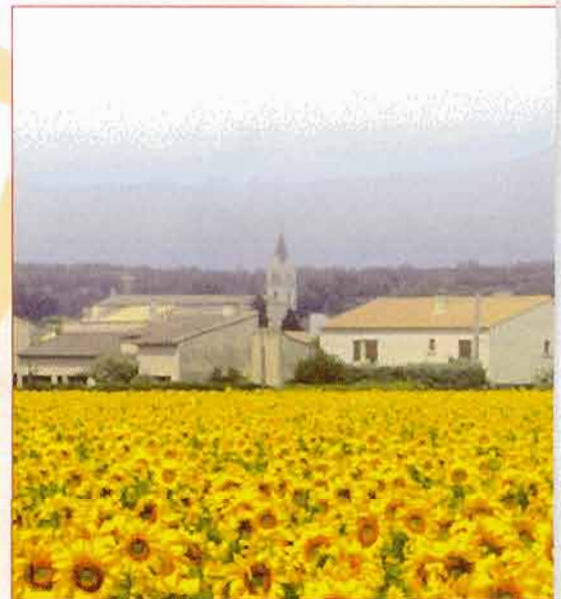




MultiÖlbrenner

umweltgerechte Wärmeerzeugung mit Pflanzenöl



- Wärme aus Pflanzenöl
- Blaubrennertechnologie vereinigt mit katalytischer Verbrennung
- umweltfreundlich, da vollkommen rückstandsfreie Verbrennung
- saubere und geruchslose Verbrennung
- verschiedene Leistungsstufen (20 kW bis 310 kW)



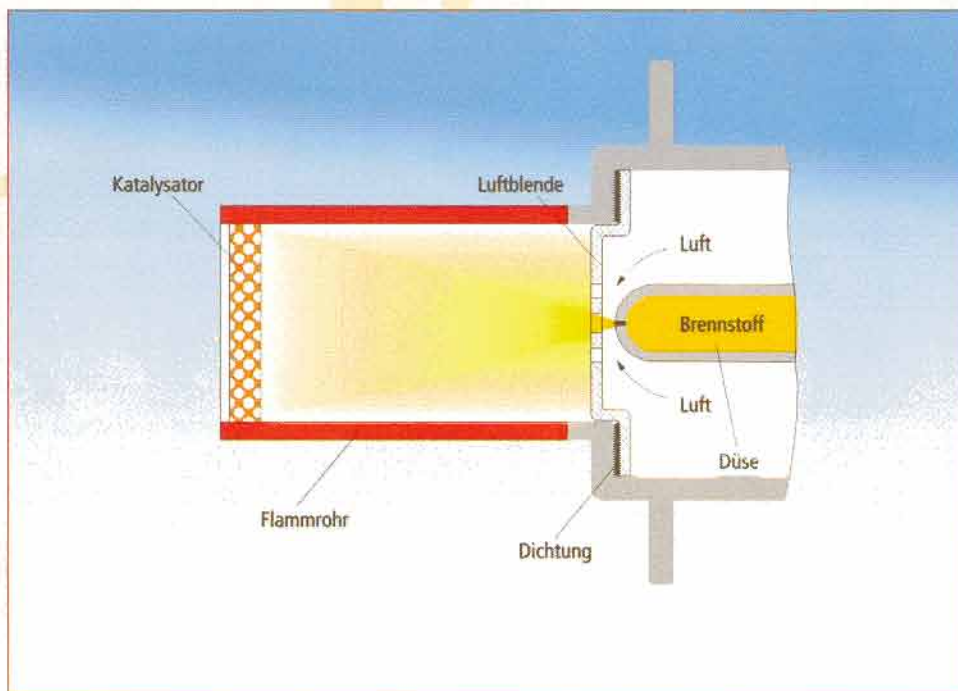
Funktionsprinzip

Der MultiÖlbrenner von ecoTec Energy vereint das bewährte Prinzip der Blaubrennertechnologie mit den Vorteilen einer katalytischen Verbrennung. Das "geschlossene" Flammrohr ermöglicht erstmals eine vollständige und geruchslose Verbrennung von verschiedenen flüssigen Brennstoffen (Pflanzenöle, Biodiesel, Heizöl,...) mit geringsten Emissionswerten.

Im neu entwickelten Düsenstock wird die Öltemperatur erfasst. Die geregelte Düsenstockheizung wärmt den Brennstoff auf die optimale Zündtemperatur auf.

Um den elektrischen Energieverbrauch zu minimieren, wird dabei zusätzlich die thermische Rückstrahlung des Brennröhres zur Ölvorwärmung verwendet.

