

Rychlá příručka k instalaci, zapojení a spuštění kotle BLAZE HARMONY & Hybrid BIOMASS.



Vážený zákazníku, děkujeme za nákup produktů společnosti BLAZE HARMONY s.r.o. a projevovou důvěru!

Tento dokument Vám usnadní první kroky při instalaci a spuštění Vašeho nového kotle. Neosvobozuje ovšem od povinnosti seznámení se a dodržování pokynů uvedených v Návodu k obsluze a instalaci kotle a v návodu k řídicí jednotce!

1. Kontrola jakosti a kompletnosti

- a) Zkontrolujte případná skrytá poškození, ke kterým mohlo dojít během přepravy, i přesto, že obal kotle nebyl poškozen. V případě nalezení poškození neprodleně zašlete informace společně s fotodokumentací na e-mail info@blazeharmony.com.
- b) Zkontrolujte obsah balení kotle:
 - I. BLAZE HARMONY – kompletní kotlové těleso s regulátorem, odtahový ventilátor, madlo páky turbulátorů, 2x čidlo CT4, spalínové čidlo CT2S, 6x konektor pro připojení zařízení 230V, lambda sonda (pouze při koupi verze kotle LAMBDA), návod k obsluze a instalaci kotle
 - II. Hybrid BIOMASS - kompletní kotlové těleso s regulátorem, hořák na pelety, odtahový ventilátor, madlo páky turbulátorů, 2x čidlo CT4, spalínové čidlo CT2S, 6x konektor pro připojení zařízení 230V, lambda sonda (pouze při koupi verze kotle LAMBDA), návod k obsluze a instalaci kotle

Příslušenství dodané v kartonu uvnitř kotle:



Spalínové čidlo, 2x čidlo CT4 (pro akumulární nádrž), madlo turbulátorů, 6x konektor pro připojení dalších zařízení (čerpadla, atd)

Příslušenství dodávané navíc při verzi kotle LAMBDA:



Lambda sonda



Magnet pro odblokování servopohonu



Ovládací kolík pro manuální nastavení přesuvné clony

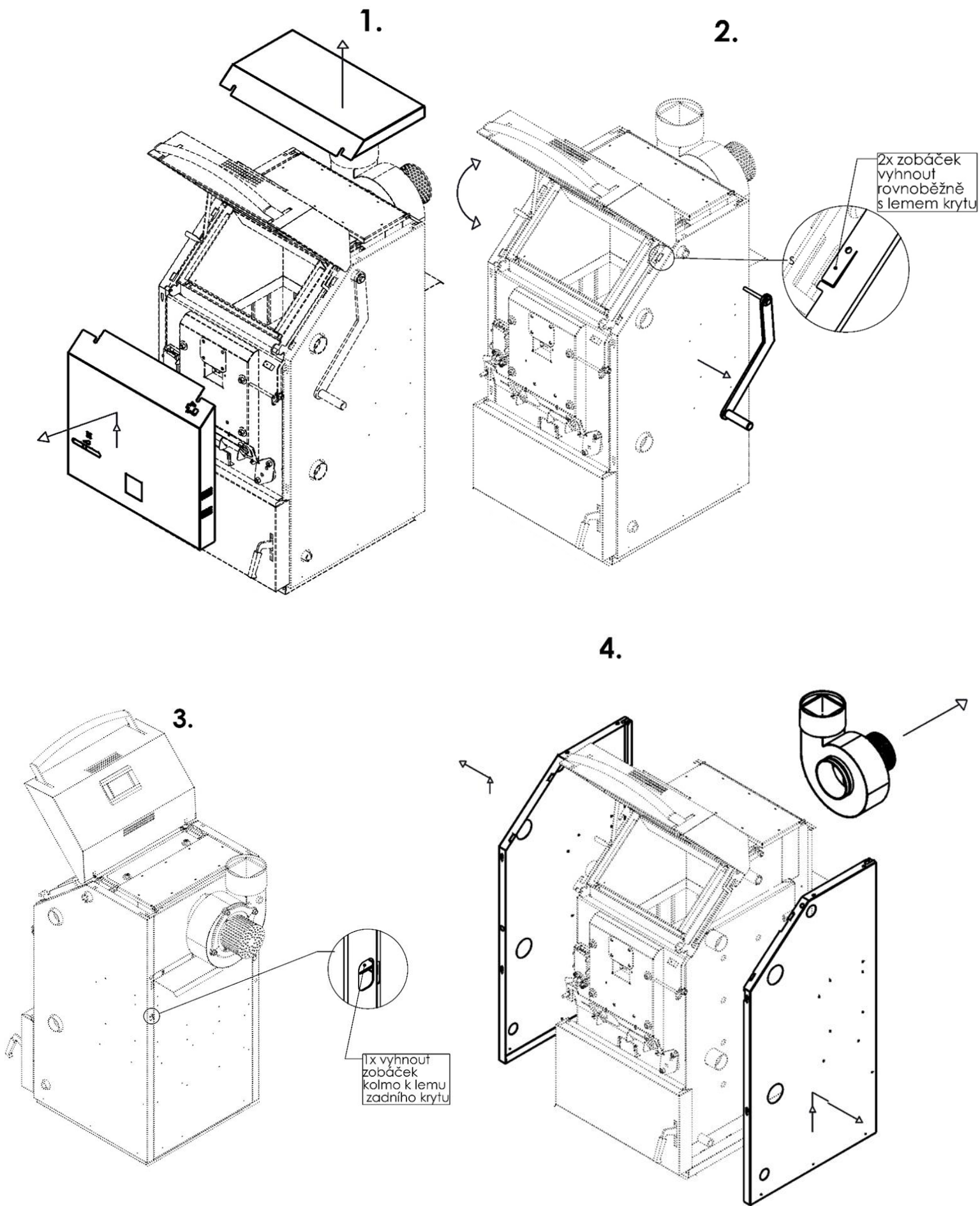
Magnet pro odblokování servopohonu – používá se pouze v případě, kdy je servopohon nefunkční a je třeba ručně pohnout s clonou přívodu vzduchu. Pro odblokování magnet přiložte na servopohon v místě, kde se nachází logo stejné jako na plastovém držáku samotného magnetu

Ovládací kolík - použije se v případě demontovaného servopohonu a umožní ruční ovládání přesuvné clony vzduchu.

