

PELETOVÝ KOTEL COMMO COMPACT 32



Návod k použití, údržbě a instalaci



Tento výrobek splňuje požadavky Ecodesign směrnice týkající se stupně účinnosti a úrovně znečištění ovzduší s cílem přispět ke snížení spotřeby energie a negativního dopadu na životní prostředí.

Vážení zákazníci!

Děkujeme, že jste si zakoupili peletový kotel Commo Compact 32. Před instalací a zahájením používání Vašeho kotle Commo Compact 32 si prosím pozorně přečtete celý návod k použití. Zařízení na vytápění (dále jen „peletové kotle“ nebo „kotle“) výrobce Alfa Plam a.d. jsou navrženy, vyrobeny a testovány v souladu s požadavky aktuálních evropských směrnic o bezpečnostních normách.

Tento návod je určen pro koncové uživatele, instalatéry a techniky oprávněné k práci na peletových kotlích Commo Compact 32. V případě jakýchkoliv dotazů k návodu k použití nebo pokud potřebujete nějaké vysvětlení, kontaktujte autorizovaného prodejce výrobků Alfa Plam.

Tisk, překlad nebo reprodukce, i částečný, tohoto návodu je možný pouze s písemným souhlasem společnosti Alfa Plam. Jako palivo kotel využívá pelety. Kotel pracuje automaticky, pelety dávkuje pomocí šnekového podavače ze zásobníku na pelety, který je součástí zařízení, umístěný za kotlovou částí zařízení. Zásobník na pelety se plní shora přes vyhrazený kryt. Ujistěte se, že je kotel správně dimenzován s ohledem na otopnou soustavu a potřeby vytápění objektu. Připojení a uvedení zařízení do provozu by měla provádět oprávněná osoba technik.

Plamen, který se v kotli rozvine při běžném spalování dřevní biomasy, uvolňuje přesně takové množství oxidu uhličitého (CO₂), které by se uvolnilo přirozeným rozkladem dřeva. Množství CO₂ produkovaného při spalování nebo rozpadu dřeva odpovídá množství, které strom během svého životního cyklu absorbuje a přemění na kyslík a uhlík. Používáním neobnovitelných zdrojů energie (uhlí, topný olej, plyn) se na rozdíl od těch na bázi dřeva uvolňuje do ovzduší mnohem větší množství CO₂. Ten se v průběhu let hromadí a přispívá k posílení skleníkového efektu. Princip čistého spalování splňuje všechny požadavky ochrany životního prostředí a společnost Alfa Plam směřovala veškerý svůj vývoj a aktivity k naplnění tohoto cíle.

PŘEDEVŠÍM MUSÍTE VĚDĚT:

- KOTEL JE KOMPLETNÍ ZAŘÍZENÍ, DO KTERÉHO JSOU ZABUDOVANY VŠECHNY NEZBYTNÉ PRVKY OTOPNÉ SOUSTAVY, NEMÁTE TAK ŽÁDNÉ DODATEČNÉ NÁKLADY, JAKO:

- CÍRULAČNÍ ČERPADLO RS 30/6, JE UMÍSTĚNÉ NA ZPĚTNÉM POTRUBÍ (ZPÁTEČCE). DRUHÉ ČERPADLO NENÍ POTŘEBNÉ S VÝJIMKOU SPECIFICKÉHO VYTÁPĚNÍ (PODLAHOVÉ, S AKUMULAČNÍM OHŘÍVÁČEM VODY ATD.),
- EXPANZNÍ NÁDOBA 18 LITRŮ, KTERÁ STAČÍ NA 37,5 KW TEPELNÉHO VÝKONU,
- AUTOMATICKÝ ODVZUŠŇOVACÍ VENTIL UMÍSTĚNÝ NA VÝSTUPU TEPLÉ VODY Z KOTLE,
- POJISTNÝ VENTIL UMÍSTĚNÝ NA VÝSTUPU TEPLÉ VODY Z KOTLE,
- KOHOUTEK PRO NAPOUŠTĚNÍ A VYPOUŠTĚNÍ, UMÍSTĚNÝ V NEJNIŽŠÍM MÍSTĚ KOTLE,
- ZPĚTNÝ VENTIL R5/4", UMÍSTĚNÝ NA VÝSTUPU TEPLÉ VODY Z KOTLE, KTERÝ CHRÁNÍ KOTEL PŘED KONDENZACÍ.
- ČIDLO TLAKU VODY, KTERÉ VYPNE KOTEL V PŘÍPADĚ PŘÍLIŠ NÍZKÉHO NEBO PŘÍLIŠ VYSOKÉHO TLAKU VODY V OTOPNÉ SOUSTAVĚ.

PŘEDEVŠÍM BYSTE MĚLI VĚDĚT, ŽE HLAVNÍ CHARAKTERISTICKOU A NEJVĚTŠÍ VÝHODOU TĚCHTO KOTLŮ JE VESTAVNÝ MECHANISMUS PRO AUTOMATICKÉ MECHANICKÉ ČIŠTĚNÍ TOPENIŠTĚ. JEDINEČNÝ PATENTOVANÝ SYSTÉM, KTERÝ NEUMOŽŇUJE HROMADĚNÍ NESPALITELNÝCH ČÁSTÍ PELET NA DNĚ TOPENIŠTĚ, TZV. "CEMENTOVÁNÍ" A UZAVŘENÍ OTVORU NA DNĚ TOPENIŠTĚ. TENTO SYSTÉM UMOŽŇUJE:

- SPALOVÁNÍ PELET HORŠÍ KVALITY (ALE NE NEJHORŠÍ KVALITY).

- VĚTŠÍ AUTONOMIE PROVOZU KOTLE, MNOHEM DELŠÍ PROVOZ BEZ ČIŠTĚNÍ.

TAKÉ BYSTE MĚLI VĚDĚT, ŽE V SESTAVĚ KOTLE JSOU VESTAVĚNÉ DVA VELKÉ POPELNÍKY, KTERÉ UMOŽŇUJÍ VĚTŠÍ AUTONOMII A DELŠÍ PROVOZ KOTLE BEZ ČIŠTĚNÍ A TO NĚKOLIK DNÍ (V ZÁVISLOSTI NA SPOTŘEBĚ A KVALITĚ PELET).

DO KOTLE JE INSTALOVÁN ZÁSOBNÍK NA PELETY AŽ NA 70KG PELET. KOTEL JE VŠAK PŘIPRAVEN PRO PŘIPOJENÍ SPECIÁLNÍHO VELKÉHO ZÁSOBNÍKU NA PELETY (NÁDRŽE), KTERÝ BY SE UMÍSTIL VEDLE KOTLE S OBJEMEM 300-500 KG PELET, A KTERÝ BY DLE POTŘEBY DOPLŇOVAL VESTAVĚNÝ ZÁSOBNÍK NA PELETY.

VZHLEDEM K VĚTŠÍ VÝŠCE KOTLE A OBTÍŽNÉMU PLNĚNÍ PELET DO ZÁSOBNÍKU MŮŽE KUPUJÍCÍ POŘÍDIT NÍZKÝ ŽEBŘÍK NEBO SI NĚJAKÝM JINÝM ZPŮSOBEM USNADŇIT PLNĚNÍ PELET DO ZÁSOBNÍKU.



PAŽŇJA

POZOR

- Minimální instalovaný výkon otopného systému nesmí být nižší než 65 % jmenovitého výkonu kotle a maximální výkon systému nesmí překročit 100 % jmenovitého výkonu kotle.
- Komín, ke kterému je kotel připojen, musí splňovat požadavky uvedené v návodu k použití.
- Pro připojení zařízení ke komínu nikdy nepoužívejte místo kouřovodů ohebné trubky.
- Pravidelná údržba a péče, jako je čištění kotle, kouřovodů a trysek (trubek), jsou důležité pro bezpečný provoz a zejména pro hospodárnost a zachování hodnoty kotle.
- Neoprávněná úprava zařízení je zakázána, protože jakákoliv neoprávněná úprava porušuje záruku.

OBSAH:

1.	ÚČEL NÁVODU K POUŽITÍ	Chyba! Záložka není definována.
2.	ODPOVĚDNOST VÝROBCE	1
2.1.	ZÁKLADNÍ CHARAKTERISTIKY UŽIVATELE	Chyba! Záložka není definována.
2.2.	VYŽADOVÁNÉ VŠEOBECNÉ NORMY.....	Chyba! Záložka není definována.
2.3.	HARMONIZOVANÉ STANDARDY:	1
2.4.	DOPRAVA A STĚHOVÁNÍ PELETOVÉHO KOTLE.....	Chyba! Záložka není definována.
2.5.	ODPOVĚDNOST INSTALAČNÍHO TECHNIKA.....	Chyba! Záložka není definována.
3.	INSTALACE.....	Chyba! Záložka není definována.
3.1.	UMÍSTĚNÍ KOTLE.....	Chyba! Záložka není definována.
3.2.	PŘÍVOD VZDUCHU	Chyba! Záložka není definována.
3.3.	ODVOD SPALIN	Chyba! Záložka není definována.
3.4.	PŘIPOJENÍ NA PŘÍVOD ELEKTRICKÉ ENERGIE	Chyba! Záložka není definována.
4.	SMĚŠOVACÍ VENTÍL	Chyba! Záložka není definována.
5.	PRVNÍ NAPOUŠTĚNÍ A ZAPALOVÁNÍ KOTLE	Chyba! Záložka není definována.
5.1.	NAPOUŠTĚNÍ INSTALACE	Chyba! Záložka není definována.
5.2.	PRVNÍ ZAPALOVÁNÍ KOTLE.....	Chyba! Záložka není definována.
6.	BEZPEČNOSTNÍ UPOZORNĚNÍ.....	Chyba! Záložka není definována.
6.1.	BEZPEČNOSTNÍ UPOZORNĚNÍ PRO SERVISNÍHO TECHNIKA	Chyba! Záložka není definována.
6.2.	BEZPEČNOSTNÍ UPOZORNĚNÍ PRO UŽIVATELE	Chyba! Záložka není definována.
7.	NÁVOD K BEZPEČNÉMU ZAPALOVÁNÍ A ČIŠTĚNÍ KOTLE	Chyba! Záložka není definována.
7.1.	BEŽNÉ ČIŠTĚNÍ A ÚDRŽBA KOTLE	Chyba! Záložka není definována.
7.1.1.	ČIŠTĚNÍ TOPENIŠTĚ.....	Chyba! Záložka není definována.
7.1.2.	ČIŠTĚNÍ POTRUBÍ KOMORY.....	Chyba! Záložka není definována.
7.1.3.	ČIŠTĚNÍ HORNÍHO POPELNÍKU A PROSTORU KOLEM HORNÍHO PELNÍKU	Chyba! Záložka není definována.
7.1.4.	ČIŠTĚNÍ DNA DRŽÁKU TOPENIŠTĚ	Chyba! Záložka není definována.
7.1.5.	ČIŠTĚNÍ SPODNÍHO POPELNÍKU	Chyba! Záložka není definována.
7.1.6.	ČIŠTĚNÍ HORNÍ KOMORY	Chyba! Záložka není definována.
7.1.7.	ČIŠTĚNÍ TEPELNÉHO VÝMĚNÍKU	Chyba! Záložka není definována.
7.2.	KONTROLA A SOUČÁSTI, KTERÉ VYŽADUJÍ ÚDRŽBU	Chyba! Záložka není definována.
7.3.	DODATEČNÁ ÚDRŽBA	Chyba! Záložka není definována.
7.4.	CHARAKTERISTICKÉ VESTAVĚNÉ PRVKY.....	Chyba! Záložka není definována.
7.4.1.	CIRKULAČNÍ ČERPADLO	12
7.4.2.	EXPANZNÍ NÁDOBA	Chyba! Záložka není definována.
7.4.3.	VENTIL PRO NAPOUŠTĚNÍ A VYPOUŠTĚNÍ.....	Chyba! Záložka není definována.
7.4.4.	ELEKTRONIKA.....	12
7.4.5.	ZPĚTNÝ VENTIL, AUTOMATICKÝ ODVZUŠŇOVACÍ VENTIL, POJISTNÝ VENTIL A ČIDLO TLAKU VODY	Chyba! Záložka není definována.
7.4.6.	MECHANICKÉ POJISTKY – TERMOSTATY	Chyba! Záložka není definována.
7.4.7.	PŘÍVOD ČERSTVÉHO VZDUCHU, ODVOD SPALIN, ZPĚTNÉ VEDENÍ (ZPÁTEČKA) A PŘÍVODNÍ VEDENÍ (PŘÍVOD).....	Chyba! Záložka není definována.
8.	DŮLEŽITÉ BEZPEČNOSTNÍ INFORMACE	Chyba! Záložka není definována.
9.	KVALITA PELET JE VELMI DŮLEŽITÁ	Chyba! Záložka není definována.
9.1.	SKLADOVÁNÍ PELET	Chyba! Záložka není definována.
10.	SYSTÉM ŘÍZENÍ KOTLE	Chyba! Záložka není definována.
10.1.	Shéma elektrického připojení (konekce)	Chyba! Záložka není definována.
10.2.	Kontrolní panel (displej) – klávesy a funkce	Chyba! Záložka není definována.
10.3.	Menu	18
10.3.1.	Menu pro ovládání spalování (Combustion Management Menu).....	19
10.3.2.	Menu pro ovládání vytápění (Heating Management Menu).....	20
10.3.3.	Chrono menu (Chrono Menu).....	21
10.3.4.	Menu pro ruční dávkování (Load Menu)	22
10.3.5.	Menu pro nastavení času a data (Time and Date Menu)	22
10.3.6.	Meni pro dálkové ovládání	Chyba! Záložka není definována.
10.3.7.	Menu pro výběr jazyka (Language Selection Menu).....	23
10.3.8.	Menu displeje (Keyboard Menu)	23
10.3.9.	Systémové Menu (System Menu)	23
10.4.	Zapalování kotle i funkční režim.....	Chyba! Záložka není definována.
10.5.	Možné problémy a řešení	Chyba! Záložka není definována.
11.	INFORMACE O LIKVIDACI KOTLE	26
12.	TECHNICKÉ VLASTNOSTI PELETOVÉHO KOTLE COMMO COMPACT 32.....	Chyba! Záložka není definována.
13.	ROZMĚRY KOTLE COMMO COMPACT 32	28
14.	PŘIPOJENÍ HIDRAULICKÉ INSTALACE.....	29
14.1.	Schéma hydraulické instalace peletového kotle (radiátorové vytápění)	Chyba! Záložka není definována.
14.2.	Schéma hydraulické instalace peletového kotle (radiátorové a podlahové vytápění)	Chyba! Záložka není definována.
14.3.	Schéma hydraulické instalace peletového kotle (akumulační zásobník).....	Chyba! Záložka není definována.

1. ÚČEL NÁVODU K POUŽITÍ

Účelem tohoto návodu k použití je seznámení uživatele k přijetí všech nezbytných bezpečnostních opatření a zajištění všech nezbytných úkonů, které zaručí správné a bezpečné používání zařízení na vytápění.

DODATEK

Tento návod k použití zohledňuje všechny pokročilé technologie, které existovaly v době uvedení peletového kotle na trh.

Návod se nevztahuje na výrobky, které jsou již na trhu spolu s příslušnou technickou dokumentací, tyto výrobky nelze považovat za neúplné nebo nedostatečné po jakékoli změně, přizpůsobení nebo aplikaci nových technologií na novější výrobky.

Obsah tohoto návodu je třeba pečlivě přečíst a prostudovat. Všechny informace uvedené v tomto návodu by měly být považovány za nezbytné pro správnou instalaci, používání a údržbu vašeho kotle.

Návod by měl být pečlivě uložen na bezpečném místě. Tento návod k použití, údržbě a instalaci je považován za nedílnou součást peletového kotle.

Pokud je kotel prodán třetí osobě, je třeba zajistit, aby byl s výrobkem dodán také tento návod k použití. Pokud se návod ztratí, můžete si vyžádat novou kopii autorizovaného prodejce.

2. ODPOVĚDNOST VÝROBCE

Dodáním tohoto návodu k použití výrobce společnost Alfa Plam a.d. nepřijímá jakoukoli občanskou nebo trestní odpovědnost za přímou nebo nepřímou příčinu:

- nehody a/nebo škody způsobené nedodržením norem a poznámek obsažených v tomto návodu k použití;
- nehody a/nebo škody způsobené nevhodným nebo nesprávným používáním uživatelem;
- nehody a/nebo škody v důsledku úprav nebo nevhodné údržby bez povolení výrobce;
- z důvodu nedostatečné údržby;
- nepředvídatelnými situacemi;
- nehody a/nebo škody z důvodu použití neoriginálních nebo nevhodných náhradních dílů.

Odpovědnost za instalaci plně přebírá instalační technik.

2.1. ZÁKLADNÍ CHARAKTERISTIKY UŽIVATELE

Uživatel kotle musí být dospělá a odpovědná osoba s technickými znalostmi nezbytnými pro pravidelnou údržbu mechanických a elektrických částí kotle.

Dávejte pozor, aby se děti nepřibližovaly ke kotli když je v provozu s úmyslem hrát si.

Toto zařízení mohou používat děti ve věku od 8 let a starší a osoby se sníženými fyzickými, smyslovými nebo duševními schopnostmi, pouze pokud jsou pod dohledem starší osoby, která je seznámena s návodem k použití. Čištění a údržbu kotle nesmí provádět děti bez dozoru dospělé osoby.

