



# Heizomat®

ENERGIE IM KREISLAUF DER NATUR

## Feuerungsanlagen

HSK-RA



RHK-AK



### Das Unternehmen

Das mittelständische Unternehmen **HEIZOMAT** wurde im Jahre 1982 von Robert Bloos gegründet und beschäftigt sich bis heute mit der Entwicklung und Fertigung von Produkten, die es ermöglichen erneuerbare Energieträger anzuwenden.

Dank unserer innovativen Ideen und den daraus zugeleiteten Patenten sind unzählige Firmen, Landwirte und Privathaushalte heute in der Lage, mit nach-



Werk in Maicha



Werk in Heidenheim

wachsenden Rohstoffen ihren Energiebedarf zu decken. Dies ist so einfach und effizient wie mit üblichen fossilen Energieträgern.

Dank der Motivation von weit über 180 qualifizierten Mitarbeitern, stellt **HEIZOMAT** hochwertige Produkte im Bereich der erneuerbaren Energie her.

Die Produktionsfläche hat sich seit 1982 von einer Garage auf zwei große Produktionsstandorte in Bayern/Mittelfranken entwickelt.

Beide Betriebe werden ausschließlich mit Heizomat Feuerungsanlagen beheizt.

### Energie im Kreislauf der Natur...

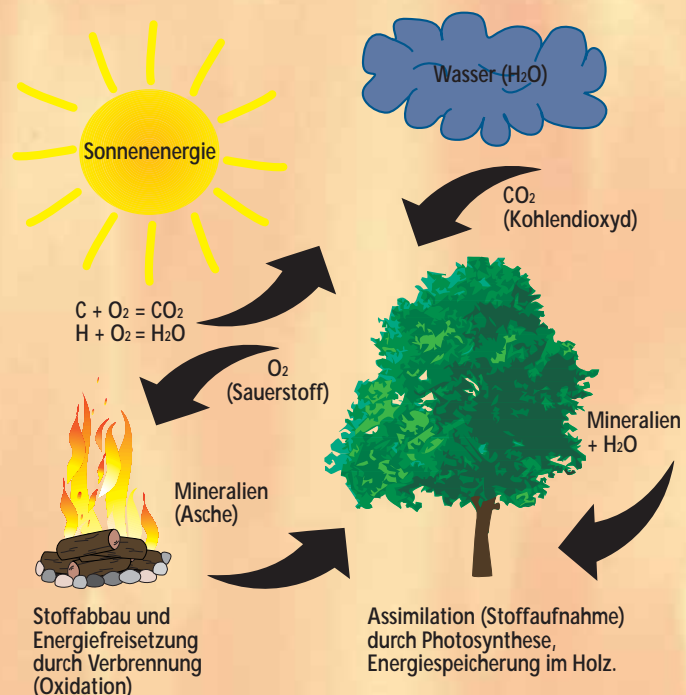
lautet unsere Unternehmensphilosophie.

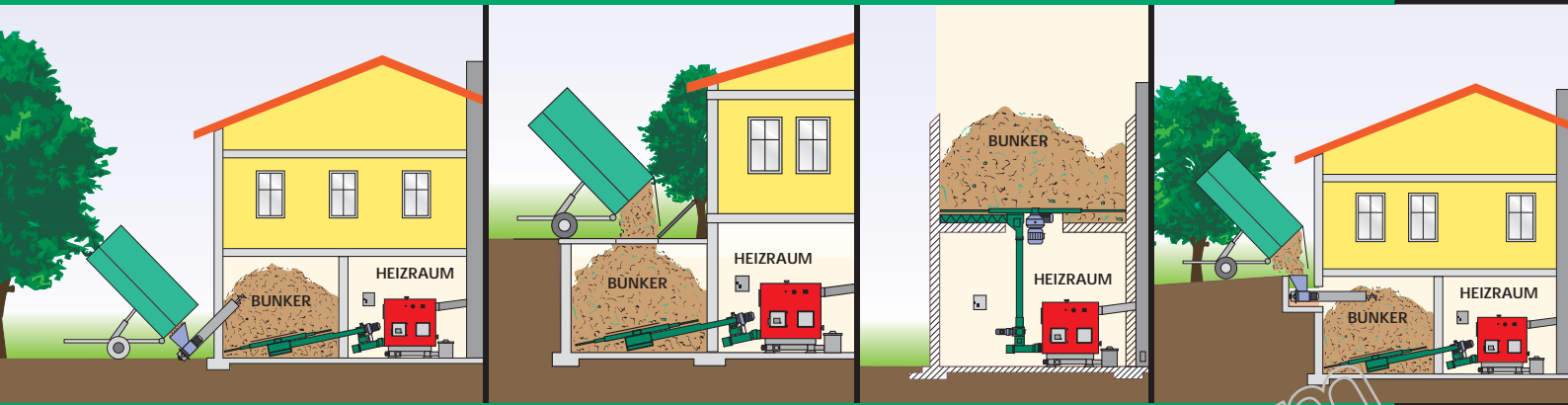
Dieses Ziel verfolgen wir konsequent seit der Unternehmensgründung vor 27 Jahren.

