

Technische Daten Biotech HZ - Hackgutheizungen

	HZ 25	HZ 35	HZ 50	HZ 100	HZ 200
Höhe Kessel		1310 mm	1483 mm	1810 mm	2050 mm
Vorlauf		1160 mm	1300 mm	1560 mm	1780 mm
Rücklauf		360 mm	570 mm	410 mm	440 mm
Rauchrohr-anschluss		840 mm	940 mm	1560 mm	1730 mm
Breite Kessel		700 mm	754 mm	900 mm	990 mm
Breite gesamt		-	1360 mm	1440 mm	1750 mm
Tiefe Kessel		910 mm	1200 mm	1980 mm	1960 mm
Leistung		11 - 35 kW	13 - 49 kW	30 - 100 kW	50 - 190 kW
Rauchrohr-anschluss		ø 180 mm	ø 200 mm	ø 200 mm	ø 250 / ø 300 mm
Elektr. Anschluss		400 VAC / 50 Hz	400 VAC / 50 Hz	400 VAC / 50 Hz	400 VAC / 50 Hz
Gewicht		450 kg	570 kg	1050 kg	1350 kg
Brennstoff		Hackgut G30 - G50	Hackgut G30 - G50	Hackgut G30 - G50	Hackgut G30 - G50
max. Feuchte		35%	35%	50%	50%
Zündung		Heißluft	Heißluft	Heißluft	Heißluft
Ventilatoren		3 drehzahl geregelt	3 drehzahl geregelt	3 drehzahl geregelt	3 drehzahl geregelt
Brenner		hochhitzebest. Edelstahl	hochhitzebest. Edelstahl	hochhitzebest. Edelstahl	hochhitzebest. Edelstahl
Entaschung		autom. Kipprost	autom. Kipprost	autom. Stufenrost	autom. Stufenrost
Wasserinhalt		55 l	145 l	150 l	225 l

Verfügbar ab 2008. Angaben folgen.

Biotech
DIE BIOMASSEHEIZUNG



Innovative Wärme vom Profi!

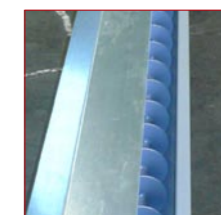
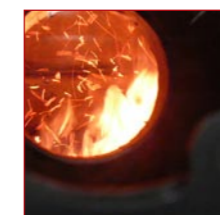
Ihr Spezialist in Sachen Hackgut.