2.2. VYŽADOVÁNÉ VŠEOBECNÉ NORMY

Výrobek Commo Compact 32 je vyroben v souladu s následujícími normami:

- 2006/42/EC SMĚRNICE O STROJNÍCH ZAŘÍZENÍCH
- 2014/35/EU SMĚRNICE O ELEKTRICKÝCH ZAŘÍZENÍCH NÍZKÉHO NAPĚTÍ
- 2014/30/EU SMĚRNICE O ELEKTROMAGNETICKÉ KOMPATIBILITĚ (EMCD)
- 2011/65/EU Směrnice o omezení používání některých nebezpečných látek v elektrických a elektronických zařízeních (RoHS Directive)
- 2009/125/EC Směrnice o stanovení rámce pro určení požadavků na ekodesign výrobků spojených se spotřebou energie

2.3. HARMONIZOVANÉ NORMY:

- EN 303-5;
- EN 50581;
- EN 61000-6-2;
- EN 61000-6-3;
- EN 60335-1;
- EN 60335-2-102;
- EN 62233;
- Nařízení Komise (EU) 2015/1189;

2.4. DOPRAVA A STĚHOVÁNÍ PELETOVÉHO KOTLE

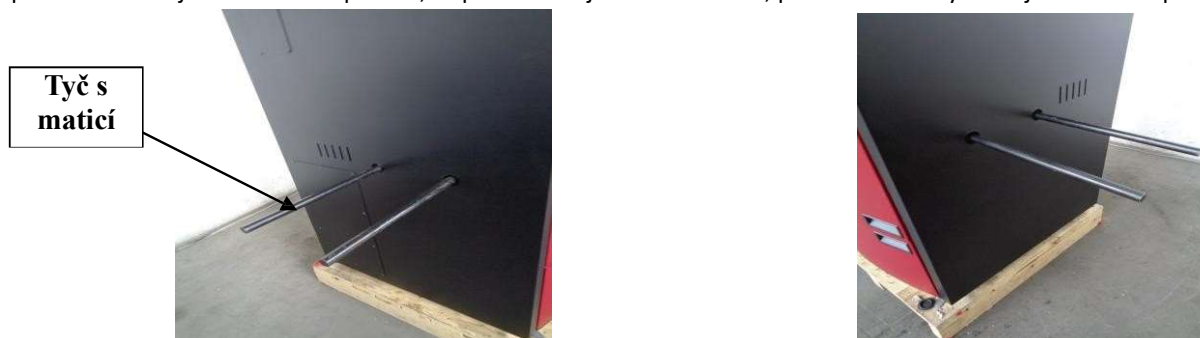
Při stěhování kotle dbejte na vlastní bezpečnost.

Před přepravou a stěhováním peletového kotle, které by mělo být prováděno s maximální opatrností, se ujistěte, že nosnost vysokozdvíhacího vozíku je dostatečně velká na jeho zvednutí. Vyhněte se náhlým pohybům a/nebo improvizovaným způsobům přemísťování kotle. Manipulaci s kotlem ve smyslu zvedání, přemísťování a stěhování lze provádět pomocí tyčových držáků, které

mají na jednom konci maticí. Tyto držáky (4 kusy) se přišroubují do určených míst na obou stranách kotle (obr. 1). Tato aktivita vyžaduje 4 osoby. *Držáky kotle jsou dodávány s kotlem!*

Poznámka:

Při manipulaci s kotlem je třeba mít na paměti, že přední část je mnohem těžší, protože samotný kotel je umístěn v přední části!



Obrázek.1 Manipulace s kotlem pomocí držáků



PAŽNJA

POZOR

VEŠKERÉ OBALY BY MĚLY BÝT ODSTRANĚNY, ABY SE K NIM NEDOSTALY DĚTI. PATŘÍ K NIM PLASTOVÉ TAŠKY, FÓLIE, PĚNOVÝ POLYSTYREN ATD. HROZÍ SMRT UDUŠENÍM.

2.5. ODPOVĚDNOST INSTALAČNÍHO TECHNIKA

Odpovědností instalačního technika je zkontrolovat, zda je instalace správná, zkontrolovat přívod vzduchu, a všechno ostatní co je zapotřebí pro instalaci peletového kotle.

Povinností instalačního technika je zkontrolovat dodržování právních předpisů v místě instalace kotle.

Používání kotle musí být v souladu s pokyny uvedenými v tomto návodu k použití, údržbě a instalaci a také se všemi bezpečnostními normami stanovenými právními předpisy, které platí v místě, kde je kotel instalován.

Povinnosti instalačního technika jsou definovány normou SRPS 10683. Instalační technik by měl zkontrolovat:

- typ instalovaného kotle,
- zda místnost, kde kotel bude instalován, odpovídá předpisům, což je vyjádřeno minimální velikostí místnosti kde má být peletový kotel instalován,
- dodržování předpisů o odvodu spalin stanovených v návodu dodaného výrobcem zařízení na vytápění,
- vnitřní průřez komína, materiál, ze kterého je komín vyroben, jestli je rovný a pravidelný, aby v komíně nebyly žádné překážky,
- výšku a případné svislé prodloužení komína,
- existenci a odpovídající odpor ochranného krytu komína,
- možnost zajištění přívodu venkovního vzduchu,
- možnost současného využití zdroje tepla s dalšími připojenými stávajícími zařízeními.

Pokud je prokázáno výše uvedené, můžete přistoupit k instalaci. Pečlivě dodržujte pokyny výrobce, platné bezpečnostní normy a protipožární normy.

Po prvním zapnutí kotle je nutné provést provozní zkoušku po dobu minimálně 30 minut, aby bylo možné zkontrolovat, zda jsou splněny všechny požadované podmínky.

Po dokončení instalace instalační technik musí zákazníkovi poskytnout následující:

- návod k použití, údržbě a instalaci dodaný výrobcem kotle (pokud takový návod není dodáván s výrobkem),
- dokumentaci která je požadovaná pro splnění stávajících norem,
- zaškolení zákazníka, jak se zařízením zacházet, jak provádět pravidelnou údržbu a čištění.

3. INSTALACE

Odpovědnost za instalační práci provedenou v místě instalace zařízení spočívá výhradně na uživateli.

Před zahájením instalačních prací by měl instalační technik zkontrolovat, zda jsou splněny všechny bezpečnostní požadavky, zejména:

- Zkontrolujte, zda předpisy pro instalaci peletového kotle splňují všechny místní, národní a evropské bezpečnostní předpisy.
- Dodržujte všechny požadavky uvedené v tomto návodu k použití, údržbě a instalaci.
- Zkontrolujte, zda potrubí přívodu vzduchu odpovídají typu instalace.
- Neprovádějte provizorní elektrická připojení pomocí nevhodných kabelů.
- Zkontrolujte uzemnění elektrické instalace.
- Vždy používejte osobní ochranné prostředky a dodržujte všechna předepsaná bezpečnostní opatření.
- Vždy ponechejte dostatek místa pro údržbářské práce.
- Po dokončení instalace proveďte měření emisí spalin.

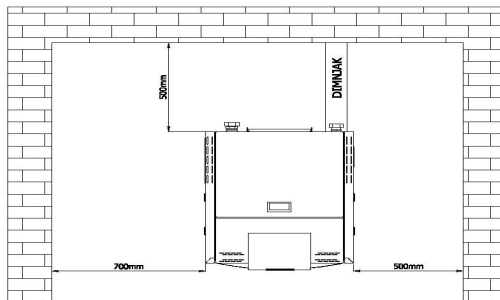
3.1. UMÍSTĚNÍ KOTLE

Obal z peletového kotle se doporučuje odstranit teprve na místě, kde kotel bude instalován.

Pokud jsou přilehlé (okolní) stěny a/nebo podlaha vyrobeny z materiálu, který není odolný vůči teple, měla by být použita vhodná ochrana pomocí nehořlavého izolačního materiálu.

Jestliže má kotel stát na hořlavé podlaze, je nutné položit pod kotel plechovou podložku, o tloušťce 3 až 4 mm, přesahující půdorys kotle z přední strany alespoň o 30 cm.

Peletový kotel by měl být instalován v souladu s nákresem, který určuje vzdálenosti od stěn (obrázek 2).



Obrázek 2

Všechny minimální bezpečnostní vzdálenosti jsou uvedeny na typovém štítku výrobku, **NEPOUŽÍVEJTE** nižší hodnoty, než jsou uvedeny (viz **INFORMACE O CE OZNAČENÍ**).

Pokud je peletový kotel instalován v kotelně, kde jsou již jiná zařízení, která odvádějí vzduch (jiné kotle, různé typy sacích ventilátorů atd.), ujistěte se, že množství vzduchu vstupující do místnosti je dostatečné, aby byl zaručen bezpečný provoz kotle.

Pokud kouřovod prochází stropem, musí být řádně izolován obložením z nehořlavého izolačního materiálu.

Po umístění peletového kotle jej vyrovnejte (uvedte do vodorovné polohy) pomocí nastavitelných nožiček. Je žádoucí, aby zadní strana kotle byla zvednuta oproti přední části o 5-6 mm z důvodu úplného vytlačení vzduchu z horní části kotle.



PAŽNJA

POZOR

Systém odvodu spalin NESMÍ BÝT PŘIPOJEN:

- do kouřovodu používaného jinými spalovacími zařízeními (kotle, kamna, krby atd.),
- k systému odvodu vzduchu (z digestoří, sacích ventilátorů atd.)



PAŽNJA

POZOR

Je zakázáno instalovat přepážky pro regulaci průtoku spalin!

Připojení kouřovodu Ø100 mm z peletového kotle do komína by mělo mít následující vlastnosti:

- maximální celková délka 5 m (v případě delšího připojení zvětšit průměr připojovacího potrubí na Ø150 mm),
- každé koleno pro kouřovod 90° zkracuje celkovou délku kouřovodu o 1 m, což znamená, že pokud máte jedno koleno, může být celková délka 4 m, pro dvě kolena 3 m atd.
- na každém kolenu by měl být kryt na čištění
- spoje mezi potrubím by měly být utěsněny.



PAŽNJA

POZOR

Pokud se v systému odvodu spalin objevuje příliš velký odpor (četná kolena, nevhodné koncovky, úzká hrdla atd.), není zaručen odvod spalin, proto je vhodné zvětšit připojovací potrubí a kolena na větší rozměry, tzn. na Ø150 mm. Stejně tak v případě, kdy komín neumožňuje řádný odvod spalin, může docházet k nesrovnalostem v provozu a následně k aktivaci alarmu na kotli Commo Compact 32. Před instalací kotle Commo Compact 32 se doporučuje, aby komín zkontroloval kompetentní odborník.

Systém odvodu spalin z peletového kotle funguje díky podtlaku vytvořenému ve spalovací komoře a sotva znatelnému tlaku ve spalinovém potrubí Ø100 mm. Proto byste se měli ujistit, že kouřovod je zcela utěsněn.

Je nutné pečlivě analyzovat polohu a stav prostoru, kterým komín prochází. Pokud kouřovod prochází stěnou a/nebo střechem, měl by být řádně izolován v souladu s předpisy požární bezpečnosti.

Zajistěte, aby do místnosti, kde je peletový kotel instalován, proudilo dostatečné množství vzduchu, aby bylo zaručeno správné spalování. Potrubí pro přívod venkovního vzduchu by mělo mít minimální průměr 110 mm a maximální délku 10 m. Pro každé koleno 90° se maximální délka zkracuje o 1 m. Pokud je délka příliš dlouhá, je nutné zvětšit průměr potrubí přívodu vzduchu.

Pokud je na fasádě umístěna mřížka, plocha otvoru pro přívod vzduchu by měla být alespoň 100 cm² nebo více.

Zařízení pracuje při napětí 220-230 V, 50 Hz. Dbejte na to, aby napájecí kabely neprocházely pod kotlem, aby byly umístěny mimo vytápěné plochy a aby nepřišly do kontaktu s ostrými předměty, které by je mohly poškodit. Pokud je peletový kotel pod zvýšeným elektrickým napětím, životnost elektrických součástí se výrazně sníží.



PAŽNJA

POZOR

Pro vypnutí kotle nevytahujte zástrčku ze zásuvky, dokud plamen v kotli nezhasne. V opačném případě může dojít k vážnému poškození kotle a narušení jeho správného provozu.

3.2. PŘÍVOD VZDUCHU

Spalovací vzduch musí být přiváděn do místností, ve kterých je kotel instalován. Místnost musí být neustále větrána.

Otvor pro čerstvý vzduch musí být umístěn ve spodní části místnosti a vzduch jím musí vstupovat.

A) Přívod spalovacího vzduchu potrubím přes sklepy. Při této volbě připojení se spalovací vzduch předehřívá, což je užitečné pro dobré a čisté spalování. Instalace potrubí v sklepech je jednoduchá.

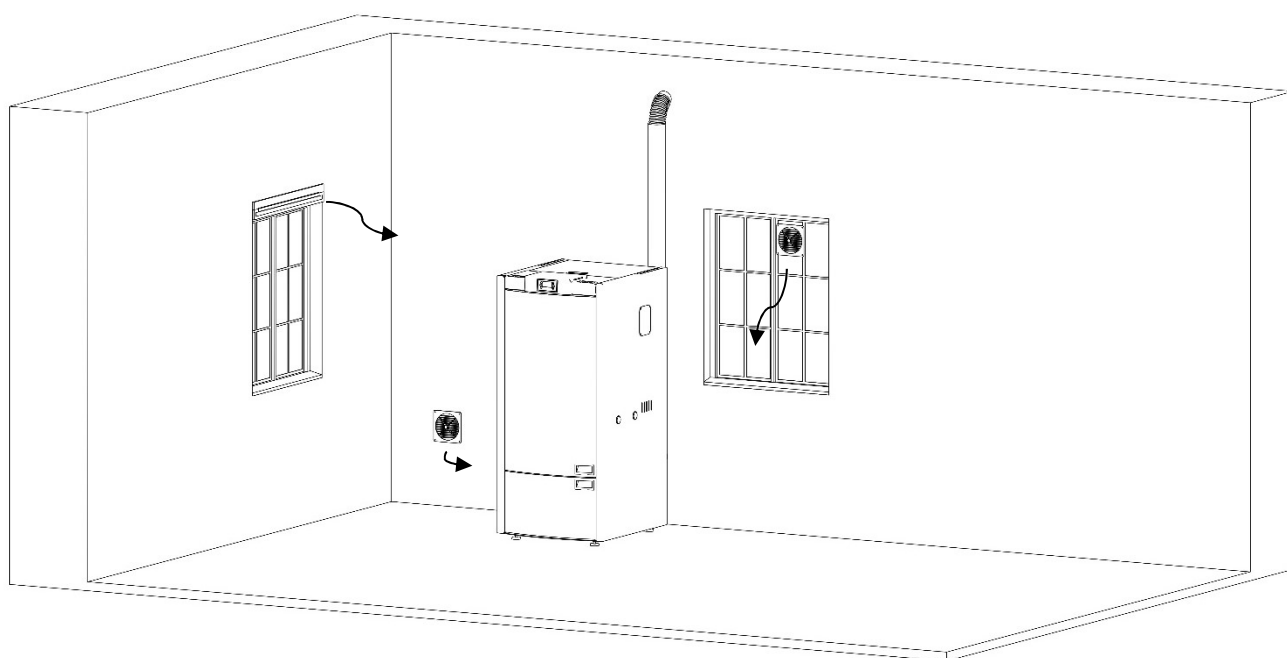
B) Přívod spalovacího vzduchu přes sklepy. Spalovací vzduch se předehřívá. Sklepní prostor musí být oddělen od ventilačního systému domu a otevřen směrem ven. Je za potřeby se vyhnout vysoké úrovni prachu a vlhkosti

C) Přívod spalovacího vzduchu shora. Přívod vzduchu shora lze provádět pouze u prověřených komínových systémů. V tomto případě je nutné provést výpočet pro dimenzování komína!

D) Přívod spalovacího vzduchu přímo z venku. Pokud je přívod vzduchu přímo přes vnější stěnu, je spalovací vzduch předehříván jen mírně, což je pro čisté spalování nepříznivé. V tomto případě také hrozí nebezpečí kondenzace!

POZNÁMKA: Tyto možnosti přívodu vzduchu nedoporučujeme! Pokud však tyto možnosti využijete, poraďte se s kvalifikovaným technikem.

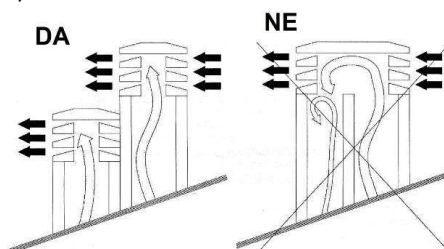
V místnosti, kde je topné zařízení instalováno, musí být zajištěn dostatek čerstvého vzduchu. Pokud jsou okna a dveře hermeticky uzavřeny nebo jsou v místnosti, kde je instalován kotel, spotřebiče jako je digestoř, vysoušeč vlasů, ventilátory atd., které odvádějí vzduch, spalovací vzduch (čerstvý vzduch) se musí přivádět zvenku. V každém případě je třeba toto před instalací kotle projednat s kompetentním kominíkem.



Obrázek 8 - Přívod čerstvého vzduchu do místnosti, kde je kotel instalován

3.3. ODVOD SPALIN

Odvod spalin by měl být v souladu se všemi platnými předpisy. Nepřipojujte spalinové potrubí kotle ke komínu, ke kterému jsou připojeny další generátory kouře (obrázek 3). Odtah spalin nesmí končit v uzavřených a/nebo polootevřených místnostech, jako jsou např. garáže, úzké průchody, chodby, podchody atd. Po připojení kotle ke komínu by měl autorizovaný kominík zkontrolovat, zda ve připojení není poškození a zda je připojení řádně utěsněné. Není-li komín vhodný, musí být proveden v souladu s výše uvedenými požadavky (bod 3.1).



Obrázek 3



PAŽNJA

POZOR

Kouřovod by měl být uzemněn v souladu s platnými předpisy. (Uzemnění je právně definováno a regulováno.)

Uzemnění by mělo být nezávislé na topném zařízení.

Co se týče rozměrů a materiálů, kouřovod musí splňovat normy SRPS 9615-9731, SRPS 10683 - EN1856-1.

Špatně zachovalé kouřovody nebo kouřovody z nevhodných materiálů (azbest, pozinkovaný plech, porézní materiály) neodpovídají platným předpisům a nepříznivě ovlivňují provoz kotle.