Die Überwachung und Regelung des MultiÖlbrenners erfolgt mit der bewährten ecoTec Regelung StarControl, wodurch die Ausnutzung des wertvollen Brennstoff "flüssige Biomasse" weiter optimiert wird.



Neue Brennertechnologie

- Blaubrennertechnologie mit katalytischer Verbrennung
- zur optimalen Verbrennung sind brennstoffspezifische Daten im Regler StarControl hinterlegt
- durch geregelte Düsenstockheizung optimale Vorwärmung des Brennstoffes
- Nutzung der thermischen Rückstrahlung des Brennröhres zur Ölvorwärmung
- Schalldämpfung durch Katalysator („geschlossenes“ Flammrohr)
- geringere Schallemission beim Start durch drehzahlgeregelten Sanftanlauf
- Vermeidung von Verkokung beim Ausschalten des Brenners durch Nachlaufregelung



MultiÖlbrenner - Ihre Vorteile

Das perfekt abgestimmte System des MultiÖlbrenners von ecoTec Energy ermöglicht erstmals die Verbrennung verschiedenster biogener Brennstoffe innerhalb eines Ölbrenners.

Entsprechend der unterschiedlichen Brennstoffkennlinien sind die dafür notwendigen Parameter bereits vorprogrammiert und können einfach über die Regelungstastatur aktiviert werden.

So ist stets eine optimale, russfreie Verbrennung gewährleistet. Dies schont sowohl die Umwelt als auch Ihre Brieftasche.

Vorteile für die Umwelt

- niedrige Emissionswerte
- vollkommene, saubere Verbrennung
- keine Umweltgefahr für Betreiber und Umgebung (Salatöl)
- beste Energiebilanz
- jährlich geschlossener CO₂-Kreislauf bei Pflanzenölen

Vorteile für Sie

- Altanlage (Tank, Kessel, ...) noch verwertbar
- rasche Umstellung auf flüssige Biomasse mit Restbestandnutzung
- flexible Umstellung bei Änderung in der Besteuerung
- flexible Wahl des Brennstoffes nach Preis und Umweltaspekten, und somit hohe Versorgungssicherheit

Vorteile für die Region

- regionales Produkt Pflanzenöl
- regionale Wertschöpfung
- regionale Wirtschaftskreise, kurze Wege
- Möglichkeit der Selbstversorgung im ländlichen Gebiet
- Ermöglichung der Schaffung von neuen Wirtschaftszweigen und Arbeitsplätzen
(Handel, Anbau, Ernte, Selbstvermarktung, Transport, ...)



Mögliche Brennstoffe

Bei entsprechender Reinheit* können sämtliche Ölsaaten verbrannt werden, deren Stockpunkt unterhalb von 3°C liegt. Öl aus Aprikosenkernen, Borretsch, **Distel**, Erdnuss mit Schale, Hanf, Jojoba, Kartoffelschalen, **Leindotter**, Mais, Mohn, Paranuss, Pfirsichkerne, **Raps**, Sesam, **Soja**, **Sonnenblumen** ...

* bei Rapsöl ist z.B. der Qualitätsstandard für Rapsöl als Kraftstoff (RK-Qualitätsstandard) des LTV-Arbeitskreis Dezentrale Pflanzenölgewinnung, Weihenstephan bzw. Nachfolgenormen (DIN 51605 Rapsölkraftstoff) maßgebend.



Ausführung

Der ecoTec MultiÖlbrenner besteht aus einem Spiralgehäuse aus Leichtmetall-Druckguss mit Abschlusshaube. Weitere Hauptkomponenten sind die Gemischaufbereitung, der temperaturgeregelte Düsenstock und das mit einer speziellen Keramik geschlossene hochhitzebeständige Flammrohr zur katalytischen Verbrennung.

Die ecoTec Regelung garantiert eine umweltfreundliche Verbrennung verschiedenster Brennstoffe bei geringer Schallemission.

Daten

Typ:	MB25B	MB35B	MB50B	MB65B	MB95B	MB125B	MB180B	MB250B	MB310B
Leistungsbereich [kW]	20-25	27-35	40-50	55-65	75-95	105-125	140-180	200-250	275-310
Mindestbrennraumtiefe [mm]	400	420	450	470	580	620	670	810	870



Ihr Vertriebspartner



regenerative energie schirle
wolfertsbrunn 5 • 91550 dinkelsbühl
telefon: 09851-58 24 55 • telefax: 09851-58 24 56
mail: energie@regenerativenergie-schirle.de

