



Mareli Systems

STEP FORWARD

PSN 12/18/25/30 Kamna na pelety
Montážní a uživatelský manuál



PBN 12/18/25/30 Kamna na pelety
Montážní a uživatelský manuál



Tato kamna byla zkonstruována a vyrobena v souladu
s těmito normami: BNS (bulharská národní norma) EN 14785-2006

Mareli Systems

Dodržování předpisů, které jsou uvedeny v tomto manuálu, je ve prospěch uživatele a je jednou z podmínek platnosti záruky. Dodržování tohoto návodu je v zájmu spotřebitele a je jednou z podmínek platnosti záruky.

BEZPEČNOSTNÍ POKYNY:

- Tento spotřebič není určen pro osoby (včetně dětí) s omezenými fyzickými, smyslovými nebo duševními schopnostmi nebo nedostatkem zkušeností a znalostí. Montáž musí provést odborník s kvalifikací v oblasti topných zařízení nebo autorizovaný servisem společnosti „Mareli Systems“. Místo a způsob zapojení kamen je třeba pečlivě zvolit v souladu s bezpečnostními pokyny. Instalujte mimo dosah hořlavých předmětů!
- Před zahájením provozu si uživatel musí přečíst a plně porozumět obsahu tohoto návodu k obsluze. Nesprávné nastavení může způsobit nebezpečí a/nebo nesprávnou funkci kamen;
- Nemyjte kamna vodou. Voda se může dostat dovnitř kamen a poškodit elektroniku a způsobit úraz elektrickým proudem;
- Nedávejte na kamna oblečení na sušení. Všechny věšáky a jiné předměty musí být umístěny v přiměřené vzdálenosti od kamen. Nebezpečí požáru;
- Uživatel je plně odpovědný za řádné používání výrobku a společnost nenese odpovědnost za chyby, pochybení nebo opomenutí uživatelů;
- Jakýkoli zásah nebo výměna, které jsou provedeny neoprávněnými osobami nebo použitím neoriginálních náhradních dílů pro výrobek, může být pro uživatele riskantní a společnost v této situaci nenese žádnou odpovědnost;
- Větší část povrchu kamen je extrémně horká (klicka dveří, sklo, kouřovod atd.). Vyhněte se kontaktu s těmito částmi a pokud to není možné, používejte rukavice a vhodné nástroje odolné proti vysokým teplotám;
- V žádném případě nezapalujte oheň s otevřenými dvířky nebo rozbitým sklem;
- Výrobek musí být elektricky připojen k systému vybavenému účinným zemním vodičem. (Musí být uzemněn);
- V případě poruchy nebo nesprávného fungování kamna vypněte;
- Všechny nespálené pelety v hořáku po každém neúspěšném pokusu o zapálení musí být před novým zapálením odstraněny;
- Při instalaci výrobku musí být dodrženy všechny požadavky na požární bezpečnost;
- Pokud v kouřovodu hoří, tak kamna uhasťte, odpojte napájecí kabel a nikdy neotvírejte dvířka. Zavolejte kompetentní autorizované servisní techniky;
- V případě, že se vám nepodaří zapálit kamna pomocí zapalovacího systému, nesnažte se je zapálit s použitím hořlavých materiálů;
- Pravidelně kontrolujte a čistěte kouřové potrubí kamen (připojení ke kouřovodu);
- Kamna na pelety nejsou sporák;
- Kryt musí být vždy zavřený;

BEZPEČNÉ VZDÁLENOSTI:

Při instalaci výrobku musí být dodržena bezpečná vzdálenost nejméně 600 mm. Tato vzdálenost platí pro výrobek umístěný v blízkosti materiálů se stupněm hořlavosti B nebo C. Pokud se výrobek blíží materiálům se stupněm hořlavosti C3, tak se bezpečná vzdálenost zdvojnásobí.

1. ÚČEL

Kamna jsou určena k vytápění domácích a veřejných prostor s použitím pelet. Kamna jsou vybavena ocelovým pláštěm určeným pro topné systémy s teplotou vody do 90 °C při maximálním supertlaku do 0,15 Mpa. Testy se provádí při tlaku 0,3 Mpa.

Kamna jsou určena výhradně pro topení s peletami třídy A (DIN plus 51731) s těmito vlastnostmi:

- Materiál 100 % čistý jehličnan nebo listnaté dřevo;
- Průměr Φ 6/8 mm;
- Délka 20-30 mm;
- Výhřevná kapacita 5,2 kW/kg;
- Obsah popela <8 %;



Použití pelet s vlastnostmi odlišnými od doporučených může mít za následek snížení výkonu, nestabilní a nekonzistentní fungování kamen.

Co jsou to pelety.

Pelety vznikají stlačením dřevěného odpadu, který vznikl při výrobě různého nábytku, z produkce pil atd. Tento typ paliva je šetrný k životnímu prostředí, protože ve výrobním procesu se nepřidávají žádná aglutinační činidla (lepidla, pryskyřice a další). To, že pelety drží pohromadě, zaručuje lignin – přírodní složka obsažená v samotném dřevě. Zatímco dřevo má tepelnou výhřevnost 4,4 kW/kg (15 % vlhkost při 18měsíčním sušení), pelety mají výhřevnost 5,2 kW/kg.



Info: Pro zajištění správného fungování kamen musí být pelety skladovány na suchém místě!

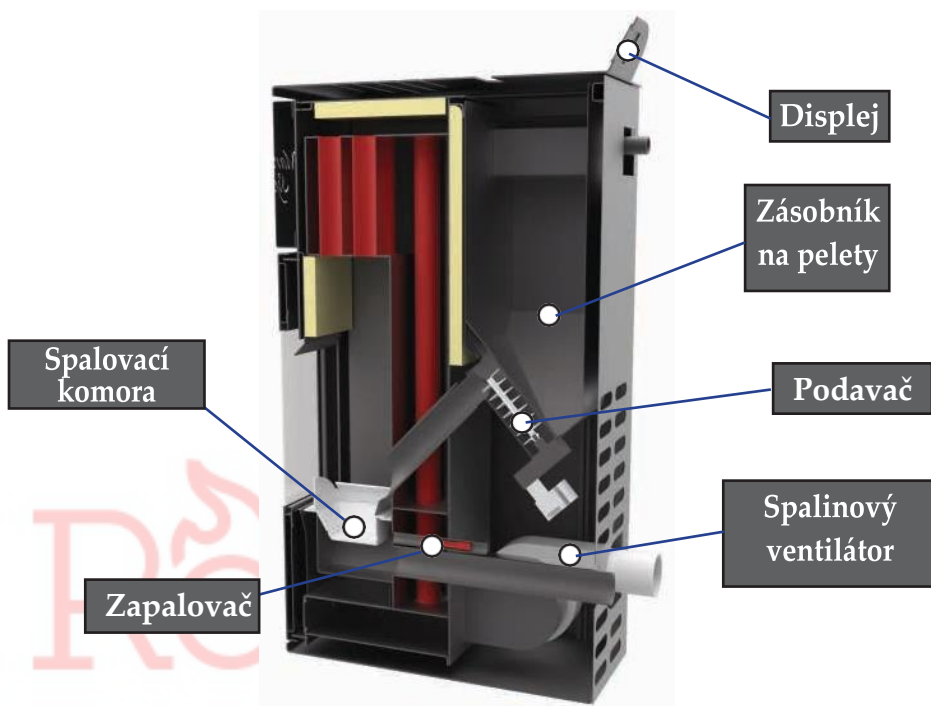
Doplňování pelet lze provádět během provozu v následujícím pořadí:

1. Otevřete zásobník (umístěný v horní zadní části výrobku);
2. Naplňte násypku pomocí nehořlavé nádoby;
3. Zavřete víko zásobníku;

Pozor!!! Používejte rukavice! Pozor na horké povrchy!