Spaliny lze odvádět klasickým komínem (viz obrázek níže) při splnění následujících podmínek:

- Zkontrolujte, zda je komín udržován. Pro správnou údržbu komína a/nebo rekonstrukci komína kontaktujte kominíka.
- Přímo do komína lze odvádět spaliny pouze tehdy, je-li vybaven kontrolním otvorem a pokud rozměry komína nejsou větší než 20 x 20 cm, tzn. průměr není větší než 20 cm.
- Pokud je komín větších rozměrů, je třeba do něj vložit vhodně izolovanou nerezovou rouru (odpovídajícího průměru).
- Ujistěte se, že je komínové připojení řádně utěsněno.

Vyhnete se kontaktu s hořlavými materiály (uhlíky) a v každém případě instalujte nehořlavou izolaci.

Při použití spojovacích prvků pro připojení peletového kotle ke komínu je nutné nainstalovat kolena s otvorem na čištění (obrázek 4). Použití kolena s otvorem na čištění umožňuje pravidelné čištění, bez nutnosti rozebírat potrubí. Spaliny v komínovém připojení jsou pod mírným tlakem, proto je nutné po každém čištění zkontrolovat, zda je kryt čištění popela zcela hermeticky uzavřen. Ujistěte se, že je vše správně vráceno na místo a že těsnění jsou v dobrém stavu.

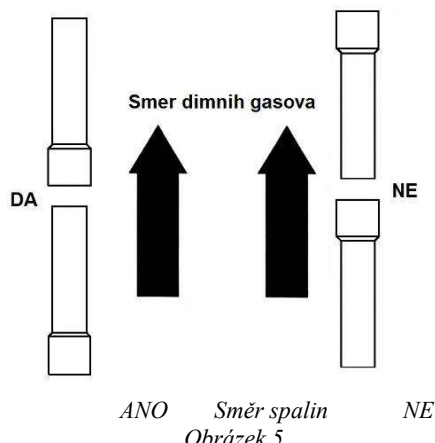


Obrázek 4: Součásti na čištění

Potrubí by mělo být spojováno tak, aby jeho uží část pro spojování směřovala vždy nahoru (obrázek 5).

Nedoporučujeme provádět dlouhé vodorovné části připojení na komín. Není-li jiná možnost, nesmí mít potrubí sklon dolů, ale nahoru alespoň o 5 % (obrázek 6). Vodorovná část potrubí nesmí být delší než 2 metry.

Nedoporučuje se přímo připojovat kotel na komín rovnou rourou delší než 1 m.



Maximální délka kouřovodu 6m o průměru 100 mm je povolena až po vstup do komína. Poté musí být průměr kouřovodu zvětšen na 130-150 mm. Každé koleno se přitom počítá na další 1m délky. Máme-li tedy např. tři kolena o průměru 100mm, změni délku kouřovodu o průměru 100mm o 3m. Další 3 m rovné trubky můžete položit až ke vstupu do komína, abyste dosáhli max. 6 m délky kouřovodu o průměru 100 mm. Poté se musí zvýšit, přejít na kouřovod nebo vstoupit do komína s větším průřezem, např. 130 - 150 mm.

Je třeba dbát na to, aby ohyby nebyly v ostrém úhlu 90°. Musí být pod určitým poloměrem nebo vyrobeny ze segmentů. Ostrý ohyb zvyšuje odpor průchodu kouře "zatačkou".

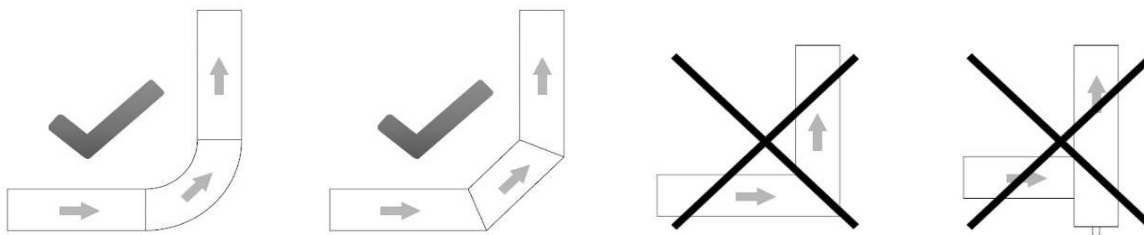
- Každé koleno musí být vybaveno dvířky pro čištění.
- Spoje mezi připojovacími rourami musí být utěsněny.
- Pro větší vzdálenost použijte připojení $\varnothing 130\text{mm}$. V tom případě je povolena délka až 8m.

IZOLACE A PRŮMĚR STŘEŠNÍHO OTVORU

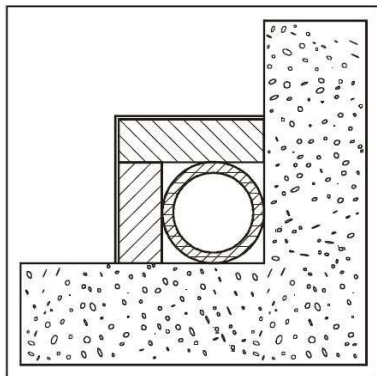
Po určení konečné polohy kotle vytvořte otvor pro průchod kouřovodu. Záleží na způsobu instalace, průměru potrubí a typu stěny nebo střechy, kterou je kouřovod veden. Izolace by měla být provedena minerálním izolačním materiálem (minerální vlna) o jmenovité objemové hmotnosti větší než 80 kg/m^3 .

Ideální podtlak závisí především na absenci překážek, jako jsou zúžení a/nebo rohové spoje. Doporučuje se, aby kolena byla pod úhly 30°, 45° a 90°. Kolena pod úhlem 90° by měla být třídílná (obrázek 7).

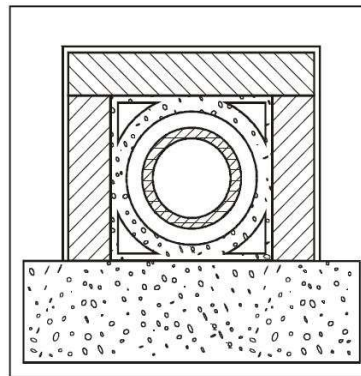
V každém případě je nutné zajistit, aby počáteční svislá část kouřovodu byla dlouhá minimálně 1,5 m. Jedině tak lze zaručit řádný odvod spalin.



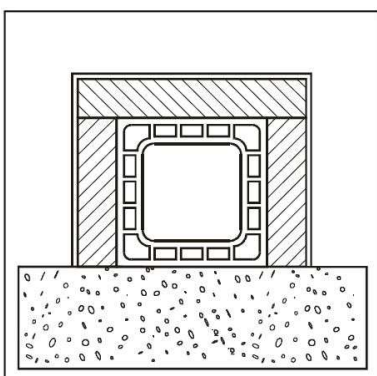
Obrázek 7



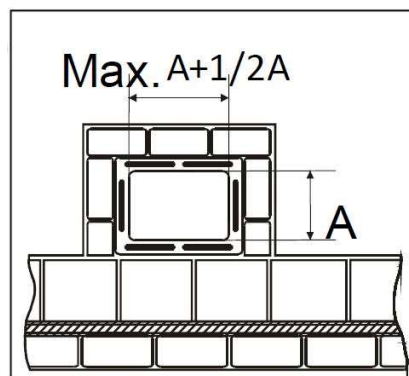
Ocelový komín AISI 316 s dvojitě izolovanou komorou, materiál odolný do 400 °C. Optimální účinnost 100%



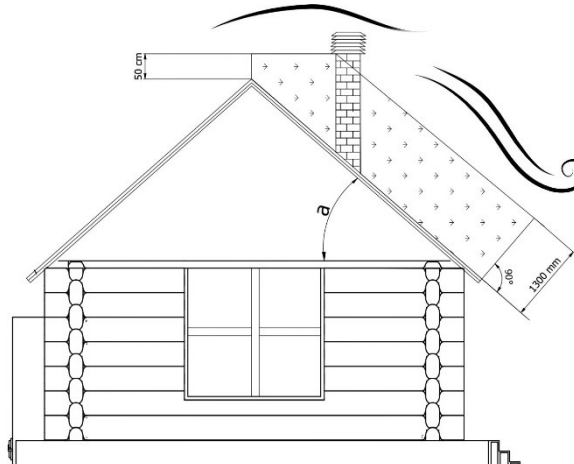
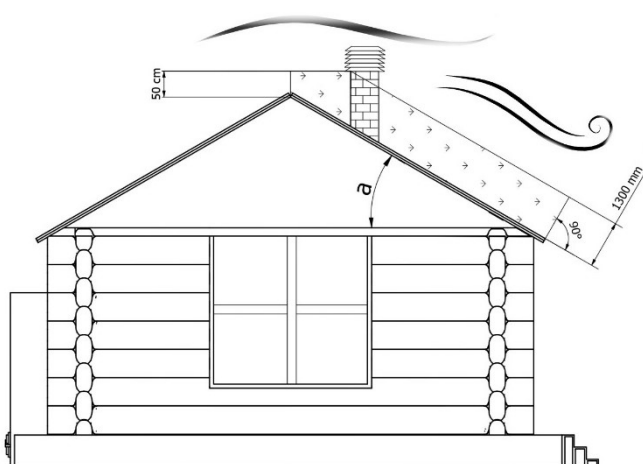
Ohnivzdorný komín s dvojitě izolovanou komorou a vnějším obložním z lehkého betonu. Optimální účinnost 100%

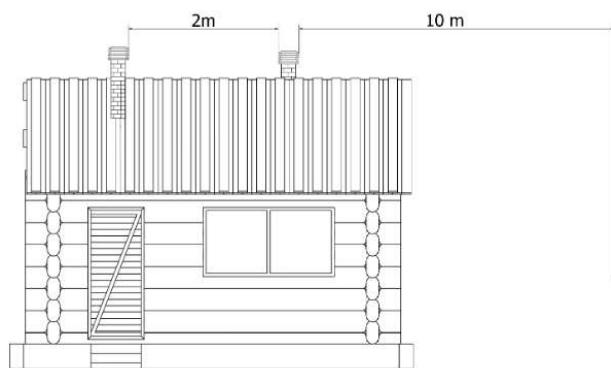


Tradiční hliněný komín s prohlubněmi. Optimální účinnost 80%



Je zakázáno používat komínové potrubí obdélníkového vnitřního průřezu, jejichž poměr se liší od plánu. Střední účinnost 40 %





Komín - umístění a vzdálenost

3.4. PŘIPOJENÍ NA PŘÍVOD ELEKTRICKÉ ENERGIE

Zařízení by mělo být připojeno k elektrické síti. Naše kotle jsou vybaveny elektrickým kabelem pro střední teploty. Pokud je elektrický kabel poškozen a je třeba jej vyměnit, kontaktujte náš autorizovaný servis. Před zahájením prací na elektrickém připojení dbejte na následující:

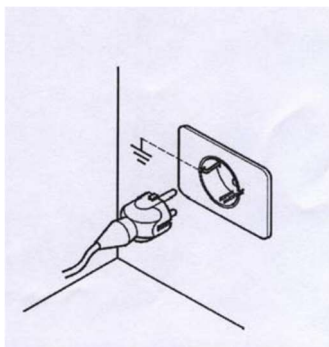
- Zda charakteristiky elektrické instalace odpovídají údajům uvedeným na kotli.
- Výstup spalin by měl být uzemněn v souladu s místními předpisy. (Uzemnění je předepsáno zákonem.)
- Napájecí kabel nesmí být v žádném případě vystaven okolní teplotě nad 80 °C.
- Napájecí kabel je součástí vybavení dodávaného s kotlem. Je dlouhý 1,5 m.

Připojení k elektrickému napájení

Peletový kotel by měl být připojen k elektrické síti. Napájecí kabel umístěte do přípojky bipolárního spínače umístěného na zadní straně kotle (obrázek 9a). Připojte napájecí kabel kotle do zásuvky (shuko), která má uzemnění (obrázek 9b). Umístěte spínač do polohy 1 (obrázek 9c). Displej kotle se rozsvítí a zobrazí se na něm LED symboly. Nebudete-li kotel delší dobu používat, odpojte zařízení od sítě nebo přepněte spínač do polohy vypnuto, nula (O). V případě poruchy nebo nefunkčnosti okamžitě vypněte kotel nebo přepněte spínač do polohy vypnuto, nula (O) kontaktujte autorizované servis.



Slika 9a



Obrázek 9b



Slika 9c

4. SMĚŠOVACÍ VENTIL

- V první řadě z důvodu velkého tepelného výkonu kotle a v praxi se bude stávat, že se využije snížený tepelný výkon kotle, je nutné, aby hydroinstalace měla vestavěný třicestný směšovací ventil aby se zabránilo kondenzaci v kotli. Tímto způsobem by se prodloužila životnost kotle.

- Směšovací ventil je povinný pro instalace podlahového vytápění. Pro podlahové vytápění doporučujeme speciální termostatické ventily, které regulují teplotu vody vstupující do podlahy až do 50°C. Pokud takový termostatický směšovací ventil není, je třeba teplotu vody vstupující do podlahového systému regulovat jiným způsobem. To je práce projektanta a instalatéra.

- Směšovací ventil by měl být 5/4".

5. PRVNÍ NAPOUŠTĚNÍ A ZAPALOVÁNÍ KOTLE

5.1. NAPOUŠTĚNÍ INSTALACE

- Před zahájením vytápění by měla být celá otopná soustava naplněna vodou, dobře odvětrána a kotel správně připojen ke komínu, jak je vysvětleno v předchozích bodech.
- Doporučujeme pracovní tlak vody 1 až 1,9 baru. Nejlepší je pohybovat se v rozmezí 1,2 až 1,6 baru.
- Zkušební tlak může být až 1,9 baru.

POZNÁMKA:

Kotel nesmí být používán bez vody. Musí být připojen k instalaci, kde jsou připojeny spotřebiče (radiátory) s minimálním výkonem 18kW.

5.2. PRVNÍ ZAPALOVÁNÍ KOTLE

První spuštění kotle by měl provádět pouze autorizovaný technik, jinak zaniká záruka.

POKYNY PRO BEZPEČNOST OSOB, ZVÍŘAT A MAJETKU

Upozorňujeme techniky na některé postupy, které by měly být dodrženy, aby byla zaručena správná instalace peletového kotle. Je nutné dodržovat požadované normy, ale samy o sobě nestačí. Pro podrobnější informace je nutné si přečíst zbytek návodu k použití, údržbě a instalaci.

- Připojte peletový kotel k elektrické síti.
- Nedovolte, aby se ke kotli přibližovaly děti a zvířata.
- Používejte pouze pelety se zárukou kvality a nepoužívejte jiná paliva.
- Poučte všechny uživatele o možných rizicích a nebezpečích a informujte je o obsluze peletového kotle.
- Pokud je kotel umístěn na dřevěné podlaze, měl by být vhodným způsobem izolován.



PAŽNJA POZOR

Peletový kotel funguje tak, že ve spalovací komoře je podtlak, proto dbejte na to, aby byl odvod spalin hermeticky utěsněn.

Při prvním zapalování (minimálně 1 hodina provozu kotle) se z barvy uvolňují nepříjemné pachy, proto je nutné místnost dobře vyvětrat.

6. BEZPEČNOSTNÍ UPOZORNĚNÍ

6.1. BEZPEČNOSTNÍ UPOZORNĚNÍ PRO SERVISNÍHO TECHNIKA

Kromě obecných bezpečnostních předpisů by měl pracovník údržby dodržovat následující:

- Vždy používejte ochranné vybavení a osobní ochranné prostředky podle směrnice 89/391/EZ.
- Před zahájením jakékoliv činnosti se ujistěte, že je vypnuto elektrické napájení.
- Vždy používejte vhodné nářadí.
- Před zahájením jakýchkoli prací na kotli se ujistěte, že kotel a popel v něm jsou studené, zvláště než se kotle dotknete.
- **PELETOVÝ KOTEL JE POVAŽOVÁN ZA NEPOUŽITELNÝ I V PŘÍPADĚ, ŽE JE POŠKOZENÝ JEN JEDEN BEZPEČNOSTNÍ**

PRVEK, NEBO JE NESPRÁVNĚ OPRAVENÝ NEBO JE NEFUNKČNÍ

- Neprovádějte žádné úpravy z jakéhokoli důvodu, kromě těch které jsou povoleny výrobcem nebo oprávněnou osobou.
- Vždy používejte pouze originální náhradní díly. Nečekejte, až se díly kotle opotřebují, než je vyměníte. Opotřebené díly vyměňte dříve, než zcela přestanou fungovat, a zabráníte tak poškození v důsledku náhlého selhání dílu, které může vážně ohrozit bezpečnost osob a/nebo vašeho majetku.
- Při čištění popela vyčistěte topeniště a prostor pod ním.

6.2. BEZPEČNOSTNÍ UPOZORNĚNÍ PRO UŽIVATELE

Místnost, kde je peletový kotel umístěn nebo bude instalován, by měla být navržena v souladu s místními, národními a evropskými předpisy.

Peletový kotel je spalovacím zařízením. Během provozu se mohou některé části zahřát na velmi vysoké teploty.

Peletový kotel je zařízení třídy C1 určené pro spalování výhradně dřevěnými peletami (pelety o průměru 6 mm, maximální délce 30 mm a vlhkosti do 10 %), tzn. palivo C1 (dřevěné pelety) v souladu s normou EN 14961-2.



PAŽNJA POZOR

DOKUD JE KOTEL V PROVOZU, DĚTI SE K NĚMU NESMÍ PŘIBLIŽOVAT ANI SI S NÍM HRÁT!

