

ThermoFLUX

ThermoFLUX d.o.o., Bage br. 3, 70101 Jajce, Bosna a Hercegovina, Tel/Fax: 030-657-100
www.thermoflux.ba www.thermoflux.cz

KAMNA NA PELETY

ELEGANCE AQUA



NÁVOD K OBSLUZE A ÚDRŽBĚ



TECHNISCHE
UNIVERSITÄT
WIEN



Prüflabor für Feuerungsanlagen

am Institut für Verfahrenstechnik,
Umwelttechnik und Technische
Biowissenschaften

Getreidemarkt 9/166
A-1060 Wien

Email: prueflabor@tuwien.ac.at

Tel.: ++43 1 58801 /166888
Fax: ++43 1 58801 /15999

Prüfbericht
über die Erstprüfung des Raumheizers
„Elegance 20“
der Firma Firevision Austria GmbH.



Auftrags-Nr.	PL-19018-2-P
Sachbearbeiter	S. Diem
Seitenanzahl des Berichts	13
Seitenanzahl des Anhangs	66

Bericht erstellt	am: 19.05.2020 von: S. Diem		Bericht freigegeben	am: 26.05.2020 von: H. Hofbauer
-------------------------	--------------------------------	---	----------------------------	------------------------------------

INSTITUT FÜR VERFAHRENSTECHNIK,
UMWELTECHNIK UND
TECHNISCHE BIOWISSENSCHAFTEN
A-1060 WIEN, GETREIDEMARKT 9/166

Im Falle einer Vervielfältigung oder Veröffentlichung dieses Berichtes darf der Inhalt nur wort- und formgetreu wiedergegeben werden.

Auszugsweise Vervielfältigung oder Veröffentlichung unter Berufung auf den Bericht bedarf der schriftlichen Genehmigung des Prüflabors für Feuerungsanlagen.

Vážení uživatelé,

Gratulujeme k výběru kamen od společnosti ThermoFLUX d.o.o. Vezměte prosím na vědomí, že všechny osoby manipulující s těmito peletovými kamny kontrolují a dodržují návod k obsluze a bezpečnostní pokyny. Návod vždy uschovejte na místě v blízkosti kamen.

Kvůli neustálému zlepšování a vývoji našich produktů se mohou některé obrázky nebo ilustrace v této příručce lišit.

DŮLEŽITÁ INFORMACE:

První uvedení do provozu a zaškolení uživatele musí provést autorizovaný servis ThermoFLUX d.o.o. nebo dovozce, jinak záruka nebude platná.

Obsah:

1 Poznámky k návodu	5
1.1 Povinné informace	5
1.2 Technické změny	5
1.3 Autorská práva	5
1.4 Varovné značky	6
2 Obecný přehled	7
2.1 Kamna na pelety ELEGANCE AQUA	7
2.1.1 Popis provozu	9
2.1.2 Dodatečné vybavení	10
2.2 Technická data	11
3 Bezpečnostní pokyny	12
3.1 Místní normy	13
3.2 Bezpečnostní pokyny pro ohřivací místnost	14
3.3 Bezpečnostní zařízení kamen	14
3.4 Postupy v nechtěných situacích	15
3.4.1 Vůně kouře	15
3.4.2 Oheň v místnosti	16
3.4.3 Přehřátí topného systému	16
4 Palivo	16
4.1 Přednosti dřevěných pelet	17
4.2 Doporučené dřevěné pelety a normy	17
4.3 Nepovolená paliva	19
5 Instalace	19
5.1 Podmínky instalace	19
5.2 Uvedení do provozu	20
5.2.1 Komínové a spalinové potrubí	21
5.2.2 Pokojový termostat	24
6 Funkčnost kamen	25
6.1 Rozložení ovládacího panelu a tlačítek	25
6.2 Princip činnosti kamen	26
6.3 Schematické znázornění ovládání menu	27
6.3.1 Nastavení hodin	29
6.3.2 Úpravy naprogramovaného režimu zapnutí a vypnutí	30

6.3.3	Jazykové možnosti.....	32
6.3.4	STAND-BY režim.....	32
6.3.4.1	STAND-BY režim s nainstalovaným čidlem teploty vody.....	32
6.3.4.2	STAND-BY režim s připojeným pokojovým termostatem.....	33
6.3.5	Možnost bzučák.....	33
6.3.6	Plnění spirálového dávkovače.....	34
6.3.7	Stavu kamen.....	34
6.3.8	Technické nastavení.....	34
6.3.9	Tlak vody v kamnech.....	34
7	Zapálení a vypnutí kamen.....	35
7.1	Zapálení.....	35
7.2	Odstavení kamen z provozu.....	36
7.3	Nastavení výkonu kamen.....	37
7.4	Nastavení teploty vody.....	37
7.5	Modulace.....	37
8	Hydraulické schéma.....	38
9	Elektrické schéma.....	39
10	Čištění a údržba.....	39
10.1	Automatické čištění.....	39
10.1.1	Čištění roštu.....	39
10.1.2	Samočištění roštu.....	40
10.2	Ruční čištění.....	40
11	Pokyny k demontáži kamen a správné likvidaci.....	43
12	Alarmy.....	44
13	Záruka.....	45
13.1	Záruční doba.....	45
13.2	Záruční podmínky.....	45
13.3	Výjimka ze záruky.....	46
14	Technický personál.....	47

1 Poznámky k návodu

Tento návod je nedílnou součástí krbových kamen a obsahuje důležité informace pro správné a bezpečné používání kamen „Elegance Aqua“. Dodržováním pokynů v tomto návodu budou kamna správně fungovat a zabrání se nebezpečí, nákladům způsobeným opravou závad a prodlouží životnost kamen.

1.1 Povinné informace

Všechny osoby obsluhující kamna si musí před zahájením používání kamen přečíst návod a zejména „Bezpečnostní pokyny“.

To se týká zejména osob, které příležitostně pracují na kamnech, např. čištění a údržba kamen.

Tento návod by měl být vždy uložen v blízkosti instalovaných kamen.

1.2 Technické změny

ThermoFLUX svá kamna neustále vyvíjí a zdokonaluje. Informace v této příručce jsou přesné v době jejího vytištění.

Všechny podrobnosti v této příručce o normách a předpisech by měly být zkontrolovány a porovnány před použitím instalovaných kamen.

Vyhrazujeme si právo na jakékoli změny, které mohou vést k odchylkám od technických detailů a ilustrací uvedených v tomto návodu.

1.3 Autorská práva

Je zakázáno kopírovat a stahovat obsah tohoto návodu!

Vyžaduje písemné povolení společnosti ThermoFLUX d.o.o. před jakýmkoli kopírováním, uložením v systémech přenosu dat elektronicky, mechanicky nebo jakýmkoli jiným způsobem. Stejně jako kopírování a publikování částí nebo celého návodu.

1.4 Varovné značky

VAROVNÉ ZNAČKY	
	<p>NEBEZPEČÍ ÚRAZU ELEKTRICKÝM PROUDEM.</p> <p>Práce v oblastech označených tímto symbolem musí provádět kvalifikovaný elektrikář.</p>
	<p>VAROVÁNÍ!</p> <p>Varování před nebezpečnými místy a akcemi. Nedodržení může mít za následek smrtelná zranění.</p>
	<p>NEBEZPEČÍ UDUŠENÍ V důsledku OXIDU Uhelnatého.</p>
	<p>POZOR!</p> <p>Nebezpečí zranění. Práce na místech označených tímto symbolem může způsobit zranění.</p>
	<p>POZOR!</p> <p>Horké povrchy. Práce na místech označených tímto symbolem mohou vést k popálení.</p>
 <small>Flammable materials</small>	<p>POZOR!</p> <p>Nebezpečí hořlavosti. Práce na místech označených tímto symbolem mohou způsobit zranění vznícení.</p>
	<p>POZOR!</p> <p>Nebezpečí mrazu. Práce na místech označených tímto symbolem mohou způsobit zamrznutí.</p>
	<p>Pokyny pro správnou likvidaci odpadu.</p>

2 Obecný přehled

Kamna na pelety „Elegance Aqua“ jsou vyrobena moderní výrobní metodou z prověřených a kvalitních materiálů, svařovaných nejmodernější technikou. Vyhovuje normám nebo technickým specifikacím v souladu s pravidly: EN 55014-1; EN 60335-1; EN 55014-2; EN 60335-2-102; EN 61000-3-2; EN 50366; ČSN EN 61000-3-3 a splňuje všechny speciální požadavky pro připojení k systému ústředního vytápění.

Kamna „Elegance Aqua“ jsou určena k instalaci na uzavřený systém ústředního vytápění.

2.1 Kamna na pelety „Elegance Aqua“



„Elegance Aqua“ má moderní design s dvoukřídlými dveřmi, vnějším sklem a vnitřním klínem. Je kompaktní a pro instalaci potřebuje pouze 1 m². Je vybavena řadou inovativních systémů, díky kterým je na trhu jedinečná. Samočistící systém roštů zajišťuje bezpečné zapálení pelet a tím výrazně delší interval ručního čištění. Unikátní regulace, která měří podtlak ve spalovací komoře a na jeho základě koriguje počet otáček ventilátoru, zabraňuje přepřívání peletami ve spalovací komoře. Řídí spalování pomocí podtlaku a teploměru v topeništi, zajišťuje optimální plamen pro správnou atmosféru. Topeniště je vyloženo šamotem, který zajišťuje minimální emise škodlivých plynů. „Elegance Aqua“ lze napojit na externí přívod vzduchu, takže nespotebovává vzduch z místnosti. Speciálně navržená potrubí pro přívod sekundárního vzduchu zabraňují usazování sazí na skle dveří a snižují nutnost čištění skla. Automatická regulace má sedmidenní programátor krbu dle potřeb uživatele. Kamna jsou vybavena oběhovým čerpadlem, expanzní nádobou a pojistným ventilem.

Základní vlastnosti kamen Elegance Aqua jsou:

- Moderní design se skleněnými dveřmi;
- Silný plamen pro správnou atmosféru;
- Šamotové topeniště s automatickým čištěním hořáku (otočný rošt);
- Měření podtlaku ve spalovací komoře;
- Měření teploty plamene;
- Automatická regulace se sedmidenním programátorem;
- Funguje bez vzduchu z místnosti (přívod čerstvého vzduchu pro kamna);
- Vestavěné oběhové čerpadlo, expanzní nádoba a pojistný ventil;
- Velké množství tepla (5 kW) se předává sáláním;
- Vysoké využití.

Peletová kamna jsou dodávána na dřevěné paletě v kartonovém obalu obsahujícím:

- Napájecí kabel;
- Návod k použití a záruční list;
- Klíč od dveří a hák pro čištění výměníku.

Při přepravě, skladování a manipulaci s peletovými kamny věnujte pozornost označení na obalu:



2.1.1 Popis provozu kamen

Kamna „Elegance Aqua“ jsou topné zařízení, které jako energii využívá dřevěné pelety o průměru 6 mm a délce až 30 mm. Kamna jsou vybavena potřebnými zařízeními, která umožňují jejich plně automatické zapálení, ovládání a vypnutí.

Ze zásobníku na pelety, který je nedílnou součástí kamen, jsou pelety dopravovány do spalovací komory šnekovým dopravníkem. Peleta se zapaluje elektrickým zapalovačem. Po zapálení ohně a zvýšení teploty v topeništi na nastavenou hodnotu se elektrický zapalovač vypne. Kamna přecházejí do fáze stabilizace plamene, ve které bez provozu elektrického zapalovače pokračuje periodické dávkování pelet. Po skončení doby stabilizace plamene přejdou peletová kamna do fáze provozu dle nastaveného výkonu.

