

# Heizen mit Pellets



**pelletstar**

10 - 60



# Kompetenz ist unser Erfolg...



## HERZ Armaturen GmbH

### Das Unternehmen

Gegründet im Jahr 1896, verfügt HERZ über eine durchgehende, mehr als 110-jährige Marktpräsenz, die Ihresgleichen sucht. Die HERZ Armaturen GmbH ist mit sechs Standorten innerhalb Österreichs sowie drei weiteren Standorten in Europa und über 1.500 Mitarbeitern im In- und Ausland der einzige österreichische und einer der bedeutendsten internationalen Hersteller von Produkten für die gesamte Heizungs- und Installationsbranche.

## HERZ Energietechnik GmbH

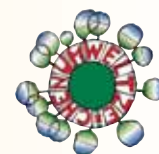
Die HERZ Energietechnik beschäftigt über 200 Mitarbeiter in Produktion und Vertrieb. Am Firmenstandort in Pinkafeld/Burgenland stehen eine hochmoderne Fertigung sowie eine Versuchsanstalt für neue innovative Produkte zur Verfügung. Dadurch können bewährte Kooperationen mit Forschungs- und Bildungseinrichtungen intensiviert werden.

Im Laufe der Jahre etablierte sich HERZ zum Spezialisten für erneuerbare Energiesysteme. Dabei wird das Hauptaugenmerk auf moderne, kostengünstige und umweltfreundliche Heizsysteme mit höchstem Komfort und Bedienerfreundlichkeit gelegt.



## HERZ für die Umwelt

Alle HERZ Feuerungsanlagen unterliegen den strengsten Emissionsvorschriften. Zahlreiche Umweltsiegel legen davon Zeugnis ab.



## HERZ Qualität

Die HERZ Konstrukteure stehen in ständigem Kontakt mit anerkannten Forschungseinrichtungen, um die ohnehin sehr hohen Standards noch weiter zu verbessern.



## Jahrzehntelange Erfahrung

- Eigene Entwicklung und Prüfzentrum
- Österreichische Qualität mit europaweitem Vertrieb
- Flächendeckendes Service
- ISO 9001 Zertifizierung
- FMEA geprüfte Kesselproduktion



Innovative Technik für den natürlichen  
Brennstoff **Holzpellets**



# Komfortables Heizen...



## Bequemes und komfortables Heizen mit Pellets



Der HERZ-pelletstar BioControl, seit Jahren am Markt etabliert und europaweit in Betrieb, besticht durch hohe Wirtschaftlichkeit, einfache Bedienung und modernes Design.

Nach dem System „Plug and Play“ – einfach anstecken und heizen – ist er die ideale umweltfreundliche und vollautomatische Heizanlage.

## Die großen Vorteile des HERZ pelletstar:

- Höchster Wirkungsgrad
- Automatischer Heizbetrieb
- Vollautomatische Reinigung der Wärmetauscherflächen
- Vollautomatische Rostreinigung, dadurch ist höchster Komfort gegeben
- Stufenlose Regelung
- Optimale Betriebssicherheit
- Effiziente Wärmedämmung
- Kleinste Abmessungen und dadurch besonders geringer Platzbedarf erforderlich
- Automatische Pelletszufuhr durch verschiedene Austragungssysteme

## Regeleinheit für:

- Heizkreise
- Warmwasserbereitung
- Rücklauftemperaturenanhebung
- Puffermanagement
- Solarkreisregelung

# Vorteile und Details...



Regeln mit  
der HERZ  
BioControl 3000

## Zentrale Regelungseinheit für:

- bis zu 6 geregelte Heizkreise (Pumpen und Mischventile)
- Warmwasseraufbereitung
- Puffermanagement
- Rücklauftemperaturenhebung (Pumpe und Mischventil)
- Einfacher Bildschirmaufbau und komfortable Menüführung.
- Modulare Erweiterungsmöglichkeit für Solarkreisregelung sowie weitere Heizkreise (gesamt max. 6 Kreise, bei Solar max. 5 Kreise)