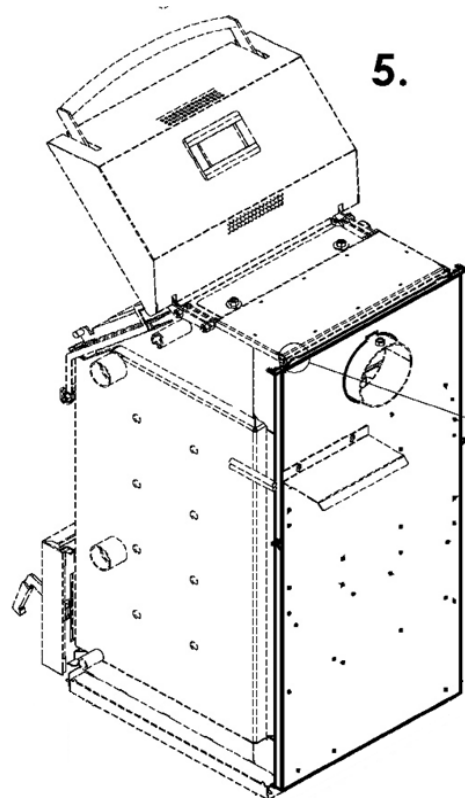
2. Odstrojení kotle pro přemístění do kotelny

Kotel se dodává s přepravními nohama, které umožňují přepravu paletovým vozíkem. Ty jsou připevněny pomocí 4 šroubů M12. Po umístění do kotelny se nohy demontují a šrouby namontují zpět (slouží pro ustavení kotle). Pro snížení váhy kotle je možné odstrojit některé jeho části, dle následujícího postupu:

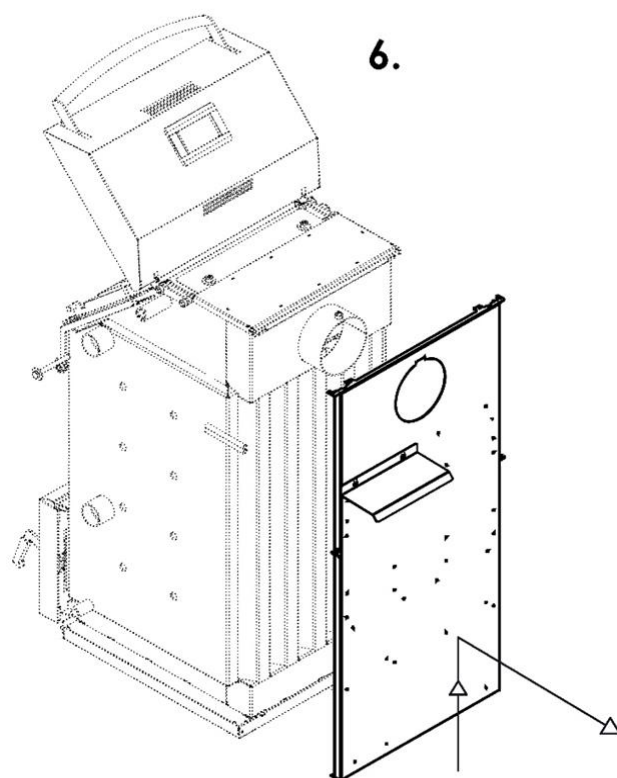
- a) Vyjmutí keramických tvarovek ze spodního spalovacího prostoru
 - vysuňte směrem nahoru nerezové lišty, které drží boční a zadní tvarovky
 - vyjměte boční a zadní tvarovky a následně tvarovky dna
- b) Vyjmutí keramických tvarovek z příkladací komory
 - vyjměte tvarovky dna příkladací komory
 - v případě nutnosti vyjměte také tvarovky obklad lehkým vysunutím nahoru a následným vyvléknutím směrem dolů
- c) Demontáž spodních dvířek
 - dvířka otevřete a vysuňte je směrem nahoru, tím se uvolní z pantu



