

# ThermoFLUX

ThermoFLUX d.o.o., Bage br. 3, 70101 Jajce, Bosna a Hercegovina, Tel/Fax: 030-657-100  
[www.thermoflux.ba](http://www.thermoflux.ba) [tinfo@thermoflux.ba](mailto:tinfo@thermoflux.ba)

KAMNA NA PELETY

## INTERIO



NÁVOD K OBSLUZE A ÚDRŽBĚ



**PROHLÁŠENÍ O SHODĚ**  
V souladu s ISO / IEC Guide 22 a EN 45014



My.....: ThermoFLUX d.o.o.  
Bage 3  
70101 Jajce  
Bosna a Hercegovina

**Na vlastní odpovědnost prohlašujeme, že produkt je:**

Název / Označení.....: Krbová kamna na pelety

Typ.....: INTERIO 14; INTERIO 20

Na které se toto prohlášení vztahuje, v souladu s následujícími normativními dokumenty:

Směrnice ES: (EU) 305/2011  
MD 2006/42/EC  
LVD 2006/95/EC  
EMC 2004/108/EC

Použité harmonizované normy: EN 14785:2006; EN ISO 12100:2010; EN 287-1:2011; LVD EN 60335-1; LVD EN 60335-2-102

Další uvedené normy a specifikace: EN 55014-1:2006/A2:2011; EN 55014-2:1997/A2:2008; EN 61000-3-2:2006/A2:2009; EN 61000-3-3:2008; EN 10201:2004; EN ISO 7000:2004

Použitý postup posuzování shody: Modul 3

Mezní hodnota emisí pro produkty spalování (třída): 5

Vydané certifikáty: Číslo protokolu o zkoušce typu: PL-12112/1-P; PL-12112/2-P

Akreditovaný orgán: TU Wien; Prüflabor für Feuerungsanlagen – Inst. f. Verfahrenstechnik, Umwelttechnik und Techn. Biowissenschaften Getreidemarkt 9 / 166; A-1060 Wien

Tímto prohlašujeme, že výše uvedený výrobek je v souladu s koncepcí a způsobem výroby s bezpečnostními a bezpečnostními standardy v souladu s výše uvedenými směrnici a standardy.

Přitom jsou všechny provozní a aplikační podmínky v souladu s příloženým návodem pro použití a technickou dokumentací.

Pouze s jednou změnou produktu, která není ve shodě, toto prohlášení ztrácí platnost.

Příjmení, jméno a funkce podepsané osoby:

Jajce, 03.09.2018  
.....  
Místo a datum

Reditelj Tomislav Ladan  
.....  
Podpis a razítko




**PROHLÁŠENÍ O SHODĚ**  
V souladu s ISO / IEC Guide 22 a EN 45014



My.....: ThermoFLUX d.o.o.  
Bage 3  
70101 Jajce  
Bosna a Hercegovina

**Na vlastní odpovědnost prohlašujeme, že produkt je:**

Název / Označení.....: Krbová kamna na pelety

Typ.....: INTERIO 25

Na které se toto prohlášení vztahuje, v souladu s následujícími normativními dokumenty:

Směrnice ES: (EU) 305/2011  
MD 2006/42/EC  
LVD 2006/95/EC  
EMC 2004/108/EC

Použité harmonizované normy: EN 14785:2006; EN ISO 12100:2010; EN 287-1:2011; LVD EN 60335-1; LVD EN 60335-2-102; EN 13240

Další uvedené normy a specifikace: EN 55014-1:2006/A2:2011; EN 55014-2:1997/A2:2008; EN 61000-3-2:2006/A2:2009; EN 61000-3-3:2008; EN 10201:2004; EN ISO 7000:2004

Použitý postup posuzování shody: Modul 3

Mezní hodnota emisí pro produkty spalování (třída): 5

Vydané certifikáty: Zpráva č. 06 514-1/21 ze dne 26. srpna 2021

Akreditovaný orgán: TQM d.o.o. Lukavac – Institut kvality, standardizace a ekologie

Tímto prohlašujeme, že výše uvedený výrobek je v souladu s koncepcí a způsobem výroby s bezpečnostními a bezpečnostními standardy v souladu s výše uvedenými směrnici a standardy.

Přitom jsou všechny provozní a aplikační podmínky v souladu s příloženým návodem pro použití a technickou dokumentací.

Pouze s jednou změnou produktu, která není ve shodě, toto prohlášení ztrácí platnost.

Příjmení, jméno a funkce podepsané osoby:

Jajce, 26.08.2021  
.....  
Místo a datum

Reditelj Tomislav Ladan  
.....  
Podpis a razítko



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:

<b>1 Poznámky k návodu</b>	<b>5</b>
1.1 Snadná a bezpečná obsluha	5
1.2 Technické změny	5
1.3 Autorská práva	5
1.4 Bezpečnostní opatření	5
1.5 Základní principy a provoz	6
1.6 Varovné značky	7
1.7 Další varování	8
1.7.1 Přehřívání systému	9
1.7.2 Kouř	9
1.7.3 Oheň v místnosti	9
<b>2 Obecný přehled</b>	<b>10</b>
2.1 GSM modem	10
2.2 Wi-Fi modul	11
2.3 Technická data	11
<b>3 Bezpečnostní pokyny</b>	<b>14</b>
3.1 Správné použití	14
3.1.1 Základní principy	14
3.1.2 Manipulace s kamny	14
3.1.3 Používání kamen	14
3.1.4 Změny na kamnech	14
3.2 Pelety použitelné v kamnech	15
3.2.1 Doporučené dřevěné pelety a normy	15
3.2.2 Nepovolená paliva	15
3.3 Povinné informace	16
3.4 Místní normy	16
3.5 Bezpečnostní pokyny pro ohřívací místnost	16
3.6 Přívod čerstvého vzduchu	17
3.7 Bezpečnostní zařízení kamen	17
<b>4 Instalace</b>	<b>18</b>
4.1 Podmínky instalace	18
4.1.1 Hlavní napájení	19
4.1.2 Mechanické spoje	19
4.1.3 Hydraulické spoje	19
4.2 Komínové a spalínové potrubí	19
<b>5 Připojení</b>	<b>22</b>
5.1 Hydraulická schémata připojení	22
5.2 Schéma elektrického zapojení	23
5.2.1 Napájení	24
5.2.2 Pokojový termostat	24

<b>6</b>	<b>Funkce kamen</b>	<b>25</b>
6.1	Přehled ovládacích prvků a displeje a jejich základních funkcí	25
6.2	Princip činnosti kamen	27
6.3	Schematické znázornění ovládání menu	28
6.3.1	Nastavení hodin	30
6.3.2	Úpravy naprogramovaného režimu zapnutí a vypnutí	31
6.3.3	Jazykové možnosti	33
6.3.4	STAND-BY režim	33
6.3.4.1	STAND-BY režim s nainstalovaným čidlem teploty vody	33
6.3.4.2	STAND-BY režim s připojeným pokojovým termostatem	34
6.3.5	Možnost bzučák	34
6.3.6	Plnění spirálového dávkovače	35
6.3.7	Stavu kamen	35
6.3.8	Technické nastavení	35
<b>7</b>	<b>Zapálení a vypnutí kamen</b>	<b>36</b>
7.1	Zapálení	36
7.2	Odstavení kamen z provozu	37
7.3	Nastavení výkonu kamen	37
7.4	Nastavení teploty vody v kamnech	38
7.5	Nastavení teploty sanitární vody v bojleru	38
7.6	Modulace	38
7.7	Čištění hořáku	39
<b>8</b>	<b>Čištění a údržba</b>	<b>40</b>
8.1	Denní čištění	40
8.2	Týdenní čištění	40
8.3	Čištění trubkového výměníku tepla	41
<b>9</b>	<b>Alarmy</b>	<b>44</b>
<b>10</b>	<b>Poučení o bezpečné demontáži a správné likvidaci kamen</b>	<b>45</b>
10.1	Likvidace	45
<b>11</b>	<b>Záruka</b>	<b>46</b>
11.1	Záruční doba	46
11.2	Záruční podmínky	46
11.3	Výjimka ze záruky	46
<b>12</b>	<b>EU štítek</b>	<b>47</b>
<b>13</b>	<b>Technický personál</b>	<b>48</b>

# 1 Poznámky k návodu

## 1.1 Snadná a bezpečná obsluha

Tento návod je nedílnou součástí kamen a obsahuje důležité informace pro správný a bezpečný provoz peletových kamen „Interio“. Při dodržení pokynů v tomto návodu budou kamna správně fungovat a vyhnete se nebezpečí, nákladům na opravu poruch a zároveň prodlouží životnost 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 Bezpečnostní opatření

Peletová kamna jsou navržena a vyrobena v souladu s Bezpečnostními předpisy.

Směrnice EU:

(EU) 305-2011  
MD 2006/42/EC  
LVD 2006/95/EC  
EMC 2004/108/EC

Kamna splňují další stanovené normy a specifikace: EN 55014-1:2006 / A2:2011; EN 55014-2:1997 / A2:2008; EN 6100-3-2:2006 / A2:2009; EN 61000-3-3:2008; EN 10201:2004; EN ISO 7000:2004.

Nesprávné používání kamen může mít za následek zranění, které v konečném důsledku vede ke smrti uživatelů a/nebo jiných osob a také k poškození kamen samotných nebo jiného majetku.

## 1.5 Základní principy a provoz


Peletová kamna „Interio“ jsou speciální topidlo určené výhradně pro domácí použití a určené pouze pro spalování dřevěných pelet o průměru 6 mm a délce 30 mm. Integrovaný výměník tepla během provozu vyrábí teplou vodu, která je dodávána do systému ústředního vytápění. Integrované čerpadlo se zapne pouze při dosažení přednastavené teploty vody v systému (50°C). Pro běžný provoz stačí pouze spustit kamna a zvolit požadovanou hodnotu výkonu nebo teplotu. Instalací pokojového termostatu je možné kamna automaticky zapálit a ovládat. Pelety automaticky padají do spalovací nádoby a následně jsou zapáleny elektrickou topnou patronou. V závislosti na nastavené hodnotě výkonu dopravník pelet automaticky přidává požadované množství pelet. Potřebný přívod vzduchu pro hoření do spalovací nádoby je řízen. Vzniklá tepelná energie ve spalovací nádobě je dodávána do ústředního vytápění. Na konci spalovací nádoby je umístěn odsávací ventilátor, který odvádí spaliny vzniklé v komíně. Každý den se doporučuje čistit popel. Každé 1-2 měsíce nebo po konzumaci cca. 500 kg pelet Enplus (A1) je nutné vyčistit spalinovou nadobu a trubkový výměník tepla. Zařízení jsou navržena a testována tak, aby je bylo možné instalovat v domácnostech a měla potřebná schválení. Pro spalovací vzduch je potřeba. Z tohoto důvodu není povoleno kombinované použití kuchyňských výfukových systémů a větrání ve stejné místnosti s kamny.