Během provozu kotle se doporučuje dodržovat následující bezpečnostní opatření:

- Během provozu kotle se **NEPŘIBLIŽUJTE** a **NEDOTÝKEJTE** se dvířek spalovací komory (topeniště), hrozí **NEBEZPEČÍ POPÁLENÍ**.
 - Během provozu kotle se **NEPŘIBLIŽUJTE** a **NEDOTÝKEJTE** se kouřovodu. Hrozí **NEBEZPEČÍ POPÁLENÍ**.
 - Během provozu kotle **NEPROVÁDĚJTE** žádné čištění otopné soustavy.
 - Během provozu kotle **NEOTVÍREJTE** dvířka spalovací komory, protože ta skutečně funguje správně, pouze pokud jsou dvířka hermeticky uzavřena.
 - **NEODSTRAŇUJTE** popel během provozu kotle.
 - **NEDOVOLTE** aby se ke peletovému kotli přibližovaly děti a zvířata.
 - **POSTUPUJTE PODLE POKYŇŮ UVEDENÝCH V TOMTO NÁVODU K POUŽITÍ.**
- Pro správné používání kotle dodržujte následující rady:
- Používejte pouze palivo doporučené výrobcem kotle.
 - Dodržujte pokyny pro údržbu.
 - Vyčistěte topeniště po spotřebování 100 až 200 kg pelet (3 až 4 dny, pouze pokud je kotel a popel v něm studené).
 - **NEPOUŽÍVEJTE** peletový kotel v případě poruchy nebo jiných nepravidelností, neobvyklých zvuků a/nebo pokud máte podezření na poruchu. **OKAMŽITĚ** kontaktujte autorizovaný servis.
 - **NELIJTE** vodu na kotel ani nehaste oheň ve spalovací komoře vodou.
 - **NEOPÍREJTE** se o kotel, protože nemusí být dostatečně stabilní a může se převrátit.

- NEPOUŽÍVEJTE peletový kotel jako podpěru nebo jako prostředek pro podpírání jiných předmětů. Nenechávejte kryt zásobníku na pelety otevřený.
- Během provozu se NEDOTÝKEJTE lakovaných částí kotle.
- Jako palivo pro peletový kotel NEPOUŽÍVEJTE dřevo nebo uhlí, ale pouze pelety s následujícími vlastnostmi:
 - rozměry: průměr 6 mm
 - maximální délka: 30 mm
 - maximální vlhkost: do 10%
 - výhřevnost: min. 16,9 MJ/kg, tj. 4,7 kWh/kg
 - obsah popela: pod 0,7%
- NEPOUŽÍVEJTE kotel ke spalování odpadu.
- Vždy zajistěte maximální bezpečnost.

7. NÁVOD K BEZPEČNÉMU ZAPALOVÁNÍ A ČIŠTĚNÍ KOTLE

K zapalování peletového kotle NEPOUŽÍVEJTE za žádných okolností benzín, petrolej ani jinou hořlavou kapalinu. Pokud je kotel v provozu, držte tyto a jiné kapaliny v dostatečné vzdálenosti od kotle.

Ujistěte se, že je kotel správně umístěn a nehýbejte se.

Ujistěte se, že je spalovací komora dobře uzavřena a zůstane uzavřena i během provozu kotle.

Popel odstraňujte pouze tehdy, když je kotel studený.

Nepoužívejte abrazivní čisticí prostředky pro peletový kotel.

7.1. BEŽNÉ ČIŠTĚNÍ A ÚDRŽBA KOTLE

Použitím vysavače na vysávání popela si usnadníte odstraňování popela z kotle.

Před zahájením jakékoli údržby nebo čištění dodržujte následující bezpečnostní pravidla:

- Před zahájením jakékoli činnosti vypněte peletový kotel.
- Před zahájením jakékoli činnosti na kotli se ujistěte, že je popel studený.
- K čištění používejte ochranné rukavice.
- Měli byste vědět, že čím kvalitnější a čistší pelety jsou, tím méně potřebujete kotel čistit a udržívat.

7.1.1. ČIŠTĚNÍ TOPENIŠTĚ

- Vyčistěte topeniště každé 3-4 dny.
- Otevřete horní vnější dvířka kotle (obrázek 10a).
- Otevřete dvířka topeniště - spalovací komory (obrázek 10b).
- Zvedněte rukojeť topeniště pomocí dodaného klíče (obrázek 10c), poté zvedněte topeniště a vyjměte topeniště z jeho místa (obrázek 10d).
- Otočte topeniště a vysypte popel a strusky do odpadkového koše. Poté štětcem a ostrým předmětem (stěrkou) očistěte boční strany a dno topeniště tak, aby byly všechny otvory na topeništi čisté.
- Nakonec vyčistěte vnitřek spalovací komory vysavačem (obrázek 10e).



Obrázek 10a



Obrázek 10b



Obrázek 10c



Obrázek 10d



Obrázek 10e

7.1.2. ČIŠTĚNÍ POTRUBÍ KOMORY

- Potrubí komory čistěte každých 10-15 dní.
- Po vyjmutí topeniště vyčistěte znečištěné strany komory kartáčem.
- Pomocí kartáče vyčistěte vnitřek všech trubek výměníku kotle, jsou umístěné na horní straně výměníku (obrázek 11a), pohybem kartáče nahoru a dolů. Má celkem 11 trubek. Zepředu nejsou vidět. Najdete je tak, že je nahmatáte rukou.
- K vysávání vnitřku komory použijte vysavač (obrázek 11b).

- Vraťte vyčištěné topeniště zpět na držák topeniště a připevněte jej k držáku topeniště pomocí rukojeti tak, že spustíte rukojeť topeniště (dopředu, dolů) do spodní polohy (uslyšíte cvaknutí, když je rukojeť upevněno) (obrázek 11c).
- Dbejte na to, aby bezazbestová páska na spodní straně topeniště zůstává na svém místě a nebyla poškozená. Pokud je poškozená, vyměňte jej za novou a přilepte silikonem odolným vůči vysokým teplotám (kolem 1000°C).



Obrázek 11a



Obrázek 11b



Obrázek 11c

7.1.3. ČIŠTĚNÍ HORNÍHO POPELNÍKU A PROSTORU KOLEM HORNÍHO PELNÍKU

- Vyčistěte horní popelník každé 3-4 dny.
- Otevřete spodní vnější dvířka kotle (obrázek 12a).
- Odblokujte fixovaný popelník oběma rukama posunutím rukojeti popelníku dopředu a jejím sklopením (obrázek 12b).
- Vyměňte horní popelník a vysypte popel do odpadkového koše.
- Poté vyčistěte popelník a okolí popelníku (v kotli) vysavačem (obrázek 12c).



Obrázek 12a



Obrázek 12b



Obrázek 12c

7.1.4. ČIŠTĚNÍ DNA DRŽÁKU TOPENIŠTĚ

- Po vyjmutí horního popelníku je nutné vyčistit spodní část držáku topeniště. Je umístěn v horní části prostoru horního popelníku.
- Čištění se provádí každé 3-4 dny.
- Odšroubujte dvě křídlové matice a sejměte kryt (obrázek 13a).
- Pomocí vysavače přes obdélníkový otvor vysajte spodní část (dno) držáku topeniště (obrázek 13b).
- Sejmутý kryt vraťte na své místo a dobře jej utáhněte křídlovými maticemi (obrázek 13c).
- Dbejte na to, aby bezazbestová páska na spodní straně krytu zůstává na svém místě a nebyla poškozená. Pokud je poškozená, vyměňte jej za novou a přilepte silikonem odolným vůči vysokým teplotám (kolem 1000°C).
- Nakonec vraťte horní popelník a připevněte jej pomocí rukojeti popelníku pohybem rukojeti popelníku nahoru a poté zpět (obrázek 12b).
- A dbejte na to, aby bezazbestová páska na spodní straně popelníku zůstává na svém místě a nebyla poškozena. Pokud je poškozená, vyměňte jej za novou a přilepte silikonem odolným vůči vysokým teplotám (kolem 1000°C).



Obrázek 13a



Obrázek 13b



Obrázek 13c

7.1.5. ČIŠTĚNÍ SPODNÍHO POPELNÍKU

- Vyčistěte spodní popelník každých 10-15 dní.
- Otevřete spodní vnější dvířka kotle (obrázek 12a).
- Odšroubujte dvě křídlové matice (obrázek 14a).
- Vyměňte spodní popelník a vysypte popel do odpadkového koše (obrázek 14b).
- Poté vysavačem vyčistěte popelník a prostor kolem popelníku (v kotli) vlevo, vpravo a do hloubky prostoru (obrázek 14c).
- Nakonec vraťte popelník na místo a dobře jej utáhněte křídlovými maticemi.
- Dbejte na to, že bezazbestový páska na spodní straně popelníku zůstává na svém místě a není poškozená. Pokud je poškozená, vyměňte jej za novou a přilepte silikonem odolným vůči vysokým teplotám (kolem 1000°C).



Obrázek 14a



Obrázek 14b



Obrázek 14c

7.1.6. ČIŠTĚNÍ HORNÍ KOMORY

- Čištění by mělo být prováděno při každém plnění zásobníku peletami.
- Zvedněte kryt kotle a poté za pomoci tyče lopatky, která je zakončena bakelitovou rukojetí, posouvejte tyč dopředu a dozadu 3 - 4 krát (obrázek 15).
- Po vyčištění nechte tyč v zadní poloze (aby byla co nejvíce viditelná).
- Dávejte pozor, aby se bakelitová rukojeť nestáhla a nespadla na dno zásobníku.

7.1.7. ČIŠTĚNÍ TEPELNÉHO VÝMĚNÍKU

- Čištění by mělo být prováděno při každém plnění zásobníku peletami.
- Otevřete horní vnější dvířka kotle (obrázek 10a).
- Čištění se provádí pohybem rukojeti mechanismu doleva - doprava, 3 - 4 krát (obrázek 16a).
- Po vyčištění nechte rukojeť mechanismu v nulové poloze (uprostřed, svisle, dolů) (obrázek 16b).



Obrázek 15



Obrázek 16a



Obrázek 16b

⚠ PAŽNJA POZOR

Obraťte se na instalačního technika pro jakékoli vysvětlení. Výrobce nemá přímý dohled nad prací instalatéra a nemůže zaručit za provedené práce ani za údržbářské práce.

Výrobce nepřebírá žádnou odpovědnost za škody způsobené třetími osobami.

⚠ PAŽNJA POZOR

Ujistěte se, že peletový kotel a popel v něm jsou studené.

Pelety které nejsou úplně spálené se nikdy nesmí vracet do zásobníku na pelety nebo vhadzovat do popelníku.

7.2. KONTROLA A SOUČÁSTI, KTERÉ VYŽADUJÍ ÚDRŽBU

ZKONTROLUJTE NÍŽE UVEDENÉ POLOŽKY, ABYSTE ZAJISTILI SPRÁVNÝ PROVOZ PELETOVÉHO KOTLE. TATO BEZPEČNOSTNÍ OPATŘENÍ ZAJISTÍ MAXIMÁLNÍ VÝKON KOTLE A TEPLITU V SOUSTAVĚ:

⚠ GENERÁLNÍ ČIŠTĚNÍ KOTLE NA KONCI NEBO ZAČÁTKU SEZÓNY:

⚠ Ujistěte se, že peletový kotel a popel v něm jsou studené. Odpojte kotel od elektrické sítě.

- Po skončení topné sezóny odpojte kotel od elektrické sítě. Je velmi důležité kotel vyčistit a zkontrolovat, jak je popsáno v tomto návodu.
- Těsnění dvířek se může po nějaké době uvolnit, i když je připevněno lepidlem odolným vůči vysokým teplotám. Pro opětovné připevnění naneste na zadní stranu těsnění vysokoteplotní (cca 1000°C) lepidlo. Tímto způsobem je zaručeno hermetické uzavření dvířek spalovací komory.

PŘIPOJENÍ KOUŘOVODU KE KOMÍNU (měl by být vyčištěn na konci každé topné sezóny).

⚠ Ujistěte se, že peletový kotel a popel v něm jsou studené.

- Kouřovod, komín a ochranný kryt komína by měly být zkontrolovány a vyčištěny jednou ročně. Aby byl postup proveden profesionálně, obraťte se na kominíka.

7.3. DODATEČNÁ ÚDRŽBA

Váš peletový kotel je zdroj tepla, který může používat jako palivo pouze pelety. Jednou ročně by měla být údržba kotle provedena oprávněným servisním technikem.

Pravidelným ročním servisem udržíte správný provoz topného zařízení, zajistíte jeho větší účinnost, zachováte záruku a prodloužíte životnost samotného zařízení.

Postupy popsané v předchozí kapitole doporučujeme provést na konci topné sezóny. Účelem toho je zkontrolovat a zajistit dokonalý provoz všech součástí.

7.4. CHARAKTERISTICKÉ VESTAVĚNÉ PRVKY

KOTEL JE KOMPLETNÍ ZAŘÍZENÍ, DO KTERÉHO JSOU ZABUDOVANY VŠECHNY NEZBYTNÉ PRVKY OTOPNÉ SOUSTAVY.

7.4.1. CÍRKULAČNÍ ČERPADLO

- Je umístěné na zpětném potrubí kotle, na samotném kotli.
- Cirkulační čerpadlo je RS30/6.
- S výjimkou specifického vytápění (podlahové, s akumulacím kotlem atd.) není nutné druhé čerpadlo.
- K čerpadlu se dostanete odstraněním tzv. revizního krytu, který je připevněn k levé straně kotle pomocí šroubů do plechu (obrázek 17), při pohledu směrem ke kotli. Proto musí být mezi levou stranou kotle a stěnou větší vzdálenost. Na nákresu je uvedeno 700 mm.
- Cirkulační čerpadlo (obr. 18) má možnost pracovat ve 2 nebo 3 rychlostech v závislosti na odporu v otopné soustavě. Druhý rychlostní stupeň je nastaven z výroby. V případě potřeby můžete změnit rychlost.
- Je-li instalováno vysokoúčinné čerpadlo (pro účely EU), přizpůsobuje rychlost samo, v závislosti na odporu v soustavě.
- Prostřednictvím elektronických parametrů je čerpadlo nastaveno tak, aby se zapínalo při teplotě 50°C vody a vypínalo se při 47°C.
- Hřídel čerpadla musí být ve vodorovné poloze. Dávejte proto pozor při připojování k otopné soustavě, aby se neotočil.
- Když čerpadlo delší dobu není v provozu, hrozí nebezpečí, že se hřídel čerpadla zasekne a nemůže se spustit při nastavené teplotě vody (50 °C). V tom případě se dostaňte k čerpadlu a pomocí šroubováku odstraňte krátký šroub z čela čerpadla (potečte trochu vody), poté pomocí šroubováku rozpoehybuje hřídel čerpadla, který se nachází pod vyjmutým šroubem, otáčením hřídele čerpadla šroubovákem doleva - doprava.



Obrázek 17



Obrázek 18

7.4.2. EXPANZNÍ NÁDOBA

- Odstraněním revizního krytu (obrázek 17) se dostanete k expanzní nádobě (obrázek 19).
- Expanzní nádoba má objem 18 litrů.
- Tlak nastavený z výroby je 1 bar.
- Má funkci stabilizace tlaku v otopné soustavě.
- Vyhovuje tepelnému výkonu kotle 37,5 KW a do tohoto tepelného výkonu není zapotřeba další nádoba. Může a nemusí.
- Větší systémy vyžadují větší expanzní nádrž z důvodu většího objemu vody v systémech.
- Expanzní nádoba má ventil pro regulaci tlaku.

7.4.3. VENTIL PRO NAPOUŠTĚNÍ A VYPOUŠTĚNÍ

- Odstraněním revizního krytu (obrázek 17) se dostanete k ventilu pro napouštění a vypouštění (obrázek 20).
- Jak název napovídá, slouží k napouštění a vypouštění instalace.
- Nachází se v nejnižším bodě soustavy.
- Vstupní připojení je R1/2" a výstupní má nástavec na hadici. Je kulové.

7.4.4. ELEKTRONIKA

- Jednoduše po odstranění revizního krytu (obrázek 17) získáte přístup k elektronice (obrázek 21).
- Elektronika je "TIEME", z Itálie.
- Schéma elektrického připojení (konekce) je uvedeno v tomto návodu.
- Všechny kabely, od všech prvků, od bezpečnostních mechanických termostátů, od elektronických sond, tlakových spínačů (presostatů) atd. jsou připojeny do elektroniky.



Obrázek 19



Obrázek 20



Obrázek 21

7.4.5. ZPĚTNÝ VENTIL, AUTOMATICKÝ ODVZUŠŇOVACÍ VENTIL, POJISTNÝ VENTIL A ČIDLO TLAKU VODY

Dostanete se k nim odstraněním pravé boční strany kotle při pohledu zepředu. Není zobrazen, ale je zobrazen kotel, kde je v popředí zobrazena pravá boční strana (obrázek 22).

Všechny tyto prvky jsou instalovány na samotném kotli z výroby.

7.4.5.1. ZPĚTNÝ VENTIL

- Zpětný ventil R5/4" je instalován na tlakovém potrubí kotle již z výroby (obrázek 23).
- Neumožňuje, aby se studená voda vracela ze systému, když se čerpadlo zastaví, a tím zabraňuje kondenzaci kotle.
- Pokud je na instalaci více čerpadel, je nutné nainstalovat více zpětných ventilů. Za každým čerpadlem je umístěn zpětný ventil.
- Ujistěte se, že se zpětný ventil snadno otevírá (zkuste prstem), aby jej síla čerpadla mohla otevřít.
- Zpětný ventil má funkci zamezení ochlazení vody v kotli a vzniku kondenzace v kotli a kouřovodu. Ke kondenzaci může docházet až do vyčerpání 2 - 3 nádrží paliva.
- Kondenzace v kotli při prvním zapnutí kotle je normální jev.

