



Vollautomatische Verbrennungsanlagen für Holz-Hackschnitzel,

Hobelspäne, Sägespäne usw.

Stückholzverbrennung ohne Umstellung.

**Heizhack**

**Hochleistungshackmaschinen**

Verschiedenste Formen von Holz, wie Schwachholz, Spaltholz, ganze Bäume, Schwarten, Sträucher usw. verwerten zu können war für uns Grund genug, eigene Holzhackmaschinen mit Einzugs- höhen bis zu 40cm und Einzugsbreiten von 35cm bis 119cm zu entwickeln.



**Holz hackschnitzel / Späne**

werden in Schnitzelbunkern gelagert. Von dort aus erfolgt die bedarfsgerechte Beschickung der Verbrennungsanlage mittels perfekter Austragungstechnik.



Wohngebäude mit HEIZOMAT- Holz hackschnitzel-Heizanlage und außenliegendem Schnitzelbunker.

**Heizomat**

Die Heizomat-Zellenradschleuse sorgt als Kernstück der Rückbrandsicherung dafür, daß zu keinem Zeitpunkt eine Verbindung zwischen Heizanlage und Brennstofflager entstehen kann.

Vollautomatische Regelung der Anlage mit 1.000 fach bewährter Steuerelektronik. Auf Wunsch auch lieferbar mit abgasgeführter Lambdaregelung.



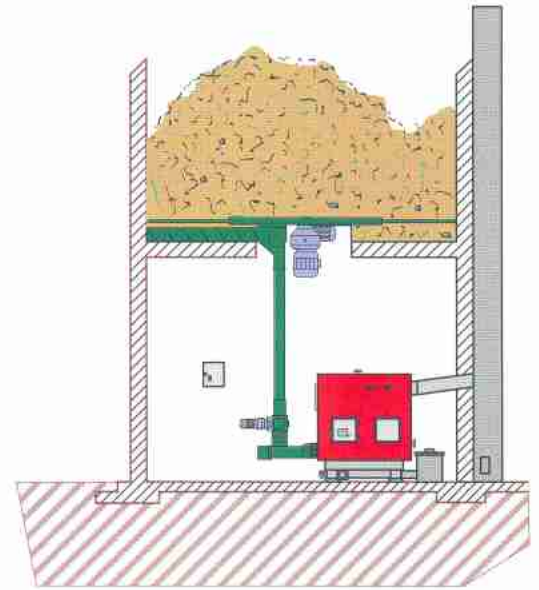


## Ausgereifte Austragungs-technik

Die wesentlichsten Bauteile sind hier: Zum einen das von Heizomat speziell entwickelte Austragungs-Stirn-Zahnradgetriebe. Es verfügt über ein Drehmoment bis 5000 Nm und über Spezialabdichtungen, die das Eindringen von Staub und Spänen wirksam verhindern.

Zum anderen die doppelarmige Teleskopfräse, deren robuste Bauweise und perfekten Arbeitsergebnisse bis heute unerreicht sind.

Erst diese, von Heizomat bereits 1982 entwickelte Technologie macht eine sichere, vollautomatische, komfortable Holzverbrennung möglich!



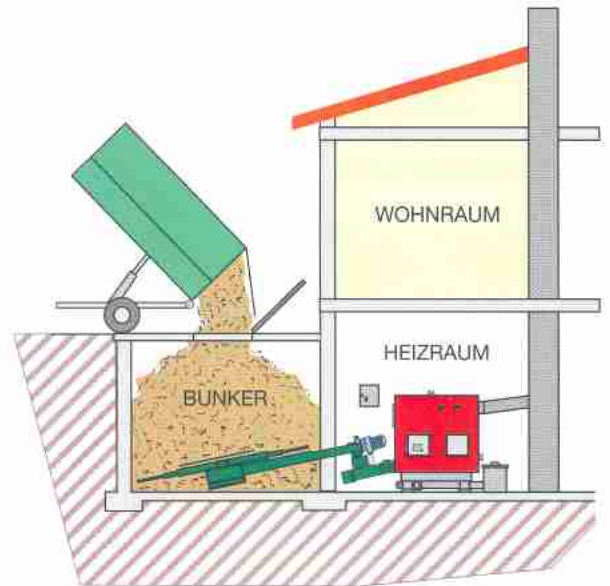
## Eine Transporttechnik, die rundum überzeugt!