## 1.6 Varovné značky



<b>VAROVNÉ ZNAČKY</b>	
	<p><b>NEBEZPEČÍ ÚRAZU ELEKTRICKÝM PROUDEM.</b></p> <p>Práce v oblastech označených tímto symbolem musí provádět kvalifikovaný elektrikář.</p>
	<p><b>VAROVÁNÍ!</b></p> <p>Varování před nebezpečnými místy a akcemi. Nedodržení může mít za následek smrtelná zranění.</p>
	<p><b>NEBEZPEČÍ UDUŠENÍ V důsledku OXIDU Uhelnatého.</b></p>
	<p><b>POZOR!</b></p> <p>Nebezpečí zranění. Práce na místech označených tímto symbolem může způsobit zranění.</p>
	<p><b>POZOR!</b></p> <p>Horké povrchy. Práce na místech označených tímto symbolem mohou vést k popálení.</p>
 <small>Flammable materials</small>	<p><b>POZOR!</b></p> <p>Nebezpečí hořlavosti. Práce na místech označených tímto symbolem mohou způsobit zranění vznícení.</p>
	<p><b>POZOR!</b></p> <p>Nebezpečí mrazu. Práce na místech označených tímto symbolem mohou způsobit zamrznutí.</p>
	<p>Pokyny pro správnou likvidaci odpadu.</p>
	<p><b>ŽÁDNÝ PŘÍSTUP</b></p> <p>Přístup do místností s kamny nepovoláným osobám, zejména dětem, by měl být zakázán.</p>
	<p>Povinné používání ochranných rukavic.</p>



## 1.7 Další varování

	<b>VAROVÁNÍ</b>
	<b>Nikdy se nedotýkejte horkých povrchů!</b>
	<b>Horké části kamen, spalinové potrubí a topné potrubí mohou způsobit těžké popáleniny!</b>
	<p><i><b>Při práci s kamny používejte rukavice.</b></i></p> <p><i><b>Vařič udržujte pouze podle návodu.</b></i></p> <p><i><b>Izolujte potrubí spalin a zabraňte možnému kontaktu.</b></i></p>


	<b>VAROVÁNÍ</b>
	<b>Během provozu neotevírejte dvířka pro čištění popela!</b>
	<p><b>Otevření dvířek na kamnech při práci může způsobit vypnutí kamen, úraz, poškození a únik spalin.</b></p> <p><i><b>Dvířka otevírejte pouze při pravidelném čištění a údržbě.</b></i></p>

  	<b>VAROVÁNÍ</b>
	<b>BĚHEM PRÁCE NIKDY NEVYPÍNEJTE KAMNA OD ELEKTRICKÉ SÍTĚ!</b>
	<p><b>Připojení k napájení by mělo být trvalé, aby se zabránilo možnosti náhodného vypnutí.</b></p> <p><i><b>Přestože jsou kamna zabezpečena několika úrovněmi ochrany, nucené vypnutí napájení může způsobit neplánované poruchy.</b></i></p>

### 1.7.1 Přehřívání systému

Pokud se topný systém přes všechny prvky přehřívá, je nutné postupovat následovně:




- Neotevírejte dvířka kamen
- Vypněte kamna stisknutím tlačítka  na 3 sekundy
- Otevřete všechny topné okruhy a zapněte všechna čerpadla (regulace kamen to dělá automaticky)
- Opusťte místnost peletových kamen a zavřete dveře
- Otevřete všechny dostupné ventily na radiátorech / rozvodných skříních

**Pokud teplota v systému neklesá, zavolejte autorizované servisní středisko.**

### 1.7.2 Kouř

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

### 1.7.3 Oheň v místnosti

V případě požáru v místnosti:



- Vypněte kamna stisknutím tlačítka  na 3 sekundy
- V případě požáru používejte pouze hasicí přístroje typu AB s práškem

## 2 Obecný přehled



Peletová kamna „Interio“ jsou určena pouze pro domácí použití a pouze na pelety o průměru 6mm. Kamna jsou kompaktní a pro instalaci potřebují pouze 1 m<sup>2</sup>, lze je tedy instalovat do nejmenšího prostoru. Zásobník na pelety s kapacitou 30 kg, digitální ovladač pro pracovní den, litinové topeniště, expanzní nádoba a pojistný ventil usnadňují instalaci a používání kamen pro ústřední vytápění. Kamna jsou dodávána s doprovodným materiálem:

- Napájecí kabel
- Klíč
- Navod
- Záruka

**Doplňkové vybavení, které lze použít (není součástí dodávky):**

### 2.1 GSM modem

Pomocí mobilního telefonu a odesláním příslušné SMS zprávy můžete provádět následující funkce:



- Nastavit výchozí telefonní čísla
- Nastavte komunikační jazyky mezi modemem a telefonem
- Zapněte kamna
- Vypněte kamna
- Změňte výchozí teplotu
- Změňte pracovní sílu
- Čtení stavu kamen

## 2.2 Wi-Fi modul

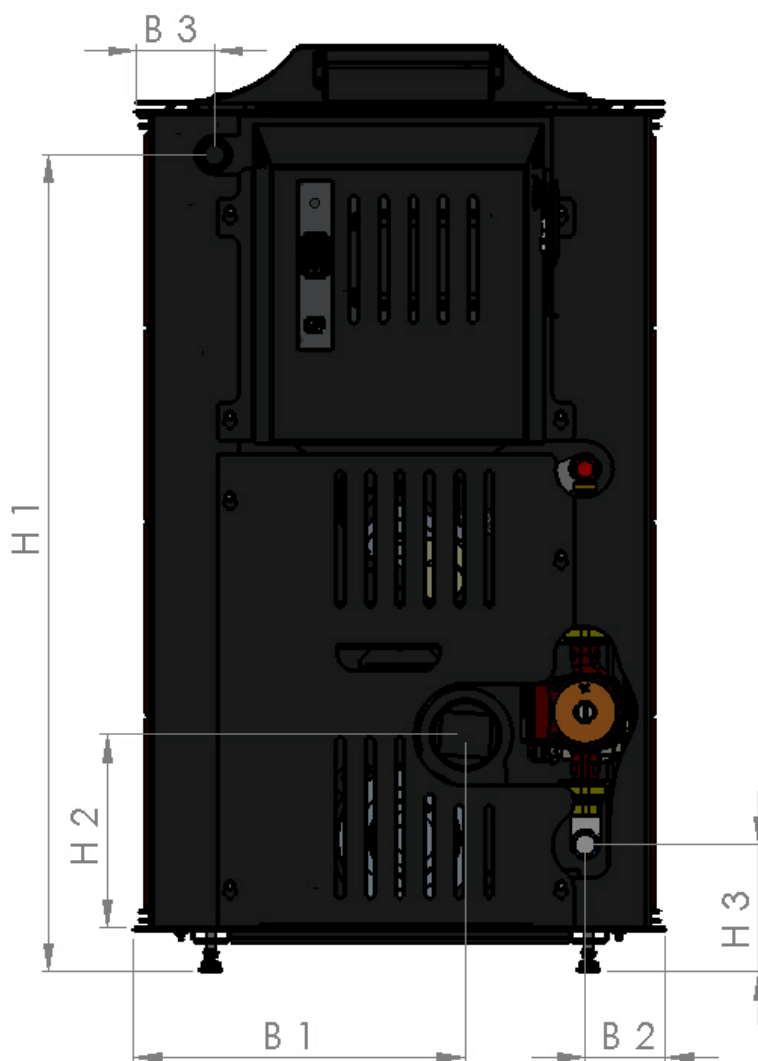
Určeno pro komunikaci a řízení provozu kamen přes internet. Kompatibilní se zařízeními Android, IOS a Windows. Uživatel může mít plnou kontrolu nad kamny prostřednictvím aplikace:

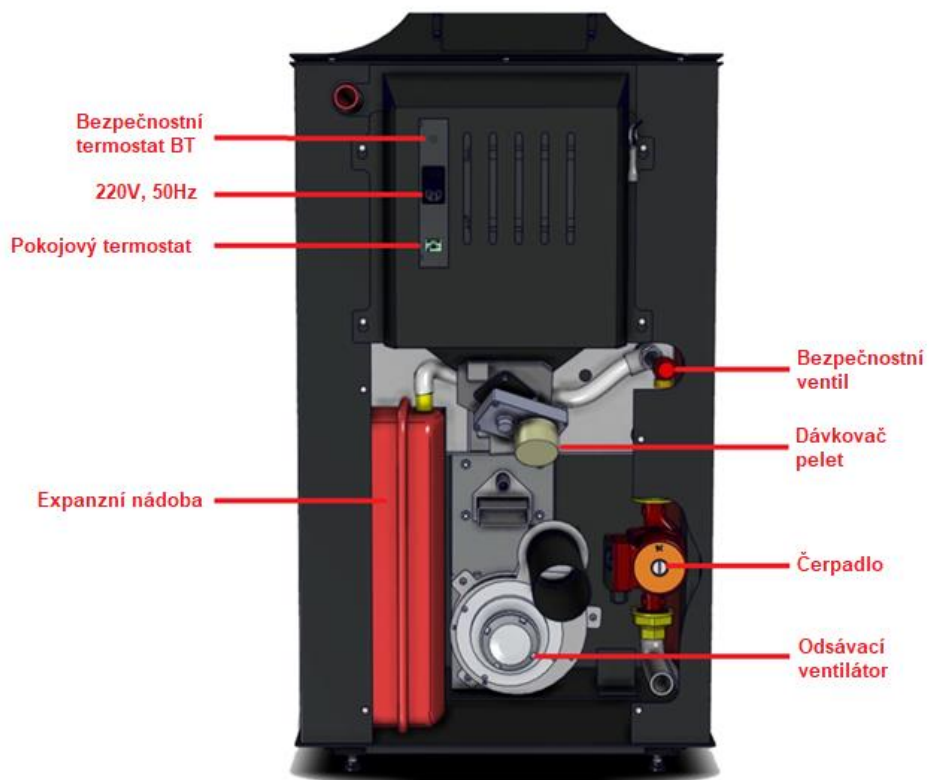
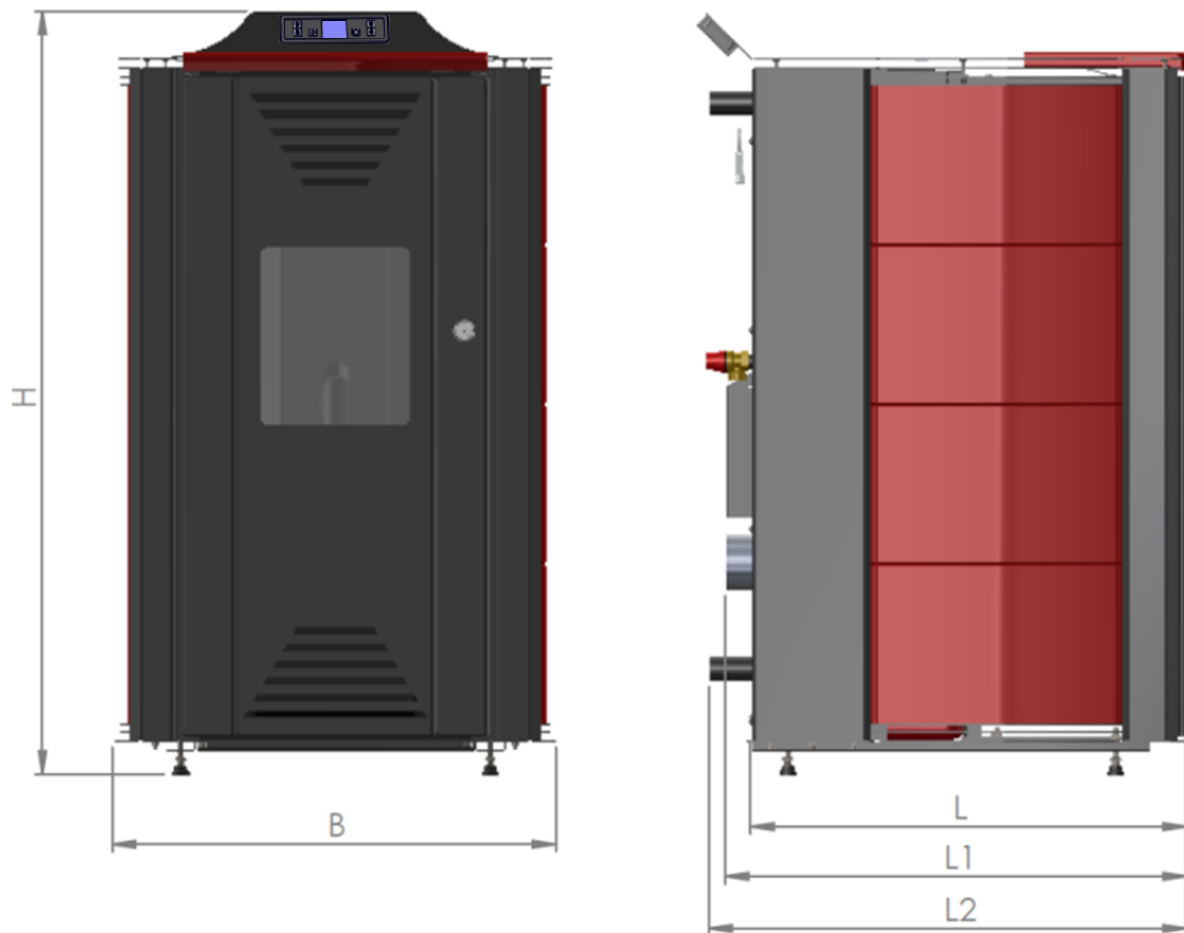


- povolit / zakázat,
- změnit sílu práce,
- změnit teplotu a
- k naprogramování časů zpožděného zapálení a vypnutí.

