



ELDNINGSOLJA BIO 100

Eldningsolja Bio 100 består av 100% RME (RapsMetylEster) och är ett utmärkt alternativ för dig som vill använda en miljöanpassad produkt i din oljebrännare. Nedan följer några av de saker som du bör tänka på vid övergången från fossil eldningsolja till Eldningsolja Bio 100

ANLÄGGNING

Eftersom slangar, packningar och andra komponenter som kommer i kontakt med oljan kan vara känsliga för RME behöver du gå igenom din oljeanläggning med brännarleverantör, servicefirma eller generalagent och få ett godkännande om att använda Eldningsolja Bio 100.

TANKEN

Biooljor löser smuts mycket bra. Därför ska tanken rengöras ordentligt vid konverteringen. Fördelen med att helt övergå till bioolja är att oljetanken inte behöver besiktigas om den är mindre än 10 m³. Se bara till att tankrengöringsfirman skriver ett intyg att tanken tas ur drift för fossil eldningsolja. Byt gärna påfyllningskapseln så att det inte går att fylla på med annan olja än bioolja. För att utnyttja oljans statiska tryck fram till brännaren vid sugproblem kan det vara en idé att koppla ihop tankens bottenuttag med ledningen till brännaren om oljan är trögflytande.

ANPASSNING AV BRÄNNARE

Biooljor har annan viskositet och energiinnehåll än fossil olja varför brännaren måste justeras i samband med övergången till Eldningsolja Bio 100. Oljetrycket behöver justeras och munstycket behöver eventuellt ha en annan spridningsvinkel än tidigare. Alla o-ringar bytas till kvalitet viton, oljeslangar bör vara av PTFE (teflon). Brännarinsatsen med munstycksrör och munstycksventil kan vara lämpliga att ha i rostfritt/syrafast utförande. Koppar bör undvikas i de delar som kommer i kontakt med oljan.

För att undvika sugproblem som kan uppstå vid långa ledningar kan en dagtank monteras vid oljebrännaren. Oljepumpar som pumpar bioolja kan upplevas ha kortare livslängd vilket beror på att oljepumpen arbetar med ett högre undertryck som kan leda till kavitation. Detta kontrolleras lätt med en vakuummeter eller en vakuummvakt som larmar när undertrycket är för lågt.

Egenskap	Enhet	Typiska analysdata Eldningsolja E10*	Typiska analysdata Eldningsolja Bio 100*
Viskositet vid 40°C	mm ² /s (cSt)	3,5	4,4
Densitet vid 15°C	kg/m ³	840-860	883
Svavelhalt	mass%	< 0,05	< 0,0005
	mg/kg (ppm)	< 500	< 5
Filtrerbarhet i kyla, CFPP	°C	-12	-11**
Flampunkt	°C	63	> 120
Vattenhalt	mg/kg	< 100	< 100
Syratal	KOH/g	Krav anges ej	0,1
Värmevärde effektivt	MJ/kg	42,6-42,8	38
Energiinnehåll	kWh/kg	11,83-11,88	10,55
	kWh/liter	9,98-10,18	9,32

* Med typiska analysdata menas normala analyserade värden produkten har under en längre period. Variationer förekommer, men produkten uppfyller alltid produktspecifikationen.

** I norra Sverige -20 °C hela året och i södra efter behov vintertid.