Obsluha dávkovače pelet, elektrického zapalovače, spalínového ventilátoru, oběhového čerpadla a otočného roštu je řízena regulací kamen.

Kamna při provozu uvolňují teplo, které je většinou předáváno vodě v systému ústředního vytápění, v menší míře sáláním do prostoru kolem kamen. Oběhové čerpadlo se zapne, když teplota vody v kamnech dosáhne 50°C, a vypne se při 47°C.

Pro plynulý chod je potřeba pouze zapnout kamna a zvolit požadovaný výkon nebo teplotu. Instalací Wi-Fi modulu, GSM modulu nebo pokojového termostatu je také možné kamna zapínat a vypínat.

Vzduch potřebný ke spalování je do hořáku přiváděn řízeně potrubím na zadní straně kamen, kde je měřič průtoku vzduchu. Dobrý poměr pelet a vzduchu umožňuje optimální spalování. Šamotové topeniště urychluje hoření a snižuje emise škodlivých plynů. Část vzduchu pro dospalování je přiváděna speciálně navrženými kanály v těle peletových kamen na skle, což zabraňuje tvorbě a hromadění sazí na skle. Na konci spalovací komory je vertikálně umístěný trubkový výměník s turbulátory, pro lepší využití tepla. Ventilátor na spaliny s proměnným počtem otáček vytváří ve spalovací komoře podtlak a přivádí tak vzduch do spalovací komory.

V topeništi je otočný rošt, na kterém hoří pelety. Před každým zapálením pelet se rošt automaticky dvakrát otočí. Tím je dosaženo samočištění pečeně a zajištěno bezpečné podpálení. Rovněž po každých třech hodinách provozu výdejního stojanu (kumulovaná doba aktivního provozu výdejního stojanu) se kamna vypnou a následně se dvakrát otočí rošt a provede se samočisticí proces. Po ukončení tohoto procesu, kamna opět zcela automaticky spustí proces zapalování pelet a dále pracují podle nastavených parametrů.

Kamna jsou určena pro instalaci do domů, jsou testovaná a mají potřebná povolení.

2.1.2 Dodatečné vybavení

GSM modem



Pomocí mobilního telefonu a odeslání příslušné SMS zprávy je možné provádět následující funkce:

- Zapnutí kamen;
- Vypnutí kamen;
- Změna nastavené teploty;
- Změna pracovního výkonu;
- Čtení stavu kamen.

Wi-Fi modul



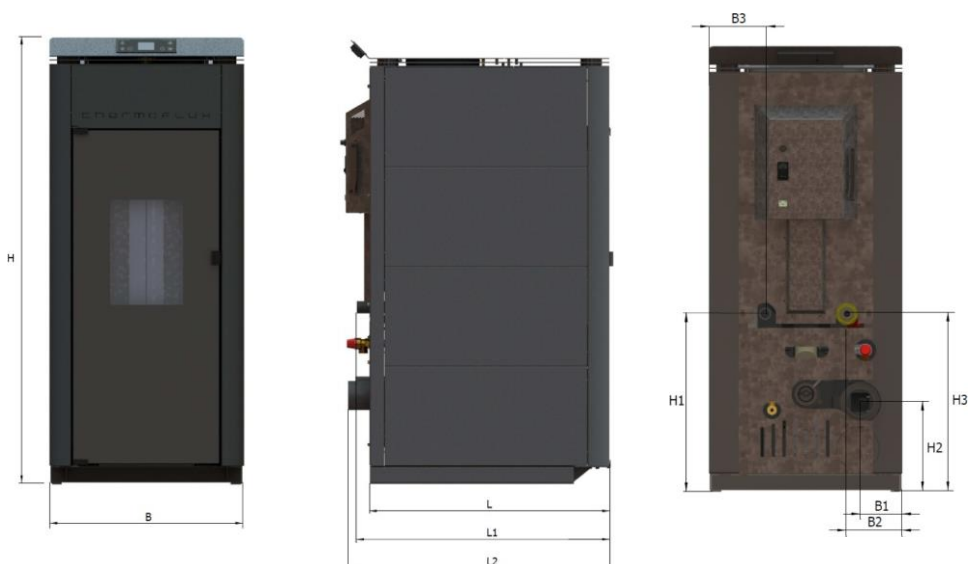
Kompatibilní se zařízeními Android a iOS. Prostřednictvím aplikace může mít uživatel nad kamny plnou kontrolu (zapínat/vypínat je, měnit výkon, teplotu nebo je naprogramovat).

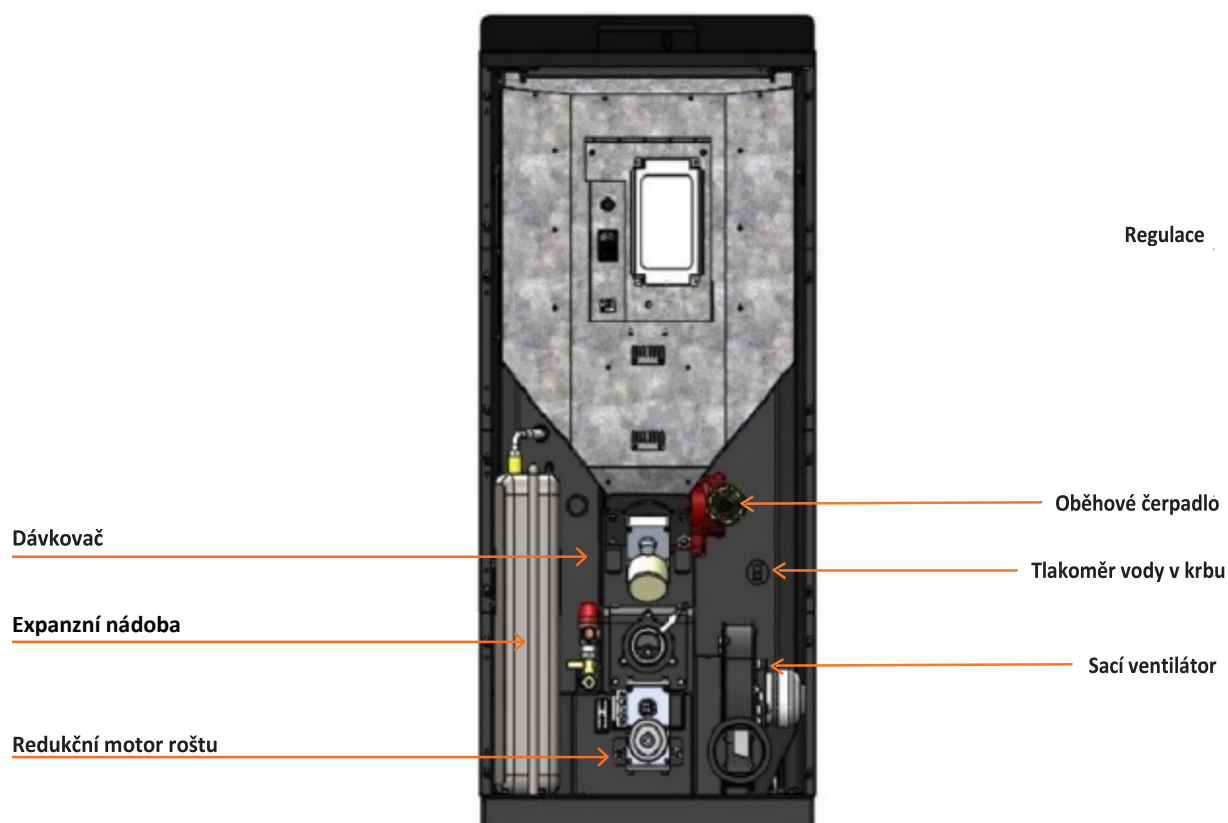
2.2 Technická data

	M.J.	15	20	25	33
Topný efekt	kW	5,0-15	5,0-20	8,5-25	8,5-33
Obsah vody v krbu	l	24	24	33	33
Hmotnost krbu	kg	230	230	250	250
Odjezdová/zpáteční linka	“	1”	1”	1”	1”
Minimální komínový podtlak	Pa	5	5	5	5
Připojení pro plnění/vypouštění krbu	“	1/2”	1/2”	1/2”	1/2”
Max. pracovní teplota	°C	80	80	80	80
Max. pracovní tlak	bar	2,5	2,5	2,5	2,5
Min./max. teplota výstupní vody	°C	55/80	55/80	55/80	55/80
Spotřeba elektrické energie	W	90/340	90/340	90/340	90/340
Množství pelet v zásobníku	kg	35	35	35	35
Palivo	-	pelety	pelety	pelety	pelety
Komínový vývod	-	zadní	zadní	zadní	zadní

	[mm]	15/20
Délka kamen	L	701
Celková délka s odjezdem/návratem	L1	746
Celková délka s kouřovodem	L2	752
Šířka kamen	B	530
Vzdálenost k přípojce kouřovodu	B1	120
Vzdálenost zpětného připojení (pravá strana)	B2	152
Vzdálenost k odletovému přístavu (z levé strany)	B3	152
Výška kamen	H	1226
Výška připojení odjezdu	H1	486
Výška napojení kouřovodu	H2	116
Výška zpětného připojení	H3	486

	[mm]	25/33
Délka kamen	L	754
Celková délka s odjezdem/návratem	L1	821
Celková délka s kouřovodem	L2	824
Šířka kamen	B	530
Vzdálenost k přípojce kouřovodu	B1	120
Vzdálenost zpětného připojení (pravá strana)	B2	152
Vzdálenost k odletovému přístavu (z levé strany)	B3	152
Výška kamen	H	1226
Výška připojení odjezdu	H1	486
Výška napojení kouřovodu	H2	116
Výška zpětného připojení	H3	486





3 Bezpečnostní pokyny

Kamna „Elegance Aqua“ jsou konstruována a splňují bezpečnostní předpisy:

- EMC (2004/108/EC)
- LVD (2006/95/EC)
- RoHS 2 (2011/65/EU)

Nesprávné použití může mít za následek fyzická zranění, která mohou v konečném důsledku způsobit smrt uživatele nebo třetích stran, stejně jako poškození samotného produktu nebo jiného hmotného majetku.

Kamna lze používat pouze v řádném stavu, jak je popsáno v tomto návodu.

Kamna jsou určena pro spalování dřevěných pelet. Jakékoli jiné použití je nevhodné. Výrobce nenese odpovědnost za případné škody způsobené nesprávným zacházením. Správné používání předpokládá údržbu instalovaných krbových kamen způsobem předepsaným výrobcem.

Uživatel může zadávat nebo měnit pouze ty hodnoty, které jsou určeny touto instrukcí. Jakákoli jiná hodnota parametrů ovlivní provoz samotných krbových kamen, což může nakonec vést k zastavení nebo nesprávnému provozu.

Je zakázáno provádět jakékoli změny na krbu a na dodaném zařízení. Je zakázáno vypínat bezpečnostní funkce.

Výrobce neuznává žádnou záruku v případě, že uživatel nebo třetí osoba provede neoprávněné zásahy do kamen a zařízení s ním dodávaného.

Kamna smí být používána pouze k účelu, pro který byla vyrobena. Výrobce nepřebírá žádnou odpovědnost za škody způsobené lidem, zvířatům nebo věcem v důsledku chyb při montáži, nesprávné manipulaci a údržbě a nevhodného používání kamen.