7.4.5.2. AUTOMATICKÝ ODVZUŠŇOVACÍ VENTIL

- Na tlakovém potrubí pod krytem v nejvyšším bodě kotle je umístěn automatický odvzdušňovací ventil.
- Jeho úlohou je vytlačit vzduch z kotle.
- Dostanete se k němu odstraněním pravé boční strany při pohledu směrem ke kotli.
- Ochranný závěr musí být volný, nesmí být utažený, aby vzduch mohl volně proudit.

7.4.5.3. POJISTNÝ VENTIL

- Pojistný ventil s připojením R1/2", s výstupem na zadní straně, nad zpětným ventilem.
- Je umístěn pod krytem kotle na tlakovém potrubí. Vstupní připojení je R1/2". Otevírá se při tlaku vody 2,5 baru.
- Dostanete se k němu odstraněním pravé boční strany při pohledu směrem ke kotli.
- Výstup pojistného ventilu, jehož bílá alpexová trubka Ø16mm vyčnívá nad tlakové potrubí, by měl být odváděn do kanalizace.

7.4.5.4. ČIDLO TLAKU VODY

- Čidlo tlaku vody neumožňuje provoz kotle při nízkém a vysokém tlaku. Z výroby je nastaven minimální pracovní tlak 0,2 bar a maximální 2 bar.
- Pokud tlak klesne pod 0,2 bar nebo stoupne nad 2 bar, kotel se vypne.
- Dostanete se k němu odstraněním pravé boční strany při pohledu směrem ke kotli.



Obrázek 22



Obrázek 23



Obrázek 24

7.4.6. MECHANICKÉ POJISTKY – TERMOSTATY

- Kromě jiných pojistek je kotel pojištěn proti přehřátí také dvěma mechanickými termostaty. Jejich výstupy s černými ochrannými kryty jsou znázorněny na obrázku 24.
- Horní termostat zajišťuje, aby se voda v kotli nepřehřívala.
- Spodní termostat zajišťuje, aby se šneková převodovka nepřehřívala.
- Pokud jsou dosaženy teploty, na které jsou termostaty nastaveny, kotel se vypne.
- Měli byste počkat, až kotel vychladne, a poté resetovat termostat, který zareagoval.
- Nejprve odšroubujte černý ochranný kryt termostatu a poté stiskněte pípák umístěný uprostřed termostatu, dokud neuslyšíte jemný kovový zvuk.
- Teprve poté lze kotel znovu zapnout.

7.4.7. PŘÍVOD ČERSTVÉHO VZDUCHU, ODVOD SPALIN, ZPĚTNÉ VEDENÍ (ZPÁTEČKA) A PŘÍVODNÍ VEDENÍ (PŘÍVOD)

- Na zadní straně kotle je možné vidět výše uvedené.
- Přívod čerstvého vzduchu je zajištěn potrubím znázorněným na obrázku 25.
- Pro úplé spalování je zapotřebí dostatečné množství čerstvého vzduchu.
- Do místnosti, kde je kotel umístěn, musí být umožněn přívod čerstvého vzduchu, jak je znázorněno na obrázku 8.
- Odvod spalin z kotle je znázorněn na obrázku 26. Průměr potrubí odvodu spalin je $\varnothing 100\text{mm}$.
- Postupujte podle pokynů o odvodu spalin vysvětlených v bodě 3.2. tohoto návodu.
- Přívodové vedení (přívod), obrázek 23 a zpětné vedení (zpátečka), obrázek 27, jsou $5/4''$ a jsou zakončeny částmi holendru, které jsou chráněny plastovými chrániči.



Obrázek 25



Obrázek 26



Obrázek 27

8. DŮLEŽITÉ BEZPEČNOSTNÍ INFORMACE

Zakoupili jste si výrobek nejvyšší kvality.

Dodavatel je vám k dispozici pro jakékoli informace, které budete potřebovat. Správná instalace kotle, provedená v souladu s příloženým návodem, je důležitá pro prevenci jakýchkoli poruch, rizik nebo nebezpečí požáru.

Peletový kotel funguje na základě podtlaku vznikajícího ve spalovací komoře, proto vždy dbejte aby napojení na komín bylo utěsněné a nepropustné.

! PAŽNJA POZOR

V případě požáru komína by lidé a zvířata měli okamžitě opustit obytný prostor. Ihned poté odpojte napájení hlavním vypínačem nebo vytažením zástrčky ze zásuvky (pouze pokud se nevystavujete riziku) a kontaktujte hasiče.

! PAŽNJA POZOR

Z důvodu bezpečnosti a zachování funkce peletového kotle nepoužívejte jemně nasekané dřevo.

! PAŽNJA POZOR

Nepoužívejte peletový kotel ke spalování odpadu.

9. KVALITA PELET JE VELMI DŮLEŽITÁ

Kvalita pelet je velmi důležitá!

Kotel je vyroben pro používání pelet jako paliva. Vzhledem k tomu, že se na trhu objevují různé druhy a velikosti pelet, je velmi důležité volit takové pelety, které neobsahují nečistoty, jsou kompaktní a nepráší. Používejte pelety, které splňují evropské normy minimálně EN plus A2.

Typ pelet, jejichž rozměry musí být 3,15-40 mm a průřez 6 mm, konzultujte s vaším dodavatelem. **Správný provoz kotle závisí na druhu a kvalitě pelet.**

Výrobce v žádném případě neodpovídá za špatný provoz kotle (poruchu kotle) v důsledku použití nekvalitních pelet.

 **PAŽNJA**
POZOR

Pokud jsou piliny nebo malé - rozložené pelety umístěny v trychtýřové části kotle, tedy v zásobníku na pelety, mohou zablokovat vkládání pelet. Takové pelety mohou způsobit poruchu činnosti převodovky motoru, která pohání systém vkládání pelet, nebo poškození samé převodovky. Pokud takové malé rozložené pelety uvidíte na dně prázdného zásobníku na pelety, nebo na dně šnekového podavače, vysajte je vysavačem tak, že protáhnete prodlouženou trubicí vysavače otvorem mřížky na pelety. Ještě lépe, na 1 až 1,5 měsíce, kdy je v zásobníku málo pelet, vysajte dno zásobníku jak je popsáno.

9.1. SKLADOVÁNÍ PELET

Pelety by měly být skladovány na suchém a ne příliš chladném místě. Studené a vlhké pelety (teplota kolem 50°C) snižují tepelný výkon a vyžadují častější čištění kotle.

 **PAŽNJA**
POZOR

Lidé s poškozenou páteří a těhotné ženy by se měli vyhýbat zvedání pytlů s peletami.

Výrobce odmítá jakoukoli odpovědnost za případné poškození nebo nesprávný provoz kotle v důsledku používání nekvalitních pelet.

 **PAŽNJA**
POZOR

Pelety musí splňovat normy DIN 51731, DIN plus, Ö-Norm M-7135 nebo jiné srovnatelné evropské normy.

 **PAŽNJA**
POZOR

PELETY SE NESMÍ UCHOVÁVAT V BLÍZKOSTI KOTLE. Vzdálenost by měla být alespoň půl metru.

Při manipulaci s peletami dávejte pozor, aby se pelety nerozsypaly.

Pokud do zásobníku na pelety nasypete piliny, může dojít k zablokování dávkovacího systému pelet.

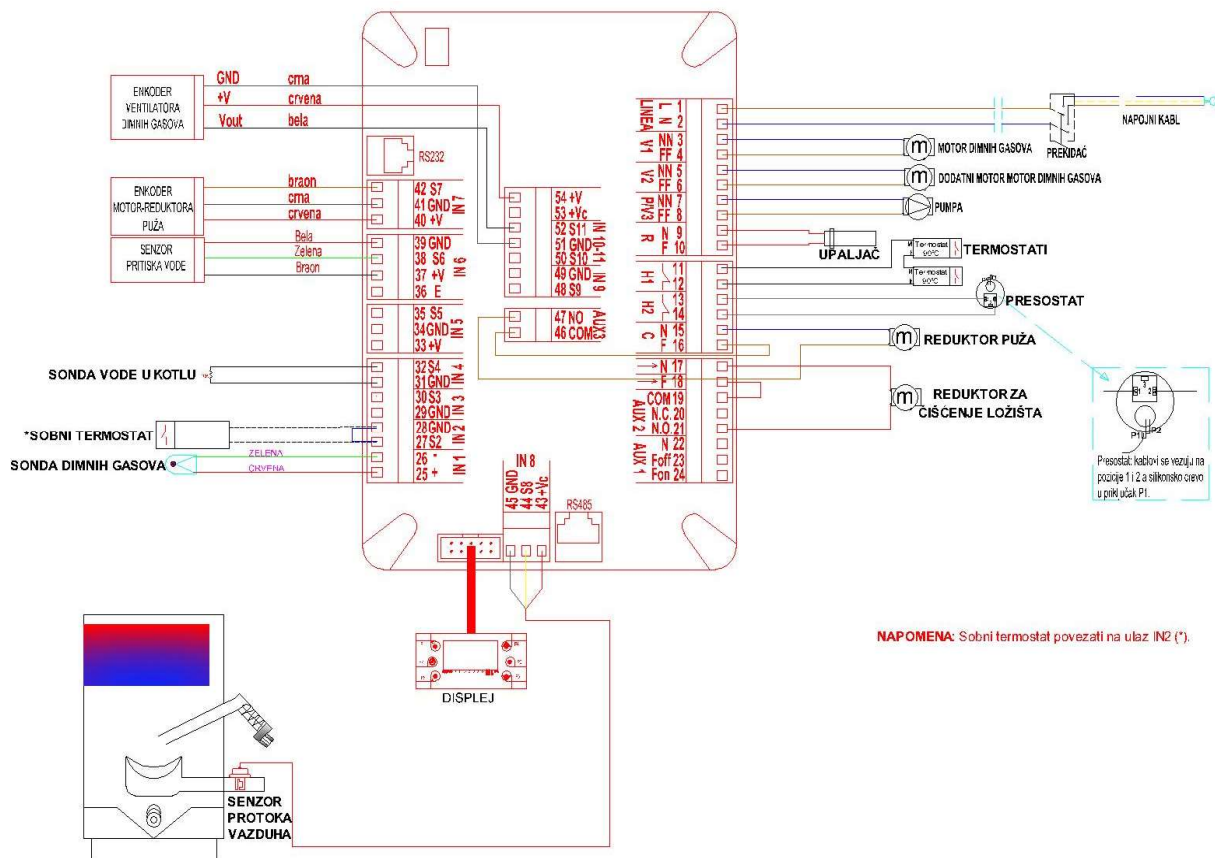
10. SYSTÉM ŘÍZENÍ KOTLE

Kotel je vybaven pokročilým řídicím systémem, který umožňuje bezpečné, efektivní a spolehlivé řízení provozu a maximální funkční využití kotle.

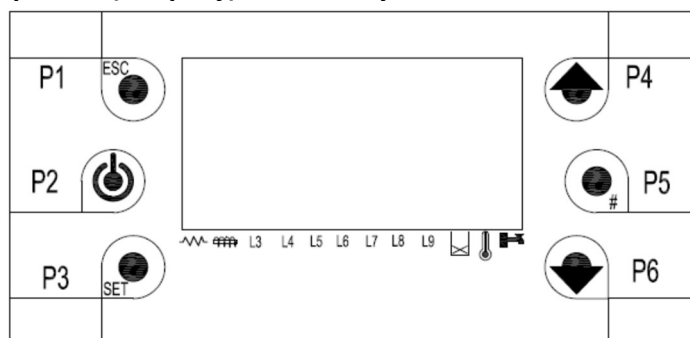
Vyznačuje se:

- jednoduchost nastavení a použití,
- jednoduché a přímočaré uživatelské funkce,
- spolehlivý a flexibilní funkční software speciálně vyvinutý pro peletové kotle,
- pokročilé funkce dostupné pro instalační techniky pro přizpůsobení různých konfigurací a instalací.

10.1. Schéma elektrického připojení (konekce)








10.2. Kontrolní panel (displej) – klávesy a funkce



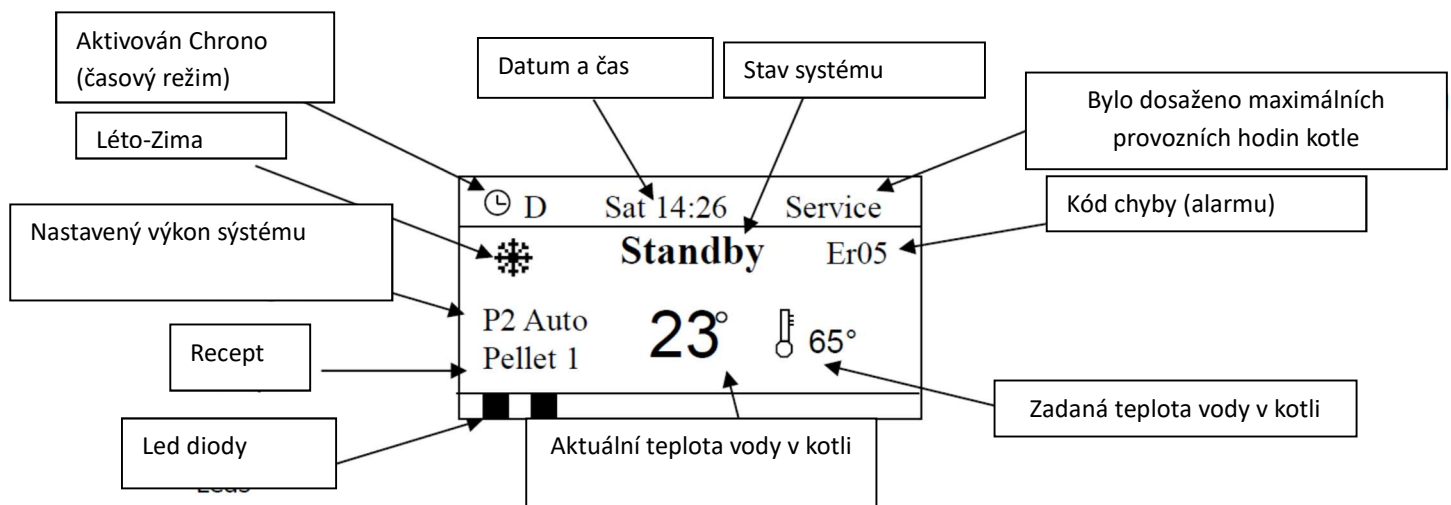
Klávesy:

Klávesa	Funkce	Popis
P2	On/Off	Zapalování kotle, vypnutí kotle stisknutím klávesy po dobu delší než 3 sekundy po zaznění zvukového signálu
	Odblokování	Když je systém zablokovaný, stisknutím klávesy po dobu delší než 3 sekundy po zaznění zvukového signálu se systém odblokuje
P4	Změna hodnoty	Změna hodnot a nastavení v menu a podmenu
	Procházení menu a podmenu	Procházení (změna) menu a podmenu
P6	Vizualizace	Přístup do menu vizualizace
P1	Esc	Opuštění aktuálního menu nebo podmenu
P3	Menu	Vstup do menu nebo podmenu
	Modify	Umožňuje změnu v menu
	Set	Ukládá (zaznamenává) data v menu
P5	Reset system maintenance 2 Function Resetování údržby systému 2 Funkce	Časovač se resetuje (pouze v případě, že je tato možnost aktivována)
	Manual Stanby Manuální pohotovostní režim	Stisknutím klávesy po dobu delší než 3 sekundy se systém přepne do pohotovostního režimu

• **Led symboly:**

Zapalovač	Led svítí: Zapalovač je zapnutý	
Šnek	Led svítí: Šnek je v provozu	
Čerpadlo	Led svítí: Čerpadlo je v provozu	L3
Aux 1 výstup	Led svítí: Aux 1 výstup je aktivován	L4
Dodatečný motor	Led svítí: Dodatečný motor je aktivován	L5
Aux 2 výstup	Led svítí: Aux 2 výstup je aktivován	L6
Aux 3 výstup	Led svítí: Aux 3 výstup je aktivován	L7
Není aktivní		L8
Není aktivní		L9
Senzor hladiny pelet	Led svítí: Chybí pelety	
Externí termostat	Led svítí: Kontakt je otevřený	
Spínač sanitární vody	Led svítí: Požadavek po sanitární vodě	

• **Displej:**



- **Zobrazené položky displeje:**

- Čas a datum
- Chrono (časový) režim (D-Daily (Denní), W-Weekly (Týdenní), We-Week-End (Víkend))
- Výkon systému (P1, P2, P3, P4 i P5)
- Recept (Pellet 1)
- Stav systému (Check Up, Ignition, Stabilization, Run Mode, Modulation, Standby, Safety, Extinguishing, Recover Ignition, Block, Off) (Kontrola, Zapalování, Stabilizace, Režim provozu, Modulace, Pohotovostní režim, Bezpečnost, Hašení, Obnovení zapalování, Blokování, Vypnuto)

- **Chyby (Alarmy):**

Při výskytu chyby (alarmu) se systém přepne do stavu Blokády (Block).

