



Driftsäkerhet – ett måste!

När storförbrukare av energi går över till alternativa energikällor som t.ex. bioenergi är driftsäkerhet ett måste. Många gånger ligger inte en bioenergianläggning i direkt anslutning till vare sig servicepersonal eller driftpersonal, vilket ger ett merarbete på service i form av resor till och från anläggningen. Vår eldningsautomatik FBS är framtagen för att ge innehavaren en bekymmersfri och effektoptimerad eldning.

Styrsystemet

Styrsystemet är framtaget för förbränning av biobränsle och anpassat därefter. Plattformen till styrsystemet är byggt för Explorer och det enda som behövs är en internetuppkoppling och ett IP-nummer för att reglera och övervaka anläggningen. Det kan du sköta på distans via internet, från vilken dator som helst. Inga kostnadskrävande och krångliga licenser eller speciella program krävs för att få tillgång till styrsystemet.

Säkerhet

Unika lösenord kan skapas så att respektive anläggning är väl skyddade mot obehöriga uppkopplingar. Det finns olika accessnivåer för vad en användare kan göra med anläggningen, enbart titta eller full användarprofil beroende på inloggning.

Tillgänglig support

Eftersom vår supportpersonal kan koppla upp sig på varje levererad anläggning, finns hjälpen alltid tillgänglig. Vi kan på distans köra anläggningen med full kontroll och ha full överblick över allt som sker. Detta är mycket viktigt, speciellt för att lära och utbilda de som driver anläggningen till vardags (grundutbildning för driftpersonal sker vid uppstart).

Avancerat men användarvänligt

SWEBO FBS är en av de mest avancerade styrsystem som samtidigt är enkelt och pedagogiskt att använda. Vi har tagit fram styrningen för att vara logiskt anpassad för den dagliga drift- en men samtidigt för dem som vill och kan gå in på djupet och skapa ett knivskarpt verktyg för leverans av säker värme.

Pejskärm

FBS Levereras alltid med en 12" pejskärm i färg samt en mindre 2 radig display med enkel knapphantering, användarvänligheten har varit prioriterad.

SWEBO FBS kan levereras till anläggningar från 50 kW upp till 4 mW.

Styrsystemets gränssnitt

Till höger visas tre bilder av styrsystemets gränssnitt. Gränssnittet är framtaget för att vara så enkelt och användarvänligt som möjligt.

Fakta

Styrsystemet kan reglera med fasta effektsteg med under hållselddning samt automatisk reglering 0 - 100% effektuttag.

Reglerar förbränningsfläktar, rökgasfläkt, bränsleskruvar, askskruvar. Frekvensstyrda funktioner finns som tillval.

Samlad databas för utvärdering i efterhand av olika scenarion.

Långtidsloggning av larm och händelser som påverkar driften.

Börvärdesreglering efter utetemperatur.

Tidskalender om man vill ha olika temperaturer beroende på tid på dygnet eller dag i veckan.

GSM modem med larm i klartext, vad som har hänt, exakt vilket larm som löst ut, vilken tid och namn på anläggningen.

Detaljerad översiktsbild med full information om allt ifrån driftläge, temperaturer, effekter mm.

Snabbval av funktioner gör det lätt att tillfälligt koppla in och ur valda funktioner (ex. eltändning, automatisk reglering).

Stor säkerhet och reglerbarhet vilket innebär hög tillgänglighet och driftsäkerhet. Inbyggt säkerhetsänk på den "männsliga faktorns" påverkan på driften.

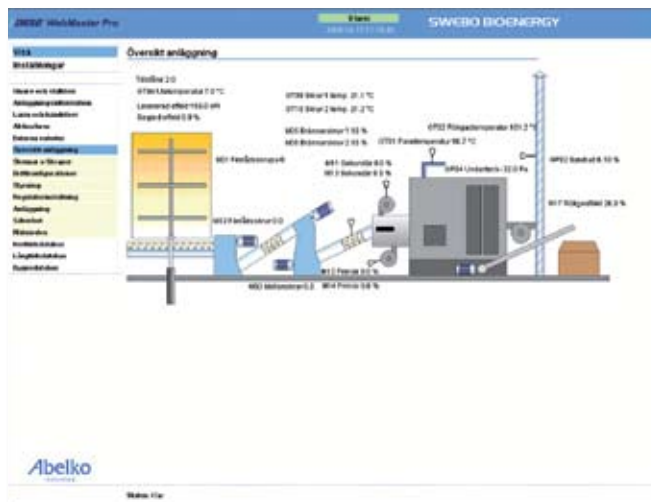


Bild 1. Grafisk översikt av anläggning.



Bild 2 och 3. Ex. på gränssnitt för styrning av anläggning.