

ThermoFLUX

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

KOTEL NA PELETY

PELLING



NÁVOD K OBSLUZE A ÚDRŽBĚ



CE 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.....: **Teplovodní kotel na pelety**

Typ.....: **PELLING 20, PELLING 25, PELLING 35, PELLING 50**

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

Směrnice: MD 2006/42/EC
 LVD 2014/35/EU
 EMCD 2014/30/EU
 RoHS 2011/65/EU

Použité harmonizované normy: EN 303-5:2012; EN ISO 12100:2010; EN 287-1:2011; EN 61000-6-2;
 EN 61000-6-3; EN 60335-1; EN 60335-2-102; EN 62233; EN 50581

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 B-D

Mezní hodnota emisí pro produkty spalování (třída): 5

Vydané certifikáty: Číslo protokolu o zkoušce typu: PL-11160; PL-14023-P; PL-13069-P; PL-20067

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 přiloženým 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, 26.10.2021

Místo a datum

Ředitel Tomislav Ladan

Podpis a razítko



Obsah:

1 Poznámky k návodu	4
1.1 Úvod.....	4
1.1.1 Snadná a bezpečná obsluha.....	4
1.1.2 Čtení návodu.....	4
1.1.3 Technické změny.....	4
1.1.4 Autorská práva.....	4
2 Bezpečnostní pokyny	5
2.1 Správné použití.....	5
2.1.1 Použití kotle.....	5
2.1.2 Povolené palivo pro kotle Pelling.....	6
2.1.3 Bezpečnostní pokyny pro kotelnu.....	6
2.1.4 Přívod čerstvého vzduchu.....	6
2.2 Použité výstražné a bezpečnostní symboly.....	7
2.3 Další rizika nežádoucích účinků.....	7
2.4 Povinné informování.....	8
2.5 Bezpečnostní zařízení.....	8
3 Popis funkce	9
3.1 Obecný přehled.....	9
3.2 Kotel na pelety Pelling.....	10
3.3 Technická data.....	11
4 Funkce kotle	12
4.1 Přehled ovládacích prvků a displeje a jejich základních funkcí.....	12
4.2 Princip činnosti kotle.....	14
4.2.1 Jak zamknout displej.....	14
4.3 Schematické znázornění ovládání menu.....	15
4.3.1 Nastavení hodin.....	17
4.3.2 Úpravy naprogramovaného režimu zapnutí a vypnutí.....	18
4.3.3 Jazykové možnosti.....	20
4.3.4 Režim STAND-BY.....	20
4.3.4.1 STAND-BY režim s nainstalovaným čidlem teploty vody.....	20
4.3.4.2 STAND-BY režim s připojeným pokojovým termostatem.....	21
4.3.5 Možnost bzučák.....	21
4.3.6 Plnění spirálového dávkovače.....	22
4.3.7 Stav kotle.....	22
4.3.8 Technické nastavení.....	22
4.3.9 Typ paliva.....	22

5 Zapálení a vypnutí kotle	23
5.1 Zapálení.....	23
5.2 Odstavení kotle z provozu.....	24
5.3 Nastavení výkonu kotle.....	24
5.4 Nastavení teploty vody v kotli.....	25
5.5 Nastavení teploty sanitární vody v bojleru.....	25
5.6 Modulace.....	25
5.7 Čištění hořáku.....	26
5.8 Spalování dřeva.....	27
6 Čištění a údržba	29
6.1 Denní čištění.....	29
6.2 Týdenní čištění.....	30
6.3 Měsíční čištění.....	31
6.4 Čištění čidla teploty spalin.....	32
7 Instalace	33
7.1 Podmínky pro instalaci.....	33
7.2 Komín a potrubí pro odvod spalin.....	33
8 Možnosti připojení	36
8.1 Hydraulická schémata připojení.....	36
8.2 Schéma elektrického připojení.....	40
8.2.1 Řídící jednotka.....	41
9 Alarmy	43
10 Poučení o bezpečné demontáži a správné likvidaci kotle	44
10.1 Likvidace.....	44
11 Záruka	45
11.1 Záruční doba.....	45
11.2 Záruční podmínky.....	45
11.3 Výjimka ze záruky.....	45
12 EU štítek	46
13 Technický personál	47

1 Poznámky k návodu

1.1 Úvod

1.1.1 Snadná a bezpečná obsluha

Tento návod obsahuje důležité informace pro správný a bezpečný provoz kotlů Pelling. Dodržováním těchto pokynů předejdete nebezpečí a nákladům na opravy a také prodloužíte životnost kotle.

1.1.2 Čtení návodu

Tento návod si musí přečíst a používat každý, kdo obsluhuje kotel Pelling nebo na něm pracuje.

1.1.3 Technické změny

ThermoFLUX neustále vyvíjí a zdokonaluje své kotle. Informace v této verzi jsou správné v době předání do tisku.

Všechny podrobnosti v tomto návodu k normám a předpisům je třeba před použitím zkontrolovat a porovnat s nainstalovaným kotlem.

Vyhrazujeme si právo na změny, které se pak mohou lišit od technických detailů a ilustrací v tomto návodu.

1.1.4 Autorská práva

Vyžaduje se písemný souhlas společnosti Thermo FLUX d.o.o. pro jakékoli dotisky, uložení v systému pro zpracování dat nebo přenos elektronickými, mechanickými nebo jinými prostředky, pro kopie a publikace, vcelku nebo zčásti.

POZNÁMKA: Uložte si přijaté dokumenty. V případě poruchy potřebuje servisní personál sériové číslo a rok výroby kotle, bez těchto základních údajů nemůžeme poruchu uznat nebo provést servis.

2 Bezpečnostní pokyny

2.1 Správné použití

Kotel „Pelling“ byl navržen a vyroben v souladu s bezpečnostními předpisy:

- UNI EN 303-5 Topné kotle, Topné kotle na tuhá paliva, ruční i automatické přikládání, jmenovitý tepelný výkon do 500kW
- 73/23/EEC Nízkonapěťová elektrická zařízení
- 89/336/EEC Elektromagnetická kompatibilita (EMC), směrnice Rady EU

Jeho použití však může mít za následek zranění nebo smrt uživatele a/nebo třetí osoby a poškození samotného kotle nebo jiného hmotného zboží.

Kotel byl navržen pro spalování dřevěných pelet a dřeva. Výrobce nenese žádnou odpovědnost za škody způsobené nesprávným použitím. Správné používání zahrnuje údržbu instalace, provoz a údržbu specifikovanou výrobcem. Uživatel smí zadávat nebo měnit pouze provozní hodnoty uvedené v tomto návodu. Jakékoli jiné zadání ovlivní řídicí program a provoz kotle, což může vést k poruše.

2.1.1 Použití kotle

Kotel používejte pouze v bezvadném stavu. Používejte jej správně, jak je popsáno v tomto návodu. Používejte kotel tak, jak je popsáno v tomto návodu. Seznamte se s bezpečnostními opatřeními a možnými nebezpečími. Odstraňte všechny závady, které by mohly ovlivnit bezpečnost. Provoz vadného kotle může způsobit požár nebo výbuch.

Kotel je určen pro spalování dřevěných pelet a dřeva. Jakékoli jiné použití je nesprávné. Je zakázáno spalovat jiné palivo než pelety a dřevo. Výrobce nepřebírá odpovědnost za případné škody způsobené nesprávným zacházením. Správné používání předpokládá údržbu instalovaného kotle, provoz a podmínky údržby předepsané výrobcem.

Uživatel může zadávat nebo měnit pouze hodnoty uvedené v tomto návodu. Jakákoli jiná hodnota parametrů ovlivní řídicí program a provoz kotle, což může v konečném důsledku vést k ukončení správného provozu. V takovém případě se na kotel již nevztahuje záruka.

2.1.2 Povolené palivo pro kotle Pelling

Kotel je určen pro spalování dřevěných pelet o průměru 6mm a délce 10-30mm. Ve výjimečných případech lze po vložení další mřížky alternativně použít i suché dřevo. Nedoporučujeme nepřetržité spalování dřeva déle než 30 dní.

Kvalita pelet je odvozena od normy EN 303-5: 2012 (Tabulka 7. Obsah vody menší než 12 % podle DIN 51731-HP5, certifikačního programu DINplus a ÖNORM M7135-HP1 nebo ENPlus-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 kotle.

2.1.3 Bezpečnostní pokyny pro kotelnu

Kotelna musí být provedena podle platných předpisů, zejména co se týče požární ochrany. V kotelně by neměl být skladován žádný hořlavý materiál.

Místnost, kde je kotel instalován, musí být mrazuvzdorná.

Kotel by neměl být vystaven nízkým nebo mrazivým teplotám. Extrémně nízké teploty mohou způsobit funkci pošty a neočekávané chování elektronických součástí.

2.1.4 Přívod čerstvého vzduchu

Pro spalování pelet a běžnou práci potřebuje kotel čerstvý vzduch. Místnost, ve které je kotel instalován, musí mít otvor pro přívod čerstvého vzduchu. Doporučený minimální rozměr je 30x15cm.

2.2 Použité výstražné a bezpečnostní symboly



NEBEZPEČÍ ÚRAZU ELEKTRICKÝM PROUDEM.

Práce v oblastech označených tímto symbolem smí provádět pouze kvalifikovaný elektrikář.



VAROVÁNÍ!

Upozornění na nebezpečné místo. Práce na oblastech označených tímto symbolem mohou vést k vážným zraněním nebo rozsáhlým materiálním škodám.



POZOR!

Poranění rukou. Práce na místech označených tímto symbolem může vést k poranění rukou.



POZOR!

Horký povrch. Práce na místech označených tímto symbolem může vést k popáleninám.



Flammable materials

POZOR!

Nebezpečí požáru. Práce na místech označených tímto symbolem může vést k požáru.



POZOR!

Nebezpečí mrazu. Práce na místech označených tímto symbolem může vést k poškození mrazem.



Pokyny pro správnou likvidaci odpadu.

2.3 Další rizika nežádoucích účinků

Navzdory přijatým opatřením existují také určitá rizika nežádoucích účinků:



NEBEZPEČÍ OXIDU Uhelnatého.

Pokud kotel běží v době čištění, může dojít k přenosu CO otevřenými dvířky. Neotevírejte dvířka déle, než je nutné.

2.4 Povinné informování

Každý, kdo s kotlem pracuje, si musí před jeho použitím přečíst návod, zejména kapitolu „Bezpečnostní pokyny“.

To se týká zejména osob, které příležitostně pracují na kotli, například čištění a údržbu kotlů. Tento návod by měl být vždy uložen v blízkosti instalovaného kotle.

Věnujte zvláštní pozornost platným místním normám a směrnicím. Při instalaci musí být dodrženy všechny místní zákony, stejně jako normy a normy platné v zemi, kde je kotel instalován, i když není uveden v tomto návodu.

Instalaci mohou provádět pouze osoby (servisní technici), které jsou proškolené/vzdělané a mají pro tuto práci oprávnění.

System ústředního vytápění musí být správně spočítán a dimenzován.

Komín by měl být vypočten a vyroben podle EN 13384-1. Komín musí být tepelně izolován, aby nedocházelo ke kondenzaci.

2.5 Bezpečnostní zařízení

Kotel je vybaven bezpečnostními zařízeními, která v případě neočekávaných situací zastaví napájení a tím zastaví provoz kotle.

Mikroprocesorové řízení na kotli: Přímo zasahuje, vypíná kotel do vychladnutí a na displeji zobrazuje chybu v případě poruchy ventilátoru, motoru šneku nebo zapálení.

Pojistka F4A 250V: Rychlá pojistka, chrání kotel před velkými změnami napětí elektřiny a zkraty uvnitř kotle.

Bezpečnostní termostat (BT): zasahuje přerušením okruhu v kotli (automaticky zastaví motor šneku a odsávacího ventilátoru), pokud teplota kotle dosáhne hranice 95°C.

Vakuový spínač: zasáhne v případě nízkého podtlaku v hořákové místnosti (otevřená dvířka, ucpaný komín).