2. TECHNICKÉ ÚDAJE

Maximální výkon	KW	12	18	25	30
Vytápěná plocha	m ³	250	350	500	600
Výška H	mm	971	960	1040	1091
Šířka W	mm	531	581	581	621
Hloubka D	mm	658	608	608	650
Objem zásobníku na pelety	kg	19	30	30	35
Přívod čerstvého vzduchu	φ mm	48	48	48	60
Kouřovod	φ mm	80	80	80	80
Hmotnost	kg	165	175	192	210
Druh paliva		Pelety Φ6 - Φ8	Pelety Φ6 - Φ8	Pelety Φ6 - Φ8	Pelety Φ6 - Φ8
Kominový tah	Pa	12	12	12	12
Spotřeba elektrické energie	V/Hz	60/310	60/310	60/310	60/310
Elektrické napájení	V/Hz	230/50	230/50	230/50	230/50
Kapacita vodního pláště	L	30	41	48	55
Pracovní tlak	bar	0,5-2,0	0,5-2,0	0,5-2,0	0,5-2,0
Výkon vytápění (PSN)	Kw	1	2	3	4
Výkon vytápění (PBN)	Kw	1	1	1	1
Práce při teplotě prostředí	C	5-40	5-40	5-40	5-40
Vlhkost při okolní teplotě 30 °C	%	85	85	85	85
Energetická účinnost	%	> 95	> 94	> 94	> 92
Emise CO	Mg/m ³	<300	<300	<300	<300
Teplota spalin	C	97	120	128	111
Max. teplota vody	C	90	90	90	90



3. MONTÁŽ

3.1 Všeobecné podmínky.

Při instalaci a provozu musí být dodržovány všechny národní, regionální a evropské požadavky s ohledem na bezpečný provoz spotřebiče.

Před instalací je třeba ověřit nosnost místa, kde budou kamna umístěna. Hmotnost kamen je uvedena v tabulce technických údajů.

Pro zajištění správného a bezpečného provozu kamen musí být dodrženy následující podmínky:

Montáž kamen a jejich příslušenství musí provádět oprávněné osoby.

Podlaha, kde jsou kamna instalována, by měla být plochá a vodorovná, vyrobená z ohnivzdorných materiálů nejméně 1 500 mm před kamny a nejméně 400 mm na obou stranách a na zadní straně stěny.

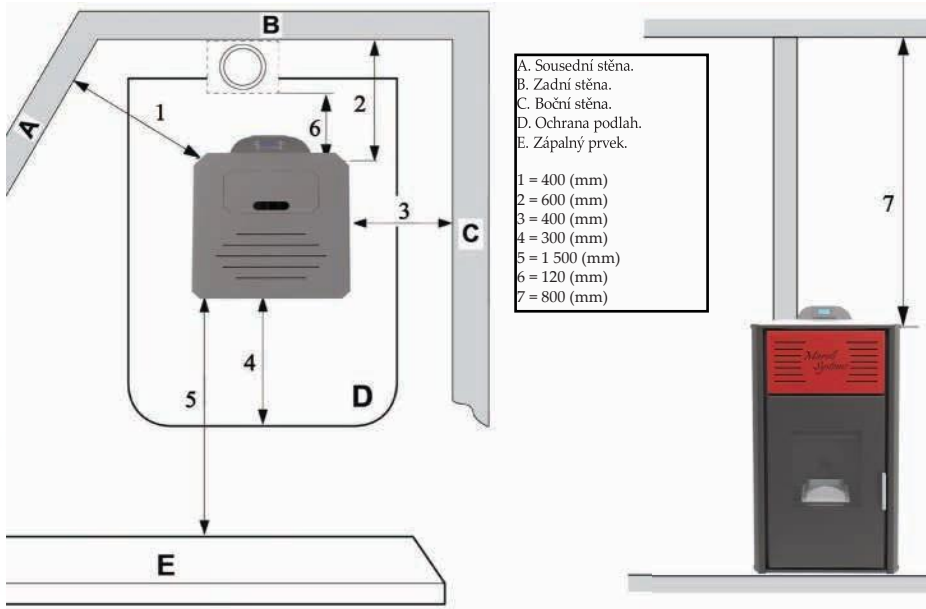
Minimální vzdálenosti od stěny ke kamnům by měly být 400 mm. Minimální prostor před kamny by měl být 1 500 mm. Minimální vzdálenost kamen od hořlavých materiálů by neměla být menší než 1 500 mm.