Durch innovative Ideen zur Nutzung von Biomasse für die Gewinnung von Energie haben wir unseren Kunden die Möglichkeit geschaffen, nachwachsende Rohstoffe einfach und komfortabel in Wärme umzuwandeln. Eine ständige technische Weiterentwicklung an unseren Produkten, anstelle von optischen Korrekturen, ist der Schlüssel des großen Erfolges von **HEIZOMAT**.

**HEIZOMAT** ist Pionier in Sachen erneuerbare Biomasse-Energie. Ernten – hacken – aufbereiten – transportieren – lagern – verfeuern – zu jeder Anforderung haben wir die Lösung.

Weit über 20.000 weltweit installierte Feuerungsanlagen und Hackmaschinen stehen für die hervorragende Qualität unserer Produkte und deren ausgereifte Technologie.





## Bunkerbefüllung

Je unterschiedlicher die baulichen Gegebenheiten, umso flexibler sind unsere Möglichkeiten.

Das bedeutet: Befüllschnecken und Vorrichtungen zum Transport des Brennmaterials in den Bunker werden als Sonderkonstruktion für jedes Gebäude optimal angepasst.



## Austragung

Die von **HEIZOMAT** bereits 1983 entwickelte Gelenkarmaustragung, deren robuste Bauweise und perfekte Arbeitsergebnisse bis heute unerreicht sind, ermöglicht es den Brennstoff aus jedem beliebigen Raum auszutragen.

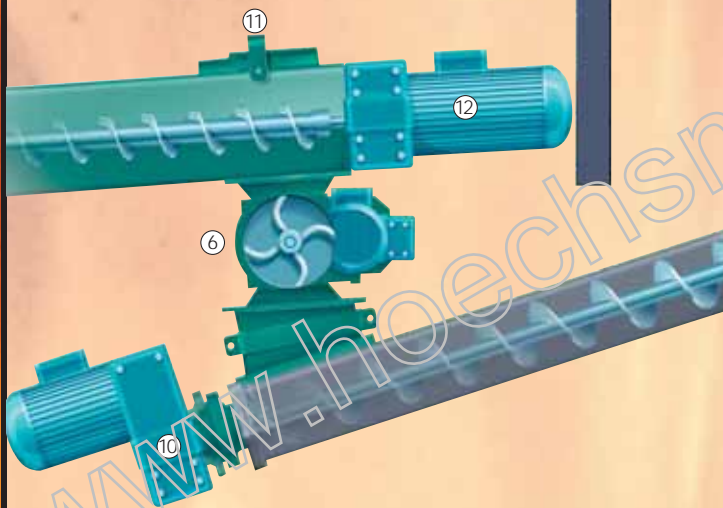
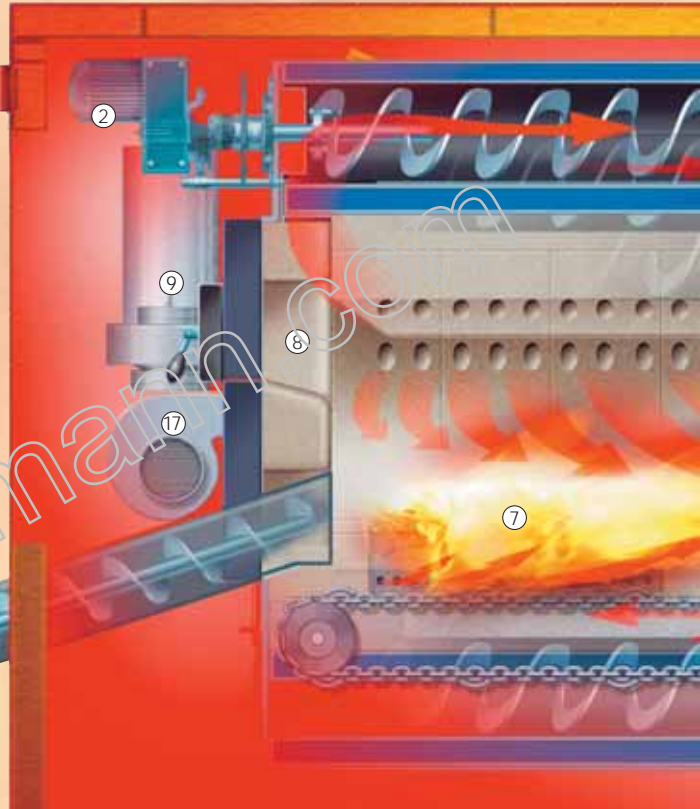
Die Austragungsschnecke mit Lockerungsgeometrie gewährleistet den problemlosen Transport des Heizmaterials vom Bunker zur Feuerungsanlage. Die hohe Betriebssicherheit wird durch eine 50 mm starke Vollwelle sichergestellt.