3 Popis funkce

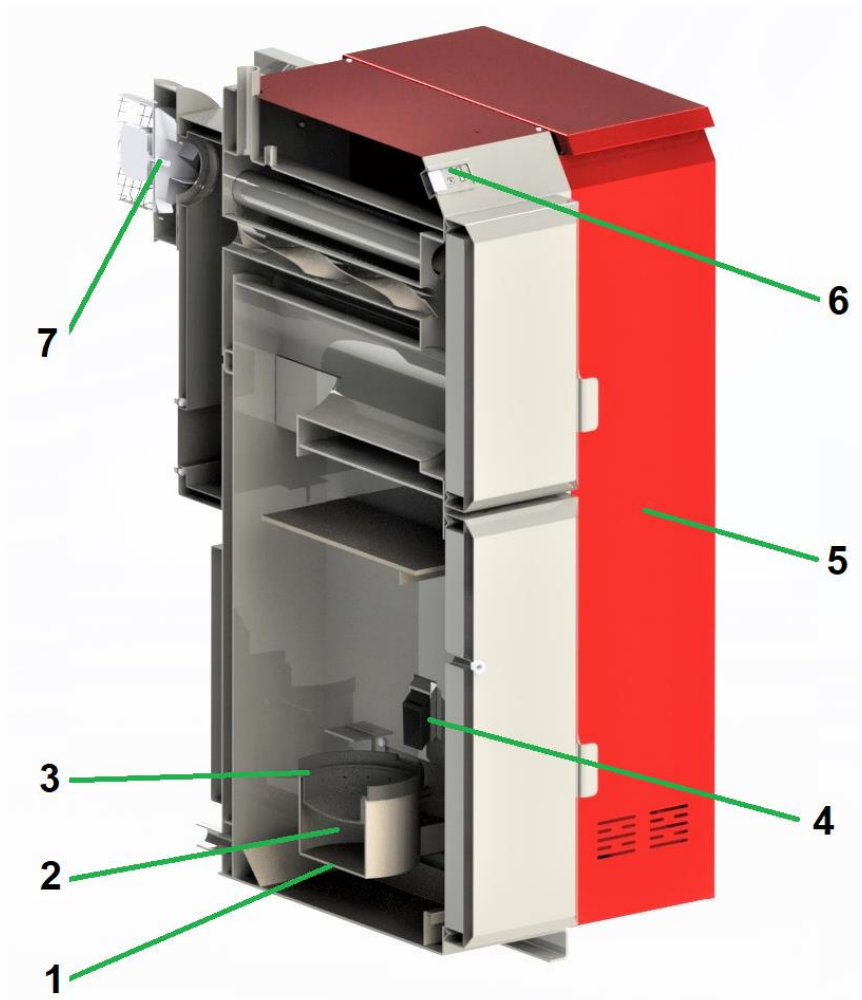
3.1 Obecný přehled



Doprovodný materiál

- Nástroje pro čištění potrubí a topeniště
- Příručka s pokyny
- Záruka

3.2 Kotel na pelety PELLING

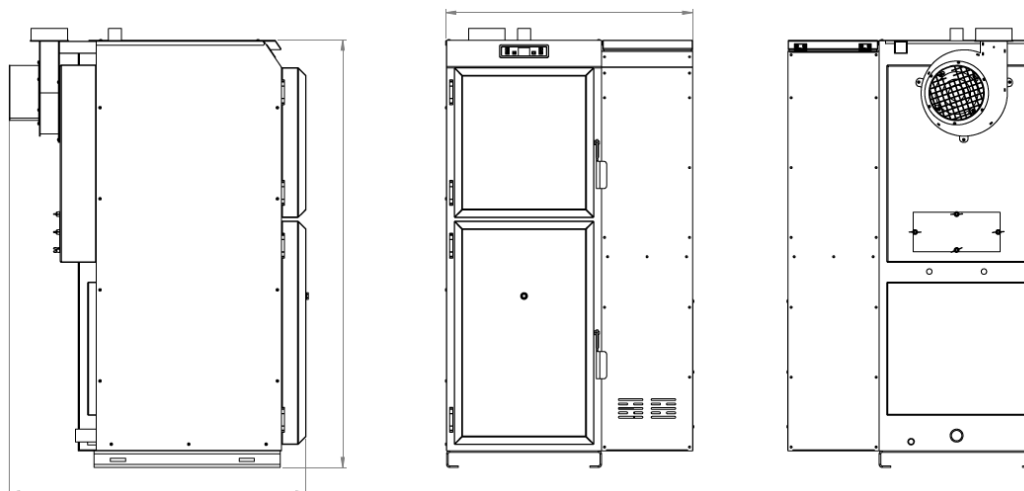


1. Hořák
2. Ohřivač
3. Spalovací nádoba
4. Dávkovač
5. Šilo
6. Řídicí jednotka
7. Odsávací ventilátor

V kotli „Pelling“ se pelety vkládají do hořáku 1. Automaticky se zapalují elektrickým ohřivačem 4. Spálené pelety (popel) se shromažďují v spalovací nádobě 3., který je umístěna pod hořákem. Ke hořáku je přiváděn vzduch potřebný ke spalování.

- Výkon kotle je přizpůsoben požadavkům systému ústředního vytápění.
- Využitelnost a účinnost kotle je předoptimalizována.

3.3 Technická data

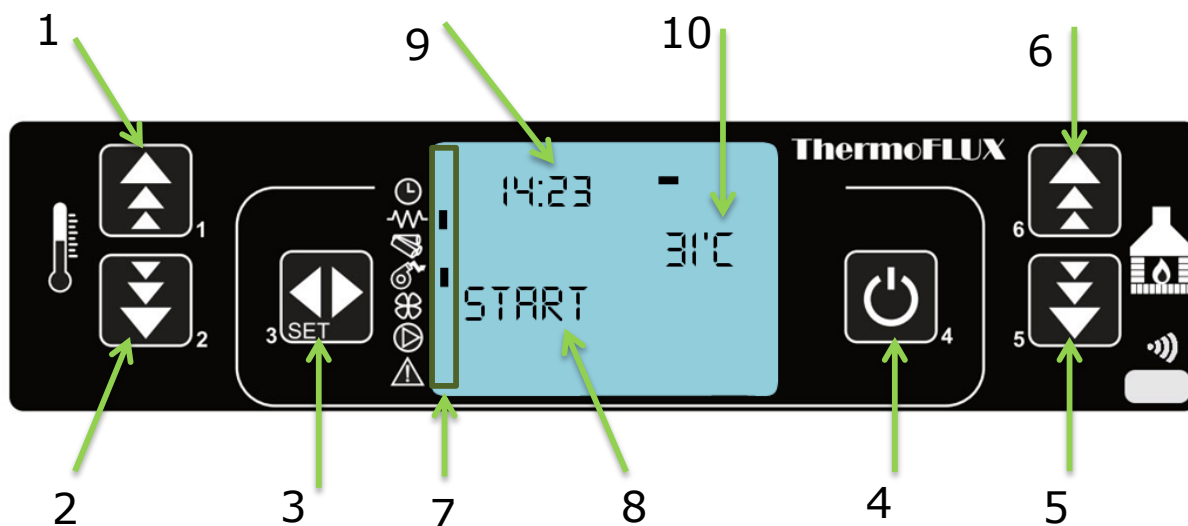


		Pelling 18	Pelling 25	Pelling 35	Pelling 50	Pelling 75	Pelling 100
Výkon (měřeno podle EN 303-5: 2012)							
Maximální výkon	kW	18	25	35	50	75	100
Minimální výkon	kW	6	8	11,7	16,5	25	33
Zdroj napájení	V,Hz	230V,50 Hz	230V, 50 Hz	230V, 50Hz	230V, 50Hz	230V, 50 Hz	230V, 50 Hz
Elektrické připojení (proud)	A	6	6	6	6	6	6
Třída kotle		5	5	5	5	5	5
Obecná informace							
Max. povolený tlak	bar	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5
Max. povolená teplota	°C	80	80	80	80	80	80
Min. povolená teplota zpátečky	°C	50	50	50	50	50	50
Palivo		EN PLUS - UNI EN 14961 - 2 (UNI EN ISO 17225-2) Class A1/A2					
Spotřeba pelet (min/max)	kg/h	1,3/3,9	1,6/5,2	2,3/6,7	3,5/11,1	5,2/16,6	6,5/22,2
Skladovací kapacita pelet	kg	75	75/135	95/151	110/185	270	290
Minimální otvor pro přívod čerstvého vzduchu	cm	30x15	30x15	30x15	30x15	30x15	30x15
Technická data							
Šířka kotle	mm	410	410	510	510	560	650
Šířka kotle se zásobníkem pelet	mm	710	710/910	810/1010	810/1010	1060	1150
Výška	mm	1245	1245	1385	1385	1670	1650
Hloubka	mm	798	948	948	1098	1240	1240
Obsah vody	l	48	60	90	120	154	181
Hmotnost	kg	197	267	348	392	494	580
Výška ven/návrat	mm	1280/88	1280/88	1415/85	1415/85	1568/70	1532/75
Minimální podtlak komína	Pa	5	5	5	5	5	5
Výška potrubí spalin (směr NAHORU)	mm	1420	1420	1440	1440	1598	1630
Průměr potrubí spalin	Ø	120	120	120	120	150	150

* minimální výkon - 30% maximální výkon

4 Funkce kotle

4.1 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
	Ohřivač	• ohřivač aktivní
	Dávkování pelet	• aktivní šnek
	Odsávací ventilátor	• ventilátor aktivní
	Primární ventilátor vzduchu	• ventilátor aktivní
	Čerpadlo	• čerpadlo aktivní
	Alarm	• alarm aktivní

Zobrazit	
8	Info
9	Hodiny
10	Ukazatel teploty vody

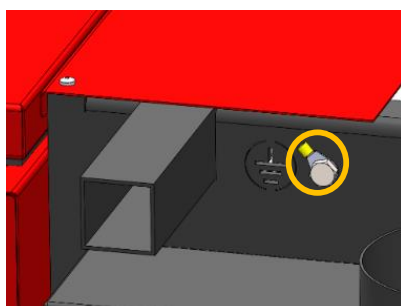
Regulace na kotlích „Pelling“ je nejdůležitější elektronická součástka. Skládá se z klíčového ovládacího modulu umístěného pod krytem kotle a řídicí jednotky s displejem na přední straně kotle. Pomocí řídicí jednotky je možné ovládat funkce kotle a také kontrolovat informace o aktuálním stavu kotle.

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, kotel přejde do odstávky (pokud je zapnutý režim **STAND-BY**).

POZNÁMKA: Pro ochranu před vysokým napětím (úder blesku atd.) je nutné uzemnění tělesa kotle. V opačném případě se záruka na elektrické komponenty nevyklučuje.



4.2 Princip činnosti kotle

Princip činnosti kotle je velmi jednoduchý.

Po stisku tlačítka pro start kotel přejde do **REŽIMU ZAPÁLENÍ**. Zobrazí se **START** a poté **ZAPÁLENÍ PELET** (ZAPÁLENÍ PELET). Obvykle tato fáze trvá 5-15 minut v závislosti na typu kotle 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 kotle na **STABILIZACE PLAMENE**.

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



4.2.1 Jak zamknout displej

Displej zamykáme a odemykáme následovně:

Krátce stiskněte tlačítko **SET** (tlačítko 3) a poté tlačítko **ON/OFF** (tlačítko 4).