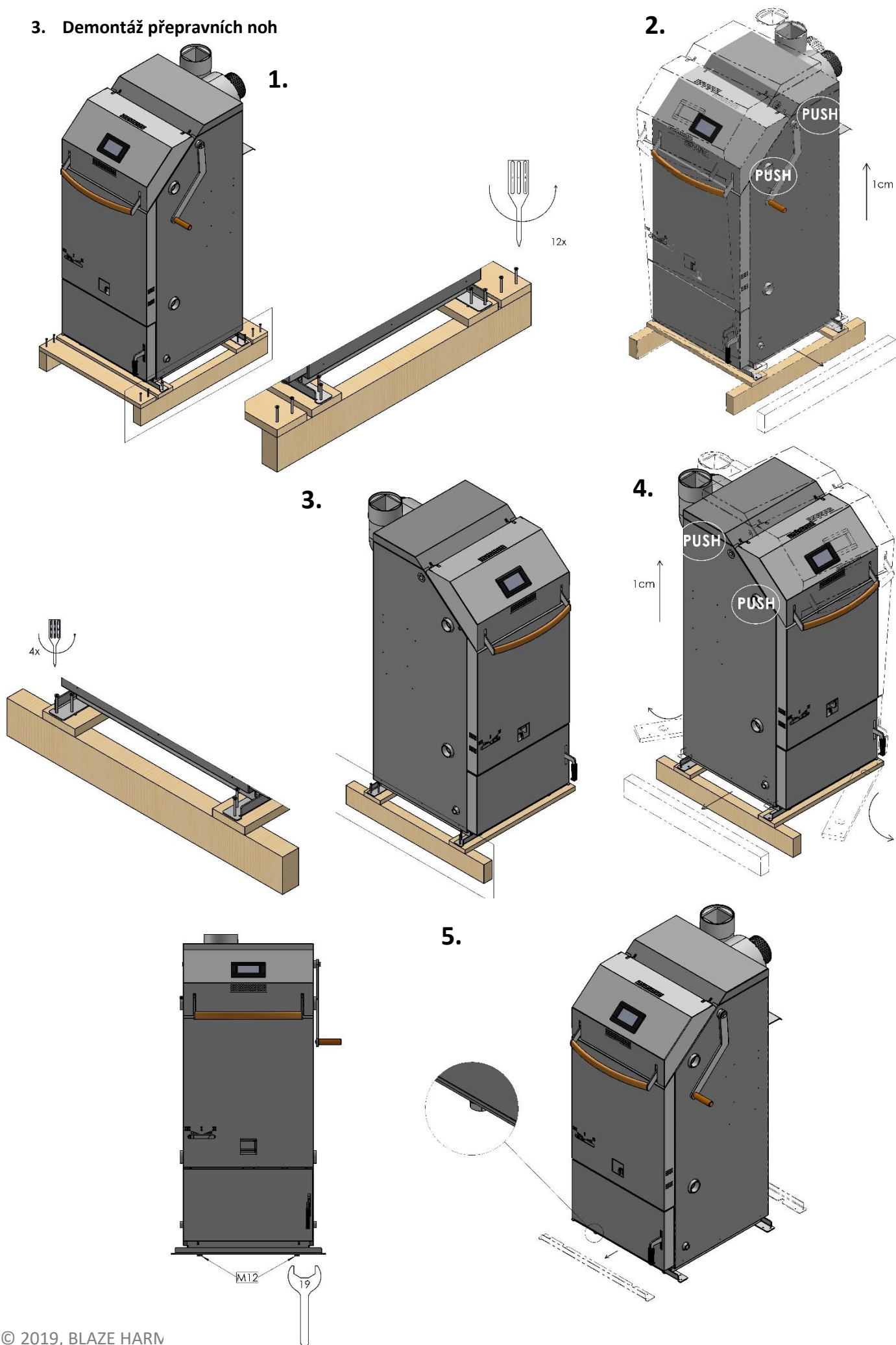
d) Demontáž krytů kotle – je nezbytné demontovat rozvodnici regulátoru a případné kabely vstupující pod kryt kotle



2x zobáček
narovnat,
kryt vysunout
ze zámku



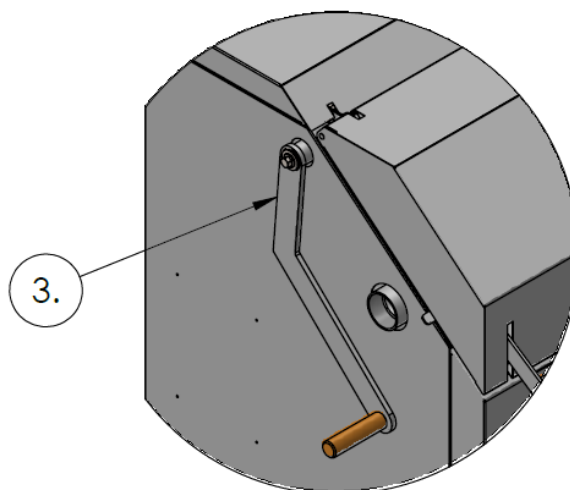
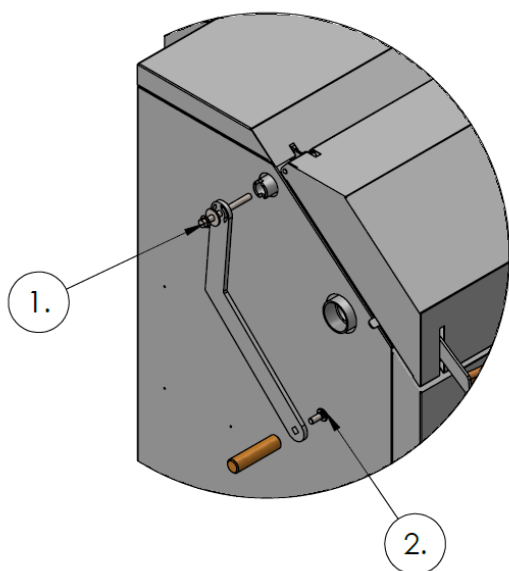
3. Demontáž přepravních noh



Pro sestavení postupujte opačným způsobem než při odstrojení.

