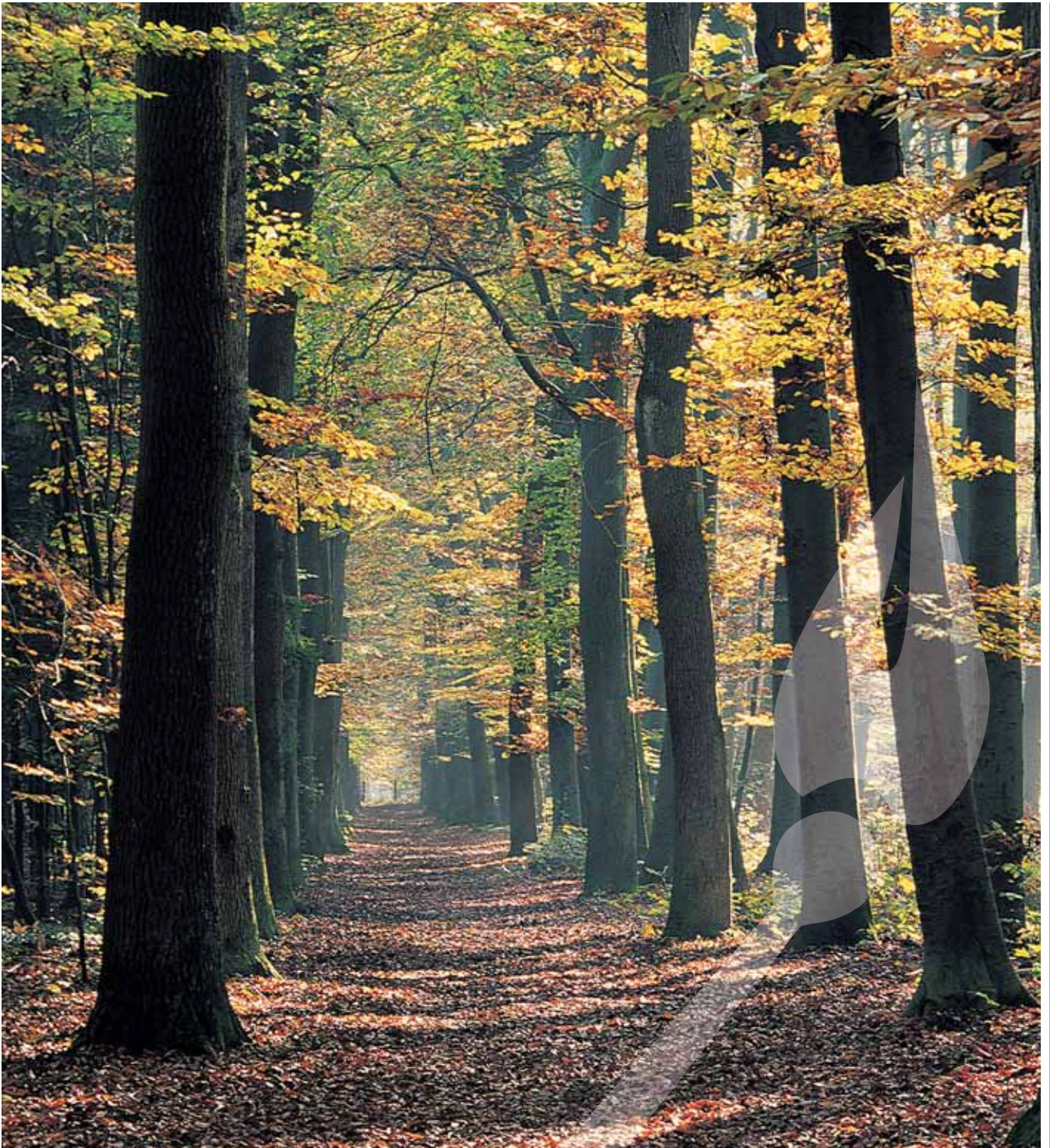


ökopax PB

Der Pelletsbrenner

wirtschaftlich, komfortabel, betriebssicher



Für fast alle Heizkessel geeignet

Unsere Pelletsbrenner können an fast allen Heizkesseln montiert werden. Die Steuerung des Brenners erfolgt vollautomatisch. Die Pelletsbrenner eignen sich für verschiedene Pelletssorten. Selbst Pellets mit einer ungleichmäßigen Qualität bereiten keine Probleme.

Sehr hoher Wirkungsgrad

Versuche unabhängiger Institute haben gezeigt, dass ökopax PB Pelletsbrenner einen um mehrere Prozent höheren Wirkungsgrad aufweisen als andere Brenner. Dies hat Jahr für Jahr erhebliche Einsparungen zur Folge.