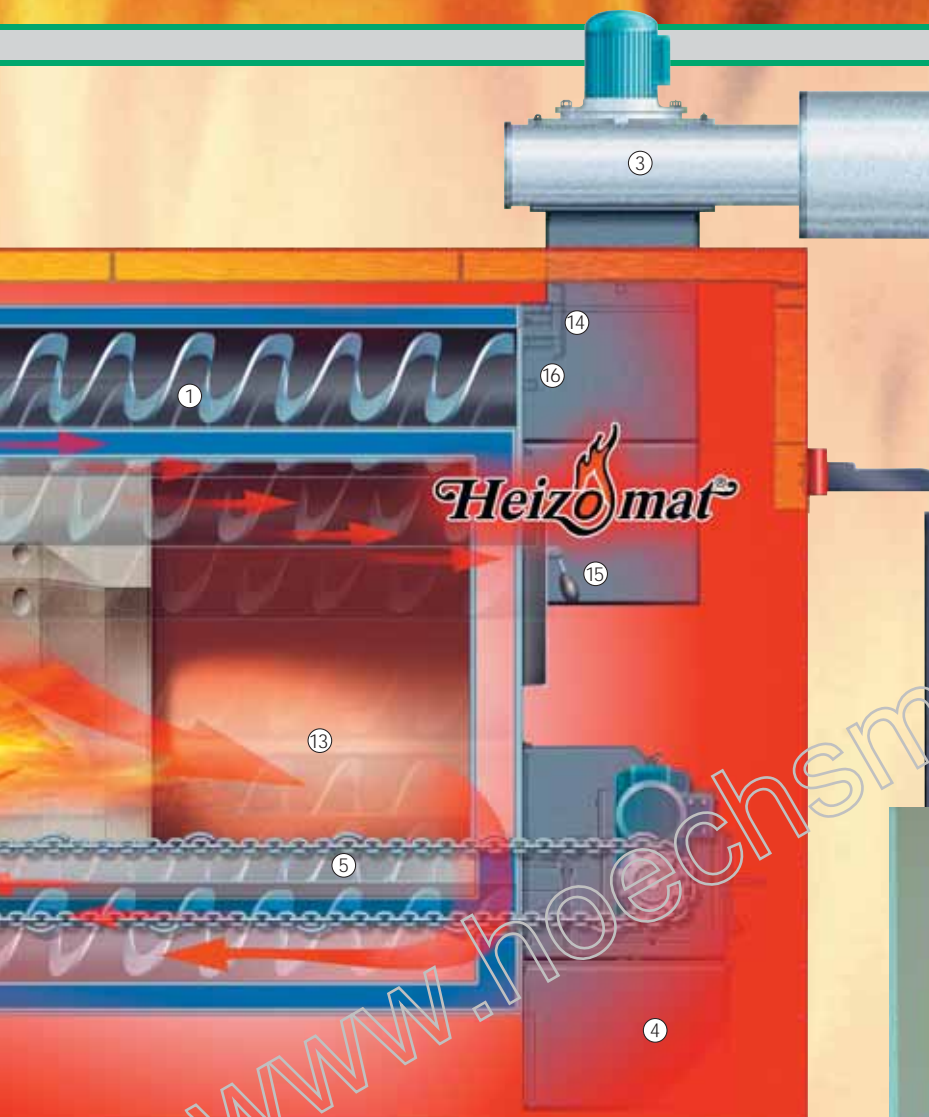
Das Kernstück jeder **HEIZOMAT** – Austragung ist das von uns entwickelte Kegelstirnradgetriebe mit einem übertragbaren Drehmoment von bis zu 5.000 Nm. Dieses verfügt über eine Spezialabdichtung, welche das Eindringen von Staub und Schmutz zuverlässig verhindert. Der Antrieb der Austragung erfolgt durch einen Getriebemotor, der am Austragungskanal außerhalb des Bunkers angeflanscht ist. Ein Zwischenboden ist überflüssig.

Erfahrungen haben uns gelehrt, dass es durch die Rautenform unseres Austragungskanals möglich wird, verschiedenste Brennstoffe in Form, Gewicht und Größe (bis G 50) problemlos zu transportieren.



## RHK-AK





- ① Heizregister mit Wirbulatorschnecken
- ② Antrieb der Wirbulatorschnecken
- ③ Rauchrohranschluss/Rauchgasgebläse
- ④ Aschebehälter
- ⑤ Ascheaustragung
- ⑥ Zellenradschleuse
- ⑦ Brennraum
- ⑧ Feuerraumtür
- ⑨ Sekundärgebläse
- ⑩ Motor für Einschub
- ⑪ Fallschachthdeckung
- ⑫ Motor für Austragung
- ⑬ Nachverbrennungskammer
- ⑭ Rauchgasfühler
- ⑮ Ascheraumtür
- ⑯ Lambdasonde
- ⑰ Primärgebläse



Schaltschrank mit großem Touch-Screen-Bedienfeld

## Die neue Energiemaschine – eine Entwicklung für die Zukunft –

Die Vielfältigkeit der Biobrennstoffe kennt fast keine Grenzen. Die Aufgabe der RHK-AK Baureihe ist diese Fülle an Heizmaterialien zu verwerten.

