

ECOLOGIC

AUTOMATICKÝ KOTEL NA PELETY



NÁVOD K OBSLUZE A ÚDRŽBĚ

ThermoFLUX

Vážení uživatelé,

Gratulujeme k výběru kotle z produktové řady ThermoFLUX d.o.o.

Žádáme všechny osoby, které s kotlem manipulují a obsluhují jej, aby si podrobně prostudovaly tento návod a dodržovaly pokyny k použití a bezpečnosti. Návod vždy uschovejte na místě v blízkosti kotle.

Vzhledem k neustálému zlepšování a vývoji našich produktů se mohou některé obrázky nebo ilustrace v tomto návodu lišit.

DŮLEŽITÁ INFORMACE:

První uvedení do provozu a zaškolení uživatele musí provést servisní technik autorizovaný ThermoFLUX d.o.o., tedy dovozce, jinak záruka zaniká.



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.....: Automatický kotel na pelety

Typ.....: ECOLOGIC PLUS 15/20; 25/30; 37/44

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

Směrnice EC: MD 2006/42/EC
LVD 2006/95/EC
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-19035

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, 03.09.2018

.....
Místo a datum



Direktor Tomislav Ladan

.....
Podpis a razítko

OBSAH:

Obsah	4	Blokové schéma menu	22
Poznámky	5	Uživatelské menu	23
Technické změny	5	Ruční režim	23
Autorská práva	5	Servisní část	24
Normy	5	Nastavení teploty v kotli (výstup)	24
Povinné informace	5	<i>Teplota vody v akumulární nádrži (buffer)</i>	25
Varovné značky	6	<i>Teplota vody v bojleru na teplou sanitární vodu</i>	25
Další varování	6	WLAN modul*	26
Bezpečnostní pokyny	7	Jazyk	26
Správné použití	7	Pracovní programování	27
Povinné informace	8	Informace na displeji	28
Lokální standardy	8	Možné chyby	29
Bezpečnostní pokyny pro kotelnu	8	Zapálení kotle - zapnutí	30
Bezpečnostní zařízení na kotli	9	Automatické nastavení výkonu a vypnutí	30
Všeobecný přehled kotle	9	Automatické čištění	31
Pohled na kotel	9	Opětovné spuštění kotle	31
Technické údaje	10	Čištění a údržba	31
Montáž kotle	11	Pravidelné čištění kotle EcoLogic	31
Rozměry kotle a výška přípojek	11	Periodické čištění kotle EcoLogic	32
Hydraulická schémata připojení	12	Pracovní problémy	34
Potrubí komínu a odvodu spalin	17	Pokyny k recyklaci kotle a správné likvidaci	34
Elektrické připojení	18	Záruka	34
Výstupy	18		
Plnění pelet	20		
Použití kotle	20		
Regulace na kotle	21		
Navigace	21		

POZNÁMKY

Jednoduché a bezpečné ovládání

Tento návod je nedílnou součástí kotle a obsahuje důležité informace pro správný a bezpečný provoz kotle EcoLogic. Dodržováním pokynů v tomto návodu bude kotel správně fungovat a vyhnete se nebezpečí, nákladům vzniklým v důsledku opravy závad a tím se prodlouží životnost kotle. Tento pokyn musí aplikovat každý, kdo řídí provoz kotle.

Při provozu zařízení se uvolňuje tepelná energie, která ohřívá povrchy, dvířka, kliky, kouřovody. Vyvarujte se kontaktu s těmito prvky bez vhodného ochranného oděvu (rukavice). Zajistěte, aby si děti byly vědomy těchto nebezpečí a udržujte je mimo dosah kotle, když je v provozu.

Technické změny

Společnost ThermoFLUX d.o.o. své kotle neustále vyvíjí a zdokonaluje. Informace uvedené v této příručce jsou správné v době tisku.

Všechny podrobnosti v tomto návodu týkající se norem a předpisů by měly být zkontrolovány a porovnány před použitím s nainstalovaným kotlem.

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

Autorská práva

Jakékoli kopírování a stahování obsahu z této příručky je zakázáno!

Vyžaduje se písemné povolení od společnosti ThermoFLUX d.o.o. před jakýmkoli kopírováním, uložením v datových systémech, přenosem elektronickými, mechanickými nebo jinými prostředky, jakož i kopírováním a publikováním částí nebo celého návodu.

Bezpečnostní opatření

Kotle jsou navrženy a vyrobeny v souladu se všemi zákonem předepsanými normami a normami. Kotel se skládá z několika částí, které jsou pod konstantním napětím 230 V - AC. Během provozu kotle je zakázáno provádět jakékoliv zásahy a opravy. Veškeré montážní, výměnné a opravárenské zásahy mohou provádět pouze odborné a kvalifikované osoby. Úpravy bezpečnostních zařízení nebo elektronické regulace jsou zakázány. Nikdy netahejte, neoddělujte nebo neohýbejte elektrické kabely vycházející z kotle, i když je odpojený od sítě.

Vyvarujte se zavírání nebo zmenšování rozměrů větracích otvorů místnosti, kde je zařízení instalováno.

Normy:

- UNI EN 303-5 Kotle pro vytápění. Kotle na tuhá paliva, s ručním i automatickým přikládáním, o jmenovitém tepelném výkonu do 500 kW

Směrnice:

- 2006/42/EC: směrnice MD
- 2014/30/EU: směrnice EMC
- 2014/35/EU: směrnice LVD
- 2011/65/EU: směrnice RoHS 2

Povinné informace

Každý, kdo kotel obhospodařuje, si musí před začátkem používání přečíst návod, zejména kapitulu „Bezpečnostní pokyny“.

Týká se to zejména lidí, kteří na kotli občas pracují, např. čištění a údržba kotlů. Tento návod by měl být vždy po ruce v blízkosti instalovaného kotle.

Děti ve věku 8 let a starší, osoby se sníženými fyzickými, motorickými nebo duševními schopnostmi, osoby bez zkušeností nebo nedostatečně vycvičené pro práci mohou tato zařízení používat, pokud jsou pod dozorem nebo jsou jim dány pokyny týkající se bezpečného používání zařízení, např. as a vnímaná nebezpečí z toho vyplývající. Děti si s těmito zařízeními nesmí hrát. Spotřebiče nesmí být čištěny nebo podrobovány uživatelské údržbě dětmi bez řádného dozoru.

Kotelna musí být postavena v souladu s předpisy, zejména ohledně požární ochrany. V kotelně se nesmějí skladovat hořlavé materiály, čisticí prostředky a podobně.

Extrémní chlad může způsobit nepravidelný provoz a neočekávané chování elektronických součástek.

Po vybalení kotle a odstranění obalu se ujistěte, že obsah je správný a úplný. V případě, že při přepravě něco chybí nebo je poškozeno, kontaktujte prodejce, u kterého jste kotel zakoupili.






Všechny elektrické součásti, které tvoří výrobek a které zaručují správnou funkci, musí být nahrazeny originálními díly.

Před podpisem záruky a opuštěním kotle musí servisní technik oprávněný k prvnímu uvedení do provozu zkontrolovat funkčnost kotle v průběhu celého pracovního cyklu. Generální čištění musí být provedeno alespoň jednou ročně.

Varovné značky

	NEBEZPEČÍ ÚRAZU ELEKTRICKÝM PROUDEM. Práce na plochách označených touto značkou smí provádět pouze kvalifikovaný elektrikář.
	VAROVÁNÍ! Varování před nebezpečnými místy a akcemi. Nedodržení může mít za následek život ohrožující zranění.
	NEBEZPEČÍ UDUŠENÍ KVŮLI OXIDU UHELNATÉHO.
	POZOR! Nebezpečí tělesného poranění. Práce na místech označených tímto znakem může způsobit zranění.
	POZOR! Horké povrchy. Práce na místech označených tímto symbolem může způsobit popáleniny.
	POZOR! Nebezpečí vznícení. Práce na místech označených touto značkou může vést k vznícení.
	POZOR! Nebezpečí zamrznutí. Práce na místech označených tímto symbolem může způsobit zamrznutí.
	Pokyny pro správnou likvidaci odpadu.
	Přístup odepřen Nepovolaným osobám, zejména dětem, je třeba zabránit v přístupu do kotelny.
	Povinné používání ochranných rukavic.


Další varování

	Nikdy se nedotýkejte horkých povrchů!
	Horké části kotle, kouřovodu a topného potrubí mohou způsobit vážné popáleniny! Při práci s kotlem používejte rukavice. Kotel udržujte pouze podle návodu. Izolujte potrubí spalin a zabraňte možnému kontaktu.
	Během provozu neotevírejte žádná dvířka pro čištění popela. Otevření dvířek čištění popela a ovládacích dvířek na kotli může způsobit zastavení funkce kotle, zranění, poškození a únik spalin. Čistící dvířka by měla být otevřena pouze při pravidelném čištění a údržbě.
	NIKDY NEODPOJUJTE KOTLE OD ELEKTRICKÉ SÍTĚ, POKUD KOTLE JE V PROVOZU. Připojení na elektrickou síť by měla být trvale připojena, aby se zabránilo možnosti náhodného odpojení.
	Přestože je kotel opatřen několika úrovněmi ochrany, úmyslné odpojení od el. sítě může způsobit neočekávané poruchy.

Přehřívání systému

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



- Neotevírejte dvířka kotle
- Vypněte kotel stisknutím tlačítka  na 3 sekundy
- Otevřete všechny topné okruhy a zapněte všechna čerpadla (regulace na kotli to řídí automaticky)




- Opuštěte kotelnu a zavřete dveře
- V objektu otevřete všechny dostupné ventily na radiátorech/rozdělovačích

Pokud teplota v systému neklesne, zavolejte autorizovaný servis.

Vůně kouře

Spaliny mohou způsobit otravu!




- Neotevírejte dvířka kotle
- Vypněte kotel stisknutím tlačítka  na 3 sekundy
- Vyvětrejte kotelnu, kde je kotel umístěn
- Opuštěte kotelnu a zavřete dveře

Požár v kotelně

V případě požáru v kotelně:



- Vypněte kotel stisknutím tlačítka  na 3 sekundy
- K hašení můžeme použít zařízení typu AB s práškem.

BEZPEČNOSTNÍ POKYNY

Správné použití

Základní principy

Kotel EcoLogic byl zkonstruován a testován v souladu s bezpečnostními ustanoveními vyplývajícími ze směrnice EN 303-5:2012. Jeho nesprávné použití však může mít za následek fyzická zranění, která mohou v konečném důsledku způsobit smrt uživatele a/nebo třetích osob, jakož i poškození samotného kotle nebo jiného hmotného majetku.

Manipulace s kotlem

Kotel lze používat pouze v řádném stavu. Používejte kotel tak, jak je popsáno v tomto návodu. Seznamte se s bezpečnostními opatřeními a možnými nebezpečími. Odstraňte všechny závady a poruchy, které by mohly ovlivnit bezpečnost.

Použití kotle

Kotel je určen pro spalování dřevěných pelet. Jakékoli jiné použití je nevhodné. Výrobce nenesse 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 ty hodnoty, které jsou určeny touto instrukcí. Jakákoli jiná hodnota parametrů ovlivní řídicí program a provoz samotného kotle, což může případně vést k zastavení nebo nesprávnému provozu.

Změny na kotli

Na kotli a na dodaném zařízení je zakázáno provádět jakékoli změny. Je zakázáno vypínat bezpečnostní funkce. Výrobce neuznává žádnou záruku v případě, že uživatel nebo třetí osoba provedla neoprávněné zásahy do kotle a zařízení s ním dodávaného.

Kotel smí být používán pouze k účelu, pro který byl vyroben. Výrobce nepřebírá žádnou odpovědnost za škody způsobené lidem, zvířatům nebo věcem v důsledku chyb při instalaci, nesprávné regulaci a údržbě a nesprávným používáním kotle.

Palivo, které lze použít v kotlích



Kotel je určen pouze pro spalování dřevěných pelet o průměru 6 mm a délce 10 až 30 mm.

Co je peleta?

Peleta se získává ze dřeva, nejlépe z jádra kmene s co nejmenším množstvím kůry. Kůra obsahuje nejvíce vlhkosti, prachu a nečistot, které strom během růstu nasbírá, a proto má nižší kalorickou hodnotu než jádro a problém je, že při hoření zanechává usazeniny. Ideální dřevo pro výrobu pelet je takové, které nehoří příliš dlouho ani příliš krátce a vytváří dlouhotrvající uhlík. Pelety jsou vyráběny z odpadních pilin (obvykle v poměru 20-40% měkké dřevo + 60-80% tvrdé dřevo) pod vysokým tlakem ve speciálních strojích, čímž dochází k zahuštění. Při výrobě pelet není dovoleno používat žádné přísady ani lepidla. Pelety obsahují minimální množství vlhkosti a popela a mají maximální energetickou hodnotu pro konkrétní druh dřeva, ze kterého jsou vyrobeny.

Doporučené dřevěné pelety a normy

Kvalita pelet je odvozena od normy PELET C1 podle EN 303-5:2012 Tabulka 7; Obsah vody nižší než 12 %, v souladu s DIN 51731 - HP 5, certifikačním programem DINplus a ÖNORM M 7135 - HP 1, tj. EN PLUS - UNI EN 14961 - 2 (UNI EN ISO 17225-2) třída A1 nebo A2, průměr 6 mm, délka 10-30 mm.

Zvláštní pozornost věnujte kvalitě dřevěných pelet. Nekvalitní pelety mohou způsobit nesprávný provoz kotle.

Nepovolená paliva

V kotli není dovoleno spalovat pelety, které neodpovídají normám z tohoto návodu. Použití nekvalitních pelet nebo jakéhokoli jiného materiálu může poškodit důležité provozní funkce vašeho kotle a může vést ke ztrátě záruky a související odpovědnosti.

Povinné informace

Všechny osoby obsluhující kotel si musí před jeho použitím přečíst návod, zejména kapitolu "Bezpečnostní pokyny".

Týká se to zejména lidí, kteří na kotli občas pracují, např. čištění a údržba kotlů.

Tento návod by měl být vždy po ruce v blízkosti instalovaného kotle.

Děti ve věku 8 let a starší, osoby se sníženými fyzickými, motorickými nebo duševními schopnostmi, osoby bez zkušeností nebo nedostatečně vycvičené pro práci mohou tato zařízení používat, pokud jsou pod dozorem nebo jsou jim dány pokyny týkající se bezpečného používání zařízení, např. as a vnímaná nebezpečí z toho vyplývající. Děti si s těmito zařízeními nesmí hrát. Spotřebiče nesmí být čištěny nebo podrobovány uživatelské údržbě dětmi bez řádného dozoru.

Lokální standardy

Při montáži a instalaci musí být dodrženy všechny místní zákony, normy a normy platné v zemi, kde je kotel instalován, i když to není uvedeno v tomto návodu.

Při první instalaci kotle nebo v případě změn systému ústředního vytápění je nutné upozornit příslušný orgán pověřený kontrolou a získat všechna potřebná povolení.

Bezpečnostní pokyny pro kotelnu

Kotelna musí být postavena podle platných předpisů, zejména ohledně požární ochrany. V kotelně se nesmějí skladovat hořlavé materiály, čisticí prostředky a podobně.

Prostor, kde je kotel instalován, musí být mrazuvzdorný.

Kotel nesmí být vystaven chladu a mrazu. Extrémní chlad může způsobit poruchu elektronických součástek a jejich neočekávané chování.

Vstup pro čerstvý vzduch

Kotel potřebuje čerstvý vzduch pro spalování pelet a normální provoz. Kotelna, kde je kotel instalován, musí mít otvor pro přívod čerstvého vzduchu. Doporučený minimální rozměr otvoru je 30x15 cm.