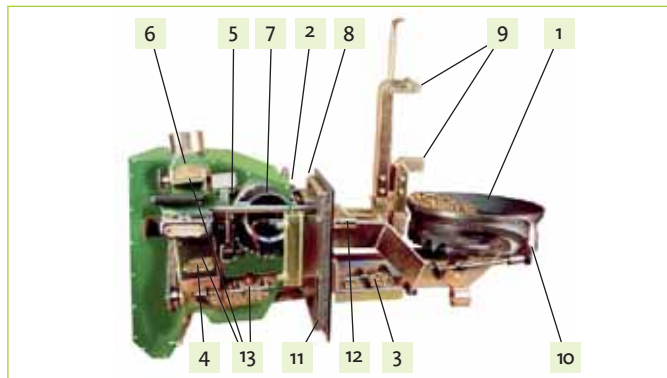
Unser Pelletsbrenner ist in seiner Klasse marktführend. Im Jahr 1995 bewertete ihn die schwedische Verbraucher-Zeitschrift „Rad & Rön“ (vergleichbar mit der deutschen Stiftung Warentest) mit der Note „Bester im Test“.

ökopax PB Pelletsbrenner werden stetig weiter verbessert. Heute sind sie erwiesenermaßen eine wirtschaftliche, betriebssichere und komfortable Lösung für diejenigen, die vom Öl, Gas oder Strom unabhängig sein wollen und statt dessen umweltfreundliche Heizmöglichkeiten nutzen möchten.

Patentiertes Beschickungsverfahren

Aufgrund des patentierten Beschickungsverfahrens, welches die Pellets von unten zuführt, ist gewährleistet, dass die Verbrennungsrückstände kaum Störungen verursachen. Dadurch sind eine hohe Betriebssicherheit und ein geringer Überwachungsbedarf gegeben. So ist unser Pelletsbrenner einer der wenigen im Handel verfügbaren Brenner, den man z. B. während eines Urlaubs ohne Aufsicht lassen kann.

ökopax PB



Funktionsweise des Pelletsbrenners

- 1 Brennerkopf**

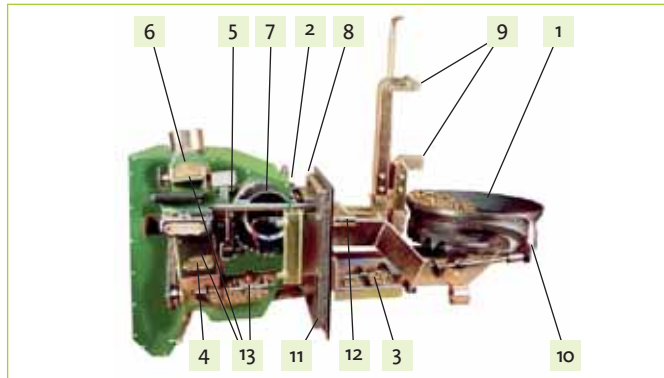
Der patentierte Brennerkopf ist hochoberflächentemperturbeständig. Er gewährleistet die sichere Verbrennung durch ein gutes und konstantes Brennmaterial-Luft-Verhältnis. Die Pellets werden dem Brennerkopf von unten zugeführt. Damit werden lange Service-Abstände ermöglicht.
- 2 Pulverlöscher (Anforderung bei über 100 kW)**
- 3 Internes, horizontales Schneckenförderwerk**

Es ermöglicht die genaue Pellets-Dosierung und ist unempfindlich gegenüber den verschiedenen Pellets-Varianten und den Pellets-Qualitäten.
- 4 Interner Pellets-Zuführbehälter**

Dieser ermöglicht eine konstante und kontrollierte Pelletsversorgung. Ein automatischer Niveau-Schalter reguliert die Pellets-Zufuhr vom externen Pellets-Lager.
- 5 Antriebsmotor**

Er ist ein langlebiger, elektrischer Motor für die Pellets-Schleuse und das Schneckenförderwerk.
- 6 Luftdichte Pellets-Schleuse**
- 7 Verbrennungsventilator**

Das Luftvolumen ist justierbar, um eine optimale Verbrennung zu erzielen.



Funktionsweise des Pelletsbrenners

- 8 Steuerung
Sie dient der Regulierung der Luftzufuhr und der Feineinstellung.
- 9 Doppelte Luftinjektor-Düsen
Die Düsen spritzen zusätzlichen Sauerstoff in den Bereich über dem Brennerkopf ein, wodurch der Verbrennungseffekt verbessert und die Emissionen gleichzeitig verringert werden.
- 10 Rotierender Brenn-Ring
Er verteilt den Brennstoff im Brennerbereich und transportiert Asche und Rückstände ab.
- 11 Temperaturbeständige Isolierung gegen Hitze-Strahlung
- 12 Flammen-Sensor
Dieser Sensor schaltet den Brenner ab, wenn die Flamme erlischt.
- 13 Fünf voneinander unabhängige Sicherheitssysteme:
 - Luftdichte Pelletsschleuse
 - Thermischer Detektor
 - Senkrechter Fallschlauch
 - Optische Anzeige
 - Pulverlöscher