



VÄRMECENTRALER

FLEXIBLA BIOENERGILÖSNINGAR

ÅR AV ERFARENHET VÄRMER VÄRLDEN!

Med över 40 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. Vår utveckling av produkter i det arktiska klimatet ger oss naturliga förutsättningar för att skapa bioenergilösningar som håller, oavsett om det handlar om fastighetslösningar för verkstad eller lantbruk 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 kostnadseffektiva energilösningar baserade på ett utpräglat miljömedvetet tänkande.

MILJÖ OCH EKONOMI I SAMSTÄMMIGHET

Den rådande trenden i världen är att förändra nyttjandet av våra energiresurser. Fossila bränslens användning skall ersättas med förnyelsebara alternativ. Bland dessa återfinns Biotherm Heats lösningar.

Vi utvecklar hela tiden nya innovativa energilösningar som minimerar påverkan på den redan hårt ansatta miljön. Bioenergi tillhör ett av de mest miljövänliga alternativen och klassas som koldioxidneutrala, och bidrar därmed inte till ökad växthuseffekt. Utifrån dagens konsumtion av fossila bränslen, i förhållande till efterfrågan och tendenserna på elbörsen, tyder allt på ökande el- och fossilbränslepriser. Med bioenergilösningar styr producenten i betydligt större utsträckning själv över priset per kilowattimme. Dessa prognoser tillsammans med korta avskrivningstider på investeringar och förbättrad miljö tycker vi gör bioenergi lösningar till det självklara valet, både vid nybyggnation och vid pannbyten i alla typer av värmecentraler.

Med Biotherm Heat som leverantör garanteras kunden ett enkelt förfarande genom projektering och installation. När anläggningen är driftsatt och intrimmad visar sig över 40 års erfarenhet i problemfri drift och god kundvård med avseende på service och support.





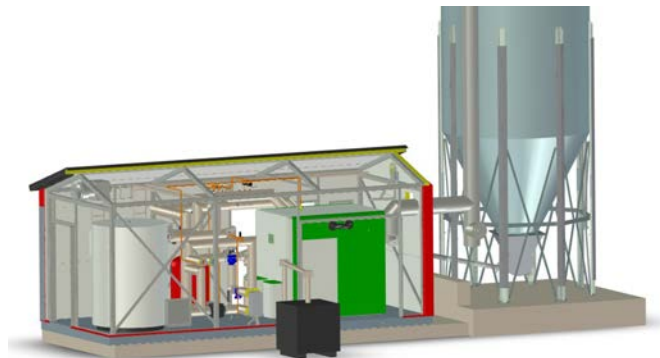
Bioenergi tillhör de mest miljövänliga alternativen och klassas som CO₂-neutrala.

VÅR FLEXIBILITET – OPTIMERINGEN AV ERT VÄRMESYSTEM

Biotherm Heats flexibilitet gällande värmecentraler och installationer i befintliga pannrum garanterar ett optimerat värmesystem med utgångspunkt från Era förutsättningar.

Baserat på befintliga miljöer och förutsättningar projekterar vi fram kundunika lösningar redan i offertstadiet av en affär. Det innefattar allt från val av bränsle med tillhörande förråd, till färg och form av värmecentral. Vår projekteringsavdelning presenterar offererade lösningar i 3D-ritningar vilket hjälper till att fatta rätt beslut.