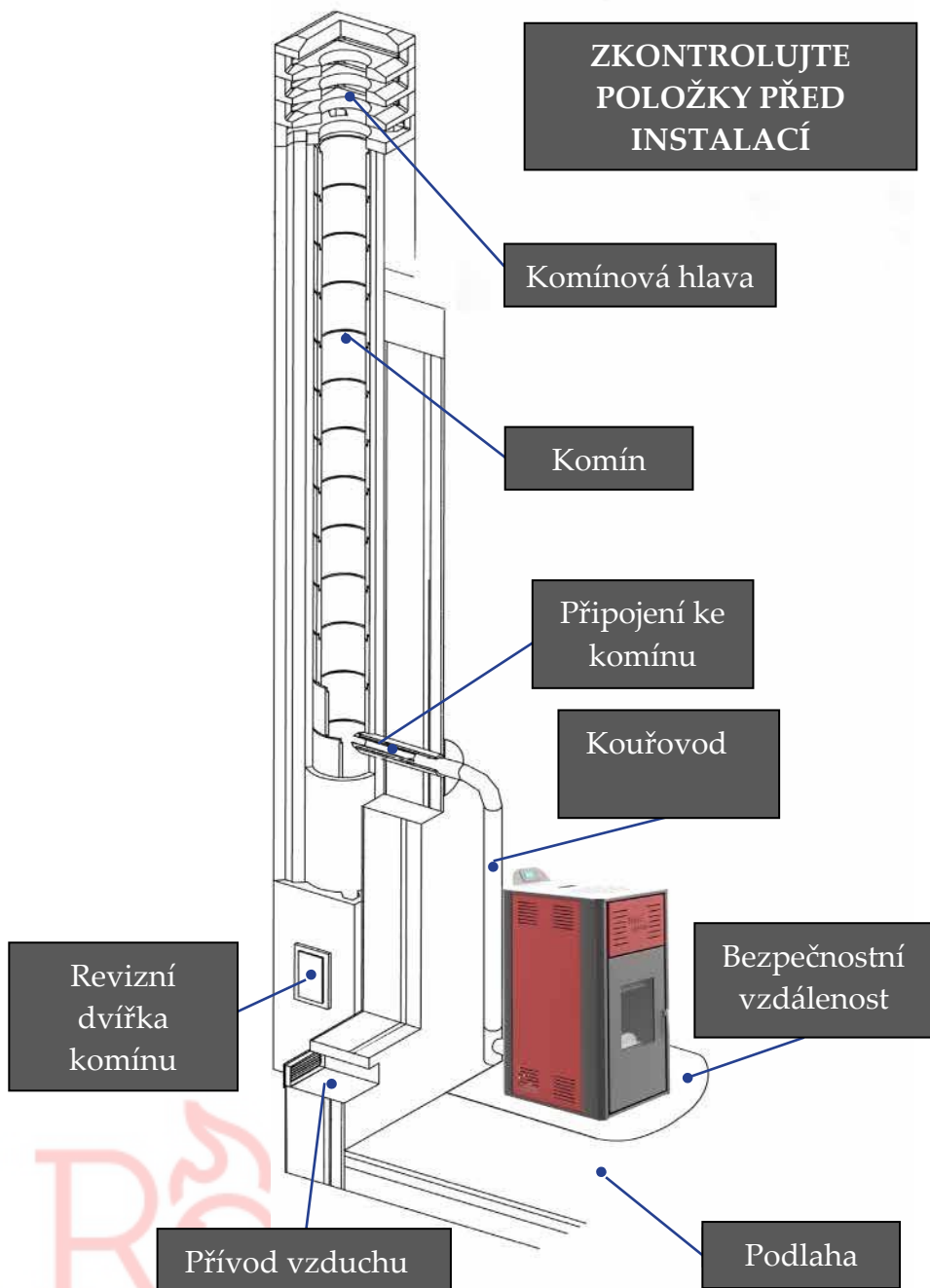
Dveře kamen by měly být během pracovního procesu pevně uzavřeny. Během provozu se nesmí v žádném případě otevírat.

Při instalaci kamen musí být zajištěno dostatečně těsné spojení mezi jednotlivými trubkami a komínovou střechou.

Při prvním zapálení ohně ucítíte v důsledku zahřátí barvy zápach.

Kamna jsou natřena žáruvzdornou barvou, která po opakovaném použití kamen dosahuje své maximální odolnosti. **PROTO NÁTĚŘ CHRAŇTE PŘED FYZICKÝM KONTAKTEM**, aby nedošlo k jeho poškození.





3.2 Základní pravidla a předpisy.

Kamna s vodním pláštěm fungují na principu kotle na ohřev vody.

Výhodou tohoto typu topného systému je maximální využití tepla, které vzniká během spalovacího procesu. Při této metodě je teplo ze spalovací komory odváděno do vzdálených a těžko dostupných prostor pro běžnou výměnu tepla tak, aby byla zachována rovnoměrná teplota a tepelný komfort.

- Každá část nainstalovaného zařízení musí být po celou dobu během provozu vzduchotěsná.
- Všechny prvky nainstalovaného zařízení musí být chráněny před zamrznutím, zejména pokud se expanzní nádoba nebo jiné části nacházejí v nevytápěných prostorách.
- Oběhové čerpadlo lze zvolit podle požadovaného výkonu s použitím následujícího vzorce:

$G = 0,043 \cdot P$, (m³/h), kde: P, kW je tepelný výkon vodního pláště. Oběhové čerpadlo lze zapínat a vypínat pomocí termostatu v kombinaci s elektrickým spínačem

- První servisní čištění filtru čerpadla musí být provedeno ihned po odzkoušení instalace.
- Pokud používáte staré instalační prvky, musíte je několikrát omýt, aby se zajistilo odstranění všech nahromaděných nečistot na povrchu vodního pláště.
- Nevypouštějte cirkulující vodu zařízení v době, kdy netopíte.
- Chemické čištění cirkulující vody není vhodné.

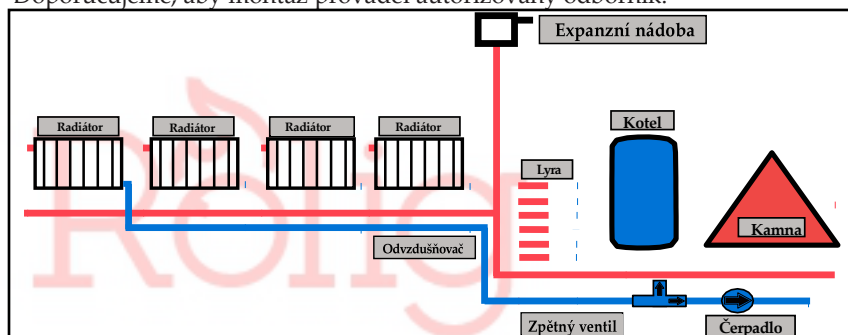
Graf 1 je základní kombinovaný graf pro vytápění kamny na tuhá paliva, elektrickým kotlem vybaveným hadovou vodní trubkou a solárním panelem. Pro hospodárnost a účinnost systému a neustálou dostupnost levné teplé vody je nutná kvalifikovaná montáž automatického řazení, které řídí tepelné toky do a ze solárního panelu a kotle. Graf 2 znázorňuje jednopodlažní vytápění s nuceným oběhem. Výhodou tohoto grafu je, že prvky vodící vodu mohou být skryty.

Expanzní nádoba musí mít přímé připojení přívodu vzduchu, což znamená, že musí být umístěn na nejvyšším místě v systému. Jeho kapacitu lze určit jako 0,1 části celkové kapacity systému.

Plnění nebo vypouštění systému se provádí hadicí přes fasetu namontovanou na nejnižší položeném místě. Montáž membránové expanzní nádoby je povolena v případě konstrukce uzavřeného typu systému. Během počátečních 3-4 spuštění může dojít ke kondenzaci na povrchu vodního pláště, která v závislosti na vlhkosti paliva a teplotě přiváděné vody může při jednom spuštění dosáhnout 0,3 litru. Akumulační uhlí snižuje teplotní rozdíl a kondenzaci.

- Společnost „Mareli Systems“ zajišťuje záruční a pozáruční servis a výměnu vodního pláště.
- U kamen s nabobtnalým pláštěm, který je důsledkem zvýšení tlaku v systému a nesprávného zapojení, nelze uplatňovat záruku.
- Vodní pláště jsou testovány pod tlakem 400 kPa (4 bary).

Doporučujeme, aby montáž prováděl autorizovaný odborník.



