

# Pravidla seřizování univerzálního olejového hořáku

*Univerzální olejový hořák má tři seřizovací prvky, jejichž nastavení závisí na vlastnostech použitého oleje.*

- **Hodnota primárního tlaku vzduchu:**
  - Odečítáme na manometru a seřizujeme redukčním ventilem hořáku.
  - Ejektorové trysky pracují nejlépe v rozmezí 0,4 – 0,8 bar.
  - Množství spalovaného oleje roste se zvyšujícím se primárním tlakem vzduchu.
  - Při zachování primárního tlaku vzduchu, klesá množství spalovaného oleje s rostoucí viskozitou.
  - Velikost a délka plamene roste s množstvím paliva, tedy tlakem primárního vzduchu.
- **Množství sekundárního vzduchu:**
  - Seřizujeme otevíráním či zavíráním klapky, event. žaluzií na těle hořáku.
  - Po nastavení primárního tlaku vzduchu na požadovanou hodnotu začneme uzavírat sekundární vzduch, dokud hořák nezačne mírně kouřit.
  - Poté přidáme sekundární vzduch těsně nad hodnotu, kde byl pozorován kouř.
  - Tím získáme přesné množství vzduchu potřebné ke spálení námi nastaveného množství paliva.
- **Teplota paliva**
  - Nastavení závisí na druhu a kvalitě paliva,
  - Teplota předehřevu musí být taková, aby palivo dobře chytalo při startu hořáku.
  - Teplota nesmí být příliš vysoká, aby nedocházelo k varu, prskání a přetečení v předehřívací nádobě. (LTO: 0°C, UMO: 60-80°C, řepkový olej: 100-120°C)