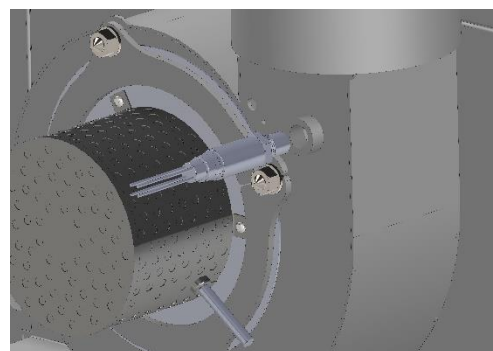
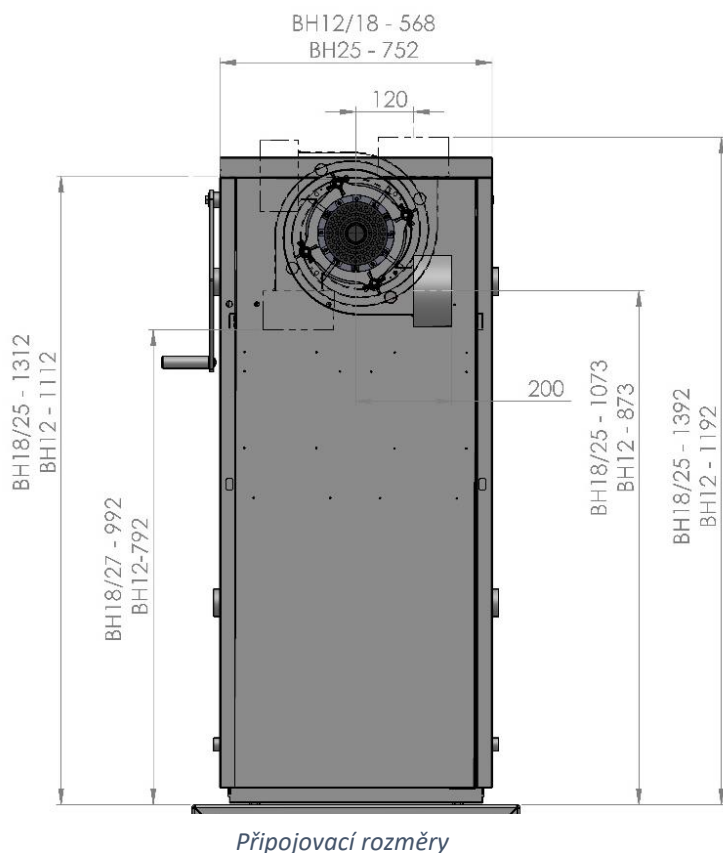
4. Montáž madla páky turbulátorů

- a) Odšroubujte šroub M8 a vysuňte rameno páky směrem k sobě
- b) Prostrčte šroub s dříkem do čtvercového otvoru a z druhé strany našroubujte na něj madlo páky
- c) Poté opět rameno nasuňte do drážek a přitáhněte šroubem s podložkou



5. Montáž odtahového ventilátoru

Odtahový ventilátor je dodáván demontovaný, pro přepravu vložen do příkladací komory kotle. Na kouřovodu kotle povolte šroub s vnitřním šestihranem. Nasuňte ventilátor a zvolte požadovanou polohu pro danou instalaci. Následně zajistěte šroubem s vnitřním šestihranem a propojte s řídicí jednotkou dodávaným kabelem s 5-ti pólovým konektorem.



Osazený ventilátor a instalace lambda sondy

Pro verze kotlů LAMBDA – instalujte do závitu na odtahovém ventilátoru lambda sondu. Následně ji připojte ke kabelu vedoucímu z rozvodnice regulátoru pomocí konektoru.

6. Instalace teplotních čidel

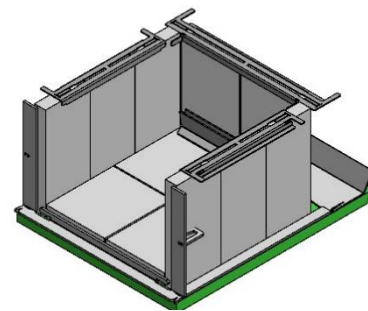
- Čidlo teploty kotle je instalováno z výroby.
- Spalinové čidlo připojte na svorky č. 1 na rozvodnici regulátoru. Následně čidlo umístěte do otvoru v odtahovém ventilátoru a zajistěte šroubem
- Je **důležité** a nezbytné připojit a instalovat také **obě** (horní a dolní) **čidla akumulární nádrže** na svorky č. 7,8 na rozvodnici regulátoru.
- Další čidla (TUV, topný okruh) připojte dle potřeby na odpovídající svorky rozvodnice regulátoru.

7. Instalace napájení čerpadel a pohonů směšovačích ventilů

Pro napájení čerpadel a pohonů směšovačů 230V použijte dodávané konektory. Do konektoru zapojte vodiče L,N a PE (pro čerpadla) nebo vodiče L, N (pohony ventilů). Následně konektor zapojte do odpovídající zásuvky v rozvodnici regulátoru dle popisu na víku rozvodnice a manuálu.