## 2.3 Technická data

L	[mm]	623
L1	[mm]	657
L2	[mm]	673
B	[mm]	634
B1	[mm]	281
B2	[mm]	98
B3	[mm]	93
H	[mm]	1089
H1	[mm]	960
H2	[mm]	315
H3	[mm]	151





		M.J.	Interio 14	Interio 20	Interio 25
1	Hmotnost	kg.	229	233	233
2	Rozsah výkonu	kW	4-14,1	4-18	4-18
3	Přenos tepla do vody	kW	12,1	15,8	21,7
4	Teplo na pokoji	kW	2	2,2	3
5	Obsah vody	L	35	33	37
6	Doporučený tahový poměr	Pa	5-12	5-12	5-12
7	Připojení vody vstup/výstup	palec	1"	1"	1"
8	Teplota spalin	°C	Cca 160	Cca 160	Cca 160
9	Max. pracovní teplota	°C	80	80	80
10	Max. pracovní tlak	bar	2,5	2,5	2,5
11	Výška ke středu potrubí spalin	mm	230	230	247
12	Hloubka	mm	627	627	704
13	Šířka	mm	625	625	625
14	Výška	mm	1088	1088	1000
15	Dostupné barvy		červená/béžová/bílá	červená/béžová/bílá	červená/béžová/bílá
16	Průměr spalinového potrubí	mm	80	80	80
17	Výška výstupu / vstupu	mm	960/151	960/151	935/163
18	Skladovací kapacita pelet	kg	30	30	30
19	Spotřeba elektřiny jmenovitá/max	W	90/340	90/340	90/340
20	Min/max teplota vody	°C	55/85	55/85	55/85
21	Rozměry skla	mm	318x236x4	318x236x4	401x236x4
22	Min/max spotřeba pelet	kg/h	1-2,8	1-3,4	1,5-5
23	Palivo	-	Pelety	Pelety	Pelety
24	Směr spalinového potrubí		zpět	zpět	zpět

## 3 Bezpečnostní pokyny

### 3.1 Správné použití

#### 3.1.1 Základní principy

Peletová kamna „Interio“ byla navržena a testována v souladu s bezpečnostními předpisy vyplývajícími ze směrnice EN 14785 (a schválených norem). Nesprávné používání kamen však může mít v konečném důsledku za následek smrt uživatelů a/nebo třetích osob a také poškození kamen samotných nebo jiného majetku.

#### 3.1.2 Manipulace s kamny

Kamna lze používat pouze v řádném stavu. Používejte kamna způsobem popsaným v tomto návodu. Seznamte se s bezpečnostními opatřeními a možnými nebezpečími. Odstraňte všechny závady a poruchy, které by mohly ovlivnit vaši bezpečnost.

#### 3.1.3 Používání kamen

Kamna jsou určena pro spalování dřevěných pelet. Jakékoli jiné použití je nevhodné. Výrobce nenese odpovědnost za případné škody způsobené nesprávnou manipulací. Správné používání předpokládá údržbu instalovaných kamen, provoz a podmínky údržby předepsané výrobcem.

Uživatel může zadávat nebo měnit pouze hodnoty, které jsou specifikovány v tomto návodu. Jakákoli jiná hodnota parametru ovlivní řídicí program a samotný provoz kamen, což může v konečném důsledku vést k poruše systému nebo nesprávnému provozu.

#### 3.1.4 Změny na kamnech

Na kamnech a na dodaném zařízení je zakázáno provádět jakékoli změny. Je zakázáno deaktivovat bezpečnostní funkce. Výrobce neposkytuje žádnou záruku, pokud uživatel nebo třetí osoba provede neoprávněný zásah na kamnech a zařízení, která jsou s nimi dodávána.

**Kamna smí být používána pouze k účelu, pro který jsou vyrobena. Výrobce nepřebírá žádnou odpovědnost za škody způsobené osobám, zvířatům nebo majetku v důsledku závad při instalaci, nesprávné regulaci a údržbě a nesprávného používání kamen.**

## 3.2 Pelety použitelné v kamnech



Peleta se získává ze dřeva, pokud je to možné, z jádra kmene s nejnižším podílem kůry. Kůra obsahuje nejvíce vlhkosti, prachu a nečistot, které dřevo získává během růstu, má proto nižší kalorickou hodnotu než jádro a dalším problémem je, že při hoření opouští sediment. Ideální dřevo pro výrobu pelet je takové, které nehoří příliš dlouho ani příliš krátce a vytváří dlouhotrvající záři. Pelety jsou

vyráběny z odpadních pilin (typicky v poměru 20-40% měkkého dřeva + 60-80% tvrdého dřeva), ve speciálním stroji pod vysokým tlakem, který vede k zahuštění. Při výrobě pelet není dovoleno používat žádné přísady ani lepidlo. Pelety obsahují minimální množství vlhkosti a popela a mají maximální energetickou hodnotu pro druh dřeva, ze kterého jsou vyrobeny.

### 3.2.2 Doporučené dřevěné pelety a normy

Kvalita pelet vychází ze standardních pelet C1 podle EN 303-5: 2012 Tabulka 7; Obsah vody nižší než 12 % podle DIN 51731 - HP 5, certifikační program DINplus a ÖNORM M 7135 - HP 1 nebo EN PLUS - UNI EN 14961 - 2 (UNI EN ISO 17225-2) třída A1 nebo A2, průměr 6 mm, délka 10-30 mm.

**Zvláštní pozornost by měla být věnována kvalitě dřevěných pelet. Nekvalitní pelety mohou způsobit poruchu kamen.**

### 3.2.3 Nepovolená paliva

Pelety, které nespĺňují normy uvedené v tomto návodu, nesmí hořet v kamnech. Použití nekvalitních pelet nebo jakéhokoli jiného materiálu může vést k poškození důležitých funkcí vašich kamen a může mít za následek ukončení záruky a související odpovědnosti.



### 3.3 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.**

Děti ve věku 8 let a starší, osoby se sníženou fyzickou, motorickou nebo duševní schopností, osoby s nedostatečnými zkušenostmi a školením mohou používat zařízení tohoto druhu, pokud jim byl poskytnut dohled nebo byly poučeny o bezpečném používání zařízení a byla představena nebezpečí z toho vyplývající. Děti by si s takovými zařízeními neměly hrát. Zařízení nesmí být čištěno nebo udržováno dětmi bez řádného dozoru.

### 3.4 Místní normy

**Při instalaci musí být respektovány všechny místní zákony, stejně jako normy a normy platné v zemi, kde jsou kamna instalována, i když nejsou uvedeny v tomto návodu.**

Při první instalaci kamen nebo v případě změn na systému ústředního vytápění je nutné informovat příslušný orgán pověřený kontrolou a zajistit všechna potřebná povolení.

### 3.5 Bezpečnostní pokyny pro ohřívací místnost

Ohřívárna musí být provedena podle platných předpisů, zejména pokud jde o požární ochranu. Skladování hořlavých materiálů, čisticích prostředků a podobných materiálů se nesmí skladovat v kamnářství.

**Místnost, kde jsou kamna instalována, musí být mrazuvzdorná.**

Kamna by neměla být vystavena chladu nebo mrazu. Extrémně nízké teploty mohou způsobit poruchu a neočekávané chování elektronických součástí.

### 3.6 Přívod čerstvého vzduchu

Pro spalování pelet a běžnou práci potřebují kamna čerstvý vzduch. Místnost, ve které jsou kamna instalována, musí mít otvor pro přívod čerstvého vzduchu. Doporučený minimální rozměr je 30x15 cm.

### 3.7 Bezpečnostní zařízení kamen

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

**Mikroprocesorové ovládání:** Přímo zasahuje, vypíná kamna, dokud nevychladnou a na displeji zobrazí chybu v případě poruchy odtahového ventilátoru, poruchy motoru výdejního stojanu nebo poruchy zapálení.

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

**Bezpečnostní termostat BT:** Zasáhne s přerušením (vypne) vypne okruh šneku (podavače pelet) a na displeji se zobrazí AL6.

**Vakuoměr:** Zasáhne při nedostatečném tlaku v peletových kamnech (otevřená dvířka kamen, ucpaný komín) a odpojí okruh od motoru šneku (podavače).

## 4 Instalace

**Uvedení systému do provozu musí provést oprávněný personál společnosti ThermoFLUX d.o.o. nebo dovozce.**

**Záruka nebude platná, pokud kamna nebyla uvedena do provozu autorizovaným opravcem.**

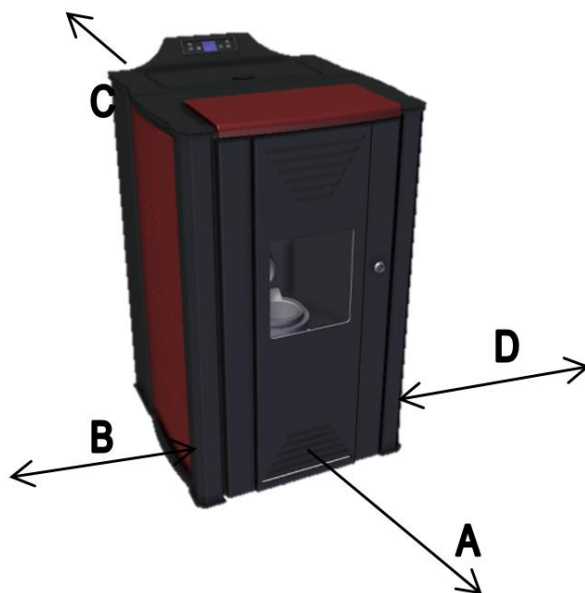
První uvedení do provozu zahrnuje základní obsluhu a údržbu kamen. Servisní technik oprávněný k prvnímu uvedení do provozu musí zkontrolovat funkčnost kamen minimálně během jednoho kompletního pracovního cyklu. V některých zemích je povinné, aby první uvedení do provozu kontroloval a schvaloval komíník nebo osoba pověřená kontrolou.



Nebezpečí věcných a fyzických škod v důsledku nesprávného uvedení do provozu. Pokud by první spuštění provedla neodborná osoba, může dojít k poškození kamen a topného systému.

### 4.1 Podmínky instalace

Je nutné dodržet minimální vzdálenost od kamen.



**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**

### 4.1.1 Vypněte hlavní napájení

Před jakoukoli prací nezapomeňte vypnout hlavní napájení.

### 4.1.2 Zkontrolujte mechanické spoje

- Zkontrolujte, zda jsou všechny komponenty správně připojeny.
- Zkontrolujte, zda jsou všechny mechanické součásti bezpečně připevněny.

### 4.1.3 Zkontrolujte hydraulické spoje

- Zkontrolujte, zda jsou čerpadlo a směšovací ventil správně připojeny.
- Zkontrolujte, zda je správně připojeno bezpečnostní zařízení.
- Po dokončení práce naplňte systém a počkejte hodinu na kontrolu všech připojení.

Peletová kamna jsou dodávána s vestavěnou expanzní nádobou a lze je připojit pouze k uzavřenému topnému systému.

## 4.2 Komínové a spalínové potrubí

Komín by měl být vypočten a konstruován v souladu s normou EN 13384-1.

Odtah spalin musí být proveden v souladu se všemi platnými zákony včetně těch, které se týkají rozměrů komína a materiálů použitých na jeho výrobu. Spalínový kanál by měl být vyroben z vhodných materiálů, jako jsou ocelové trubky, s různým těsněním.

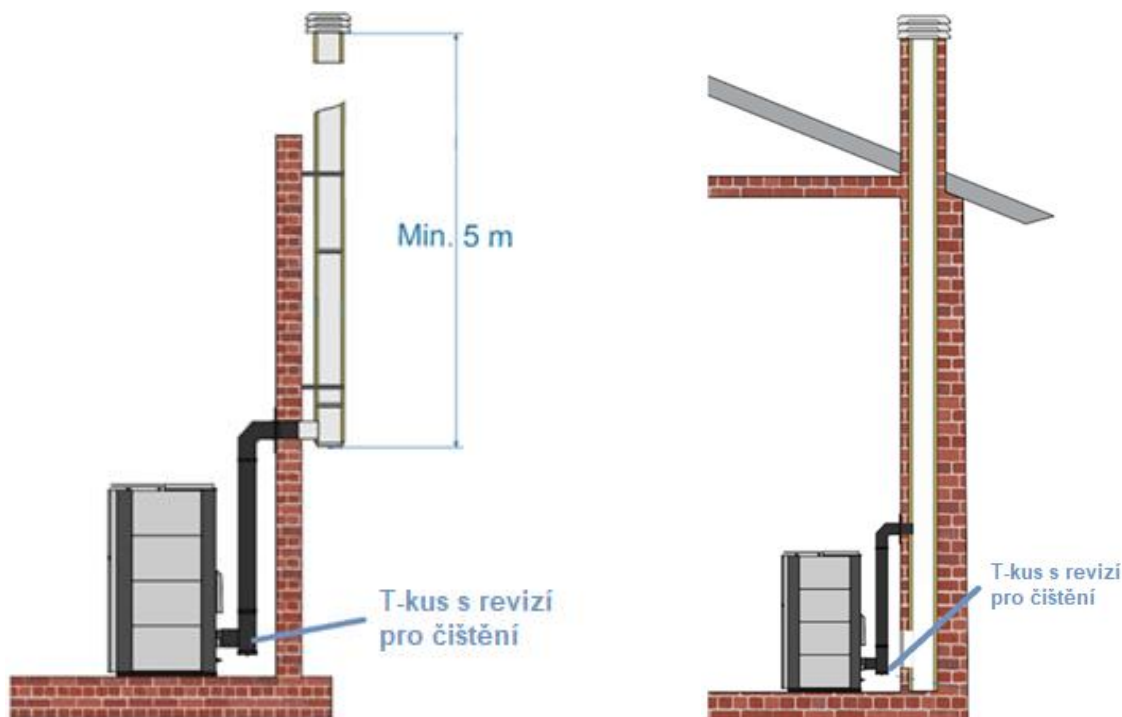
V každém případě materiály, které by se mohly potenciálně vznítit, např. dřevěná prkna, trámy, látky, by měly být dostatečně chráněny nehořlavým materiálem. Z důvodu rovnosti rozměrů by měly mít komíny, které mají kulatý tvar vnitřní části, výhodu oproti komínům obdélníkového tvaru.