4.3 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-PL-CZ	VÝBĚR JAZYKA
MENU 04 - REZIM STAND- BY	SET	ON - OFF	ZPŮSOB PRÁCE NA POKOJOVÉM TERMOSTATU • VYPNUTÍ KOTLE (ON) • MODULACE (OFF)
MENU 05 - MOZNOST BZUCAK	SET	ON - OFF	BZUČÁK
MENU 06 - PLNENÍ SPIRALY	SET	90 SEK.	POČÁTEČNÍ NAKLÁDÁNÍ PELETY
MENU 07 - STAV KOTLE	SET	TEPLOTA VODY, TEPLOTA SPALIN, ODSÁVACÍ VENTILÁTOR	STAV KOTLE
MENU 08 - TECHNIC. NASTAV.	SET	POUZE PRO TECHNICKÝ PERSONÁL	
MENU 09 - TYP PALIVA	SET	PELET - DŘEVO	VÝBĚR TYPU PALIVA

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										

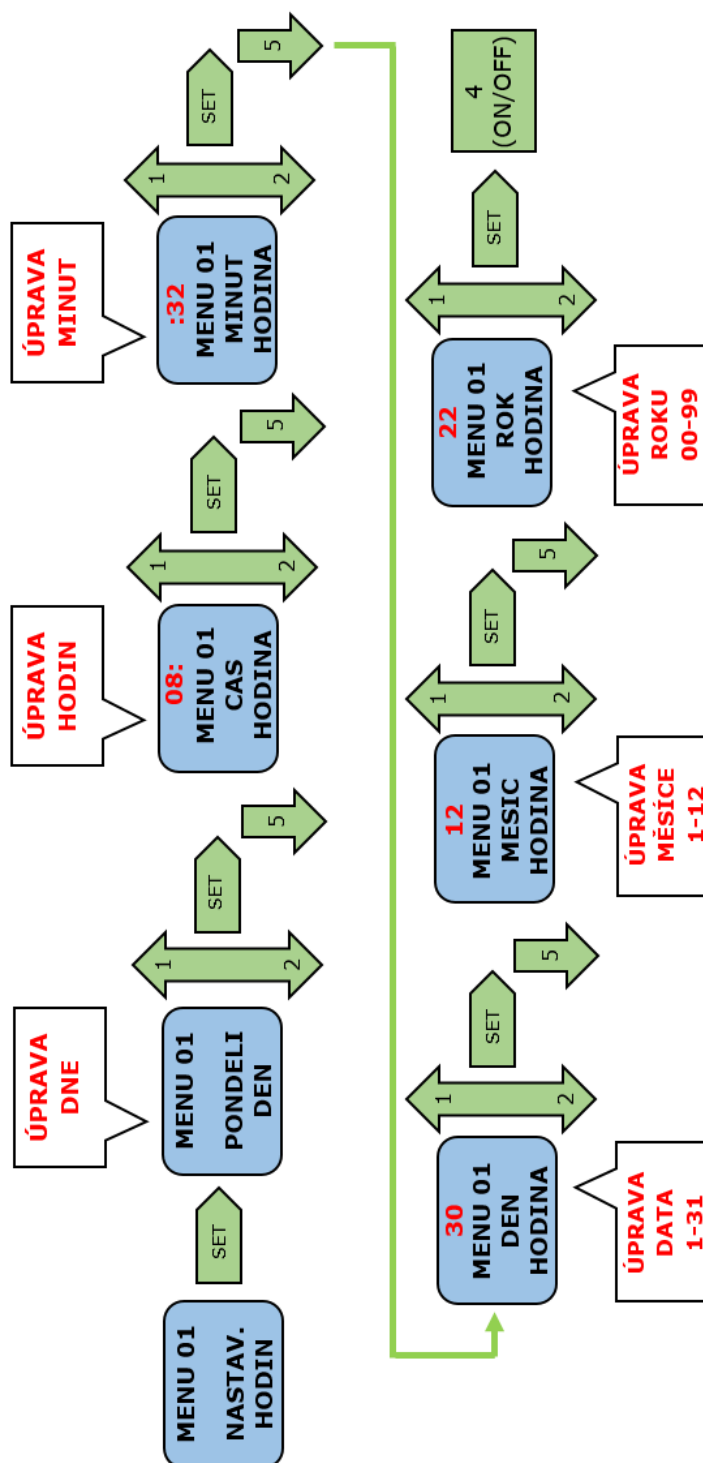
TLAČÍTKA 1 A 2
VYBERTE SI ČAS
ZAPNUTÍ NEBO VYPNUTÍ

TLAČÍTKA 5 A 6
PŘECHÁZENÍ MEZI MENU

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

4.3.1 Nastavení hodin

Nastavení hodin lze provést následujícím způsobem:



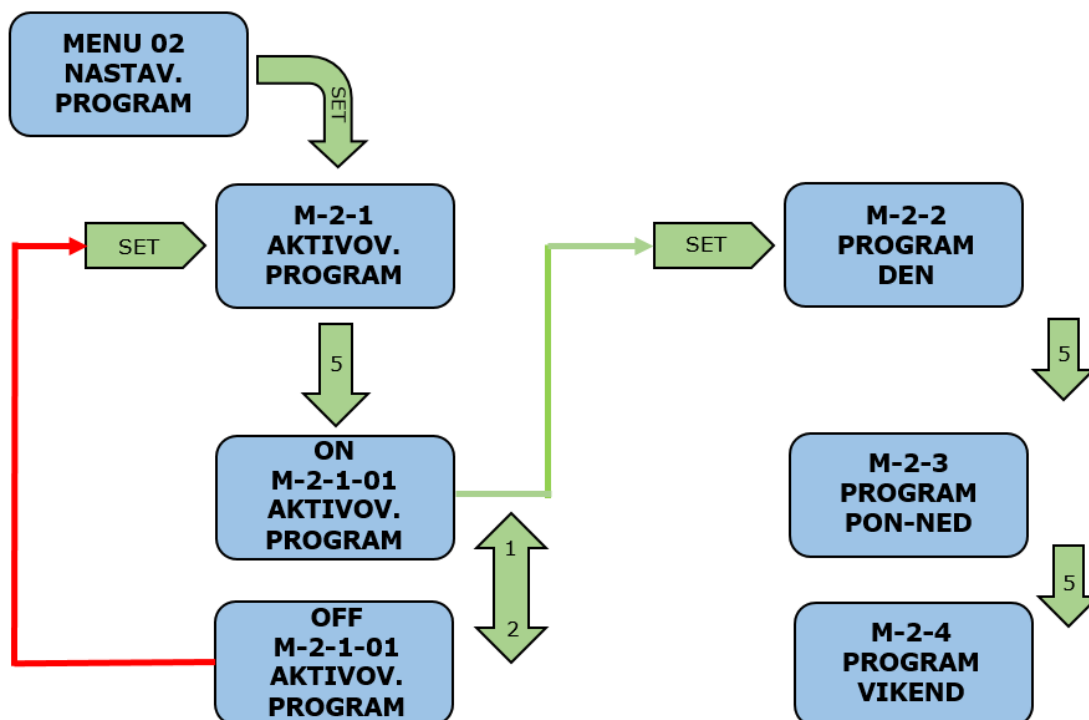
4.3.2 Úpravy naprogramovaného režimu zapnutí a vypnutí

Kotel má možnost naprogramovat režim zapnutí a vypnutí během dne a tato možnost je regulována třemi způsoby:

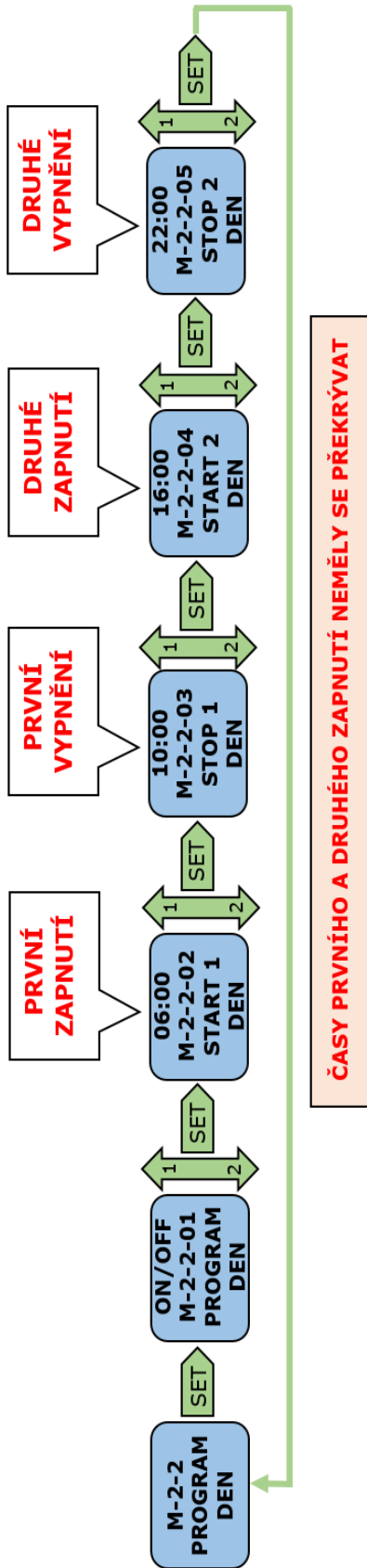
1. **PROGRAM DEN**, v tomto režimu můžeme nastavit 2 (dva) různé časy pro zapálení a vypnutí kotle. To platí pro všechny dny v týdnu. (Schéma 2)

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 kotel pracoval pro každý program. (Schéma 3)

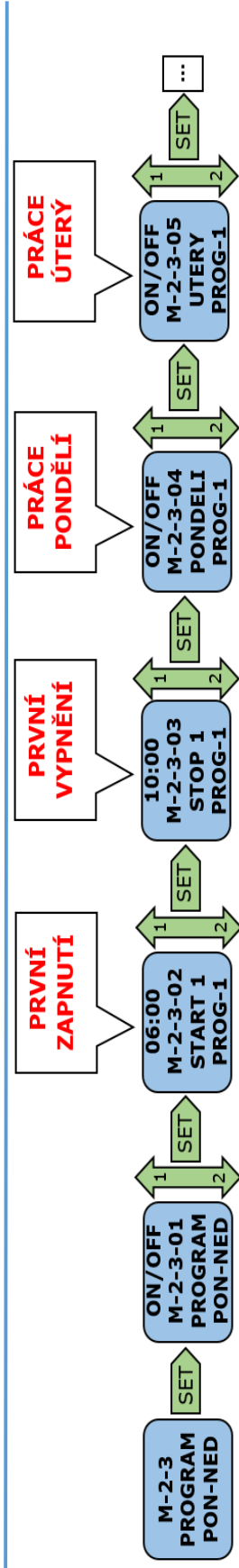
3. **PROGRAM SOB-NED (VÍKEND)**, v tomto režimu můžeme nastavit 2 (dva) různé časy zapálení a vypnutí, ale pouze na SOBOTU a NEDĚLI. (Schéma 4)



Vývojový diagram 1.



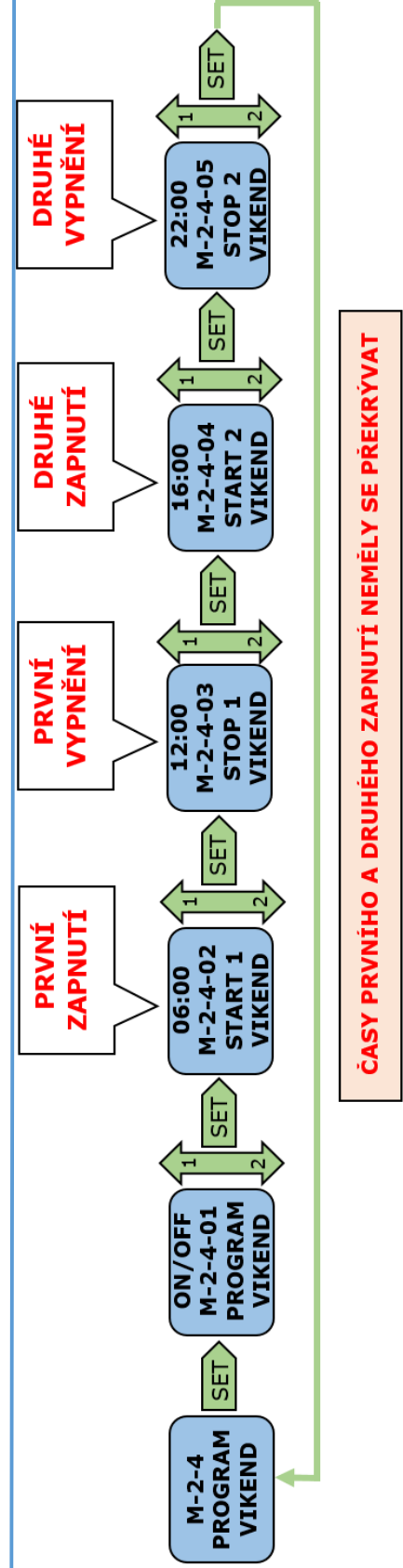
Vývojový diagram 2.