8. Správné sestavení keramických tvarovek v kotli.

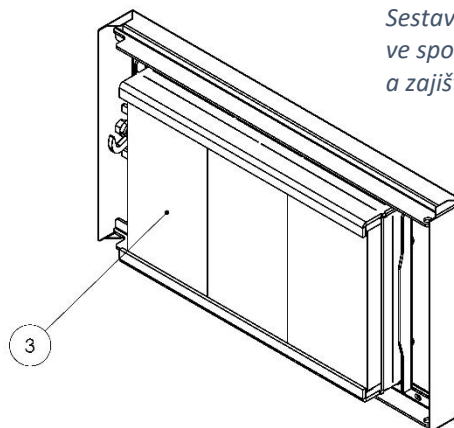
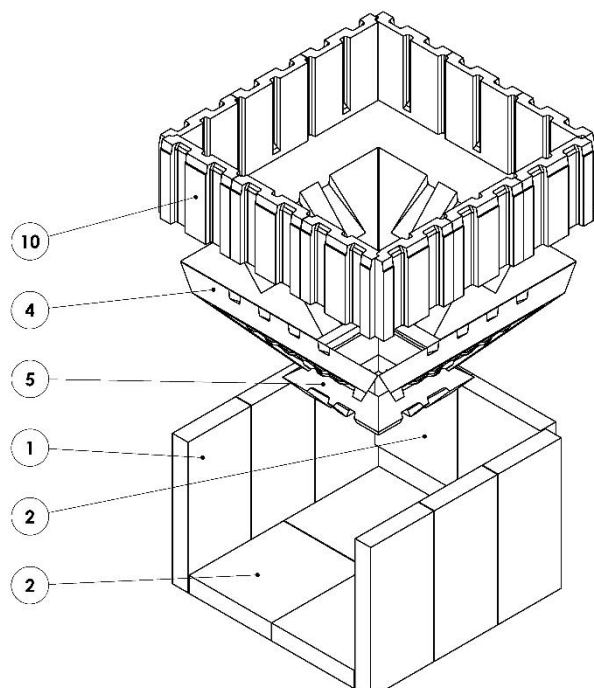
Spodní spalovací prostor – tvarovky musí být usazené jako je uvedeno na obrázku vpravo. Tvarovky jsou zajištěné nerezovými lištami, které zajišťují, aby nedošlo ke spadení tvarovek nebo naopak k jejich vyhnutí k tělesu kotle. Na pravé i levé straně je plechová záslepka, která musí být správně osazena. Pod zadní stěnou tvarovek musí být umístěna nerezová záslepka.



Sestavené keramických tvarovek ve spodním spalovacím prostoru a zajištění nerezovou lištou

Příkládací komora a spalovací – sestavení keramiky jako je na obrázku.

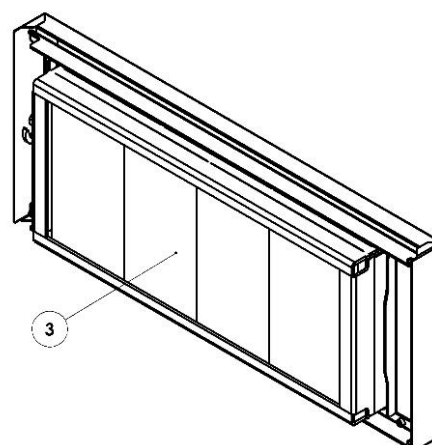
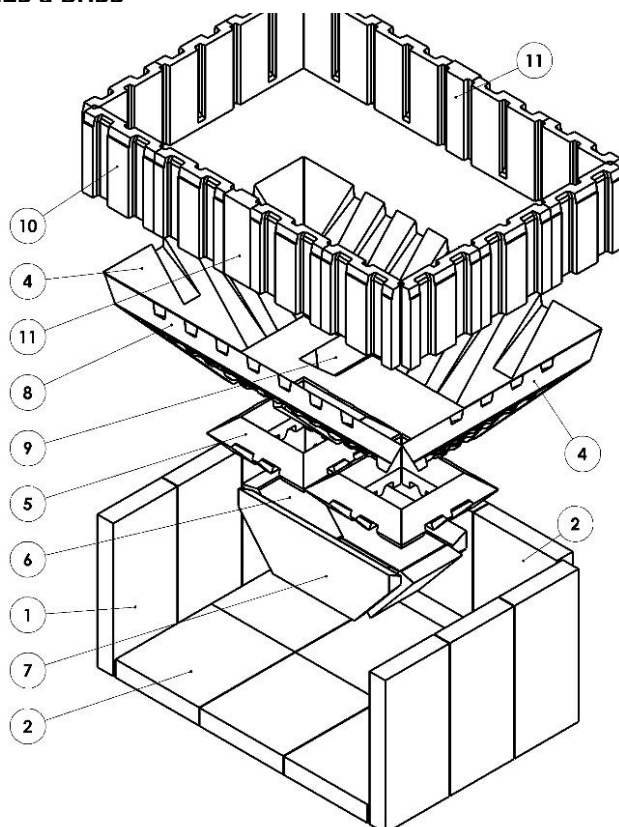
Kotle BH12 a BH18



Demontovaná spodní dvířka a v nich osazené keramické tvarovky

1. boční tvarovka spalovací komory
2. tvarovka dna spalovací komory
3. tvarovka dvířek
4. tvarovka dna příkládací komory
5. tvarovka trysky

Kotle BH25 a BH33



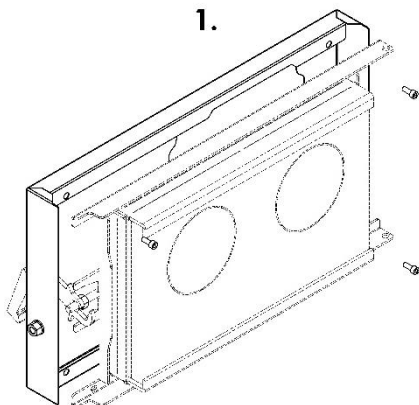
Demontovaná spodní dvířka a v nich osazené keramické tvarovky

6. tvarovka slučovače boční
7. tvarovka slučovače čelní
8. tvarovka dna příkládací komory dlouhá
9. tvarovka střed
10. tvarovka obklad
11. tvarovka doplněk

