

ČISTÁ ENERGIE Z BIOMASY

Jiří Šikula, Marek Šarlej, Jaroslav Oral

EVECO Brno

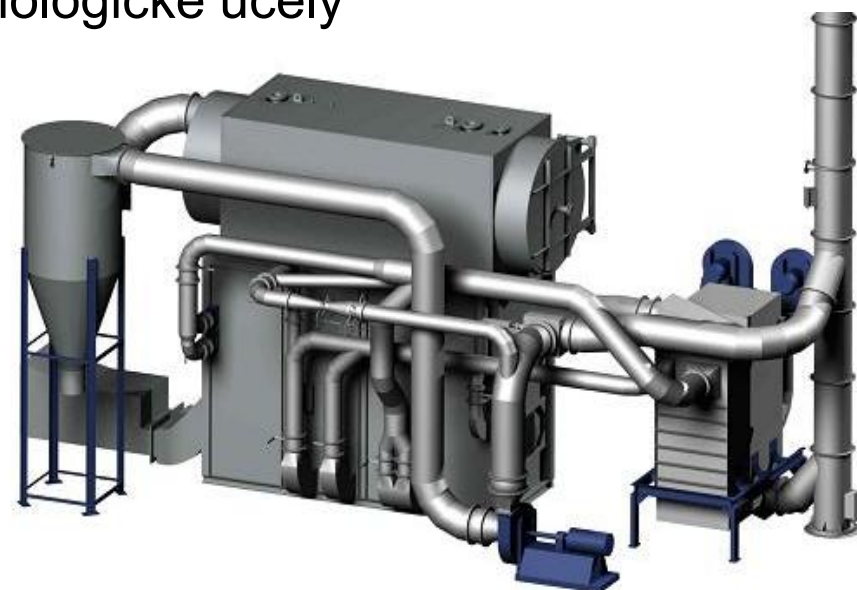
Březinova 42, Brno

Česká Republika

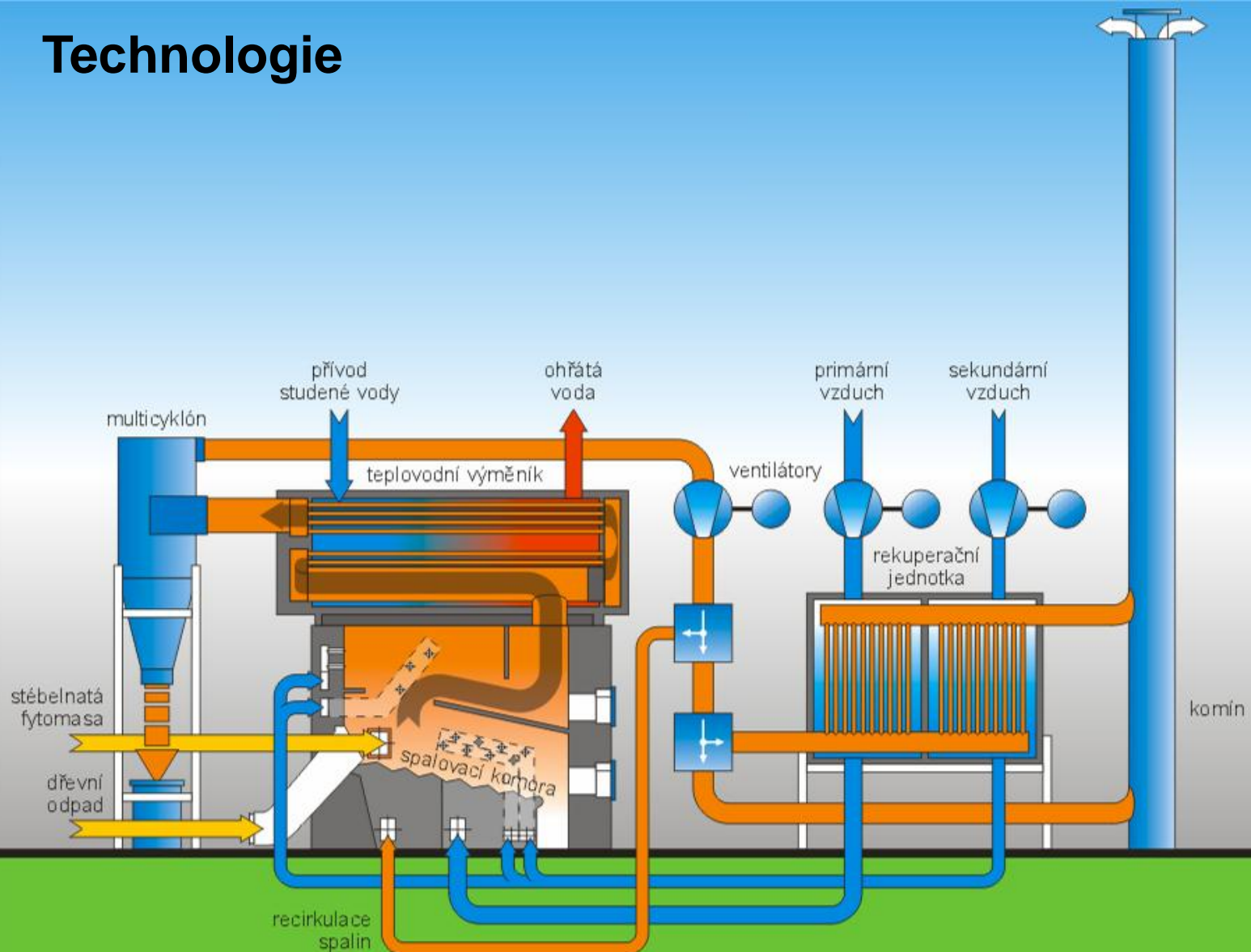


Prototypová jednotka pro spalování různých druhů biomasy