Vývojový diagram 3.

TÝDENNÍ PROGRAM MÁ ČTYŘKRÁTOU MOŽNOST ZAPNUTÍ/VYPNUTÍ.
 PO VLOŽENÍ POZADOVANÉHO ČASU VYBÍRÁME DNY, VE KTERÝCH
 CHCEME, ABY PROGRAM FUNGOVAL

ČASY ZAPNUTÍ BY SE NEMĚLY PŘEKRÝVAT



Vývojový diagram 4.

4.3.3 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)**.

4.3.4 Režim STAND-BY

STAND-BY se používá dvěma způsoby:

- V případě, že se kotel vypne z důvodu dosažení požadované teploty (nastaveno **ON**),
- V případě, že kotel moduluje 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**).

4.3.4.1 Režim STAND-BY s nainstalovaným čidlem teploty vody

- i** 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**, kotel se vypne 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 kotli klesne pod nastavenou teplotu o 2°C, kotel se znovu spustí do zapalovacího režimu a bude 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, bude kotel 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), kotel bude pracovat ve výkonu zvoleném uživatelem a po dosažení požadované teploty přejde do modulačního režimu. Kotel se vypne pouze pokud je teplota v kotli 80 stupňů C a znovu se spustí, když teplota klesne pod požadovanou teplotu.

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

A. FUNKCE **STAND-BY** ZAPNUTÁ (ON) – pokojový termostat vypíná kotel

Když pokojový termostat vyšle signál, že je dosaženo požadované teploty v místnosti (kontakt je rozepnut/teplota je dosažena), kotel se po 2 minutách vypne (tovární nastavení - v případě, že se teplota v místnosti změní, aby se zabránilo neustálému zapínání a vypínání kotle) 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), kotel spustí zapálení a na displeji se zobrazí **tON**.

Poznámka: Funkčnost kotle závisí především na teplotě vody uvnitř kotle a provedeném továrním nastavení. Pokud je kotel ve stavu **ČEKÁNÍ NA VYCHLADNUTÍ** (dosažena teplota vody), případný požadavek teploměru bude ignorován.

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

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

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

4.3.5 Možnost - bzučák

BZUČÁK se používá v případě, že uživatel chce slyšet zvukový signál z kotle 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 – MOZNOST BZUCAK** (MOŽNOST BZUČÁK).

Stiskem tlačítka **SET** se otevře volba **ON** nebo **OFF** (tlačítka **1** nebo **2** vybíráme volbu a potvrzení se provádí stiskem **SET**).

4.3.6 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 – PLNENI SPIRALY** (PLNĚNÍ SPIRÁLY).

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



Před spuštěním kotle 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.

4.3.7 Stav kotle

Stav kotle je pouze informativního charakteru a jeho účelem je podat informaci o stavu kotle. Na displeji se náhodně mění informace o teplotě vody v kotli, teplotě spalin, otáčkách ventilátoru atd.

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

4.3.8 Technické nastavení

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

4.3.9 Typ paliva

TYP PALIVA je část menu, kde uživatel mění informace o typu použitého paliva. Standardně je palivo **SET** na **PELET** a v případě, že chceme používat dřevo, je nutné tuto volbu změnit na **DŘEVO**.

Výběr typu paliva provedeme stisknutím **SET** a poté **5** nebo **6** zvolíme **MENU 09 – TYP PALIVA**.

Stisknutím **SET** se otevře volba požadovaného typu paliva (**PELET** nebo **DŘEVO**). Volba se provádí tlačítka **1** nebo **2**. Po zvolení typu paliva se výběr potvrdí tlačítkem **SET**.

5 Zapálení a vypnutí kotle


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 komoru/koš je třeba vyčistit
- Popelník musí být čistý
- Všechna dvířka kotle musí být zavřená
- Kotel musí být připojen ke zdroji elektrické energie - 220 V, 50 Hz

5.1 Zapálení

Stiskněte a podržte tlačítko  **4** na **3** (tři) sekundy. Kotel 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 kotel dále pracuje s nastavenými hodnotami.

5.2 Odstavení kotle z provozu

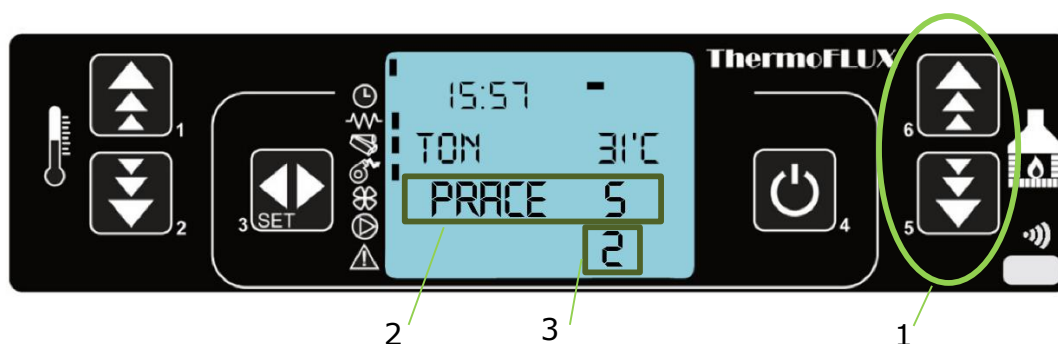
Stiskněte a podržte tlačítko  **4** na **3** (tři) sekundy. Na displeji je napsáno **ZAVEREC. CISTENI** (ZÁVĚREČNÉ ČIŠTĚNÍ). Sací ventilátor pracuje na maximum, podávání pelet je zastaveno.



5.3 Nastavení výkonu kotle

V pracovní fázi je nutné nastavit pracovní výkon, ve kterém chceme kotel 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 kotli je nastavena modulačně (výkon jde na nejnižší) funguje při dosažení 4°C pod nastavenou teplotu – **přečtěte si 5.6 Modulace**.

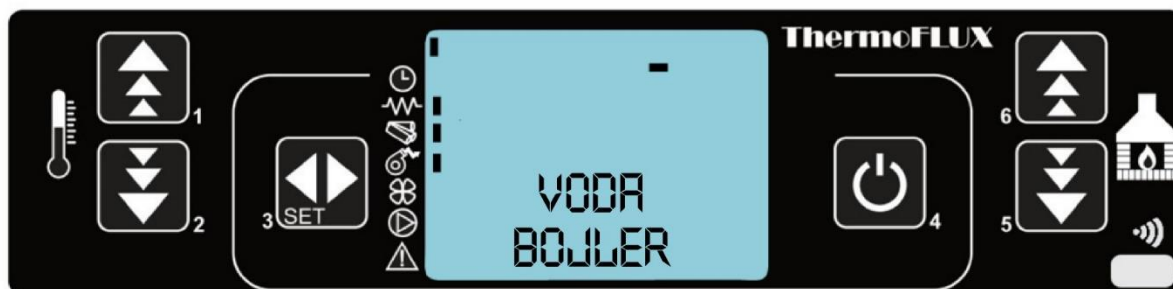
5.4 Nastavení teploty vody v kotli

Nastavení teploty vody v kotli 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.



5.5 Nastavení teploty sanitární vody v bojleru

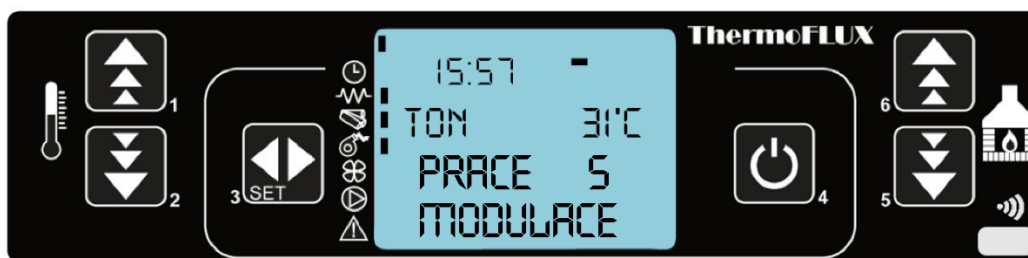
Nastavení teploty sanitární vody v bojleru se provádí nejprve stisknutím tlačítka **2**, poté tlačítka **1** a **2** nastavíte teplotu mezi 55°C a 80°C. Po zvolení požadované teploty je nutné potvrdit tlačítkem **SET**. Toto jsou tovární nastavení a není možné nastavit nižší nebo vyšší teplotu sanitární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



5.6 Modulace

Když se teplota vody v kotli 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 bude kotel pracovat ve výkonu 3, při 72°C výkon 2 a při 73° C je dosaženo, kotel pracuje na výkonu 1. Zobrazí se **MODULACE**.



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



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

5.7 Čištění hořáku

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



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

5.8 Spalování dřeva

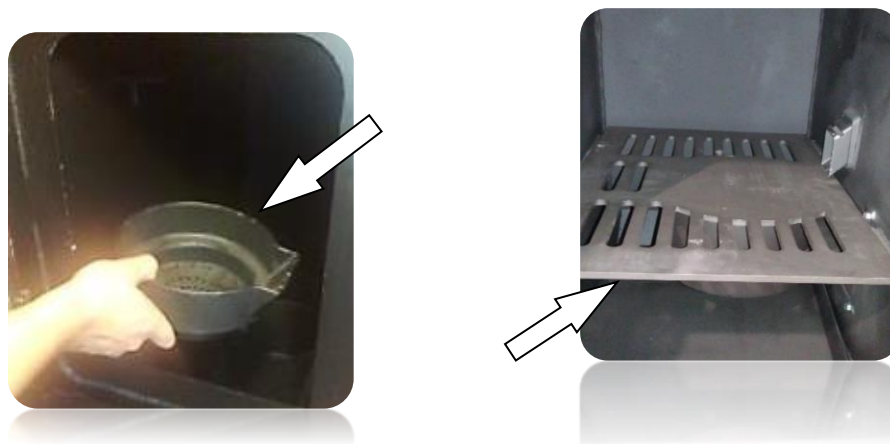
Kotel „Pelling“ je konstruován tak, že kromě pelet může spalovat i dřevo. Vkládání roštu do kotle je velmi snadné, stejně jako změna druhu paliva na řídicí jednotce.

Alternativní možností je spalování dřeva, které by nemělo být delší než 30 dní. Pro bezchybnou práci a vysokou účinnost při spalování dřeva se doporučuje instalovat vyrovnávací nádrž. Topit lze pouze suché dřevo, nikoli surové nebo uhlí. Kotel musí být připojen ke komínu.

1. Nejprve je nutné demontovat kovovou polici nad topeništěm a turbulátory z výměníku tepla.



2. Poté vyjměte hořák a nasadte rošt na plánovaný nosič.





3. Po vložení roštu při regulaci změňte režim na **DŘEVO**. To se provádí následujícím způsobem:

Tlačítko **SET**  stiskněte jednou , poté stiskněte tlačítko **5** , dokud se na displeji nezobrazí **MENU 09 – TYP PALIVA**.

Stiskněte **SET** , tlačítka **1** nebo **2** zvolte **DREVO** (DŘEVO).



