



TA VARA PÅ RESURSERNA

Biotherm Heat AB har tillsammans med Luleå tekniska Universitet, under flera års tid utvecklat en brännkammare som kan elda svåra bränslen som bland annat hästspilling, extremt fuktig flis och slaktavfall.

Energi från hästspilling, flis med mera

BioTherm är en förbränningskammare som utvinner 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 **BioTherm** arbetar med och tack vare den unika förbränningskonstruktionen är den det mest miljövänliga och effektiva uppvärmningsalternativet i sitt slag, både driftmässigt och ekonomiskt. **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 BioTherm blir ett utmärkt gödsel. Ledande forskare och ingenjörer 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 Biobrännare och BioTherm storförådssystem 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 BioTherm S.M.S, se separat folder eller beställ den via www.biothermheat.com.

Automatiskt – bekvämt!

Dagens moderna BioTherm värmesystem 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 BioTherm har vi tagit fram en automatisk backupfunktion med pellets vilket innebär att man inte behöver ha ett fossilt bränsle som backup om det händer något med gödselsystemet. Systemet träder automatiskt ikraft om gödslet inte

Sekundärzon

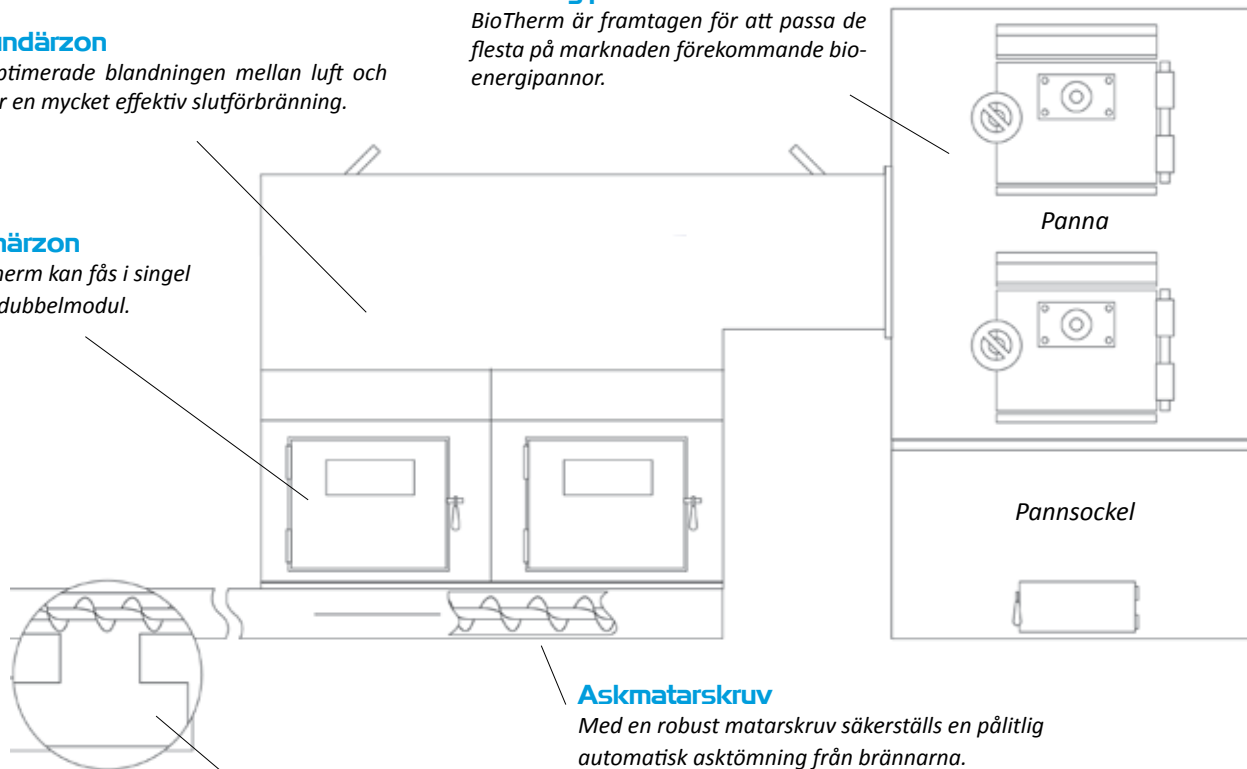
Den optimerade blandningen mellan luft och gas ger en mycket effektiv slutförbränning.

Primärzon

BioTherm kan fås i singel eller dubbelmodul.

Bioenergipanna

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



Askuppsamling

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.

Teknisk information

- BioTherm finns i utföranden från 95 kW till 1000 kW.
- Brännaren finns i både singel och dubbelutförande.
- 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.
- Boosterfunktion.
- Pelletsbackup.
- Hanterar bränslen som till exempel:
 - Hästgödsel (upp till 50% fukthalt)
 - Skogsvåt flis (upp till 61% fukthalt)
 - Wastepellets och traditionell pellets
 - Grot
 - Slaktavfall med mera