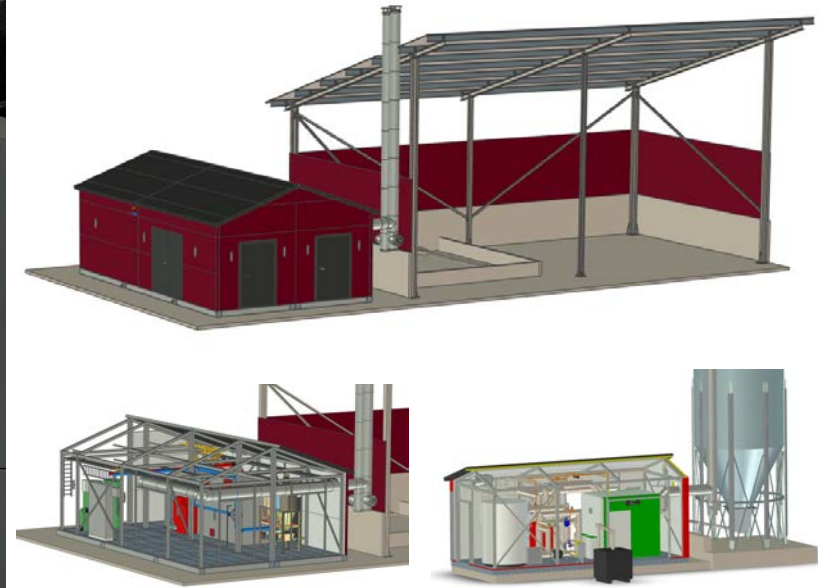
Vi på Biotherm Heat är heltäckande i våra leveranser av värmeanläggningar. Det betyder att vi levererar allt som hör till anläggningen. Vi garanterar att alla komponenter såsom skorstenar, kulvert, panna, brännare och brandskydd inte bara håller marknadens absoluta toppklass kvalitetsmässigt, utan att de också tillsammans levererar en bekymmersfri och optimerad värmeanläggning.



En översiktsbild 3D CAD-ritning av ett pannrum.



3D CAD-ritningar och måttbestämda platsritningar är något som alltid ingår i våra leveranser.



Tid: 1 Februari 2003
Plats: Boden, Lat: N 65° 49' 52.63"
Temperatur: -37 C

Översiktsvy från styrsystemets interface.

The screenshot displays the IMSE UltraBase30 control interface. At the top, it shows the system name and two zeroed-out meters. Below is a navigation bar with icons for Home, Overview, Panna, Fjärrvärme, and Effektstyrning. A sidebar on the left lists 'Visningar' (Views) including Permascand, Översikt (selected), Panna, Fjärrvärme, and Effektstyrning. The main area features a 3D 'Översikt' (Overview) of a boiler system. The boiler is green and labeled 'Status: Regleringsfas'. It is connected to a red expansion tank and a grey hot water tank (BBV). Various pipes and valves are shown in blue and red. Key data points are displayed: GT04 - Utetemp 5.8 °C, Pantemp 97.6 °C, 156.6 °C, Begärd effekt 86.3 %, Aktuell syrehalt 9.6 %, Silonivå 69 %, Eldstemp 781.2 °C, and BBV 102.0 °C. At the bottom, there are three summary boxes: 'Pannsystem 500' with Effekt 337.9 kW and Mätarställning 401.52 MWh; 'Distributionssystem 502'; and a table of temperatures: GT11 - Framledningstemperatur 91.13 °C, GT12 - Returtemperatur 64.18 °C, and DeltaT 26.95 °C.

IMSE
UltraBase30 0 0

Hem

Visningar

- Permascand
- Översikt
- Panna
- Fjärrvärme
- Effektstyrning

Översikt

GT04 - Utetemp 5.8 °C
Pantemp 97.6 °C
156.6 °C
Begärd effekt 86.3 %
Status: Regleringsfas
Aktuell syrehalt 9.6 %
Silonivå 69 %
Eldstemp 781.2 °C
BBV 102.0 °C

Pannsystem 500
Effekt 337.9 kW
Mätarställning 401.52 MWh

Distributionssystem 502

GT11 - Framledningstemperatur 91.13 °C
GT12 - Returtemperatur 64.18 °C
DeltaT 26.95 °C

FLISVÄRME

Flis är huggen träråvara som kan komma från ren trädavfällning, grot (gran och toppar), restvirke, rivningsmaterial mm.

