



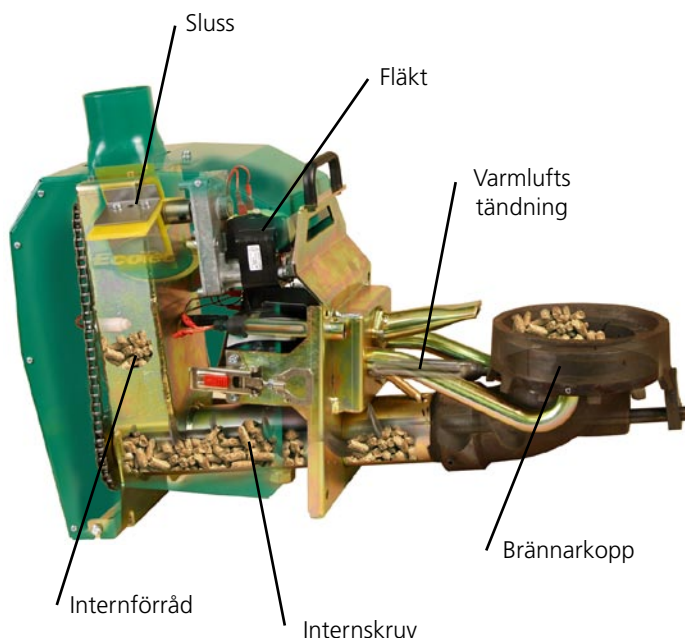
# BioLine 20

En vidareutveckling av trotjänaren A4

## Kompaktare, effektivare och bekvämare

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

- Undermatad förbränning.
- Varmluftständning.
- Styrautomatik med förenklad funktion.



### Extrautrustning:

- Lambda-styrning, för O<sub>2</sub>-reglering.
- Asksug EcoVac Mini
- Draglucka beroende på skorstensdrag.
- Förråd för pellets med matarskruv.

## Varför en BioLine 20 ?

Helt enkelt därför att den är utrustad med senaste teknik för undermatad förbränning! Vilket innebär bl.a. enklare skötsel med färre besök i pannrummet. Allt bränsle tvingas passera underifrån och upp i förbränningszonen där även de minsta partiklarna följer med och förbränns helt innan askpartiklarna lämnar brännkopp. Brännaren blir på detta sätt inte lika känslig för spån i pellets, något som är oundvikligt vid inblåsning av pellets från bulkbil. Konstruktionen gör att EcoTec klarar askrik pellets.

Nästan hälften av Sveriges pelletseldare använder idag en EcoTec – Dom kan inte ha fel



Automatik för styr, regler och övervakning av brännarens funktioner.  
Driftinformation via display/fönster meny.

## Aska och förbränning

All förbränning av fasta bränslen, även om den sker i automatiserad form med BioLine 20-brännaren, kräver underhåll och skötsel. Insatsens storlek beror många gånger på val av produkt. Genom att välja brännare och panna i kombination med våra tillbehör underlättas arbetet avsevärt.

Merparten av underhållet handlar om askhantling. Efter förbränning av pellets i en BioLine 20 blir restprodukten inte mer än 0,4-0,5 vikt % aska. Vid användning av 6,3 ton bränsle per år blir askmängden ca: 25 kg\*

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

\* Beroende på effektuttag och bränsleslag

## Råd om biobränsle - Råvaror

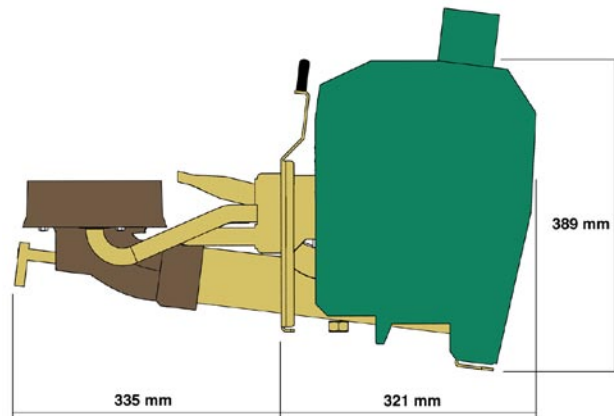
Den vanligaste pelletsen är tillverkad av spån eller bark, vilka passar bra för BioLine 20. Viktiga faktorer är energivärde, askhalt, flykthalt, miljöpåverkan och inte minst dess pris. Du bör välja ett bränsle som har den lägsta kostnaden per energienhet då du tagit hänsyn till bränslets funktion i brännaren, askhalt och dess miljöpåverkan.

## Godkänd bränslespecifikation pellets.

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

## Fakta bränsle (Exempel)

För att ersätta uppvärmningen i en normalvilla som förbrukar 3 m<sup>3</sup> olja/år, för uppvärmning och tappvarmvatten åtgår 6,3 ton pellets eller ca. 30 000 kWh elvärme. Utan hänsyn tagen till verkningsgrad för din nuvarande anläggning.



## Tekniska data BioLine 20.

Inmatad pelletseffekt	12 - 20 kW
Förbrännings- Verkningsgrad	90-95 %
Vikt	25 kg
Spänning	230 VAC
Längd från pannan	330 mm.
Höjd utanför pannan	450 mm.
Bredd utanför pannan	210 mm.
Minsta pannöppning	
Höjd x bredd	175 x 180 mm.
Fri höjd ovanför brännkopp i pannan	150-200 mm.
Varmluftständning	370 W
Elbehov brännare + skruv	60 W

## Styrning, reglering och övervakning

A4 brännaren styrs av pannans driftermostat, normalt 75-85 °C. Medlevererad styrautomatik för brännaren reglerar sedan driften av själva brännaren samt övervakar dess funktioner.