



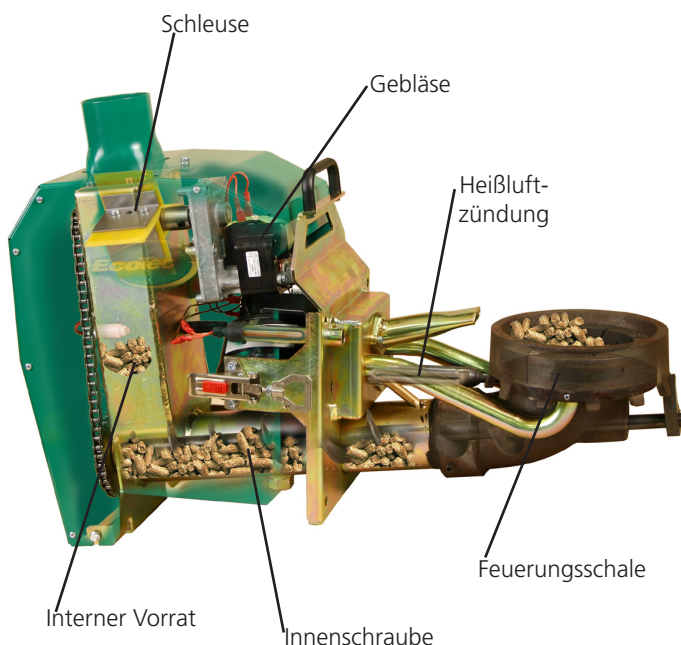
BioLine 20

Eine Weiterentwicklung des bewährten Modells A4

Kompakter, effektiver und komfortabler

Wenn Sie sich für diesen Brenner entscheiden, können Sie umweltfreundliche Pellets als Energiequelle zur Beheizung nutzen.

- Unterschubfeuerung
- Heißluftzündung
- Steuerautomatik mit vereinfachter Funktionsweise



Vorzüge von BioLine 20

Dieses Modell verfügt über die neueste Technologie für Unterschubfeuerung. Daraus ergeben sich u.a. geringere Wartungsaufwendungen und weniger Besuche im Kesselraum. Der gesamte Brennstoff wird von unten nach oben durch die Verbrennungszone bewegt. So gelangen selbst kleinste Partikel in die Feuerung und verbrennen vollständig, bevor die Aschepartikel die Feuerungsschale verlassen. Demzufolge reagiert der Brenner weniger empfindlich auf Späne in den Pellets, die sich bei der Anlieferung loser Pellets kaum vermeiden lassen. Dank seiner Konstruktion ist der EcoTec-Brenner selbst für Pellets mit hohem Aschegehalt ausgelegt.

Zusatzausrüstung:

- Aschesauger EcoVac Mini
- Klappe je nach Schornsteinzug
- Pelletsvorrat mit Förderschnecke



Automatische Steuerung, Regelung und Überwachung der Brennerfunktionen
Betriebsinformationen per Display/Menüs

Asche und Verfeuerung

Die gesamte Verfeuerung fester Brennstoffe, selbst wenn sie mithilfe des Brenners BioLine 20 automatisiert stattfindet, erfordert Wartungs- und Pflegemaßnahmen.

Der erforderliche Aufwand richtet sich dabei stark nach der Produktwahl. Durch den Einsatz eines Brenners und Kessels in Kombination mit unserem Zubehör wird die Arbeit in wesentlichen Maße erleichtert.

Ein Großteil der Wartungsarbeiten entfällt auf den Umgang mit der Asche. Nach der Pelletsverbrennung in einem BioLine 20 verbleibt als Restprodukt lediglich 0,4-0,5 Gewichtsprozent Asche. Bei einem Verbrauch von 6,3 t Brennstoff pro Jahr beträgt das Gewicht der Aschemenge etwa 25 kg*.

Die Asche lässt sich auf Rasenflächen ausbringen und somit in die Natur zurückführen, wodurch der Bedarf an Handelsdünger gesänkt wird. Eine Verfeuerung von Biobrennstoffen erhöht nicht den Kohlendioxidgehalt in der Atmosphäre.

* Je nach Leistungsaufnahme und Brennstofftyp

Tipps zu Biobrennstoff – Rohstoffe

Die am häufigsten verwendeten Pellets werden aus Spänen oder Rinde gefertigt und eignen sich ausgezeichnet für BioLine 20. Zu den wichtigen Faktoren zählen Energiewert, Aschegehalt, Feinstoffgehalt, Umwelteinfluss und nicht zuletzt der Preis. Wählen Sie den Brennstoff mit den niedrigsten Kosten je Energieeinheit, nachdem Sie die Brennstoffeignung für den Brenner, den Aschegehalt sowie den Umwelteinfluss analysiert haben.

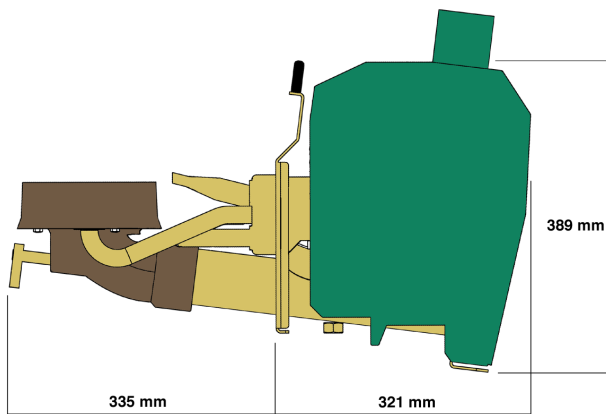
Zertifizierte Brennstoffspezifikation für Pellets

Gewicht	600-750 kg/m ³
Energiegehalt	4,7-5,4 kWh/kg
Größe/Durchmesser	6-8 mm
Größe/Länge	Hinweis! max. 35 mm
Feuchtigkeitsgehalt	max. 12%
Aschegehalt/Gewicht	<0,5% (Sägespanpellets)
Feinstoffgehalt/Gewicht	max. 3%
Schmelztemp. der Asche	min. 1100°C

Fakten zum Brennstoff (Beispiel)

Für die Beheizung eines normalen Einfamilienhauses mit einem jährlichen Ölverbrauch von 3 m³: für Wärmeerzeugung und Warmwasserbereitung werden 6,3 t Pellets oder ca. 30000 kWh Strom* benötigt.

* Ohne Berücksichtigung des Wirkungsgrads für Ihre aktuelle Anlage.



Technische Daten – BioLine 20

Pelletseingangsleistung	12-20 kW
Verbrennungs-wirkungsgrad	90-95%
Gewicht	25 kg
Spannung	230 V WS
Länge außerhalb des Kessels	330 mm
Höhe außerhalb des Kessels	450 mm
Breite außerhalb des Kessels	210 mm
Minimale Kesselöffnung	
Höhe x Breite	175 x 180 mm
Freiraum oberhalb der Feuerungsschale im Kessel	150-200 mm
Heißluftzündung	370 W
Strombedarf für Brenner und Schnecke	60 W

Steuerung, Regelung und Überwachung

Der Brenner BioLine 20 wird mithilfe des beiliegenden Betriebsthermostats geregelt, normalerweise im Bereich 75-85°C. Die im Lieferumfang enthaltene Steuerautomatik für den Brenner regelt den eigentlichen Brennerbetrieb und überwacht die Gerätefunktionen.

EcoTec värmesystem AB, Box 2103,
SE-511 02 Skene, Schweden

Tel. +46 - 320 - 20 93 40 Fax. +46 - 320 - 421 60
info@ecotec.net