Bezpečnostní zařízení na kotli

Kotel je vybaven bezpečnostními systémy, které v případě nepředvídaných situací slouží k přerušení dodávky elektrické energie a tím zastavit provoz kotle.

Mikroprocesorová regulace na kotli: zasahuje přímo, odstaví kotel až do vychladnutí a vypíše chybu. V případě poruchy spalínového ventilátoru, poruchy motoru dávkovače pelet, selhání zapalování.

Pojistka: Rychlá pojistka, chrání kotel před velkými změnami napětí a zkratem uvnitř kotle.

Bezpečnostní termospínač (BT): pokud se kotel přehřeje na 90 °C, zapnou se všechna čerpadla v systému, aby se pokusila kotel ochladit. Pokud to nefunguje a teplota dále stoupá, zasáhne BT vysláním signálu do regulace, na displeji se zobrazí CHYBA - KOTEL PŘEHŘÁT a BT AKTIVOVÁN a kotel přestane pracovat. Po vychladnutí kotle je nutné ručně resetovat spínač a spustit kotel.

Bezpečnostní spínače - v případě nedovření dvířek se rošt v topeništi nevrátí do původní polohy, na displeji se vypíše chyba a kotel přestane fungovat.

Označení a sériové číslo

Nálepka s typovým označením a sériovým číslem je umístěna na zadní straně kotle.

VŠEOBECNÝ PŘEHLED KOTLE

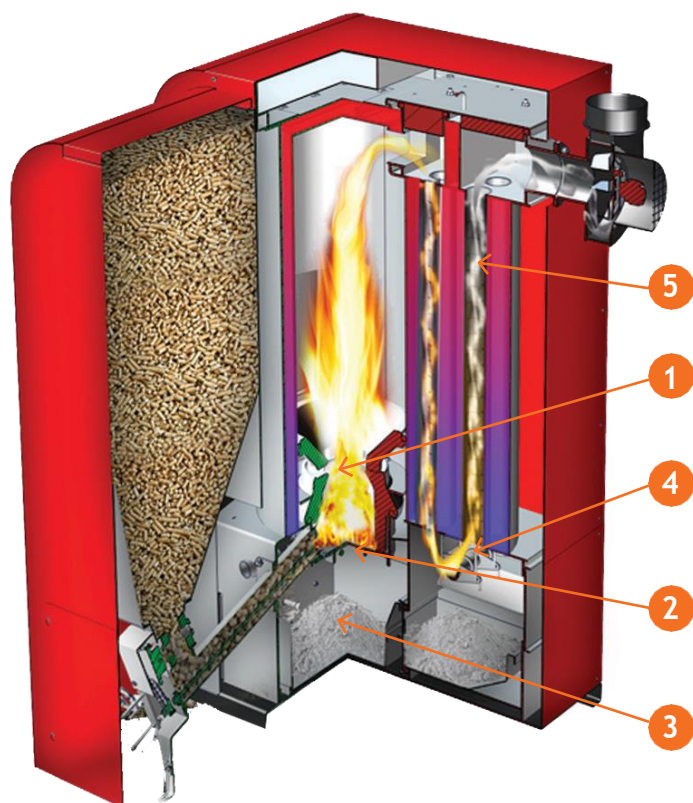
Kotel EcoLogic je kotel vysoké třídy v řadě nejmodernějších a nejlepších kotlů na evropském trhu. Vznikl jako výsledek spolupráce našich odborníků s renomovanými ústavu v Německu a Rakousku.

Regulace na kotli podporuje připojení až tří oběhových čerpadel, motoru směšovacího ventilu, zásobníku teplé vody a bojleru TUV.

Jako doplňkové vybavení lze objednat modem pro připojení přes internet. Uživatel může pomocí aplikace mít plnou kontrolu nad kotlem (zapnout/vypnout, změnit výkon, teplotu nebo naprogramovat).



Pohled na kotel



Části kotle:

- 1 Spalovací komora
- 2 Automatický rošt
- 3 Popelníky
- 4 Systém automatického čištění trubkového výměníku s turbulátory
- 5 Trubkový výměník tepla

Technické údaje

	M.J.	EcoLogic 25	EcoLogic 35	EcoLogic 44
Výkon (měřeno podle EN 303-5:2012)				
Maximální výkon	kW	25,5	35	44
Minimální výkon	kW	8	11	13
Využití při min/max výkonu	%	93,6/92,6	-	-
Maximální spotřeba elektrické energie	W	125	125	125
Spotřeba elektrické energie v režimu STAND-BY	W	-	-	-
Elektrické připojení (Napětí / Frekvence)	V,Hz	230 V, 50 Hz	230 V, 50 Hz	230 V, 50 Hz
Elektrické připojení (Elektřina)	A	10	10	10
Třída kotle	-	5	5	5
Údaje o emisích plynu				
Teplota spalín při maximálním výkonu	°C	112,7	-	-
Teplota spalín při minimálním výkonu	°C	55,7	-	-
Prach min. výkon / max. výkon	mg/m ³	10/8	-	-
CO min. výkon / max. výkon	ppm	67/45	-	-
Hmotnost průtoku spalín min. výkon / max. výkon	g/s	6,6/16,9	-	-
Všeobecné údaje				
Maximální dovolený pracovní tlak	bar	3	3	3
Zkušební tlak	bar	6	6	6
Sériové testování	bar	4,5	4,5	4,5
Pokles tlaku kotle na straně vody (při 20 Co)	Pa	240	240	240
Maximální povolená výstupní teplota vody	°C	82	82	82
Maximální povolená teplota vstupní vody	°C	55	55	55
Obsah vody v kotli	L	55	68	80
Hmotnost kotle	kg	370	395	415
Palivo	-	Holzpellets EN 14961	-	-
Spotřeba pelet min/max	kg/h	1,7/5,7	2,4/7,5	3/9,5
Množství pelet v zásobníku	kg	160	160	160
Minimální rozměr otvoru pro přívod čerstvého vzduchu	cm	30x15	30x15	30x15
Technické údaje kotle a připojení				
Šířka kotle se zásobníkem	mm	1050	1050	1050
Výška kotle	mm	1270	1460	1460
Hloubka kotle	mm	1100	1100	1100
Výška odjezdu/návratu	mm	1125 / 603	1315 / 603	1315 / 603
Minimální komínový podtlak	Pa	12	12	12
Výška vyústění kouřovodu	mm	1250	1440	1440
Průměr vývodu kouřovodu	Ø	130	130	130
Připojení pro odjezdu/návratu	Zoll	R1	R5/4	R5/4
Připojení pro nabíjení/vybíjení	Zoll	R1/2	R1/2	R1/2

MONTÁŽ KOTLE

Uvedení systému do provozu provádí personál pověřený společností ThermoFLUX d.o.o., tedy dovozce. Záruka nebude platná, pokud kotel nebyl uveden do provozu autorizovaným servisním technikem.

Uvedení do provozu zahrnuje poučení o základní obsluze a údržbě kotle. Servisní technik oprávněný k prvnímu uvedení do provozu musí zkontrolovat funkčnost minimálně během jednoho kompletního pracovního cyklu. V některých zemích je povinné první uvedení do provozu zkontrolovat a schválit komínkem nebo autorizovanou revizní osobou.

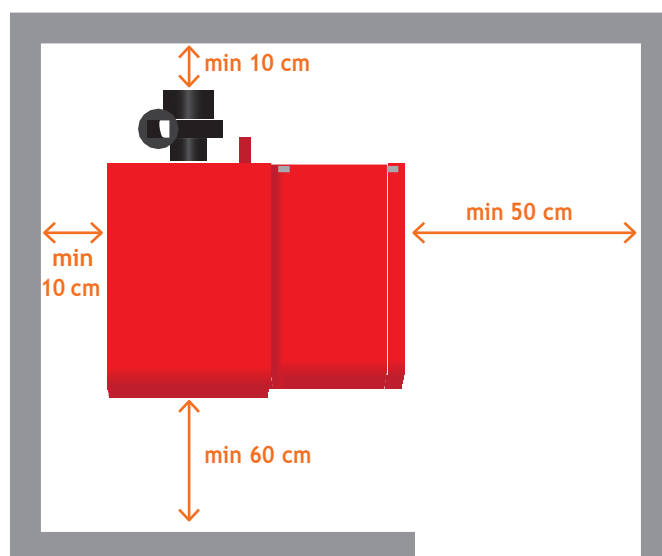


Nebezpečí věcných a fyzických škod v důsledku nesprávného uvedení do provozu. Pokud uvedení do provozu provádí nekvalifikovaná osoba, může dojít k poškození kotle a topného systému.

Podmínky instalace

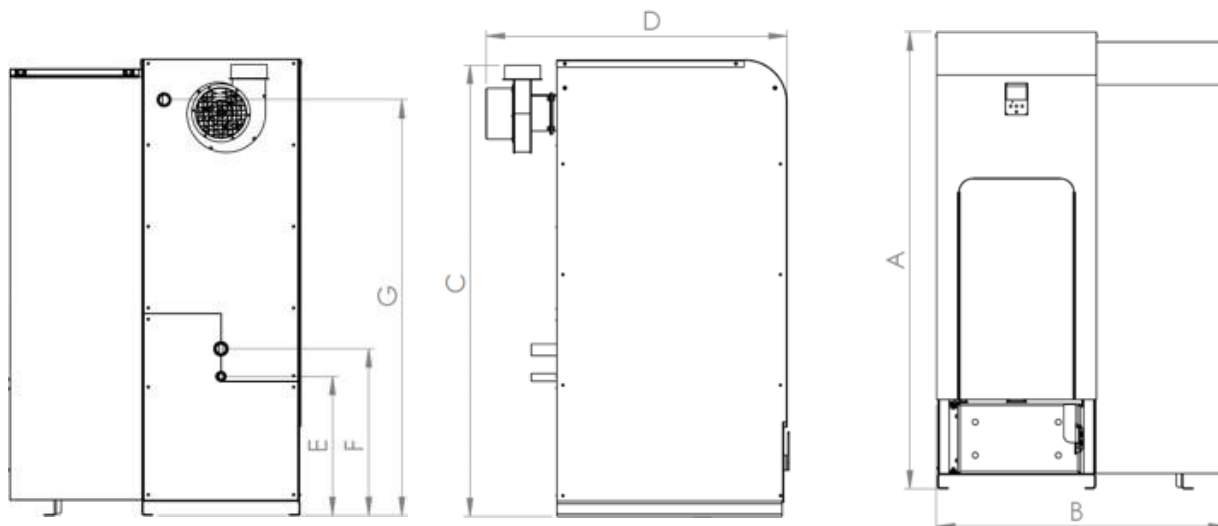
Aby mohl systém hladce fungovat, musí být splněny následující podmínky.

Instalace kotle musí být provedena podle předpisů s minimální vzdáleností 50 cm od boků, nebo 40 cm od zadní části kotle, měřeno od spalínového ventilátoru. Vzdálenost před kotlem musí být minimálně 100 cm.



Rozměry kotle a výška přípojek

	M.J. [mm]	EcoLogic 25	EcoLogic 35	EcoLogic 44
Výška kotle	A	1270	1460	1460
Šířka kotle	B	1050	1050	1050
Výška vyústění kouřovodu	C	1250	1440	1440
Hloubka kotle	D	1100	1100	1100
Vypouštěcí vývod	E	505	505	505
Výška zpětného připojení	F	603	603	603
Výška odchozího připojení	G	1125	1315	1315



Vypněte hlavní přívod proudu

Hydraulická schémata připojení →

Před jakoukoliv prací je bezpodmínečně nutné vypnout hl. napájení

Zkontrolujte mechanické spoje

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

Zkontrolujte hydraulické spoje

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

Kotel lze připojit k otevřenému nebo uzavřenému topnému systému. Při připojení na otevřený topný systém musí být otevřená expanzní nádoba ve výšce 50 cm nad nejvyšším topným tělesem a dobře izolovaná.

Při připojení na uzavřený topný systém musí být pojistný ventil a membránová expanzní nádoba namontovány co nejbližší ke kotli a nesmí mezi nimi být žádné ventily.

Hydraulická schémata a způsoby připojení pro jednotlivé konfigurace systému

Regulace na kotli podporuje připojení tří (3) oběhových čerpadel, motoru směšovacího ventilu a zásobníku teplé vody (akumulátor/buffer).

K technickým parametrům a nastavení má přístup pouze autorizovaný servisní technik, který může seřadit hydraulické připojení.

Tomu se na základě provedené instalace přizpůsobí i provoz systému.

Kotel lze připojit ke třem čerpadlům topného okruhu: výstupy P1, P2 a P3.

- Výstup pro čerpadlo P1 lze použít pro topný okruh nebo aktivaci akumulační nádrže (buffer) pro tento okruh.
- Výstup pro čerpadlo P2 lze použít pro topný okruh nebo aktivaci ohřívače sanitární vody (bojler) pro tento okruh.
- Výstup pro čerpadlo P3 lze použít pro zbývající topný okruh.

Výstup pro motor směšovacího ventilu lze použít pouze pro jeden topný okruh.


 Oběhové čerpadlo

ThermoFLUX EcoLogic - Hydraulické schéma připojení - 1

 Termostatický směšovací ventil

 Směšovací ventil poháněný motorem

T1  Čidlo teploty plamene v kotli

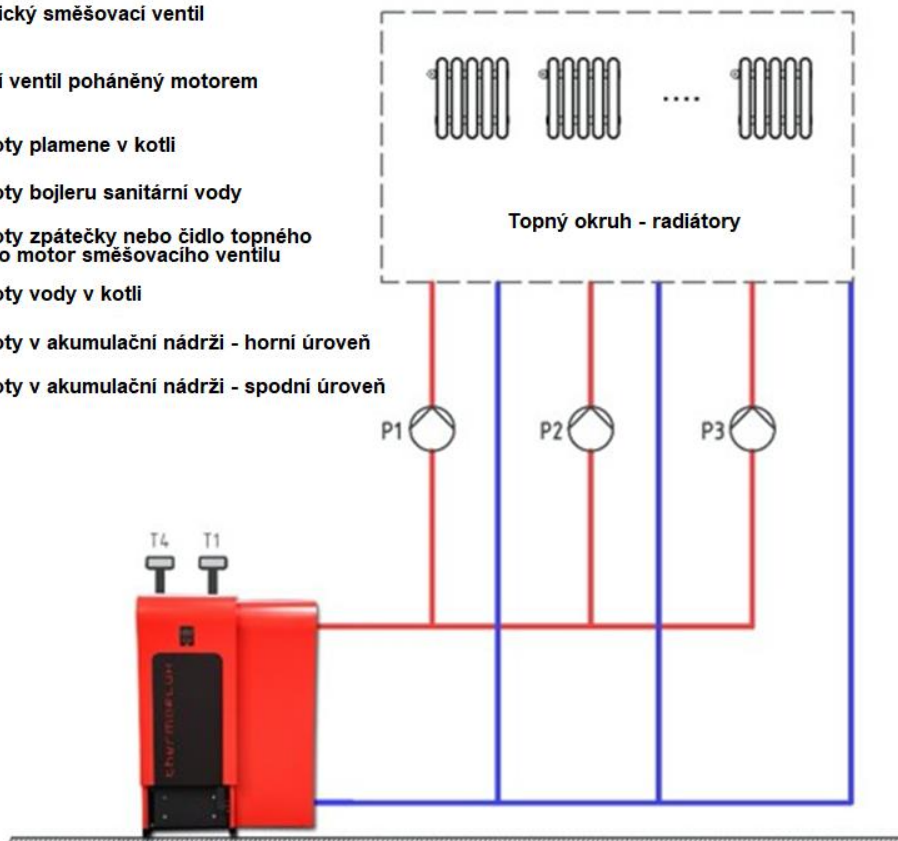
T2  Čidlo teploty bojleru sanitární vody