Kód chyby (alarmu)	Popis chyby (alarmy)
Er01	Aktivován bezpečnostní termostat
Er02	Aktivován bezpečnostní tlakový spínač (presostat)
Er03	Vypnutí z důvodu příliš nízké teploty spalin
Er04	Vypnutí z důvodu příliš vysoké teploty vody v kotli
Er05	Vypnutí z důvodu příliš vysoké teploty spalin
Er06	Aktivovaný bezpečnostní termostat na krytu šneku
Er07	Chyba enkodéru. Chybí signál
Er08	Chyba enkodéru. Nemožnost nastavení otáček
Er09	Příliš nízký tlak vody
Er10	Příliš vysoký tlak vody
Er11	Chyba způsobená problémem s interními hodinami
Er12	Vypnutí z důvodu selhání zapalování
Er15	Výpadek elektrického proudu delší než 50 minut
Er16	Chyba v komunikaci RS485
Er17	Chyba regulátoru průtoku vzduchu
Er18	Spotřeba pelet

Er25	Chyba motoru na čištění
Er39	Regulátor průtoku vzduchu je poškozen
Er41	Nebylo dosaženo minimálního průtoku vzduchu ve fázi CHECK UP (Kontrola)
Er42	Maximální průtok vzduchu byl dosažen
Er47	Chyba signálu enkodéru šneka
Er48	Chyba způsobená nemožností nastavit otáčky motoru šneku
Er52	Chyba I/O modulu I2C

Další výstraha:

Sond	Tato výstraha zobrazená ve fázi Check-Up indikuje, že teplota na jedné nebo více sondách je rovna minimální hodnotě (0°C) nebo maximální hodnotě (v závislosti na typu sondy). Zkontrolujte, zda sonda není otevřená (0°C) nebo zkratovaná (maximální hodnota na teplotní stupnici).
Service	Tato výstraha informuje, že byl dosažen počet plánovaných provozních hodin a že je nutné zavolat servis.
Clean	Tato výstraha informuje, že byl dosažen počet plánovaných provozních hodin a že je nutné vyčistit kotel.
Block Ignition	Tato výstraha se objeví, pokud se systém vypne, zatímco je stále ve fázi zapalování. Systém se zastaví pouze tehdy, když přejde do provozního režimu. (Run Mode).
Link Error	Tato výstraha informuje, že mezi LCD displejem a regulátorem v kotli neprobíhá žádná komunikace.
Standby Man	Zobrazí se, pokud je systém v pohotovostním stavu kvůli stisknutí klávesy P5

Vizualizace:

Stisknutím kláves P4 a P6 vstoupíte do menu vizualizace. V tomto menu lze vidět hodnoty některých parametrů systému.

L3 On P1 Pump	Led číslo a stav výstupu čerpadla
L4 Off Safety Valve	Led číslo a stav výstupu Aux 1
L5 Off Out not used	Led číslo a stav výstupu dodatečného motoru
L6 On Load Engine	Led číslo a stav výstupu Aux 2
L7 Off Out not used	Led číslo a stav výstupu Aux 3
Exhaust T.:103	Teplota spalin (°C)
Water T.: 55	Teplota vody (°C)
Buffer T.: 52	*Teplota puferu (°C)
Room T.: 21	* Teplota v místnosti (°C)
Pressure: 1548	*Tlak vody v kotli (mbar)
Air Flux: 680	Rychlost průtoku primárního vzduchu (cm/s)
Speed Fan: 1000	Rychlost/napětí motoru spalin (rpm/V)
Auger ON: 800	Rychlost/napětí motoru šneka (rpm/V)
Product Code 448-0000	Kód systému
FSYD01000135.0.2	Verze firmwaru ovladače
PSYSF01000209.0.2	Verze firmwaru displeje

*V případě, že konfigurace kotle nemá nainstalované sondy, tyto hodnoty nejsou viditelné.

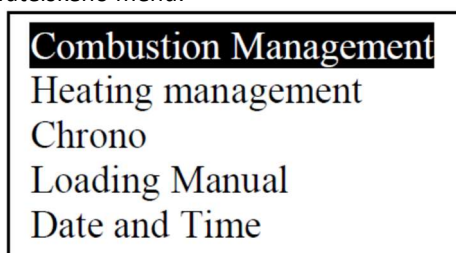
10.3. Menu

Menu se skládá z uživatelského menu (User Menu) a technického menu (Technical Menu).

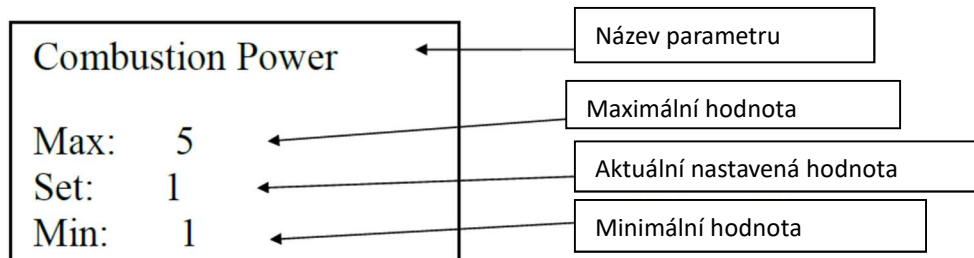
Technické menu obsahuje nastavení, pomocí kterých může výrobce upravit parametry a konfiguraci systému. Technické menu není dostupné uživateli ale pouze autorizovanému zástupci výrobce.

Uživatelské menu (User menu)

Stisknutím klávesy P3 vstoupíte do uživatelského menu.



Pomocí kláves **P4** a **P6** vybíráte z menu nebo podmenu. Poté stisknutím klávesy **P3** vstoupíte do požadovaného menu nebo podmenu.



Chcete-li zvýšit nebo snížit hodnotu parametru, stiskněte klávesy **P4** nebo **P6**. Pro uložení nové nastavené hodnoty parametru stiskněte klávesy **P3**. Pro zrušení všech úprav a návrat ke starým hodnotám stiskněte klávesy **P1**. Po změně hodnoty parametru je nová hodnota odeslána do hlavního ovladače. Pokud se přenos nezdaří, zobrazí se na displeji následující výstraha:

Transfer
not successful

V tomto případě je nutné provést úpravu ještě jednou.

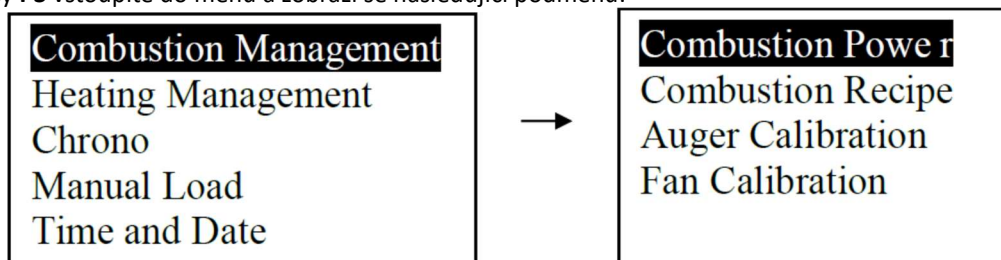
Uživatelské menu obsahuje několik menu a podmenu. Stisknutím klávesy **P3** vstoupíte do uživatelského menu a zobrazí se následující seznam podmenu:

Menu	Popis
Řízení spalování (Combustion Management)	Menu pro úpravu spalovacího výkonu, kalibraci šnekového motoru a spalínového motoru
Řízení vytápění (Heating Management)	Menu pro úpravu nastavené hodnoty teploty vody v kotli, puferu a ostatních parametrů vytápění
Hrono (Chrono)	Menu pro volbu modality programu chrono a časů spuštění/vypnutí kotle
Ruční plnění (Manual Load)	Menu pro ruční nakládání šneku. Je to možné pouze tehdy, když je systém ve vypnutém stavu
Čas a datum (Time and Date)	Menu pro nastavení času a data
Dálkové ovládání (Remote Control)	Menu aktivace dálkového ovládání
Jazyk (Language)	Menu změny jazyka na kontrolním panelu
Menu klávesnice (Keyboard Menu)	Menu nastavení kontrastu a jasu LCD panelu
Systémové menu (System Menu)	Menu pro přístup k technickým nastavením

10.3.1. Menu řízení spalování (Combustion Management Menu)

Toto je menu pro úpravu parametrů, které určují spalování v topeništi. Obsahuje několik podmenu.

Stisknutím klávesy **P3** vstoupíte do menu a zobrazí se následující podmenu:

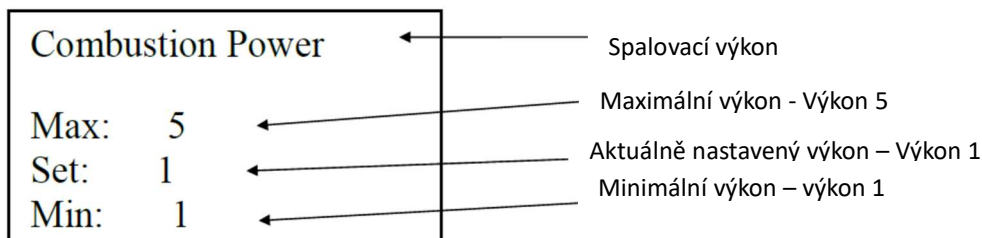


10.3.1.1. Spalovací výkon (Combustion Power)

Menu pro nastavení spalovacího výkonu systému v manuálním nebo automatickém režimu (pokud je tato možnost k dispozici). V manuálním režimu si uživatel může sám nastavit požadovaný spalovací výkon.

Combustion (Spalování)	Popis
1-5 (Výkon spalování 1, 2, 3, 4 i 5)	Výkon se ručně nastavuje výběrem výkonu 1, 2, 3,4 nebo 5.
Auto (možnost není aktivní)	Výkon je automaticky upraven systémem

Stisknutím klávesy **P3** vstoupíte do menu Combustion Power (Spalovací výkon).



Požadovaný spalovací výkon se volí pomocí klaves **P4** a **P6**. Pro uložení nově nastavené hodnoty parametru stiskněte klávesy **P3**. Pro zrušení všech úprav a návrat ke starým hodnotám stiskněte klávesy **P1**.

10.3.1.2. Recept spalování (Combustion recipe)

Menu pro výběr receptu spalování. Pokud je z výroby nastaven pouze jeden recept, pak toto menu není dostupné.

10.3.1.3. Kalibrace šneka (Auger Calibration)

Menu pro změnu rychlosti dávkování šnekem. Systém má 10 kalibračních kroků (od -5 do +5; nastavení z výroby je 0). Kalibrační efekt je platný v pracovním režimu a v modulaci. Pro každý krok je hodnota zvýšena nebo snížena o 5 %.

Příklad: Kalibrační hodnota =-2; (-2*5%=-10%) to znamená, že kalibrované hodnoty rychlosti šneku budou sníženy o 10% ve vztahu k hodnotám nastavením z výroby.

Hodnoty nastavené z výroby	C03=600	C04=900	C05=1200	C06=1600	C07=2000	C11=600
Kalibrační hodnoty	C03=540	C04=810	C05=1080	C06=1440	C07=1800	C11=540

10.3.1.4. Kalibrace otáček spalínového motoru (Combustion Fan Calibration)

Menu pro změnu počtu otáček spalínového ventilátoru. Systém má 10 kalibračních kroků (od -5 do +5 nastavení z výroby 0). Kalibrační efekt je platný v pracovním režimu a v modulaci. Pro každý krok je hodnota zvýšena nebo snížena o 5 %.

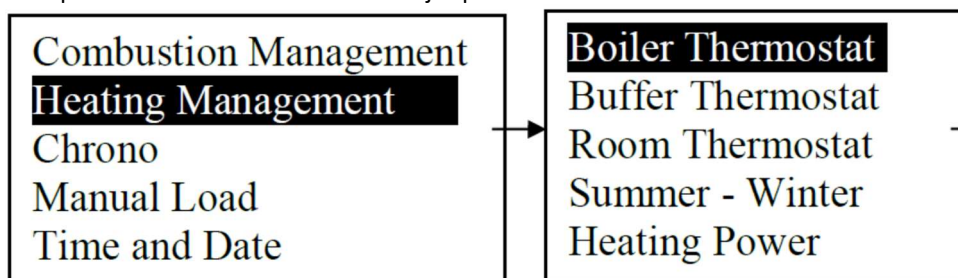
Příklad: Kalibrační hodnota =+3; (+3*5%=+15%) to znamená, že kalibrované hodnoty rychlosti spalínového ventilátoru budou zvýšeny o 15% ve vztahu k hodnotám nastaveným z výroby.

Hodnoty nastavené z výroby	U03=1000	U04=1200	U05=1400	U06=1600	U07=1800	U11=900
Kalibrační hodnoty	U03=1150	U04=1380	U05=1610	U06=1840	U07=2070	U11=1030

Poznámka: Neprovádějte kalibraci šneku a spalínového motoru bez předchozí konzultace s autorizovaným servisem nebo zástupcem výrobce.

10.3.2. Menu pro ovládání vytápění (Heating Management Menu)

Toto je menu pro úpravu parametrů, které určují topný výkon kotle. Obsahuje několik podmenu. Stisknutím klávesy **P3** vstoupíte do menu a zobrazí se následující podmenu:



10.3.2.1. Termostat kotle (Boiler Thermostat)

Menu, které umožňuje nastavení tzv. nastavené teploty vody v kotli. Rozsah nastavení teploty vody v kotli je od 30°C do 80°C. Nastavením zadané hodnoty teploty vody v kotli uživatel nastavuje podmínku provozu kotle, to znamená, že kotel bude pracovat na nastavený výkon, dokud nedosáhne zadané teploty vody v kotli. Po dosažení nastavené hodnoty teploty vody v kotli se kotel přepne do modulačního stavu, to znamená, že nadále pracuje na minimální výkon.

Doporučujeme nenastavovat teplotu vody pod 57°C z důvodu možné kondenzace v kotli, ani nad 75°C.

10.3.2.2. Termostat puferu (Buffer Thermostat)

Menu, které umožňuje úpravu teploty puferu. Toto menu je aktivní pouze v případě, že je nainstalován pufer.

10.3.2.3. Pokojový termostat (Room Thermostat)

V tomto menu se upravuje nastavená teplota okolní sondy. Toto menu je viditelné pouze v případě, že je aktivována sonda okolního prostředí nebo pokojový termostat.

10.3.2.4. Léto – Zima (Summer – Winter)

V tomto menu je upravována funkčnost kotle v závislosti na ročním období. Na displeji se zobrazí jeden ze dvou symbolů:



nebo



10.3.2.5. Výkon vytápění (Heating Power)

Toto menu není aktivní.

10.3.2.6. Dálkové ovládání (Remote Keyboard)

Toto menu umožňuje ovládání pomocí pokojového rádiového termostatu. Musí být aktivován předchozím nastavením určitého parametru.

10.3.3. Hrono menu (Chrono Menu)

V tomto menu se provádí nastavení doby zapnutí/vypnutí systému, to znamená, že se nastaví naprogramovaný provoz kotle na přesně specifikované časové úseky.

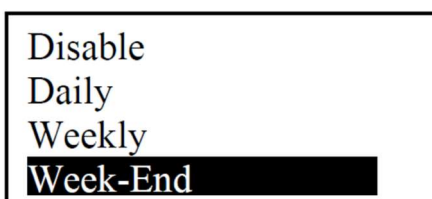
Obsahuje dvě podmenu:

- Modalita (Modality)
- Programování (Chrono program)

10.3.3.1. Modalita (Modality)

Po vstupu do Hrono menu se zobrazí dvě podmenu Modalita a Programování.

Jedno z podmenu lze vybrat pomocí kláves **P4** a **P6** a poté do něj vstoupit stisknutím klávesy **P3**. Vstupem do menu Modality se zobrazí následující:



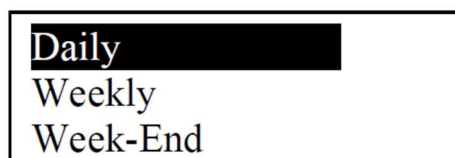
Popis nastavení v menu Modalita:

Popis	Klávesy	Zobrazení na displeji
Aktuální modalita bliká		
Vstup do režimu změny	P3	
Výběr požadované modality	P4 i P6	
Zrušení změny a obnovení staré modality	P1	
Ukládání změn	P3	
Opuštění menu	P1	

10.3.3.2. Programování (Chrono program)

Po vstupu do Hrono menu se zobrazí dva podmenu Modalita a Programování.

Jedno z podmenu lze vybrat pomocí kláves **P4** a **P6** a poté do něj vstoupit stisknutím klávesy **P3**. Vstupem do menu Programování se zobrazí následující:



Popis nastavení v menu Programování:

Výber programu	Klávesy	Zobrazení na displeji
Aktuální modalita bliká		
Vstup podmenu	P3	
Výběr požadovaného programu	P4 a P6	
Opuštění menu	P1	

Existují tři typy programování, které fungují odděleně. Pokud je například aktivován Denní program (Daily), ostatní programy zůstanou nezměněny. **Po dokončení nastavení programování je nutné zvolit požadovanou modalitu v menu Modalita, aby bylo možné systém zapnout/vypnout v zadaných časových intervalech.**

Popis nastavení požadovaného programu v Hrono Menu:

PROGRAM HRONO	Klávesy
Po zvolení požadovaného programu zvolte časový úsek pro zapnutí/vypnutí	P4 nebo P6
Vstup do režimu změny (vybraný čas bliká)	P3
Změna času	P4 nebo P6
Uložení změn v programu	P3
Zapnutí programu (zobrazí se μ) nebo vypnutí programu (zmizí μ)	P5
Výstup	P1

Existují tři typy programů, které lze nastavit:

- Denní program (Daily) - zvolte den v týdnu a naprogramovaný čas zapnutí a vypnutí systému. Pro každý den existují tři časové rozsahy.

Daily	Monday	Monday
Weekly	Tuesday	ON OFF
Week-End	Wednesday	09:30 11:15 μ
	Thursday	00:00 00:00
	Friday	00:00 00:00

- Týdenní program (Weekly) - časy zapnutí/vypnutí systému se naprogramují na celý týden. Nastavit lze tři časové rozsahy.

Daily	→	Mon-Sun
Weekly		ON OFF
Week-End		08:30 13:15 μ
		20:00 22:00
		00:00 00:00

- Víkendový program (Week-End) - vyberte si ze dvou období "Pondělí - Pátek" ("Monday – Friday") a "Sobota - Neděle" ("Saturday – Sunday"). Pro obě období lze nastavit tři časové rozsahy.

Daily	→	Mon-Fri	→	Mon-Fri
Weekly		Sat-Sun		ON OFF
Week-End				10:00 12:15
				14:00 16:00 μ
				00:00 00:00

10.3.3. Menu pro ruční dávkování pelet (Load Menu)

Toto menu umožňuje ruční spuštění a zastavení dávkování pelet. Tuto operaci lze provést pouze tehdy, když je kotel ve vypnutém stavu (OFF).

