

# SWEBO BIOTHERM

- Gårdagens restprodukter är dagens bränsle.





Flygbild över anläggningen i Boden.

## **30 ÅR AV ERFARENHET VÄRMER VÄRLDEN!**

*Med 30 års erfarenhet och med fokus på forskning är vi med och utvecklar dagens och framtidens bioenergilösningar. Genom att lyssna på våra kunder och återföra det till utveckling och produktion ligger vi alltid i framkant på marknaden med nya innovativa lösningar.*

Våra primära marknader finns i Europa, med Sverige som hemmamarknad. Vid vårt utvecklingscenter i Boden ger det arktiska klimatet naturliga förutsättningar för att skapa bioenergilösningar som håller, oavsett om det handlar om villa- och fastighetslösningar eller värmecentraler för industriell drift.

Vi erbjuder helhetslösningar som startar med projektering och går via driftsättning till en problemfri produktion av värme. Vår uppföljning och support fortsätter sedan så länge systemet är i drift. Med detta får kunden en leverantör som tar ansvar för hela anläggningen – tryggt och enkelt.

### **Affärsidé**

Vår affärsidé är att utifrån kundens behov konstruera, leverera och optimera kostnads-effektiva energilösningar baserade på ett utpräglat miljömedvetet tänkande.



*Ett komplett SWEBO BioTherm-system.*

## **EXTRAORDINÄR BIOENERGI**

*SWEBO BioTherm, den mest flexibla bioenergilösningen på marknaden med omedelbara fördelar.*

Den rådande trenden i världen är att vi måste se över våra resurser. Nya innovativa energilösningar måste fram som inte belastar den redan hårt ansatta miljön.

Bioenergilösningar har alltid klassats som ett av de miljövänligaste energialternativen, eftersom de inte bidrar till ett ökat koldioxidutsläpp. Detta är fakta.

SWEBO BioTherm tar bioenergin ännu ett steg längre. Alla biprodukter som ströbäddar och gödsel eldas och ger ren energi. Utsläppen ligger långt under gränsvärdena och askan som blir kvar är ett attraktivt gödsel för skogsbruket.

Med SWEBO BioTherm sparar Ni inte bara en massa pengar - ni sparar även mycket på miljön!

## VAD ÄR BRÄNSLE TILL SWEBO BIOTHERM?

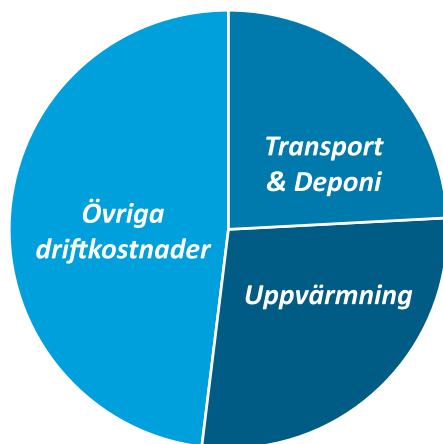
*SWEBO BioTherm är inte bara en brännare som förbränner hästgödsel, utan den kan lätt justeras för andra bränslen som flis, stycketorv, briketter, pellets, spannmål med mera.*

SWEBO BioTherm är inte bara en produkt för hästfolk. Det som gör anläggningen så intressant är att den även kan justeras till förbränning av biologiska restprodukter. Därför passar den utmärkt för slakterier och djuruppfödare, men naturligtvis även för aktiva inom skogsbruket.

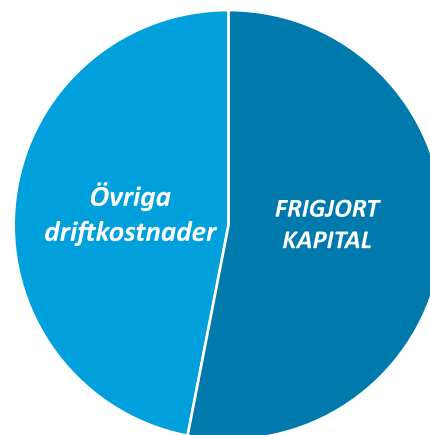
I och med att SWEBO BioTherm är anpassad till många olika extrema bränslen, kan man enkelt bli självförsörjande på energi.

Vi vågar säga att SWEBO BioTherm är en av de mest flexibla och miljömässiga energi-brännarna på marknaden.

SWEBO BioTherm finns i utförande från 30 - 1000 kw. Vi levererar dem antingen till stationära pannrum eller som nyckelfärdiga prefabricerade värmecentraler.



