



AgroLine 20

Havre är det billigaste bränsle som kan eldas med automatik

Det går lika bra med havre som med pellets.

Den här brännaren ska du välja om du vill få ner dina uppvärmningskostnader rejält. Produkten har vi, vilken typ av bränsle du väljer beror på förutsättningarna:

Havre är det självklara valet för dig som kan använda eget eller lokalt odlat bränsle.

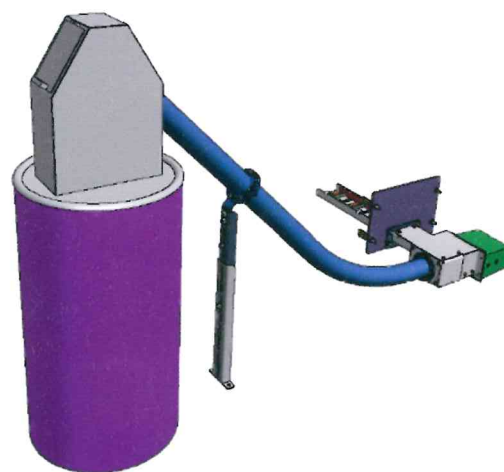
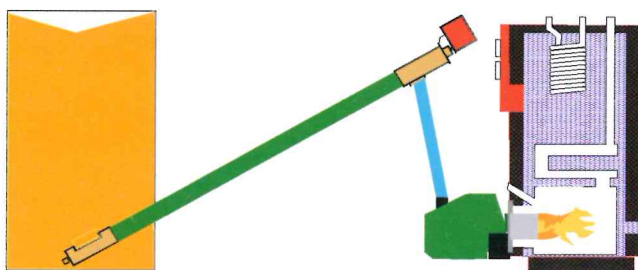
AgroLine 20 kan även användas med träpellets. Fråga din återförsäljare om råd!

Varför havre som bränsle?

Kostnadsmässig fördel

Energi kan produceras lokalt och ge sysselsättning i närområdet.

Bränslet är till skillnad mot ved, alltid homogent och torrt, lätt att hantera, transportera och förbränna under automatiserad form. Vi behåller det öppna landskapet.



Vi rekommenderar askutmatning

Extrautrustning:

- Askutmatning.
- Kombinerad skruv för pellets och havre.
- Draglucka beroende på skorstensdrag.
- Insats i skorsten, beroende på ålder och skick.
- Förråd för havre med matarskruv.

Aska och förbränning

All förbränning av fasta bränslen, även om den sker i automatiserad form med AgroLine 20-brännaren, kräver underhåll och skötsel.

Merparten av underhållet hänför sig till bränslet och dess kvalitet, vilket belyses av följande jämförelse: Askmängden i spannmål är ca: 5 - 8 vikt %, medan bra pellets inte innehåller mer än 0,4-0,5 vikt % aska.

Genom att välja brännare och panna i kombination med automatisk askutmatning, underlättas arbetet avsevärt.

Askan kan lätt återföras till jorden och därmed minskar behovet av handelsgödsel. Förbränning med biobränsle ökar inte tillskottet av växthusgasen koldioxid, till atmosfären.

Råd om biobränsle - Råvaror

Ett sedan tidigare vanligt biobränsle är pellets av spån eller bark, men idag finns alternativa råvaror tillgängliga på marknaden, ex. havre.

Alla dessa bränslen passar bra för våra produkter. 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.

AgroLine 20-brännaren är utformad för att kunna bränna hel havrekärna alternativt pellets.

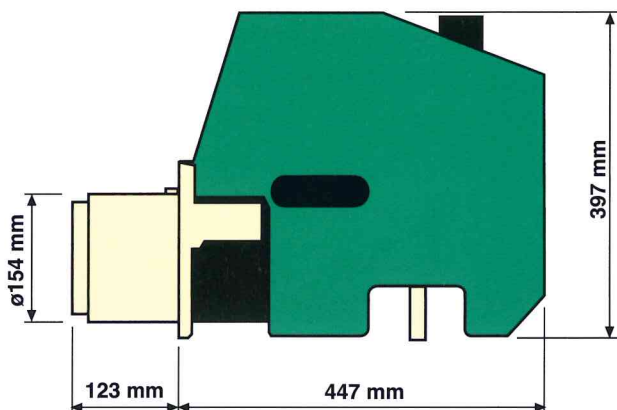
Bränslekvalité havre

Havre	Ej livsmedelskvalitet
Vikt	600-650 kg/m ³
Energiinnehåll	4,0 - 4,2 kWh/kg
2,5 ton motsvarar	ca: 10 000 kWh
Fukthalt	max 12 - 14 %
Askhalt / Vikt	5-8 %

Fakta bränsle (Exempel)

För att ersätta uppvärmning i en normalvilla som förbrukar 3 m³ olja/år, för uppvärmning och tappvarmvatten åtgår 6,3 ton pellets eller 7,5 ton havre eller ca. 30 000 kWh elvärme*.

*Utan hänsyn tagen till verkningsgrad för din nuvarande anläggning.



Tekniska data AgroLine 20-brännare.

Inmatad effekt, havre	10-20 kW
Förbränningsverkningsgrad	ca: 90-95 %
Spänning	230 VAC
Längd från pannan	450 mm.
Höjd utanför pannan	400 mm.
Bredd utanför pannan	240 mm.
Minsta pannöppning	
Höjd x bredd	160x160 mm.
Fri höjd ovanför brännarröret i pannan	100 mm.
Skorstenskrav	Kondenserande förbränning

Styrning, reglering och övervakning

AgroLine 20-brännaren styrs av medföljande drift-termostat, 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.

EcoTec värmesystem AB, Box 2103, 511 02 Skene
Tel. 0320 - 20 93 40 Fax. 0320 - 421 60
info@ecotec.net