3.1 Místní normy

Při montáži a instalaci je třeba dodržovat všechny místní zákony, normy a normy platné v zemi, kde jsou krbová kamna instalována.

Při montáži a instalaci je třeba dodržovat všechny místní zákony, normy a normy platné v zemi, kde jsou kamna instalována.

3.2 Bezpečnostní pokyny pro ohřívací místnost



Místnost, kde jsou kamna instalována, musí být mrazuvzdorná. Kamna nesmí být vystavena chladu a mrazu. Extrémní chlad může způsobit nepravidelný provoz a neočekávané chování elektronických součástí.

Kamna potřebují čerstvý vzduch pro spalování pelet a normální provoz. Vzduch spotřebovaný krbovými kamny při jejich provozu musí být kompenzován (přiveden do místnosti). Existují dva způsoby, jak přivést vzduch do místnosti, kde jsou kamna:

Prvním způsobem je napojení kamen přímo na přívod venkovního vzduchu. Konstrukce krbových kamen umožňuje ze zadní strany napojit potrubí pro přívod venkovního vzduchu. Minimální průměr je 60 mm a maximální délka trubky nesmí přesáhnout 4 m bez přílišných ohybů. Pokud některá z podmínek není zajištěna, může dojít ke špatnému spalování. Při tomto způsobu připojení kamen funguje bez odběru vzduchu z místnosti, ve které jsou instalována.

Digestoře a větrání v místnosti spolu s krbovými kamny lze použít pouze v případě, že je zajištěn přímý přívod venkovního vzduchu do přívodního potrubí kamen.

Vzhledem k tomu, že kamna jsou instalována v místnostech, kde se zdržují osoby, je doporučeno přivádět spalovací vzduch přímo do kamen.

Dalším způsobem je zajistit, aby místnost, kde jsou kamna instalována, měla přívod čerstvého vzduchu. Doporučený minimální rozměr otvoru je 30x10cm. Pokud to není možné, doporučuje se časté větrání místnosti.

Při tomto typu přívodu vzduchu je zakázáno používat kuchyňské digestoře a větrání v kombinaci s krbovými kamny.

3.3 Bezpečnostní zařízení kamen

Peletová kamna jsou vybavena bezpečnostními systémy, které v případě nepředvídaných situací slouží k zastavení napájení a tím k zastavení provozu kamen.

Regulace kamen: Zasáhne přímo a uhasí kamna, dokud nevychladnou. Zasahuje v případě poruchy sacího ventilátoru, poruchy motoru výdejního

stojanu, pokud byl výpadek proudu delší než 10 sekund (eng. „black out“) a selhání zapálení.

Pojistka: Rychlá pojistka, chrání kamna před velkými poklesy proudu a zkratem uvnitř kamen.

Teplotní omezovač: Přerušením okruhu dávkovače pelet přestanou kamna fungovat. Zobrazuje se chyba AL7.

Podtlakoměr: regulace peletových kamen přeruší provoz a vyhodí chybu min. nebo max. podtlaku. Ventilátor pokračuje v provozu, dokud nejsou spáleny zbývající pelety ve spalovací komoře.


3.4 Postupy v nechtěných situacích

Kromě všech bezpečnostních opatření a bezpečnostních zařízení instalovaných na samotných kamnech může dojít i k určitým nežádoucím situacím. Nežádoucí situace a akce, které je třeba podniknout, jsou popsány v následujícím textu.

3.4.1 Vůně kouře

Spaliny mohou způsobit otravu!




- Neotevírejte dvířka kamen;
- Vypněte kamna stisknutím tlačítka  na 3 sekundy;
- Vyvětrejte místnost, kde jsou kamna umístěna;
- Opusťte místnost a zavřete dveře.

3.4.2 Oheň v místnosti

V případě požáru v místnosti:




- Vypněte kamna stisknutím tlačítka  na 3 sekundy;
- Zabraňte neoprávněným osobám a dětem v přístupu do místnosti;
- V případě požáru používejte pouze hasicí přístroje typu AB s práškem.

3.4.3 Přehřátí topného systému

Pokud se systém ústředního vytápění přes všechny bezpečnostní prvky přehřeje, postupujte následovně:



- Neotevírejte dvířka kamen;
- Vypněte kamna stisknutím tlačítka  na 3 sekundy;
- Otevřete všechny topné okruhy a zapněte všechna čerpadla (ovládání na kamnech to řídí automaticky);
- V objektu otevřete všechny dostupné ventily na radiátorech/rozdělovačích.

4 Palivo

Kamna jsou určena pouze pro spalování dřevěných pelet o průměru 6 mm a délce 10 až 30 mm.

Dřevěné pelety jsou palivo vyráběné ze dřeva, které vzniká v procesech zpracování dřeva jejich mletím na úroveň dřevité moučky a následným lisováním ve speciálních lisech. Jejich stabilní vlastnosti z nich dělají ideální palivo pro automatizované topné systémy. Dřevěné pelety jsou válcového tvaru o průměru 6 až 12 mm a délce 10 až 30 mm. Obsah vlhkosti se pohybuje od 8 do 10 % a energetická hodnota 4,3 - 4,9 kWh/kg, což je řadí mezi nejlepší paliva na bázi dřeva. Kromě vysokého energetického obsahu jsou pelety palivem, které

vyžaduje ve srovnání s jinými dřevěnými palivy nejmenší skladovací prostor. Vlastnosti dřevěných pelet závisí na více faktorech, mezi nimiž vyniká druh dřeva, výrobní zařízení, vlhkost a další vlastnosti výchozí suroviny.



4.1 Přednosti dřevěných pelet

Ve srovnání s jinými méně rafinovanými dřevními palivy, jako je štípané dřevo, dřevěné štěpky a brikety, mají pelety četné výhody, které vynikají:

- menší prostor (objem) potřebný pro přepravu a skladování;
- méně dodávek pro spotřebitele během topné sezóny (jedna nebo dvě);
- stálé (konstantní) rozměry a obsah vlhkosti;
- snadnost manipulace;
- snadnost zapálení.

4.2 Doporučené dřevěné pelety a normy

Kvalitu pelet v EU vyjadřuje certifikát ENplus, který dělí pelety do různých kvalitativních a cenových kategorií. Norma EN plus je jedinou uznávanou a kvalifikovanou oficiální normou v EU a je důkazem a zárukou kvality pelet a je seskupena do tříd A1, A2 a B.

Doporučené pelety pro kamna ELEGANCE AQUA pochází z norem ENplus-A1 a Enplus-A2.

Zvláštní pozornost věnujte kvalitě dřevěných pelet.

Při nákupu pelet byste si měli ověřit, zda je výrobce pelet na seznamu certifikovaných výrobců pelet. Nekvalitní pelety mohou způsobit nefunkčnost kamen.



Doporučené dřevěné pelety a normy

PARAMETR	M.J.	ENplus-A1	ENplus-A2	ENplus-B
Průměr	mm	6±1 nebo 8±1		
Délka	mm	3.15<L<40		
Obsah vody	Max %	≤10		
Zbytek popela	Max %	≤0.7	≤1.2	≤2
Mechanická velikost	Max %	≥98.5	≥97.5	
Menší část (<3.15mm)	Max %	≤1.0 (≤0.5 pro velké tašky)		
Teplota pelet	°C	≤40		
Výhřevnost	kWh/kg	≥4.6		
Objemová hmotnost	kg/m ³	600≤BD≤750		
Aditiva	Max %	≤2		
Obsah dusíku	mg/kg	≤0.3	≤0.5	≤1.0
Obsah síry	mg/kg	≤0.04	≤0.05	
Obsah chlóru	mg/kg		≤0.02	≤0.03
Teplota měknutí popela	°C	≥1200	≥1100	
Obsah arsenu	mg/kg	≤1		
Obsah kadmia	mg/kg	≤0.05		
Obsah chromu	mg/kg	≤10		
Obsah mědi	mg/kg	≤10		
Obsah olova	mg/kg	≤10		
Obsah rtuti	mg/kg	≤0.1		
Obsah niklu	mg/kg	≤10		
Obsah zinku	mg/kg	≤100		



4.3 Nepovolená paliva

Kamna „Elegance Aqua“ jsou určena pro spalování dřevěných pelet o průměru 6 mm dle norem Enplus-A1 a Enplus-A2.

V kamnech není dovoleno spalovat pelety, které neodpovídají normám z předchozího odstavce tohoto návodu.

Výrobce neuznává náklady na opravu kamen, pokud bylo použito palivo, které není předepsáno tímto návodem.

5 Instalace

Instalaci kamen může provádět pouze odborně způsobilá osoba (montér ústředního topení), plně v souladu s pokyny uvedenými v tomto návodu.

5.1 Podmínky instalace



- A** – Minimální vzdálenost přede dveřmi - **100 cm**
- B** – Minimální vzdálenost od levé strany - **20 cm**
- C** – Minimální vzdálenost za komínem - **20 cm**
- D** – Minimální vzdálenost od pravé strany - **20 cm**

i ThermoFLUX si vyhrazuje právo na následné změny bez předchozího upozornění.

5.2 Uvedení do provozu

Uvedení systému do provozu provádí personál pověřený společností ThermoFLUX d.o.o., tedy dovozce. Záruka nebude platná, pokud kamna nebyla uvedena do provozu autorizovaným servisním technikem.



Nebezpečí věcných a fyzických škod v důsledku nesprávného uvedení do provozu. Pokud uvedení do provozu provádí nekvalifikovaná osoba, může dojít k poškození kamen a topného systému.

Uvedení do provozu zahrnuje instruktáž základní obsluhy a údržby kamen. Servisní technik oprávněný k prvnímu uvedení do provozu musí zkontrolovat funkčnost minimálně během jednoho kompletního pracovního cyklu.

Povinnosti servisního technika při prvním uvedení do provozu jsou:

Mechanické spoje

Zkontrolovat, zda jsou všechny součásti správně připojeny;

Zkontrolovat, zda jsou všechny mechanické součásti bezpečně upevněny;

Zkontrolovat, zda je otočný rošt správně umístěn.

Hydraulické spoje

Zkontrolovat, zda je oběhové čerpadlo ve správné poloze (během instalace se může čerpadlo otáčet - motor čerpadla nesmí směřovat dolů);

Zkontrolovat bezpečnostní zařízení na peletových kamnech.

Zkontrolovat připojení krbu ke komínu

Zkontrolovat, zda byly splněny podmínky z tohoto pokynu;

Vyfotit připojení ke komínu a poslat obrázek společnosti ThermoFLUX.

Zkontrolovat minimální vzdálenosti od kamen

V případě nedodržení minimálních vzdáleností přebírá veškeré závazky vyplývající ze stěhování kamen za účelem jejich servisu opravář nebo investor s hotovou zakázkou.

Provést administrativní část

Splnit záruční list;

Vyfotit záruční list, fiskální účtenku a spolu s obrázkem napojení na komín poslat společnosti Thermoflux.