**DRIFTKOSTNAD UTAN  
BIOTHERM**  
UTGIFTSTORLEK: 1 MKR



**DRIFTKOSTNAD MED  
BIOTHERM**  
UTGIFTSTORLEK: 1 MKR



Hästgödsel



Flis



Stycketorv



Träbriketter



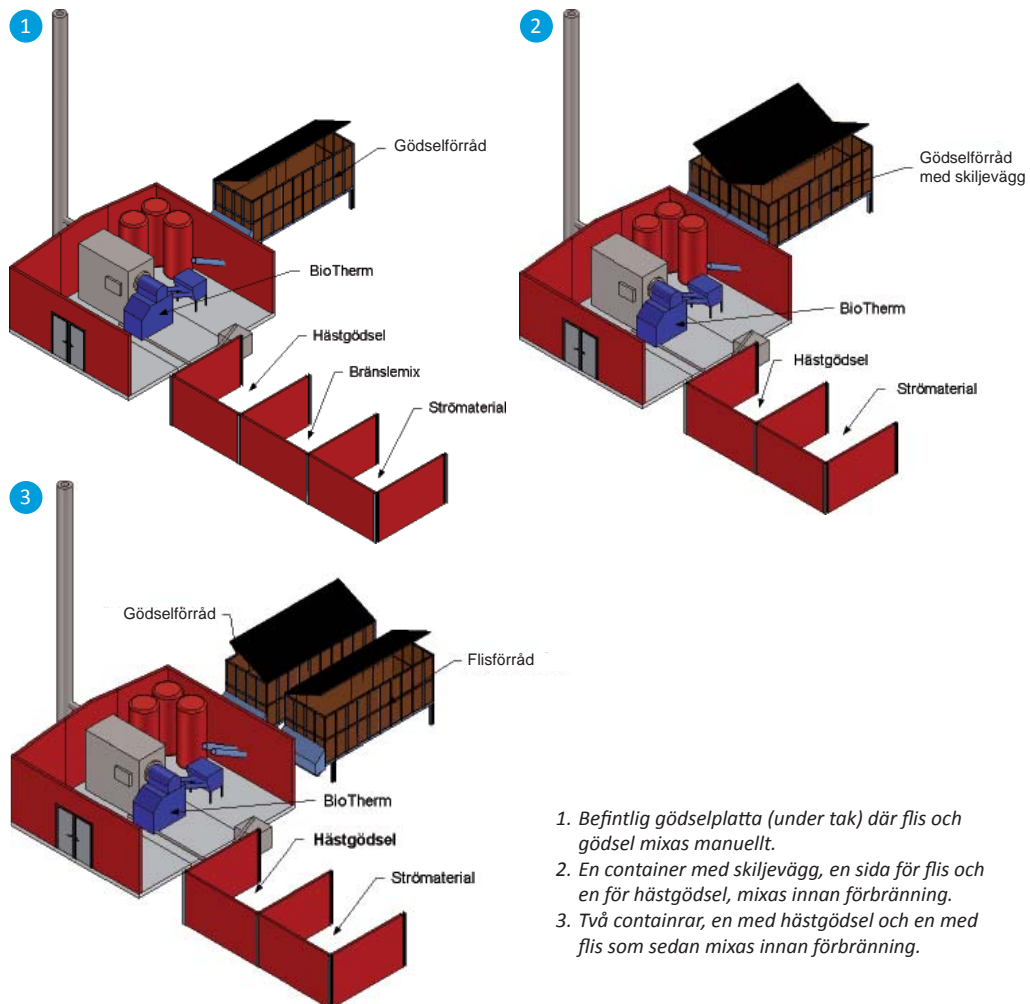
Pellets



Spannmål






*...men även rörflen, energiskog samt biprodukter från slakterier.*

## ALTERNATIV - Mix av hästgödsel & exempelvis flis

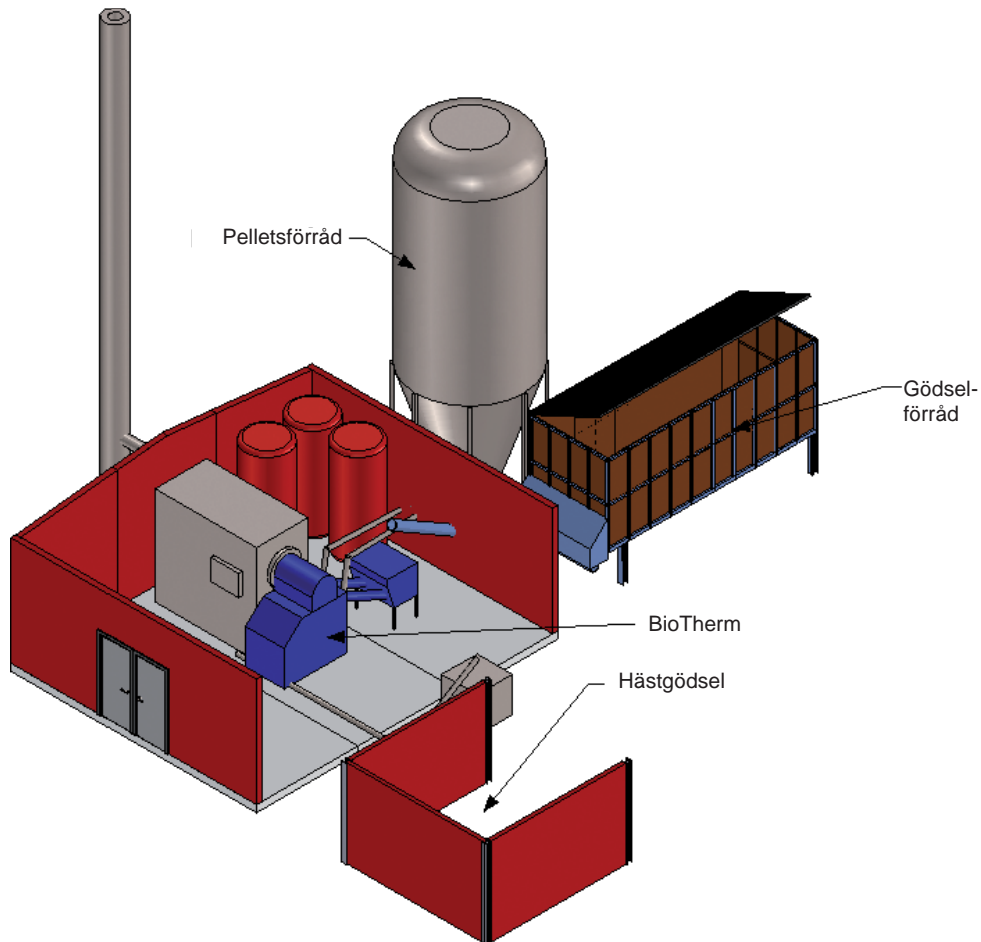


### SAMMANFATTNING

- Låg kostnad
- Manuell tändning
- Bättre värmevärde
- Kräver mindre noggrann sortering av gödsel
- Finns i tre varianter - se ovan.


	Arbetsinsats: PANNSKÖTSEL & GÖDSELHANTERING
	Värmevärde - med en flismix på 50%
	Uppvärmningskostnad med SWEBO BioTherm
	Kostnad med el-uppvärmning
	Kostnad med oljeuppvärmning

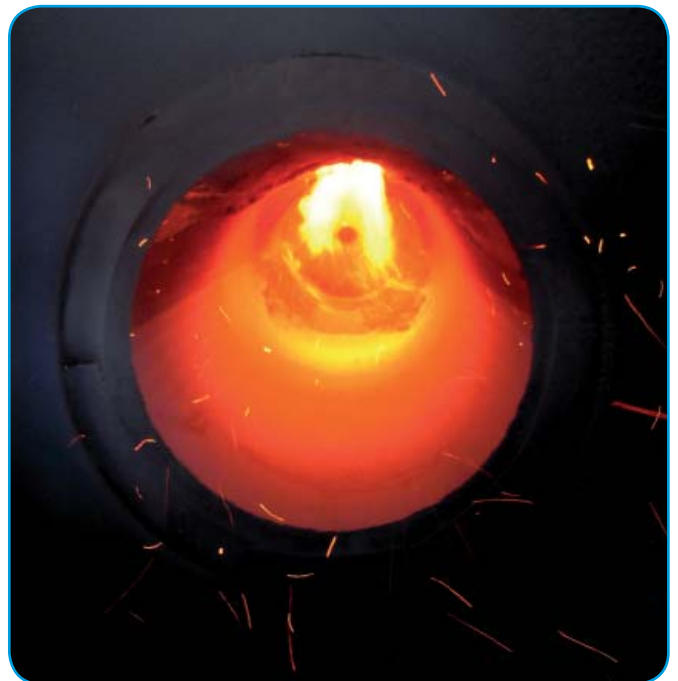
## ALTERNATIV - Hästgödsel med pelletsbooster



### SAMMANFATTNING

- Något högre uppvärmningskostnad
- Högt värmevärde - ju bättre gödsel desto mindre pellets/ju sämre gödsel desto mer pellets förbrukas.
- Automatisk eltändning.
- Automatisk pelletsbackup.

	Arbetsinsats PANNKÖTSEL & GÖDSELHANTERING
	Värmevärde - beroende på gödselkvalité och andel pellets
	Uppvärmningskostnad med SWEBO BioTherm
	Kostnad med el-uppvärmning
	Kostnad med oljeuppvärmning



## KONTAKTA OSS

Vi vill möta kunden i deras frågeställningar.  
Ju fler frågetecken vi kan hjälpa till att rätta ut,  
desto tryggare kunder får vi.  
Vi är övertygade om att de som känner sig trygga i sina beslut  
är en långsiktig och bra kund.

Tveka aldrig att lyfta luren för råd eller förklaringar.