Eine runde Zyklonbrennkammer mit gegenläufiger Turbinenluftzuführung ist der Garant für einen sehr guten Abbrand des Heizmaterials.

Die Primärluftzuführung erfolgt über die seitlich eingesetzten Hochtemperaturgussblöcke.

Alles was träge entgast bzw. verbrennt, wird langsam mit den Kettenriegeln, über den Kesselboden, zum Ascheaustragungsschacht befördert und dabei optimal ausgebrannt.

Dies macht unser patentiertes System so perfekt. Die unterschiedlichen Entgasungs- bzw. Verbrennungsabläufe der verschiedenen Brennmaterialien, erfordern diese neue Techniken die auch zukünftige Biobrennstoffe verwerten können.

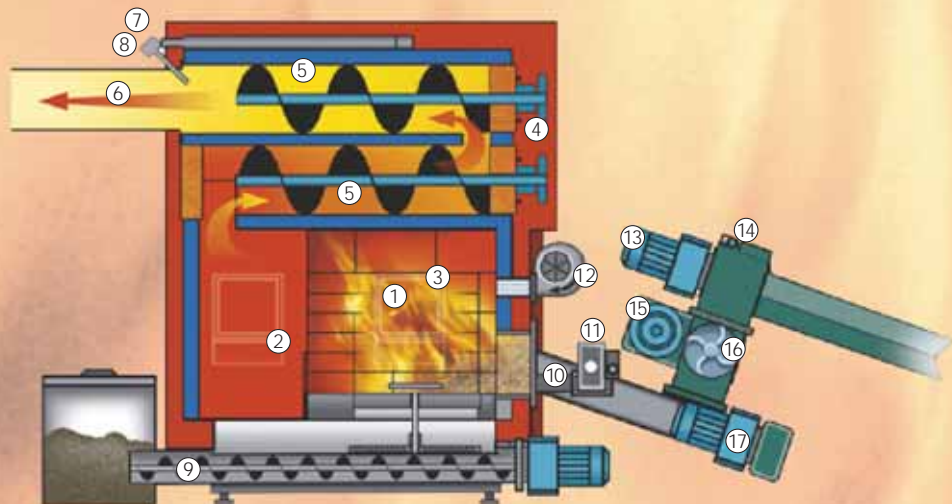


## HSK-RA

Schaltschrank mit  
3-Knopf-Bedienfeld



- ① Feuerraumtür
- ② Ascheraumtür
- ③ Brennraum
- ④ Antrieb der Wirbulatorschnecken
- ⑤ Heizregister mit Wirbulatorschnecken
- ⑥ Rauchrohranschluss / Rauchgasgebläse
- ⑦ Rauchgasfühler
- ⑧ Lambdasonde
- ⑨ Entschungsschnecke zum Aschebehälter
- ⑩ Zündung
- ⑪ Primärgebläse
- ⑫ Sekundärgebläse
- ⑬ Motor für Austragung
- ⑭ Fallschachtdeckel
- ⑮ Motor für Zellenradschleuse
- ⑯ Zellenradschleuse
- ⑰ Motor für Einsschub





ENERGIE IM KREISLAUF DER NATUR



Unser Bestseller ist nach wie vor die HSK-RA Baureihe. Dieser Kesseltyp mit Komplettausmauerung zeichnet sich durch seinen hohen Wirkungsgrad, seine robuste Verarbeitung, beste Abgaswerte und einfache Handhabung aus.

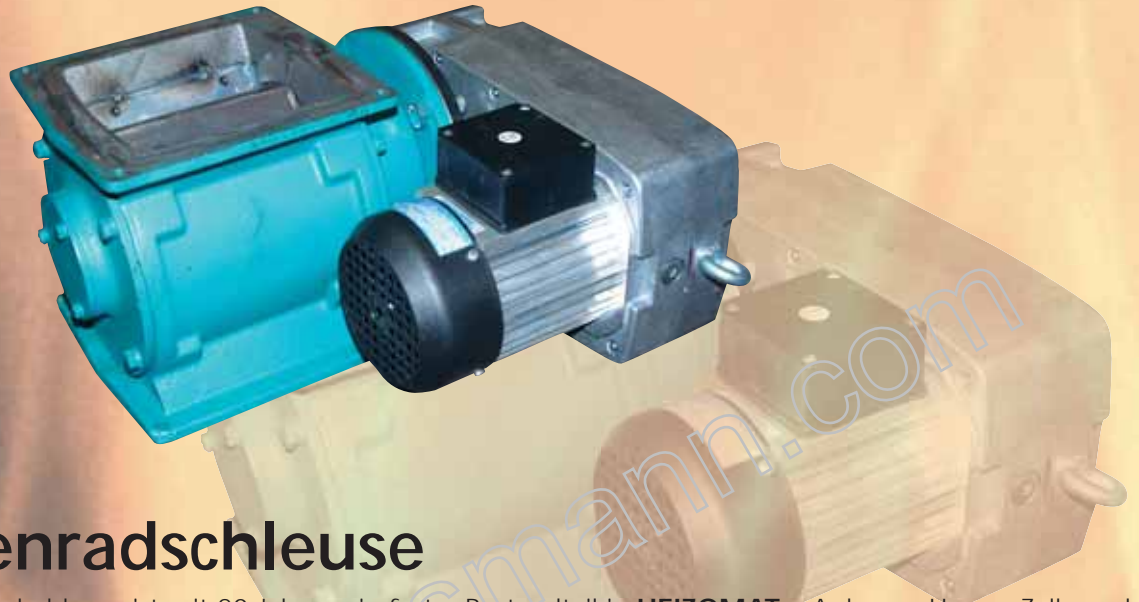
Die Verbrennung wird mittels einer Lambdasonde reguliert. Die Zuführung des Feuermaterialies erfolgt, wie bei der RHK-AK Baureihe, mit