T3  Čidlo teploty zpátečky nebo čidlo topného okruhu pro motor směšovacího ventilu

T4  Čidlo teploty vody v kotli


T5  Čidlo teploty v akumulární nádrži - horní úroveň

T6  Čidlo teploty v akumulární nádrži - spodní úroveň





 Oběhové čerpadlo

ThermoFLUX EcoLogic - Hydraulické schéma připojení - 2

 Termostatický směšovací ventil

 Směšovací ventil poháněný motorem


T1  Čidlo teploty plamene v kotli

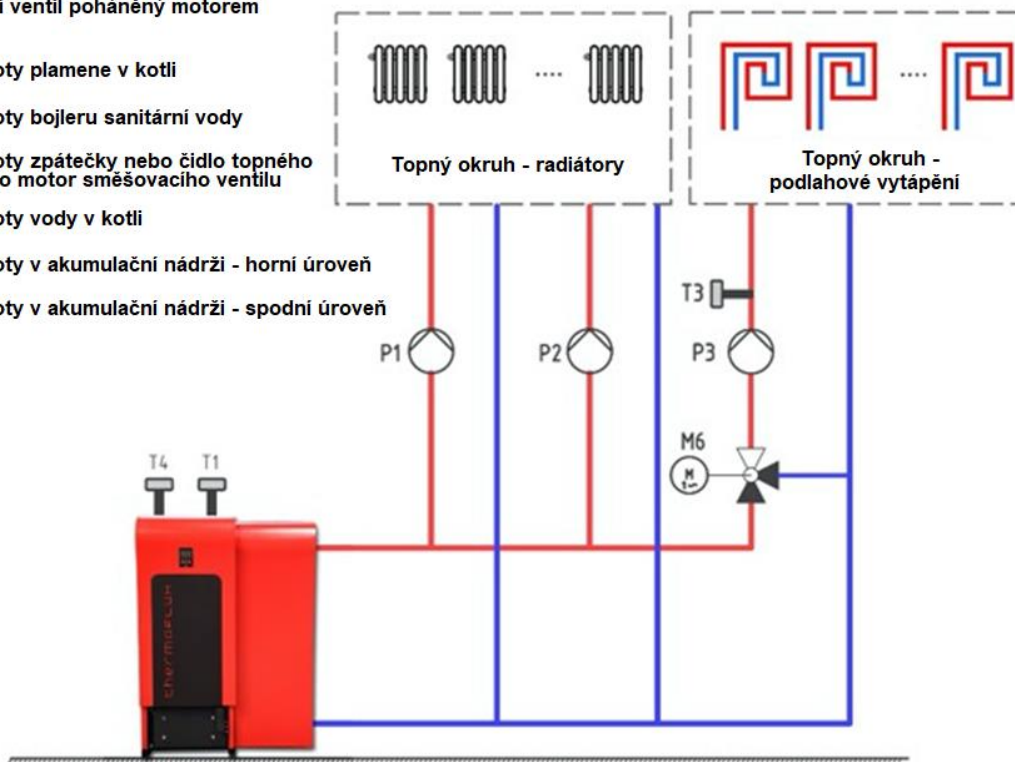
T2  Čidlo teploty bojleru sanitární vody

T3  Čidlo teploty zpátečky nebo čidlo topného okruhu pro motor směšovacího ventilu

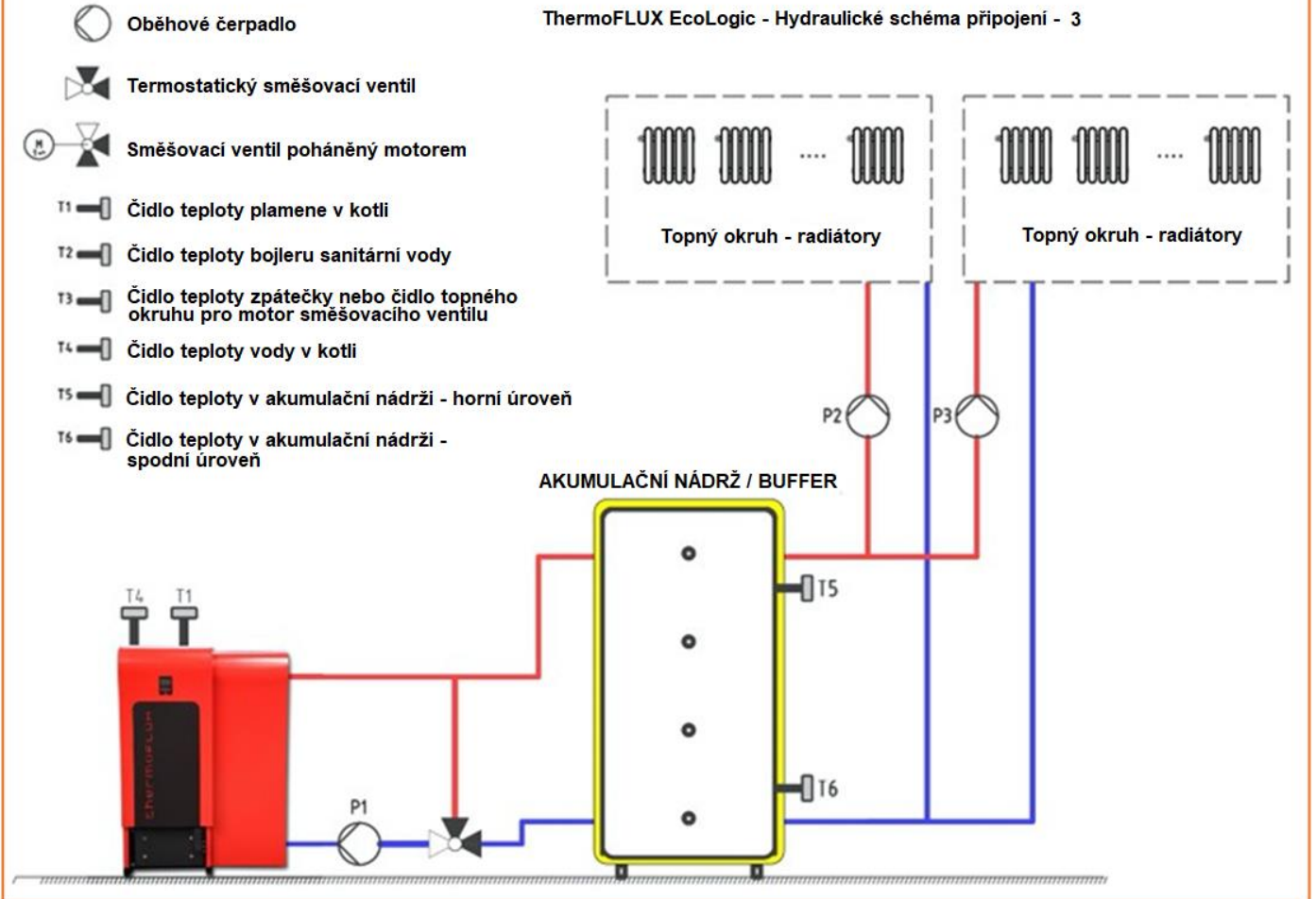
T4  Čidlo teploty vody v kotli

T5  Čidlo teploty v akumulární nádrži - horní úroveň

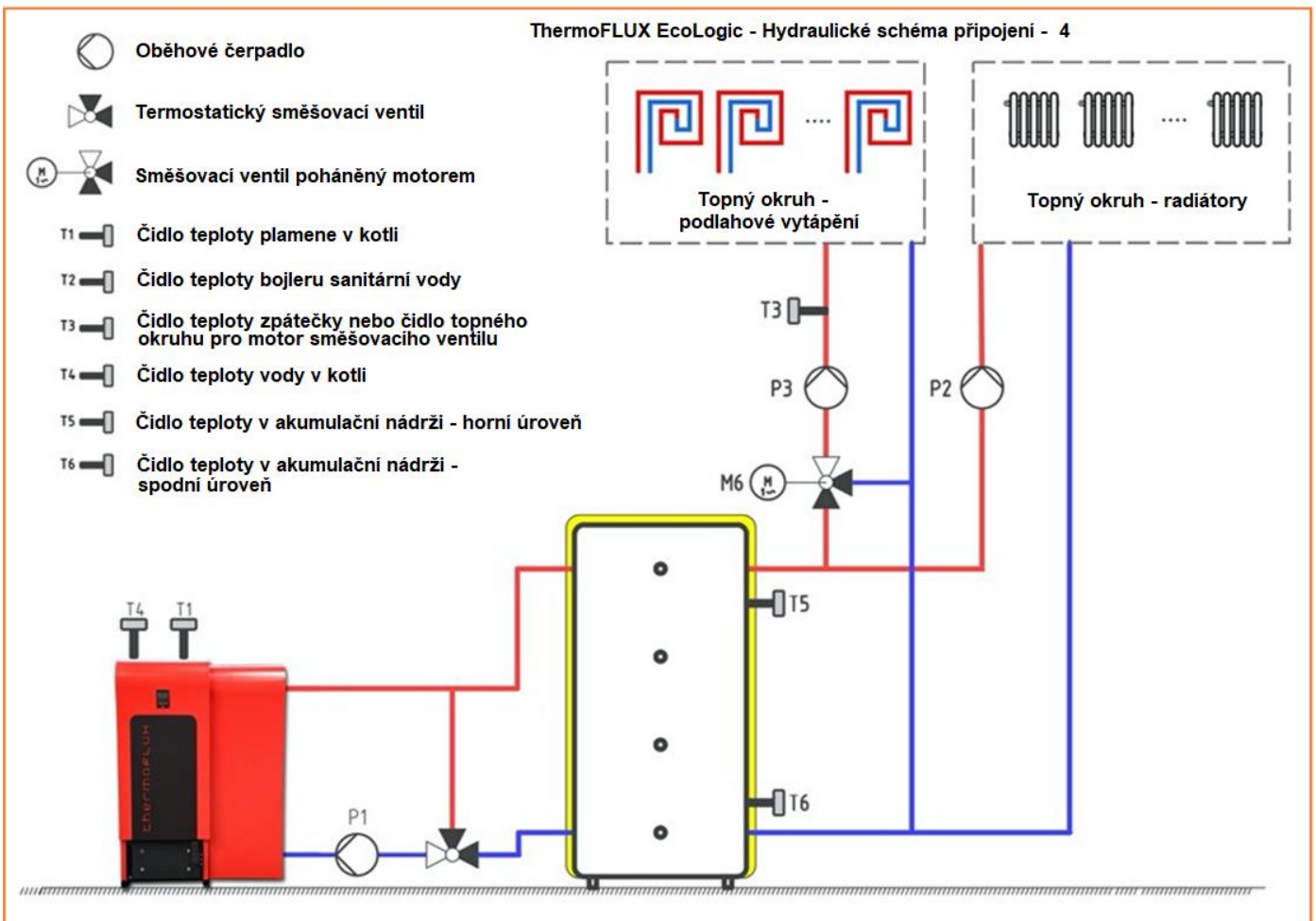
T6  Čidlo teploty v akumulární nádrži - spodní úroveň