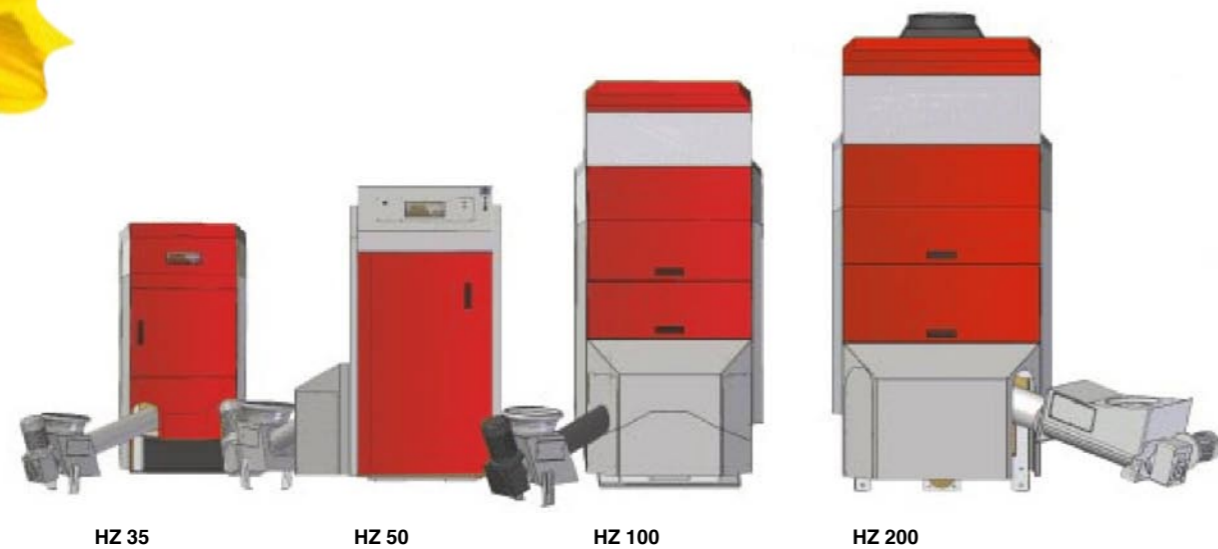
Biotech
DIE BIOMASSEHEIZUNG

Biotech Energietechnik GmbH
Furtmühlstraße 32 • A-5101 Bergheim bei Salzburg
Telefon: +43 (0)662 / 45 40 72 - 0 • Fax: DW 50
office@pelletsworld.com • www.pelletsworld.com

Ihr Heizungsfachmann berät Sie gerne:

Version 0308D00. Technische Änderungen und Druckfehler vorbehalten!





BIOTECH HACKGUTHEIZUNGEN

Innovative Wärme vom Profi!

Mit Biotech Hackgutheizungen können Sie Einfamilienhäuser und größere Gebäude wie Wohnbauten und Kommunen mit natürlicher Holzwärme versorgen. Sie zeichnen sich durch höchste Wirtschaftlichkeit, niedrigste Emissionen und kompakte Bauweise aus.

Umweltbewußt und preiswert

Heizen mit Holz schont die Umwelt, sichert heimische Arbeitsplätze und regionale Wertschöpfung. Indem Sie mit Holz heizen tragen Sie zur Reduzierung von Treibhausgasen bei und schützen somit unser Klima! Hackgut wird aus Schwach- und Restholz wie Scharfen und Ästen gewonnen. Das Holz wird mechanisch zerkleinert und dann getrocknet. Mit Biotech HZ-Hackgutheizungen kann man Hackgut mit den Größen G30-G50 verbrennen: "G 30" steht für Hackgutgrößen von 30 mm und z.B. "G 50" für Größen bis 50 mm. Biotech Hackgutheizungen sind nach neuesten Erkenntnissen der Technologie und des Umweltschutzes gebaut.

Perfekte Verbrennung

Das Hackgut wird, überwacht von einem Glutbettfühler, mittels seitlichen Einschubs in die Brennkammer befördert. Diese wird nach der Verbrennung durch einen Kipp- bzw. Stufenrost automatisch entascht. Die für eine optimale Verbrennung benötigte Brennstoffmenge, Primär- und Sekundärluft werden von der Steuerungseinheit mittels Glutbettfühler, Lambdasonde und Temperaturfühler erfasst und verarbeitet- der Betrieb der Anlage wird somit automatisch geregelt. Die Zündung des Heizmaterials erfolgt mittels Heißluftgebläse vollautomatisch.

Reinigungsautomatik

Für eine optimale Wärmeausnutzung ist ein Mehrzugröhrenwärmetauscher nachgeschaltet, der automatisch gereinigt wird. So bleibt der Wirkungsgrad immer hoch und die Abgaswerte niedrig. Das spart Brennstoff und schont die Umwelt.

Schnelle Installation

Kompakt, leicht, flexibel - so macht die Installation Ihrer Heizung richtig Spaß und das freut vor allem Ihren Geldbeutel. Durch die einfache und schnelle Montage sparen Sie schon bevor Sie zu Heizen beginnen.