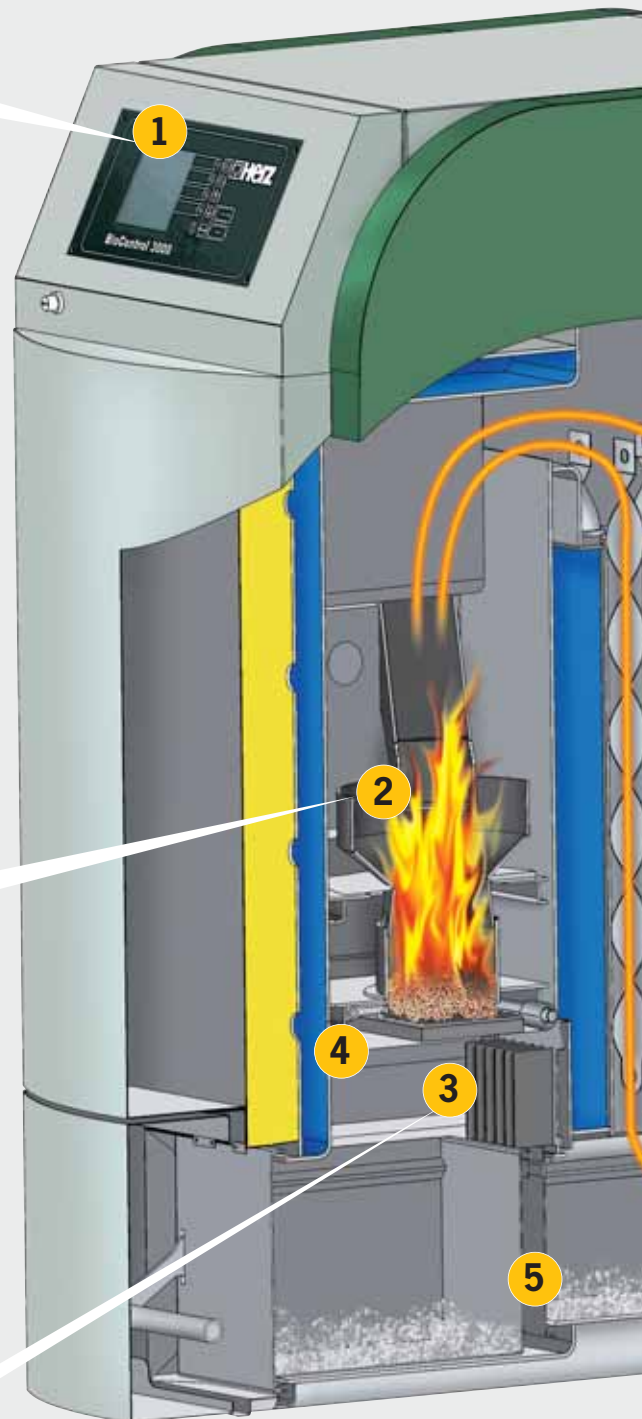
Hochhitzebeständige  
Edelstahl-  
Brennkammer

- Gefertigt aus hochtemperaturbeständigem Stahl – dadurch längstmögliche Lebensdauer