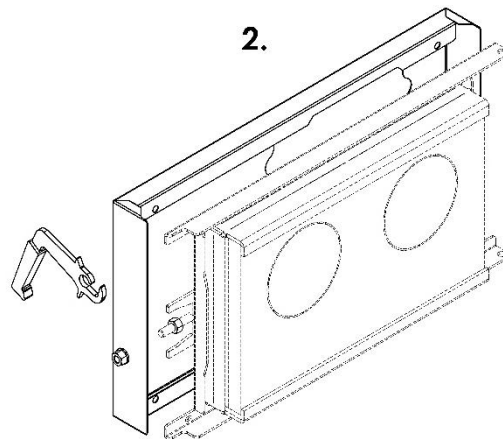
9. Otočení spodních dvířek (kotel Hybrid BIOMASS)

Pokud Vám vyhovuje sériově dodávaná verze spodních dvířek (pant vlevo, klika vpravo), vystačí v izolaci vytlačit perforovaný otvor a pokračovat bodem č.9. Pokud potřebujete mít otevírání dvířek na opačnou stranu, postupujte prosím dle následujících instrukcí:

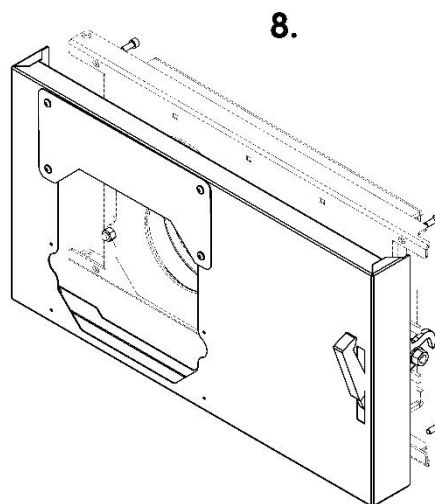
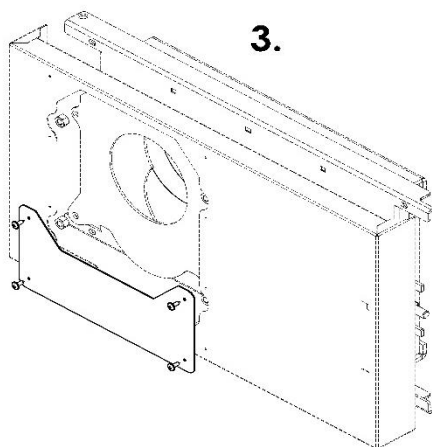
4. Povolte 4x šroub M6 – imbus č. 5, který drží přední kryt. Přední kryt odsuňte od těla dvířek, abyste se dostali k matici M10, která zajišťuje kliku dvířek.



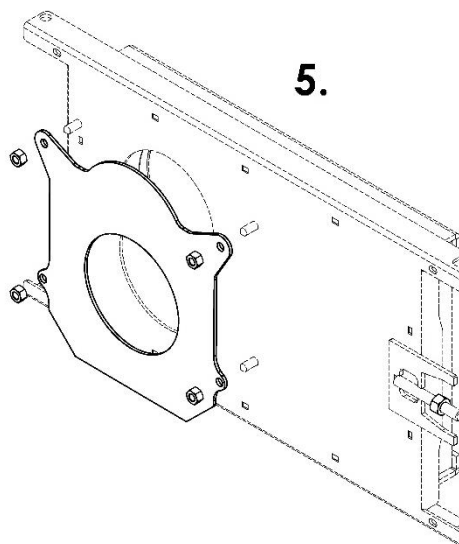
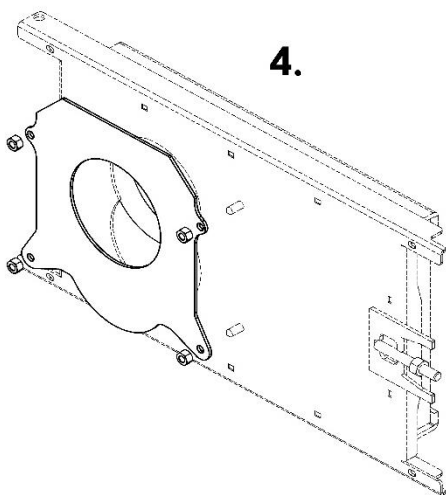
3. Odšroubujte matici M10 a vysuňte kliku dvířek. Tímto se přední kryt uvolní.