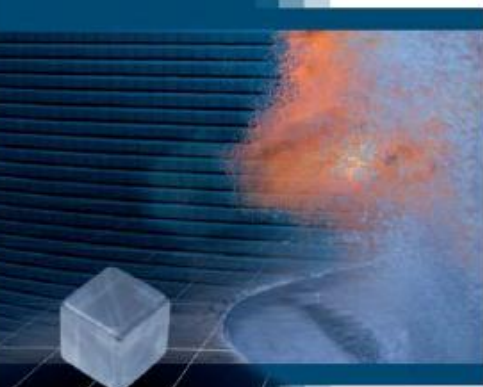
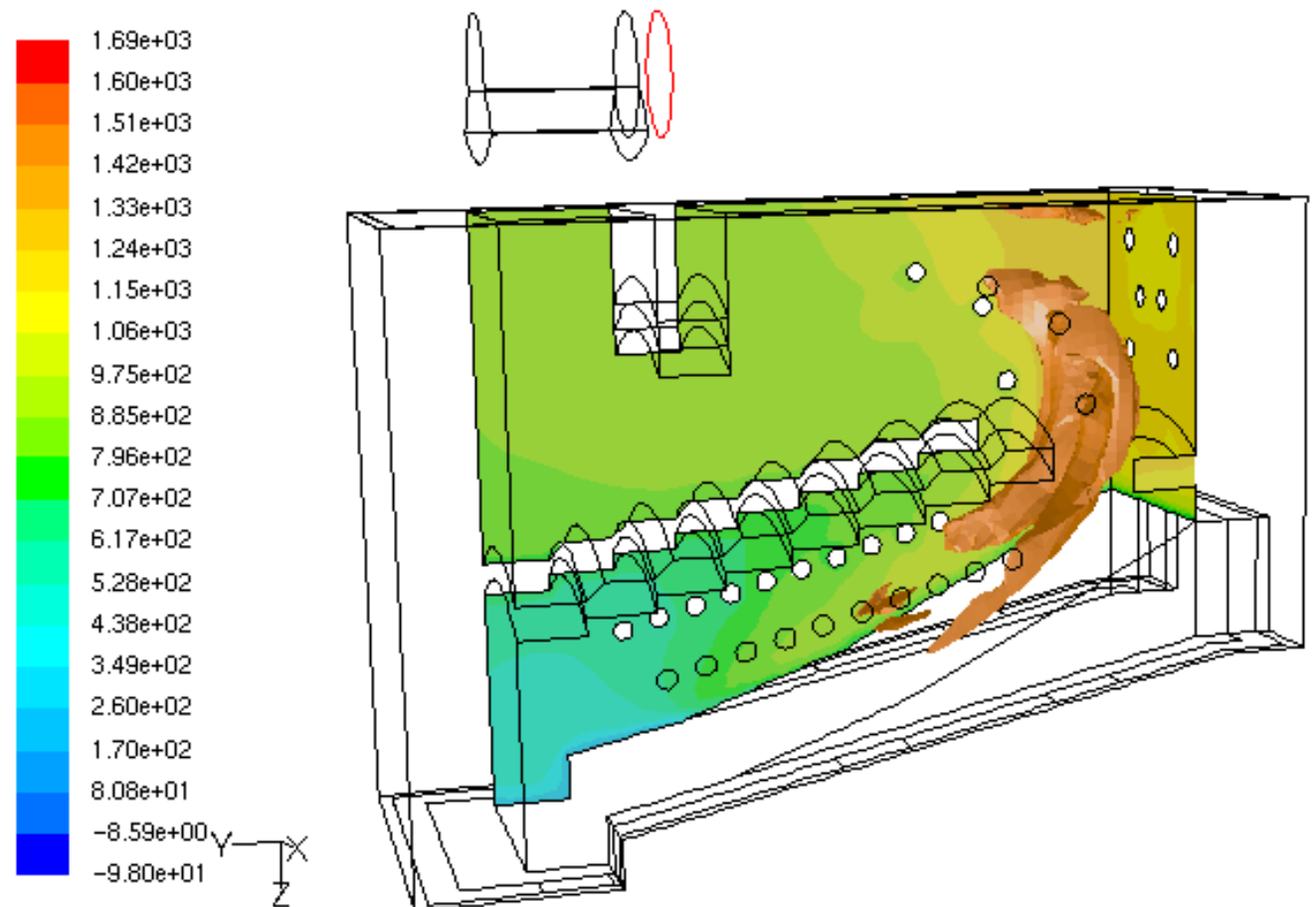
- projekt IMPULS za podpory MPO ČR
- výkonová řada 1 – 3 MW_t
- vhodné pro vytápění obcí, sídlišť, nemocnic, škol, výrobních hal
- výroba elektrické energie
- výroba páry pro technologické účely



Technologie



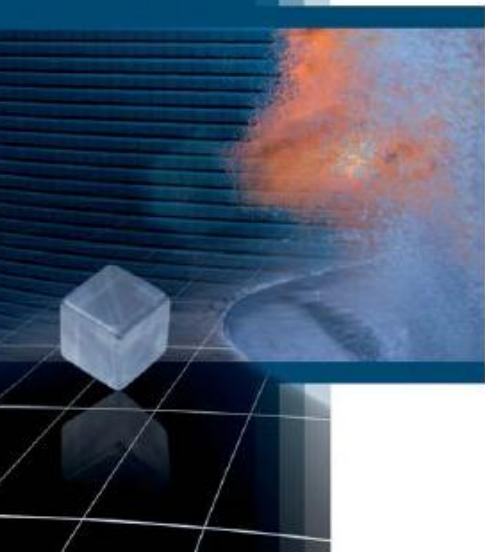
Návrh - Simulace - Optimalizace



Jednotka o výkonu 1 až 3 MW pro
energetické využití různých druhů biomasy

EVECO
Brno

Prototyp 1 MW Realizace



Jednotka o výkonu 1 až 3 MW pro
energetické využití různých druhů biomasy

EVECO
Brno

Spalovací komora



Jednotka o výkonu 1 až 3 MW pro
energetické využití různých druhů biomasy

EVECO
Brno

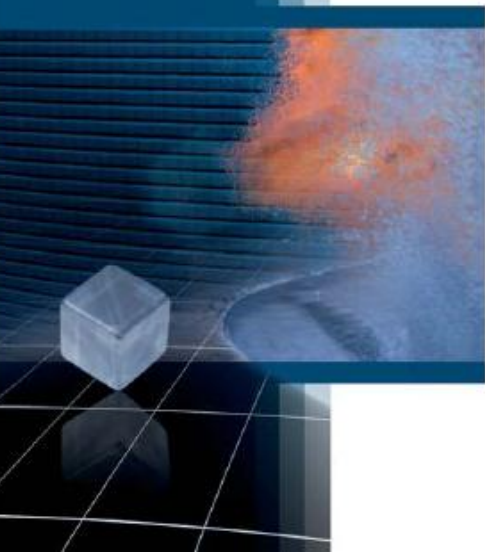
Žárotrubný kotel



Jednotka o výkonu 1 až 3 MW pro
energetické využití různých druhů biomasy

EVECO
Brno

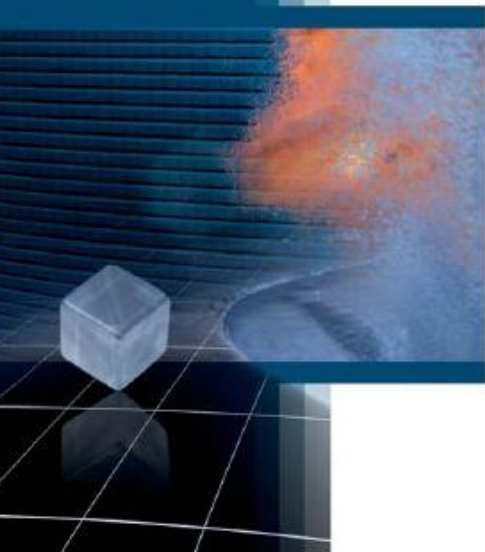
Čištění spalin



Jednotka o výkonu 1 až 3 MW pro
energetické využití různých druhů biomasy

EVECO
Brno

**Rekuperační
výměník pro
předehřev
primárního a
sekundárního
spalovacího
vzduchu**



Jednotka o výkonu 1 až 3 MW pro
energetické využití různých druhů biomasy

EVECO
Brno

Spalovací zkoušky různých druhů tuhých biopaliv

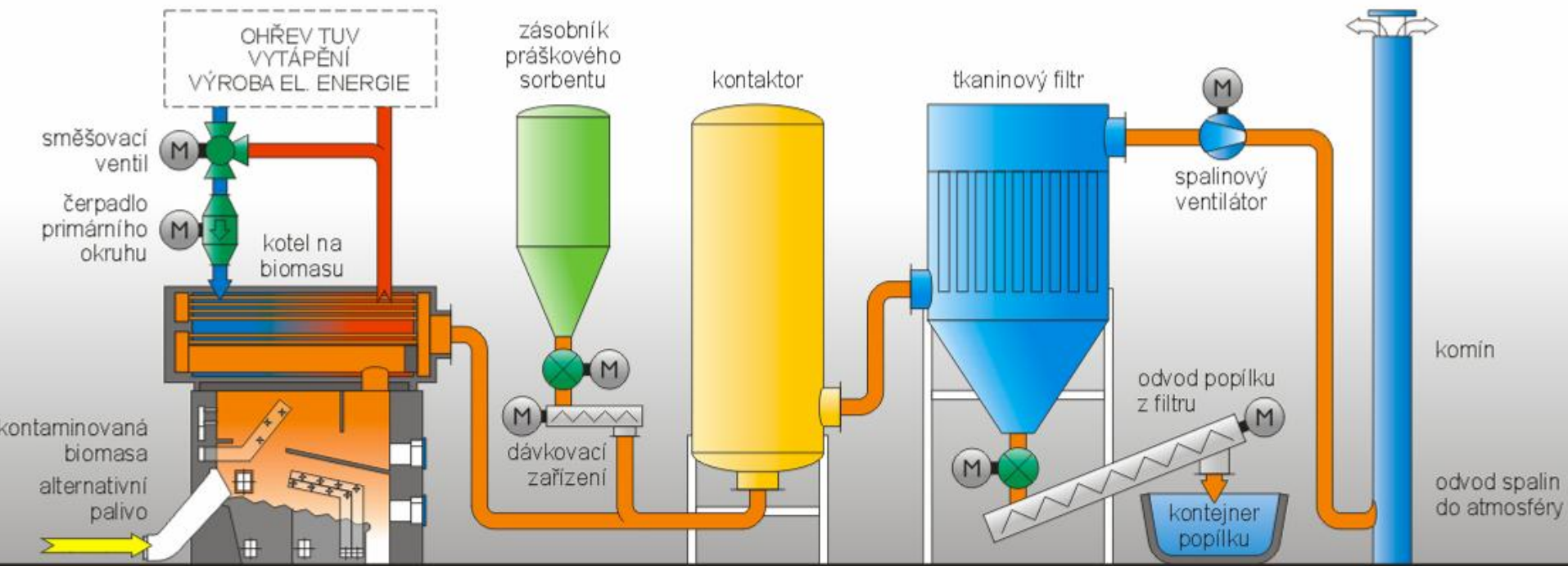


INOVACE!

Produkce čisté energie

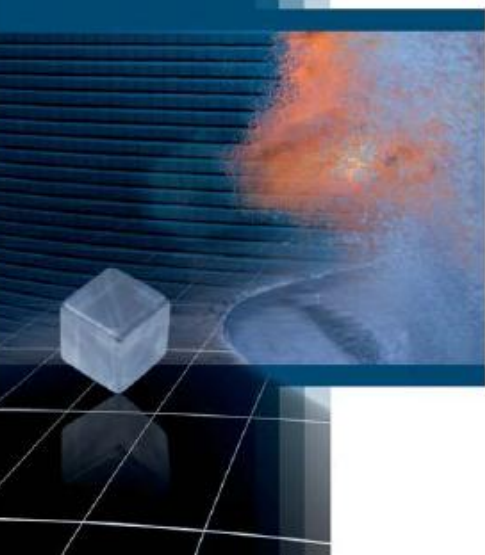
EVECO
Brno

Moderní a efektivní systém čištění spalin
s ohledem na budoucí zpřísnění emisních limitů



Hlavní rysy technologické jednotky:

- **Nízká spotřeba paliva**
díky vysoké účinnosti jednotky
- **Plně automatický provoz**
zaručuje vysoký uživatelský komfort
- **Univerzálnost**
možnost spalování různých biomasových paliv
- **Ekonomicky výhodné řešení**
krátká návratnost investic



Děkuji za pozornost

www.evecobrno.cz