4. Potvrďte tlačítkem **SET** , stiskem tlačítka  se vrátíte do hlavního menu.

5. Spusťte oheň ručně a poté zapněte regulaci na kotli stisknutím tlačítka.

ON/OFF 



Poznámka: V případě spalování dřeva musí být ke kotli připojen pojistný tepelný ventil (Caleffi 544501 nebo Herman TDS 1), nebo musí být otevřený systém ústředního vytápění.

Musí být zavřená dvířka od kotle a také zásobník na pelety.

Rozpalte menší množství dřeva a nepřepĺňujte topeniště.

V případě výpadku proudu (ztráty) a hoření dřeva může snadno dojít k přehřátí kotle.

POZOR: NA POŽÁRNÍ OCHRANU BY MĚLA BÝT NASTAVENA NA ŠNEKOVÉM POTRUBÍ.

Dřevo může při hoření vytvářet určité množství sazí a dehtu, které se mohou hromadit na lopatkách ventilátoru a po určité době mohou způsobit zastavení ventilátoru a selhání funkce ventilátoru.

6 Čištění a údržba

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

Čištění lze rozdělit do tří fází:

- Denně
- Týdně
- Měsíční

Během topné sezóny je nutné minimálně dvakrát vyprázdnit celý popelník a vyčistit jej od prachu.

6.1 Denní čištění

V závislosti na kvalitě pelet je potřeba spalovací nádobu (hořák) čistit každé 1 – 3 dny.

1. Vypněte kotel a počkejte na vychladnutí.
2. Otevřete spodní a střední dvířka.
3. Vyčistěte spalovací nádobu od usazenin. Pomocí ochranné rukavice vyjměte spalovací nádobu na pelety z tácu a obsah zlikvidujte v ohnivzdorné nádobě. Pokud nechcete nádobu vyjmout, je možné pomocí čističe dodávaného s kotlem obsah z nádoby v místě vyjmout (obrázek vpravo).¹
4. Vyčistěte otvory v samotné spalovací nádobě vhodným nástrojem od usazenin, aby bylo zajištěno volné proudění vzduchu pro účinné spalování.
5. Vraťte nádobu na tácu a ujistěte se, že správně sedí na ohřivači.
6. Před zapálením zavřete dvířka.



¹ Doporučujeme vysavač s kovovou nádobou.

6.2 Týdenní čištění

Každých 4 – 10 dní (v závislosti na intenzitě vytápění) je nutné :

- Vyčistěte popelník
- Vyčistěte trubky výměníku tepla

Čištění popelníku

1. Vypněte kotel, počkejte, až vychladne.
2. Otevřete dvířka kotle.
3. Vyčistěte vnitřek od prachu a popela pomocí nástroje dodaného s kotlem.
4. K odstranění popelníku použijte ochranné rukavice a po odstranění popelníku vyčistěte jeho obsah. Obsah by měl být vyčištěn do ohnivzdorné nádoby.



5. Vraťte popelník zpět.
6. Před zapálením zavřete dvířka.

Čištění teplosměnných trubek

Doporučujeme vyčistit teplosměnné trubice před čištěním popelníku a topeniště.

1. Vypněte kotel a počkejte na vychladnutí.
2. Otevřete horní dvířka.
3. Čističem kovů (dodávaným s kotlem) vyčistěte všechny trubky.
4. Před zapálením zavřete dveře.

Zkontrolujte, zda v topeništi a popelníku není popel a vyčistěte je podle návodu.



Pro aktivaci možnosti čištění kotle stiskněte tlačítko **SET**, poté tlačítka **5** nebo **6** vyberte položku menu **MENU 11 – CISTENÍ KOTLE (ČIŠTĚNÍ KOTLE)**.

Stisknutím tlačítka **SET** se ventilátor aktivuje a pracuje na maximální výkon 250 sekund. (*u starších modelů je čištění kotle v **MENU 10**)

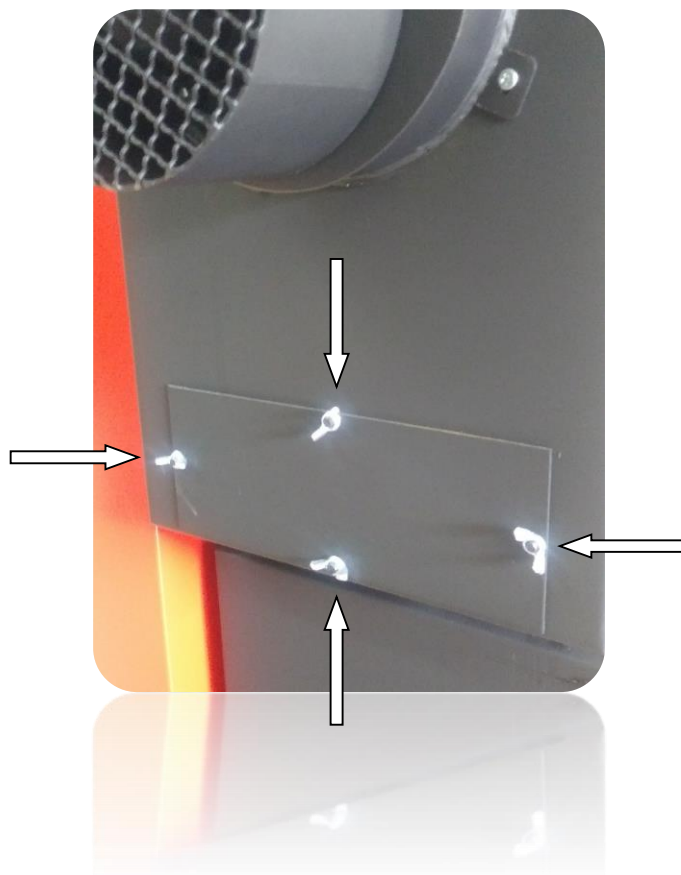
Při čištění je nutné otevřít horní dvířka kotle a vyčistit všechny teplosměnné trubky čističem kovů (dodáváno s kotlem).

6.3 Měsíční čištění

Čištění komory spalín

Vypněte kotel, odpojte kotel od napájení.

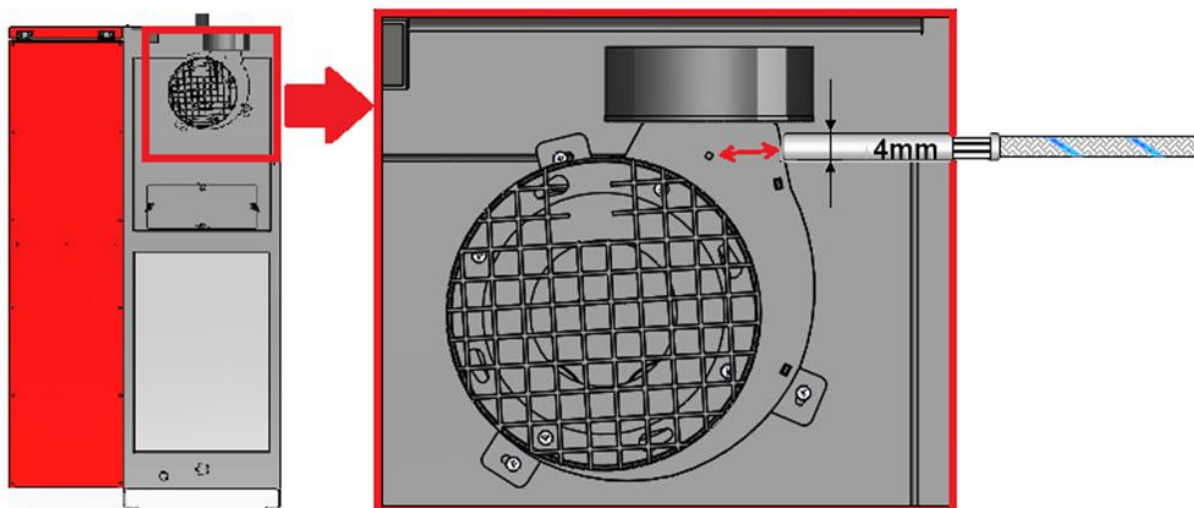
1. Vypněte kotel a počkejte na vychladnutí.
2. Odšroubujte matice na zadní straně komory spalín (obrázek níže).



3. Odstraňte kovovou desku.
4. Vyčistěte obsah komory do ohnivzdorné nádoby.
5. Vraťte vyjmutou desku na místo a všechny matice by měly být utaženy zpět.

6.4 Čištění čidla teploty spalin

V době práce kotle „Pelling“ je občas nutné vyčistit kouřovou sondu na výstupu spalin bezprostředně u ventilátoru.



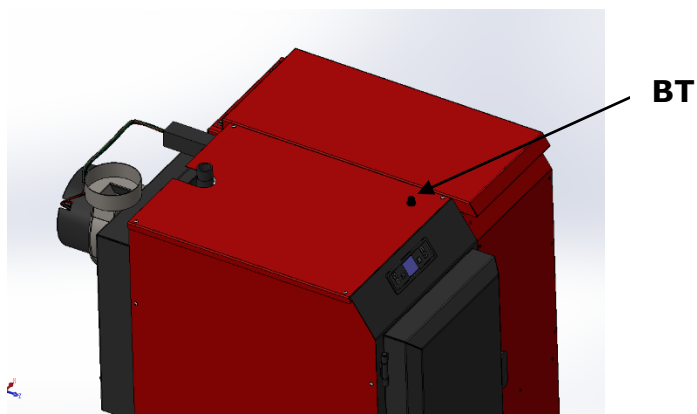
Detail polohy kouřového senzoru

Vzhledem k velikosti sondy (průměr $\Phi=4\text{mm}$) je třeba věnovat velkou pozornost vyjímání sondy z otvoru pouzdra odvodu odsávacího ventilátoru.

Postup je:

1. Najděte kovovou průchodku ze sondy na výstupu krytu odsávacího ventilátoru.
2. Sondu je nutné opatrně vytáhnout, k tomuto úkonu použijte jehlové kleště.
3. Očistěte sondu hadříkem nebo brusným papírem.
4. Vyměňte sondu.

Poznámka: Kouřovou sondu je třeba vyčistit jednou za sezónu!



7 Instalace

Uvedení systému do provozu musí provést personál pověřený společností ThermoFLUX d.o.o. nebo dovozce.

Záruka nebude platná, pokud kotel nebyl uveden do provozu autorizovaným servisem.

První uvedení do provozu zahrnuje základní obsluhu a údržbu kotle. Servisní technik oprávněný k prvnímu uvedení do provozu musí zkontrolovat funkčnost kotle minimálně během jednoho kompletního pracovního cyklu.



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

7.1 Podmínky pro instalaci

Před uvolněním systému musí být splněny následující podmínky. Vypněte hlavní napájení.

Zkontrolujte mechanické spoje

Zkontrolujte, zda jsou všechny součásti správně připojeny.
Zkontrolujte, zda jsou všechny mechanické součásti bezpečně připevněny.
Ujistěte se, že je spalovací nádoba správně umístěna.

Zkontrolujte hydraulické spoje

Zkontrolujte, zda jsou čerpadlo a směšovací ventil správně připojeny.
Zkontrolujte, zda je bezpečnostní zařízení správně připojeno.

(Je běžné, že tlak „studené“ vody v topném systému je minimálně 1,5 až maximálně 2 bary)

7.2 Komín a potrubí pro odvod spalin

Kotel musí být připojen ke komínu. Komín by měl být vypočten a vyroben podle EN 1384-1. Komín musí být tepelně izolován, aby nedocházelo ke kondenzaci.

Odvod spalin musí odpovídat platným předpisům, pokud jde o rozměry komína a použití materiálů pro jeho výrobu. Komín musí mít ve spodní části otvor pro čištění.