Heizomat steht seit 1982 als Qualitätsbegriff für das Heizen mit dem Naturprodukt Holz. Als innovatives Unternehmen liefert Heizomat heute Holzenergieanlagen - in höchster Qualität und Technik, von der zeit- und kostensparenden Zerkleinerung bis zur komfortablen, umweltfreundlichen Verbrennung.

Allen Systemkomponenten gemeinsam: robuste Bauweise und wartungsfreundliche Konstruktion.

## Perfekter Transport

Der reibungslose Transfer des Brennmaterials vom Bunker zur Heizanlage erfolgt durch starke Förderschnecken mit Lockerungsgeometrie. Ein zuverlässiger, energiesparender Betrieb wird durch eigens entwickelte Zahnradgetriebemotoren mit extrem hohen Wirkungsgrad gewährleistet.



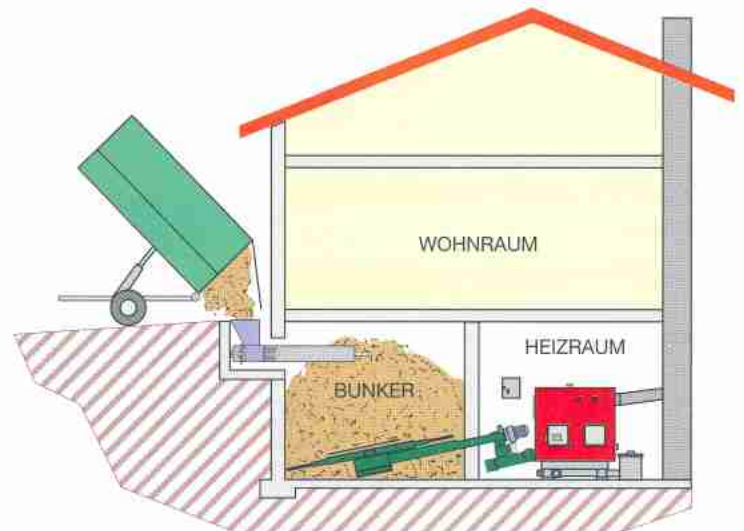
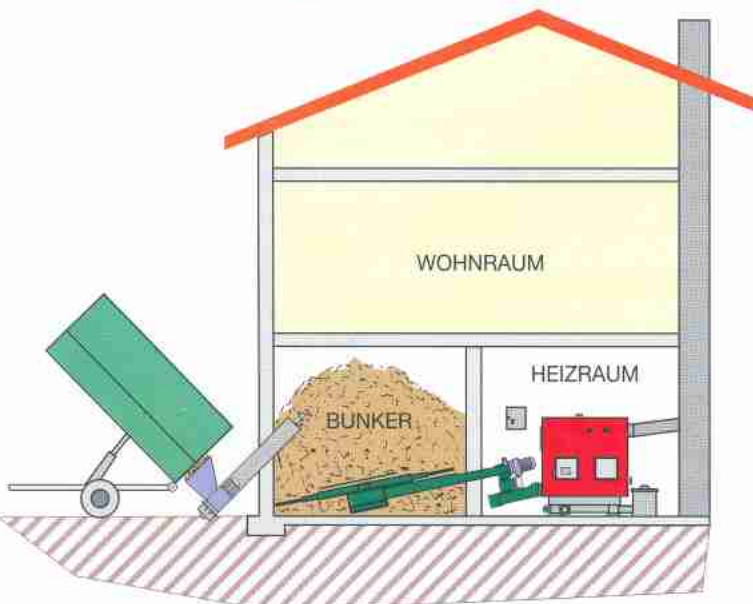
## Zuverlässige Befüll-technik

So unterschiedlich die baulichen Gegebenheiten, so flexibel sind unsere Möglichkeiten. Dies bedeutet: Befüllschnecken und Vorrichtungen zum Transport des Brennmaterials in den Vorratsbunker werden als Sonderkonstruktion optimal angepaßt.