5.2.1 Komínové a spalinové potrubí

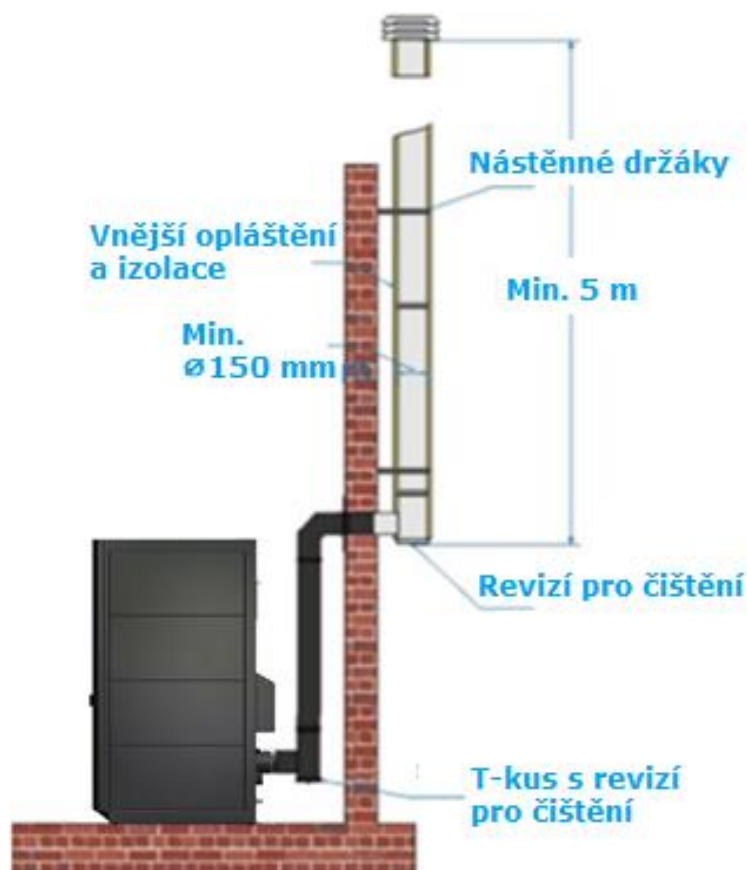
Kamna musí být napojena na komín. Komín by měl být vypočten a vyroben v souladu s normou EN 13384-1. Komíny musí být tepelně izolovány, aby nedocházelo ke kondenzaci.

Odvod spalin musí být v souladu s platnými místními předpisy, a to jak ohledně rozměrů komína, tak i použití materiálů na jeho stavbu. Komín musí mít ve spodní části otvor pro čištění. Při sníženém provozním výkonu je teplota spalin nízká a může docházet ke kondenzaci. Proto je důležité, aby byl komín dobře izolovaný. Kouřovody by měly být vyrobeny z nehořlavých materiálů, které jsou odolné proti hoření a případné kondenzaci.

Části nebo zóny, komíny nebo kouřovody, které jsou v kontaktu s hořlavými materiály, jako jsou: dřevěné desky, trámy, tkaniny atd. musí být přiměřeně chráněny nehořlavými materiály.

Vnitřní úsek kouřovodu by měl být hladký a všechny spoje musí být hermeticky utěsněny. Je třeba se co nejvíce vyhnout instalaci vodorovných částí. Vodorovné části by měly mít sklon alespoň 3% směrem nahoru. Délka vodorovné části by neměla být delší než 2 metry s možností čištění a odstraňování nahromaděného popela. Napojení na komín by mělo být provedeno maximálně dvěma koleny kouřovodu.

Vnitřní část komína by neměla být menší než 150 mm a výška by měla být alespoň 5 metrů od místa připojení.

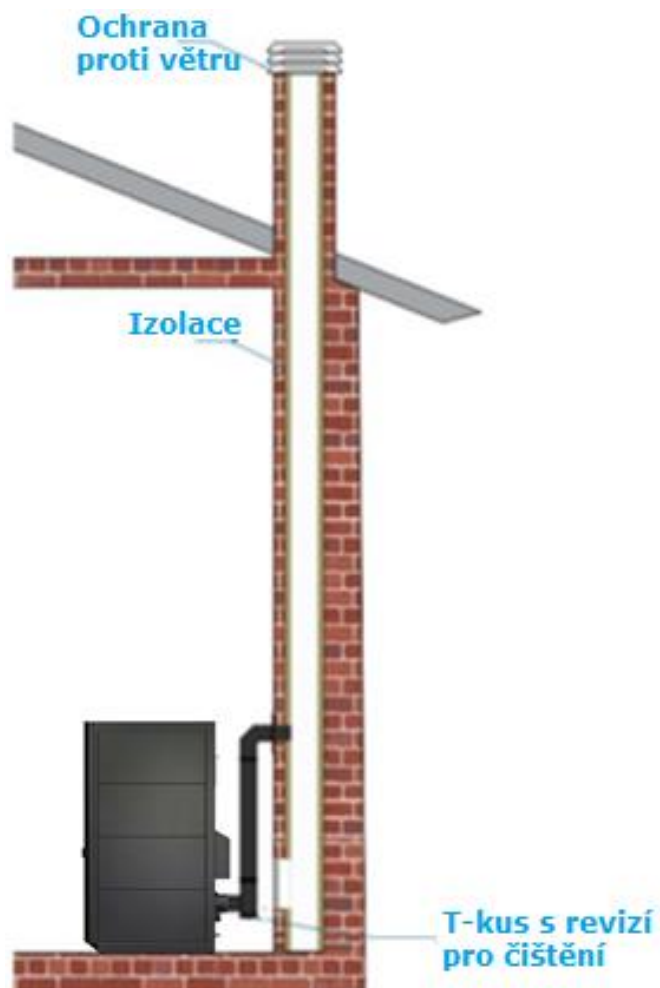


KOVOVÉ OHYBNÉ HADICE SE NESMÍ POUŽÍVAT JAKO POTRUBÍ KOUŘOVODU! VŠECHNY DÍLY KOUŘOVODU MUSÍ BÝT BEZPEČNÉ A VYMĚNITELNÉ, ABY UMOŽNILO VNITŘNÍ ČIŠTĚNÍ. NENÍ POVOLENO PŘIPOJENÍ NA KOMÍNOVÉ OTVORY, KTERÉ JSOU NIŽŠÍ NEŽ VÝSTUP KOUŘOVODU NA KAMNA.

Podtlak v komíně by měl být minimálně 5 Pa, maximálně 20 Pa. Podtlak je nutný i v případě výpadku proudu, energie a zastavení chodu ventilátoru tak, aby spaliny vzniklé v kamnech byly přirozeně odváděny ven.

Pokud komín vytváří příliš velký podtlak (nad 20 Pa), lze regulaci provést několika způsoby. Jedním z méně doporučovaných způsobů je pootevření čisticích dvířek na komíně.

Dalším způsobem a naším doporučením je instalace regulátoru podtlaku (německy - Zugregler, anglicky - Draft regulator).

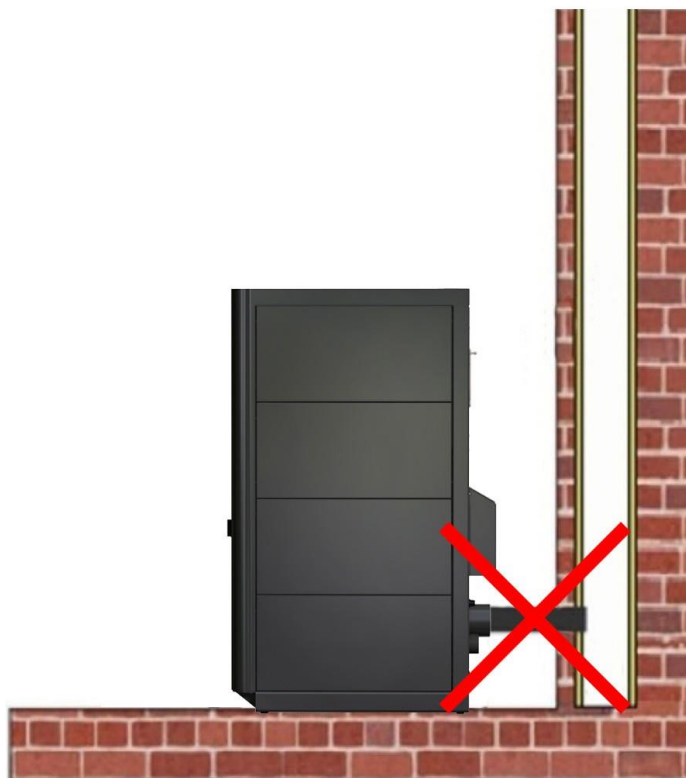


Kamna se nesmí připojit:

- do komína nebo kouřovodu, na který je napojen a který využívá jiný zdroj tepla (plynové kotle, kotle a kamna na dřevo, kotle a kamna na pelety)
- na ventilační systémy

Při napojení na komín je nutné provést 80 mm trubky s teplotně odolným těsněním. Doporučuje se po výstupu z krbu T-kus s revizí nebo kolenem, kouřovod o délce min. 0,5 metru a teprve poté napojit na komín. Není dovoleno napojit přímo na komín bez kolen kouřovodu.





5.2.2 Pokojový termostat

Uživatel má možnost napojit pokojový termostat na kamna. Provoz krbových kamen s pokojovým termostatem se může lišit podle toho, zda máme aktivovanou funkci STAND-BY. Připojení pro pokojový termostat je z výroby s propojovacím můstkem, což znamená, že jeho kontakt je sepnutý. Lze připojit pouze termostat s beznapěťovými kontakty.

Instalaci a připojení pokojového termostatu musí provést autorizovaný servisní technik.



6 Funkčnost kamen

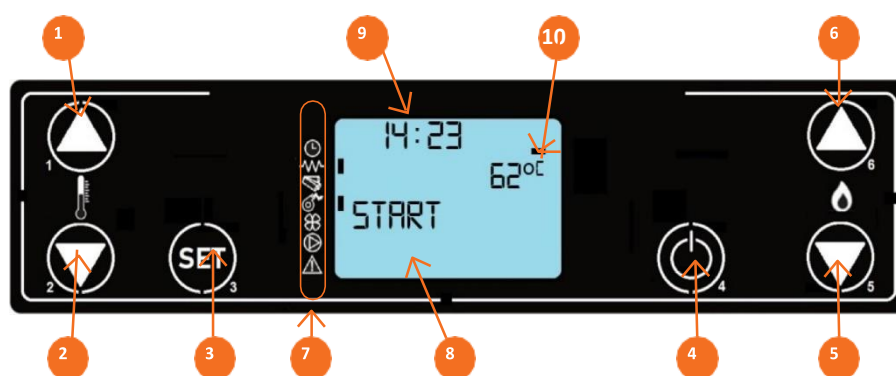
Regulace peletových kamen „Elegance Aqua“ je centrální elektronickou součástí. Skládá se z hlavního ovládacího modulu a ovládací jednotky s displejem umístěné na těle samotných krbových kamen. Pomocí řídicí jednotky můžete spravovat funkce kamen a kontrolovat informace o aktuálním stavu kamen.

Regulace díky možnosti pracovat v pěti různých výkonech dokáže automatickým spínáním vyhovět potřebám zvýšení či snížení tepelné energie.








Pokud je potřeba výkon zvýšit, regulace to zaregistruje a zvýší pracovní výkon, což způsobí zvýšené dávkování pelet a úměrně zvýšené množství vzduchu přiváděného do spalovací komory.

Při dosažení požadované teploty (dosaženo potřeby tepelné energie) regulace sníží výkon provozu (moduluje provoz).