Příliš malá vnitřní zóna může způsobit nepravidelný průtok od kamen nahoru, což by mohlo vést ke špatnému výkonu kamen a nadměrné produkci výfukových plynů, které vypouštějí výfukové plyny do okolí. Potrubí spalin by mělo být trvale instalováno a bylo by dobré vyrobit bezpečnostní dvířka, která by umožnila čištění vnitřních částí, zejména vodorovných částí.

Kouřovod by měl být instalován pevně. Bylo by dobré ponechat bezpečnostní zábrany, které by mohly provádět čištění interiéru, zejména v jejich vodorovných částech.

Měli byste se co nejvíce vyhnout horizontálním montážním dílům. Vodorovné části musí mít sklon minimálně 3 % směrem nahoru. Délka komínových trubek by měla být minimální a v žádném případě ne více než 3 metry.

**VŠECHNY ČÁSTI SPALOVÉHO POTRUBÍ MUSÍ BÝT ZAJIŠTĚNY A VYMĚNITELNÉ PRO VNITŘNÍ ČIŠTĚNÍ. VYHNĚTE SE VÍCENÁSOBNÝM HORIZONTÁLNÍM ODCHYLKÁM A ÚHLŮM.**



Vnitřní průřez spalínové potrubí by měl být hladký a všechny spoje musí být hermeticky uzavřeny. Vyhněte se co nejvíce horizontální montáži. Vodorovné části by měly mít sklon alespoň 3 % směrem nahoru. Délka vodorovné části sedla musí být minimální a v žádném případě ne více než 2 metry s možností čištění a odstraňování nahromaděného popela.

Připojení ke komínu by mělo být provedeno maximálně dvěma spalínové potrubí.

Pro provoz kamen je nutný stálý podtlak. Při sníženém výkonu je teplota spalin nízká a může docházet ke kondenzaci. Je proto důležité, aby byl komín dobře izolovaný.

Potrubí spalin by mělo být vyrobeno z nehořlavých materiálů, které jsou vhodné a odolné proti zplodinám hoření a jejich případné kondenzaci. V každém případě části nebo zóny, které jsou hořlavé, musí být náležitě chráněny, jako jsou dřevěné desky nebo trámy.



**PRO KOUŘOVODY NEPOUŽÍVEJTE KOVOVÉ OHYBNÉ KABELY. VŠECHNY ČÁSTI KOUŘOVODU BY MĚLY BÝT BEZPEČNÉ A VYJÍMATELNÉ PRO ČIŠTĚNÍ. VYHNĚTE SE HORIZONTÁLNÍM ODCHYLKÁM.**

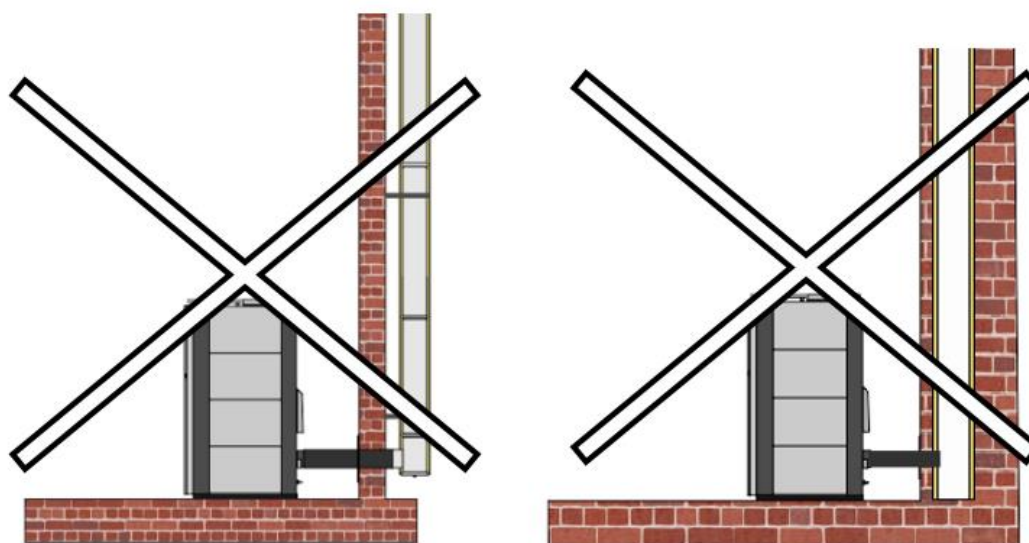
Pokud má komín příliš vysoký podtlak (nad 20 Pa), lze regulace dosáhnout různými způsoby. Jedním ze způsobů je snadné otevření čisticích dvířek. Doporučujeme nainstalovat regulátor tahu.



### Peletová kamna nelze připojit:

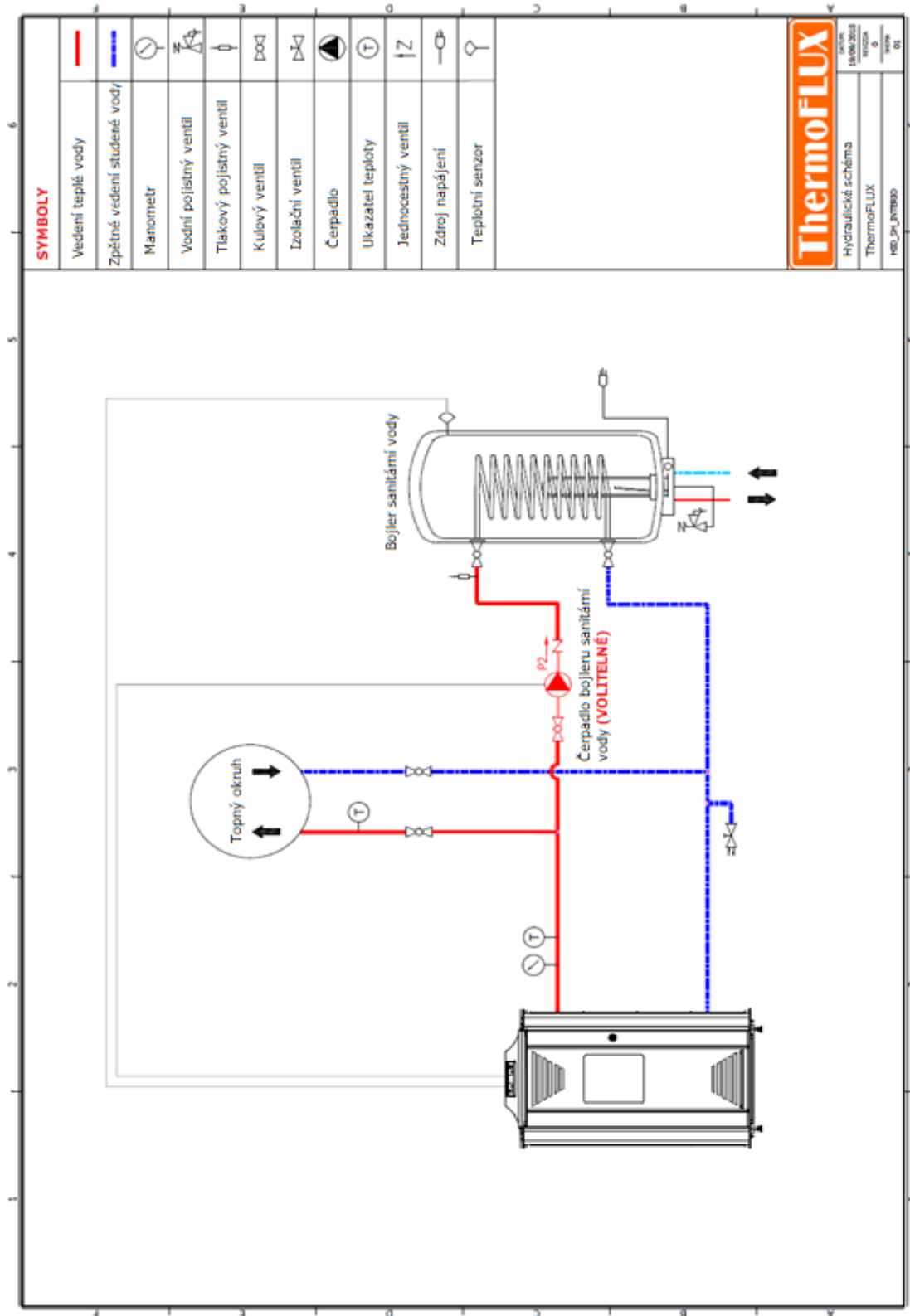
- Do komína nebo kouřovodu, ke kterému je připojen jiný zdroj tepla (plynový kotel, kotel na pelety atd.)
- Ventilační systém

Při připojení peletových kamen ke komínu je nutné použít kouřovody o průměru 80 mm a teplotně odolné těsnění. Za vyústění komína se doporučuje osadit T-kus s revizí nebo kolenem a kus kouřovodu o délce min. 0,5m a poté napojit kamna na komín. Nedoporučuje se připojovat přímo mezi kamna a komín bez kouřovodů. Nedoporučuje se také napojovat napojení spalinových trubek vlevo nebo vpravo, čímž se do spalinových trubek v bocích neudělá koleno.

