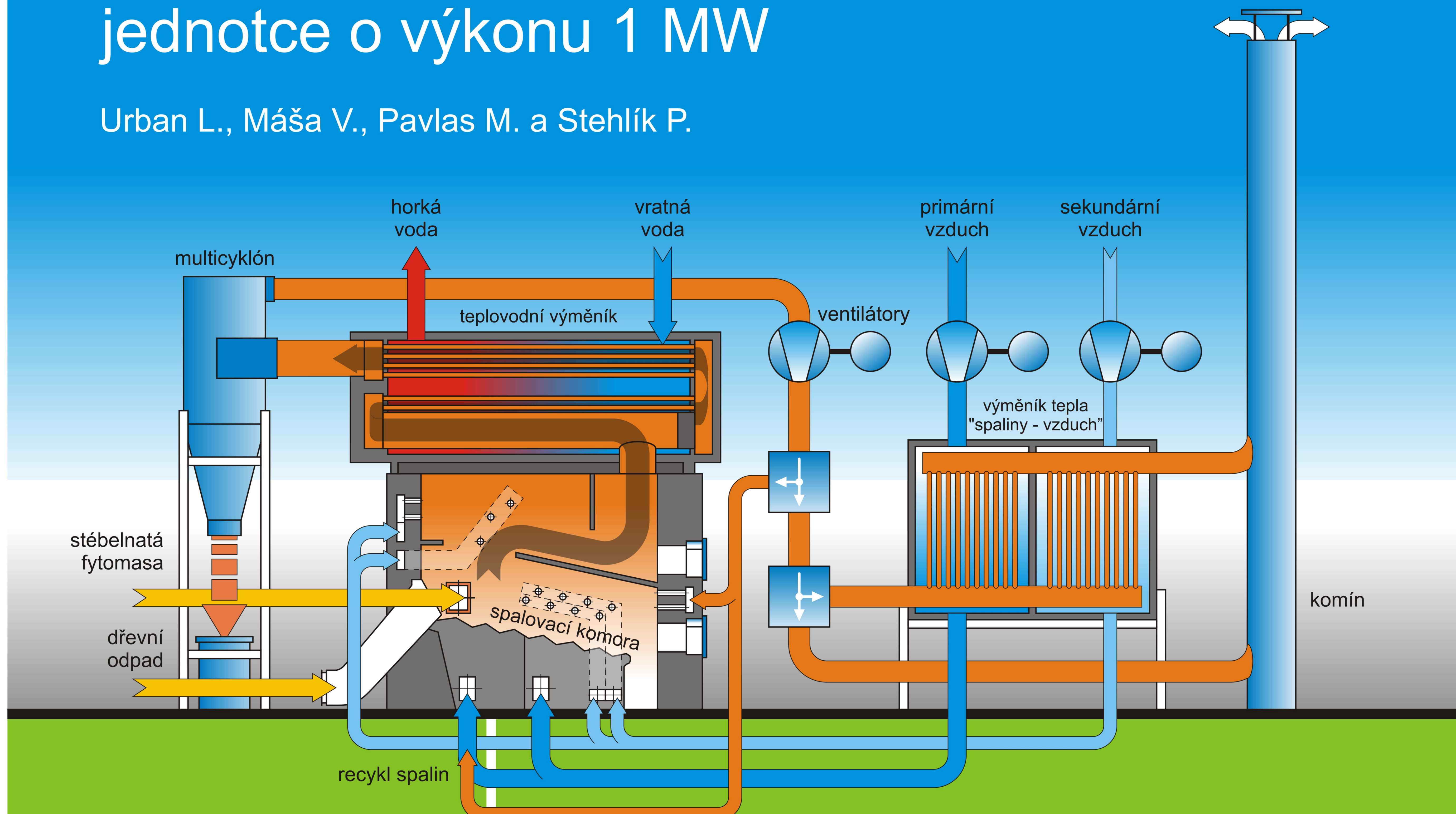


# Efektivní využití různých druhů biomasy a fytomasy v nové experimentální jednotce o výkonu 1 MW

Urban L., Máša V., Pavlas M. a Stehlík P.



## Současný stav a trendy

Rozvoj aplikací kotlů pro energetické využití biomasy středních výkonů v sektoru malé průmyslové a komunální energetiky je zřejmý.

Většina na trhu nabízených kotlů je přednostně uzpůsobena pro jeden druh paliva.

Kvůli tomuto omezení neumožňují reagovat na lokální situaci na dynamickém trhu s biomasou, a tím minimalizovat provozní náklady spojené se zajištěním dodávek paliva.

Budoucí investor vyžaduje dlouhodobé, cenově dostupné řešení, které mu zajistí ekonomický profit.

## Experimentální jednotka o výkonu 1 MW

Prototyp ryze české moderní technologie pro energetické využití biomasy a fytomasy.

Zcela nové a původní zařízení s přínosem ekologickým, energetickým i ekonomickým.

Aplikace nových progresivních prvků, které umožní spalování širokého spektra paliv na bázi biomasy při současném maximálním využití tepla:

- ☐ oddělené dopravní trasy pro biomasu štěpkovitého charakteru a pro stébelnatou fytomasu
- ☐ recirkulace spalín
- ☐ rekuperace tepla pro predehřev spalovacího vzduchu.

Sofistikovaný návrh s podporou moderních matematických nástrojů.

Integrace osvědčených technických řešení do celkově nové technologické jednotky.

Jednotka umožňuje dlouhodobé testování v provozním měřítku.

Prototyp výkonové řady 1 až 3 MW.