6.1 Rozložení ovládacího panelu a tlačítek



TLAČÍTKO	POPIS
1	Zvýšení teploty a funkce programu (nastavení dnů, času...)
2	Snížení teploty a funkce programu (nastavení dnů, času...)
3	Změna – přijetí programu
4	ON / OFF (ukončení programu), návrat na hlavní obrazovku
5	Snížení výkonu, procházejte menu
6	Zvýšení výkonu, procházejte menu

TLAČÍTKO	OZNAČENÍ	POKUD JE VIDITELNÁ
7	 Hodiny	naprogramovaná aktivace aktivní
	 Zapalovač	zapalovač aktivní
	 Dávkování pelet	dávkovač aktivní
	 Spalinový ventilátor	ventilátor aktivní
	 Primární ventilátor vzduchu	ventilátor aktivní
	 Oběhové čerpadlo	čerpadlo aktivní
	 Indikátor alarmu	alarm aktivován

TLAČÍTKO	POPIS
8	Informace o provozu
9	Hodiny
10	Ukazatel teploty vody v kamnech

6.2 Princip činnosti kamen

Po stisku tlačítka pro start kamna přejdou do **REŽIMU ZAPÁLENÍ**. Zobrazí se **START** a poté **ZAPÁLENÍ PELET (ZAPÁLENÍ PELET)**. Obvykle tato fáze trvá 5-15 minut. Když teplotní čidlo spalin zaznamená, že teplota v komíně dosáhla potřebné hodnoty (>1200°C), regulace pak změní pracovní režim kamna na **STABILIZACE PLAMENE**.

Tato fáze (**STABILIZACE PLAMENE**) trvá 6 minuty a v této fázi zhasne zapalovač. Po stabilizaci plamene kamna přejdou do normálního pracovního režimu a změní výkon z výkonu 1 na výkon nastavený. Na displeji je napsáno **TOPENÍ (TOPENÍ)**. Vpravo je zobrazen výkon, který jsme nastavili, a poslední řádek displeje ukazuje výkon, na kterém kamna právě pracují.



6.3 Schematické znázornění ovládání menu

Stisknutím tlačítka **SET** vstoupíme do obecného menu.

MENU	HODNOTA		POPIS
MENU 01 - NASTAV. HODIN	SET	TABULKA 1	ÚPRAVA ČASU A DATA
MENU 02 - NASTAV. PROGRAM	SET	M - 2 - 1 AKTIVOV. PROGRAM	NAPROGRAMOVANÉ ZAPÍNÁNÍ A VYPÍNÁNÍ
		ON / OFF M - 2 - 1 - 01 AKTIVOV. PROGRAM	
MENU 03 - VYBRAT JAZYK	SET	IT-EN-DE-CZ-HR	VÝBĚR JAZYKA
MENU 04 - REZIM STAND- BY	SET	ON - OFF	ZPŮSOB PRÁCE NA POKOJOVÉM TERMOSTATU • VYPNUTÍ KAMEN (ON) • MODULACE (OFF)
MENU 05 - MOZNOST BZUCAK	SET	ON - OFF	BZUČÁK
MENU 06 - PLNENÍ SPIRALY	SET	90 SEK.	POČÁTEČNÍ NAKLÁDÁNÍ PELETY
MENU 07 - STAVU KAMEN	SET	POKOJOVÁ TEPLOTA, TEPLOTA SPALIN, ODSÁVACÍ VENTILÁTOR	STAVU KAMEN
MENU 08 - TECHNIC. NASTAV.	SET	POUZE PRO TECHNICKÝ PERSONÁL	
MENU 10 - CISTENÍ KAMEN	SET	TLAČÍTKO 1 PRO START	VENTILÁTOR BĚŽÍ 255 SEKUND PŘI MAXIMÁLNÍM VÝKONU

TLAČÍTKA 1 A 2
VYBERTE
POŽADOVANOU
HODNOTU

TLAČÍTKA 5 A 6
PŘECHÁZENÍ MEZI
MENU

**TLAČÍTKO 3 (SET) -
PŘIJMOUT**
**TLAČÍTKO 4
(ON/OFF) - ZPĚT**

Tabulka 1			
MENU 01 – NASTAV. HODIN	MENU 01 PONDELI DEN	PON - NED	ÚPRAVA DNE
	08: MENU 01 CAS HODINA	00 - 24	ÚPRAVA HODIN
	: 33 MENU 01 MINUT HODINA	00 - 59	ÚPRAVA MINUT
	30 MENU 01 DEN HODINA	01 - 31	ÚPRAVA DATA
	30 MENU 01 MESIC HODINA	1 - 12	ÚPRAVA MĚSÍCE
	22 MENU 01 ROK HODINA	00 - 99	ÚPRAVA ROKU

Tabulka 2										
MENU 02 – NASTAV. PROGRAM										
M-2-1 AKTIVOV. PROGRAM	M – 2 – 2 PROGRAM DEN	ON/OFF M-2-2-01 PROGRAM DEN	06:00 M-2-2- 02 START 1 DEN	10:00 M-2-2- 03 STOP 1 DEN	15:00 M-2-2- 04 START 2 DEN	19:00 M-2-2- 05 STOP 2 DEN				
	M – 2 – 3 PROGRAM PON-NED	ON/OFF M-2-3-01 CHRONO PON-NED	06:00 M-2-3- 02 START PROG-1	14:00 M-2-3- 03 STOP PROG-1	ON/OFF M-2-3- 04 PONDELI PROG-1	ON/OFF M-2-3- 05 UTERY PROG-1	ON/OFF M-2-3- 06 STREDA PROG-1	ON/OFF M-2-3- 37 NEDELE PROG-4	
	M – 2 – 4 PROGRAM VIKEND	ON/OFF M-2-4-01 PROGRAM VIKEND	06:00 M-2-4- 02 START 1 VIKEND	12:00 M-2-4- 03 STOP 1 VIKEND	16:00 M-2-4- 04 START 22 VIKEND	22:00 M-2-4- 05 STOP 2 VIKEND				
M-2-1- 01 AKTIVOV. PROGRAM										

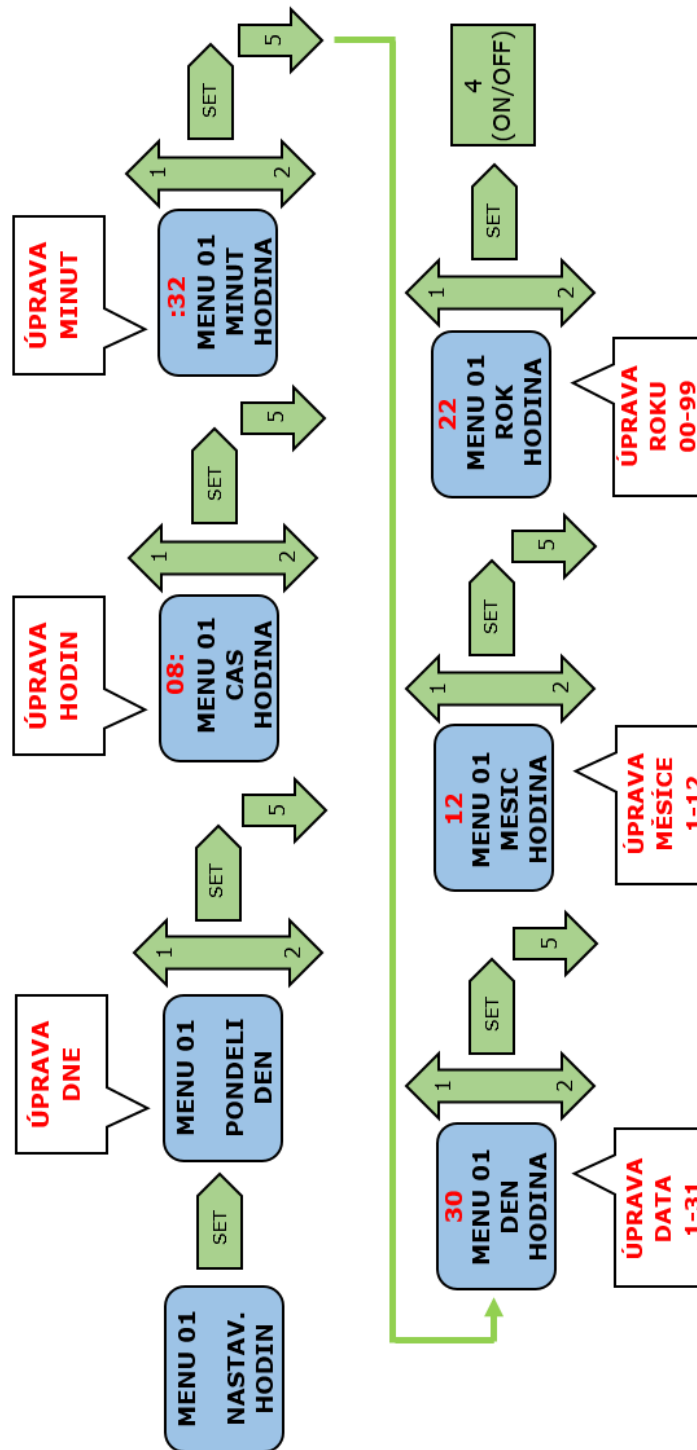
TLAČÍTKA 1 A 2
VYBERTE SI ČAS
ZAPNUTÍ NEBO VYPNUTÍ

TLAČÍTKA 5 A 6
PŘECHÁZENÍ MEZI MENU

PROGRAM PON-NED
(Π - 2 -3)
MOŽNOST ČTYŘIKRÁT
PRO ZAPNUTÍ NEBO
VYPNUTÍ

6.3.1 Nastavení hodin

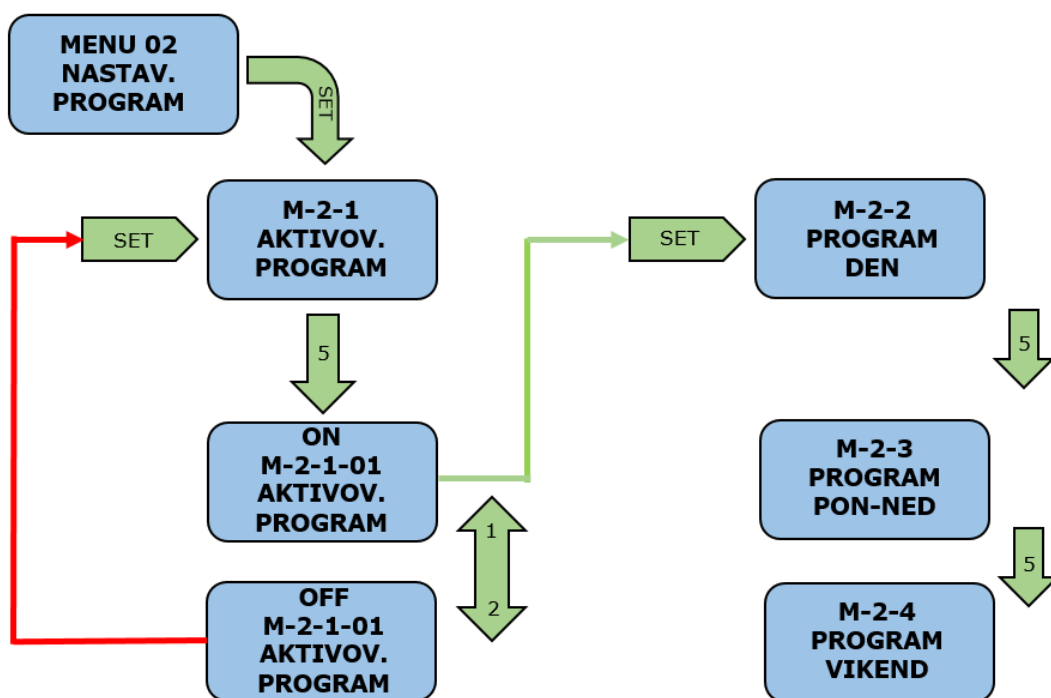
Nastavení hodin lze provést následujícím způsobem:



