

## První kroky ke spuštění rotačního hořáku na pelety BLAZE HARMONY

### Připojení řídicí jednotky

- Zkontrolujte, zda jsou všechny vodiče správně připojeny a zajištěny
- Zkontrolujte správnou montáž podavače vzhledem k zásobníku paliva
  - o Zmenšování úhlu podavače zvyšuje jeho účinnost
  - o Zvětšování úhlu snižuje jeho účinnost

Účinnost podavače nesmí být menší než:

| Č. | Výkon hořáku | Účinnost podavače |
|----|--------------|-------------------|
| 1  | 16 kW        | $\geq 4$ kg/h     |
| 2  | 20 kW        | $\geq 5$ kg/h     |
| 3  | 26 kW        | $\geq 6$ ,kg/h    |
| 4  | 36 kW        | $\geq 8$ kg/h     |
| 5  | 50 kW        | $\geq 11$ kg/h    |

Poznámka: pokud je účinnost podavače nižší, než je výše specifikováno, zkontrolujte úhel mezi podavačem a zásobníkem. Ideální úhel je 45° nebo méně. Při změně úhlu musí být test podavače proveden znovu.

### Plnění externího podavače

**POZOR! Naplnění podavače peletami je nezbytné ke správnému prvnímu spuštění hořáku. Když byl zásobník zcela vyprázdněn, taktéž je nezbytné před spuštěním hořáku naplnit podavač.**

- *Hlavní menu > Ruční řízení > Podavač ON/OFF*

Aktivujte tuto funkci a čekejte než se podavač zcela zaplní peletami.

Bude nezbytné toto opakovat 2-3x, v závislosti na úhlu naklonění mezi podavačem a zásobníkem.

Po naplnění celého podavače, nechte podavač stále běžet ještě 2-3 minuty, aby se podavač skutečně naplnil v celé délce.

Během plnění podavače umístěte vhodnou nádobu pod trubku podavače, do které budou padat pelety. Dávejte pozor na práci podavače -musí pracovat kontinuálně.

## Test podavače

**Regulátor je připojen do el. sítě – na displeji regulátoru je zobrazeno: Kotel vypnut a aktuální čas.**

**Regulátory s LED displejem: ecoMAX 350, ecoMAX 850, ecoMAX 860**

➤ Hlavní menu

> Nastavení kotle  
> Modulace výkonu  
> Test podavače

Aktivujte test potvrzením **START**

**Regulátory s dotykovým displejem: ecoTOUCH 850, ecoTOUCH 860**

➤ Hlavní menu

> Nastavení kotle  
> Modulace výkonu  
> Podavač  
> Test podavače

Aktivujte test potvrzením **START**

Test podavače trvá 6 minut. Během této doby jsou pelety podávány kontinuálně. Podávání pelet během běžného provozu hořáku je řízeno regulátorem.

Před začátkem testu se ujistěte, že podavač je skutečně celý naplněný peletami.

Poté začněte s testem podavače – umístěte vhodnou nádobu pod trubku podavače. Celý objem pelet, který podá podavač během testu musí být zvážen a tato hodnota musí být zadána do parametru ***Množství paliva v testu.***

**Poznámka:** pokud nebude test účinnosti podavače proveden dle uvedených instrukcí, může to mít za následek nesprávnou funkci hořáku (bude podáváno malé nebo naopak větší množství pelet než je potřeba)

**Poznámka:** Pokud změníte druh pelet, nebo s podavačem manipulujete, je nezbytné test podavače provést znovu.

### **Množství paliva v testu**

- *Hlavní menu > Nastavení kotle > Modulace výkonu > Množství paliva v testu*

Zadejte hmotnost dávky paliva, která byla podána během testu podavače.

**Poznámka:** Zadání nesprávné hodnoty způsobí nesprávný provoz hořáku. Zadání vyšší hodnoty, než bylo zjištěno v testu, způsobí podávání méně pelet do hořáku během běžného provozu. Zadání nižší hodnoty, než bylo zjištěno v testu, způsobí podávání většího množství pelet do hořáku během běžného provozu.