der bewährten **HEIZOMAT** Austragungstechnik.

Das Einsatzgebiet der HSK-RA Baureihe liegt meist dort wo Hackschnitzel, Sägespäne, Hobelspäne oder auch Pellets zur Verfügung stehen.

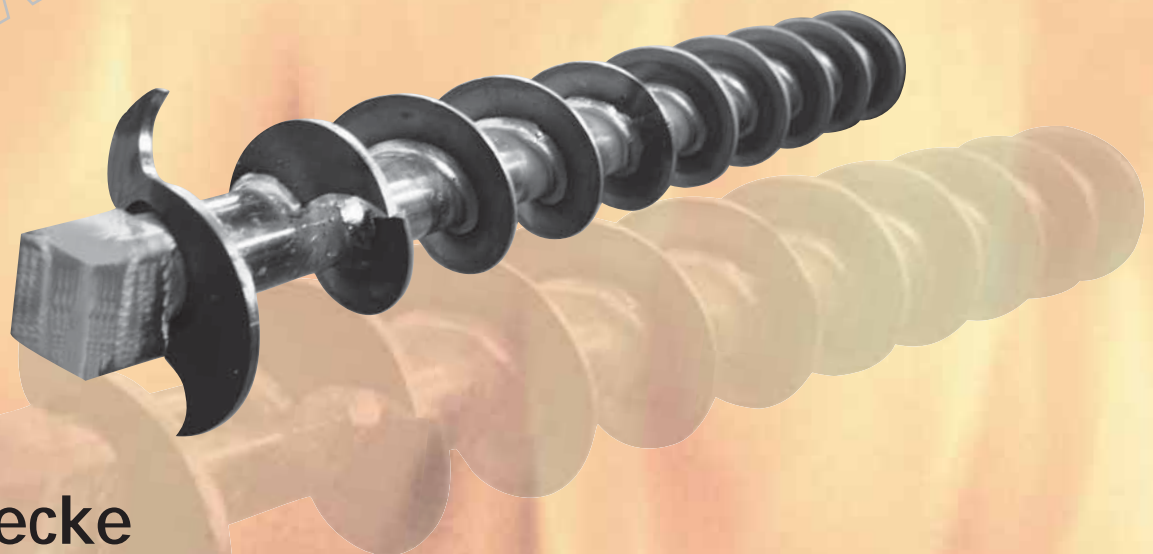
Die Steuerung der Anlage erfolgt durch die bewährte Triac – Dreiknopf – oder Touchscreen Technik.





## Zellenradschleuse

Die Zellenradschleuse ist seit 20 Jahren ein fester Bestandteil in **HEIZOMAT** – Anlagen. Unsere Zellenradschleuse wird als Druckschleuse gefertigt und ist somit absolut rückbrandsicher. Das Laufrad der Zellenradschleuse ist in Drehrichtung gebogen, angeschliffen und gehärtet. Gröberes Hackgut kann somit an der Gegenschneide zerkleinert werden. Der Clou an der **HEIZOMAT** – Zellenradschleuse ist der eigene Antriebsmotor, der uns erlaubt die Schleuse optimal an den Fluss des Hackgutes anzupassen und gezielt die Kraft auf das Laufrad zu übertragen.



## Schnecke

Unsere langjährigen Kunden wissen um die Qualität der **HEIZOMAT** – Anlagen. Die hohe Betriebssicherheit wird vor allem durch die extrem widerstandsfähige Austragungstechnik gewährleistet. Der Wellendurchmesser beträgt 50 mm – Vollmaterial!!!

Nur eine massive Ausführung garantiert höchstmögliche Flexibilität, bei den Heizmaterialien. Das scharfkantige, schlanke Schneckenblatt besteht im offenen Kanal aus Edelstahl und ist somit sehr verschleißbar. Durch zwei Reißhaken am Kopf der Schnecke werden größere Stücke problemlos umgelenkt und eine geringe Störanfälligkeit der Anlage gewährleistet.