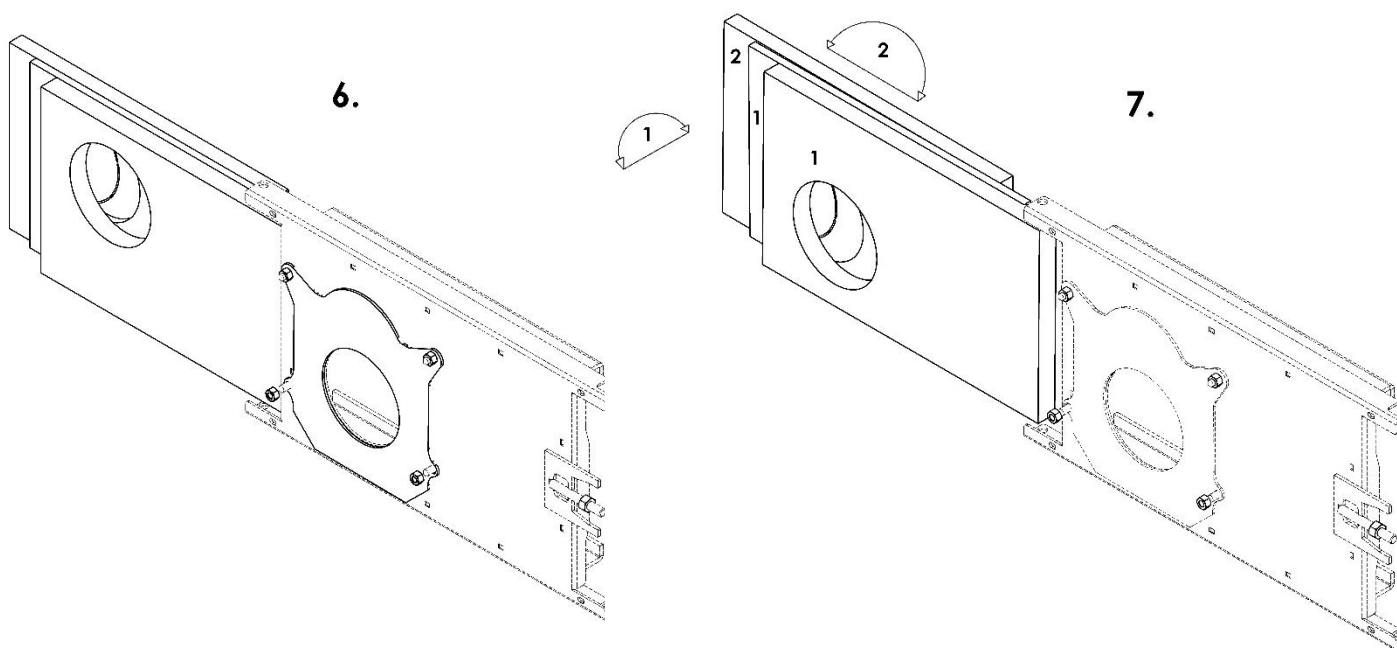
2. Na předním krytu povolte 4x šroub, jako je znázorněno na obrázku 3, pro uvolnění krycího plechu. Následně krycí plech otočte o 180°C a instalujte jej jako je znázorněno na obrázku 8.



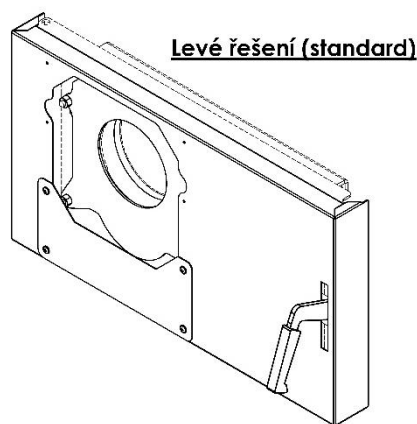
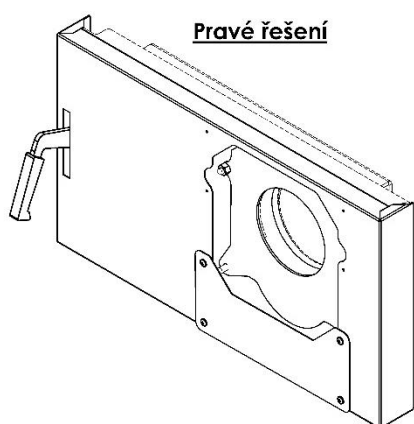
1. Odšroubujte 4x matici M8, demontujte šablonu (obrázek 4), otočte ji o 180° a namontujte ji zpět na šrouby (obrázek 5) a zajistěte pouze horní matice (spodní matice budou použity až pro montáž hořáku, viz kapitola 9).



5. Opatrně, do boku, vysuňte izolaci ze dvířek (obrázek 6). Izolaci č.1, překlopte dle šipky č.1. Izolaci č.2 překlopte dle šipky č.2 (obrázek 7). Všechny izolace musí svým otvorem pasovat na otvor v šabloně a krytu dvířek. Izolace která je v kontaktu s plamenem, má jednu z vrstev ošetřenou nástřikem, který zajišťuje její větší pevnost. Tato strana musí být orientovaná směrem do kotle, tak aby se plamen odrážel od tvrzené strany.



6. Izolaci mezi předním krytem a tělem dvířek také otočte, aby pasovala na otvor pro hořák. Následně nasuňte přední kryt, kliku dvířek otočte o 180° a instalujte ji zpět na osu pomocí matice M10 (obrázek 8). Poté pomocí šroubů M6 připevněte přední kryt k tělu dvířek. Tímto je orientace dvířek změněna na pravou stranu.



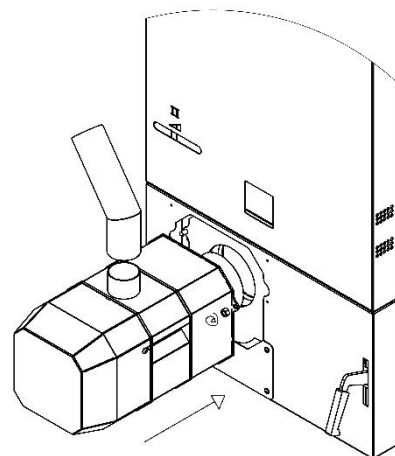
10. Montáž hořáku (kotel Hybrid BIOMASS)

Hořák instalujte do otvoru ve spodních dvířkách kotle a zajistěte jej pomocí dvou matic M8. Následně propojte podavač ze zásobníku paliva s hořákem pomocí dodávané antistatické hadice a nerezového přípojovacího kolena. Hadici co nejvíce napněte a na obou koncích zajistěte kovovou objímkou a zásobník na kolečkách zajistěte brzdou. Napájení pohonu podavače v zásobníku připojte do zdířky v hořáku. Z řídicí jednotky vede šedý, 12-ti žílový kabel, který je nezbytné připojit do hořáku pomocí konektoru.