ThermoFLUX EcoLogic - Hydraulické schéma připojení - 3



ThermoFLUX EcoLogic - Hydraulické schéma připojení - 4



Oběhové čerpadlo

ThermoFLUX EcoLogic - Hydraulické schéma připojení - 5

Termostatický směšovací ventil

Směšovací ventil poháněný motorem

T1 Čidlo tepl. plamene v kotli

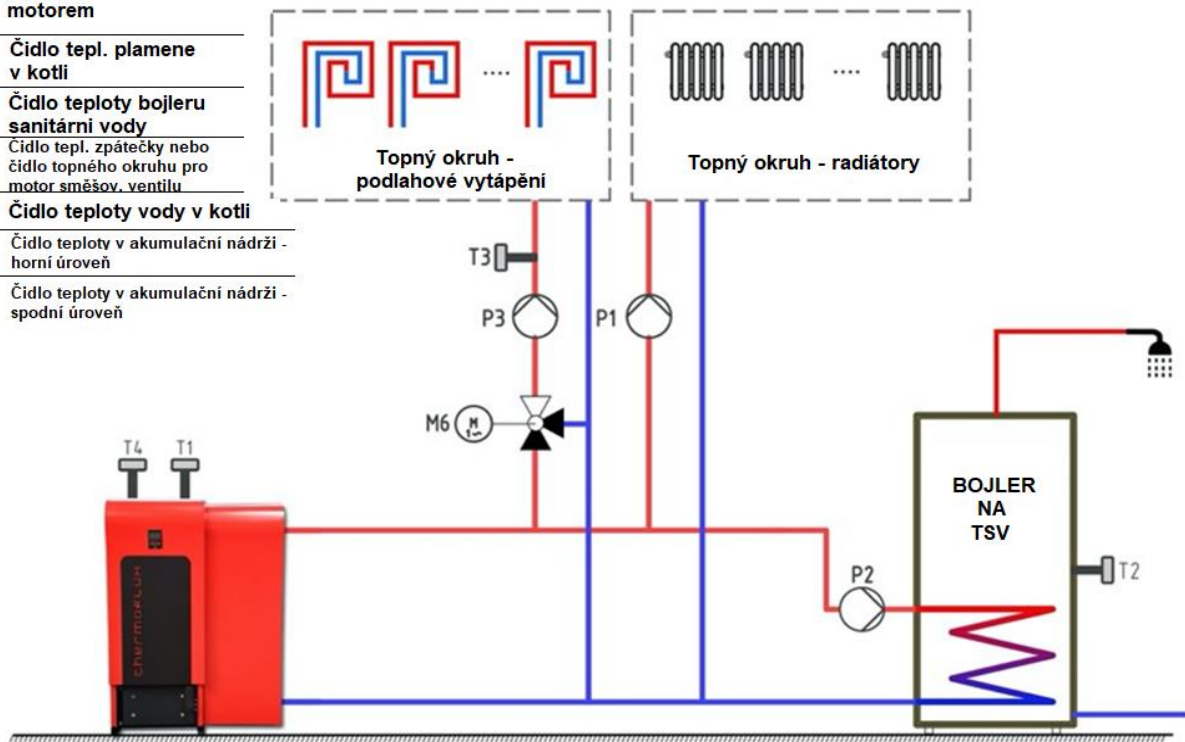
T2 Čidlo teploty bojleru sanitární vody

T3 Čidlo tepl. zpátečky nebo čidlo topného okruhu pro motor směšov. ventilu

T4 Čidlo teploty vody v kotli

T5 Čidlo teploty v akumulační nádrži - horní úroveň

T6 Čidlo teploty v akumulační nádrži - spodní úroveň



Oběhové čerpadlo

ThermoFLUX EcoLogic - Hydraulické schéma připojení - 6

Termostatický směšovací ventil

Směšovací ventil poháněný motorem

T1 Čidlo teploty plamene v kotli

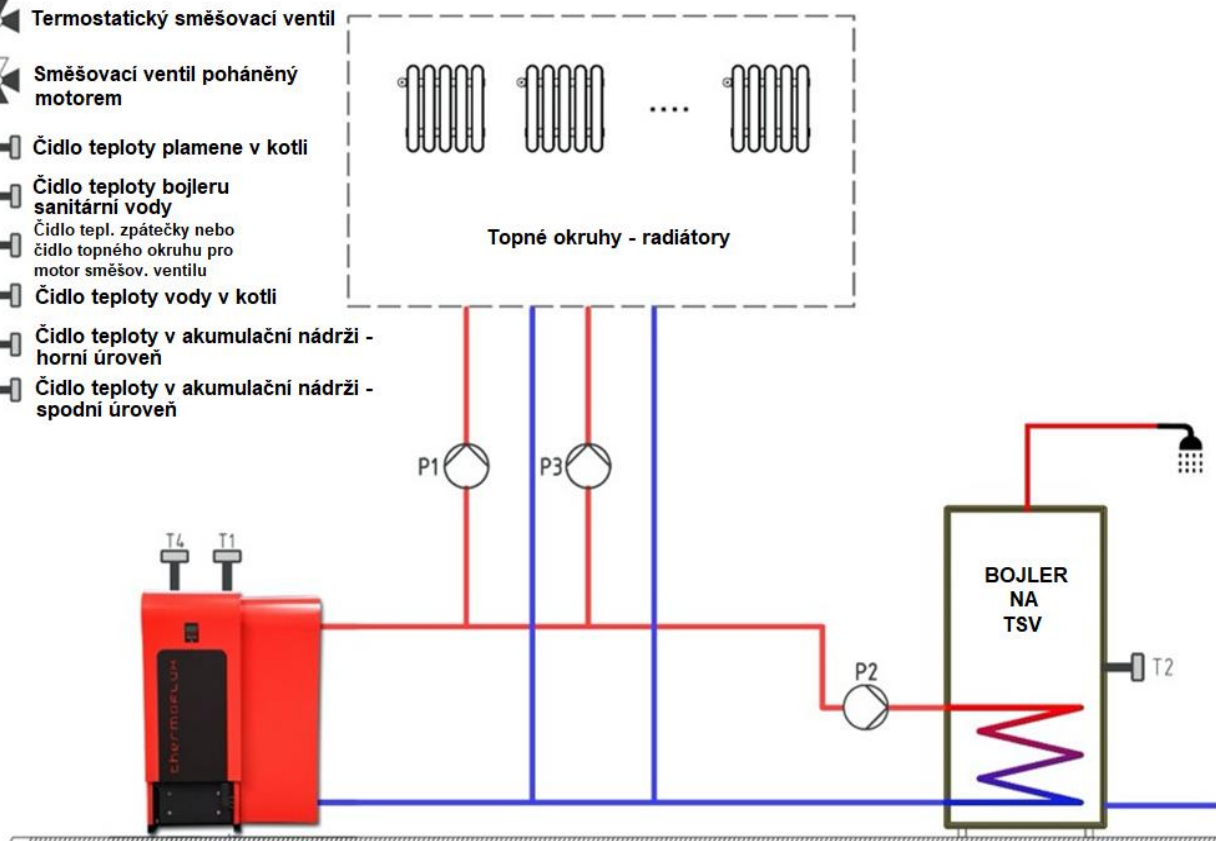
T2 Čidlo teploty bojleru sanitární vody

T3 Čidlo tepl. zpátečky nebo čidlo topného okruhu pro motor směšov. ventilu

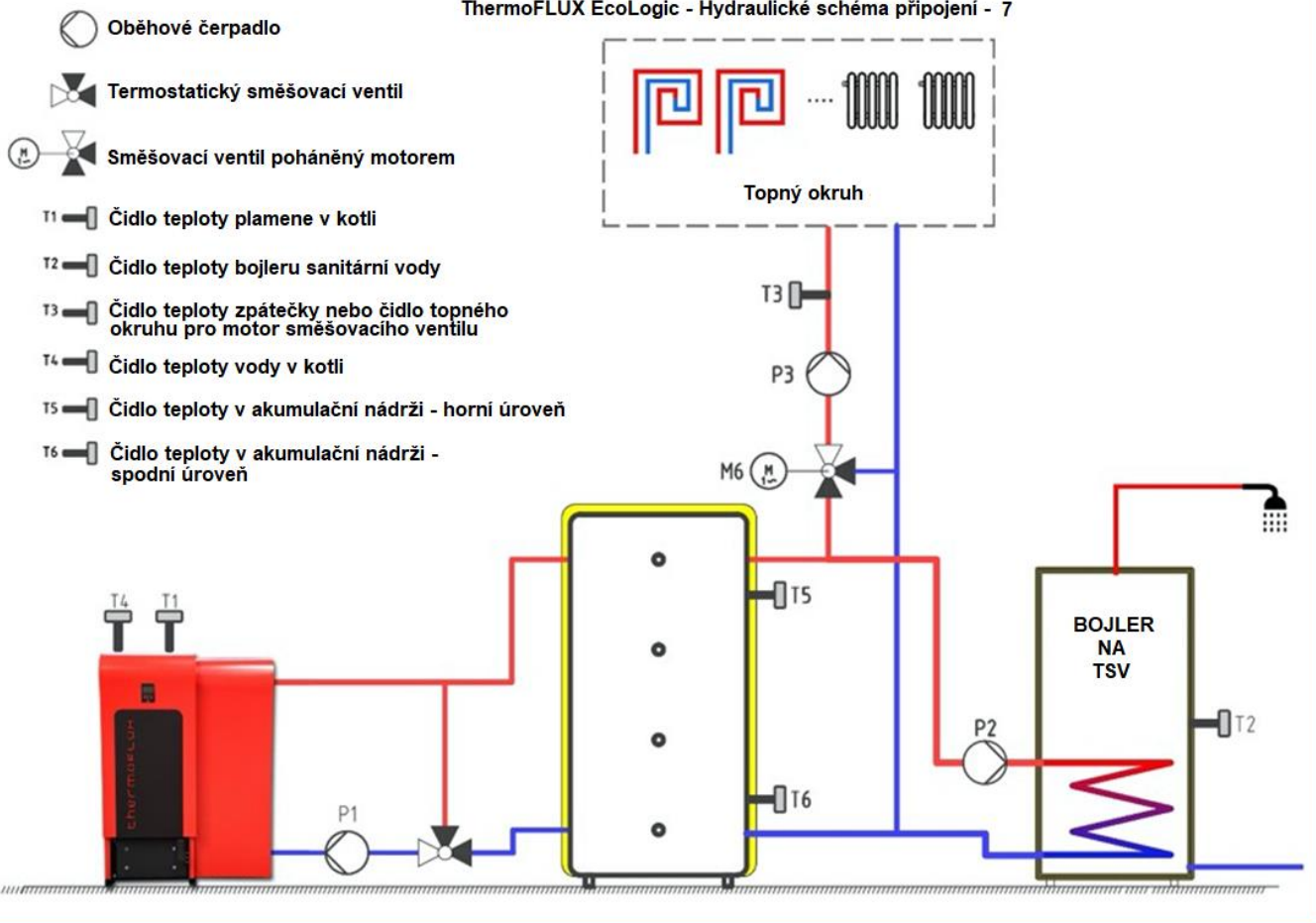
T4 Čidlo teploty vody v kotli

T5 Čidlo teploty v akumulační nádrži - horní úroveň

T6 Čidlo teploty v akumulační nádrži - spodní úroveň



ThermoFLUX EcoLogic - Hydraulické schéma připojení - 7



Potrubí komínu a odvodu spalin

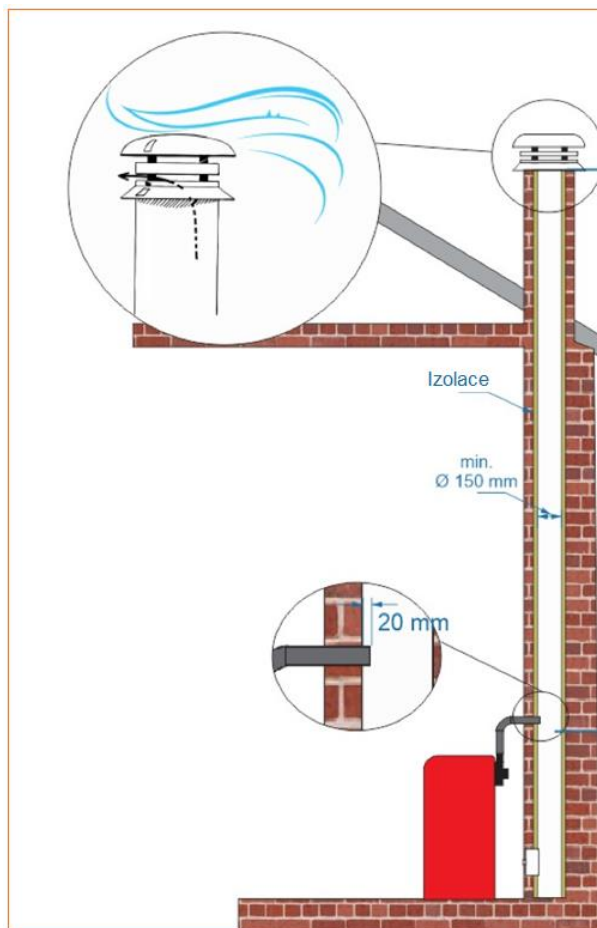
Kotel musí být připojen ke komínu. Komín by měl být vypočten a vyroben v souladu s normou EN 13384-1. Komín musí být tepelně izolován, aby nedocházelo ke kondenzaci.

Odvod spalin musí být v souladu s platnými předpisy jak ohledně rozměrů komína, tak i použití materiálů na jeho stavbu. Komín musí mít ve spodní části otvor pro čištění.

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

Vnitřní část komína by neměla být menší než 150 mm a výška by měla být alespoň 5 metrů. Je lepší mít navrchu čepici jako ochranu proti větru a počasí.

Napojení kouřovodu na komín by mělo být provedeno s přesahem 20 mm uvnitř, aby se zabránilo případnému vstupu kondenzátu z komína směrem ke kotli.



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

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

Komínové potrubí by mělo být vyrobeno z nehořlavých materiálů vhodných a odolných pro zplodiny hoření a jejich případnou kondenzaci. V každém případě části nebo oblasti, které by se mohly vznítit, jako jsou: dřevěné desky, trámy, tkaniny, musí být dostatečně chráněny nehořlavým materiálem.



KOVOVÉ OHYBNÉ HADICE SE NESMÍ POUŽÍVAT JAKO POTRUBÍ KOUŘOVODU!

VŠECHNY DÍLY KOUŘOVODU BY MĚLY BÝT BEZPEČNÉ A VYMĚNITELNÉ, ABY UMOŽNILO VNITŘNÍ ČIŠTĚNÍ. VYHNĚTE SE VÍCE HORIZONTÁLNÍM ODCHÝLKÁM.

Kotel nesmí být připojen:



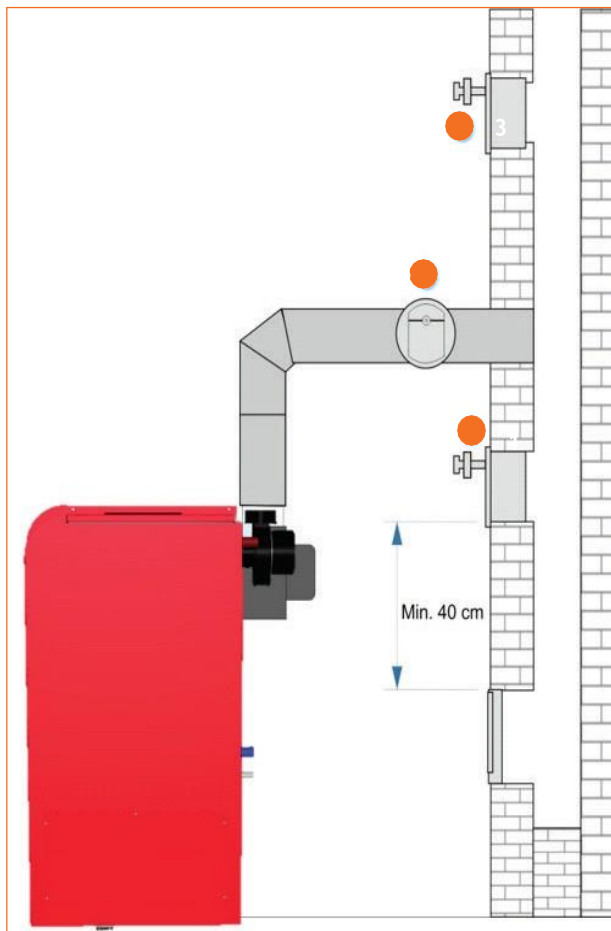
- Ke komínu nebo kouřovodu, ke kterému je připojen a který využívá jiný zdroj tepla (plynové kotle, kotle a kamna na dřevo, kotle a kamna na pelety);
- K ventilačním systémům.

Pokud komín vytváří příliš velký podtlak (nad 20 Pa), lze regulaci provést několika způsoby. Jedním z méně doporučených způsobů je mírné otevření dvířek pro čištění.

Naším doporučením je instalace regulátoru tahu (německy - zugregler, anglicky - draft regulator).



Obrázek ukazuje, jak namontovat regulátor. Existují modely, které se instalují do stěny (1 a 3) a modely, které se instalují na kouřovod. (2)



Čištění a údržba kouřovodů a komínů

Pro zajištění plynulého průchodu spalin a správného provozu kotle je nutné pravidelně kontrolovat stav a čistit spalinové potrubí a komíny. Ucpané potrubí a kouřovody mohou způsobit nepravidelné nebo úplné odstavení kotle a v posledním případě i výbuch.

Elektrické připojení

Napájení

Kotel je potřeba připojit k elektrické síti 230 V, 50 Hz (nejlépe přes samostatnou rychlopojistku 10 A).

Elektrické připojení musí odpovídat zákonu; aniž bychom vás požádali o kontrolu správnosti uzemňovacího obvodu. Nesprávné uzemnění napájecí přípojky může vést k poruchám, za které nemůže výrobce účtovat. Promjene u naponu veće od 10% mogu dovesti do neispravnosti u radu proizvođa.

Výstupy

Pod krytem je ovládací elektronika, kde jsou umístěny připojovací svorky. Existují spojení pro:

- Napájení 230 V, 50 Hz
- Oběhová čerpadla kotlů P1, P2, P3
- Motor směšovacího ventilu
- Čidlo pro motor směšovacího ventilu
- Čidla akumulární nádrže
- Pokojový termostat

Při instalaci je nutné sejmout horní kryt a protáhnout propojovací kabely k tomu určeným kanálem, který je umístěn mezi nádrží a tělesem kotle.

Všechna ostatní zařízení a motory potřebné k provozu jsou již připojeny.