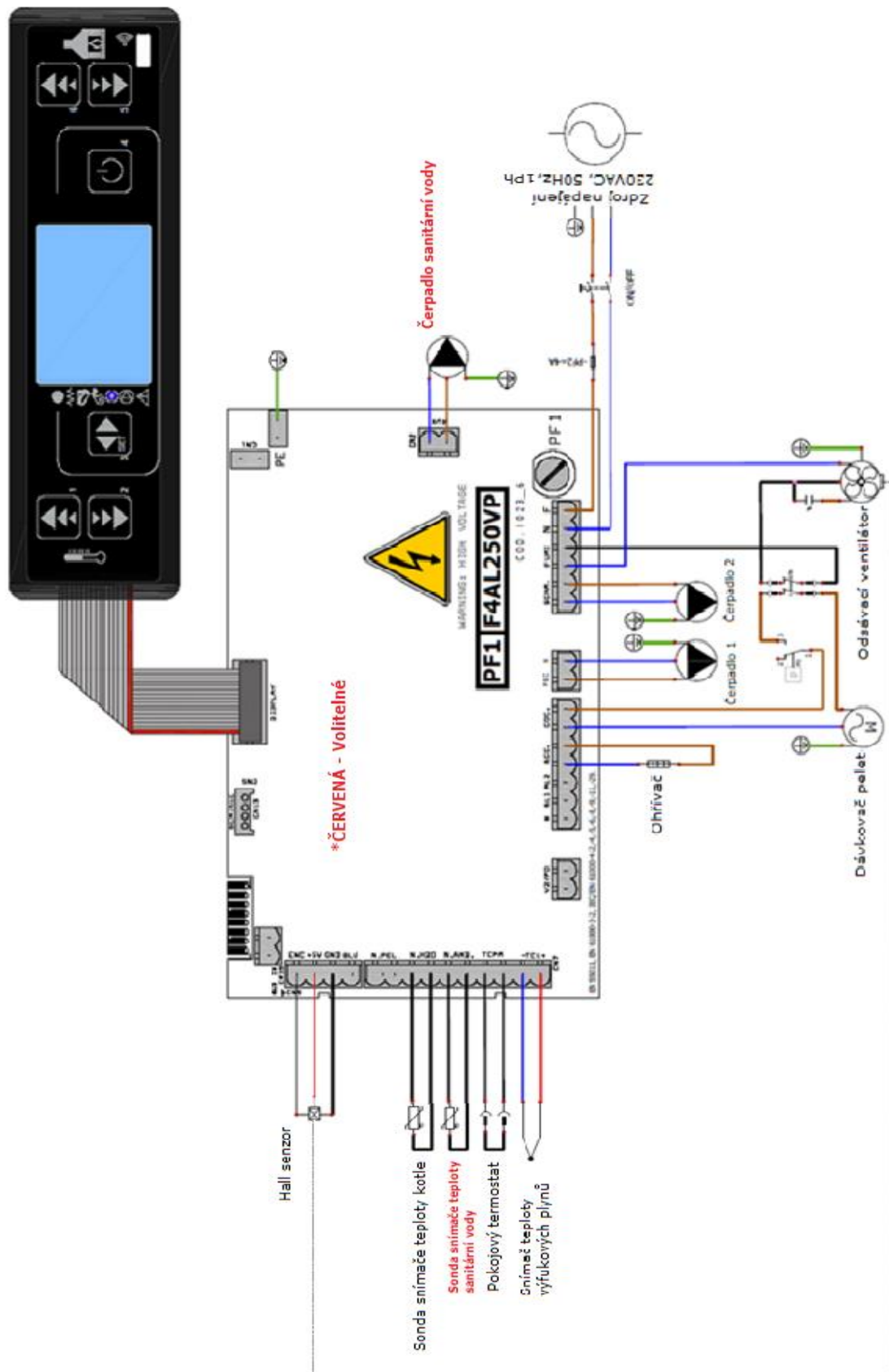


## 5 Připojení

### 5.1 Hydraulická schémata připojení



## 5.2 Schéma elektrického zapojení





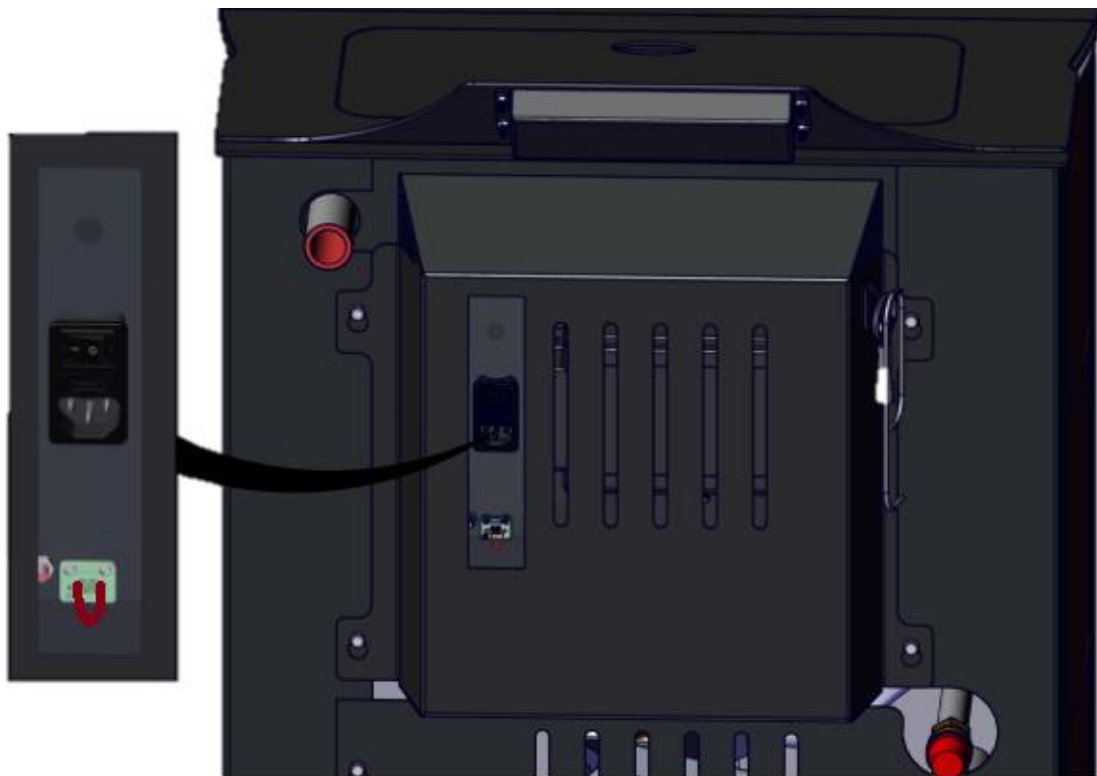
Peletová kamna jsou dodávána s vestavěným čerpadlem, expanzní nádobou a pojistným ventilem. Na zadní straně kamen je přípojka pro: napájení 230VAC, 50Hz s hlavním vypínačem, pojistkou a pokojovým termostatem.

### 5.2.1 Napájení

Kamna je třeba připojit na 220V, 50Hz přes samostatnou pojistku 6-10A (RYCHLE).

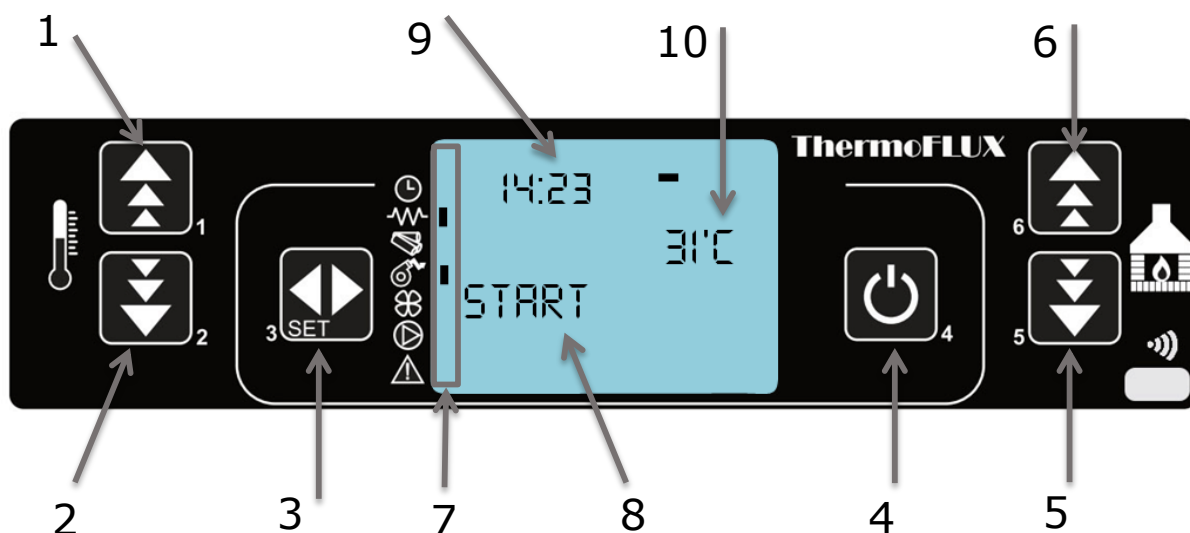
### 5.2.2 Pokojový termostat

Uživatel má možnost umístit pokojový termostat do jedné místnosti a nemusí být ve stejné místnosti, kde jsou peletová kamna. Provoz kamen s externím termostatem připojeným k přípojce pokojového termostatu se může lišit, pokud máme aktivovanou funkci STAND-BY. Připojení pro pokojový termostat je z výroby s přemostěným připojením, což znamená, že jeho kontakty jsou sepnuté. Lze připojit pouze pokojové termostaty s beznapěťovými kontakty. Doporučuje se, aby instalaci a připojení pokojového termostatu provedl autorizovaný servisní technik.



## 6 Funkce kamen

### 6.1 Přehled ovládacích prvků a displeje a jejich základních funkcí



#### 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

5 -


Snížení výkonu, procházejte nabídku

6 -

Zvýšením výkonu, procházejte menu

7

## Když je značka viditelná

	Hodiny	• aktivní naprogr. zapálení
	Ohřívač	• ohřívač aktivní
	Dávkování pelet	• aktivní šnek
	Odsávací ventilátor	• ventilátor aktivní
	Primární ventilátor vzduchu	• ventilátor aktivní
	Čerpadlo	• čerpadlo aktivní
	Alarm	• alarm aktivní

## Display

<b>8</b>	Info
<b>9</b>	Hodiny
<b>10</b>	Ukazatel teploty vody

Regulace na kamnech „Interio“ je nejdůležitější elektronická součástka. Skládá se z klíčového ovládacího modulu umístěného pod krytem kamen a řídicí jednotky s displejem na přední straně kamen. Pomocí řídicí jednotky je možné ovládat funkce kamen a také kontrolovat informace o aktuálním stavu kamen. Díky možnosti pracovat v 5 (pěti) různých výkonech může regulace uspokojit potřeby zvýšení nebo snížení ohřevu automatickým nastavením výkonu. Je-li potřeba zvýšit výkon, je to registrováno regulací a regulace dává signál ke zvýšení výkonu přidáním dalších pelet a úměrným zvýšením průtoku vzduchu v topeništi.

Při dosažení požadované teploty (uspokojení potřeby topné energie) regulace snižuje výkon (moduluje), nebo když pokojový termostat vydá signál, že je dosažena nastavená teplota, kamna přejdou do odstávky (pokud je zapnutý režim **STAND-BY**).

## 6.2 Princip činnosti kamen

Princip činnosti kamen je velmi jednoduchý.

Po stisku tlačítka pro start kamna přejdou do **REŽIMU ZAPÁLENÍ**. Zobrazí se **START** a poté **ZAPALENI PELET (ZAPÁLENÍ PELET)**. Obvykle tato fáze trvá 5-15 minut v závislosti na typu kamen a kvalitě pelet. V tomto okamžiku se aktivuje dávkovací systém, ohřívač a sací ventilátor. Dávkovač provádí počáteční dávkování pelet do hořáku. Ve stejném okamžiku ohřívač začne zapalovat pelety a sací ventilátor je zapnutý a vytváří potřebný podtlak potřebný pro spalování. Když teplotní čidlo spalin zaznamená, že teplota v komíně dosáhla potřebné hodnoty, regulace pak změní pracovní režim kamen na **STABILIZACE PLAMENE**.

Tato fáze (**STABILIZACE PLAMENE**) trvá 2-3 minuty (podle typu kamen) a v této fázi zhasne ohřívač. Po stabilizaci plamene kamna přejdou do normálního pracovního režimu a změní výkon z výkonu 1 na výkon nastavený. Na displeji je napsáno **PRACE (PRÁCE)**.



### 6.3 Schematické znázornění ovládání menu

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

MENU	HODNOTA		POPIS
<b>MENU 01 - NASTAV. HODIN</b>	SET	<b>TABULKA 1</b>	ÚPRAVA ČASU A DATA
<b>MENU 02 - NASTAV. PROGRAM</b>	SET	<b>M - 2 - 1 AKTIVOV. PROGRAM</b>	NAPROGRAMOVANÉ ZAPÍNÁNÍ A VYPÍNÁNÍ
		<b>ON / OFF M - 2 - 1 - 01 AKTIVOV. PROGRAM</b>	
<b>MENU 03 - VYBRAT JAZYK</b>	SET	<b>IT-EN-DE-PL-CZ</b>	VÝBĚR JAZYKA
<b>MENU 04 - REZIM STAND- BY</b>	SET	<b>ON - OFF</b>	ZPŮSOB PRÁCE NA POKOJOVÉM TERMOSTATU • VYPNUTÍ KAMEN (ON) • MODULACE (OFF)
<b>MENU 05 - MOZNOST BZUCAK</b>	SET	<b>ON - OFF</b>	BZUČÁK
<b>MENU 06 - PLNENI SPIRALY</b>	SET	<b>90 SEK.</b>	POČÁTEČNÍ NAKLÁDÁNÍ PELETY
<b>MENU 07 - STAV KOTLE</b>	SET	<b>TEPLOTA VODY, TEPLOTA SPALIN, ODSÁVACÍ VENTILÁTOR</b>	STAVU KAMEN
<b>MENU 08 - TECHNIC. NASTAV.</b>	SET	<b>POUZE PRO TECHNICKÝ PERSONÁL</b>	
<b>MENU 10 - CISTENI KOTLE</b>	SET	<b>TLAČÍTKO 1 PRO START</b>	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**