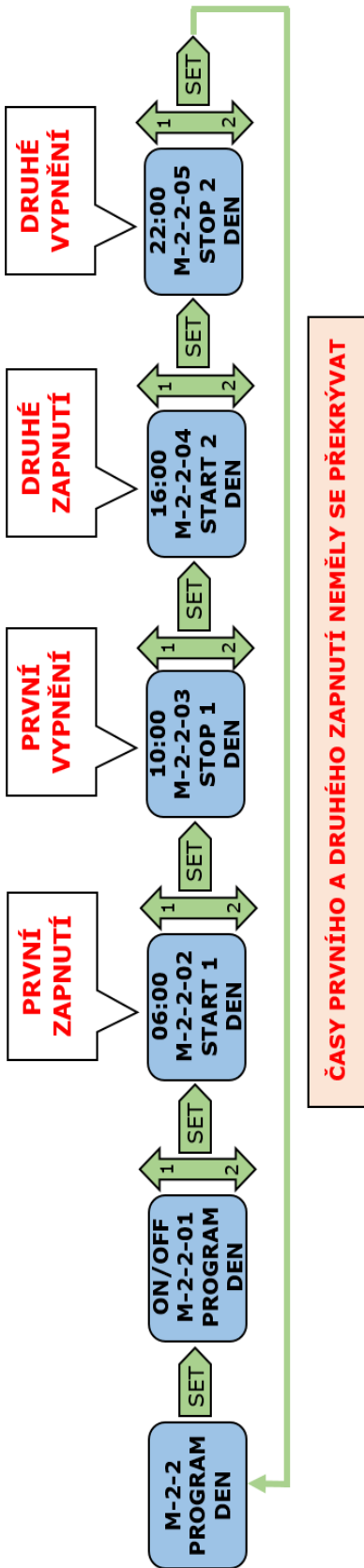
6.3.2 Úpravy naprogramovaného režimu zapnutí a vypnutí

Kamna mají možnost naprogramovat režim zapnutí a vypnutí během dne a tato možnost je regulována třemi způsoby:

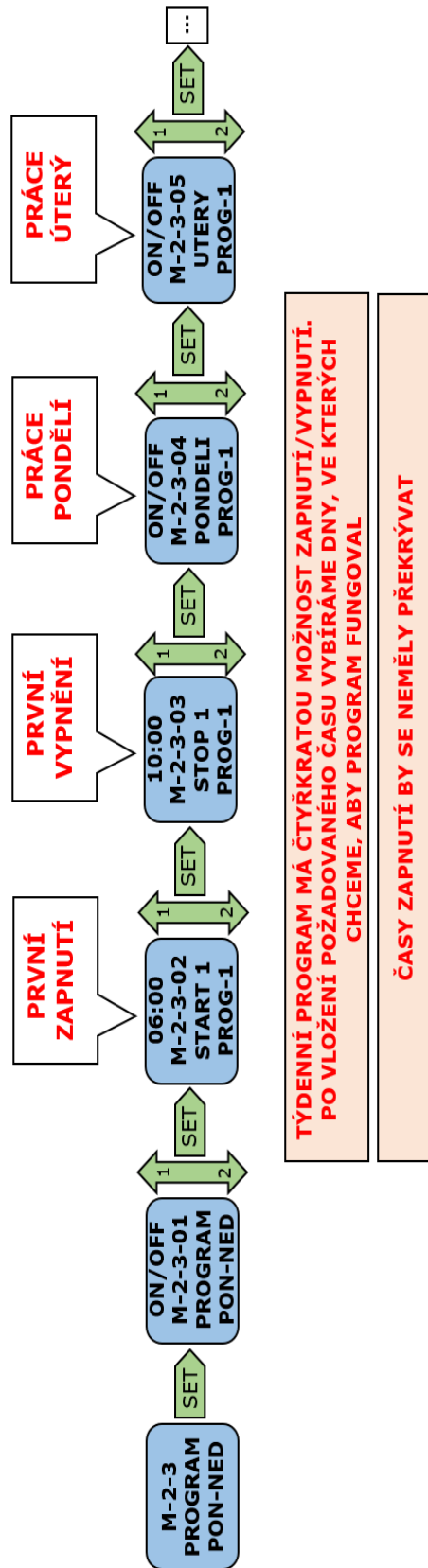
1. **PROGRAM DEN**, v tomto režimu můžeme nastavit 2 (dva) různé časy pro zapálení a vypnutí kamen. To platí pro všechny dny v týdnu. (Schéma 2)
2. **PROGRAM PON-NED (TÝDENNÍ)**, v tomto režimu můžeme nastavit 4 (čtyři) různé časy pro zapálení a vypnutí. V tomto režimu si můžeme vybrat den v týdnu (PON-NED), ve kterém chceme, aby kamna pracovala pro každý program. (Schéma 3)
3. **PROGRAM SOB-NED (VÍKEND)**, v tomto režimu můžeme nastavit 2 (dva) různé časy zapálení a vypnutí, ale pouze na SOBOTU a NEDĚLI. (Schéma 4)



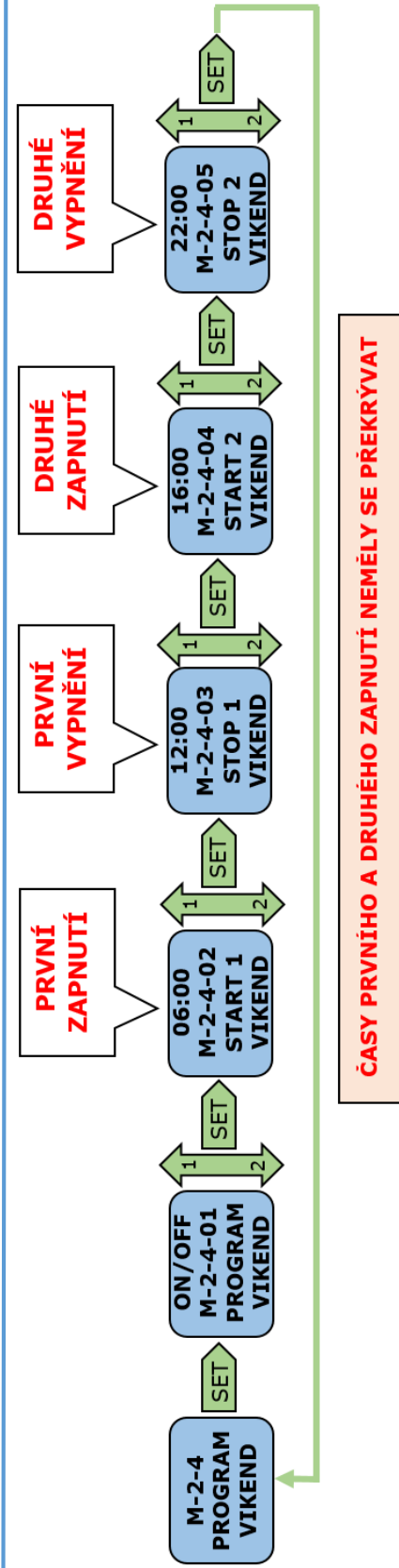
Vývojový diagram 1.



Vývojový diagram 2.



Vývojový diagram 3.



Vývojový diagram 4.

6.3.3 Jazykové možnosti

Nastavení jazyka se upraví stisknutím tlačítka **SET** a poté stisknutím tlačítka **5** nebo **6** vybereme volbu **MENU 03 - JAZYK**.

Stisknutím tlačítka **SET** se otevře menu jazyka (italština, angličtina, němčina, čeština, chorvatština), ve kterém si tlačítkem **1** nebo **2** vybereme požadovaný jazyk.

Po výběru požadovaného jazyka je třeba provést potvrzení stisknutím tlačítka **SET**. Návrat zpět se provádí stisknutím tlačítka **4 (ON/OFF)**.

6.3.4 Režim STAND-BY

STAND-BY se používá dvěma způsoby:

- V případě, že se kamna vypnou z důvodu dosažení požadované teploty (nastaveno **ON**),
- V případě, že kamna modulují při dosažení požadované teploty (nastaveno **OFF**).

Funkci **STAND-BY** lze zapnout nebo vypnout následujícím způsobem:

STAND-BY režim se aktivuje stiskem tlačítka **SET** a následně tlačítka **5** a **6** vybereme požadovanou položku v **MENU 04-REŽIM STAND-BY (REŽIM STAND-BY)**.

Stisknutím **SET** otevřeme možnosti **ON** nebo **OFF** (volí se stisknutím tlačítek **1** nebo **2** a potvrzeno stisknutím tlačítka **SET**).

6.3.4.1 Režim STAND-BY s nainstalovaným čidlem teploty vody



Připojení pro pokojový termostat je dodáváno přemostěné, to znamená, že kontakt je sepnutý.

A. FUNKCE STAND-BY ZAPNUTÁ (ON)

V případě, že je aktivována funkce **STAND-BY**, kamna se vypnou při dosažení požadované teploty a vyšší o 3°C a po 2 minutách časové pauzy (nastaveno z výroby) se zobrazí **tON - CEK-NA VYCHLAD**. (ČEKÁNÍ NA VYCHLADNUTÍ). Pokud teplota během 4 (čtyř) minut neklesne pod nastavenou teplotu, na displeji se zobrazí nápis **tON - CEK-NA ZADOST** (ČEKÁNÍ NA ŽÁDOST).

Když teplota vody v kamnech klesne pod nastavenou teplotu o 3°C, kamna se znovu spustí v režimu zapálení a budou pracovat na nastavený výkon.

B. FUNKCE STAND-BY VYPNUTA (OFF)

V případě, že funkce **STAND-BY** není aktivována (**OFF**) a není přemostěna přípojka pro pokojový termostat, budou kamna vždy pracovat na výkonu 1 bez ohledu na nastavený výkon.

V případě, že funkce **STAND-BY** není aktivována (**OFF**) a připojení pro pokojový termostat je přemostěné (nastaveno z výroby), kamna budou pracovat ve výkonu zvoleném uživatelem a po dosažení požadované teploty přejde do modulačního režimu. Kamna se vypnou pouze pokud je teplota v systému 80 stupňů C a znovu se spustí, když teplota klesne pod požadovanou teplotu.

6.3.4.2 Režim **STAND-BY** s připojeným pokojovým termostatem

A. FUNKCE **STAND-BY** ZAPNUTÁ (ON) – pokojový termostat vypne kamna

Když pokojový termostat vyšle signál, že je dosaženo požadované teploty v místnosti (kontakt je rozepnut/teplota je dosažena), kamna se po 2 minutách vypnou (tovární nastavení - v případě, že se teplota v místnosti změní, aby se zabránilo neustálému zapínání a vypínání kamen) na displeji je napsáno **tOFF – ČEK-NA ZADOST** (ČEKÁNÍ NA ŽÁDOST).

Když pokojový termostat vydá signál, že teplota v místnosti je nízká (kontakt sepnut/je třeba dosáhnout teploty), kamna začnou zapalovat a na displeji se zobrazí **tON**.