Mareli Systems

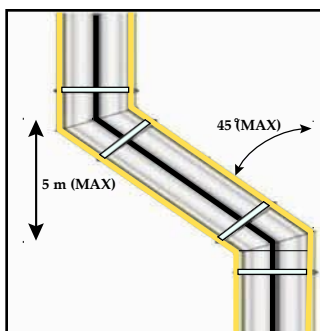
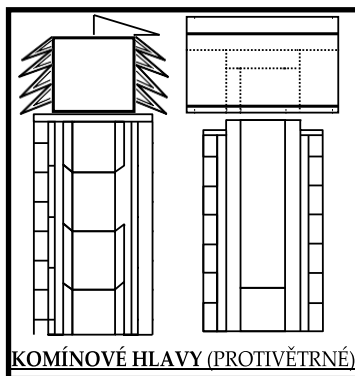
3.3 Montáž součástí potrubí

Součásti vedení a potrubí

Pro montáž potrubí se musí používat nehořlavé materiály, odolné vůči hořlavým produktům a kondenzaci. Montáž musí být provedena tak, aby zaručovala vzduchotěsné utěsnění a zabránila kondenzaci. Pokud je to možné, nepoužívejte vodorovné díly. Posun směru se provádí pomocí kolenních kloubů s maximálním úhlem 45°.

U topných zařízení vybavených ventilátorem spalin, tj. u všech kamen „MARELI“, je třeba dodržovat následující pokyny:

- Vodorovné díly musí mít minimální sklon o 3° výše;
- Délka vodorovných dílců musí být co nejkratší, ale nesmí překročit 3 m;
- Více než čtyři posuny směru jsou zakázány, včetně případů, kdy je použit prvek ve tvaru T;
- Součásti potrubí musí být vzduchotěsné a musí být izolovány, pokud přesahují mimo prostory, ve kterých jsou kamna nainstalována;
- Součásti potrubí musí umožňovat čištění sazí;
- Součásti potrubí musí mít konstantní díly. Jiné díly jsou povoleny pouze v komínovém spoji;



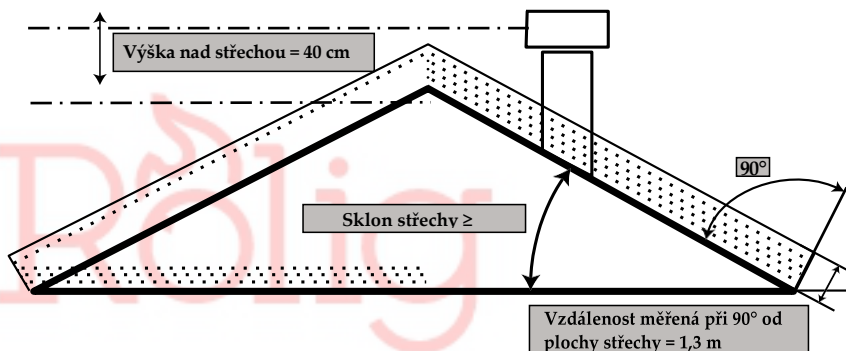
Komín

Komponenty komína nebo potrubí musí splňovat následující požadavky: musí být vzduchotěsné, vodotěsné a správně izolované, musí být vyrobeny z materiálů odolných proti běžnému mechanickému opotřebení a teplemu pocházejícímu ze spalin a kondenzaci.

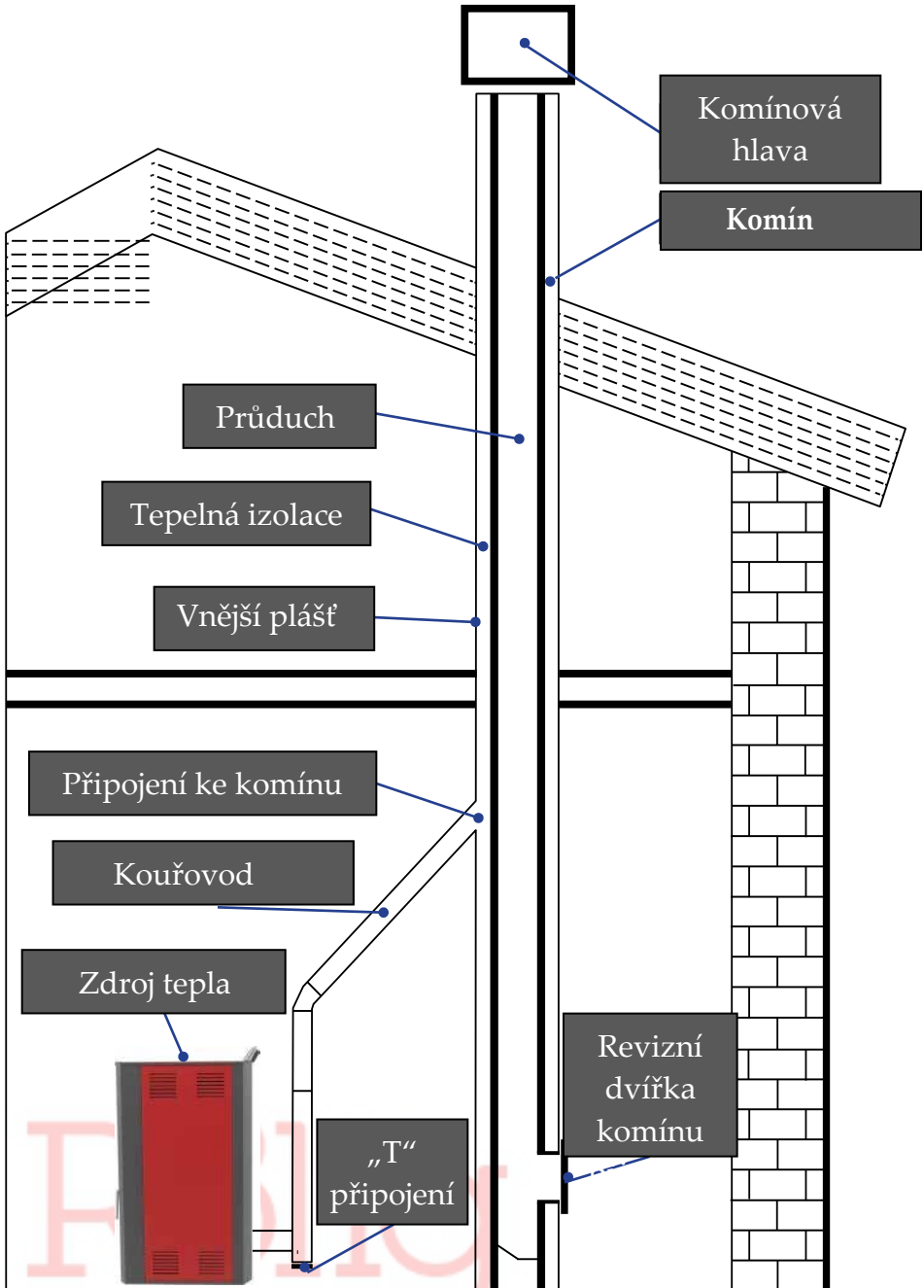
- Uchovávejte mimo dosah hořlavých materiálů.