### **Nastavení ventilátoru**

- *Hlavní menu > Nastavení kotle > Modulace výkonu > MAX výkon ventilátoru*

Nastavení ventilátoru je: minimum, střední a maximum. Tato nastavení jsou továrně nastavena, ale v závislosti na typu kotle, komínu, tlakovému odporu, atd. se tato nastavení mohou lišit. A proto je nejlepší na každé instalaci provést nastavení ventilátoru za pomoci analyzáru (měřením CO ve spalínách), nebo vizuální zkouškou (během stabilního provozu hořáku) – pozorujte dým až po jedné hodině provozu hořáku.

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.

Príznaky správného nastavení parametrů hoření jsou:

- nezapáchající, světle žlutý plamen vychází ze spalovací komory hořáku.
- spalovací komora hořáku je pokryta světle šedým nedopalem
- Stěny komory kotle nebo výměníku jsou lehce pokryty světle šedou vrstvou

## ÚTLUM

### POKROČILÁ FUNKCE VYŽADUJÍCÍ TECHNICKOU ZNALOST KE SPRÁVNÉMU NASTAVENÍ.

Režim útlum se používá, pokud je odběr tepla relativně nízký a dochází k častému vyhasnutí hořáku a znovu zapálení. Teplo vyprodukované hořákem (kotlem) je vyšší než je skutečná potřeba topného systému. Režim útlum bude aktivován automaticky pokud je překročena hodnota parametru *Nastavená teplota kotle*. Existuje několik důvodů pro překročení požadované teploty kotle: zavřené hlavice na radiátorech, malý odběr tepla kvůli automatickému směšovacímu ventilu, podzimní/jarní období, dobře izolovaná budova a příliš velký výkon kotle.

Režim *Útlum* je dostupný pro standardní režim regulace, ale i pro režim Fuzzy Logic, regulátor přepne do režimu *Útlum* automaticky, bez zásahu uživatele.

- ve standardním režimu regulace jakmile je dosažena požadovaná teplota kotle
- v režimu FuzzyLogic jakmile je požadovaná teplota kotle překročena o 5°C

V režimu *Útlum* regulátor monitoruje provoz hořáku, aby byl udržen plamen. Hořák pracuje na nízký výkon, což nezpůsobuje další nárůst teploty kotle, za předpokladu že jsou parametry správně nastaveny.

Parametry pro režim *Útlum* musí být nastaveny dle pokynů výrobce kotle/hořáku. Musí být nastaveny tak, aby hořák nevyhasl během snižování výkonu (také nesmí hořet příliš intenzivně, aby nenarůstala teplota na kotli).

Čas práce a časové intervaly pro práci podavače v režimu *Útlum* jsou nastavovány úpravou následujících parametrů: Výkon kotle v útlumu, Čas cyklu podávání v útlumu a výkon ventilátoru v útlumu. Tyto parametry musí být nastaveny tak, aby se teplota kotle při režimu *Útlum* postupně snižovala.

POZOR! Špatné nastavení může vést k přehřátí kotle.

Když nastavíte *Čas útlumu* = 0, tak režim *Útlum* nebude vůbec aktivován a regulátor přepne přímo na režim *Vyhasnutí*.

Parametry pro režim *Útlum* najdete v menu:

- Hlavní menu > Servisní nastavení > Nastavení hořáku > Útlum
- *Čas útlumu* – maximální hodnota je 60 minut
- *Výkon kotle* – 1, 2 nebo 3 kW
- *Výkon ventilátoru* – nastavte na co nejnižší možnou hodnotu, tak aby palivo v hořáku stále hořelo co nejdéle
- *Čas cyklu* ≤ 30 SEKUND. Nastavte tento parametr na základě typu pelet, ale tak aby intenzita plamene neklesla pod 10%.

**POZOR: v průběhu režimu *Útlum* nesmí hodnota intenzity plamene klesnout pod 10%, pokud bude intenzita plamene pod touto hodnotou, tak regulátor automaticky přepne do režimu *Zapalování* a poté ihned do režimu *Útlum*.**