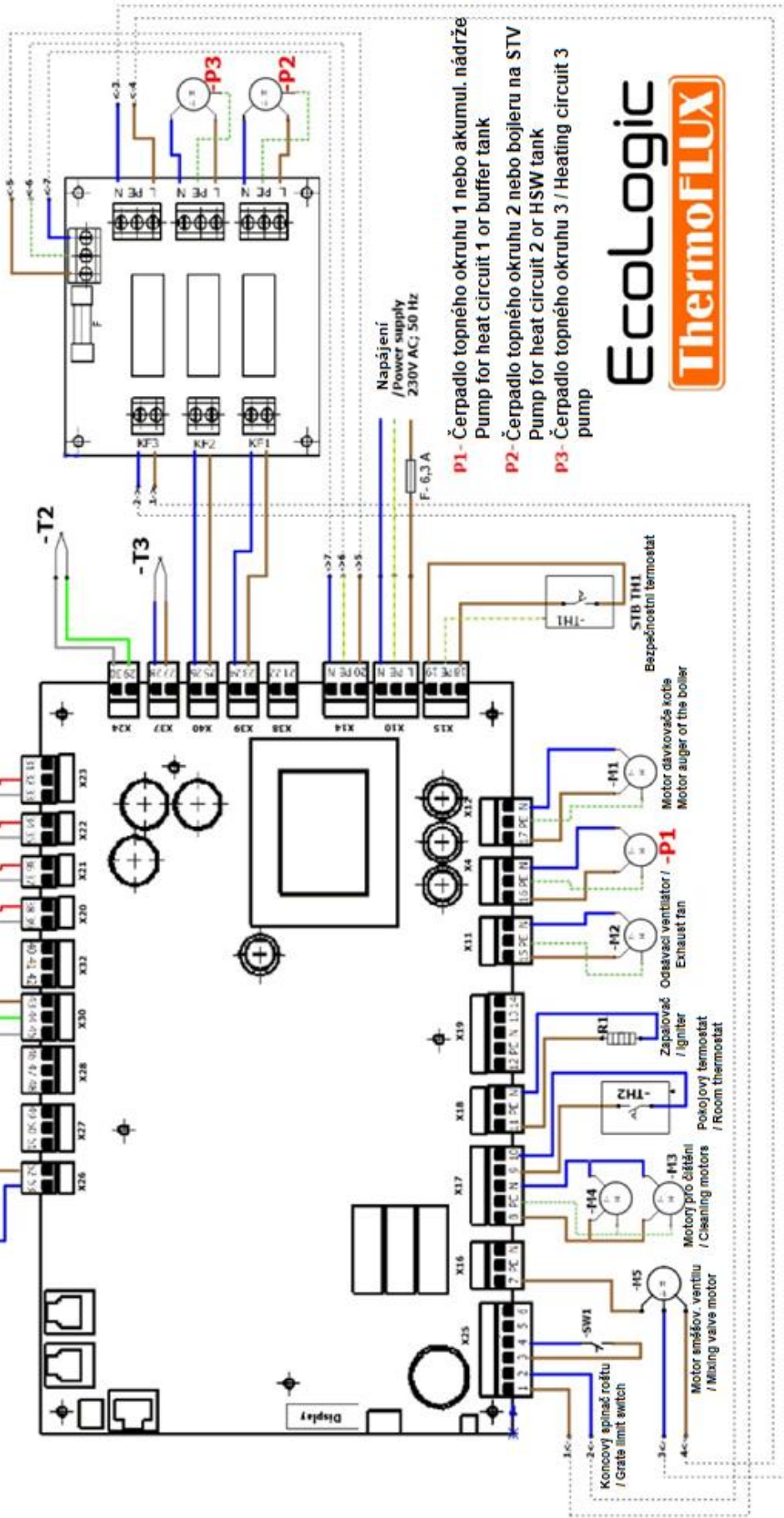
Připojení a připojení kotle smí provádět pouze autorizovaný servisní technik, který je držitelem osvědčení.

- T6- Čidlo akumulační nádrže - nižší / Buffer tank sensor lower
- T5- Čidlo akumulační nádrže - vyšší / Buffer tank sensor upper
- T1- Čidlo teploty kotle / Boiler temperature sensor
- T4- Čidlo topného okruhu / Heating circuit temperature sensor

Dveřní spínače /
Door switches

HALL senzor

- T2- Čidlo teploty plamene NiCrNi / Flame temperature sensor
- T3- Čidlo teploty sanitární vody / Sanitary water temperature sensor



- P1-** Čerpadlo topného okruhu 1 nebo akumul. nádrže
Pump for heat circuit 1 or buffer tank
- P2-** Čerpadlo topného okruhu 2 nebo bojleru na STV
Pump for heat circuit 2 or HSW tank
- P3-** Čerpadlo topného okruhu 3 / Heating circuit 3
pump

EcoLogic
ThermoFLUX

Plnění pelet

Pelety plníme ručně, přičemž dbáme na to, aby do zásobníku nespadlo žádné cizí těleso (kousek dřeva, kovu, plastu apod.), které by mohlo způsobit zaseknutí dávkovače a zastavení činnosti kotle.



V kotelně se nesmějí skladovat hořlavé a výbušné materiály, čisticí prostředky apod.

POUŽITÍ KOTLE

První uvedení kotle do provozu

Uvedení do provozu a první zapálení kotle musí provést autorizovaný servisní technik, jinak zaniká záruka.

Při prvním spuštění může dojít ke kondenzaci a úniku. Jedná se o přirozený jev a není důvodem k obavám. Vzniklý kondenzát je nutné pouze otřít suchým hadříkem.

Ochrana vratné linky

Kotel by měl mít zabudovanou ochranu zpětného potrubí. Teplota vratného potrubí by se měla pohybovat mezi 55-60°C, což zabraňuje tvorbě dehtu a kondenzaci uvnitř kotle a tím prodlužuje životnost kotle.

Čištění a údržba kotlů

Aby byl zajištěn bezchybný provoz kotle, je nutné jej pravidelně čistit a udržovat. Znečištěný kotel bude mít i vyšší spotřebu pelet, takže čištění automaticky snižuje náklady na vytápění. Čištění dělíme na pravidelné a periodické. Pravidelné čištění spočívá v odstraňování popela z boxů a kontrole znečištění roštu hořáku. Periodické čištění se provádí minimálně 1x ročně (doporučujeme kotel důkladně vyčistit po topné sezóně a minimálně jednou za topnou sezónu).

REGULACE NA KOTLE

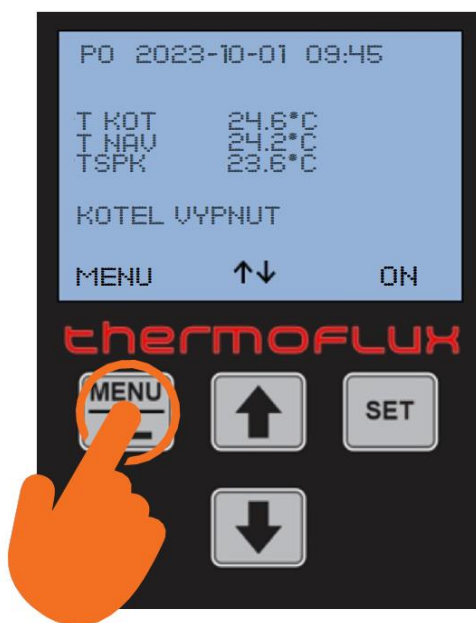
Kotel EcoLogic je vybaven jedním z nejmodernějších elektronických řízení. Správa a ovládání samotného kotle je velmi snadné. Všichni uživatelé, kteří kotel obsluhují, si musí přečíst návod a mít jej neustále v blízkosti kotle.

Regulace na kotlích je centrální elektronická součást. Skládá se z displeje umístěného na kotli a řídicí jednotky umístěné v samotném kotli. Základní funkcí regulace je zajistit spolehlivé zapálení paliva, optimální podmínky hoření a řízenou sekvenci zhášení.



Regulace pomocí čidla plamene, který je umístěn v samotné spalovací komoře, měří teplotu plamene, na základě které pak regulace řídí hoření. Automaticky rozpozná kvalitu pelet a podle potřeby změní parametry (množství vkládaných pelet a výkon ventilátoru). Tento režim provozu zajišťuje dokonalé spalování v celém rozsahu provozu kotle (30% - 100% výkon).

Na displeji jsou různé symboly, které informují uživatele o stavu kotle a funkcích, které plní.

Navigace



Obsah a zobrazení na domovské obrazovce se liší v závislosti na zvoleném nastavení. Spodní řádek zobrazuje příkazy a funkce tlačítek:

SYMBOL	POPIS
MENU	Stiskněte tlačítko MENU pro vstup do nastavení.
	"Back" znamená návrat na předchozí úroveň.
	Pomocí šipek se pohybujete v menu kotle.
+ -	Pomocí PLUS (+) a MINUS (-) měníme hodnotu číselných hodnot.
OK	Požadovanou hodnotu potvrďte tlačítkem OK, tedy uložte změnu.
SET	Je aktivní s možností (funkcí), kterou lze změnit.
ON	Zapnutí kotle: Na domovské obrazovce stiskněte tlačítko ON pro spuštění kotle. V uživatelském menu, když je vidět, slouží k aktivaci určitých funkcí (např. zapnutí topného okruhu 1).
OFF	Vypnutí kotle: Na domovské obrazovce stiskněte tlačítko OFF pro zastavení kotle. V uživatelském menu, když je vidět, slouží k vypnutí určitých funkcí (např. vypnutí topný okruh 1).
QUIT	Zobrazí se pouze v případě chyby.

Když stiskneme tlačítko zapálení, začíná fáze čištění roštu a trubkových výměníků. Fáze čištění končí, když rošt udělá tři plné kruhy. Poté začíná fáze zapálení. Poté je v provozu dávkovač pelet, zapalovač a ventilátor pro odsávání spalin. Dávkovač provádí prvotní vkládání pelet do hořáku ke spalování. Zároveň se zapne zapalovač, které ohřívá vzduch proudící nad ním a zapaluje pelety, přičemž sací ventilátor vytváří potřebný podtlak pro spalování. Jakmile čidlo teploty plamene podá informaci, že plamen dosáhl požadované teploty, kotel přejde do fáze stabilizace plamene a poté přejde do provozu.

Kotel pracuje na maximální výkon, dokud nedosáhne nastavené teploty. Při dosažení nastavené teploty kotel sníží provozní výkon, tzn. moduluje svou práci. Při překročení nastavené teploty o 5°C se kotel vypne. Po poklesu teploty pod nastavenou hodnotu o 5°C se kotel vrátí zpět do fáze zapálení a vrátí se do normálního provozu.

HOMESCREEN (Kessel)
DOMOV

Kotel

Poznámka: Položka není viditelná, pokud je aktiv.možnost
„AKUMULAČNÍ_NÁDRŽ“

System info
Info

Čištění

Akumul. nádrž

Bojler na TSV

Topný okruh 3

WLAN modul

Jazyk

Servisní část

Ruční režim

Datum/Čas

Kód

Prac.výkon

Podtlak

Teplota kotle

Dávkovač

Dávkovač pelet 2

Čištění

Akumul. nádrž

Sanitární voda

Topný okruh

Čidlo

WLAN-Modul

Jazyk

Programátor

Základní nastavení

Ruční režim

Datum/Čas

Čerpadlo ak.
nádrže

Čerpadlo bojleru

Čerpadlo
okruhu 3

Podtlak

Směšovací ventil

Dávkovač

Dávkovač pelet 2

Zapálení

Čištění

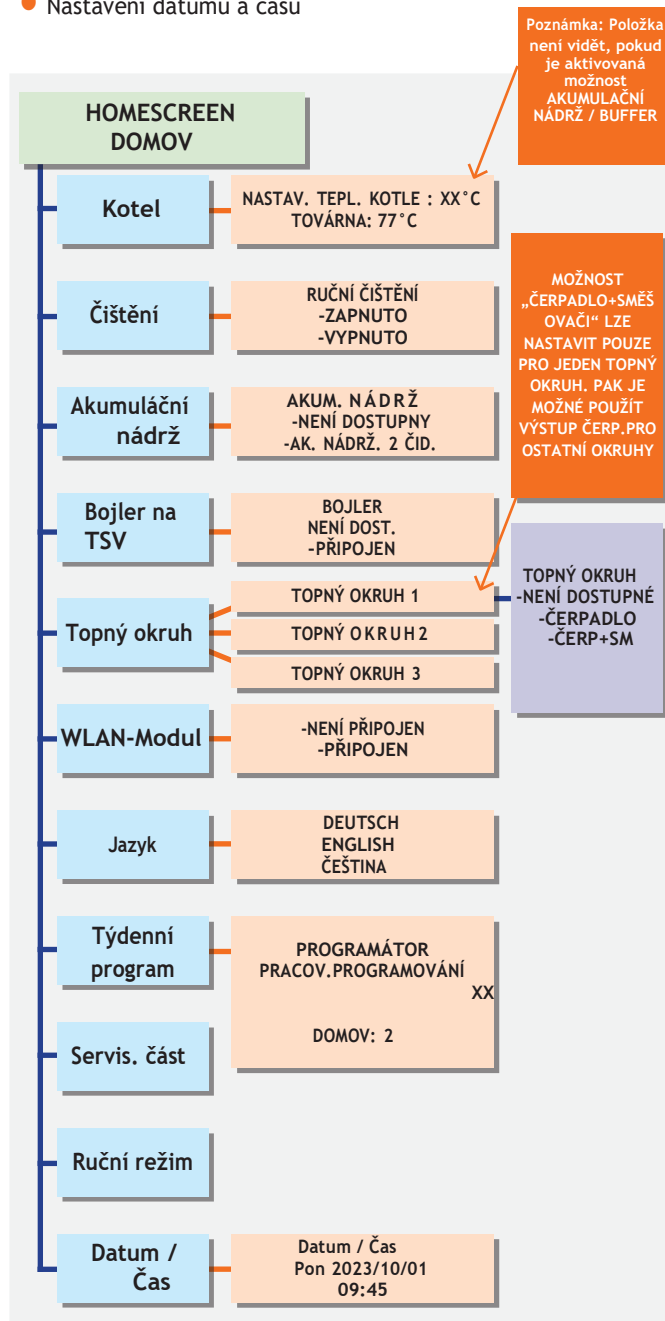
Blokové schéma menu

Uživatelské menu

Uživatelské menu je základní částí regulační regulace a jejím prostřednictvím provádíme základní nastavení provozu kotle.

Položky menu jsou:

- Změna teploty v kotli
- Funkce automatického čištění kotle
- Připojení akumuláční nádrže (buffer)
- Připojení bojleru na sanitární vodu
- Připojení topného okruhu s motorickým směšovací ventilem
- Ovládání internetu pomocí modulu WLAN
- Změna jazyka
- Vstup do nastavení servisu
- Kontrola provozu komponenty
- Nastavení datumu a času

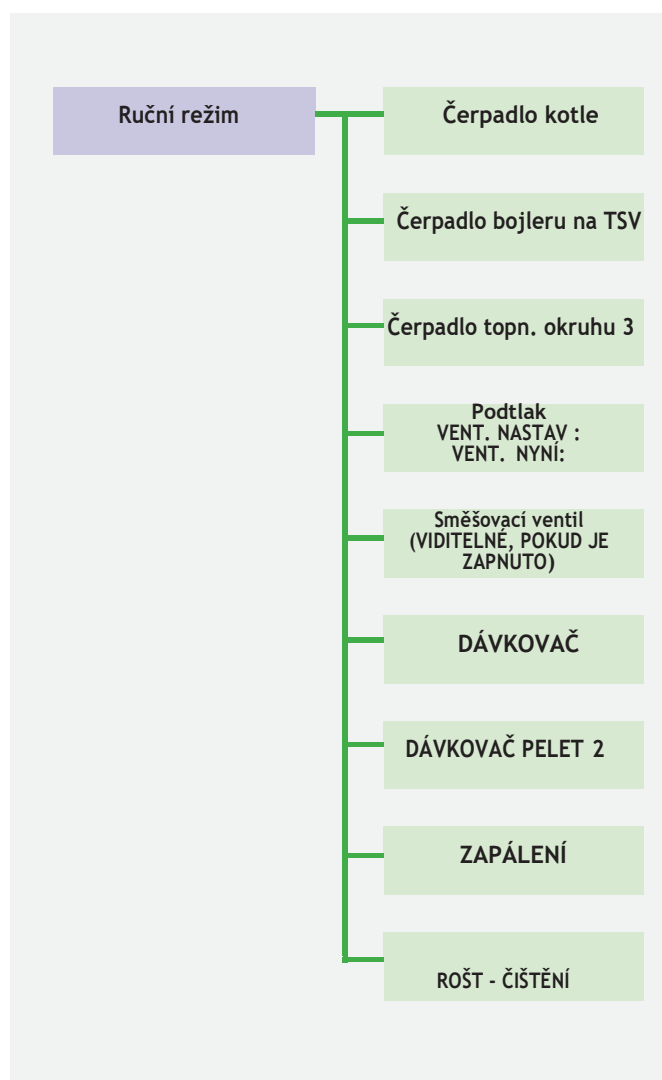


Ruční režim

Ruční režim je pouze pro kontrolu chodu jednotlivých komponent kotle.

Zadáním jedné položky menu můžeme zkontrolovat funkčnost a správnost:

- Čerpadlo akumuláční nádrže/Čerpadlo topného okruhu 1
- Čerpadlo bojleru na TSV/Čerpadlo topného okruhu 2
- Čerpadlo topného okruhu 3
- Spalinový ventilátor
- Provoz motoru směšov. ventilu
- Provoz motoru dávkovače pelet
- Provoz motoru externího dávkovače pelet
- Zapalovač
- Motor spalovacího roštu



Výběrem jednotlivé položky z nabídky můžeme zkontrolovat její fungování. Aktivace komponenty a kontrola její činnosti se provádí tlačítkem SET. Menu opustíte tlačítkem MENU.

Servisní část

Servisní část je určena pro odborný personál a je přístupná pouze po zadání příslušného kódu.

Uživatelům je přísně zakázáno zadávat servisní parametry, protože nesprávné změny mohou způsobit nesprávný provoz kotle a dokonce i výbuch.

Společnost ThermoFLUX d.o.o. nenesе žádnou odpovědnost za poruchy a možná zranění, ke kterým může dojít, pokud uživatel změní parametry.

Uživatelské menu

Menu pro základní nastavení provozu kotle nebo uživatelské menu. V této sekci můžeme nastavit teploty kotle, zásobníku, nastavit režim provozu čerpadel a směšovací ventilu, nastavit připojení WLAN, změnit jazyk, systémový čas a naprogramovat provoz kotle.

Do uživatelského menu vstoupíme stisknutím tlačítka MENU.

Nastavení teploty v kotli (výstup)

Jak změnit teplotu vody v kotli si vysvětlíme v další části. Stejný postup se používá pro změnu dalších hodnot parametrů a programů.

Teplotu vody v bojleru lze regulovat v rozsahu od 55 °C do 85 °C.

Stiskněte tlačítko SET:



Pomocí šipek nahoru a dolů nastavte požadovanou teplotu



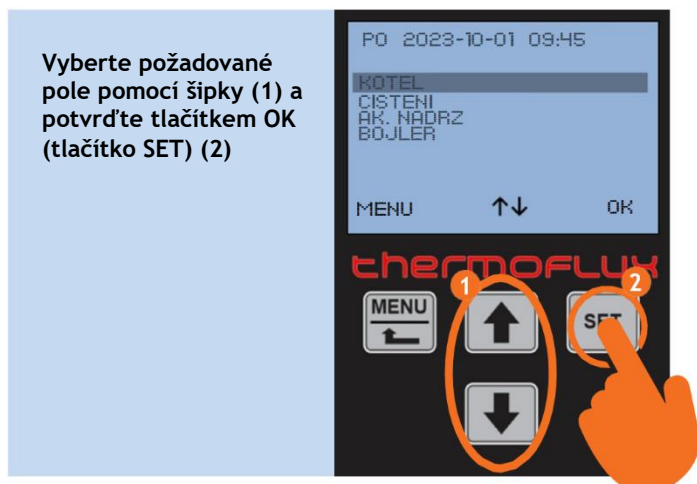
Potvrďte a uložte zvolenou teplotu stisknutím OK (tlačítko SET), a poté se vraťte stisknutím tlačítka MENU.



Stiskněte tlačítko MENU:



Vyberte požadované pole pomocí šipky (1) a potvrďte tlačítkem OK (tlačítko SET) (2)



Štítek TOVÁRNÍ zobrazuje tovární nastavení.

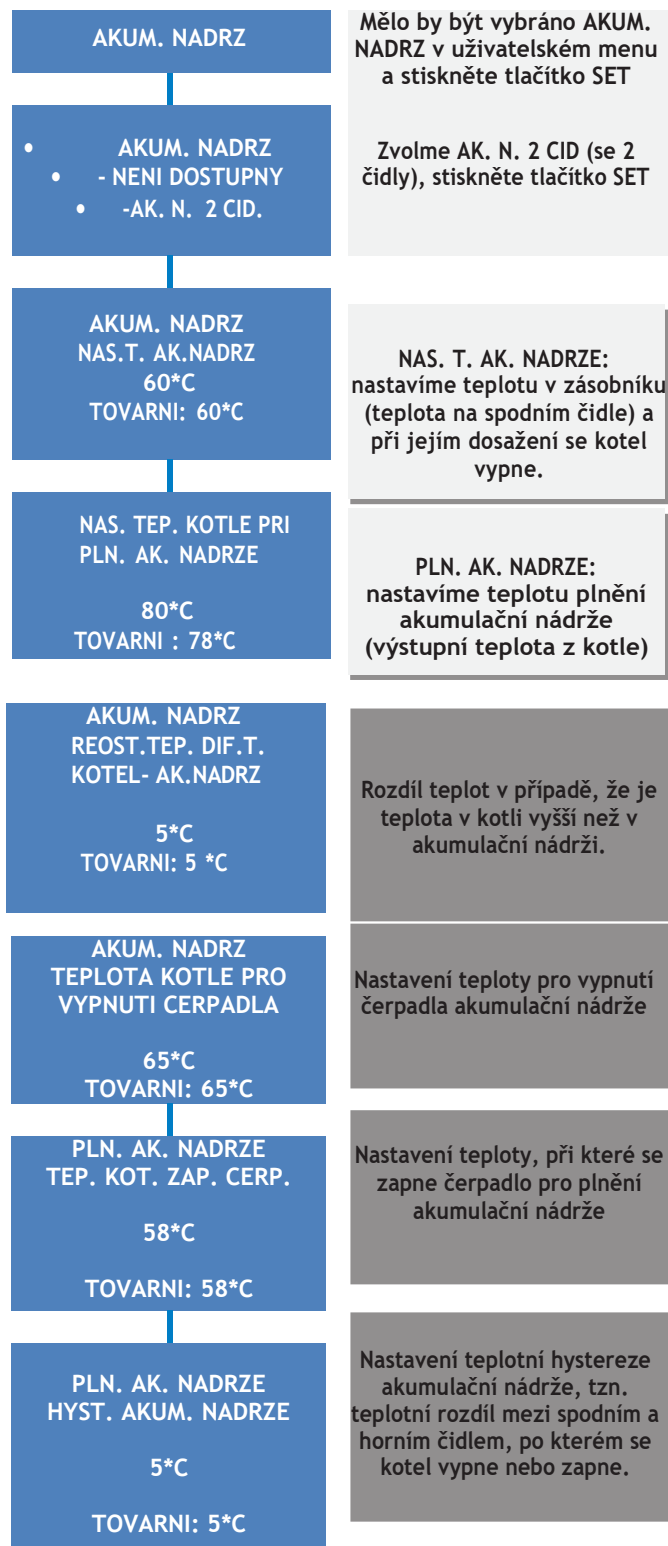
Poznámka:

Je-li aktivována volba AKUMULAČNÍ NÁDRŽ / BUFFER, menu nastavení teploty kotlové vody není viditelné.

Teplota vody v akumulční nádrži (buffer)

Teplotu vody v akumulční nádrži lze regulovat v rozsahu od 40°C do 85°C.

Teploty zvyšujeme a snižujeme stejně jako při změně teploty v kotli. Poté, co jsme vybrali požadovanou hodnotu pro její uložení, potvrďte stisknutím OK (tlačítko SET). Následující diagram popisuje, jak upravit jednotlivé teploty.



Teplota vody v bojleru na teplou sanitární vodu

Teplotu vody v bojleru na teplou sanitární vodu můžeme nastavit v rozmezí od 40°C do 70°C. Tato položka uživatelského menu je viditelná, pokud je aktivován výstup pro sanitární bojler a je-li namontováno teplotní čidlo pro akumulční nádrž. Teplotu zvyšujeme a snižujeme stejně jako při změně teploty v kotli. Poté, co jsme vybrali požadovanou hodnotu pro uložení, potvrďte stisknutím OK (tlačítko SET).

Velmi důležitá je volba teploty sanitární vody, která závisí nejen na typu spotřebitele, ale je limitována i podmínkami ochrany proti legionelám. Legionely jsou bakterie, které způsobují tzv. Legionářská nemoc (druh zápalu plic), která může být smrtelná. Legionely se množí při teplotách mezi 32°C a 42°C a ničí se při teplotách kolem 60°C až 70°C. Ve skladovacích systémech je nutné alespoň krátkodobě dosáhnout takových teplot, aby se legionely zničily (tepelná dezinfekce). Termální dezinfekce by měla být prováděna jednou týdně asi hodinu.

Kotel má automatickou funkci proti tvorbě legionel a měla by být aktivována, pokud je připojen bojler.

Topný okruh

Volba TOPNÝ OKRUH se nastavuje při instalaci kotle.

- Topný okruh 1 se používá pro čerpadlo akumulční nádrže nebo čerpadlo topn. okruhu 1
- Topný okruh 2 se používá pro čerpadlo bojleru nebo čerpadlo topn. okruhu 2
- Topný okruh 3 lze použít pouze pro čerpadlo topn. okruhu 3

Výstup pro motor směšovacího ventilu lze přiřadit pouze jednomu topnému okruhu.

Teplota v topném okruhu se nastavuje následovně:



Poznámka: při nastavování teplot kotle a topného okruhu:

- Teplota topného okruhu je nižší než nastavená teplota kotle.

Regulace za provozu hlídá nastavenou teplotu TOPNÉHO OKRUHU a pokud je tato teplota nižší než nastavená teplota kotle, regulace kotel vypne, jakmile dosáhne teploty TOPNÉHO OKRUHU zvýšené o hysterezi. Na displeji se zobrazí KOTEL PAUZA.

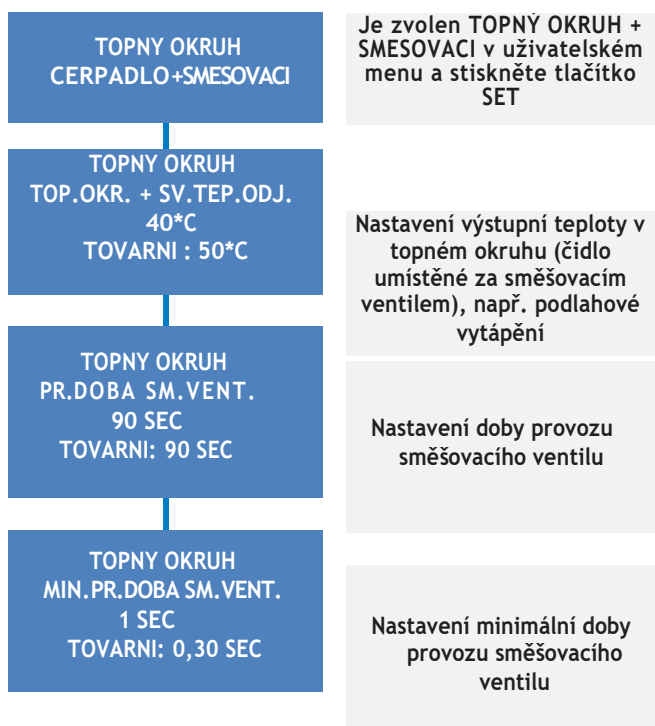
- Teplota topného okruhu je vyšší než nastavená teplota kotle.

Regulace během provozu hlídá nastavenou teplotu TOPNÉHO OKRUHU a pokud je tato teplota vyšší než nastavená teplota kotle, regulace kotel vypne, jakmile dosáhne teploty TOPNÉHO

OKRUHU. Na displeji bude napsáno KOTEL VYPNUTI.

TOPNÝ OKRUH + SMĚŠOVACÍ VENTIL

Pokud je aktivováno, že jeden z topných okruhů má také směšovací ventil, jsou na displeji viditelné tři další parametry pro nastavení provozu:



WLAN modul*

V této části menu se aktivuje modul WLAN pro řízení provozu kotle přes internet. Způsob připojení a podrobné pokyny jsou dodávány s modulem.

POZNÁMKA: Modul WLAN je příslušenstvím a není součástí dodávky kotle.

Jazyk

V této části menu měníme jazyk na regulaci. Je možné si vybrat:

- NEMČINA
- ANGLIČTINA
- ČEŠTINA

Pracovní programování

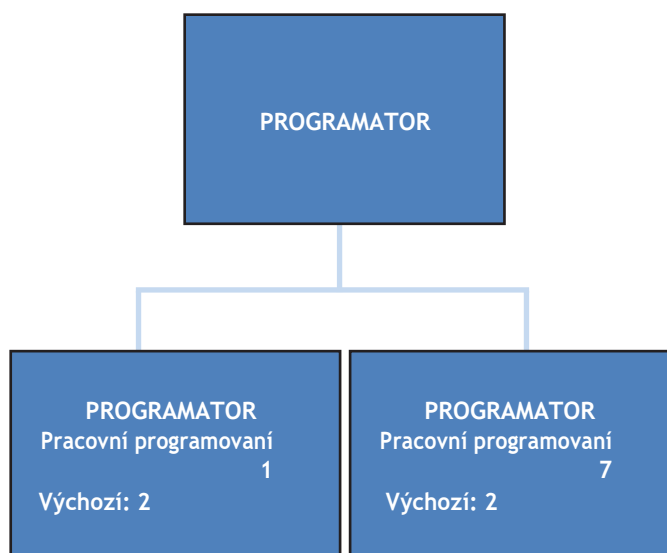
Provoz kotle je naprogramován pro ty topné okruhy, které jsou aktivovány v nastavení provozu. Programování provozu musí být provedeno pro každý topný okruh.



Například:

Pokud máme dva topné okruhy a naprogramujeme Topný okruh 1 tak, aby pracoval od 7:00 - 10:00, kotel se zapne a bude pracovat pouze čerpadlo z Topného okruhu 1. Topný okruh 2 nebude vůbec aktivní. čas. Aby oba topné okruhy fungovaly, je nutné nastavit požadovaný čas na druhém okruhu.


Při volbě naprogramovaného provozu je možné zvolit skupinu 1 až 7 různých časů zapnutí a vypnutí pro jednotlivé topné okruhy. Programování se provádí pro dny, které jsou označeny. Výchozí nastavení je pro dva časy vypnutí a zapnutí.




Metoda programování

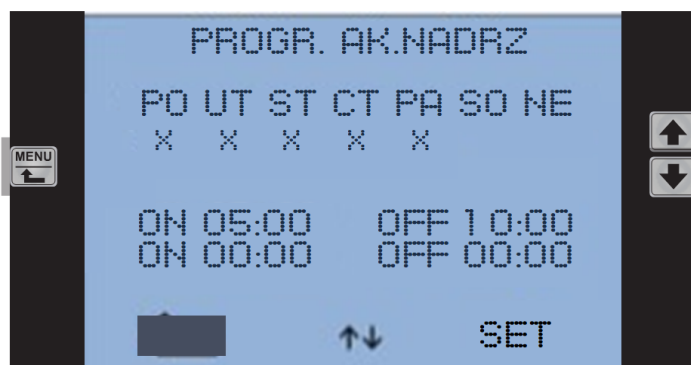
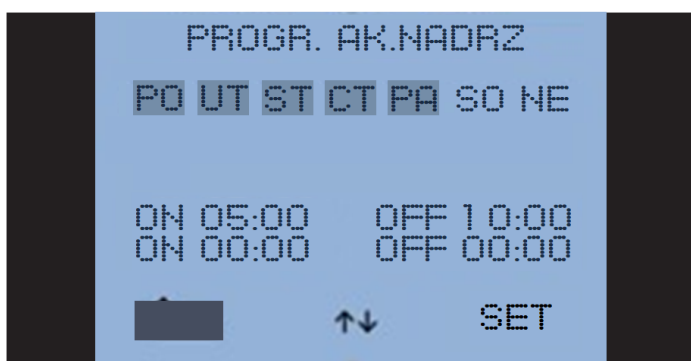
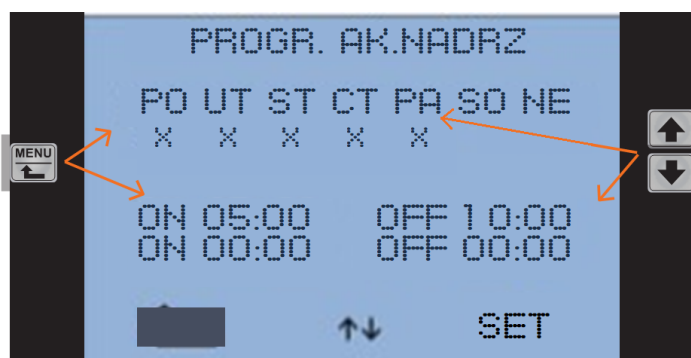
Výběrem možnosti pro naprogramovaný provoz se otevře menu pro aktivované topné okruhy.

Pro zvolené dny (označené X) se kotel zapíná a vypíná ve stejnou naprogramovanou dobu. Pro ostatní dny, které nejsou zahrnuty, je nutné naprogramovat práci na každý den zvlášť.

 Volba dne a času zapnutí a vypnutí. Střídavě stiskněte tlačítko MENU pro přepínání mezi dnem a časem.

 Šipky slouží k aktivaci požadovaného dne a nastavení času, zapnutí a vypnutí kotle.

 Tlačítko SET slouží k potvrzení na konci programování.





Vidíme například, že u možnosti Akumulační nádrž je kotel naprogramován tak, aby se zapínal pouze ve všední dny od 05:00 do 10:00, a Topný okruh 3 je naprogramován na zapnutí každý den od 8:00 do 11:00, a poté od 15:00 do 22:00.

Poznámka: uvedený příklad je pouze pro objasnění způsobu programování.

Při programování provozu musíme dbát na to, aby se časy pro stejný topný okruh nepřekrývaly.

Informace na displeji

Po připojení kotle k napájení se na obrazovce zobrazí INFO o stavu a teplotách:

● Teploty snímané čidly:

- TKOT - TEPLOTA V KOTLE
- TNAV - TEPLOTA NÁVRATU
- TSPK- VÝSTUPNÍ TEPLOTA SPALOVACÍ KOMORY

● Stav, ve kterém se kotel nachází:

- VYPNUTÝ
- ZAPNUTÝ
- VYPÍNÁNÍ
- PAUZA

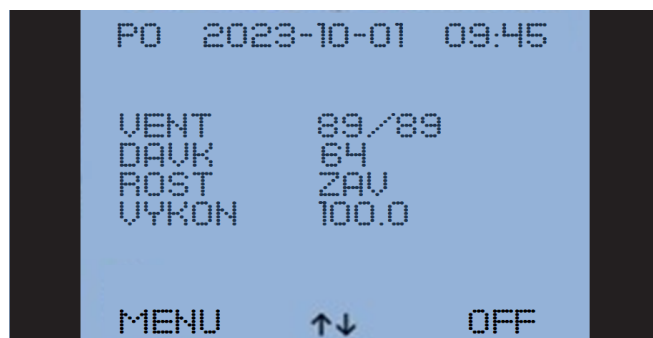
Stisknutím šipky nahoru můžeme zkontrolovat info o dalších funkcích:

VENT - provoz spalín.ventilátoru (v procentech)

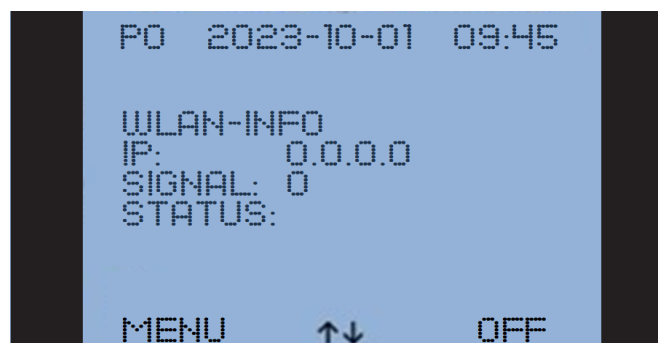
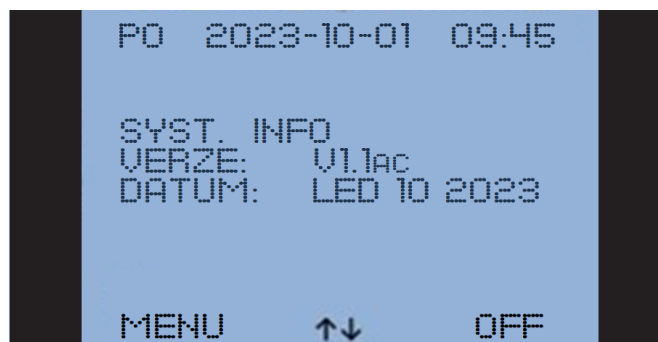
DAVK- provoz dávkovače (v procentech)

ROST (rošt) - ZAV - zavřený ; OTE - otevřený

VYKON - pracovní síla (v procentech)



Přitiskem na strelicu prema dole možemo vidjeti verziju instaliranog software-a, te stanje aktiviranih krugova grijanja (rad pumpe) , kao i status i signal za WLAN modul.



Pokojový termostat

K regulaci kotle je možné napojit pokojový termostat. Je důležité, aby termostat neměl napájení na kontaktech, tzn. funguje na principu 0/1.

Princip činnosti se liší v závislosti na zvoleném hydraulickém schématu.

Připojena pouze čerpadla topných okruhů

- V případě, že regulace kotle ovládá pouze čerpadla topných okruhů (bez zásobníku nebo bojleru), kotel přejde do PAUZY a vypne se na signál z pokojového termostatu. Když teplota v místnosti klesne a termostat opět vyšle signál, kotel se opět zapne a obnoví normální provoz.

Připojená akumulční nádrž nebo bojler

- V případě, že dojde k aktivaci některého z hydraulických schémat, ke kterému je připojen akumulční nádrž nebo bojler, regulace na signál z prostorového termostatu vypne oběhová čerpadla topných okruhů, přičemž kotel dále pracuje podle nastavené teploty akumulční nádrže nebo bojleru sanitární vody. Při dosažení nastavené teploty v akumulční nádrži nebo sanitárním bojleru se kotel zcela vypne. Když teplota v místnosti klesne a termostat opět vyšle signál, kotel se opět zapne a obnoví normální provoz.

MOŽNÉ CHYBY

Během provozu kotle se mohou vyskytnout některé chyby, které lze odstranit bez volání servisního oddělení.

Žádné elektrické napájení

V případě výpadku proudu nejsou na displeji žádné známky. Je nutné zkontrolovat přívodní pojistku v domě a hlavní pojistku na kotli umístěnou na boku kotle. Pokud je pojistka spálená, je třeba ji vyměnit.

CHYBA	MOŽNÉ ŘEŠENÍ
Pozor - vysoká teplota / BT aktivován	Spínač BT aktivován kvůli nadměrné teplotě
Čidlo ak. nádrže - horní / Čidlo ak. nádrže - spodní / Teplota kotle / Teplota návratu / Teplota ve spalovací komoře / Čidlo bojleru / Čidlo teploty na výstupu přerušeno/zkrat	Jeden z uvedených senzorů nefunguje správně nebo je odpojen. V případě chyby některého ze senzorů vždy existuje možnost odpojení nebo jeho zkratu. Zavolejte servis
Rošt nefunguje	Pohyblivý rošt nefunguje. Otevřete dvířka spalovací komory a zkontrolujte, zda něco nebrání pohybu roštu. Pokud není možné zahájit práci, zavolejte servis.
Ventilátor spalin je rozbitý	Nefunguje spalinový ventilátor. Zkontrolujte propojovací kabely. Odstraňte kryt výměníku a zkontrolujte, zda něco nebrání spuštění roštu kotle. Pokud není možné zahájit práci, zavolejte servis.
Selhalo zapalování	Zkontrolujte, zda jsou v nádrži pelety. Zkontrolujte, zda funguje motor a spirála dávkovače. Zkontrolujte, zda zapalovač funguje.
Plamen uhašen	Zkontrolujte, zda jsou v nádrži pelety. Zkontrolujte, zda funguje motor a spirála dávkovače.
Bez pelety	V zásobníku nejsou žádné pelety - doplňte pelety.

Je také možné, že se objeví následující hlášení (kotel nepřejde do chybového stavu)

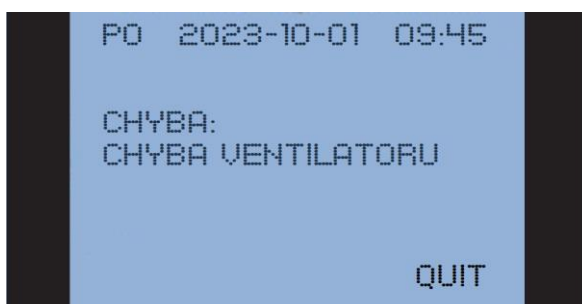
- Fehler in Parametern (Chyba v parametrech)

Následující chyby se zaznamenávají pouze do paměti řízení a nejsou vytištěny na displeji

- Zapálení (Power ON)

Fehlerspeicher wurde initialisiert (Paměť chyb je inicializována)

Příklad chyby



Jak odstranit chyby

Chyby vzniklé v práci zrušíme stisknutím tlačítka **QUIT**

Předtím je nutné zkontrolovat příčinu chyby a pokusit se ji odstranit. Pokud to není možné, zavolejte autorizovaný servis.

QUIT Chybu zrušíte stisknutím QUIT (tlačítko SET)

UVEDENÍ DO PROVOZU

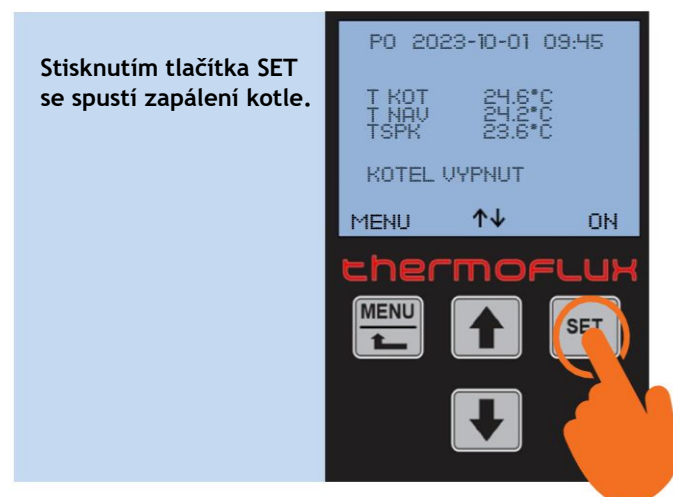
Sekvence zapalování a popis regulace

Základní funkcí regulace je zajistit spolehlivé zapálení paliva, dále optimální podmínky hoření a řízenou sekvenci zhášení. V závislosti na výkonu a složitosti topného systému se parametry odečítají a řídí různě. Počítejte s tím, že u některých topných systémů se může počet a hodnota parametrů lišit od výše uvedených příkladů, ale základ topného systému je vždy stejný.

Před zapnutím kotle byste měli zkontrolovat:

- zásobník by měl být naplněn peletami
- víko zásobníku na pelety musí být zavřené
- dveře musí být hermeticky uzavřeny
- kotel musí být připojen k napájení

ZAPÁLENÍ KOTLE - ZAPNUTÍ



Nejprve začíná fáze čištění roštu a výměníku tepla. Na displeji je napsáno **ČIŠTĚNÍ**.

Po dokončení fáze čištění se zapne dávkování pelet a zapalovač. Na displeji se zobrazí **ZAPÁLENÍ**.

Poté, co teplota ve spalovací komoře stoupne o 65°C oproti výchozí, začne fáze stabilizace plamene a na displeji se zapíše **STABILIZACE**. Fáze stabilizace plamene trvá asi 6 minut.

Po ukončení stabilizační fáze se kotel přepne do normálního provozu dle výchozích parametrů a nastavení systému.

Vypnutí kotle

Pro vypnutí kotle stiskněte tlačítko SET. Na displeji se zobrazí **KOTEL VYP. HAŠENÍ (KESSEL NACHLAUF)**.

Sací ventilátor běží na maximální výkon a dávkovač pelet přestane fungovat.

Doba hašení je dána parametry systému a trvá, dokud teplota ve spalovací komoře nedosáhne 200°C.

Automatické nastavení výkonu a vypnutí

Během fáze provozu kotel upravuje svůj výkon na základě požadavků topného systému, tedy teploty vody v systému.

Regulace na kotli je naprogramována tak, že jakmile teplota v kotli dosáhne nastavené hodnoty, začne automaticky snižovat provozní výkon.

Jakmile teplota překročí nastavenou hodnotu o 5°C, kotel se automaticky vypne a na displeji se zobrazí **PAUZA**.

Po poklesu teploty v kotli pod nastavenou hodnotu se opět automaticky spustí fáze zapálení.

Automatické čištění

Kotel má za provozu časový čítač, který po určité době provozu zastaví dávkování, odstaví kotel a zapne motory, které čistí rošt ve spalovací komoře a výměníky. Interval čištění závisí na síle práce a může být častější nebo méně častý. Proces je plně automatizovaný bez nutnosti zásahu uživatele.

Po skončení fáze čištění se kotel znovu zapálí a pokračuje v provozu.



Opětovné spuštění kotle

Pro opětovné spuštění kotle, ať už automaticky nebo ručně, musí být splněny podmínky chladícího cyklu.

ČIŠTĚNÍ A ÚDRŽBA

Čištění kotle a jeho součástí prodlužuje jeho životnost a je základním požadavkem pro normální provoz samotného kotle. Proto je nutné kotel důkladně a pečlivě vyčistit.

Při čištění kotle se doporučuje použít vysavač na popel.

	Horké povrchy
	Povinné používání ochranných rukavic a vybavení, aby se zabránilo popálení

Pravidelné čištění kotle EcoLogic

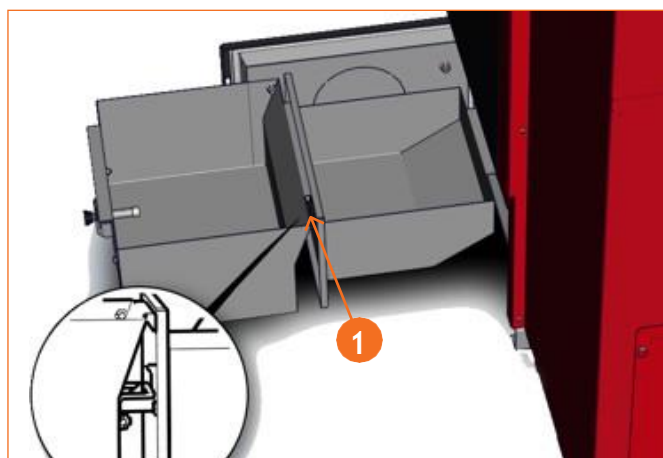
Pravidelným čištěním kotle rozumíme vyprazdňování nádob na popel. Nádoby se doporučuje vyprázdnit po spotřebování 400-500 kg pelet nebo 2-3 zásobníků (pokud jsou pelety kvalitní, může to být i méně často).

Pravidelným čištěním kotle rozumíme vyprazdňování nádob na popel. Dále je nutné vyčistit zásobník na pelety od prachu a případných nečistot, které mohou být uvnitř sáčku na pelety.

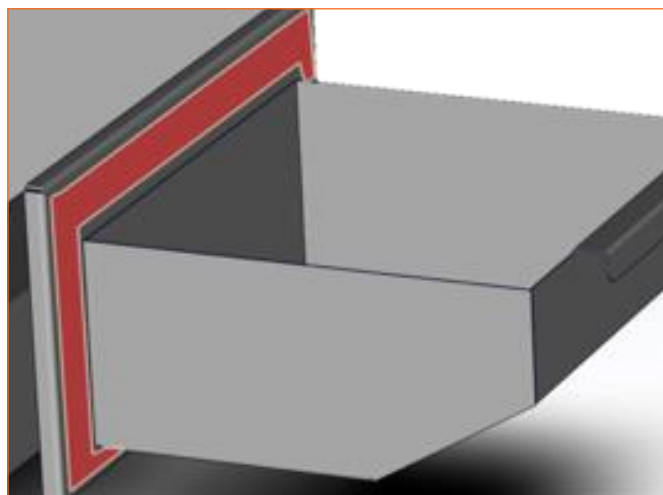
Otevřete dvířka a vyjměte popelníky.

Popelníky jsou uprostřed výklopné a lze je oddělit. (1)

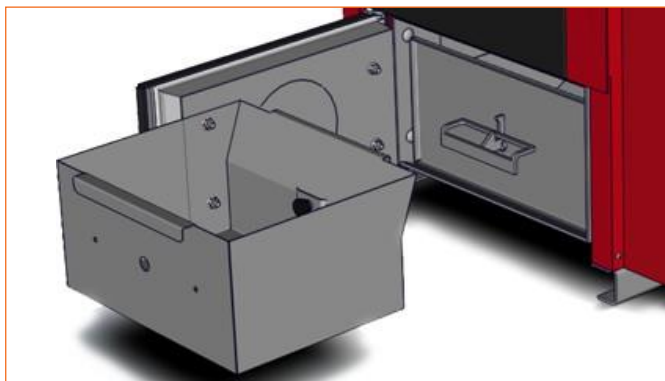
Vysypte popel do ohnivzdorné nádoby.



Na popelníku výměníku (menší box) očistěte případné nečistoty na povrchu, který dosedá na těsnění.



Nejprve vraťte zpět nádobu výměníku (menší) a druhou nádobou vraťte vše zpět dovnitř, aby se dobře vešlo. Zavřete dveře.



Pravidelně kontrolujte zásobník na pelety. Často se stává, že do nádrže spadne nějaké cizí těleso (kousek dřeva, plast, šroub atd.), což způsobí zaseknutí dávkovače a přestane fungovat kotel.



Periodické čištění kotle EcoLogic

Periodické čištění znamená, že vyčistíme spalovací komoru, popelník a trubkový výměník.

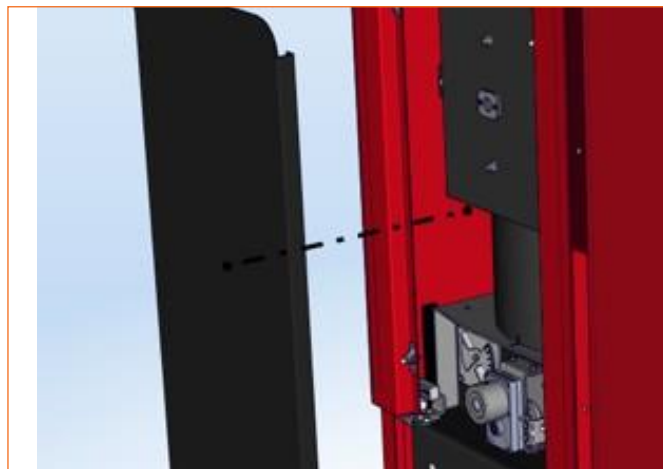
Periodické čištění se provádí nejpozději po:

- 1000 hodin provozu
- spotřebování 4 tun pelet
- 3 měsíce topení

Potřebné nářadí: imbusový klíč 5, klíč nebo vysavač popela gedora M 8, kartáč.

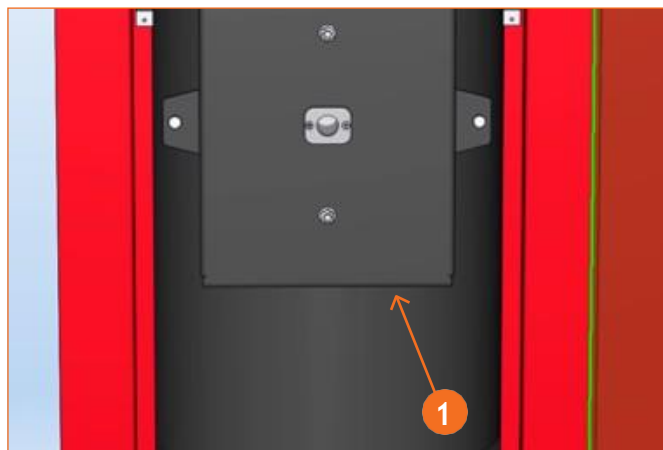
Odstraňte přední obložení kotle (černá barva).

Bednění se připevňuje systémem „zacvaknutí“ a k sejmutí je nutné pouze opatrně zatáhnout spodní díl dopředu.

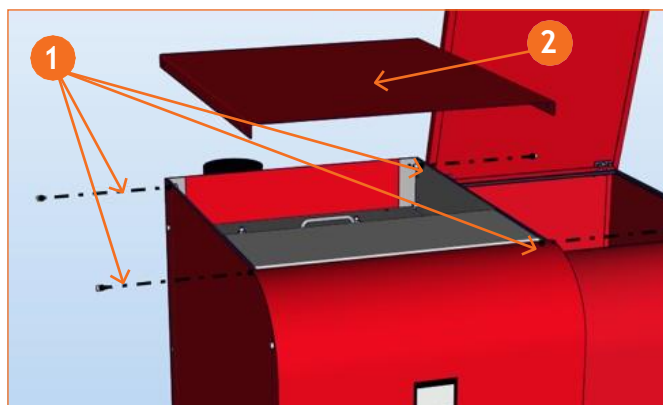


Opatrně odstraňte tepelnou izolaci z oblasti, kde jsou dveře komory.

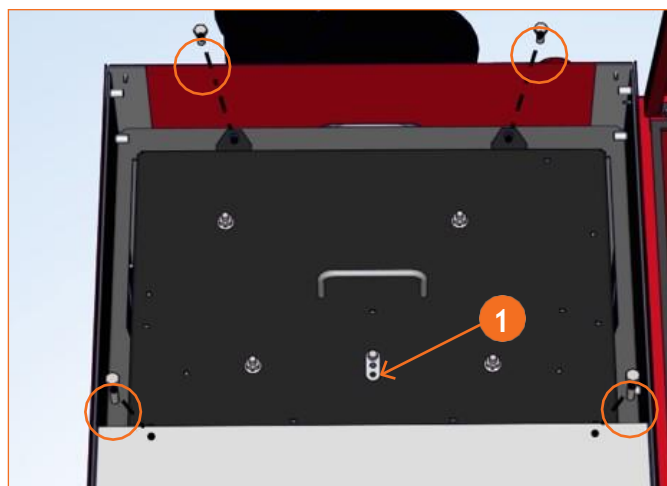
Demontujte dvířka spalovací komory (1) - Dvířka jsou po stranách upevněna dvěma šrouby M 8.



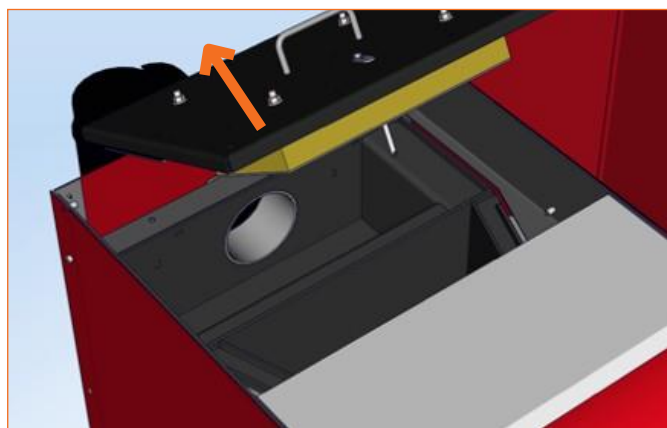
Odstraňte horní kryt z kotle tak, že nejprve odšroubujete šrouby, které drží kryt (1), poté sejměte horní kryt tahem nahoru (2).



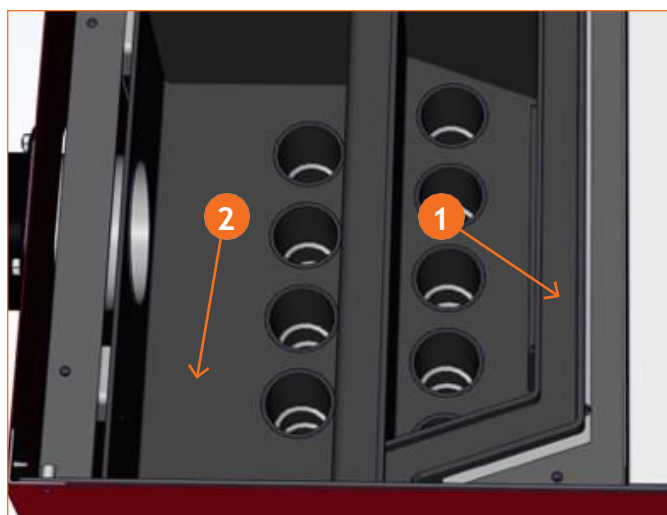
Vyjměte teplotní čidlo plamene z pouzdra (1) a poté odšroubujte čtyři šrouby M 8 zajišťující kryt výměníku tepla.



Poté zvedněte a sejměte kryt výměníku směrem nahoru. Nechte jej stranou a dávejte pozor, abyste nepoškodili trubici čidla teploty plamene.



Stěny dobře očistěte vhodným kartáčem. Vyčistěte trubkový výměník tepla, vstup mezi spalovací komorou (1) a výstup směrem ke kouřovému ventilátoru (2) od usazenin popela.

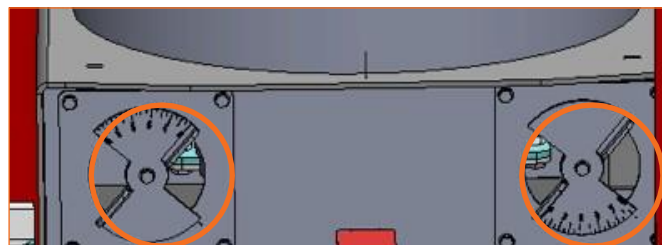
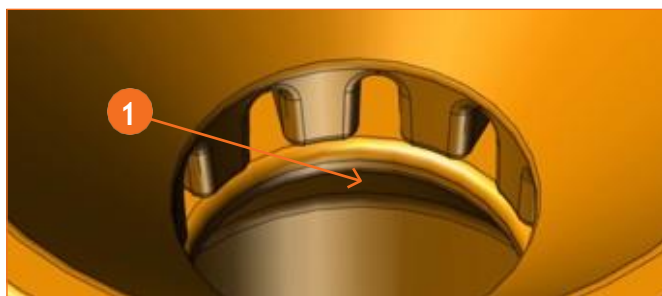


Vhodným kartáčem důkladně očistěte stěny kotlového tělesa uvnitř komory (1) a poté pomocí vysavače důkladně vysajte popel ze všech částí i z vnitřku spalovací komory.



Pokud je to možné, nasad'te na horní část trubky vysavače tenký nástavec a důkladně vyčistěte otvory uvnitř spalovací komory a otvory pro primární a sekundární vzduch.

Poznámka: Zaznamenejte polohu, ve které byly klapky umístěny, a po vyčištění je vraťte do polohy, ve které byly.



Odstraňte kouřovody a odstraňte popel, který se v nich nahromadil. Čištění kouřovodů je nutné, protože popel se často hromadí ve vodorovných částech.



Doporučení výrobce je, aby každoroční kontrolu a revizi kotle a jeho komponent prováděl autorizovaný servisní technik.

Pravidelná údržba a servis autorizovanými servisními technikami umožní dlouhodobý bezporuchový provoz Vašeho kotle a topného systému. Systém zůstane ekologický, s vysokým stupněm využití a sníženými emisemi škodlivých plynů díky nízké spotřebě energie.

PRACOVNÍ PROBLÉMY

Výpadek elektrického proudu

V případě výpadku proudu během provozu a jeho příchodu regulace zkontroluje stav kotle a teploty.

Čerpadla běží dále, aby se zabránilo přehřátí systému a aby se kotel vychladil. Pokud čidlo teploty plamene přijme signál, že je teplota ve spalovací komoře vysoká, zapne se ventilátor, aby spálil zbývající pelety ve spalovací komoře a pokud teplota dále stoupá, kotel pokračuje v provozu.

Pokud teplota není dostatečně vysoká a čidlo zaregistruje pokles teploty pod nastavenou hodnotu, ventilátor bude pracovat až do spálení zbývajících pelet a následně vyčistí rošt spalovací komory. Pokud je naprogramovaný čas aktivní, kotel restartuje provoz.

Příliš vysoká teplota

Pokud teplota v kotli dosáhne hranice 90 °C, zapnou se všechna čerpadla v systému, aby se pokusila kotel ochladit. Pokud ani to nepomůže a teplota překročí 95 °C, aktivuje se **bezpečnostní tepelný spínač (BT)**, který vyše signál do regulace, na displeji se zobrazí **KOTEL PŘEHŘÁTÝ / BT AKTIVOVÁN** a kotel přestane fungovat.

Spínač je umístěn na boku kotle a je černý. Pro jeho resetování je nutné nejprve počkat, až kotel vychladne, odšroubovat plastový uzávěr a pomocí vhodného nástroje spínač resetovat. Poté je možné kotel restartovat.

POKYNY K RECYKLACI KOTLE A SPRÁVNÉ LIKVIDÁCI

Likvidace a recyklace

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

- Kotel (těleso kotle);
- Oplechování;
- Silo (zásobník) na pelety;
- Dávkovač (kromě motoreduktoru);
- Spalovací komora.

Elektronické součástky lze také recyklovat na skládkách.

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

Převodové motory se skládají z několika typů materiálů, které lze recyklovat.



Olej nebo mastné díly a kondenzátory lze skladovat pouze ve speciálních skladovacích prostorách.

ZÁRUKA

Záruční doba

Záruční doba je 5 let na kotlové těleso a oplechování a 2 roky na elektrické komponenty (regulace a její části, motory, topidlo).

Společnost ThermoFLUX d.o.o. odpovídá za poskytování služeb podle podmínek záruky na území Bosny a Hercegoviny.

Záruku v ostatních zemích poskytuje autorizovaný dovozce - distributor.

Záruční podmínky

Kotel musí uvést do provozu odborník - servisní technik, autorizovaný ThermoFLUX d.o.o., tedy autorizovaný dovozce.

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

Kotel musí být instalován v souladu s platnými státními předpisy a pravidly.

Kvalita pelet musí odpovídat platným normám uvedeným v tomto návodu.

V případě, že servisní technik uvede kotel do provozu a nebudou splněny všechny potřebné podmínky, přebírá veškerou odpovědnost a vzniklé dodatečné náklady.

Výjimky ze záruky

Vady způsobené:

- Neodborná a neopatrná manipulace a údržba;
- Neodborné a neoprávněné otevírání a opravy zařízení;
- Nesprávná instalace, mechanické poškození nebo přetěžování, které je nepřijatelné;
- Nedodržení návodu k použití;
- Nedodržení pokynů pro montáž a uvedení do provozu;
- Škody způsobené vnějšími vlivy, jako je oheň a voda, úder blesku, nadměrné napětí, jakož i škody způsobené při přepravě.

První uvedení do provozu

20 rok

Uvedení do provozu provedl:

Kontaktní telefon:


Číslo certifikátu:

/

Seznam poskytovatelů služeb
a také autorizovaných
zástupců pro jiné země
naleznete na našich webových
stránkách:
www.thermoflux.ba



ThermoFLUX

 Thermoflux d.o.o.
Bage 3, 70101 Jajce
Bosna a Hercegovina

 +420 776 742 434

 www.thermoflux.cz

 tinfo@thermoflux.ba

 ThermoFLUX