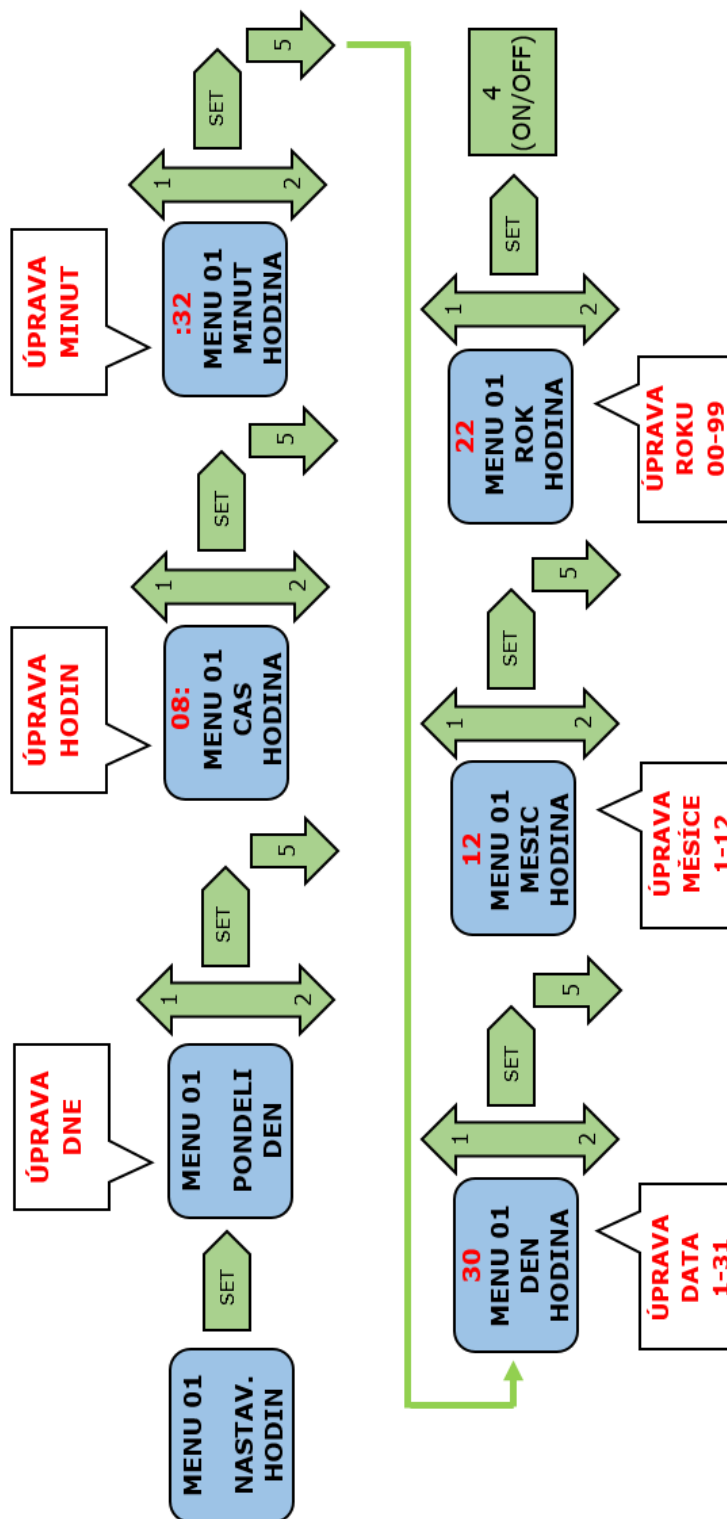
<b>Tabulka 1</b>			
<b>MENU 01 – NASTAV. HODIN</b>	<b>MENU 01 PONDELI DEN</b>	PON - NED	ÚPRAVA DNE
	<b>08: MENU 01 CAS HODINA</b>	00 - 24	ÚPRAVA HODIN
	<b>: 33 MENU 01 MINUT HODINA</b>	00 - 59	ÚPRAVA MINUT
	<b>30 MENU 01 DEN HODINA</b>	01 - 31	ÚPRAVA DATA
	<b>30 MENU 01 MESIC HODINA</b>	1 - 12	ÚPRAVA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

<b>Tabulka 2</b>										
<b>MENU 02 – NASTAV. PROGRAM</b>										
<b>M-2-1 AKTIVOV. PROGRAM</b>	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				
<b>M-2-1- 01 AKTIVOV. PROGRAM</b>										

<b>TLAČÍTKA 1 A 2</b> VYBERTE SI ČAS ZAPNUTÍ NEBO VYPNUTÍ	<b>TLAČÍTKA 5 A 6</b> PŘECHÁZENÍ MEZI MENU	<b>PROGRAM PON-NED</b> (Π - 2 -3) MOŽNOST ČTYŘIKRÁT PRO ZAPNUTÍ NEBO VYPNUTÍ
---	---	--

### 6.3.1 Nastavení hodin

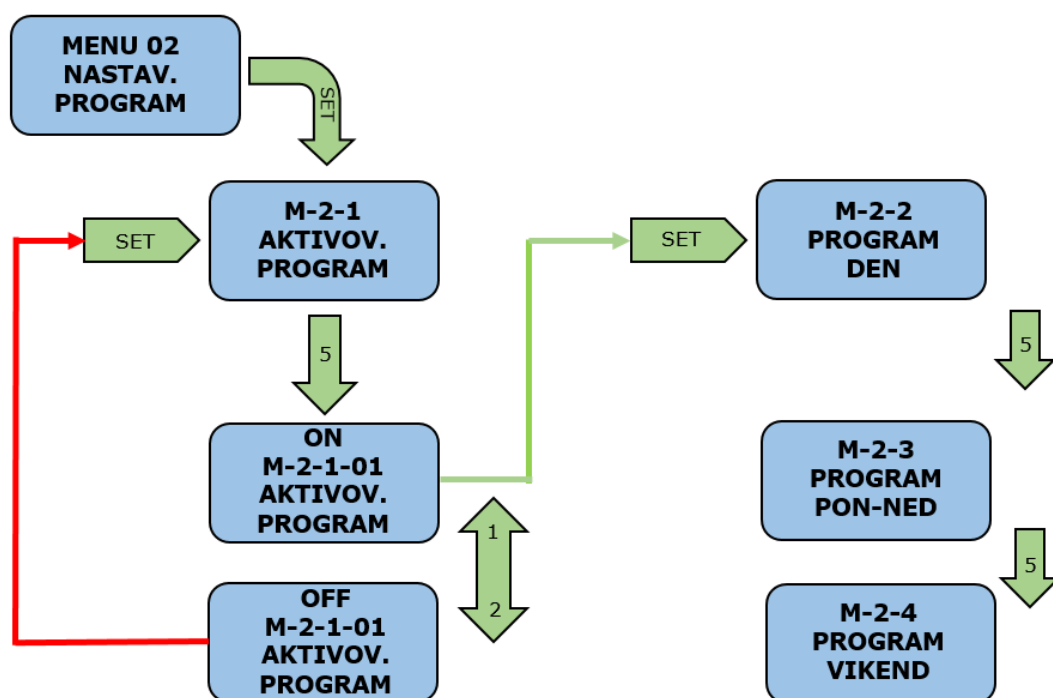
Nastavení hodin lze provést následujícím způsobem:



### 6.3.2 Úpravy naprogramovaného režimu zapnutí a vypnutí

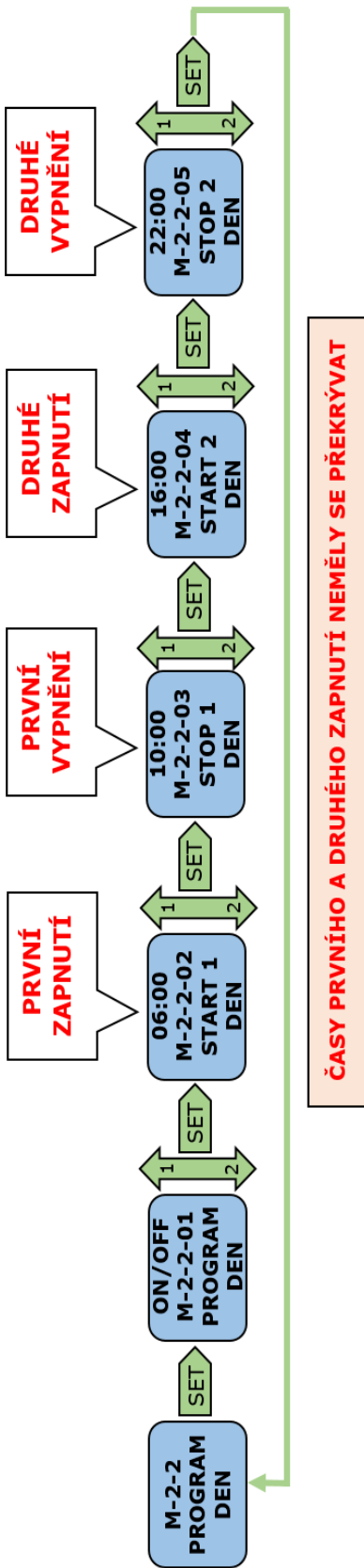
Kamna mají možnost naprogramovat režim zapnutí a vypnutí během dne a tato možnost je regulována třemi způsoby:

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)

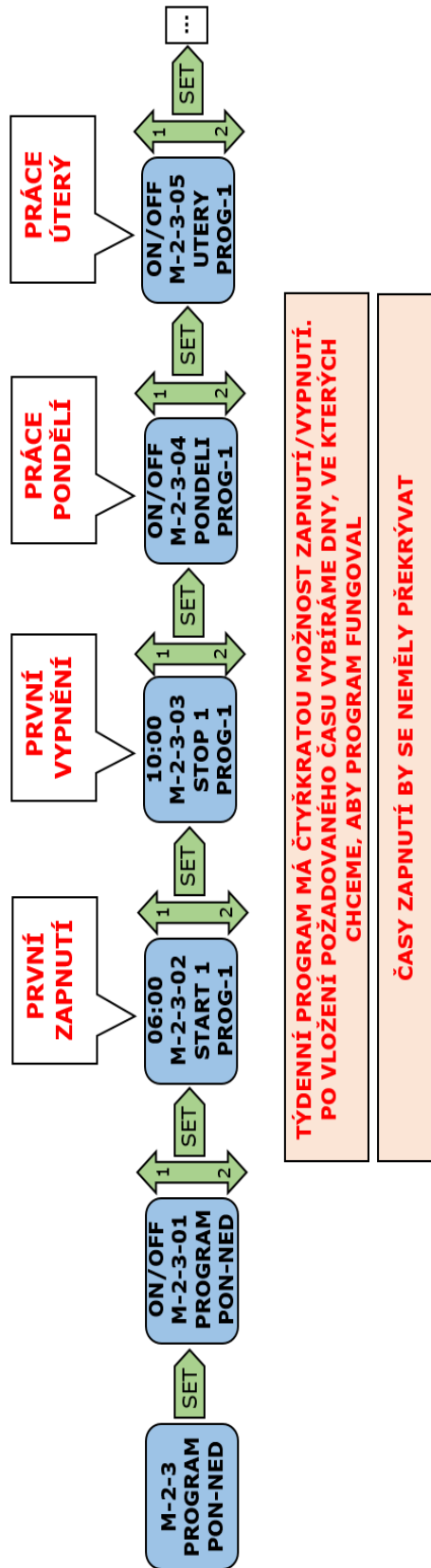


Vývojový diagram 1.

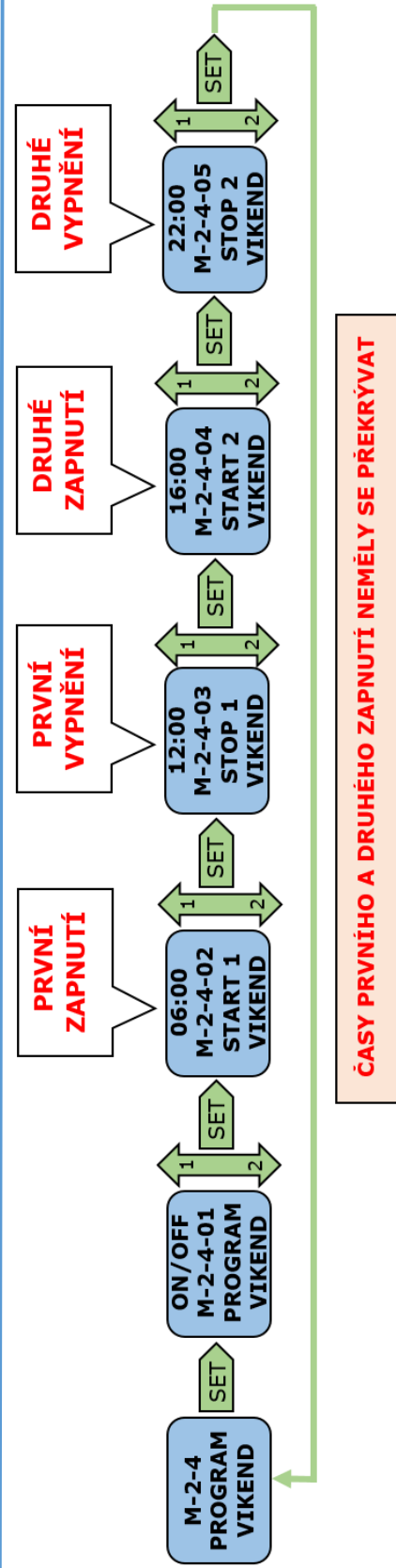




Vývojový diagram 2.