Poznámka: Funkčnost kamen závisí především na teplotě vzduchu v místnosti a provedeném továrním nastavení. Pokud jsou kamna ve stavu **ČEKÁNÍ NA VYCHLADNUTÍ** (bylo dosaženo pokojové teploty), případný požadavek teploměru bude ignorován.

B. FUNKCE **STAND-BY** VYPNUTA (OFF) – pokojový termostat dává kamnům signál, aby pracovaly ve **VÝKONU 1**

V případě, že funkce **STAND-BY** není aktivována (**OFF**), kamna budou pracovat na výkon zvolený uživatelem a při dosažení požadované teploty budou kamna modulovat (nevypne se, ale pracovní výkon se sníží na nejnižší).

Kamna se vypnou pouze v případě, že teplota v systému je 80 stupňů C a na displeji je napsáno **ČEK-NA VYCHLAD.** (ČEKÁNÍ NA VYCHLADNUTÍ). Kamna se znovu spustí, když teplota v systému klesne pod nastavenou teplotu.

6.3.5 Možnost - bzučák

BZUČÁK se používá v případě, že uživatel chce slyšet zvukový signál z kamen v případě aktivovaného alarmu (nastaveno **ON**), nebo bez zvukového signálu (nastaveno **OFF**).

Možnost **BZUČÁK** se aktivuje stisknutím tlačítka **SET** a poté tlačítky **5** nebo **6** vybereme položku **MENU 05 - MOŽNOST BZUČÁK**.

6.3.6 Plnění spirálového dávkovače

Plnění spirálového dávkovače peletami se provádí při prvním nakládání pelet nebo v případě prázdného sila. Proces plnění spirálového dávkovače je nastaven na 90 sekund.

Plnění spirálového dávkovače se provádí stisknutím tlačítka **SET** a po stisknutí tlačítek **5** nebo **6** zvolíme **MENU 06 - PLNĚNÍ SPIRÁLY**.

Plnění spirály se aktivuje stisknutím tlačítka **SET**.



Před spuštěním kamen zkontrolujte spalovací nádobu. Je velká možnost, že v ní při plnění spirálového dávkovače zůstanou nějaké zbytky po peletách. Spalovací nádobu musí být prázdná a poté může být zahájen proces zapálení.

6.3.7 Stavu kamen

Stavu kamen je pouze informativního charakteru a jeho účelem je podat informaci o stavu kamen. Na displeji se náhodně mění informace o teplotě spalin, otáčkách ventilátoru atd.

Pro vstup do této volby stiskněte **SET**, poté tlačítky **5** nebo **6** vybereme **MENU 07 – STAVU KAMEN**.

6.3.8 Technické nastavení

TECHNIC. NASTAV. (TECHNICKÉ NASTAVENÍ) jsou určena pouze pro oprávněné osoby.

6.3.9 Tlak vody v kamnech

Regulace měří tlak kapaliny v kamnech a pokud tlak stoupne nad 2,5 bar nebo klesne pod 0,8 bar, vyhodí chybu.



7 Zapálení a vypnutí kamen


Sekvence zapálení a popis regulace

Základní funkcí regulace je zajistit spolehlivé zapálení použitého paliva, optimální podmínky pro spalování a řízenou sekvenci odstavení. V závislosti na pracovním výkonu a složitosti topného systému se parametry odečítají a řídí odlišně. Některé z nejdůležitějších způsobů práce jsou popsány s příslušnými hodnotami.

Před spuštěním je třeba zkontrolovat následující věci:

- Silo je třeba naplnit peletami
- Dveře sila je třeba zavřít
- Popelník musí být čistý
- Všechna dvířka kamen musí být zavřená
- Kamna musí být připojena ke zdroji elektrické energie - 230 V, 50 Hz

7.1 Zapálení

Stiskněte a podržte tlačítko  **4** na **3** (tři) sekundy. Kamna se spustí zapálením.



Zobrazí se **START**, na levé straně displeje vidíme, že je aktivován zapalovač a sací ventilátor. Značka **TON** ukazuje, že pokojový termostat je připojen nebo přemostěn na připojení pro pokojový termostat (tovární nastavení). V tomto poli, kde se tiskne stav pokojového termostatu, se bude střídavě zapisovat pokojová teplota a stav pokojového termostatu (tON/tOFF). Po dvojnásobném otočení roštu se na displeji objeví **ZAPALENÍ PELET (ZAPÁLENÍ PELET)** a na levé straně vidíme, že podávání pelet je aktivní.



Po zapálení pelet a zvýšení teploty v topeništi na hodnotu určenou provozními parametry dostane regulace signál, že je oheň a kamna přejdou do stabilizační


fáze. Na displeji se zobrazí **STABILIZACE PLAMENE** (STABILIZ PLAMENE), zapalovač se vypne a kamna samostatně udržují oheň.



Fáze stabilizace trvá 6 minut a v této fázi zapalovač přestane fungovat. Po fázi stabilizace plamene se peletová kamna přepnou do normálního provozu, pomalu přepínají výkon z výkonu 1 na výchozí výkon dle našeho výběru. Na displeji je vytištěno **PRACE** (PRÁCE). Vpravo je zobrazen výkon, který jsme nastavili, a poslední řádek displeje ukazuje výkon, na kterém kamna právě pracují.



7.2 Odstavení kamen z provozu

Stiskněte a podržte tlačítko  **4** na **3** (tři) sekundy. Na displeji je napsáno **ZAVEREC. CISTENI** (ZÁVĚREČNÉ ČIŠTĚNÍ). Sací ventilátor pracuje na maximum, podávání pelet je zastaveno.



Po dohoření všech pelet ve spalovací komoře, což se projeví poklesem teploty ve spalovací komoře, přestane fungovat spalínový ventilátor a na displeji se zobrazí **UHAŠENO** (UHAŠENO).

7.3 Nastavení výkonu kamen

V pracovní fázi je nutné nastavit pracovní výkon, ve kterém chceme kamna pracovat.

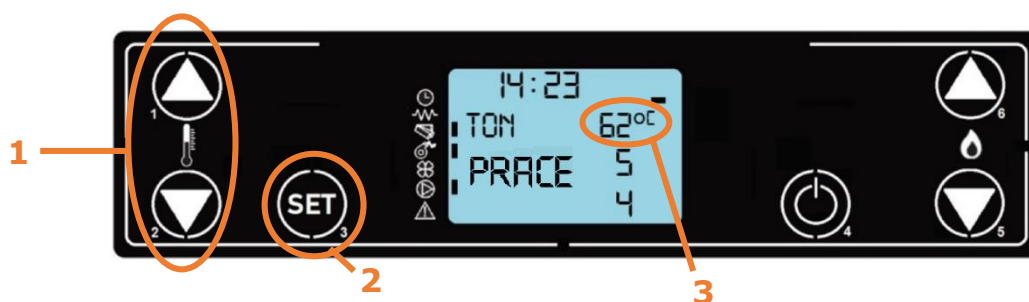
Nastavení pracovního výkonu je možné v rozsahu **1-5** a výběr požadovaného výkonu se provádí tlačítky **5** nebo **6**. Na horním řádku je napsáno **PRACE** (PRÁCE) a nastavený výkon, na spodním řádku vpravo bliká znak aktuálního pracovního výkonu. Výkon **1** je nejnižší a výkon **5** je nejvyšší výkon.



Regulace na kamnech je nastavena modulačně (výkon jde na nejnižší) funguje při dosažení 4°C pod nastavenou teplotu – **přečtěte si 7.5 Modulace**.

7.4 Nastavení teploty vody

Teplota se nastavuje tlačítky **1** a **2**. Teplota se nastavuje v rozsahu od 55°C do 80°C. Po požadovaný výběr je nutné potvrdit tlačítkem **SET**. Jedná se o tovární nastavení a není možné nastavit nižší nebo vyšší teplotu.



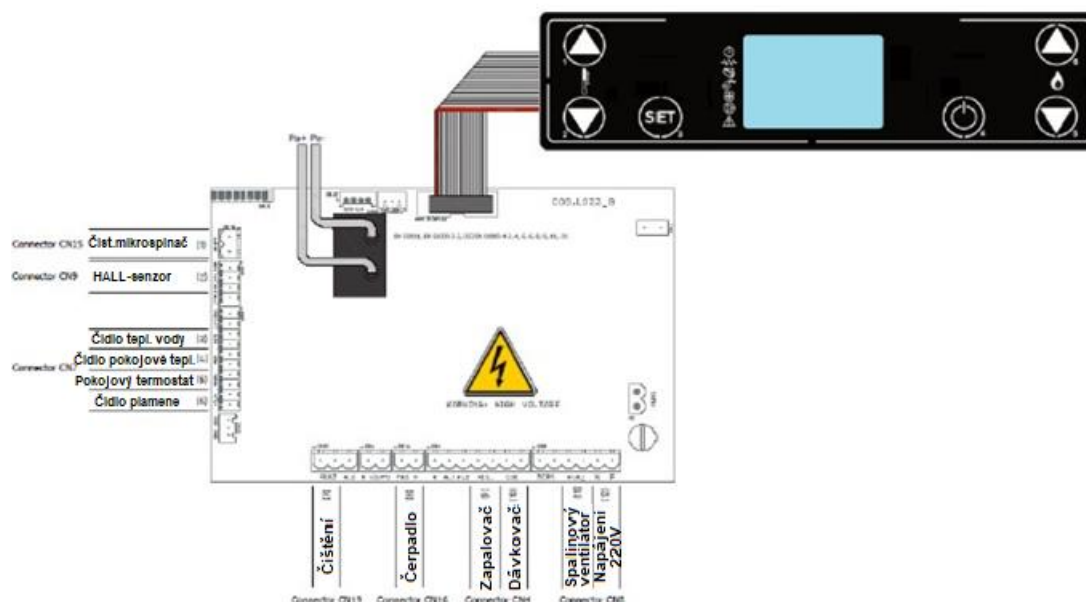
7.5 Modulace

Když se teplota vody v kamnech přiblíží nastavené hodnotě, začne regulace modulovat svou práci a změní výkon na nejnižší. Modulace začíná 4 °C pod nastavenou teplotou.

PŘÍKLAD: Upravili jsme teplotu v kamnech na 65°C a výkon 5, regulace bude fungovat ve výkonu 4 při teplotě 62°C, při 63°C kamna budou pracovat ve výkonu 3, při 64°C výkon 2 a při 65°C je dosaženo, pak kamna pracují na výkonu 1. Zobrazí se **MODULACE** (MODULACE).

9 Elektrické schéma

Kamna musí být připojena na 230VAC, 50Hz. Doporučuje se, aby byla kamna připojena sama přes samostatnou pojistku 6-10A (rychlá).



Kamna mají zabudované oběhové čerpadlo, expanzní nádobu a pojistný ventil. Na zadní straně kamen jsou přípojky pro: napájení 230VAC, 50Hz s hlavním vypínačem a pojistkou a přípojka pro pokojový termostat.

10 Čištění a údržba

10.1 Automatické čištění

Aby bylo zajištěno bezpečné spalování pelet, nepřetržitý a spolehlivý provoz, jsou kamna Elegance Aqua vybavena inovativními automatickými čistícími systémy. Provoz těchto systémů nevyžaduje žádný zásah uživatele.

