



## Ta vara på resurserna

SWEBO Bioenergy har tillsammans med Luleå tekniska universitet, under flera års tid utvecklat en brännkammare som kan elda svåra bränslen som hästspilling, extremt fuktig flis, slaktavfall m.m.

## Energi från hästspilling, flis m.m.

SWEBO BioTherm är en förbränningskammare som utvinner energi från hästspilling, något som tills nu inte varit miljömässigt möjligt. Hästspillingen och strömaterialen från hästboxarna eller spiltorna blandas och eldas som vilket vanligt biobränsle som helst i vår brännkammare, ända upp till en fuktighetsgrad av 50%. Brännaren kan även eldas med flis med en fukthalt på upp till 61%, samt slaktavfall. Med andra ord är den en multibrännare i ordets rätta bemärkelse.

Med den höga verkningsgraden som SWEBO BioTherm arbetar med och tack vare den unika förbränningskonstruktionen är den det mest miljövänliga och effektiva uppvärmningsalternativet i sitt slag, både driftmässigt och ekonomiskt. SWEBO BioTherm är ett resultat av ett långårigt forsknings- och utvecklingsprojekt och har som så många andra av våra produkter satt sin prägel på energimarknaden.

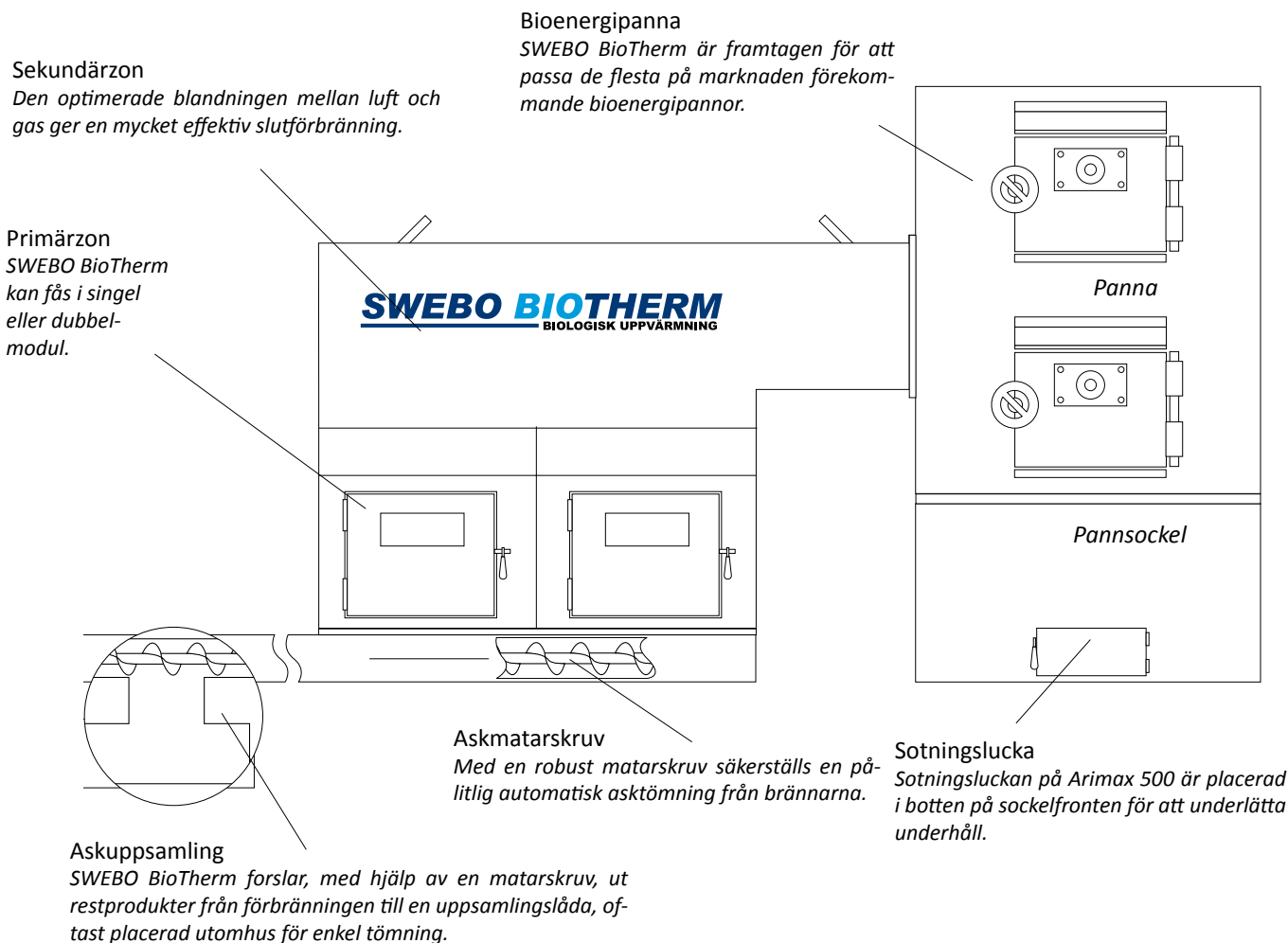
## Det optimala kretsloppstänkandet

Slutprodukten efter förbränning av hästspilling i SWEBO BioTherm blir ett utmärkt gödsel. Ledande forskare och ingenjörer från Energitekniskt Centrum (ETC) i Piteå, vars expertis ligger inom askrelaterade problem, förbrännings- och förgasningsteknik samt processoptimering, har kommit fram till att man utifrån de höga halterna av fosfor och kalium bör återföra askan som gödslingsmedel till skog och mark.

## Trygghet, kvalitet och funktion

Helheten av en komplett levererad anläggning med BioTherm värmepanna och SWEBO storförrådssystem S.M.S gör Er investering till en trygg, ekonomisk och säker affär. Detta ger Er ett bekvämt och enkelt handhavande av bränslet samt driften av anläggningen som ger Er tid över för annat!

För mer info om SWEBO S.M.S, se separat folder eller beställ den via [www.swebo.com](http://www.swebo.com).



## Teknisk information

- SWEBO BioTherm finns i utföranden från 30 kW till 1000 kW.
- Brännaren finns i både singel och dubbelutförande.
- SWEBO BioTherm dubbel är anpassad för skalbar drift.
- Extremt låga emissioner.
- Förbränningstemperaturer i eldstaden ca 850 grader
- Förbränningstemperaturer i sekundärrör/EBK ca 1100 grader
- Hanterar bränslen som till exempel:
  - Hästgödsel (upp till 50% fukthalt)
  - Skogsvåt flis (upp till 61% fukthalt)
  - Wastepellets och traditionell pellets
  - Grot
  - Slaktavfall med mera