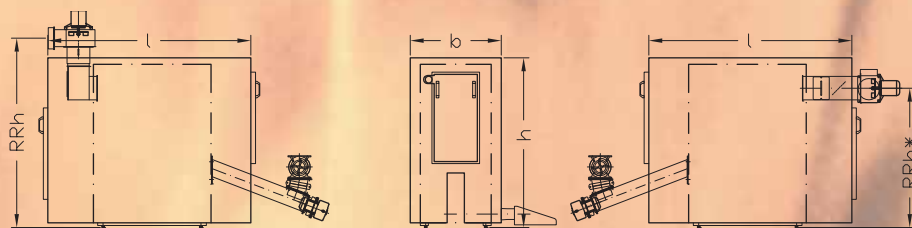
## Glühbolzenzündung

Die **HEIZOMAT**-Glühbolzenzündung ist mit seiner Langlebigkeit und Funktion durch nichts zu übertreffen. Durch die speziell entwickelte Zündung, die Sie nur in **HEIZOMAT** – Feuerungsanlagen finden, ist es möglich Weich- und Hartholz in kurzer Zeit zu zünden. Durch die geschickte Ansteuerung unserer Gebläse wird eine Funktion wie bei einem Heißluftfön gewährleistet und das bei einer Lebensdauer die **HEIZOMAT** würdig ist.



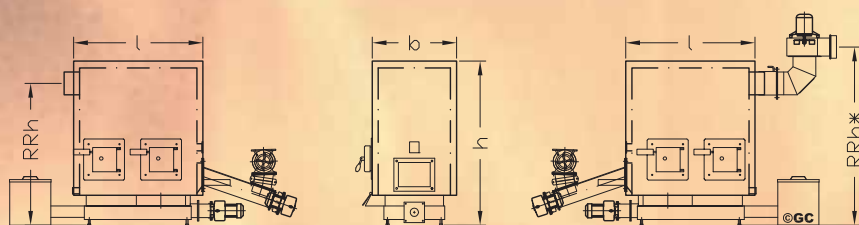
## Lambdasonde

Die Lambdasonde ist ein fester Bestandteil der **HEIZOMAT** – Feuerungsanlage. Sie ermittelt den Restsauerstoff im Abgas und gibt den Wert an die intelligente **HEIZOMAT**-Regelung weiter. Diese dosiert gezielt die erforderliche Verbrennungsluft und Brennstoffmenge für eine stets optimale Ausnutzung mit hohem Wirkungsgrad.



|   | RHK-AK<br>30       | RHK-AK<br>50       | RHK-AK<br>60       | RHK-AK<br>75       | RHK-AK<br>100      | RHK-AK<br>154      | RHK-AK<br>155      |
|---|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| Heizleistung (kW)   | 0 - 36             | 0 - 50             | 0 - 60             | 0 - 75             | 0 - 101            | 0 - 149            | 0 - 149            |
| Wärmetauscherfläche (m <sup>2</sup> )                         | 3,40               | 4,50               | 5,60               | 7,20               | 8,90               | 14,10              | 13,90              |
| Wasserinhalt (l)  | 165                | 205                | 250                | 385                | 475                | 712                | 510                |
| max. Betriebsdruck (bar)                                      | 3,0                | 3,0                | 3,0                | 3,0                | 3,0                | 3,0                | 3,0                |
| Gewicht (kg)  | 900                | 1000               | 1150               | 1400               | 1500               | 2570               | 2320               |
| Länge l (mm)  | 1700               | 1900               | 2100               | 1950               | 2200               | 2790               | 2865               |
| Breite b (mm)   | 860                | 860                | 860                | 1085               | 1085               | 1565               | 1150               |
| Höhe h (mm)   | 1585               | 1585               | 1585               | 1700               | 1700               | 1895               | 2065               |
| Einbringmaße (mm) L   | 1550               | 1750               | 1950               | 1550               | 1800               | 2400               | 2300               |
| Einbringmaße (mm) B   | 665                | 665                | 665                | 890                | 890                | 1375               | 930                |
| Einbringmaße (mm) H   | 1600               | 1600               | 1600               | 1645               | 1645               | 1770               | 1950               |
| Rauchrohrhöhe RGG RRh (mm)                                    | 1770               | 1770               | 1770               | 1770               | 1870               | 2070               | NL                 |
| Rauchrohrhöhe bei RGG RRh*(mm)                                | 1300               | 1300               | 1300               | 1400               | 1490               | 1618               | 1925               |
| Rauchrohr Ø (mm)  | 200                | 200                | 200                | 200                | 250                | 300                | 300                |
| Heizungsvorlauf   | 1 1/2"             | 1 1/2"             | 1 1/2"             | 1 1/2"             | 1 1/2"             | DN 80              | DN 80              |
| Heizungsrücklauf  | 1 1/2"             | 1 1/2"             | 1 1/2"             | 1 1/2"             | 1 1/2"             | DN 80              | DN 80              |
| Sicherheitsvorlauf  | 1"                 | 1"                 | 1"                 | 1"                 | 1"                 | 1 1/2"             | 1 1/2"             |
| Sicherheitsrücklauf   | 1"                 | 1"                 | 1"                 | 1"                 | 1"                 | 1 1/2"             | 1 1/2"             |
| max. Kesseltemperatur (°C)                                    | 80                 | 80                 | 80                 | 80                 | 80                 | 80                 | 80                 |
| max. Kesseltemperatur (°C) mit HEIZOMAT Sicherheitskühlsystem | 95                 | 95                 | 95                 | 95                 | 95                 | 95                 | 95                 |
| min. Rücklauftemperatur (°C)                                  | >55                | >55                | >55                | >55                | >55                | >55                | >55                |
| Stromanschluß   | 400/16A<br>5-polig | 400/16A<br>5-polig | 400/16A<br>5-polig | 400/16A<br>5-polig | 400/16A<br>5-polig | 400/16A<br>5-polig | 400/16A<br>5-polig |