10.1.1 Čištění roštu

Regulace kamen po určité době vyčistí pomocí spalinového ventilátoru rošt, na kterém hoří pelety. Dávkovač pelet při tomto procesu dávkuje minimální množství pelet a zároveň se spalinový ventilátor otáčí na maximální otáčky. Čas tohoto čištění je nastaven z výroby. Tato fáze je zobrazena na displeji. Po dokončení fáze čištění budou kamna pokračovat v provozu podle výchozího nastavení.

10.1.2 Samočištění roštu

Automatické čištění roštu se aktivuje každé 3 hodiny aktivního provozu dávkovače. Proces čištění probíhá tak, aby se zastavilo dávkování pelet. Když jsou všechny pelety v topeništi spáleny a už nejsou žádné uhlíky, což se projevuje poklesem teploty v topeništi, rošt se dvakrát otočí. Poté kamna opět projdou procesem zapálení pelet, stabilizací plamene a pokračují v provozu podle výchozího nastavení. Tímto způsobem se rošt samostatně čistí.

Samočištění roštu se zapíná před každým podpalem.

10.2 Ruční čištění

Kromě automatického čištění je potřeba kamna Elegance Aqua čistit i ručně. Ruční čištění se provádí dle potřeby v závislosti na množství spotřebovaných pelet. Je třeba si uvědomit, že usazeniny popela a sazí na výměnných plochách výrazně snižují přenos tepla, což vede ke zvýšení spotřeby pelet. Postupy ručního čištění jsou popsány níže.

Čištění spalovací komory

- Vypněte kamna a počkejte, až vychladnou;
- Otevřete prosklená dvířka a poté klíčem dodaným s kamny a vnitřními posuvnými dvířky kamen;
- Vyčistěte topeniště kamen od usazenin popela a sazí. Vyhodte obsah do ohnivzdorné nádoby;
- Vyčistěte otvory ve spalovací komoře od usazenin vhodným nástrojem;
- Vyčistěte sklo čisticími prostředky na papír a sklo;
- Před opětovným zapnutím peletových kamen zavřete dvířka.



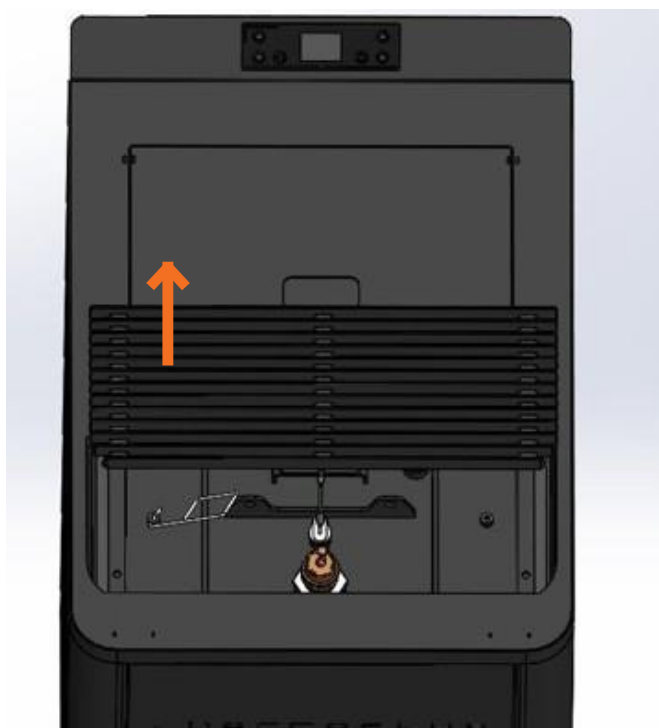
Čištění popelníku

- Vypněte kamna a počkejte, až vychladnou;
- Otevřete přední skleněná dvířka kamen;



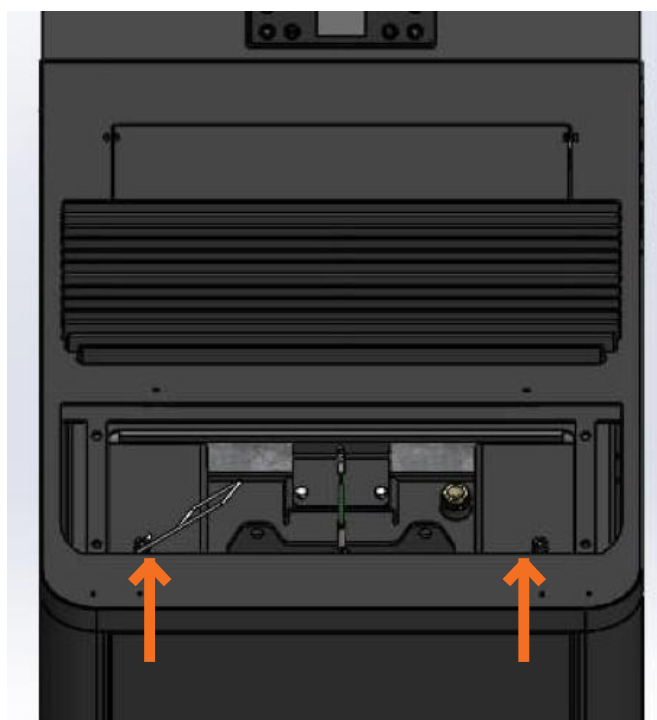
- Ochrannou rukavicí zatáhněte za zavírací kliku a otevřete spodní dvířka, vyndejte popelník z ohniště a vysypte obsah do ohnivzdorné nádoby;
- Vraťte popelník na své místo;
- Před opětovným zapnutím zavřete dvířka.

Periodické čištění potrubního výměníku tepla



Každý měsíc nebo po spotřebě 1000 kg pelet je nutné vyčistit trubkový výměník tepla. Vypněte kamna a počkejte, až vychladnou.

- Z horní strany kamen sejmeme rošt, a to tak, že jej pouze zvedneme nahoru;
- Pod krytem jsou dvě desky, na kterých je místo, kam umístíme háček pro čištění;



Tahem nahoru a dolů očistíme trubkový výměník od usazenin popela (stačí 10 zatažení na jednu stranu)

- Uvnitř topeniště jsou po sejmutí popelníku z boků kryty spalinových komor (1. a 2.) připevněné motýlkovými maticemi;



Odstraňte kryt a pomocí vysavače odstraňte nahromaděný popel a usazeniny popela. Při nasazování dávejte pozor, kryty musí těsnit.

11 Pokyny k demontáži kamen a správné likvidaci

Následující prvky jsou vyrobeny ze železa a jako takové mohou být likvidovány na skládkách:

- Kamna (tělo kamen);
- Pokovování;
- Silo na pelety;
- Dávkovač pelet (kromě motorového reduktoru);
- Spalovací komora.

Elektronické součástky lze také recyklovat na skládkách.



Skleněné, minerální vlny a plastové díly lze recyklovat na skládkách.

Motoreduktory se skládají z několika druhů materiálů, které lze recyklovat.



Olej a kondenzátory lze likvidovat pouze na speciálních skládkách odpadu.

12 Alarmy

Tisk na displeji	Vysvětlení	Řešení
	Alarm aktivní - viditelná značka vedle značky alarmu	Alarm lze zrušit stisknutím tlačítka 4  Poté se na displeji zobrazí ZAVĚREC. CISTENI (ZÁVĚREČNÉ ČIŠTĚNÍ) , které trvá 4 minuty. Poté můžeme kamna znovu zapnout, pokud jsme problém vyřešili.
VYPADEK NAPAJENI AL1	Kamna jsou bez proudu	Resetujte alarm a začněte znovu.
SENZOR PLAMENE AL2	Snímač teploty ve spalovací komoře je vadný nebo není připojen.	Zavolejte servis
MAX. TEPL. SPALOVACÍ KOMORY AL3	Maximální dosažená teplota plamene je nad 900°C. Alarm seznamů kamna je aktivní a vypne se.	Kamna nebyla vyčištěna, kouřová sonda je znečištěna. Vyčistěte kamna a restartujte zapálení. Nadměrné množství krmných pelet. Zavolejte servis
SAC.VENT CHYBA AL4	Chyba sacího ventilátoru. Zaseknutá vrtule ventilátoru Vadný kodér (počítadlo otáček ventilátoru kouře)	Zavolejte servis Resetujte BT
CHYBA ZAPALENÍ AL5	Selhalo zapálení.	Žádné pelety ve skladu - naplňte pelety do sila Dávkovací spirála prázdná - počáteční plnění Dávkovací spirála přilepená cizím předmětem - čistá Nekvalitní pelety (mokrý pelety, dlouhé pelety, prach na pelety) - změňte druh pelet Ohřivač pelet je vadný - vyměňte jej Kontaktujte servis Restartujte kamna.
BEZ PELET AL6	Během provozu kamen klesla teplota spalin pod povolené hodnoty.	Žádné pelety ve skladu - naplňte pelety v nádrži Dávkovací spirála prázdná - počáteční plnění Dávkovací spirála přilepená cizím předmětem - čistá Nekvalitní pelety (mokrý pelety, dlouhé pelety, prach na pelety) - změňte druh pelet Zavolejte servis
BEZPEČNOSTNÍ TERMOSTAT AL7	Bezpečnostní termostat byl aktivován, protože je teplota vody v kamnech přesáhla 95°C.	Počkejte, až kamna vychladnou, a poté odšroubujte plastový uzávěr a vhodný nástroj pro resetování spínače. Zavolejte servis.

VODNI SENZOR ALb	Motor dávkovače je zkratován	Zavolejte servis
VODNI SENZOR ALc	Snímač teploty vody je vadný nebo není připojen.	Zavolejte servis
VODNI SENZOR ALd	Příliš vysoká teplota vody	Zavolejte servis
TLAK VODY ALE	Tlak vody v topném systému je příliš nízký	Naplňte systém
ROST ALF	Problém roštu	Zkontrolujte, zda je rošt zaseknutý Zavolejte servis
PODTLAK ALH	Minimální podtlak	Vyčistěte kamna Zkontrolujte těsnění dveří Zavolejte servis

13 Záruka

13.1 Záruční doba

Záruční doba 5 let se vztahuje na těleso kamen, plechové kryty a silo na pelety a 2 roky na elektrický komponent (regulace, motor, zapalovač).

Společnost ThermoFLUX d.o.o. je odpovědný za servis v Bosně a Hercegovině během záruční doby za poruchy popsané v odstavci týkajícím se záručních podmínek.

Záruku v ostatních státech poskytuje autorizovaný dovozce-distributor.

13.2 Záruční podmínky

První spuštění kamen musí provést autorizovaný servis, nebo osoba pověřená ThermoFLUX nebo autorizovaný dovozce – distributor.

Kamna musí pracovat v souladu s podmínkami uvedenými v tomto návodu.

Kamna musí být instalována v souladu se všemi státními předpisy a právními podmínkami.

Kvalita pelet musí odpovídat všem normám uvedeným v tomto návodu.

13.3 Výjimka ze záruky

Záruka se nevztahuje na:

- **Neoprávněná a nedbalá manipulace a údržba;**
- **Neoprávněné otevření a servis kamen;**
- **Nesprávná instalace, mechanické poškození;**
- **Škody způsobené nedodržením pokynů uvedených v návodu;**
- **Škody způsobené jinými podmínkami, jako jsou: oheň a voda, vysoké napětí, úder hromu.**

14 Technický personál



Servisní personál a autorizované prodejce najdete na našich webových stránkách:

www.thermoflux.cz



ThermoFLUX d.o.o.
Bage br.3, Jajce
Bosna a Hercegovina
Tel +387-30-657-100
www.thermoflux.cz

ELEGANCE AQUA

