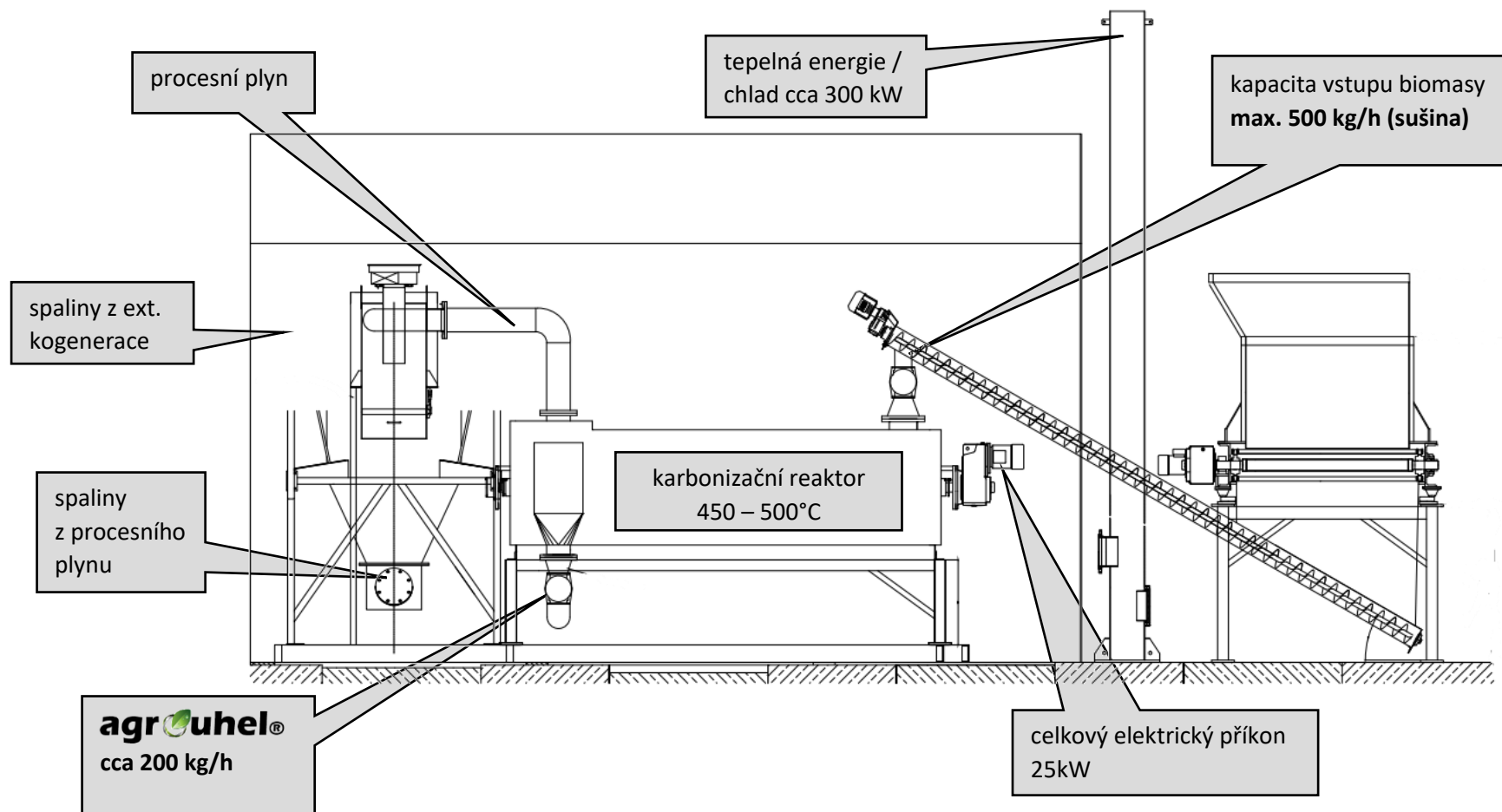


# KARBOTECH<sup>®</sup> 500

BIOUHEL.CZ



## TECHNOLOGIE KARBONIZACE BIOMASY



Účelem technologie je termická konverze původní suché biomasy do formy stabilního uhlíku, označované jako biouhel. Firma BIOUHEL.CZ vyrábí biouhel pod obchodním názvem agrouhel®<sup>1</sup>.

Vstupní biomasa se ohřívá bez přístupu vzduchu, přičemž se vyvíjí karpoblyn (obdoba dřevoplynu) a stabilní části se zuhelňují.

Vyrábět biouhel lze z jakékoli biomasy, například dřevní hmoty, slámy, stéblin, zbytků z čištění obilovin, digestátů, kompostů nebo čistírenských kalů.

<sup>1</sup> agrouhel je zapsaná ochranná známka

<sup>2</sup> Platí pro vstupní biomasu > 14 MJ/kg

## KARBOTECH 500

|  |                                     |
|--|-------------------------------------|
| zpracovatelské kapacita  | max. 500 kg za hodinu <sup>2</sup>  |
| produkce biouhlu   | cca 200 kg za hodinu                |
| elektrický příkon  | 25 kW                               |
| disponibilní tepelná energie (chlad)   | 300 <sup>3</sup> kW                 |
| využití tepla z externí kogenerace   | 100 – 500 kW                        |
| <u>utility pro instalaci</u>   |                                     |
| prostor  | 100 m <sup>2</sup>                  |
| topné médium pro start   | plyn, topný olej                    |
| voda   | 50 l za hodinu                      |
| skladování biouhlu   |                                     |
| <b>Cena</b>  | <b>je předmětem adresné nabídky</b> |
| <i>zahrnuje</i>  |                                     |
| vstupní zásobník   | 10 m <sup>3</sup>                   |
| dopravní trasy   |                                     |
| karbonizační reaktor   |                                     |
| spalování karpoblynu, vedení spalin  |                                     |
| elektroinstalaci, řízení provozu   |                                     |
| <i>nezahrnuje</i>  |                                     |
| dopravu, instalaci prvků mimo dodávaný rozsah, využití přebytku tepla, stavební náklady, zaškolení obsluhy |                                     |

**Součástí do dodávky je opce na výkup biouhlu po dobu dvou let, cena za tunu zajišťuje návratnost investice.**

<sup>2</sup> vztaženo na sušinu, vstup. min. 70% sušiny

modelové uspořádání technologie KARBOTECH