11. Připojení ke komínu

Připojení kotle ke komínu musí být provedeno tak, aby byly dodrženy požadavky ČSN 73 4201:2008 Komíny a kouřovody.

Kouřovod připojte na hrdlo odtažového ventilátoru. Všechny spoje kouřovodu přelepte hliníkovou páskou.



12. Připojení hydraulické instalace

Pro připojení k akumulační nádrži a topnému systému prosím postupujte dle schématu zapojení a informací uvedených v Návodu k instalaci a obsluze kotle.

13. V řídicí jednotce nastavte parametry topného systému dle návodu k obsluze řídicí jednotky. Pro spalování dřeva není třeba měnit žádné parametry. Pro spalování pelet je nezbytné provést kalibraci podavače pelet.

14. Kontrola před prvním zatopením v kotli

- zkontrolujte připojení ke komínu (stav, těsnost)
- zkontrolujte připojení k hydraulické instalaci, funkčnost čerpadla kotle a odvodu celého topného systému, množství vody – tlak, nedošlo-li k zamrznutí
- zajistěte, že akumulační nádrž s vytápěným objektem odeberou vyrobené teplo
- zkontrolujte správnost usazení keramických tvarovek
- zkontrolujte těsnost horních a dolních dvířek (v těsnící šňůře je viditelně vytlačený rám dvířek)
- zkontrolujte, že se v kotli nenachází žádné cizí předměty
- zkontrolujte, zda je řídicí jednotka připojena k síťovému napájení a displej je aktivní
- zkontrolujte, zda je hořák správně instalován a je propojen s podavačem paliva a s řídicí jednotkou (Hybrid BIOMASS)

15. První zatopení v kotli - DŘEVO

- a) Aktivujte regulátor z režimu STAND-BY kliknutím prstu na obrazovku a následně potvrďte zapnutí regulátoru
- b) Zvednutím madla dvířek se pomocí dveřního spínače aktivuje odtahový ventilátor
- c) Do příkladací komory naskládáme drobnější polena. Pokládáme je tak, aby mezi nimi byly mezery (vzájemně překřížené). Tato vrstva by měla zhruba zaplnit spodní zužující se část příkladací komory. Na tuto vrstvu naskládáme drobné třísky či odřezky. Na třísky položíme zapálený zmačkaný papír. Je vhodné, když papír zakrývá celou plochu vloženého paliva a následně na zapálený papír přidat další polena tak, aby plameny nešlehaly vzhůru, ale dolů vrstvou dřeva.
- d) Přivřeme horní dvířka tak, aby zůstala pootevřená o 1 až 2 cm (toho docílíme, že dvířka zavřeme se zatlačeným madlem zavírání). Necháme podle potřeby rozhořivat (cca 5 min).
- e) Když se ujistíme, že oheň se rozhořel (pohledem do průzoru nebo růstem teploty spalin), naložíme kotel palivem (viz kap. 6.2 Návodu k obsluze a instalaci kotle). Při správně provedeném zátopu kotel dosáhne jmenovitého výkonu do 30 min. Pokud plamen zhasíná nebo skomírá, je možné pro rozhoření pootevřít horní dvířka.

16. První zatopení v kotli – PELETY

- a) Naplňte zásobník paliva peletami
- b) Naplnění podavače (regulátor musí být v režimu STAND-BY) – vstupte do *Servisní menu* -> *Ruční řízení* a zde aktivujte *PODAVAČ*. Tím se začne plnit podavač. Odpojte od hořáku nerezové připojovací koleno a nechte pelety propadávat do nádoby po dobu jedné minuty. Po tomto úkonu je naplněn podavač a je možné přejít k samotné kalibraci. Vyprázdněte nádobu s peletami a znovu ji umístěte pod hadici s připojovacím kolenem. Vstupte do *Menu* -> *Nastavení kotle* -> *Modulace výkonu pelety* -> *Podavač*. Zde vyberte možnost *Test účinnosti podavače* a zvolte *START*. Po dobu 6 minut bude podavač pracovat, je nezbytné veškeré pelety zachytit do nádoby. Následně množství pelet zvažte a zadejte ve stejném menu do parametru *Váha paliva*. Tímto je podavač zkalibrován.
- c) Nastavení ventilátoru – vstupte do *Menu* -> *Nastavení kotle* -> *Modulace výkonu pelety* v tomto menu můžete upravit výkon ventilátoru pro jednotlivé úrovně výkonu hořáku.
- d) Hodnocení barvy kouře:
 - Šedý – známka nedostatku vzduchu pro hoření – zvýšit výkon ventilátoru.
 - Neviditelný – spaliny které letí z komína způsobují vlnění vzduchu – vlhkost plynu je nad rosným bodem a takto je ventilátor nastaven správně.
 - Bílý – je to výsledek kondenzace par, což znamená že hodnota CO je nízká = správné nastavení.Příznaky správného nastavení parametrů hoření jsou:
 - nezapáchající, světle žlutý plamen vychází ze spalovací komory hořáku.
 - stěny komory kotle nebo výměníku jsou lehce pokryty světle šedou vrstvou



BLAZE HARMONY s.r.o.

Trnávka 37, 751 31 Lipník nad Bečvou

Česká republika

email: info@blazeharmony.com

www.blazeharmony.com