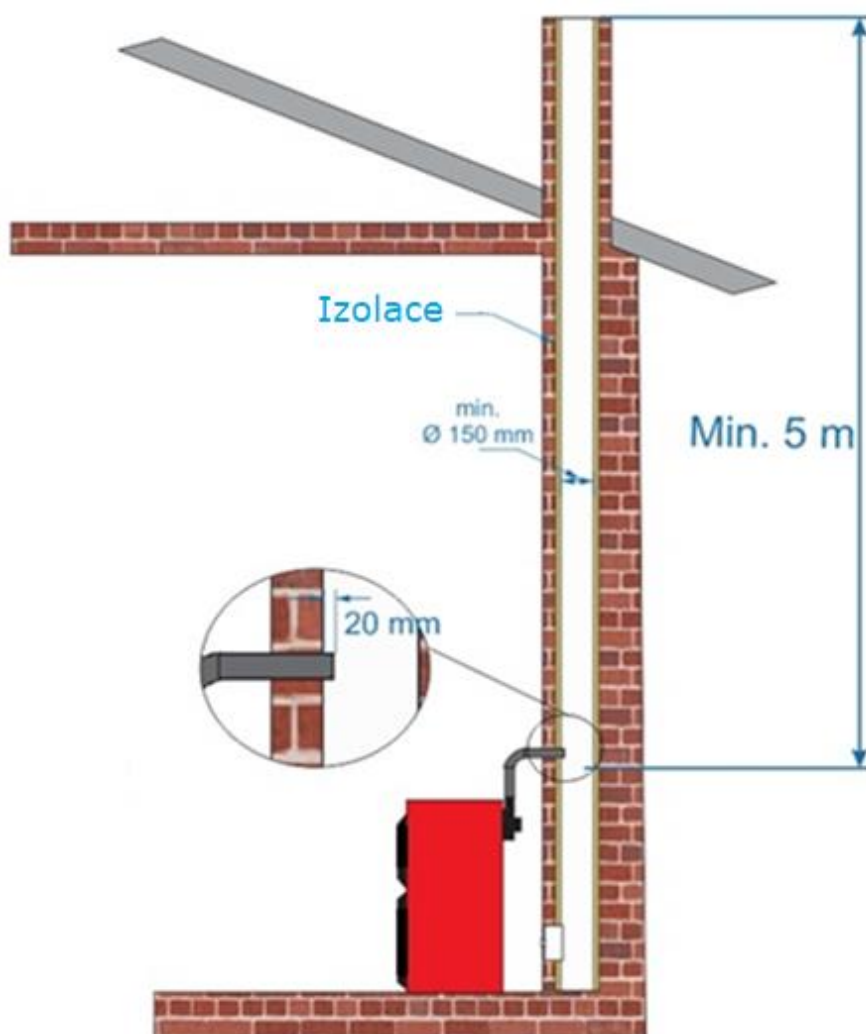
Vnitřní průřez komína by neměl být menší než 150 mm a výška by měla být alespoň 5 metrů.

Potrubí spalin by mělo být z nehořlavých materiálů, které jsou vhodné a odolné proti zplodinám hoření a jejich případné kondenzaci.

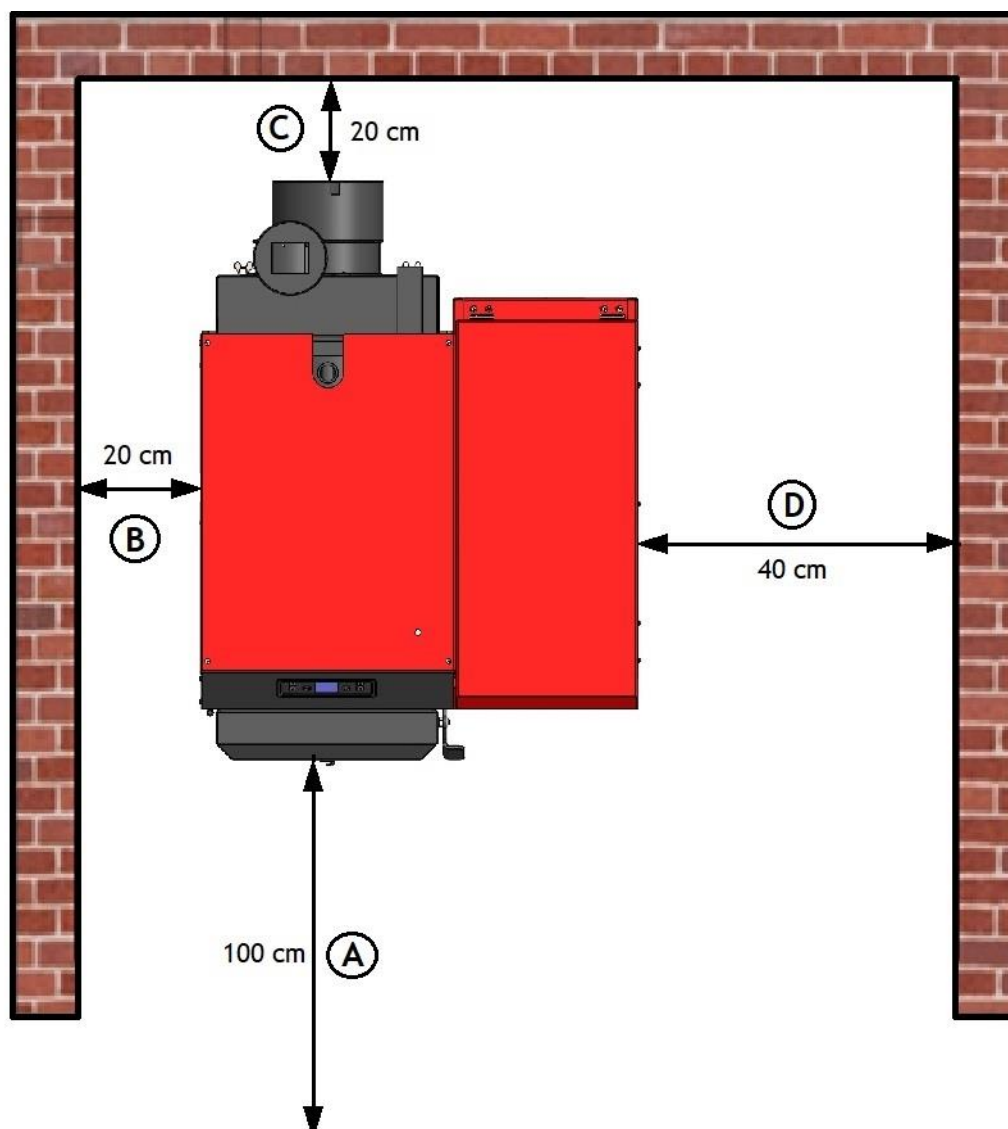
Komínová přípojka musí být vložena do komína 20mm dovnitř, aby se zabránilo případné kondenzaci z komína do kotle. Vodorovné části by měly mít sklon alespoň 3 % směrem nahoru. Délka vodorovné části by měla být minimální a ne delší než 2 metry s možností čištění a odstraňování nahromaděného popela. Napojení komína by mělo být provedeno maximálně ve dvou úhlech 90°C.



Jako kouřovody nepoužívejte kovové ohebné hadice. Všechny části kouřovodů by měly být bezpečné a vyměnitelné, aby umožňovaly vnitřní čištění. Vyhněte se horizontální odchylce.



Minimální vzdálenosti kotle od stěny a předmětů



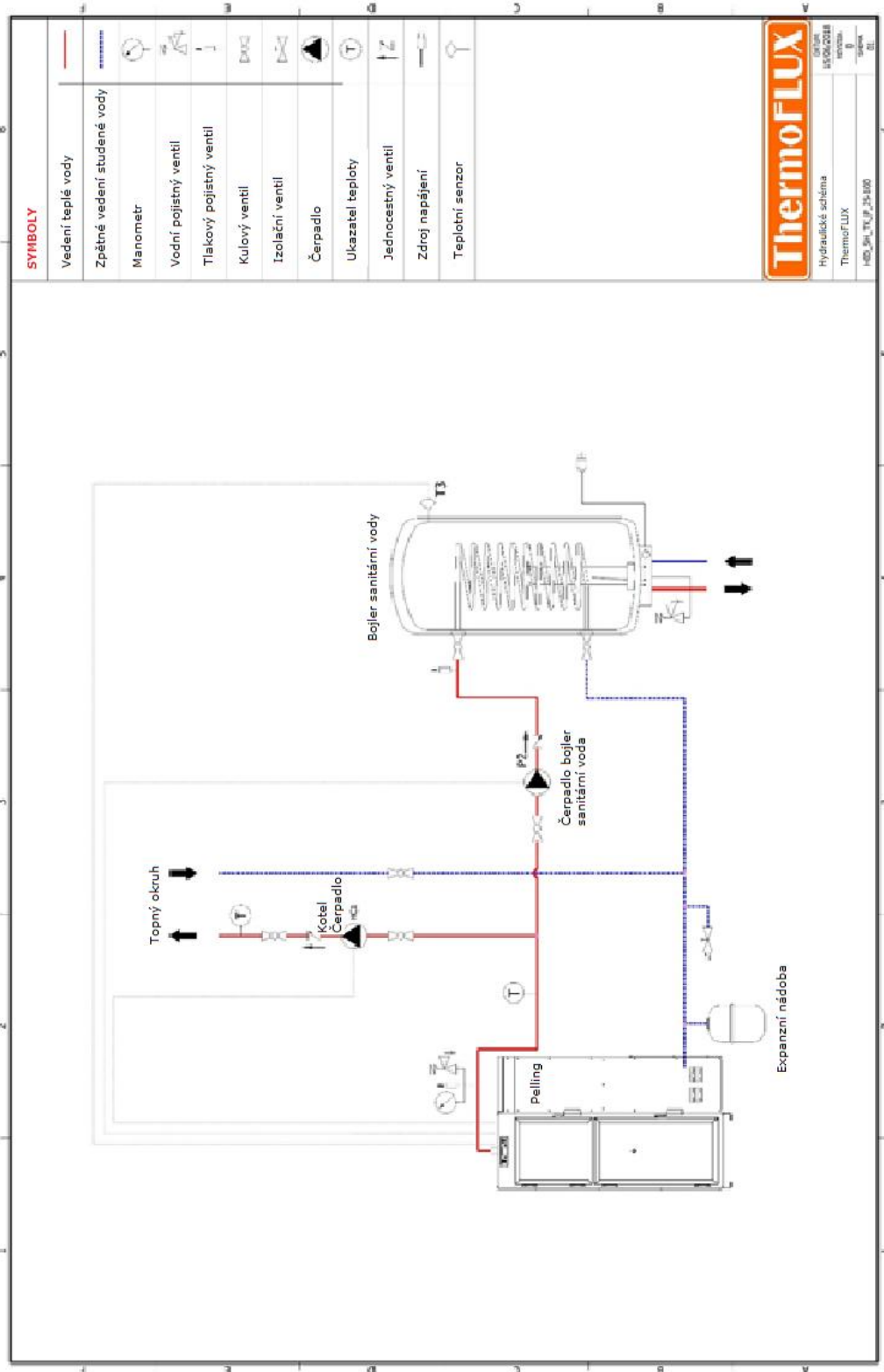
- A** – minimální vzdálenost čela - **100 cm**
- B** – minimální vzdálenost od boku (**TĚLESO KOTLE**) - **20 cm**
- C** – minimální vzdálenost zadní strany- **20 cm**
- D** – minimální vzdálenost od boku (**SILO**) - **40 cm**