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, polština, čeština), 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 2°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 2°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 kamnech 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 – CEK-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 vody uvnitř kamen a provedeném továrním nastavení. Pokud jsou kamna ve stavu **ČEKÁNÍ NA VYCHLADNUTÍ** (dosažena teplota vody), 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 vody v systému je 80 stupňů C a na displeji je napsáno **CEK-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 nádoba musí být prázdná a poté může být zahájen proces zapálení.**

### 6.3.7 Stavů kamen

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

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

### 6.3.8 Technické nastavení

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

## 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
- Spalovací nadobu je třeba vyčistit
- Popelník musí být čistý
- Všechna dvířka kamen musí být zavřená
- Kamna musí být připojena ke zdroji elektrické energie - 220 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 ohřivač a sací ventilátor. Značka **TON** ukazuje, že pokojový termostat je připojen nebo přemostěn na připojení pro pokojový termostat (neaktivní). Poté máme na displeji text **ZAPALENÍ PELET** (ZAPÁLENÍ PELET) a na levé straně vidíme, že podávání pelet je aktivní.



Po zapálení pelet a po zvýšení teploty spalin na hodnotu 50°C dostane regulace signál, že hoří a kamna dále pracují s nastavenými hodnotami.

## 7.2 Odstavení kamen z provozu

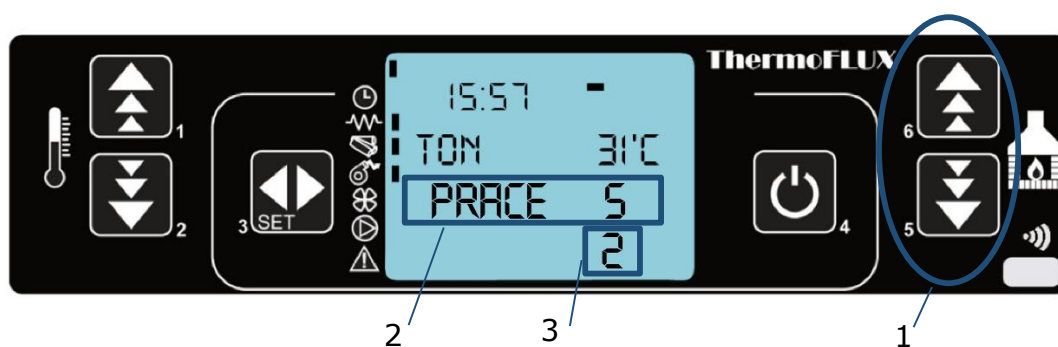
Stiskněte a podržte tlačítko  **4** na **3** (tři) sekundy. Na displeji je napsáno **ZAVEREC. CISTENI** (ZÁVĚREČNÉ ČIŠTĚNÍ). Sací ventilátor pracuje na maximum, podávání pelet je zastaveno.



## 7.3 Nastavení výkonu kamen

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

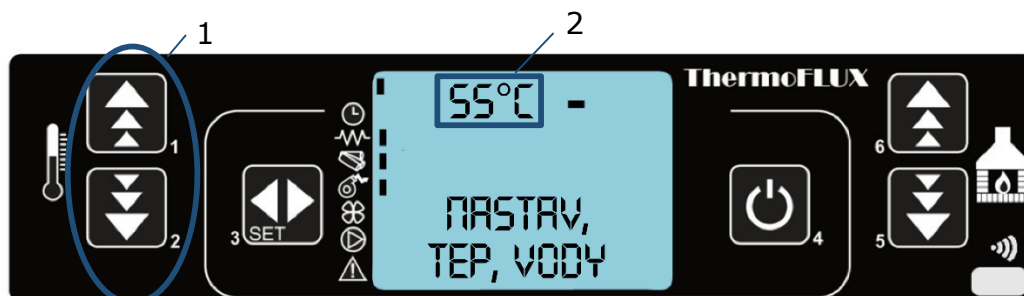
Nastavení pracovního výkonu je možné v rozsahu **1-5** a výběr požadovaného výkonu se provádí tlačítky **5** nebo **6** (\***1**). Na horním řádku je napsáno **PRACE** (PRÁCE) a nastavený výkon (\***2**), na spodním řádku vpravo (\***3**) bliká znak aktuálního pracovního výkonu. Výkon **1** je nejnižší 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 7.6 Modulace**.

## 7.4 Nastavení teploty vody v kamnech

Nastavení teploty vody v kamnech se provádí stisknutím tlačítka **1** nebo **2** (\***1**). Teplotu lze nastavit v rozsahu od 50°C do 80°C (\***2**). Toto jsou tovární nastavení a není možné nastavit nižší nebo vyšší teplotu než výše uvedené.



## 7.5 Nastavení teploty sanitární vody v bojleru

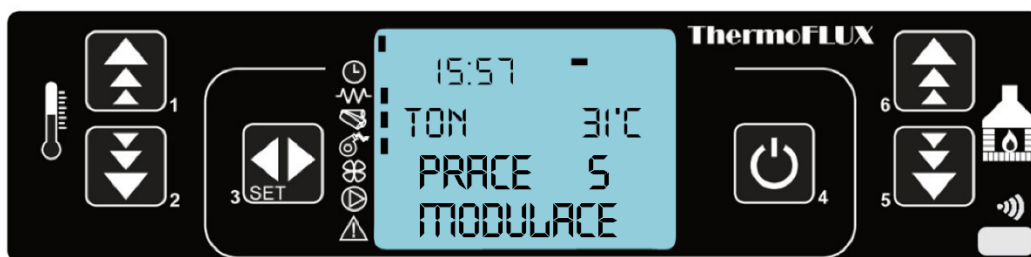
Nastavení teploty sanitární vody v bojleru se provádí nejprve stisknutím tlačítka **2**, poté tlačítka **1** a **2** nastavte teplotu mezi 55°C a 80°C. Po zvolení požadované teploty je nutné potvrdit tlačítkem **SET**. Toto jsou tovární nastavení a není možné nastavit nižší nebo vyšší teplotu sanitární vody.



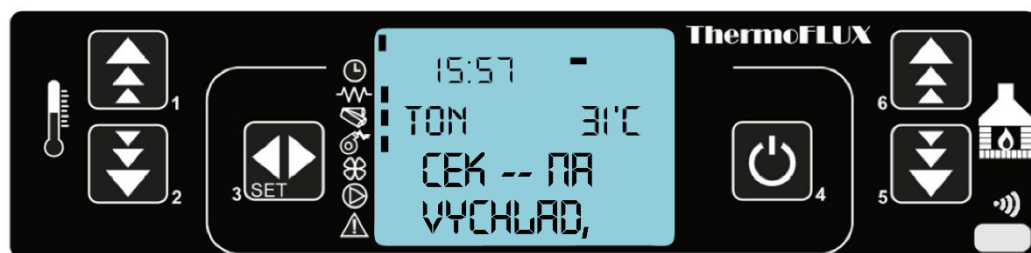
## 7.6 Modulace

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 vody na 73°C a výkon 5, regulace bude fungovat ve výkonu 4 při teplotě 70°C, při 71°C kamna budou pracovat ve výkonu 3, při 72°C výkon 2 a při 73° C je dosaženo, pak kamna pracují na výkonu 1. Zobrazí se **MODULACE**.



Pokud teplota stoupne nad nastavenou teplotu o 2°C, kamna se automaticky vypnou a na displeji se zobrazí **CEK-NA VYCHLAD.** (ČEKÁNÍ NA VYCHLADNUTÍ).



Když teplota v kamnech klesne o 2 °C pod nastavenou tepl. regulace znovu spustí proces zapálení.

## 7.7 Čištění hořáku

Kamna mají při své práci nastaven časovač pro čištění nádoby, ve které peleta hoří. Tato fáze je zobrazena na displeji a práce kamen je nastavena na nižší výkon a sací ventilátor běží na maximum po určitou dobu nastavenou z výroby.



Po dokončení fáze čištění budou kamna pokračovat v provozu a výkon bude nastaven na výkon zvolený dříve.



## 8 Čištění a údržba

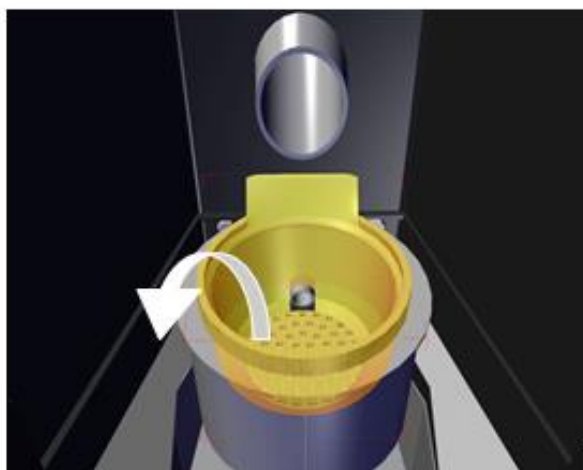
**Pro zajištění správné funkce kamen je nutné čištění a údržba. O tom, jak často je nutné kamna čistit, rozhoduje v první řadě kvalita pelet a intenzita vytápění.**

**Čištění lze rozdělit do tří fází:**

- Denně
- Týdně
- Měsíční

### 8.1 Denní čištění

- Vypněte kamna a počkejte, dokud nevychladnou.
- Otevřete dvířka kamen.
- Pomocí ochranných rukavic vyčistěte usazeniny z topeniště, aby bylo zajištěno hladké proudění vzduchu nezbytné pro účinné spalování. Pomocí ochranných rukavic vyjměte topeniště a vyprázdňte jeho obsah do ohnivzdorné nádoby.
- Vyčistěte otvory v topeništi vhodným šroubovákem (je-li potřeba) .
- Nasadte topeniště zpět na ložisko a ujistěte se, že je správně usazeno na ohřivači.
- Před zapálením zavřete dveře.



### 8.2 Týdenní čištění

- Vypněte kamna a počkejte, dokud nevychladnou.
- Otevřete dvířka kamen.
- Pomocí ochranných rukavic vyjměte popelník z kamen a vysypte jej do ohnivzdorné nádoby.
- Vložte popelník zpět do topeniště.
- Před zapálením zavřete dveře.



