



## 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, höns gödsel, extremt fuktig flis, slaktavfall med mera.

## Energi från hästspilling, flis med mera

SWEBO BioTherm är en förbränningskammare som utviner energi från till exempel hästspilling, något som tidigare inte varit miljömässigt möjligt. Hästspillingen och strömaterialet 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 mångårigt 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 process-

optimering, har kommit fram till att man utifrån de höga halterna av fosfor och kalium bör återföra askan som gödselmedel 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).

## Automatiskt – bekvämt!

Dagens moderna SWEBO BioTherm system gör allt arbete själv. Den är dels utrustad med eltändning vilket innebär att man slipper jobbet att tända manuellt och det möjliggör även att man kan tända och släcka anläggningen på distans via det inbyggda webbgränssnittet.

Den nya boosterfunktionen korrigerar gödsel med dålig kvalitet till rätt förbränningstemperatur. Bara fylla på gödsel och resten sköter sig själv!

I den moderna SWEBO BioTherm har vi tagit fram en automatisk backupfunktion med pellets viket innebär att man inte behöver ha ett fossilt bränsle som backup om det händer något med gödselsystemet. Systemet träder automatiskt ikraft om gödslet inte kan eldas eller om det tar slut.

## Sekundärzon

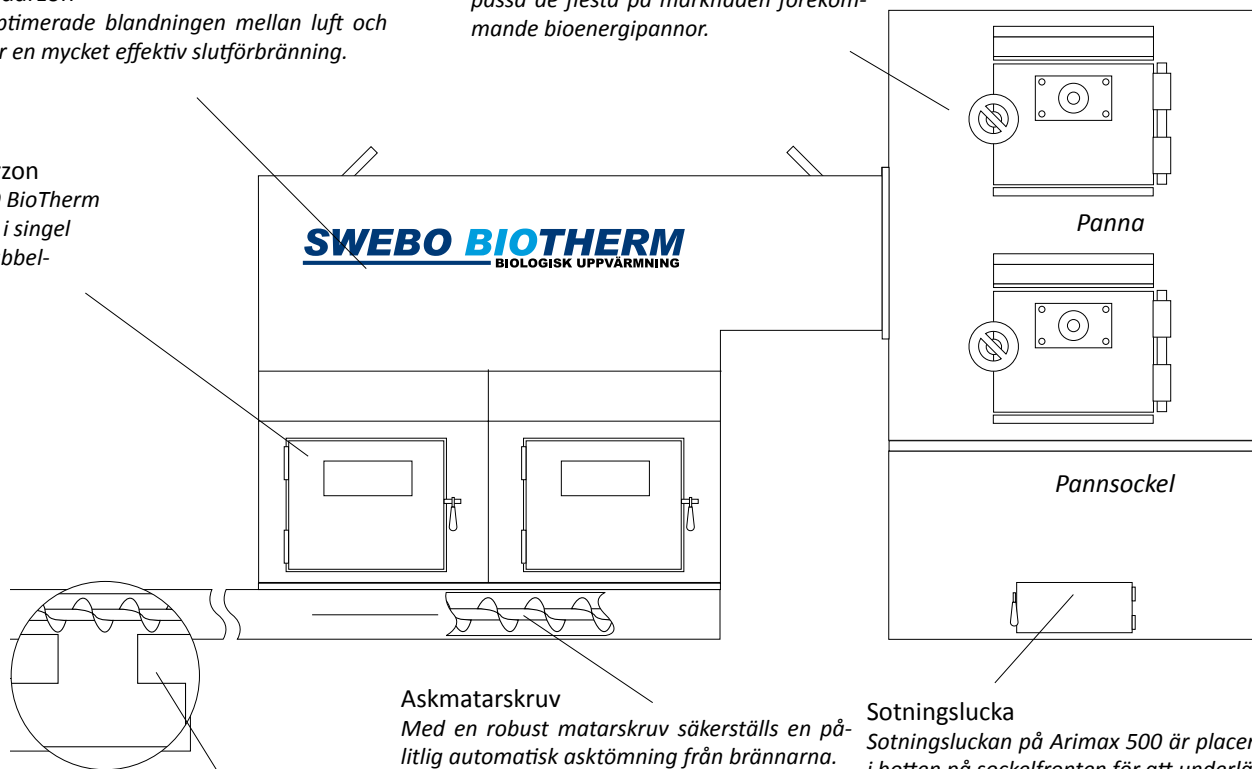
Den optimerade blandningen mellan luft och gas ger en mycket effektiv slutförbränning.

## Bioenergipanna

SWEBO BioTherm är framtagen för att passa de flesta på marknaden förekommande bioenergipannor.

## Primärzon

SWEBO BioTherm kan fås i singel eller dubbel-modul.



## Askuppsamling

SWEBO BioTherm forslar, med hjälp av en matarskruv, ut restprodukter från förbränningen till en uppsamlingslåda, oftast placerad utomhus för enkel tömning.

## Askmatarskruv

Med en robust matarskruv säkerställs en pålitlig automatisk asktömning från brännarna.

## Sotningslucka

Sotningsluckan på Arimax 500 är placerad i botten på sockelfronten för att underlätta underhåll.

## 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.
- Automatisk el-tändning på samtliga modeller.
- SWEBO boosterfunktion.
- SWEBO pelletsbackup.
- Hanterar bränslen som till exempel:
  - Hästgödsel (upp till 50% fukthalt)
  - Höns gödsel
  - Skogsvåt flis (upp till 61% fukthalt)
  - Wastepellets och traditionell pellets
  - Grot
  - Slaktavfall med mera