|   | RHK-AK<br>204      | RHK-AK<br>205      | RHK-AK<br>300      | RHK-AK<br>400      | RHK-AK<br>500      | RHK-AK<br>650      | RHK-AK<br>850      |
|---|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| Heizleistung (kW)   | 0 - 200            | 0 - 200            | 0 - 300            | 0 - 400            | 0 - 500            | 0 - 650            | 0 - 850            |
| Wärmetauscherfläche (m <sup>2</sup> )                         | 18,00              | 18,00              | 29,70              | 33,75              | 37,10              | 56,00              | 74,00              |
| Wasserinhalt (l)  | 985                | 660                | 1258               | 1580               | 1805               | 2680               | 3940               |
| max. Betriebsdruck (bar)                                      | 3,0                | 3,0                | 3,0                | 3,0                | 3,0                | 3,0                | 3,0                |
| Gewicht (kg)  | 3108               | 2860               | 5400               | 6200               | 6800               | 8500               | 9900               |
| Länge l (mm)  | 3290               | 3365               | 3490               | 3990               | 4290               | 4385               | 5086               |
| Breite b (mm)   | 1565               | 1150               | 1880               | 1880               | 1880               | 2146               | 2146               |
| Höhe h (mm)   | 1895               | 2065               | 2035               | 2035               | 2035               | 2066               | 2066               |
| Einbringmaße (mm) L   | 2900               | 2800               | 3150               | 3650               | 3950               | 3800               | 4500               |
| Einbringmaße (mm) B   | 1375               | 930                | 1695               | 1695               | 1695               | 1960               | 1960               |
| Einbringmaße (mm) H   | 1770               | 1950               | 1925               | 1925               | 1925               | 1960               | 1960               |
| Rauchrohrhöhe RGG RRh (mm)                                    | 2070               | NL                 | 2225               | 2225               | 2225               | 2307               | 2307               |
| Rauchrohrhöhe bei RGG RRh*(mm)                                | 1618               | 1925               | 1771               | 1771               | 1771               | NL                 | NL                 |
| Rauchrohr Ø (mm)  | 300                | 300                | 300                | 350                | 350                | 400                | 400                |
| Heizungsvorlauf   | DN 80              | DN 80              | DN 80              | DN 80              | DN 80              | DN 125             | DN 125             |
| Heizungsrücklauf  | DN 80              | DN 80              | DN 80              | DN 80              | DN 80              | DN 125             | DN 125             |
| Sicherheitsvorlauf  | 1 1/2"             | 1 1/2"             | 1 1/2"             | 1 1/2"             | 1 1/2"             | DN 80              | DN 80              |
| Sicherheitsrücklauf   | 1 1/2"             | 1 1/2"             | 1 1/2"             | 1 1/2"             | 1 1/2"             | DN 80              | DN 80              |
| max. Kesseltemperatur (°C)                                    | 80                 | 80                 | 80                 | 80                 | 80                 | 80                 | 80                 |
| max. Kesseltemperatur (°C) mit HEIZOMAT Sicherheitskühlsystem | 95                 | 95                 | 95                 | 95                 | 95                 | 95                 | 95                 |
| min. Rücklauftemperatur (°C)                                  | >55                | >55                | >55                | >55                | >55                | >55                | >55                |
| Stromanschluß   | 400/16A<br>5-polig | 400/16A<br>5-polig | 400/32A<br>5-polig | 400/32A<br>5-polig | 400/32A<br>5-polig | 400/32A<br>5-polig | 400/32A<br>5-polig |