## Absolut sichere Verbrennung

Die Heizomat-Zellenradschleuse sorgt als Kernstück der Rückbrandsicherung dafür, daß zu keinem Zeitpunkt eine Verbindung zwischen Heizanlage und Brennstofflager entstehen kann. Es ist hierdurch sichergestellt, daß keine Falschluff über die Förderkanäle in den Kessel gelangt.

**Heizomat**



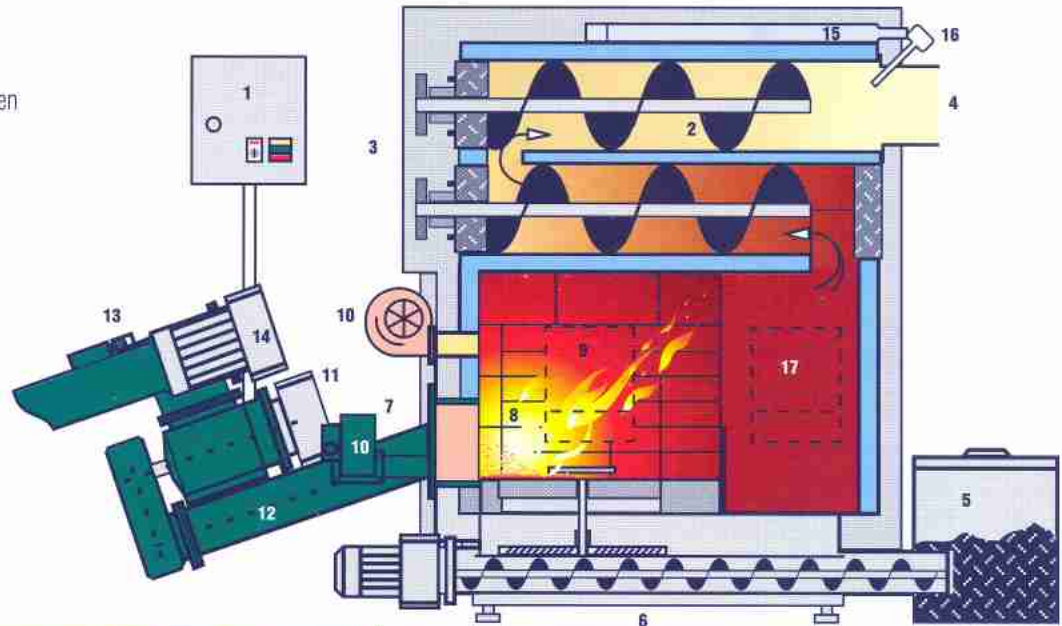
Der Festbrennstoff Holz ist ein Energieträger mit Zukunft, er wächst nach und enthält keinen umweltschädlichen Schwefel!!

## HEISSE TECHNOLOGIE UND QUALITÄT

Kein Zweifel: Den technologischen Höhepunkt unserer Holzenergieanlagen bildet der Heizkessel. Die detaillierte Konstruktionsbeschreibung macht dies deutlich.