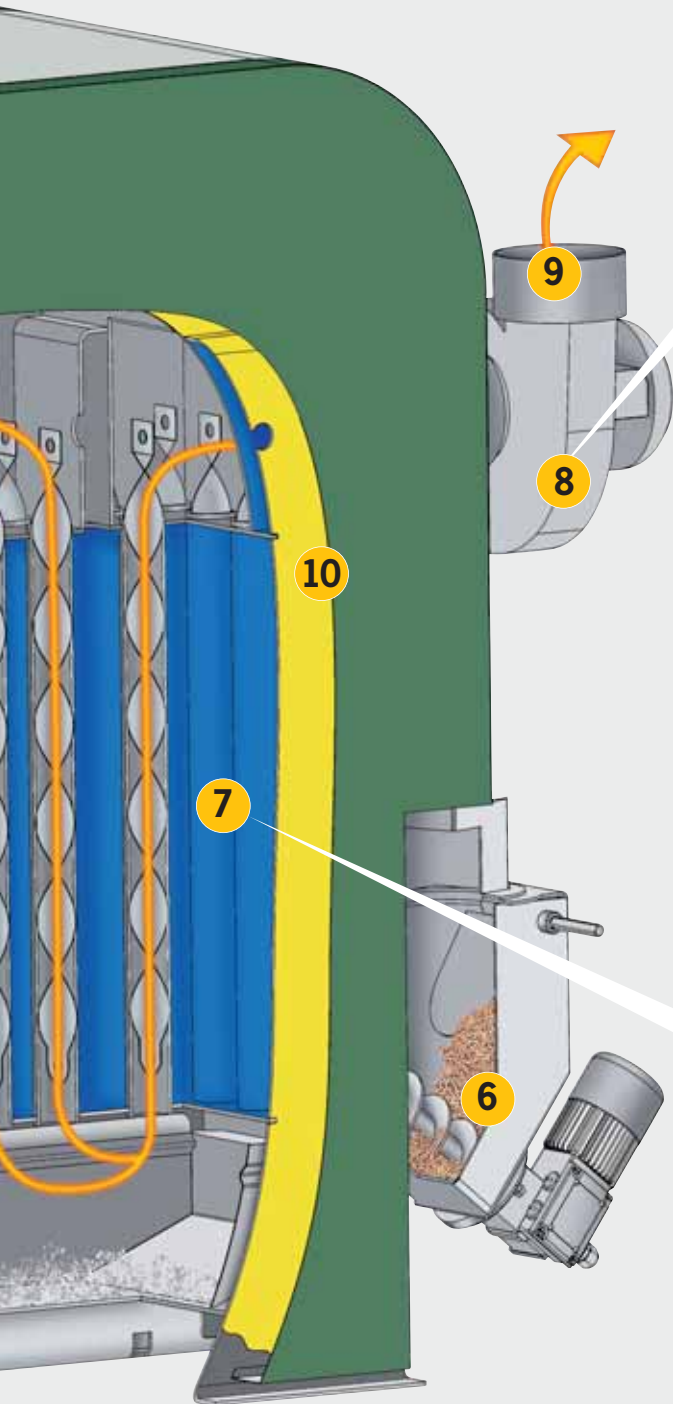
Automatische  
Reinigung mittels  
Kipprost

- Vollständige Reinigung des Rostes durch automatisches Kippen in eine Matrice. Kein händischer Arbeitsaufwand notwendig.
- Durch den sauberen Verbrennungsrast wird optimale Luftzuführung gewährleistet.
- Die im Brennraum anfallende Asche wird in die unterhalb liegende Aschenlade befördert. Der HERZ pelletstar BioControl ist je nach Brennstoffqualität mehrere Wochen wartungsfrei.



- 1 **Regelung BioControl 3000**  
zentrale Regeleinheit
- 2 **Hochhitzebeständige  
Edelstahl-Brennkammer**
- 3 **Automatischer Kipprost**  
zur vollständigen Reinigung

# ...des HERZ pelletstar



## Energiesparende Verbrennung durch die Lambdasonde



- Durch die eingebaute Lambdasonde, welche permanent die Abgaswerte überwacht, werden immer perfekte Verbrennungswerte und geringste Emissionswerte erzielt.
- Die Lambdasonde steuert die Luftzuführung und erreicht somit immer sauberste Verbrennung auch im Teillastbetrieb.
- Die Ergebnisse sind geringer Brennstoffverbrauch und niedrigste Emissionswerte auch bei unterschiedlichen Brennstoffqualitäten.

## Automatische Reinigung des Wärmetauschers



- Die Wärmetauscherflächen werden automatisch durch die integrierten Turbulatoren auch während des Heizbetriebes gereinigt und somit ohne händischen Arbeitsaufwand sauber gehalten.
- Ein gleichbleibend hoher Wirkungsgrad durch gereinigte Wärmetauscherflächen sorgt für niedrigen Brennstoffverbrauch.
- Die integrierten, ausziehbaren Aschenladen ermöglichen eine einfache Entsorgung der Asche.