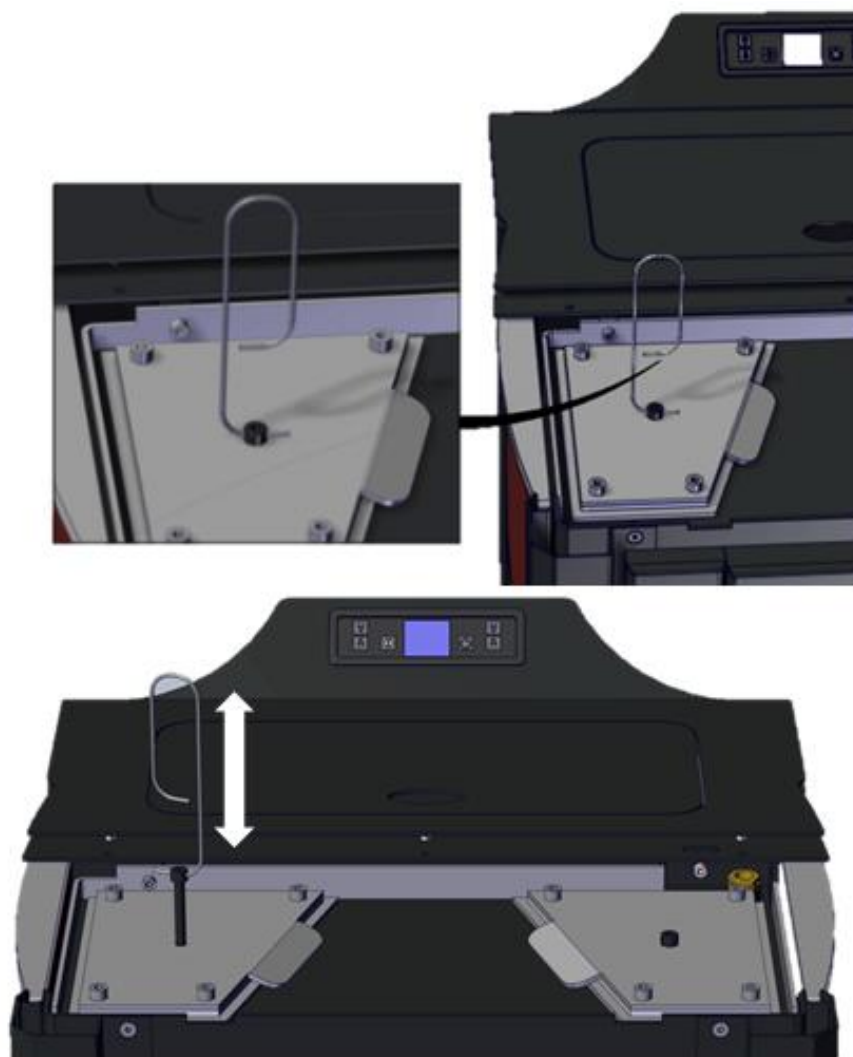
### 8.3 Čištění trubkového výměníku tepla

**i** Před čištěním popelníka a topeniště doporučujeme vyčistit teplosměnné trubky.

1. Vypněte kamna a počkejte, dokud nevychladne.
2. Lehkým vytažením sejměte kryt.

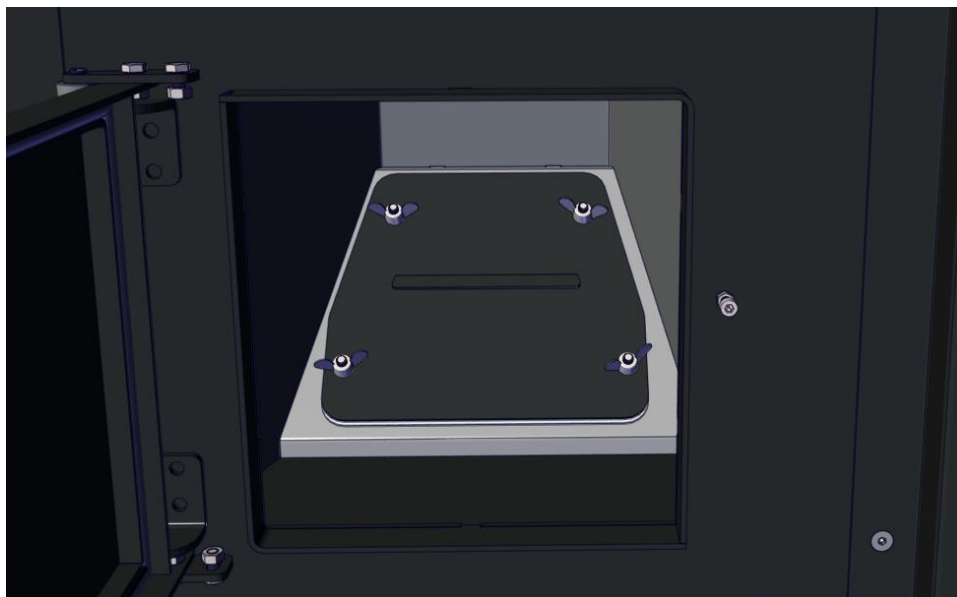


3. Pod krytem jsou dva plechy (14 Interio má jeden), kde je místo, kam dáte páčku na čištění.

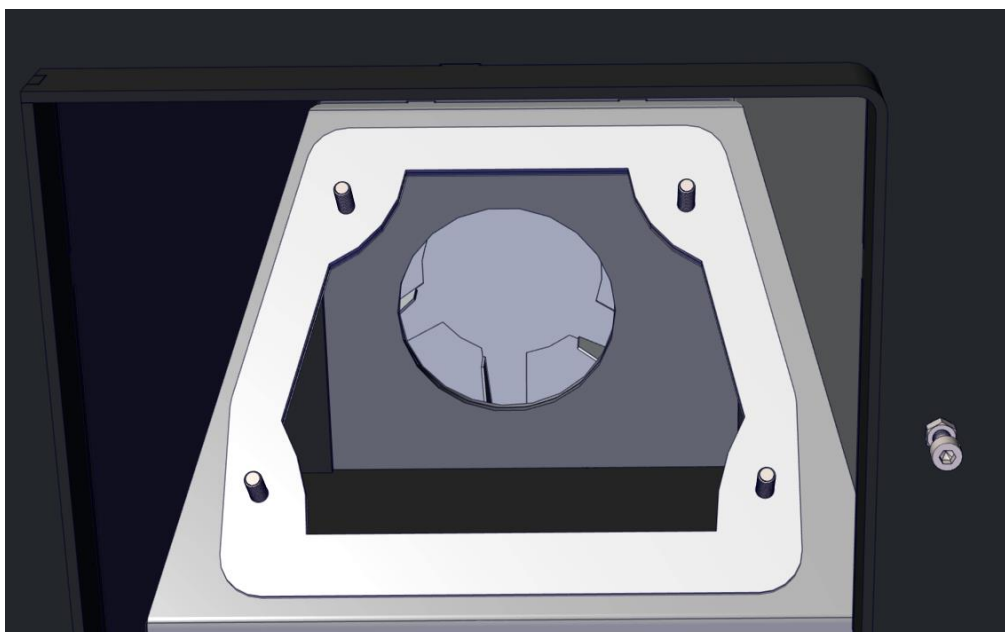


Tahem NAHORU a DOLŮ vyčistěte trubkový výměník od usazenin popela.

4. Uvnitř topeniště (za) je kryt spalinové nádoby upevněn motýlkovými šrouby.





5. Sejměte kryt a vysavačem odstraňte nahromaděný popel a také usazeniny popela z lopatek ventilátoru.



6. Po vyčištění vraťte všechny díly na místo, kde byly.

## 9 Alarmy

Tisk na displeji	Vysvětlení	Řešení
	Alarm aktivní - viditelná značka vedle značky alarmu	Alarm lze zrušit stisknutím tlačítka 4  Poté se na displeji zobrazí <b>ZAVĚREC. CISTENI (ZÁVĚREČNÉ ČIŠTĚNÍ)</b> , které trvá 4 minuty. Poté můžeme kamna znovu zapnout, pokud jsme problém vyřešili.
<b>KOUROVA SONDA AL2</b>	Kouřová sonda je vadná nebo není připojena. Zobrazí se <b>AKTIVNÍ ALARM</b> a poté se vypne.	Zavolejte servis
<b>PREHRATY KOUR AL3</b>	Teplota spalin je nad povolenou (250 °C). Alarm seznamů kamna je aktivní a vypne se.	Kamna nebyla vyčištěna, kouřová sonda je znečištěna. Vyčistěte kamna a restartujte zapálení. Nadměrné množství krmmých pelet. Zavolejte servis
<b>SAC.VENT CHYBA AL4</b>	Chyba sacího ventilátoru. Zaseknutá vrtule ventilátoru Vadný kodér (počítadlo otáček ventilátoru kouře)	Zavolejte servis Resetujte BT
<b>CHYBA ZAPALENI AL5</b>	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.
<b>BEZ PELET AL6</b>	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
<b>VODNI SONDA AL9</b>	Vodní sonda je vadná nebo není připojen Alarm seznamů kamna je aktivní a vypne se.	Zavolejte servis
<b>BEZPECNOSTNI TERMOSTAT</b>	Bezpečnostní termostat byl aktivován, protože teplota vody v kamnech překročila 95 °C.	Počkejte, až kamna vychladnou, a poté odšroubujte plastový uzávěr a vhodný nástroj pro resetování spínače. Je možné, že čerpadlo je mimo provoz a nedochází k cirkulaci vody Zavolejte servis.
<b>VYPADEK NAPAJENI</b>	Kamna jsou bez proudu	Resetujte alarm a začněte znovu.

## 10 Poučení o bezpečné demontáži a správné likvidaci kamen

### 10.1 Likvidace

Následující prvky jsou vyrobeny z kovu a lze je likvidovat na skládkách kovů:

- kamna
- silo
- krycí plechy
- napájecí systém (kromě motoru)
- topeniště

Elektronické součástky lze recyklovat.

Sklo, skelná vata a plastové díly lze recyklovat na skládkách.

Motorový šnek je vyroben z několika druhů materiálů, které lze recyklovat.



Olej a kondenzátory lze likvidovat pouze na speciálních skládkách odpadu.

## 11 Záruka

### 11.1 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.

### 11.2 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.

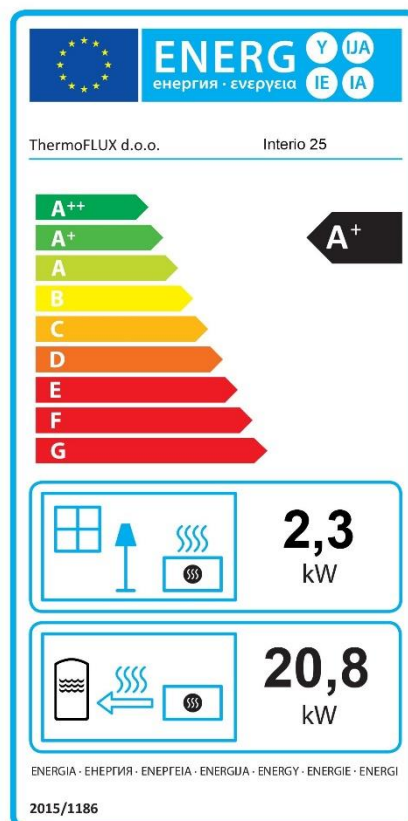
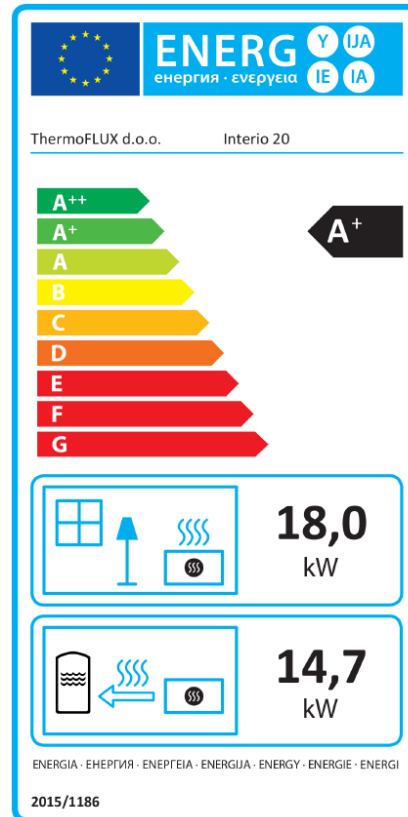
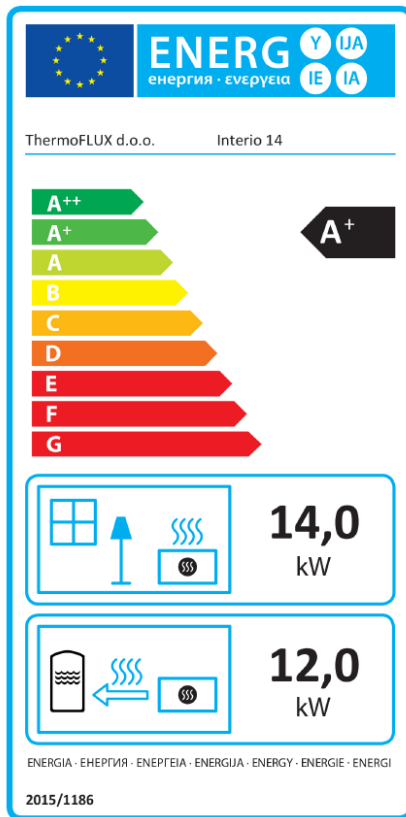
### 11.3 Výjimka ze záruky

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.

12 EU štítek





## 13 Technický personál



Seznam technického personálu a autorizovaných distributorů naleznete na našich webových stránkách:

**[www.thermoflux.ba/serviseri](http://www.thermoflux.ba/serviseri)**



**ThermoFLUX d.o.o.**  
**Bage br.3, Jajce**  
**Bosna a Hercegovina**  
**Tel +387-30-657-100**  
**[www.thermoflux.ba](http://www.thermoflux.ba)**

INTERIO