Doporučený komínový tah při práci – od 12 do 20 Pa.

Pozor!!! V případě nebezpečí požáru výrobek na displeji vypněte. Tím se zastaví přísun kyslíku do zařízení.



3.4 Typy připojení ke komínu



Mareli Systems

3.5 Přívod vzduchu

Sací potrubí nebo přívod vzduchu je umístěno vzadu a má kruhový průřez o průměru 48 mm. Spalovací vzduch lze nasávat:

- Z místnosti, pokud je v blízkosti přívodu vzduchu propojeného s vnější stěnou s minimální plochou 100 cm², která je správně umístěná a chráněná mřížkou
- nebo připojením ven vhodnou trubkou o vnitřním průměru 48 mm a maximální délce 1,5 m²

4. Čištění

Čištění kamen by se mělo provádět pouze za studena. Čištění spalovací komory se musí provádět denně. Za tímto účelem se ujistěte, že kamna přestala fungovat a jsou zcela studená. Vytáhněte spalovací nádobu, vyjměte ji z kamen a poté jej očistěte od sazí. Po vyjmutí popelníku ve spodní části spalovací komory se otevře otvor určený pro nahromaděný popel. Odeberte popel do popelníku, vraťte popelník na místo a zavřete dvířka. Kamna jsou připravena k provozu.

Čištění kouřovodů a komínů se provádí vždy po každé 1,5 tuně použitého paliva



Čištění kouřovodů:

1. Otevřete horní kryt kamen jeho vytažením nahoru;
2. Uvolněte šrouby na víku pro čištění (klíč číslo 10);
3. Odstraňte ozdobné závěrky;
4. Uvolněte šrouby na malých a velkých revizních dvířkách;
5. Čištění kouřovodů:
 - Vyjměte kanály turbulátorů a vyčistěte je;
 - Použijte vhodné čisticí nástroje;
 - Vyčistěte popel, který propadl (část popela padá do spalovací komory);
6. Po vyčištění zkontrolujte a zavřete čisticí víko. Zkontrolujte, zda jsou šrouby dobře utaženy. Při každém otevření zkontrolujte, zda nedošlo k porušení izolačního uzávěru. Pokud k tomu dojde, výrobek nepoužívejte, dokud nebude izolační těsnění opraveno.

Rölig

PSN

Čištění skla

Používejte neabrazivní látku



Čištění zásobníku na pelety



Vyčistěte výstup spalin



Spalovací komora

Vyčistěte popelník



PBN

Čištění skla

Používejte neabrazivní látku



Čištění
zásobníku
na pelety

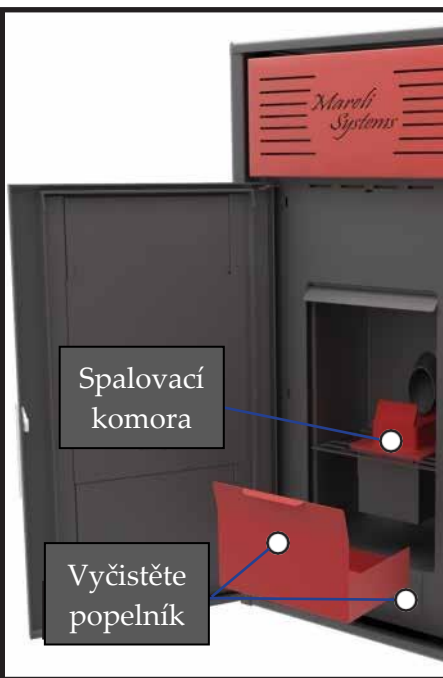


Vyčistěte výstup
spalin



Spalovací
komora

Vyčistěte
popelník



Program údržby

	Při každém zapálení	Týdně	Dvakrát za sezónu	Jednou za rok
Spalovací komora	V			
Vyčistěte popelník		V		
Sklo		V		
Dveře		V		
Vyčistěte výstup spalin			V	V
Těsnění dveří				V
Komín			V	V

5. Bezpečnost a neočekávaná rizika

V následujících případech mohou nastat nebezpečné podmínky:

- Automatizovaná kamna na pelety se používají nesprávně;
- Instalace nebyla provedena kvalifikovaným pracovníkem;
- Nejsou splněny bezpečnostní pokyny popsáné v těchto pokynech;

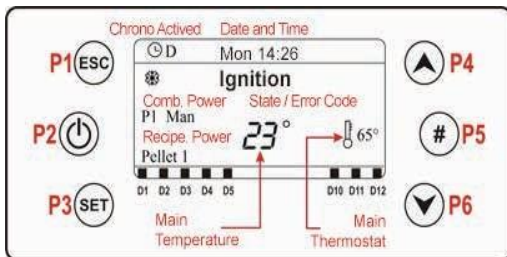
Nepředvídaná rizika:

Kamna na pelety „Mareli“ byla zkonstruována a vyrobena v souladu s bezpečnostními požadavky na národní, regionální a evropské úrovni. Ačkoli byla posouzena možná rizika vyplývající z nesprávného použití, mohou se u vás vyskytnout následující rizika:

- Riziko šíření spalování mimo kamna – otevření dveří komory kamen; může dojít k padání horkých / hořících částic (jako je horký popel a malé částice spalující uhlí), což by mohlo vést k požáru ve vytápěné místnosti. Proto je nutné, aby během provozu byla vždy pevně zavřená dvířka. Lze je otevřít pouze tehdy, až kamna zcela vychladnou;
- Rizika popálení způsobených vysokými teplotami v důsledku spalovacího procesu ve spalovací komoře a / nebo přístupu ke dveřím této spalovací komory, pokud výrobek není zcela vychladlý;

V případě nebezpečí požáru musí být zařízení vypnuto pomocí ovladače a odpojeno od zdroje napájení, dokud nebude určena příčina problému.

OVLÁDACÍ PANEL: POUŽITÍ A FUNKCE



Na hlavním displeji jsou uvedeny tyto informace:

čas a datum, aktivace chrono, spalovací výkon a režim, funkční stav, chybový kód hlavní teplota, hlavní termostat, letní/zimní režim.

