



BioLine 50

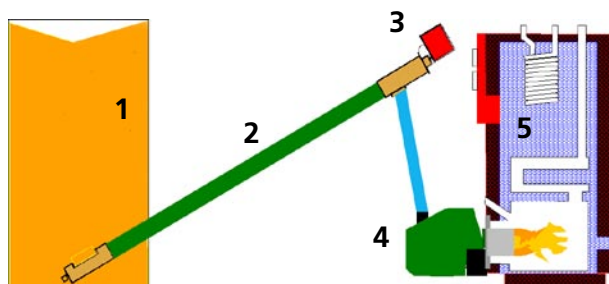
30-50 kW

För fastighetsägare med lite större behov än villaägarens

Välkommen till den undermatade världen

Vår villabrännare är välkänd på marknaden. Nu vill vi att du ska ta en titt på vad vi kan erbjuda om du har en lite större byggnad som ska konverteras från olja eller el.

Den här brännaren ska du välja om du vill använda miljövänlig pellets som energikälla för din uppvärmning.



1. Bränsleförråd, ca 15 m³ för bulk tankning alt. mindre för säckar.
2. Matarskruv
3. Drivmotor för matarskruv
4. Pelletsbrännare BioLine 50
5. Värmepanna, vattenburen

Extrautrustning:

- Extra långa matarskruvar
- Asksug EcoVacMini
- PLC styrning med display/fönster meny.
- Draglucka beroende på skorstensdrag.
- Pelletsförråd

Varför en BioLine 50?

Helt enkelt därför att den är utrustad med teknik för undermatad förbränning!

Allt bränsle tvingas passera underifrån och upp i förbränningszonen där även de minsta partiklarna följer med och förbränns helt innan askpartiklarna lämnar brännkoppen.

Brännaren blir på detta sätt inte lika känslig för spån i pellets, något som är oundvikligt vid inblåsning av pellets med bulkbil. Konstruktionen gör även att EcoTec klarar andra askrika pellets, ex. barkpellets.



Vi kan även erbjuda helhetslösningar med anpassade pannor och utrustningar efter ditt behov. Styrning till brännaren ingår i leverans

Aska och förbränning

All förbränning av fasta bränslen, även om den sker i automatiserad form med BioLine 50-brännaren, kräver underhåll och skötsel.

Insatsens storlek beror på val av produkt. Genom att välja brännare och panna i kombination med våra tillbehör underlättas arbetet avsevärt.

Merparten av underhållet handlar om askhantering. Efter förbränning av pellets i en BioLine 50 blir restprodukten inte mer än 0,4-0,5 vikt % aska*.

Askkan återför du till naturen genom att sprida den på gräsmattan, därmed minskar behovet av handelsgödsel. Förbränning med biobränsle ökar inte tillskottet av växthusgasen koldioxid, CO₂, till atmosfären.

* Beroende på effektuttag och bränsleslag

Råd om biobränsle - Råvaror

Den vanligaste pelletsen är tillverkad av spån eller bark, vilka passar bra för BioLine 50.

Viktiga faktorer är energivärde, askhalt, flykthalt, miljöpåverkan och inte minst dess pris.

Du bör välja ett bränsle som har den lägsta kostnaden per energienhet då du tagit hänsyn till bränslets funktion i brännaren, askhalt och dess miljöpåverkan.

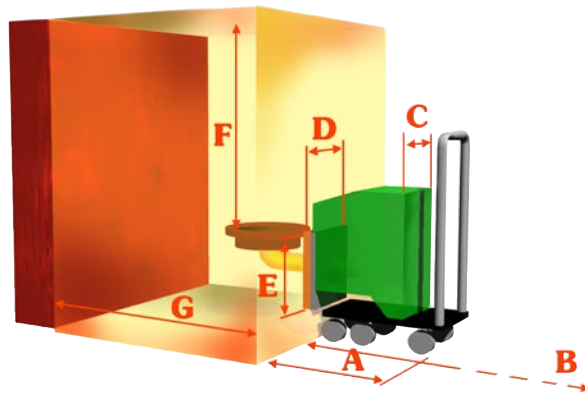
Godkänd bränslespecifikation pellets

Vikt	600-750 kg/ m ³
Energiinnehåll	4,7 -5,4 kWh/kg
Storlek / Diameter	6-8 mm
Storlek / Längd	Obs max 35 mm.
Fukthalt	max 12%
Askhalt / Vikt	<0,5% (sågspånpellets)
Finandelar / Vikt	max. 3%
Askans smälttemp.	min. 1100°C

Fakta bränsle (Exempel)

För att ersätta uppvärmning i en byggnad som förbrukar säg 15 m³ olja/år, för uppvärmning och tappvarmvatten, åtgår ca. 31,5 ton pellets. Kontrollera dagsaktuellt pris och jämför!

Utän hänsyn tagen till verkningsgrad för din nuvarande anläggning.



Tekniska data BioLine 50

Värmeeffekt	30-50 kW
(Ange effekt vid beställning)	
Förbränningsverkningsgrad	ca 90 %
(Beroende på pannans skick)	
Vikt	50 kg
Spänning	230 VAC
Längd från pannan	A= 360 mm
Minsta avstånd framför panna	B= 1000 mm
Bredd utanför pannan	C= 430 mm
Minsta pannöppning bredd	D= 250 mm
Minsta pannöppning höjd	E= 250 mm
Fri höjd ovanför brännkopp i pannan	F= 300 mm
Minsta panndjup	G= 500 mm
Max eleffektbehov	300 W

Styrning, reglering och övervakning

B1 brännaren styrs av pannans drifttermostat, normalt 75-85 °C.

Medlevererad styrautomatik för brännaren reglerar sedan driften av själva brännaren samt övervakar dess funktioner.

Brännarens funktioner är uppbyggda enligt kraven för P-märkning.