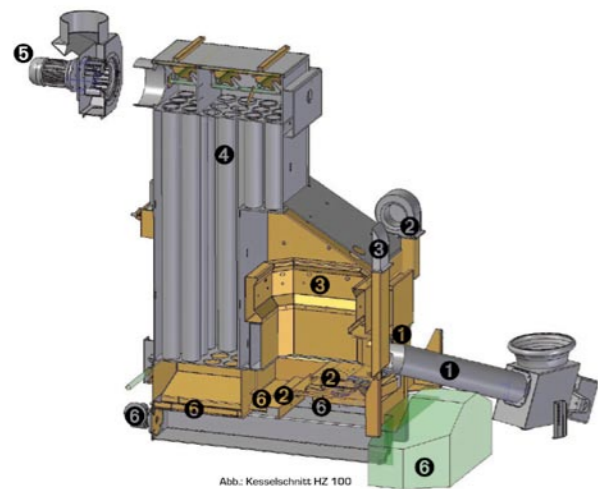
Betriebssicherheit

Eine Rückbrandklappe im Fallschacht garantiert, dass das Feuer dort bleibt, wo es hingehört. Sie schließt automatisch bei Zündung, Gluterhaltung und bei Störung oder Abschaltung der Anlage- das schafft höchste Sicherheit. Der Sicherheitstemperaturbegrenzer und der auf der Oberkante des Stokerschneckenkanals angebrachte Temperaturfühler lösen die Rückbrandklappe und sorgen dafür, dass der Inhalt der Stokerschnecke in den Brennkammer gefördert wird. Der integrierte Abgasventilator sorgt für Unterdruck und die richtige Abgasführung in den Kamin. Gleichzeitig werden die Betriebsarten über eine ausgereifte Mikroprozessorregelung überwacht und geregelt.

Komfortable Bedienung

Die Mikroprozessorsteuerung mit praxisfreundlichem Bedienfeld sorgt für einen vollautomatischen Ganzjahresbetrieb. 3 Haupt-Betriebsarten und deren Untermenüs ermöglichen eine Vielzahl von Regelungsvarianten. Persönliche Parametrierungen von Puffer, Boiler und Heizkreise sind durch die übersichtliche Menügestaltung einfach durchzuführen.

Für jede Raumsituation die optimale Lösung: Das Austragungssystem der Biotech Hackgutheizungen



Heizungsschema

1 Die Stokerschnecke befördert den Brennstoff in den Brennraum- der Füllstand wird vom Glutbettfühler überwacht- die Zündung erfolgt mittels Heißluftgebläse.

2 Die Primärluft wird mit Überdruck-primärventilator und Unterdruck- Saugzug durch den Stufenrost zugeführt.

3 Die Sekundärluft wird mit Überdruck- sekundärgebläse durch die Nachverbrennungselemente eingeblasen. Die Regelung erfolgt über Kesselleistung, Lambdawert, Brennraumunterdruck.

4 Die Rauchgase strömen durch den dreizügigen Röhrenwärmetauscher und geben unterstützt von den Reinigungstabulatoren die Wärme an das Kesselwasser ab.

5 Das Saugzuggebläse erzeugt den erforderlichen Unterdruck, welcher von der Unterdruckmesseinrichtung überwacht wird.

6 Die anfallenden Verbrennungsrückstände werden von den Reinigungselementen zur Entaschtungs- schnecke befördert.

Einbaubeispiele



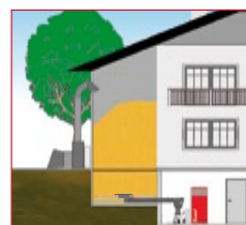
Raumaustragung mit Steigschnecke u. Hackgutförderung an der Decke zur optimalen Befüllung des Lagerraums



Raumaustragung mit Steigschnecke



Befüllung des Lagerraumes mit Frontlader



Befüllung des Lagerraumes mit Gebläse



Raumaustragung mit Fallrohr



Länge des Schneckenkanals über 15 Meter möglich (mehrere Bauteile)

Die abgebildeten Einbaubeispiele dienen nur der Darstellung und können nicht 1:1 auf Ihre individuelle Einbausituation übertragen werden! Bei der Planung Ihres Heizraumes sind wir Ihnen gerne behilflich!



Schneckenkanal



Rührwerk mit Federblatt



Stokerschnecke inkl. Fallrohr mit geprüfter Rückbrandsicherheit (Anschluss wahlweise links oder rechts am Kessel)