## HEIZOMAT - SPEZIALHEIZKESSEL - HSK-RA

- 1 Steuerung / Schaltschrank
- 2 Heizregister
- 3 Antrieb für Wirbulatorschnecken
- 4 Rauchrohranschluss
- 5 Aschebehälter
- 6 Ascheaustragung
- 7 Zünd-/und Vergaserkopf
- 8 Brennraum
- 9 Feuerraumtüre
- 10 Gebläse
- 11/12 Motor für Zellenradschleuse und Einschub
- 13 Kontrolldeckel
- 14 Motor für Austragung
- 15 Sicherheitsbatterie
- 16 Rauchgasfühler
- 17 Tür Staubabsetzraum



Modell	Breite Länge Höhe	Wasser- inhalt	Gewicht kompl.	Heiz- fläche	Heiz- leistung	Rauch- rohr-Ø	Höhe (Rauch- rohr- mitte)
HSK-RA-30	740 mm 950 mm 1430 mm	188 ltr.	745 kg	3,8 qm	0-30 KW	200 mm	1240 mm
HSK-RA-50	740 mm 1150 mm 1430 mm	210 ltr.	830 kg	4,9 qm	0-50 KW	200 mm	
HSK-RA-60	740 mm 1350 mm 1430 mm	255 ltr.	915 kg	5,9 qm	0-60 KW	200 mm	1240 mm
HSK-RA-80	890 mm 1350 mm 1550 mm	280 ltr.	1.600 kg	8,1 qm	0-75 KW	200 mm	1300 mm
HSK-RA-100	890 mm 1650 mm 1550 mm	360 ltr.	1.750 kg	10,5 qm	0-100 KW	250 mm	
HSK-RA-150	950 mm 1720 mm 1980 mm	625 ltr.	1.980 kg	15,7 qm	0-149 KW	250 mm	1770 mm
HSK-RA-200	950 mm 2220 mm 1980 mm	810 ltr.	3.250 kg	20,9 qm	0-200 KW	300 mm	
HSK-RA-300	1150 mm 2420 mm 1980 mm	1220 ltr.	4.200 kg	29,5 qm	0-300 KW	300 mm	1950 mm
HSK-RA-400	1370 mm 2570 mm 2330 mm	1680 ltr.	4.700 kg	40,6 qm	0-400 KW	300 mm	2260 mm
HSK-RA-500	1370 mm 2970 mm 2330 mm	1920 ltr.	5.050 kg	47,1 qm	0-500 KW	350 mm	

## Der Unterschied:

Die ganz besonderen Merkmale dieser Kesselsystematik liegen darin, daß die hochtemperierte Vergaserkammer in den Kesselkörper integriert ist und somit die Strahlungswärme der Feuerbetonauskleidung an das Kesselwasser abgeleitet wird. Die Ausbrandkammer dient als Staubabsetzraum. Das Heizregister ist liegend in den Kessel eingebaut und in großdimensionierten Starkwandrohren ausgeführt. Eingebaute Wirbulatorschnecken sorgen für eine kontinuierliche, automatische Reinigung der Heizregister. Die selbsttätige Asche- und Staubaustragung räumt Asche und Staubansammlungen aus Feuerrohren, Staubabsetz- und Brennraum in den leicht zu leerenden Aschebehälter. So muß bei diesem Kessel von Hand nichts mehr entnommen werden!

Der Heizkessel hat durch die ausgeklügelte Luftführung einen sehr hohen feuerungstechnischen Wirkungsgrad und ist vom Betriebskomfort nicht zu übertreffen. Die verschiedensten Brennstoffe wie Hackschnitzel, Hobelspäne, Sägemehl, Rindenschnitzel, StrohPELLETS usw. können mit natürlichem Kaminzug verbrannt werden. Stückholz kann von Hand durch die Feuerraumtüre, ohne Umstellung verheizt werden. Dieser Kessel benötigt kein zusätzliches Unterdruck-, oder Entstaubungsgebläse.

Die Einhaltung der 1. BImSchV wird von uns garantiert. Wir decken den Leistungsbereich bis 500 kW mit 10 Kesselgrößen ab. Fordern Sie ein technisches Datenblatt an.

**Setzen Sie auf Heizomat - über 6000 Anlagen sind bereits in Betrieb.**

unser Partner:

**HEIZOMAT GmbH**  
Maicha 21  
91710 Gunzenhausen  
Telefon 09836 / 97 97 0  
Telefax 09836 / 97 97 97