Tlačítko	Funkce
P1	Odchod z nabídky / podnabídky;
P2	Zapálení a zhášení (stiskněte na dobu 3 sekund), reset chyby (stiskněte na dobu 3 sekund), Povolit / zakázat chrono;
P3	Zadejte v uživatelské nabídce 1/podnabídce, zadejte v uživatelské nabídce 2 (stiskněte na dobu 3 sekund), Uložit data;
P4	Vstup do nabídky zobrazení, zvýšení
P5	Aktivace časové pásma chrono
P6	Vstup do nabídky zobrazení, snížení

LED	Funkce
D1	Zapalovač zapnutý
D2	Podavač zapnutý
D3	Čerpadlo 1 zapnuté
D4	V2: Čerpadlo 2 zapnuto
D9	Externí Chrono dosaženo
D10	Nedostatek pelet
D11	Místní pokojový termostat dosažen
D12	Potřeba čistící vody

ALARMY

- Er01 – Chyba zabezpečení vysokého napětí 1. Může také zasahovat při vypnutém systému;
- Er02 – Chyba zabezpečení vysokého napětí 2. Může zasáhnout pouze pokud je aktivní ventilátor spalovacího vzduchu;
- Er03 – Zhášení kvůli nízké teplotě odvádných plynů nebo nedostatečné teplotě z palivovém koši;
- Er04 – Zhášení kvůli překročení teploty vody;
- Er05 – Zhášení v důsledku vysoké teploty odvádných plynů;
- Er06 – Termostat na pelety otevřený (návrat plamene z palivového koše);
- Er07 – Chyba kodéru. Chyba může nastat kvůli nedostatku signálu z kodéru;
- Er08 – Chyba kodéru. Chyba může nastat kvůli problémům s nastavením počtu otáček;
- Er09 – Nízký tlak vody;
- Er10 – Vysoký tlak vody;
- Er11 – Chyba hodin. K chybě dochází kvůli problémům s vnitřními hodinami;
- Er12 – Zhášení kvůli selhání zapalování;
- Er15 – Zhášení v důsledku výpadku napájení po dobu delší než 50 minut;
- Er16 – Chyba komunikace R5485 (displej);
- Er17 – Nastavení průtoku vzduchu selhalo;
- Er18 – V zásobníku už nejsou pelety;
- Er23 – Je otevřena kotelní sonda nebo zpětná kotelní sonda nebo sonda zásobníku;
- Er25 – Porucha čištění motoru, rozbitý palivový koš;
- Er26 – Porucha čištění motoru;
- Er27 – Porucha čištění motoru 2;
- Er39 – Snímač průtokoměru rozbitý;
- Er41 – Není dosažen minimální průtok vzduchu v kontrolním bodu;
- Er42 – Maximální průtok vzduchu překročen;
- Er44 – Chyba otevřených dveří;
- Er47 – Chyba kodéru podavače: chybějící signál kodéru;
- Er48 – Chyba kodéru podavače: Regulační rychlost podavače nebyla dosažena;
- Er52 – Chybový modul I/O I2C;
- Er57 – Test „vynucený průvan vysokou“ při poruše kontroly;
- Servis – Servisní chyba. Oznamuje, že bylo dosaženo počtu plánovaných hodin provozu. Je nutné zavolat servis.

ZPRÁVY

Popis	Kód
Anomálie kontroly sond během fáze kontroly.	PRob
Teplota v prostoru vyšší než 99 °C.	Hi
Tato zpráva oznamuje, že bylo dosaženo plánovaných hodin provozu (parametr T67).	Clean
Dveře otevřené.	Port
Zpráva se zobrazí, pokud se systém během zapálení (po předpětí) vypne jinak než manuálně: systém se zastaví, pouze když přejde do režimu Run.	Ignition block
Probíhá pravidelné čištění.	Cleaning on
Žádná komunikace mezi základní deskou a klávesnicí	Link Error

ZOBRAZENÍ

Exhaust T. [°C] - Teplota výstupních plynů;
Room T. [°C] - Teplota v prostoru; zobrazuje se pouze v případě, že byl vstup nastaven jako prostorová sonda;
Boiler T. [°C] - Teplota kotle;
Buffer T. [°C] - Teplota v zásobníku, je viditelná pouze pokud je P26 nastaveno na 2,3,4;
Pressure [mbar] - Tlak vody;
Air Flux - Proudění vzduchu; je viditelné pouze v případě, že A24 se liší od 5;
Fan Speed [rpm] - Otáčky výfukového ventilátoru; je viditelné pouze v případě, že P25 se liší od 0;
Auger [s] - Pracovní doba podavače; je viditelná pouze tehdy, je-li P81 rovno 0;
Recipe [nr] - Soubor spalovacích režimů; je viditelný pouze v případě, že P04 je větší než 1;
Product Code: 510 - Kód výrobku;

UŽIVATELSKÁ NABÍDKA 1

Řízení spalování
Výkon – V této nabídce je možné upravit spalovací výkon systému. Lze nastavit v automatickém nebo manuálním režimu. V prvním případě volí spalovací výkon systém. Ve druhém případě zvolí požadovaný výkon uživatel. Na levé straně displeje je signalizován způsob spalování (A=automatické spalování, M=ruční spalování) a pracovní výkon systému.
Režim – Nabídka pro výběr spalovacího režimu. Maximální hodnota je počet režimů viditelných uživateli.

Řízení vytápění
Termostat kotle – Nabídka pro změnu hodnoty termostatu kotle. Minimální a maximální hodnotu lze naprogramovat nastavením termostatů Th26 a Th27 .
Termostat zásobníku – Nabídka pro změnu hodnoty termostatu zásobníku (Th58); je viditelné pouze v případě, že P26 = 2, 3, 4. Minimální a maximální hodnotu lze naprogramovat nastavením termostatů Th51 a Th52 .
Termostat prostoru – Tato nabídka umožňuje upravit hodnotu místního termostatu prostoru. Je viditelná pouze v případě, že je zvolena okolní sonda.
Léto-Zima – Nabídka, která umožňuje výběr ročního období (Léto nebo Zima).

Ruční vkládání paliva
Postup aktivuje ruční plnění pelet s aktivací v režimu pokračování motoru podavače. Doplnění paliva se automaticky zastaví po 600 sekundách. Systém musí být vypnutý, aby bylo možné funkci aktivovat.
Reset čištění
Nabídka pro resetování funkce „Údržba systému 2“. Je viditelná pouze pokud T67 >0.

CHRONO

Tato nabídka umožňuje výběr režimů programování a časových slotů zapálení/zhášení.

Modalita – Umožňuje vybrat požadovanou modalitu, nebo vypnout veškeré nastavené programování.

1. Přejděte do režimu úprav pomocí klávesy **P3**.
2. Vyberte zvolený způsob (denní, týdenní nebo víkend).
3. Povolení/zakázání chrono modality pomocí kláves **P2**.
4. Nastavení uložte pomocí kláves **P3**.

Disable
Daily
Weekly
Week -End

Programování

Systém zahrnuje tři typy programování: Denně, týdně, víkend. Po výběru požadovaného druhu programování:

1. Zvolte čas programování pomocí tlačítek **P4/P6**.
2. Zadejte modalitu nastavení (zvolení čas bude blikat) prostřednictvím kláves **P3**.
3. Změna času pomocí kláves **P4/P6**.
4. Uložte programování pomocí kláves **P3**.
5. Povolit (zobrazí se „V“) nebo zakázat časový slot (nezobrazí se „V“) stisknutím kláves **P5**.

Monday	
ON	OFF
09:30	11:15 V
00:00	00:00
00:00	00:00

Denně

Zvolte den v týdnu pro naprogramování a nastavte dobu zapálení a zhášení.