10.3.4. Menu pro ruční dávkování (Load Menu)

Toto menu umožňuje ruční dávkování pelet při prvním uvedení kotle do provozu. K provedení této operace je nutné, aby se systém přepnul do stavu OFF.

10.3.5. Menu nastavení času a data (Time and Date Menu)

Toto menu vám umožňuje nastavit správný čas a datum.

Stisknutím kláves **P4** a **P6** se nastavují hodiny, minuty, rok, měsíc a den.

Stisknutím klávesy **P3** vstoupíte do režimu změny, klávesami **P4** a **P6** se změní hodnota.

Stisknutím klávesy **P3** uložíte změny a poté stisknutím klávesy **P1** opustíte menu.

10.3.6. Menu pro dálkové ovládání

Toto menu umožňuje aktivaci nebo deaktivaci dálkového ovladače - Remote Control SYTX. Dálkové ovládání není dodáváno z výroby.

10.3.7. Menu pro výběr jazyka (Language Selection Menu)

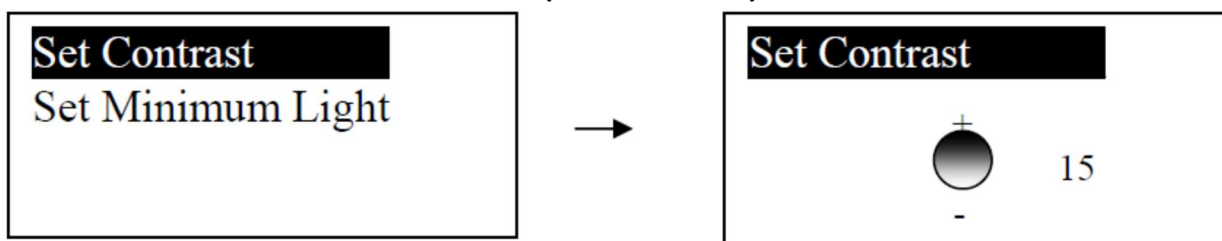
Toto menu umožňuje změnit jazyk na LCD displeji.

10.3.8. Menu displeje (Keyboard Menu)

Obsahuje dvě podmenu:

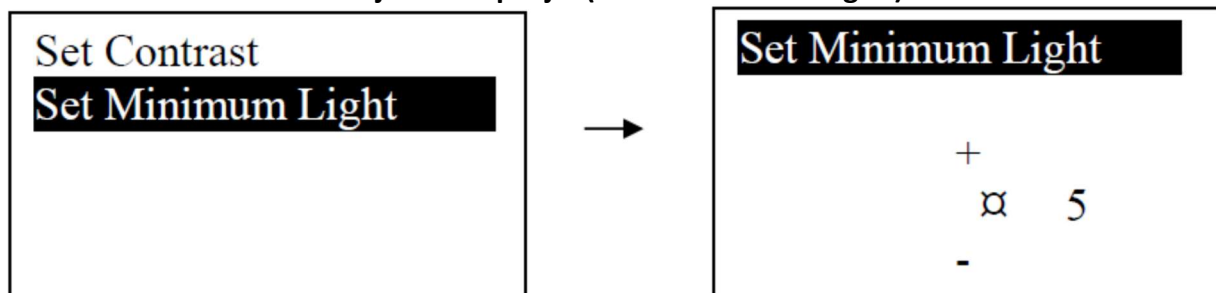
Menu	Popis
Set contrast	Menu nastavení kontrastu LCD displeje
Set Minimum Light	Menu nastavení jasu LCD displeje

10.3.8.1. Nastavení kontrastu (Set Contrast)



Stisknutím kláves **P4** a **P6** se kontrast zvýší nebo sníží.
Stisknutím klávesy **P3** uložíte změny a opustíte menu.
Stisknutím klávesy **P1** opustíte menu bez uložení změn.

10.3.8.2. Nastavení jasu displeje (Set Minimum Light)



Stisknutím kláves **P4** a **P6** se jas zvýší nebo sníží (min 0, max 20).
Stisknutím klávesy **P3** uložíte změny a opustíte menu.
Stisknutím klávesy **P1** opustíte menu bez uložení změn.

10.3.9. Systémové Menu (System Menu)

Toto menu umožňuje přístup k technickým nastavením. Přístup je chráněn heslem a je povolen pouze oprávněným technickým pracovníkům.

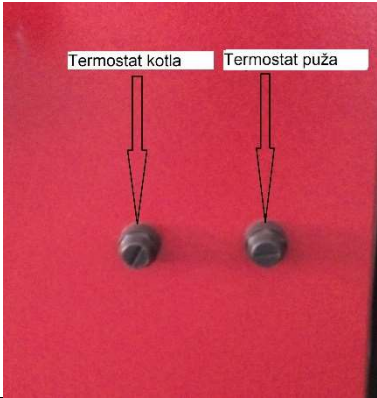
10.4. Zapalování kotle i funkční režim

Kotel se zapíná stisknutím klávesy **P2** po dobu delší než 3 sekundy. Poté jsou uspořádány následující funkční režimy kotle:

Check Up - Kontrola
Ve fázi kontroly se provádí prvotní kontrola vstupních signálů kotle, tedy správnosti sond a tlakových spínačů (presostatů). V této fázi spalínový motor běží na maximální rychlost a šnek a zapalovač jsou vypnuty. Kontrolní fáze trvá několik sekund a po úspěšné kontrole se spustí fáze zapalování.
Ignition - Zapalování
Fáze zapalování se skládá ze čtyř střídajících se dílčích fází, kterými jsou: <ul style="list-style-type: none">- Fáze přehřívání- Fáze před vkládáním pelet- Fáze fixního zapalování- Fáze variabilního zapalování Po celou dobu fáze zapalování je na displeji vidět hlášení IGNITION. Na displeji nejsou žádné speciální značky pro dílčí fáze.

Ignition Preheating – Zapalování přehřívání
V této fázi se zapalovač zahřívá před zahájením dávkování pelet. Aby bylo zapalování pelet účinnější, je žádoucí, aby zapalovač byl zahřátý již v okamžiku zahájení dávkování pelet. V této fázi je zapalovač aktivní a šnek neaktivní. Spalinový motor běží na nižší počet otáček, aby se urychlil ohřev zapalovače.
Ignition Preload - Zapalování před vkládáním
V této fázi dochází k počátečnímu dávkování pelet, to znamená, že šnek vkládá určité množství pelet, které je nutné pro zapalování. V této fázi je aktivní zapalovač, šnek a spalinový motor.
Ignition – Fixed Phase – Zapalování – Fixní zapalování
Tato fáze představuje pevně stanovený časový úsek, který trvá 180 sekund, a v případě, že je stav zapálení kotle dosažen před uplynutím této fáze, bude trvat vždy až do konce a teprve po uplynutí pevně stanovené doby kotel přejde do stabilizační fáze. V této fázi je aktivní zapalovač, šnek a spalinový motor.
Ignition – Variable Phase – Zapalování - Variabilní zapalování
Tato fáze nastává po fixní fázi zapalování. Doba trvání této fáze je variabilní časový úsek, který trvá do splnění podmínek zapálení, to znamená do dosažení teploty spalin 45°C. V případě, že je dosaženo zapalovacího stavu kotle před uplynutím této fáze, je přerušena a začíná další fáze - fáze stabilizace. V této fázi je aktivní zapalovač, šnek a spalinový motor.
Stabilization - Stabilizace
Stabilizační fáze představuje přechodný stav mezi fází zapalování a fází provozního režimu. Tato fáze nastává, když je splněna podmínka zapálení, tedy když teplota spalin dosáhne 45°C. Trvá tři minuty, během kterých je aktivní šnek, spalinový motor a zapalovač.
Run Mode - Normální provozní režim
Po stabilizační fázi začíná fáze provozního režimu kotle. V této fázi je pět nastavitelných úrovní výkonu (viz 10.3.1.1). V této fázi je zapalovač vypnut, zatímco šnek, spalinový motor a čerpadlo jsou aktivní a pracují s různou intenzitou v závislosti na úrovni výkonu kotle. Kotel pracuje na nastavený výkon, dokud nejsou splněny podmínky pro modulaci.
Modulation – Modulace
Kotel přejde do modulačního stavu, když je splněna jedna ze dvou podmínek: 1. Když kotel dosáhne nastavené teploty vody 2. Pokud teplota spalin dosáhne hodnoty vyšší než 200°C Ve stavu modulace kotel pracuje s minimálním výkonem - výkon 1, dokud teplota neklesne pod mezní hodnotu.
Standby - Pohotovostní režim
Kotel se přejde do pohotovostního stavu (Standby), když je splněna jedna ze dvou podmínek: 1. Když kotel dosáhne nastavené teploty vody, přejde do modulace a pokračuje ve zvyšování teploty vody setrvačností na hodnotu o 4°C vyšší než je nastavená teplota vody v kotli. 2. Když externí (pokojevý) termostat zareaguje. Ve stavu Standby se zastaví dávkování pelet a kotel se vypne. Kotel se opět zapne, když teplota vody v kotli klesne o 4°C pod nastavenou hodnotu, tedy při deaktivaci pokojového termostatu.
Safety – Bezpečnost
Stav Safety nastává, když teplota spalin překročí 230°C nebo když teplota vody v kotli dosáhne 85°C. V této fázi se dávkování pelet zastaví, dokud teplota spalin neklesne pod 230°C, tj. teplota vody v kotli neklesne pod 85°C. Pokud se teplota během následujících 60 sekund nesníží, kotel přejde do stavu Alarm a zobrazí výstraha Er04 nebo Er05 .
Extinguishing – Vypínání
Kotel se vypne stisknutím klávesy P2 po dobu delší než 3 sekundy. Poté nastává fáze vypínání, ve které se zastaví dávkování pelet a spalinový motor a čerpadlo pracují na maximální výkon, aby se kotel co nejdříve vychladil. Minimální doba fáze vypínání je 300 sekund a podmínkou úplného vypnutí kotle je teplota spalin nižší než 70°C.
OFF - Vypnuto
V tomto stavu je kotel vypnutý (spalovací motor, čerpadlo, zapalovač a šnek nejsou aktivní).
Block - Blokáda
Stav Blokáda nastává v případě chyby nebo alarmu. V stavu Blokády jsou spalinový ventilátor, šnek a zapalovač vypnuty. Pro ukončení podržte klávesy P2 stisknuté po dobu 3 sekund: pokud již neexistují žádné blokové podmínky, tj. neexistuje žádná příčina alarmu, systém se vypne.
Recover Ignition – Obnova zapalování
Kotel přejde do této fáze ve dvou případech: 1. Pokud je v provozním režimu přerušeno napájení a teplota spalin je vyšší než 45°C. 2. Stisknutím hlavního vypínače, když je kotel ve fázi vypínání.

10.5. Možné problémy a řešení

Hlášení na displeji	Popis	Možné příčiny	Resetování chyby	Možná řešení příčiny alarmu
Er01	Aktivace bezpečnostního termostatu Termostat kotle Termostat šneku 	Vysoká teplota vody v kotli	Počkejte, až kotel zcela vychladne a poté odšroubujte plastový kryt na termostatu a stiskněte klávesy reset	Zkontrolujte správnost a funkčnost čerpadla
		Vadné nebo špatně připojené čerpadlo		Kontaktujte servis
		Vadný termostat		
Er02	Aktivace bezpečnostního tlakového spínače	Neprůchodnost odvodu spalin	Stiskněte a podržte klávesy P2 po dobu delší než 3 sekundy	Zkontrolujte znečištění kouřovodů a komínů
		Nesprávná instalace komína		Kontaktujte servis
		Vadný tlakový spínač		
Er03	Vypínání z důvodu příliš nízké teploty spalin	Špatné spalování (v topeništi zůstává příliš málo nebo příliš mnoho pelet)	Počkejte, až se kotel vypne, a poté stiskněte klávesy P2 po dobu delší než 3 sekundy	Zkontrolujte velikost pelet
		Prázdný zásobník na pelety		Zkontrolujte znečištění komory kotle
		Vadná sonda spalin		Zkontrolujte stav kouřovodů Kontaktujte servis
Er05	Vypínání z důvodu příliš vysoké teplotě spalin	Teplota spalin překračuje limit	Počkejte, až se kotel vypne, a poté stiskněte klávesy P2 po dobu delší než 3 sekundy	Nedostatečný přenos tepla - kontaktujte servis
		Neprůchodnost odvodu spalin		Zkontrolujte znečištění kouřovodů a komínů
		Vadná sonda spalin		
Er07	Chyba enkodéru	Chybí signál enkodéru	Počkejte, až se kotel vypne, a poté stiskněte klávesy P2 po dobu delší než 3 sekundy	Kontaktujte servis
Er08	Chyba enkodéru	Spalinový motor nereaguje	Počkejte, až se kotel vypne, a poté stiskněte klávesy P2 po dobu delší než 3 sekundy	Kontaktujte servis
		Spalinový motor běží na jinou než nastavenou rychlost		
Er11	Chyba hodin	Problémy s interními hodinami	Stiskněte a podržte klávesy P2 po dobu delší než 3 sekundy	Zkontrolujte přesnost nastaveného času
		Nedostatečná kapacita interní baterie		Zkontrolujte správné naprogramování v režimu Chrono Kontaktujte servis

Er12	Neúspěšné zapalování kotle	Chyba při zapalování kotle	Počkejte, až se kotel vypne, a poté stiskněte klávesy P2 po dobu delší než 3 sekundy	Zkontrolujte stav a kvalitu používaných pelet
		Během trvání fáze zapalování nebylo dosaženo odpovídající teploty spalín		Zkontrolujte znečištění a tah kouřovodu
		Vadná sonda spalín		Kontaktujte servis
Er15	Výpadek napájení	Výpadek elektrického napájení během provozu kotle	Stiskněte a podržte klávesy P2 po dobu delší než 3 sekundy	Zkontrolujte správnost systému a instalace Kontaktujte servis
Er16	Chyba komunikace mezi elektronikou a displejem	Přerušení kabelu displeje	Stiskněte a podržte klávesy P2 po dobu delší než 3 sekundy	Zkontrolujte kabel a konektory kabelu displeje
		Poškození konektoru kabelu displeje		Kontaktujte servis
Er17	Chyba měřiče průtoku primárního vzduchu	Měřič průtoku primárního vzduchu neupravuje provoz kotle	Kotel pokračuje v provozu bez přizpůsobení primárního vzduchu. Pro reaktivaci měřiče průtoku vypněte kotel. Počkejte, až se kotel vypne, a poté stiskněte klávesy P2 po dobu delší než 3 sekundy	Zkontrolujte znečištění potrubí pro přívod primárního vzduchu
				Zkontrolujte znečištění a tah kouřovodu a komína
				Kontaktujte servis
Er39	Senzor měřiče průtoku primárního vzduchu je poškozen	Vadný senzor	Kotel pokračuje v provozu bez přizpůsobení primárního vzduchu	Kontaktujte servis
Er41	Nebylo dosaženo minimálního průtoku primárního vzduchu ve fázi kontroly	Přítomnost překážky nebo velké nečistoty v potrubí pro přívod primárního vzduchu	Počkejte, až se kotel vypne, a poté stiskněte klávesy P2 po dobu delší než 3 sekundy	Zkontrolujte a vyčistěte potrubí pro přívod primárního vzduchu
		Neprůchodnost odvodu spalín		Zkontrolujte znečištění a tah kouřovodů a komínů
		Špatně zavřená dvířka ve fázi zapalování		Zkontrolujte, zda se dvířka komory dobře zavírají Kontaktujte servis
Er42	Průtok primárního vzduchu je větší než maximální povolená hodnota	Nadměrné množství přiváděného vzduchu	Počkejte, až se kotel vypne, a poté stiskněte klávesy P2 po dobu delší než 3 sekundy	Zkontrolujte potrubí pro přívod primárního vzduchu
				Zkontrolujte znečištění a tah kouřovodů a komínů
				Kontaktujte servis

POZNÁMKA: Pokud doporučené řešení problému neodstraní přímou příčinu alarmu, kontaktujte nejbližší autorizovaný servis.

11. INFORMACE O LIKVIDACI KOTLE

Za odkládání kotle a jeho likvidaci (jako odpadního materiálu) je odpovědný majitel kotle.

Majitel musí jednat v souladu s platnými předpisy země, kde je kotel likvidován, pro bezpečnost a ochranu životního prostředí.

Likvidace kotle může být svěřena třetí osobě, která má na tyto práce oprávnění.

INDIKACE: v každém případě musíte dodržovat zákony země, kde je peletový kotel instalován.



