














■ Marktübersicht Holzpellet-Heizkessel Großer Leistung.

Hersteller	Bosch Thermo-technik GmbH (Buderus)	ETA Heiztechnik GmbH	Georg Fischer GmbH & Co.KG	FRÖLING Heizkessel- u. Behälterbau Ges.m.b.H	Guntamatic Heiztechnik GmbH	Hargassner Ges.m.b.H		HDG Bavaria GmbH	Hoval (Deutschland) GmbH	Köb Holzheizsysteme GmbH	ÖkoFEN Heiztechnik GmbH	Rennergy Systems AG	Windhager Zentralheizung GmbH	KWB Kraft und Wärme aus Biomasse GmbH
														
Technische Daten	Baureihe PZ	Baureihe ETA PE-K	Baureihe PSU ECO	Turbomat	Baureihe Biocom	Baureihe WTH		Baureihe HDG Compact	Baureihe BioLyt	Baureihe Pyromat Dyn	Baureihe Pellematic	HSV 100	Baureihe BioWIN	KWB Powerfire
Nennwärmeleistung in kW	18 - 64,9 24,3 - 99,9	14,1 - 49,0 21,0 - 70,0 28,4 - 95,0	30 - 120 45 - 150 50 - 170 50 - 190	45 - 500	22,0 - 75,0 22,0 - 100,0	In 5 Abstufungen von 22 bis 200 kW Leistung erhältlich		In 4 Abstufungen von 50 bis 190 kW Leistung erhältlich	14,0 - 49,0 20,0 - 69,0 31,0 - 105,0 43,0 - 156,0	In drei Abstufungen von 10,0 bis 100,0 kW Leistung erhältlich	In 9 Abstufungen von 11 bis 224 kW Leistung erhältlich	25,0 - 100,0	In vielen Abstufungen bis 78 kW Leistung erhältlich	In vielen Abstufungen von 39 - 300 kW Leistung erhältlich
Leistungsmodulation	30 - 100 %	Stufenlos	Stufenlos	30 - 100 %	Stufenlos	Stufenlos		Stufenlos	Stufenlos	Stufenlos	Stufenlos	Stufenlos	Stufenlos	Stufenlos
Wirkungsgrad in %	Bis 95,1	Bis 93,2	Bis 95,2	> 90	95,2	Bis 93,6		Bis 92,9	> 90	Bis 92	Bis 93	93,6	Bis 93,2	Bis VL 93,5 / TL 93,6
Pelletaustragung	Variabel mittels integriertem Vakuum-Saugsystem und Tagesbehälter, (Pelletsilo, Raumaustragschnecke, Retourluftsonde, Maulwurf, Erdtank)	Pneumatisch	Förderschnecke, Saugsysteme	Pelletschnecke oder Rührwerke	Kombiniert Schnecke mit Saugsystem	Direktschnecke, Schnecke-Saugen, Punktabsaugung, Gewebetank, Rührwerk		Förderschnecke, Saugzuggebläse	Standard = Saugturbine und Förderschnecke; optional andere Austragungen kombinierbar	Zufuhrschnecke je nach Bauart	Vakuumsaugsystem	Schnecken- oder Saugsystem	Vollautomatisches patentiertes Saugaustragungssystem	Wählbar: - Pelletknickschnecke - Bodenrührwerk - Rührwerk und Steigschnecke mit Abwurf od. Aufschub - Schubodenaustragung
Regelung	Integrierte, modulare Mikroprozessorsteuerung mit Grafik-Bildschirm	Mikroprozessorregelung mit 4-zelligem Display	Fernbedienung Temperaturfühler, Lambdasonde	Microprozessorregelung	Mikroprozessorregelung, optional: Raumstationen	Außen- bzw. Raumtemperaturregelung, Fernbedienung		HDG SPS Steuerung, HDG Hydronic, Fernwirkssysteme	Witterungsgeführte Heizkesselregelung, Heizkreise und Warmwasserladung; Raumstation und Solarregelung optional	Steckerfertige Regelung für automatische Verbrennung	Für 1 - 6 Heizkreise, Puffer, Speicher und Solaranlage, fernbedienbar, Fernsteuerung per SMS möglich	AT-Steuerung, Lambdasteuerung	Modulares Energiesystem MES, Steuerung aller Komponenten inkl. Fernbedienung	Witterungsgeführte Mikroprozessorregelung: KWB-COMFORT 3.0 Regelungsplattform (2-Knopfbedien- und Fernbedienung plus Drehrad und Grafikdisplay, modular erweiterbar, Maximalanforderung 32 Heizkreise, 17 Boiler, 17 Puffer); Möglichkeit der Solarregelung mit Comfort Solar