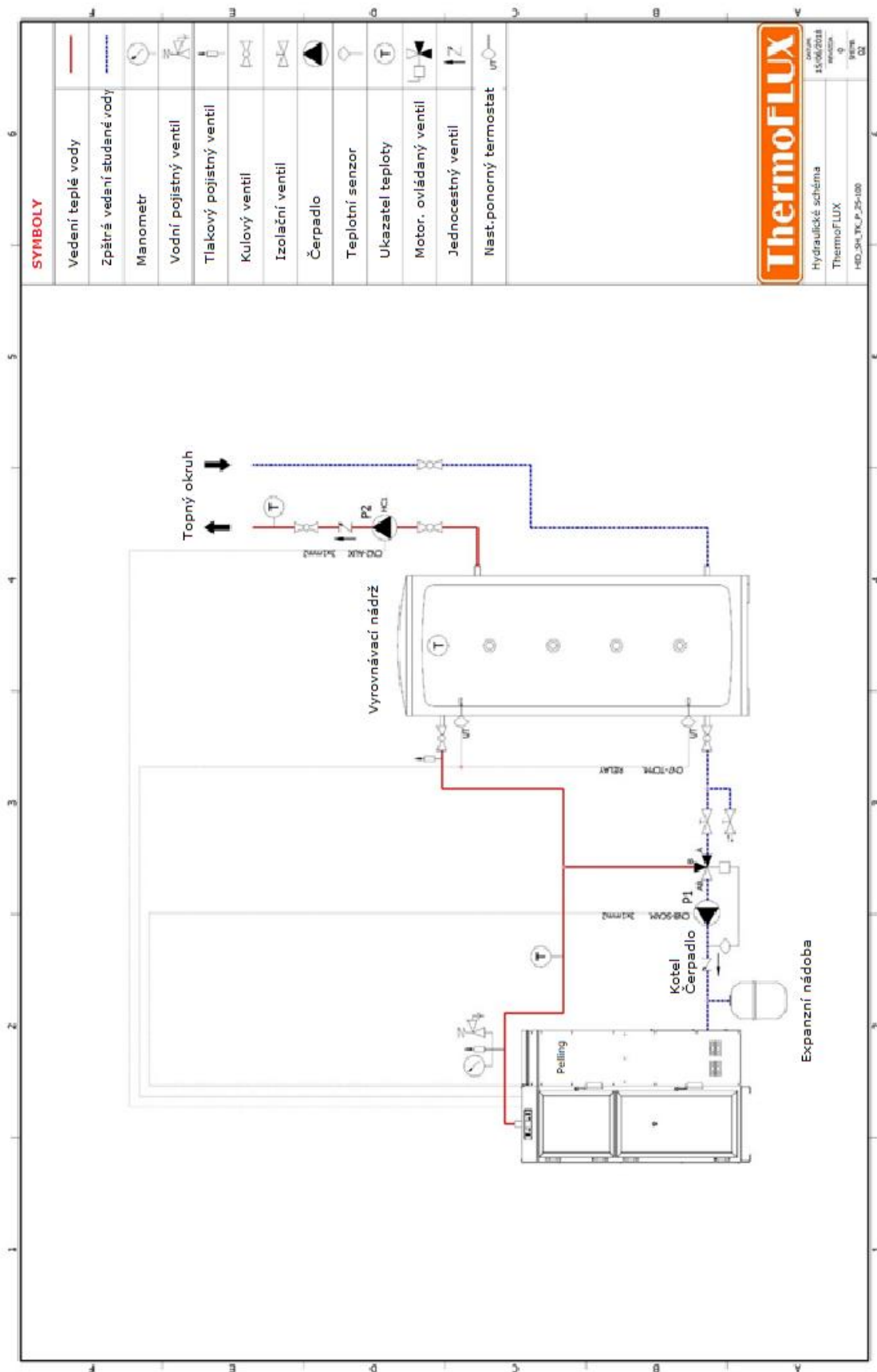
Požadované rozměry jsou nutné k tomu, aby servisní technik mohl provádět roční servis nebo aby uživatel mohl bezpečně udržovat kotel a čistit kouřovody.

ThermoFLUX si ponechává právo na pozdější provedení změn.

8 Možnosti připojení

8.1 Hydraulická schémata připojení



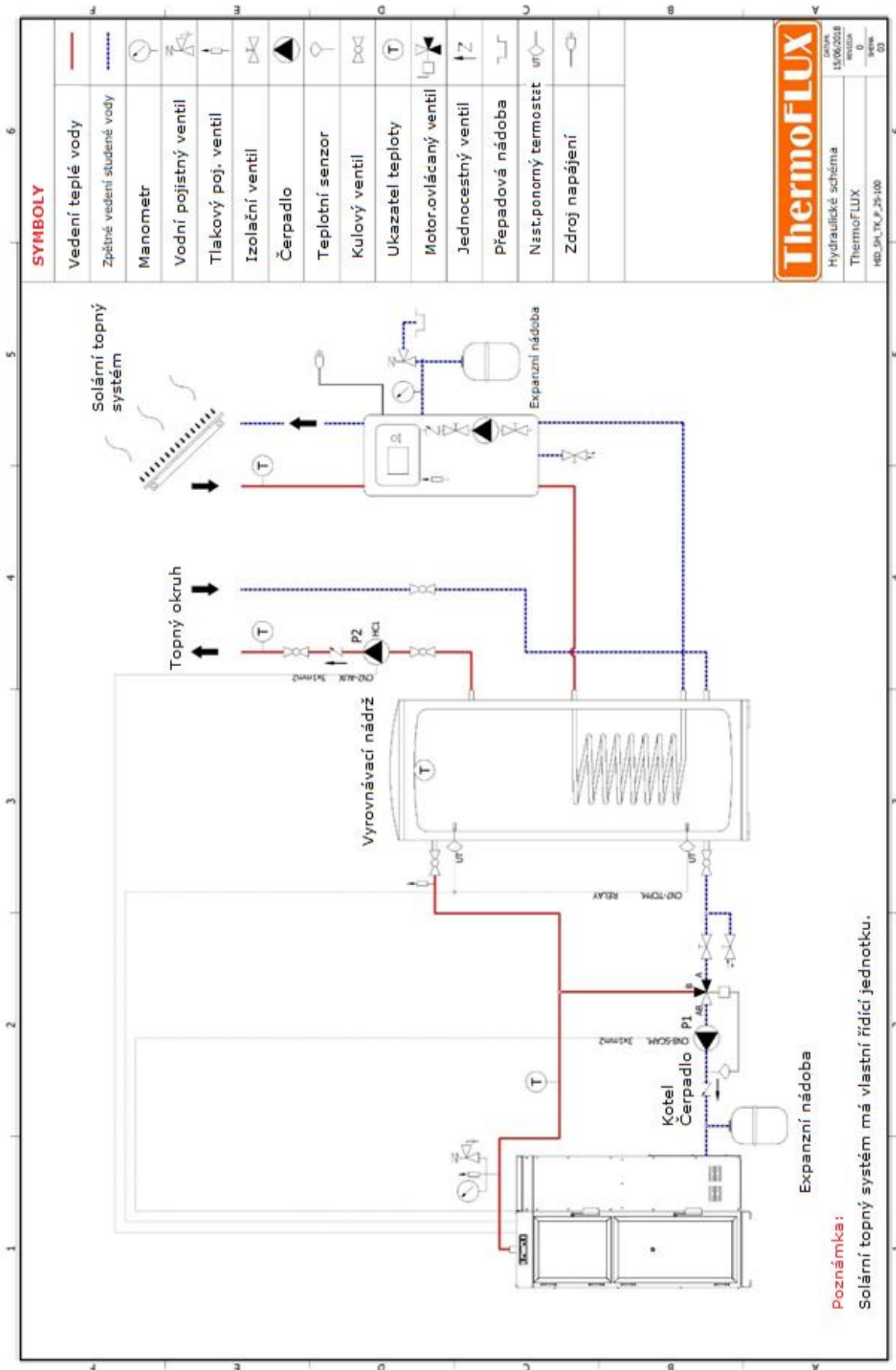


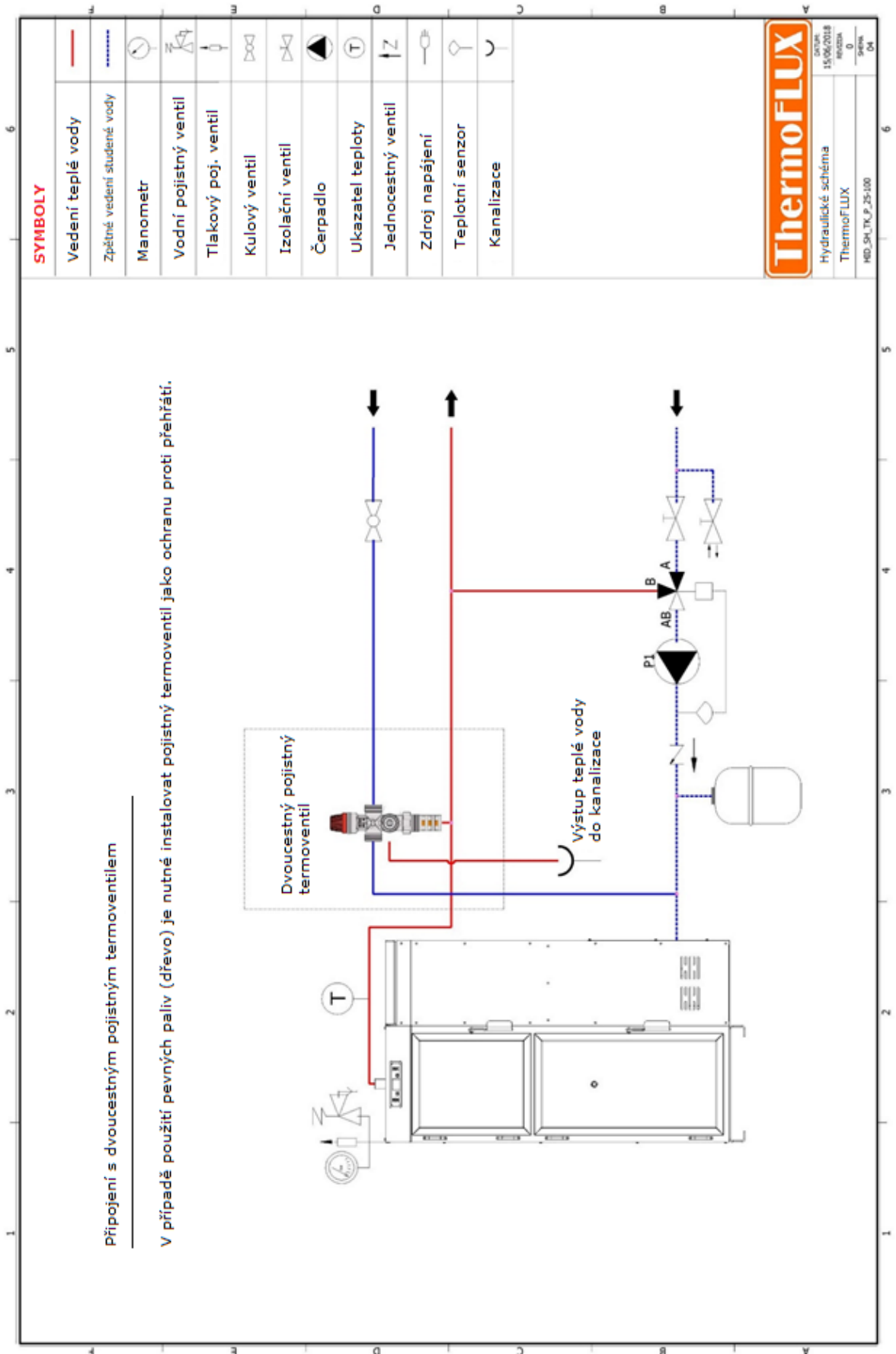
SYMBOLY

Vedení teplé vody	
Zpětná vedení studané vody	
Manometr	
Vodní pojistný ventil	
Tlakový pojistný ventil	
Kulový ventil	
Izolační ventil	
Čerpadlo	
Teplotní senzor	
Ukazatel teploty	
Motor, ovládaný ventily	
Jednocestný ventil	
Nast. ponorný termostat	

ThermoFLUX

Verze: 15.06.2018
 Hydraulické schéma
 ThermoFLUX
 HD_Sk_TK_P_25-100



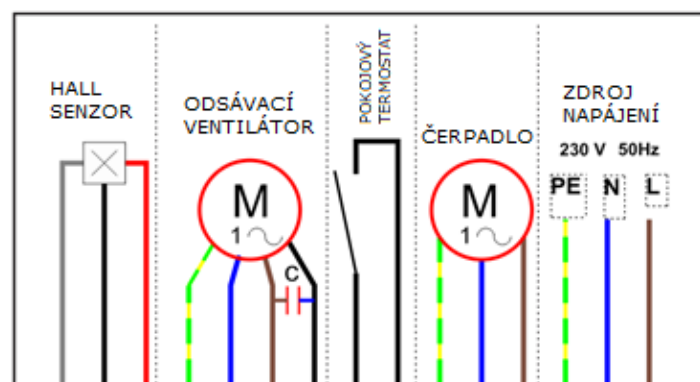


8.2 Schéma elektrického připojení

Pod horním krytem jsou připojovací svorkovnice pro:

- Napájení 230V, 50Hz
- Čerpadlo
- Pokojový termostat

HALL senzor a odsávací ventilátor jsou již připojeni.