Programy kolem půlnoci

Nastavte hodiny Zapnuto předchozího dne v požadovaný čas: Příklad: 20.30

Nastavte hodiny VYPNUTO předchozího dne na: 23:59

Nastavte hodiny na následující den na 00:00

Nastavte hodiny vypnutí následujícího dne v požadovaný čas: Příklad: 6:30

Systém se zapíná v úterý ve 20.30 a vypíná ve středu v 6.30

Monday
Tuesday
Wednesday
Thursday
Friday

Týdně

Programy jsou stejné pro všechny dny v týdnu.

Víkend

Vyberte si mezi 'pondělí-pátek' a 'sobota-neděle' a poté nastavte čas zapnutí a vypnutí.

Mon-Fri
Sat-Sun

UŽIVATELSKÁ NABÍDKA 2

Nabídka se otevře stisknutím **tlačítek P3** po dobu 3 sekund.

Nastavení

Čas a datum – Slouží k nastavení dne, měsíce, roku a aktuálního času.

Jazyk – Nabídka pro úpravu jazyka LCD desky.

Kalibrace podavače – Umožňuje upravit hodnotu rychlosti podavače nastavenou pevně nebo časy zapnutí. Hodnoty jsou v rozsahu – 7 ÷ 7. Pevná hodnota je 0.

Kalibrace ventilátoru – Umožňuje upravit hodnotu nastavenou podle otáček ventilátoru spalovacího vzduchu.

Hodnoty jsou v rozsahu – 7 ÷ 7. Pevná hodnota je 0.

Léto-Zima – Tato nabídka menu umožňuje upravit fungování hydraulického zařízení v závislosti na ročním období.

Zobrazit nabídku

Kontrast – Nabídka sloužící k regulaci kontrastu displeje.

Jas – Umožňuje nastavit jas obrazovky.

Minimální jas – Nabídka sloužící k regulaci osvětlení displeje, když se příkaz nepoužívá.

Adresa klávesnice – Tato nabídka je chráněna heslem (heslo je 1810), které umožňuje nastavit adresu uzlu RS485.

Se sběrnici 485 není možné mít více uzlů se stejnou adresou.

Zvuk – Umožňuje povolit nebo zakázat zvuk z ovládacího panelu.

Seznam uzlů – Tato nabídka zobrazuje: komunikační adresu desky, typologii desky, kód firmwaru a verzi firmwaru.

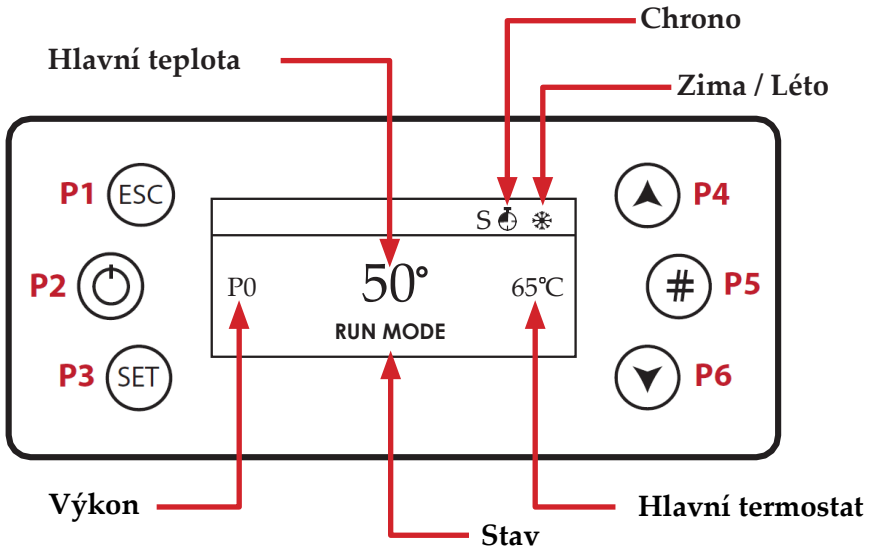
Data nejsou modifikovatelná. Typologie desky, které se mohou objevit, jsou:

MSTR – Master; INP – Vstup; KEYB – klávesnice; OUT – Výstup;

CMPS – Kompozitní; SENS – Senzor; COM – komunikace;

Akustický alarm – Umožňuje zapnout nebo vypnout akustický alarm klávesnice.

OVLÁDACÍ PANEĽ K500



- P1** – Odchod z nabídky/podnabídky funkce doplňování (stisknutí na 3 sekundy)
P2 – Zapálení zhašení a reset chyb (stiskněte na 3 sekundy) Aktivace/deaktivace chrono
P3 – Přístup k uživ. nabídce 1/ podnabídce / Přístup k uživ. nabídce 2 (stiskněte na 3 sekundy) / Uložit data
P4 – Přístup ke spalovacímu výkonu / Nabídka Zvýšení
P5 – Aktivace časového slotu chrono /Přístup do informační nabídky
P6 – Přístup k prostorovému termostatu / termostatu kotle / Nabídka Snížení

P3 + P5 – Přímý přístup do nabídky Sekundární informace v nabídce Servis (stiskněte na 3 sekundy)



G - Denní Chrono zapnuto / **S** – Týdenní chrono zapnuto / **FS** – Konec týdne Chrono On



Na vyžádání TUV nebo termostat vyrovnávací nádrže (k tepelnému čerpadlu) nebyl dosažen



Dosaženo cíle místního vytápění

UŽIVATELSKÁ NABÍDKA 1

Výkon – Nabídka pelety pro úpravu spalovacího výkonu systému v režimu pelet. Je možné jej nastavit v automatickém nebo manuálním režimu: v prvním případě volí výkon systém, zatímco ve druhém volí výkon uživatel. Na levé straně displeje je uveden režim spalování (A= automatické spalování, M=ruční spalování) a pracovní výkon systému.

Termostaty

Kotel – Nabídka pro změnu hodnoty termostatu kotle. Minimální a maximální hodnotu můžete naprogramovat nastavením termostatů Th26 a Th27. Při zapnuté klimatické funkci nelze hodnotu termostatu měnit, protože je automaticky vypočítána systémem.

Vyrovňovací nádrž (k tepelnému čerpadlu) – Nabídka, která umožňuje upravit hodnotu termostatu vyrovnávací nádrže (k tepelnému čerpadlu); zobrazí se, pokud bylo vybráno hydraulické zařízení, které to vyžaduje.

TUV – Nabídka pro úpravu hodnoty termostatu TUV.

CHRONO

Tato nabídka umožňuje výběr režimů programování a časových slotů zapálení/hašení.

Modalita – Umožňuje vybrat požadovanou modalitu, nebo vypnout veškeré nastavené programování.

1. Přejděte do režimu úprav pomocí klávesy **P3**.
2. Vyberte zvolený způsob (denní, týdenní nebo víkend).
3. Povolení/zakázání chrono modality pomocí kláves **P2**.
4. Nastavení uložte pomocí kláves **P3**.