|                                       | HSK-RA<br>30       | HSK-RA<br>50       | HSK-RA<br>60       | HSK-RA<br>75       |
|---------------------------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| Heizleistung (kW)                     | 0 - 33             | 0 - 44,5           | 0 - 60             | 0 - 75             |
| Wärmetauscherfläche (m <sup>2</sup> ) | 3,80               | 4,90               | 5,90               | 8,10               |
| Wasserinhalt (l)                      | 188                | 210                | 255                | 280                |
| max. Betriebsdruck (bar)              | 3,0                | 3,0                | 3,0                | 3,0                |
| Gewicht (kg)                          | 770                | 860                | 950                | 1300               |
| Länge l (mm)                          | 935                | 1135               | 1335               | 1335               |
| Breite b (mm)                         | 740                | 740                | 740                | 890                |
| Höhe h (mm)                           | 1440               | 1440               | 1440               | 1550               |
| Einbringmaße (mm) L                   | 1067               | 1267               | 1467               | 1467               |
| Einbringmaße (mm) B                   | 775                | 775                | 775                | 925                |
| Einbringmaße (mm) H                   | 1392               | 1392               | 1392               | 1486               |
| Rauchrohrhöhe RRh (mm)                | 1250               | 1250               | 1250               | 1300               |
| Rauchrohrhöhe bei RGG RRh*(mm)        | 1560               | 1560               | 1560               | 1660               |
| Rauchrohr Ø (mm)                      | 200                | 200                | 200                | 200                |
| Heizungsvorlauf                       | 1 1/2"             | 1 1/2"             | 1 1/2"             | 1 1/2"             |
| Heizungsrücklauf                      | 1 1/2"             | 1 1/2"             | 1 1/2"             | 1 1/2"             |
| Sicherheitsvorlauf                    | 1"                 | 1"                 | 1"                 | 1"                 |
| Sicherheitsrücklauf                   | 1"                 | 1"                 | 1"                 | 1"                 |
| max. Kesseltemperatur (°C)            | 95                 | 95                 | 95                 | 95                 |
| min. Rücklauftemperatur (°C)          | >55                | >55                | >55                | >55                |
| Stromanschluss                        | 400/16A<br>5-polig | 400/16A<br>5-polig | 400/16A<br>5-polig | 400/16A<br>5-polig |

|                                       | HSK-RA<br>100      | HSK-RA<br>150      | HSK-RA<br>200      |
|---------------------------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| Heizleistung (kW)                     | 0 - 96             | 0 - 150            | 0 - 200            |
| Wärmetauscherfläche (m <sup>2</sup> ) | 10,50              | 15,70              | 20,90              |
| Wasserinhalt (l)                      | 360                | 625                | 810                |
| max. Betriebsdruck (bar)              | 3,0                | 3,0                | 3,0                |
| Gewicht (kg)                          | 1470               | 2140               | 2660               |
| Länge l (mm)                          | 1635               | 1635               | 2135               |
| Breite b (mm)                         | 890                | 930                | 930                |
| Höhe h (mm)                           | 1550               | 1980               | 1980               |
| Einbringmaße (mm) L                   | 1767               | 1695               | 2195               |
| Einbringmaße (mm) B                   | 925                | 975                | 975                |
| Einbringmaße (mm) H                   | 1486               | 1922               | 1922               |
| Rauchrohrhöhe RRh (mm)                | 1300               | 1960               | 1960               |
| Rauchrohrhöhe bei RGG RRh*(mm)        | 1660               | 2150               | 2150               |
| Rauchrohr Ø (mm)                      | 250                | 300                | 300                |
| Heizungsvorlauf                       | 1 1/2"             | 2"                 | 2"                 |
| Heizungsrücklauf                      | 1 1/2"             | 2"                 | 2"                 |
| Sicherheitsvorlauf                    | 1"                 | 1 1/4"             | 1 1/4"             |
| Sicherheitsrücklauf                   | 1"                 | 1 1/4"             | 1 1/4"             |
| max. Kesseltemperatur (°C)            | 95                 | 95                 | 95                 |
| min. Rücklauftemperatur (°C)          | >55                | >55                | >55                |
| Stromanschluss                        | 400/16A<br>5-polig | 400/16A<br>5-polig | 400/16A<br>5-polig |



ENERGIE IM KREISLAUF DER NATUR

## Wer heizt mit Heizomat:



Einfamilienhaus, Meyer Wilfried  
91719 Hechlingen a. See, Mittelfranken  
Deutschland  
HSK-RA 30



Wellness-Bauernhof Weihersmühle  
Inh. Bernd Hückl  
97650 Fladungen, Unterfranken  
Deutschland, HSK-RA 100



Landwirtschaftliches Anwesen  
Fam. Paletta, 86684 Holzheim  
Schwaben, Deutschland  
RHK-AK 150



Nürminger Handwerk & Design Zentrum  
91595 Burgoberbach, Mittelfranken  
Deutschland  
RHK-AK 200



Schulzentrum Petersaurach  
91580 Petersaurach, Mittelfranken  
Deutschland  
RHK-AK 300



Christliches Konferenzzentrum  
Lancashire  
England  
RHK-AK 500



Heizomat  
Gerätebau - Energiesysteme GmbH

Maicha 21  
D-91710 Gunzenhausen

Tel. +49 (0)98 36) 97 97-0  
Fax +49 (0)98 36) 97 97-97

info@heizomat.de  
www.heizomat.de

Unser Partner: