

## Energetický blok HAESBIO

### HAESBIO

Novým produktem je energetický blok HAESBIO (Hot Air Energetic System based on Biomass Products Combustion) sloužící k výrobě elektrické energie a tepla, případně chladu.

Jedná se o cenově dostupný a ekonomicky efektivní produkt, který umožní rozvinout energetické využití biomasy rozšířením výroby elektřiny do oblasti menších kotlů spalujících tuhou biomasu. Elektřina je zvláště u jednotek s poměrně malými tepelnými výkony do cca 10 MW dosud v ČR vyráběna jen ojediněle. Nasazením tohoto nově koncipovaného produktu dojde k rozvinutí decentralizované výroby elektřiny v blízkosti palivových zdrojů bez nákladné dopravy paliva ke kotli, a tedy bez souvisejícího navýšování nákladů. Předpokládá se zásadně kogenerace elektřiny a tepla, nikoliv výroba elektřiny bez výroby tepla, i když to systém může event. Krátkodobě umožňovat.



Dodávky tepla případně chladu lze blokem HAESBIO realizovat různými způsoby:

- Do systémů centrálního a průmyslového vytápění v podobě horké nebo teplé vody, popřípadě páry.
- Do systémů průmyslového vytápění v podobě teplého vzduchu o teplotě 30°C a více. Vzduch ochlazený v předchozích výměnících tepla může být zaváděn přímo do vytápěných prostor bez zprostředkujících výměníků okruhů. Vzduch je čistší než atmosférický a může být i částečně vysušen.
- Pro technologické účely v podobě horké vody, páry, horkého vzduchu o teplotě 30 - 500 °C.
- Pro výrobu chladu v podobě horké vody nebo horkého vzduchu do absorpčních chladičů produkujících studenou vodu o teplotě 5 - 12 °C.

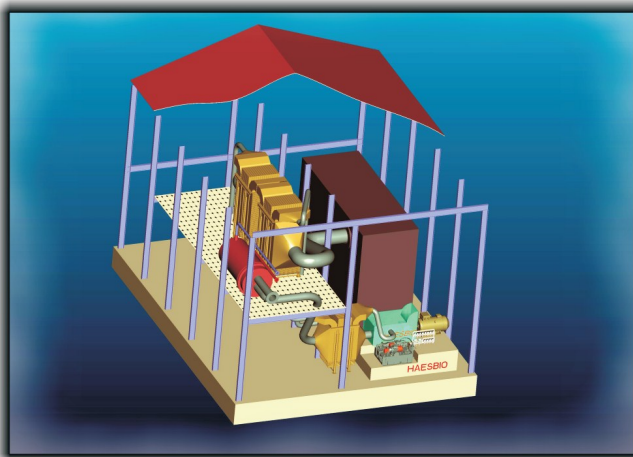
Technologie, při současném dodávání tepla do systémů centrálního vytápění a výroby elektrické energie, umožňuje udržovat a snižovat ceny prodávaného tepla a tím přispívá k dalšímu rozšíření teplárenského zpracování biomasy. Využíváním levnějšího tepla pro technologické účely při zpracování biomasy ( např. sušení ) se výrazně snižují výrobní náklady. Výroba chladu v absorpčním chladiči

zvyšuje využití biomasy během teplejších částí roku, kdy odběry tepla klesají. Využití instalovaných kapacit v kalendářním roce se tak zvýší a doba výroby elektřiny v roce se prodlouží.

Koncepce jednotky je zaměřena na lesní štěpku, která je v současné době největším zdrojem biomasy. Následně může být modifikována pro využití i jiných tuhých paliv,

např. pelet, odpadů zemědělské výroby a uměle pěstované biomasy ( energetické plodiny, dřeviny).

Tržní perspektiva energetického bloku HAESBIO je založena na dlouhodobém a trvalém trendu zvyšování využití podílu biomasy jako nejvýznamnějšího obnovitelného zdroje energie při výrobě elektřiny



EVROPSKÁ UNIE  
EVROPSKÝ FOND PRO REGIONÁLNÍ ROZVOJ  
INVESTICE DO VAŠÍ BUDOUCNOSTI