**4. automatische Zündung**  
mit Heißluftgebläse

**5. Verbrennungs- und  
Flugaschebehälter**  
einfach von vorne zugänglich,  
leichte Handhabung

**6. Zertifizierte Rückbrand-  
schutzeinrichtung (RSE)**

**7. Röhrenwärmetauscher**  
mit Turbulatoren und  
automatischer Reinigung

**8. Lambdasondenregelung**  
automatische Abgas- und  
Verbrennungsüberwachung

**9. Saugzugventilator**  
drehzahl geregelt und überwacht  
für höchste Betriebssicherheit

**10. Effiziente Wärmedämmung**  
für geringste Abstrahlverluste

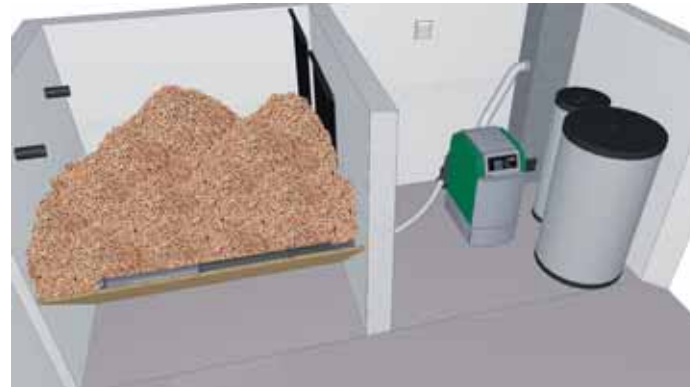
# Austragungsvarianten...

## Flexible Schnecken- und Saugaustragungen von HERZ:

für Holzpellets (Ø 6mm) nach ÖNORM M 7135, DINplus bzw. Qualitätsstufe A1 gemäß EN 14961-1



Raumaustragung mittels flexibler Austragungsschnecke mit Übergabesystem.



Raumaustragung mittels flexibler Austragungsschnecke.



Raumaustragung mittels flexibler Austragungsschnecke aus einem Sacksilo.



Raumaustragung mittels Austragungsschnecke in Kombination mit Absaugung.



Raumaustragung mittels Saugaustragung aus einem Sacksilo.



Raumaustragung mittels Saugaustragung aus einem Erdtank.

# Der pelletstar BioControl besteht durch seinen hohen Wirkungsgrad.

Technische Daten		10	20	30	45	60
Leistungsbereich	kW	4,8-16,0	6,2-21,0	6,2-30,0	11,8-45	11,8-60
Kesselgewicht	kg	261	310	310	518	518
Wirkungsgrad $\eta_f$	%	>93	>93	>93	>93	>93
Max. zulässiger Förderdruck	mbar	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10
Zulässiger Betriebsdruck	bar	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0
Max. zul. Vorlauftemperatur	°C	95	95	95	95	95
Wasserinhalt	L	55	76	76	178	178
Elektr. Anschluss	V/Hz	230/50	230/50	230/50	230/50	230/50

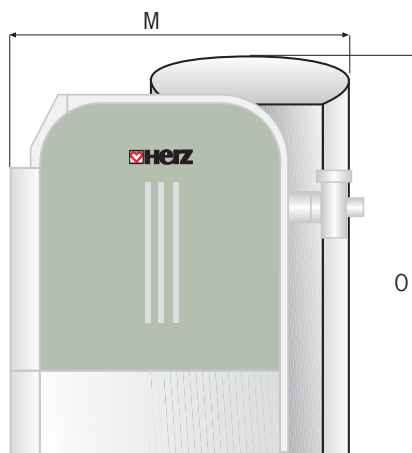
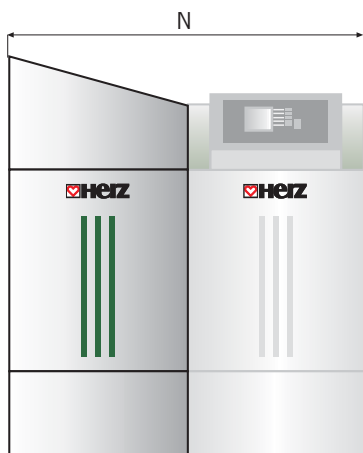
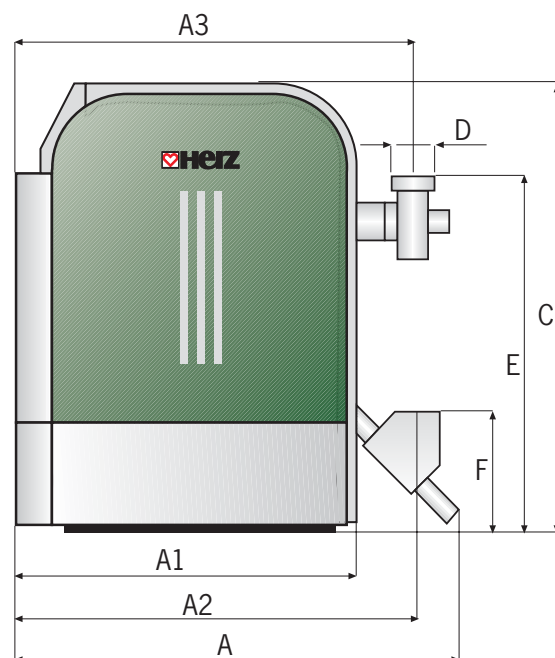
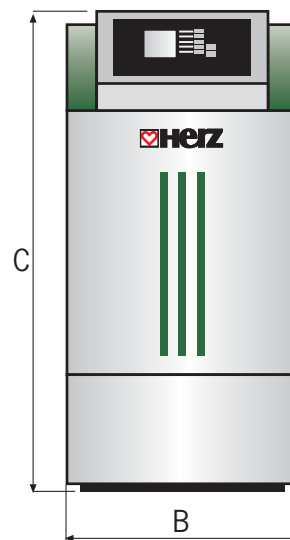
**Technische Änderungen vorbehalten!**