Sedan 1990-talet har det blivit allt vanligare att man tillvaratar grot som flis i samband med slutavverkning. Flis används som energiråvara och som pappersråvara. Som energiråvara används det både i värmeverk och i småskaliga uppvärmningsanläggningar. Då flis är relativt utrymmeskrävande ställer det krav på väl genomtänkta lagringsmoduler och matningar till pannorna. Dagens flisanläggningar ska kunna elda fuktig flis med fullgott resultat. Flis som bränsle är ett av de billigaste uppvärmningssätten som kräver utrymme, men är billigt att framställa.

Våra flisanläggningar finns i effektspannet 20 kW till 4,5 MW och eldar flis med upp till 60% fukthalt. Vi har över 40 års erfarenhet av projektering, tillverkning och leverans av fliseldningsystem. Därmed garanterar vi Er en anläggning lika underhållseffektiv som en pellets-anläggning.

Förrådssystem finns från 800 liter till ca 500 m³ i utföranden som är fasta installationer och flakväxlare som flisleverantören hämtar och fyller på medans ett mellanförråd upprätthåller flisåtgången för anläggningen.





PELLETSVÄRME

Pellets är ett hårt komprimerat bränsle som skapas av olika biprodukter från skogs- och träförädlingsindustrin.

Tillverkning av pellets sker genom att såg- eller kutterspån torkas, därefter mals det i en kvarn för att få en finare fraktion. Det malda materialet pressas sedan under mycket högt tryck och i höga temperaturer och formas till pellets. Pellets har en låg fukthalt och ett högt energiinnehåll jämfört med oförädlade biobränslen. Detta gör dem mer lönsamma att transportera och enklare att använda som bränsle.

Vi levererar pelletsanläggningar från 50 kW till 4,5 MW. Storleken på pelletssilon beräknas utifrån värmebehovet samt förutsättningarna i omgivningen. De silos vi levererar finns från 5 m³ till 185 m³ i liggande eller stående utföranden. Vid en leverans av prefabricerad värmecentral kan en inbyggd liggande silo vara ett alternativ då en stående, rund silo inte passar in i närmiljön.





Kundanpassade prefabricerade värmecentraler.
Vänster bild med inbyggd silo. Höger bild med fristående silo.



BIO THERM

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.

BioTherm är en nyhet som håller på att revolutionera hela hästhållningsbranschen då den både innebär en ekonomisk besparing, med korta avskrivningstider, samtidigt som den är en välsignelse för miljön. Faktum är att man minskar kostnaderna på 3 budgetposter samtidigt när man installerar en BioTherm för eldning med hästspilling. Förutom minskade energikostnader, slipper man transporterna och deponiavgifterna på hästspillingen.

Det är dessutom ett system som lätt justeras för alternativa bränslen till hästspilling såsom flis, stycketorv, briketter, pellets, spannmål och slaktavfall. Den passar alltså även utmärkt för slakterier, djuruppfödare och aktiva inom skogsbruket. I och med att BioTherm är anpassad till många olika extrema bränslen blir man mycket flexibel i sitt bränsleval. Detta kan var nog så viktigt med tanke på energimarknadens prisprognoser.

BioTherm finns i utförande från 250 kW till 1000 kW. Vi levererar dem både till stationära pannrum eller som nyckelfärdiga prefabricerade värmecentraler.



Du kan bränna vanligt biobränsle i vår brännkammare med en **fuktighetsgrad av 61%**.



KONTAKTA OSS

Vi vill möta kunden i deras frågeställningar.
Desto 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 därför aldrig att lyfta luren för råd eller förklaringar.

HUVUDKONTOR VÄSTERÅS • UTVRETA 13 • 725 92 VÄSTERÅS • **LOKALKONTOR** SE HEMSIDA
TEL (VXL) 0921 578 00 • **E-POST** INFO@BIOTHERMHEAT.COM • **INTERNET** WWW.BIOTHERMHEAT.COM