Disable
Daily
Weekly
Week -End

Programování

Systém zahrnuje tři typy programování: Denně, Týdně, Víkend.

Po výběru požadovaného druhu programování:

1. Zvolte čas programování pomocí tlačítek **P4/P6**.
2. Zadejte modalitu nastavení (zvolený čas bude blikat) pomocí kláves **P3**.
3. Změna času pomocí kláves **P4/P6**.
4. Uložte programování pomocí kláves **P3**.
5. Povolit (zobrazí se „V“) nebo zakázat časový slot (nezobrazí se „V“) stisknutím kláves **P5**.

Monday	
ON	OFF
09:30	11:15 V
00:00	00:00
00:00	00:00

Denně

Zvolte den v týdnu pro naprogramování a nastavte dobu zapálení a zhášení.

Programy kolem půlnoci

Nastavte hodiny Zapnuto předchozího dne v požadovaný čas:

Příklad: 20.30 Nastavte hodiny VYPNUTO předchozího dne na: 23:59

Nastavte hodiny na následující den na 00:00

Nastavte hodiny vypnutí následujícího dne v požadovaný čas: Příklad: 6:30

Systém se zapíná v úterý ve 20.30 a vypíná ve středu v 6.30

Monday
Tuesday
Wednesday
Thursday
Friday

Týdně

Programy jsou stejné pro všechny dny v týdnu.

Víkend

Vyberte si mezi 'pondělí-pátek' a 'sobota-neděle' a poté nastavte čas zapnutí a vypnutí.

Mon-Fri
Sat-Sun

UŽIVATELSKÉ MENU 2

Nastavení

Čas a datum – Umožňuje nastavit den, měsíc, rok a aktuální čas.

Jazyk – Umožňuje upravit jazyk klávesnice.

Režim – Nabídka pro výběr režimu spalování.

Léto/Zima – Nabídka pro úpravu fungování hydraulického systému podle ročního období.

Provoz

Čítače – Zapálení (Počet pokusů o zapálení) – **Neúspěšné zapálení** (Počet neúspěšných zapálení) -

Pracovní doba (Provozní doba v režimu Run, modulace a bezpečnost).

Seznam chyb – Zobrazuje posledních 10 chyb; na každém řádku je uveden kód chyby a čas/datum samotné chyby.

Sekundár. informace – Informace o konfigurovatelných výstupech/vstupech jsou k dispozici pouze pokud byly nastaveny.

Reset čištění – Nabídka pro reset funkce „Údržba systému 2“. Zobrazí se pouze pokud T67>0.

Kalibrace podavače – Tato nabídka umožňuje upravit výchozí hodnoty rychlosti podavače nebo jeho času zapnutí.

Hodnoty můžete nastavit v rozmezí -7÷7. Výchozí hodnota je 0.

Kalibrace ventilátoru – Tato nabídka umožňuje upravit výchozí hodnoty otáček ventilátoru spalovacího vzduchu. Hodnoty můžete nastavit v rozmezí -7÷7. Výchozí hodnota je 0.

Směšovací ventil – Nabídka pro správu provozu směšovacího ventilu.

Automatický výkon – Tato nabídka umožňuje nastavit spalovací výkon pouze v automatickém režimu. Pokud ji nastavíte, nabídky pro změnu napájení se již nebudou zobrazovat.

Doplňování paliva – Postup umožňuje ruční doplňování pelet a po 300 sekundách se automaticky přeruší.

Pro aktivaci této funkce musí být systém v režimu Vypnuto.

Test doplňování paliva – postup umožňuje výpočet množství pelet použitých za 10 minut pomocí podavače.

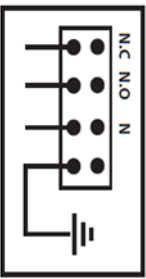
Displej

Kontrast – Umožňuje nastavit kontrast obrazovky.

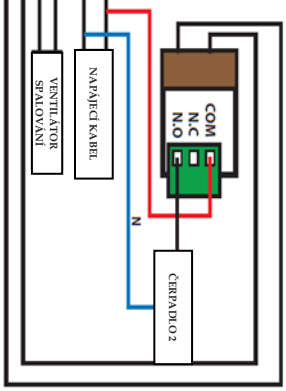
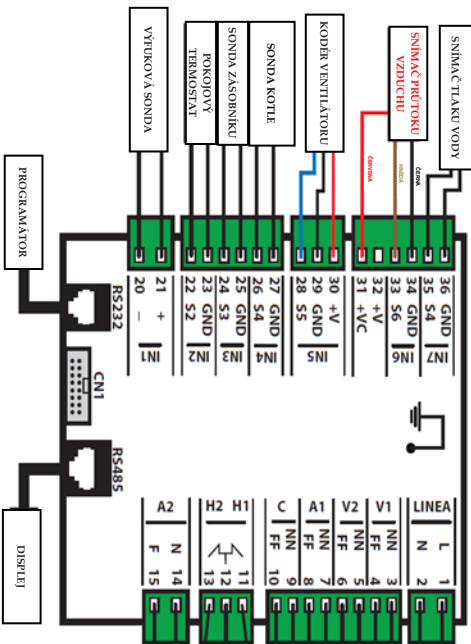
Spořič obrazovky – Tato nabídka umožňuje uživateli povolit a zakázat spořič obrazovky.

Akustický alarm – Menu pro zapnutí/vypnutí akustického alarmu.

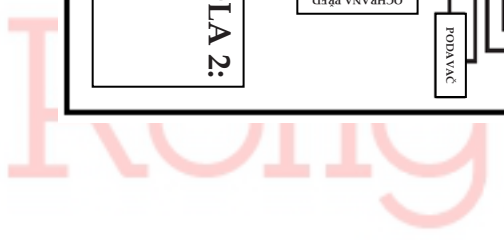
Minimální jas – Umožňuje nastavit jas obrazovky, když nepoužíváte ovládací prvky.



PRÍKLOP OVLÁD ČERPADLA O 2 / AKTÍVNY VENTIL



AKTIVACE ČERPADLA 2:
P44 = 15
75 = 9





Mareli Systems

STEP FORWARD

Mareli Systems

Industrial Zone
Simitli, 2730
Region
Blagoevgrad
Bulgaria

info@mareli-systems.com
www.mareli-systems.com

Rolig

Rolig CZ s.r.o.

Riegrova 1756/51, 370 01 České Budějovice
IČO: 08106321, DIČ: CZ08106321

Showroom:

Průběžná 19, 373 71 Hůry

tel.: +420 383 133 109

e-mail: obchod@rolig.cz

web: www.rolig.cz

MARELI SYSTEMS odmítá jakoukoli odpovědnost za případné nepřesnosti obsažené v tomto manuálu způsobené tiskovými nebo přepisovými chybami. Vyhrazujeme si právo provést jakoukoli změnu, která se ukáže jako nezbytná nebo užitečná, a která nebude mít vliv na zásadní vlastnosti zařízení.