Abmaße (mm)	10	20	30	45	60
A Länge Gesamt	1350	1350	1350	1600	1600
A1 Länge Verkleidung	865	940	940	1140	1140
A2 Länge Mitte Übergabe	1195	1190	1190	1435	1435
A3 Länge Mitte Rauchrohr	970	1045	1045	1275	1275
B Breite	590	590	590	750	750
C Höhe	1130	1230	1230	1480	1480
D Rauchrohr - Durchmesser	130	130	130	150	150
E Rauchrohr Oberkante	925	1025	1025	1305	1305
F Übergabe Oberkante	390	390	390	505	505
G Vorlaufanschluss Höhe	860	960	960	1200	1200
H Rücklaufanschluss Höhe	670	770	770	1015	1015
J Füll/Entleeranschluss (1/2") Höhe	265	265	265	265	265

pelletstar 10/20/30: Vorlaufanschluss 1" Rücklaufanschluss 1"  
 pelletstar 45/60: Vorlaufanschluss 6/4" Rücklaufanschluss 6/4"

Abmaße für Behälterausführung* (mm)	10	20	30	45	60
M Länge Gesamt	1240	1240	1240	1430	1430
N Breite Gesamt	1110	1110	1110	1265	1265
O Höhe	1395	1395	1395	1645	1645

\*Betrifft Ausführungen mit Handbefüllung oder Saugaustragung



Die Behälterausführung ist auch als Variante zur händischen Befüllung verfügbar.

# Das komplette System mit HERZ...

## Eine sinnvolle Kombination für die Zukunft: **Pellets & Solar**

Der HERZ-Sunstar Flachkollektor heizt ein!

- für die Komfortsteigerung vor allem für die Warmwasserbereitung in den Sommermonaten bietet sich die Kombination des Pelletskessels mit Solarkollektoren an. Dadurch erfolgt die Warmwasseraufbereitung größtenteils über die kostenlose Sonnenenergie!
- Eine weitere Möglichkeit besteht auch in der Ausführung zur Heizungsunterstützung. Dabei wird die Solarenergie auch zu Heizungszwecken für Übergangszeiten verwendet.



www.grafikorange.com



### Qualität mit HERZ:

- Pelletsanlagen
- Hackgutanlagen
- Holzvergaserkessel
- Wärmepumpen
- Speichertechnik
- Solartechnik

Technische Änderungen vorbehalten! D-06-2011

Ihr Partner:



HERZ-Biomassekessel unterbindende strengsten Emissionsvorschriften.



**HAUPTSITZ:**  
HERZ Energietechnik GmbH  
Herzstraße 1, 7423 Pinkafeld  
Österreich/Austria  
Tel.: +43 (0) 3357/42840-0  
Fax: +43 (0) 3357/42840-190  
Mail: office-energie@herz.eu  
Internet: www.herz.eu

**VERTRIEBSNIEDERLASSUNG:**  
HERZ Armaturen GmbH  
Fabrikstraße 76, 71522 Backnang  
Deutschland/Germany  
Tel.: +49 (0) 7191/9021-0  
Fax: +49 (0) 7191/9021-79  
Mail: verkauf@herz-armaturen.de  
Internet: www.herz.eu