UPOZORNĚNÍ: Všechny demontované díly určené ke zničení musí být řádně zlikvidovány:

- demontujte všechny elektrické části
- oddělte baterii od elektroniky
- baterii oddělenou od elektroniky je třeba vyhodit do příslušného kontejneru v souladu s normami
- oddělit základnu kotle a zlikvidovat jako kovový šrot



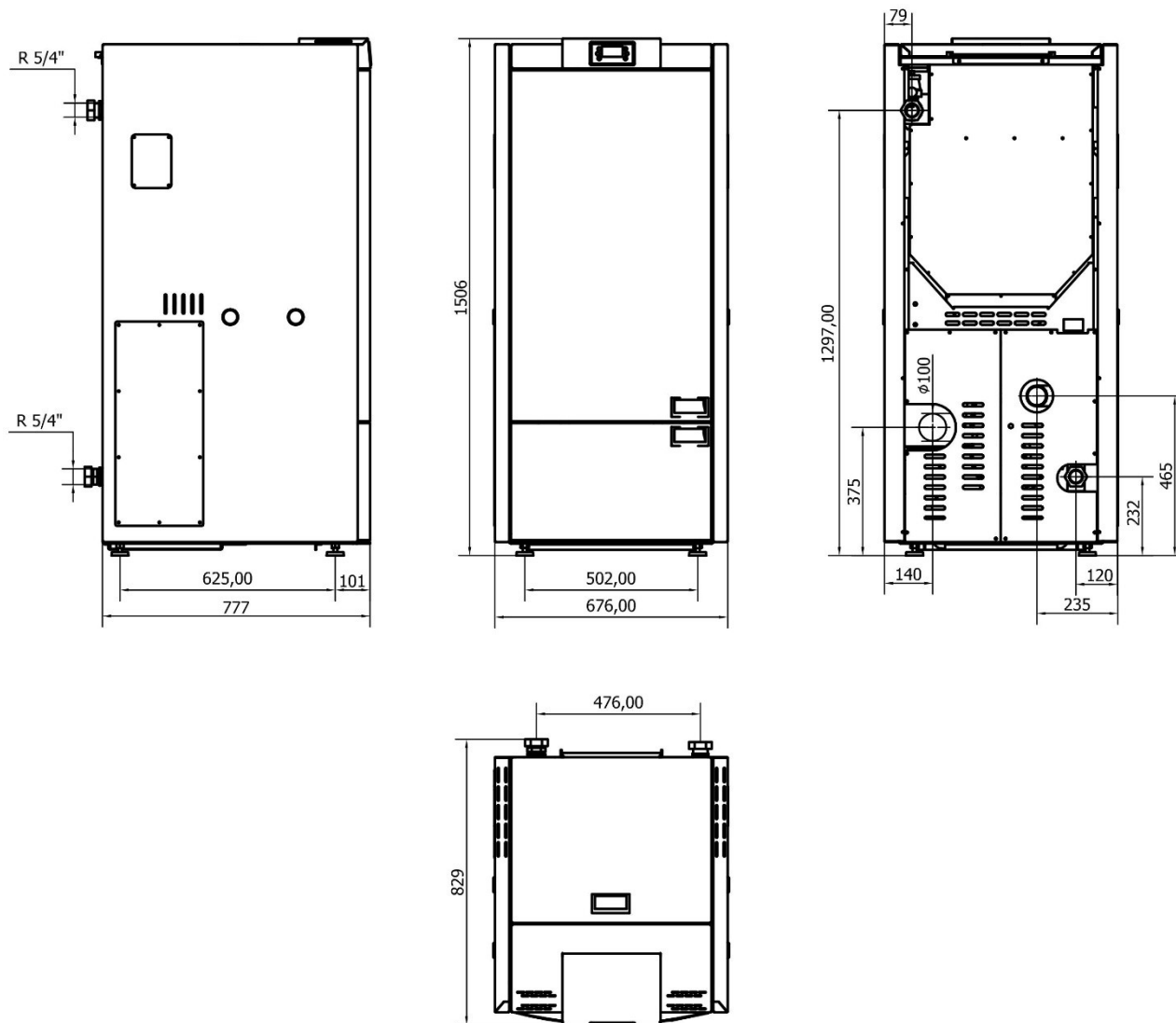
UPOZORNĚNÍ: Vyřazený kotel v přírodě se stává vážným nebezpečím jak pro lidi, tak pro zvířata. Za vzniklou škodu je vždy odpovědný majitel kotle.

Při likvidaci kotle je nutné zlikvidovat i CE označení, návod k použití a veškeré další dokumenty související s instalací kotle.

12. TECHNICKÉ ÚDAJE PELETOVÉHO KOTLE COMMO COMPACT 32

Název údaje	Hodnota	
	Snížená (minimální)	Nominální (maximální)
*Výkon kotle (kW)	9,8	31,7
*Stupeň využitelnosti (%)	93,6	90,34
Spotřeba pelet za hodinu kg/h	2,13	7,14
Emise CO (při 10% O ₂) (%)	0,008	0,032
Kouřovod (mm)	Ø100	
Třída kotle	Třída 5	
Hmotnost (kg)	360 - 380	
Palivo	pelety	
Zásobník na pelety (kg)	~ 70	
Napájení (V)	220-230	
Frekvence (Hz)	50	
Spotřeba elektrické energie při provozu kotle na nominální výkon (W)	53	
Spotřeba elektrické energie při provozu kotle na snížený výkon (W)	37	
Spotřeba elektrické energie při spuštění kotle (W)	310	
Spotřeba elektrické energie, když je kotel v Stand-by pohotovostním režimu (W)	3	
Nezbytný tah při nominálním výkonu kotle (mbar)	0,103	
Nezbytný tah při sníženém výkonu kotle (mbar)	0,088	
Hodnota teploty spalin při nominálním výkonu (°C)	135,8	
Hodnota teploty spalin při sníženém výkonu (°C)	61,7	
Střední hodnota NO _x na 10% O ₂ při nominálním výkonu (mg/m ³)	134	
Střední hodnota CO na 10% O ₂ při nominálním výkonu (mg/m ³)	404	
Střední hodnota emisí prachu na 10% O ₂ při nominálním výkonu (mg/m ³)	26,2	
Hmotnost spalin při nominálním výkonu (kg/s)	0,0175	
Hmotnost spalin při sníženém výkonu (kg/s)	0,0072	
Max. provozní tlak vody (bar)	2	
Max. provozní teploty vody (°C)	80	
Kapacita kotle (l)	68	
Doba spalování při nominálním výkonu (h)	9,8	
Odolnost vodního sloupce při nominálním výkonu (mbar) při 10 K	161	
Odolnost vodního sloupce při sníženém výkonu (mbar) při 10 K	20	
Minimální teplota vratnýkot vody na vstupu kotle (°C)	40	
Emise hluku kotle měřena podle normy EN15036-1 (dB)	40	

13. ROZMĚRY KOTLE COMMO COMPACT 32

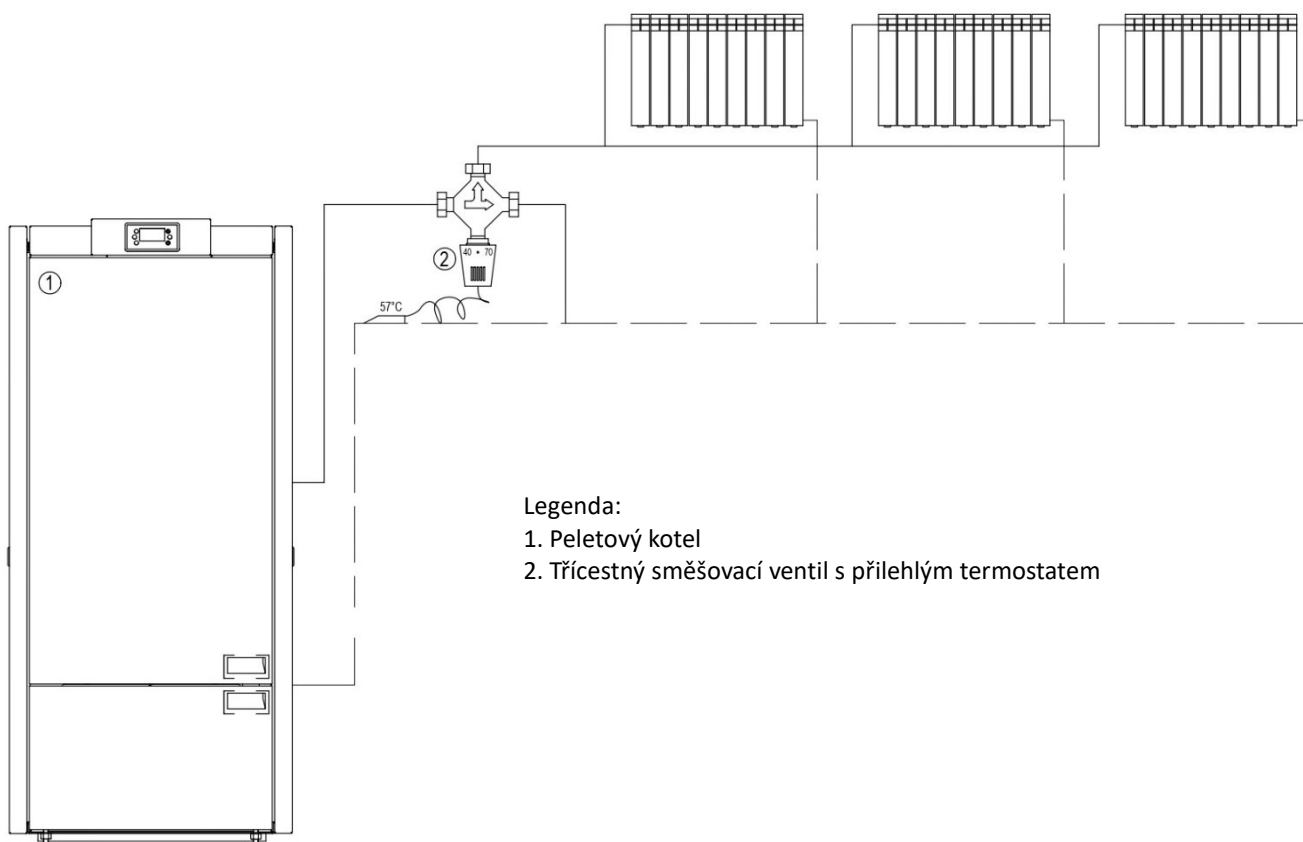


Obrázek 28

14. PŘIPOJENÍ HIDRAULICKÉ INSTALACE

Aby se snížilo riziko kondenzace, je při instalaci kotle povinné instalovat třícestný směšovací ventil s přilehlým termostatem.

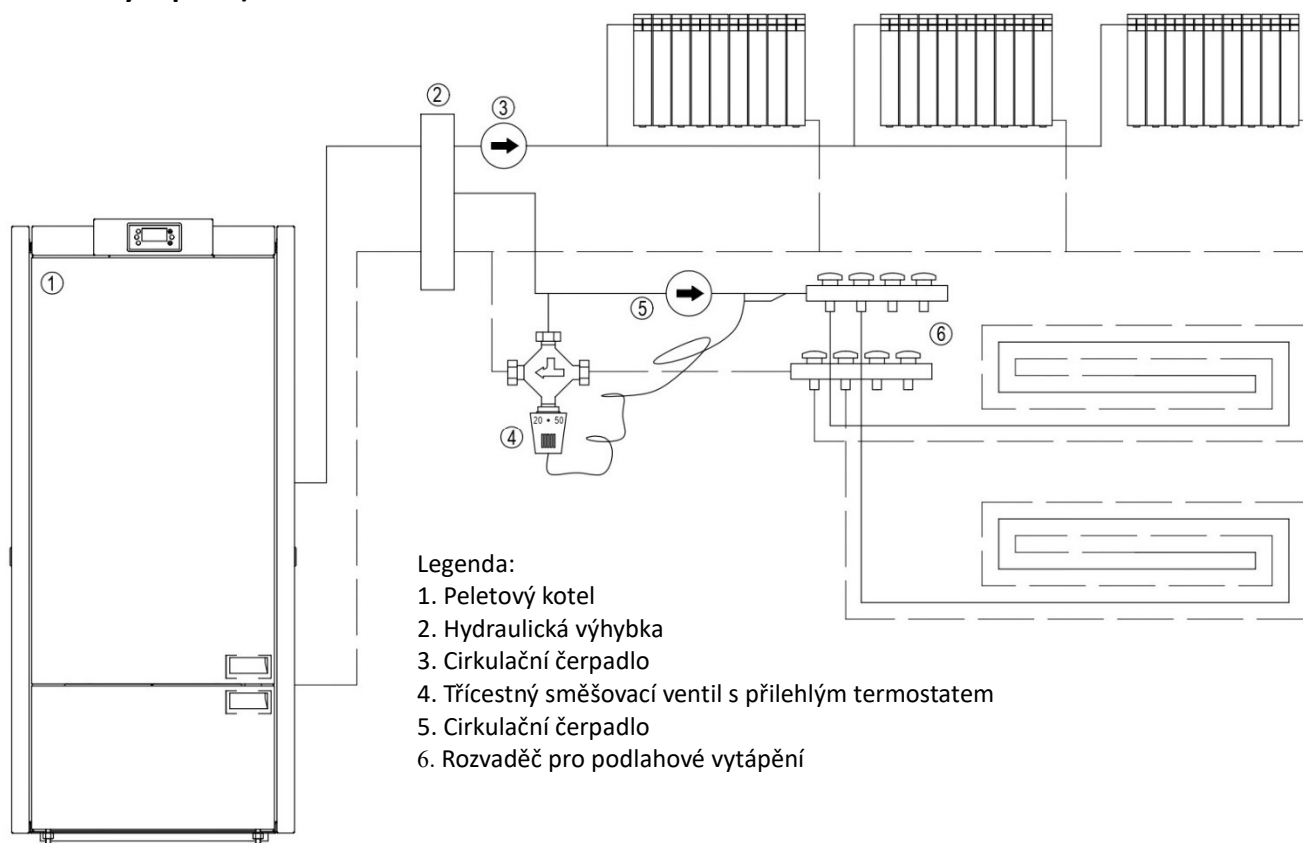
14.1. Schéma hydraulické instalace peletového kotle (radiátorové vytápění)



Legenda:

1. Peletový kotel
2. Třícestný směšovací ventil s přilehlým termostatem

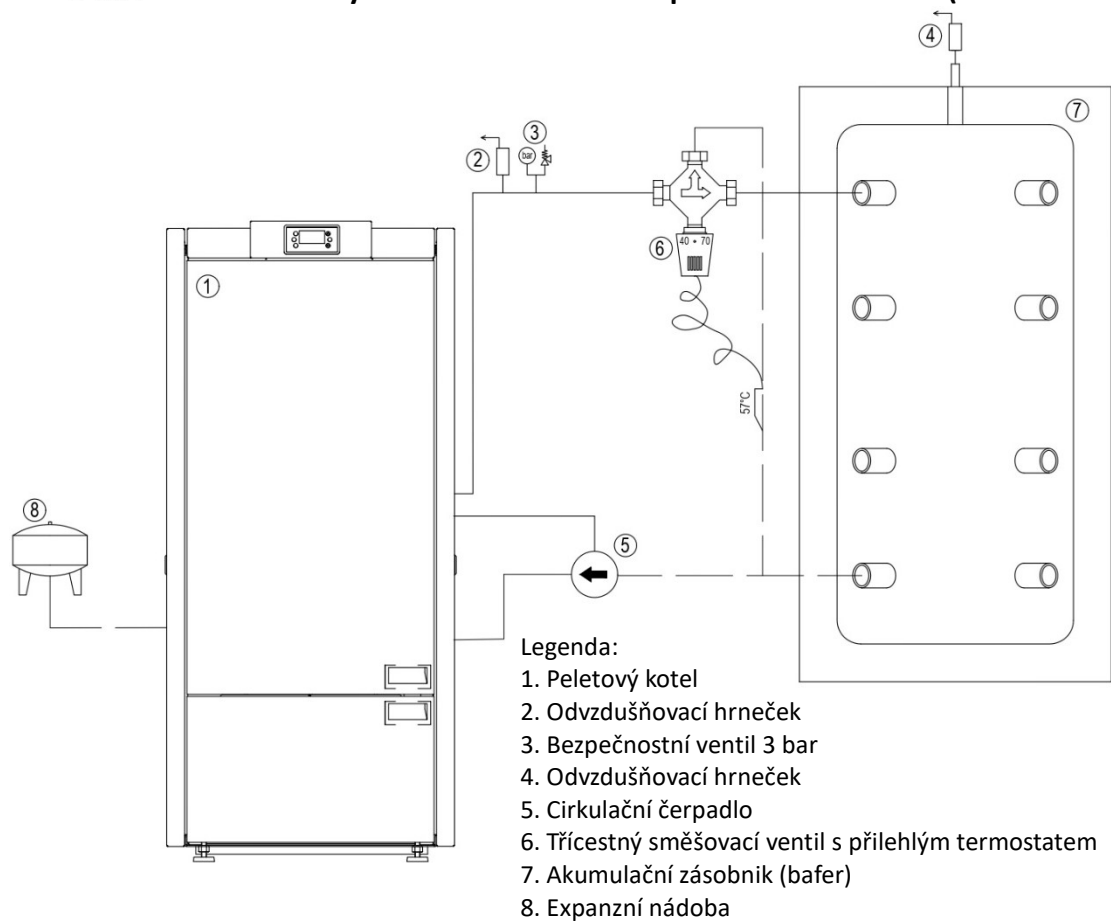
14.2. Schéma hydraulické instalace peletového kotle (radiátorové a podlahové vytápění)



Legenda:

1. Peletový kotel
2. Hydraulická výhybka
3. Cirkulační čerpadlo
4. Třícestný směšovací ventil s přilehlým termostatem
5. Cirkulační čerpadlo
6. Rozvaděč pro podlahové vytápění

14.3. Schéma hydraulické instalace peletového kotle (akumulační zásobník)



ZÁRUČNÍ LIST

Výrobce:

Vyplní prodejna:

Název výrobku: Kamna na tuhá paliva

Typ:

Výrobní číslo:

Datum prodeje:

razítko - podpis

PODMÍNKY ZÁRUKY A BEZPLATNÉ OPRAVY

1. Na výrobek poskytujeme záruku 24 měsíců ode dne prodeje spotřebiteli.
2. Záruka a bezplatná oprava se vztahuje na vady vzniklé prokazatelně následkem vadného materiálu, chybné konstrukce, nebo špatného provedení.
3. Záruka a bezplatná oprava se nevztahuje na vady způsobené dopravou, nedodržením pokynů k obsluze uvedených v návodě, mechanickým poškozením, zásahem do spotřebiče, nebo na závady způsobené instalací, která neodpovídá ČSN, stejně jako na závady způsobené nesprávným připojením.

Nejsou-li splněn tyto podmínky, hradí opravu spotřebitel!

Záruční opravu provádí smluvní partner nebo firma:

 **MarexTrade**[®], s. r. o.

K Šeberáku 180/1148 00 Praha 4 – Kunratice Tel.: **tel: 724 892 995,607 294 163**

e-mail: obchod@marextrade.cz; servis@marextrade.cz