Svorkovnice

Zdroj napájení

Kotel je potřeba připojit na 230V, 50Hz (přes samostatnou pojistku 10A).

Změny napětí větší než 10 % mohou vést k poruše výrobku. Nesprávné uzemnění na napájecím zdroji může vést k chybné funkci, kterou nelze účtovat výrobcí.

Pokojový termostat

Uživatel má možnost instalovat pokojový termostat do jiné místnosti oddělené od kotle. Práce kotle s termostatem připojeným k přípojce pro pokojový termostat se může lišit v závislosti na aktivované funkci **STAND-BY**. Připojení pro pokojový termostat je přemostěné (výchozí tovární nastavení), takže jeho kontakt je sepnutý.

Instalaci a připojení pokojového termostatu smí provádět pouze oprávněná osoba.

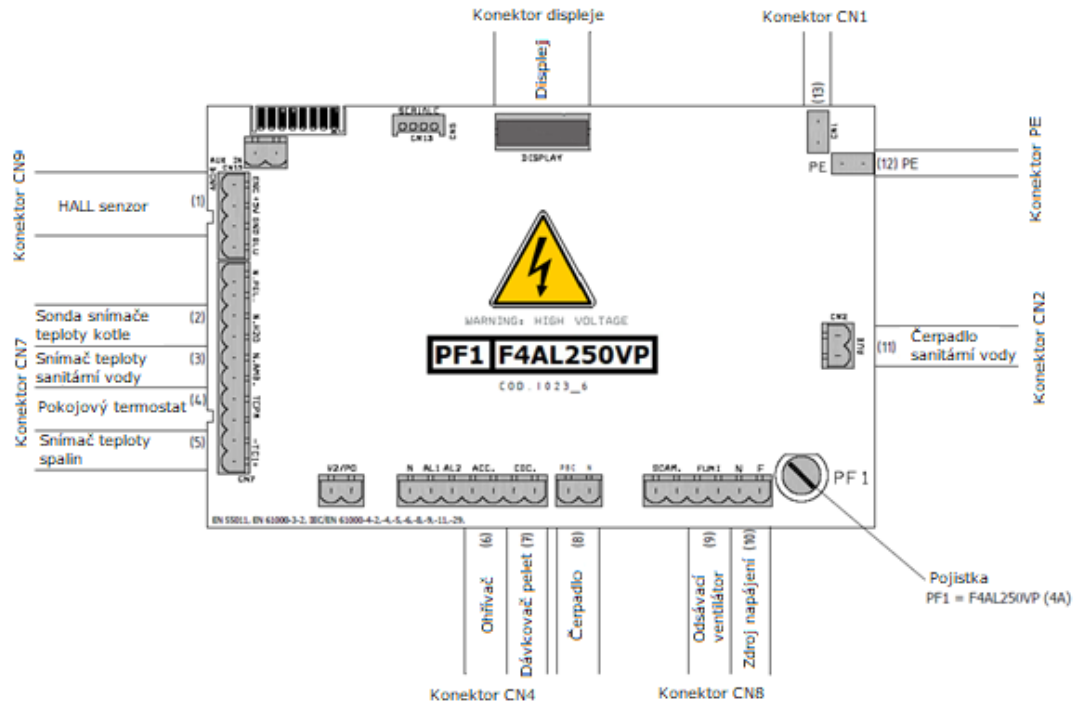
Čerpadlo

Čerpadlo je povinné připojit k určenému výkonu. Doporučujeme vysoce účinné čerpadlo. Maximální výkon čerpadla připojitelného k výstupu je 120W.

Instalaci a připojení musí provést autorizovaný servisní technik.

8.2.1 Řídicí jednotka

Základní deska je navržena v souladu s EN 55011, EN 61000, IEC/EN 61000-4-2, -4, -5, -6, -8, -9, -11, -29.



Napájení: $U=230\text{Vac} \pm 15\%$, $f = 50/60\text{Hz}$, $I = 55\text{mA} \pm 15\%$

Teplota: -10°C až $+60^\circ\text{C}$.


POJISTKA: PF1=F4AL250VP (4A).

POZOR! Elektrostatický výboj může poškodit elektronické obvody. Před pracemi na kotli je nutné zbavit se statického náboje dotykem zemních částí. Všechny použité montované vodiče jsou tepelně odolné a mají impregnovaný oplet ze skelných vláken pro tepelnou ochranu a proti mechanickému poškození.

POZNÁMKA: V případě použití/výměny elektrických součástí, které se odchyľují od součástí definovaných v tomto návodu, se záruka na kotel nevztahuje. V případě poškození kabelu je třeba kabel vyměnit za ekvivalentní kabel.

PŘED KAŽDÝM SERVISEM VYPNĚTE NAPÁJENÍ (např. pomocí samostatné pojistky) a ujistěte se, že chybí elektřina.

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 ZAVĚREC. CISTENI (ZÁVĚREČNÉ ČIŠTĚNÍ) , které trvá 4 minuty. Poté můžeme kotel znovu zapnout, pokud jsme problém vyřešili.
KOUROVA SONDA AL2	Kouřová sonda je vadná nebo není připojeno. Zobrazí se AKTIVNÍ ALARM a poté se vypne.	Zavolejte servis
PREHRATY KOUR AL3	Teplota spalin je nad povolenou (250 °C). Alarm seznamů kotlů je aktivní a vypne se.	Kotel nebyl vyčištěn, kouřová sonda je znečištěná. Vyčistěte kotel 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 ZAPALENI 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 kotel.
BEZ PELET AL6	Během provozu kotle 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
VODNI SONDA AL9	Vodní sonda je vadná nebo není připojen Alarm seznamů kotlů je aktivní a vypne se.	Zavolejte servis
BEZPECNOSTNI TERMOSTAT	Bezpečnostní termostat byl aktivován, protože teplota kotlové vody překročila 95 °C.	Počkejte, až kotel vychladne, 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.
VYPADEK NAPAJENI	Kotel je bez proudu	Resetujte alarm a začněte znovu.

10 Poučení o bezpečné demontáži a správné likvidaci kotle

10.1 Likvidace

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

- **kotel**
- **krycí plechy**
- **silo**
- **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 kotlové těleso, 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 kotle musí provést autorizovaný servis, nebo osoba pověřená ThermoFLUX nebo autorizovaný dovozce – distributor.

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

Kotel musí být instalován v souladu se všemi státními předpisy a právními podmínkami.

Kvalita pelet musí odpovídat všem normám uvedeným v tomto návodu.

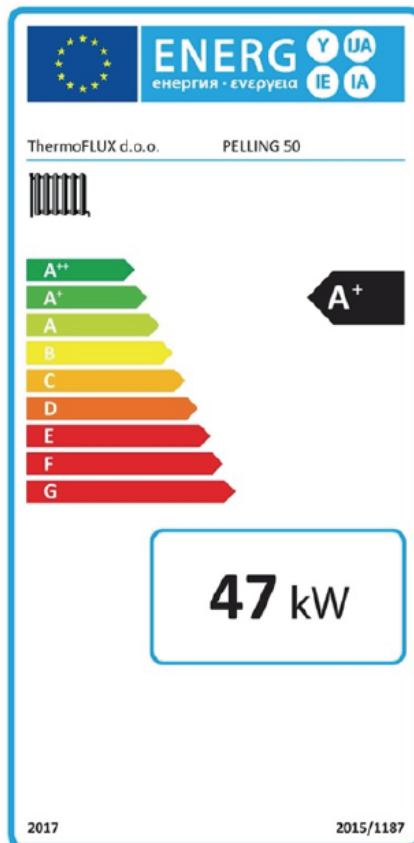
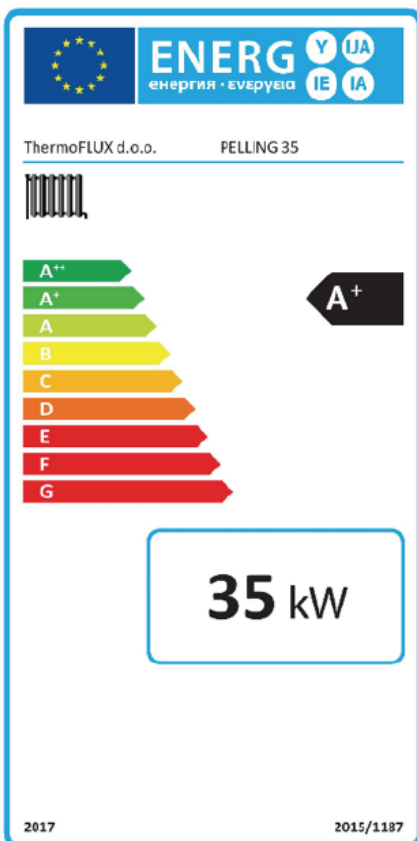
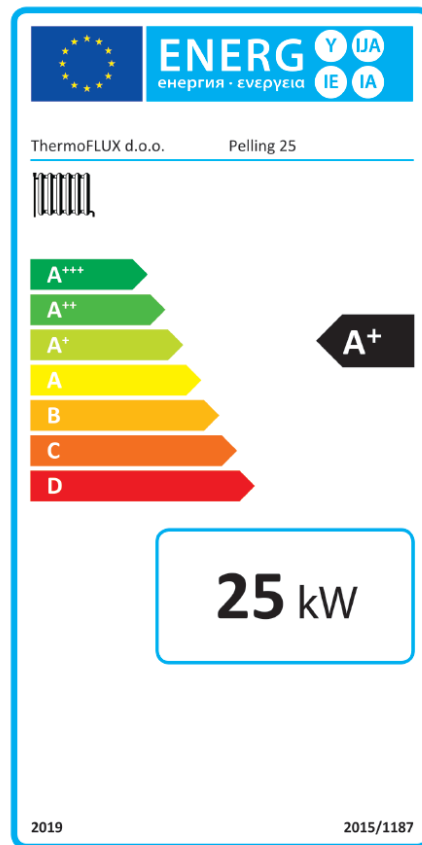
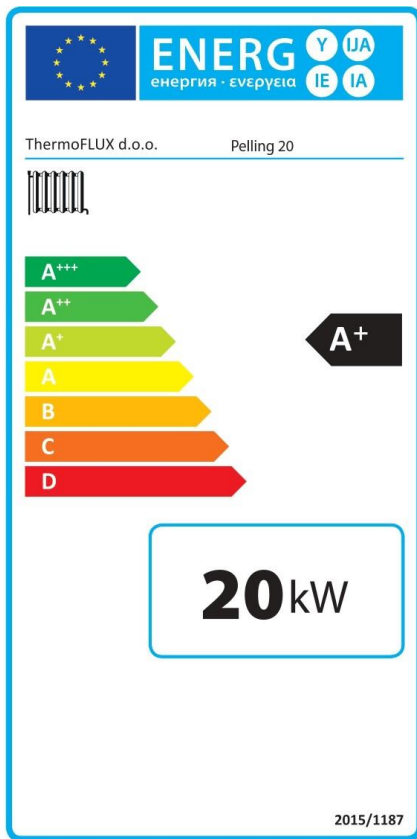
11.3 Výjimka ze záruky

Záruka se nevztahuje na:

- **Neoprávněná a nedbalá manipulace a údržba**
- **Neoprávněné otevření a servis kotle**
- **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



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

PELLING