Reinigung Heizfläche/Brenner	Automatische Wärmetauscher und Brennerreinigung	Vollautomatische Entaschung	Automatische Reinigung Heizfläche, Brenner	Automatische Entaschung der Retorte und des Wärmetauschers	Vollautomatisch	Vollautomatische Reinigung der gesamten Anlage		Automatisch	Vollautomatische Heizflächen- und Brennerreinigung	Spiralfeder für automatische Wärmetauscherreinigung	Vollautomatische Wärmetauschereinreinigung, automatischer Ascheaustrag serienmäßig	Automatisch	Vollautomatisch Heizflächenreinigung Brennerentaschung und Aschekomprimierung	Vollautomatische Brennerentaschung und Austragung
Verbrennungsluftzufuhr	Raumluftabhängig	Raumluftabhängig	Raumluftabhängig	Über Verbrennungsluftgebläse, durch Drehschieber geregelt, Primär- Sekundär- u. Tertiärluft	Raumluftabhängig	Raumluftabhängig		Primäre und sekundäre Luftzufuhr	Raumluftabhängig	Stetig regelnde Luftklappen mit Anheiz- und Ausbrandoptimierung	Raumluftabhängig	Raumluftabhängig	Raumluftabhängig oder -unabhängig	Raumluftabhängig
Art der Verbrennungsüberwachung	Luftmassensensoren für Primär- und Sekundärluft und Lambdasonde	Über Lambdasonde und Abgastemperatur	Über Kesseltemperatur, Fotozelle	Lambdaregelung, Feuerraumtemperaturreg., Unterdruckregler	Über Kessel- und Abgastemperatur	Über Lambdasonde, Abgas- und Kesseltemperatur		Kombination von Brennraumtemperaturfühler und Lambdasonde	Über Kessel-, Brennkammer- und Abgastemperatur; Lambdasonde	Regelung der Luftklappen über Lambdasonde	Über Kessel- und Abgastemperatur kennliniengesteuert, optional mit Frammraumtemperaturführung	Über Kessel- und Abgastemperatur, Lambdasonde	Verbrennungsregelung Thermocontrol mit Thermosonde	Lambdasonde
Ausführung der Rückbrandsicherung	Fallschacht	Stokereinheit mit Dosierschnecke und Zellenradschleuse	Zellradschleuse, Fallschacht	Fallschacht, Zellradschleuse	Zellradschleuse, Fallschacht	Zellradschleuse		Zellradschleuse	Kugelhahn	Absperrschieber, Zellenradschleuse, bei automatischer Beschickung Löscheinrichtungen	Rückbrandsicherung mit 2 Dichtflächen und stromunabhängiger Schließeinrichtung	Zellradschleuse	Temperaturüberwachung mit Löscheinrichtung	Brandschutzklappe, (bei Bedarf Zellradschleuse), Notlöscheinrichtung, Temperaturüberwachung, Füllstandregler, Überfüllschutzvorrichtung, Sicherheitstemperaturbegrenzer
Zündung	Heißluftgebläse	Heißluftgebläse	Heißluftgebläse	Heißluftgebläse	Heißluftgebläse	Heißluftgebläse		Heißluftgebläse	Heißluftgebläse	Heißluftgebläse	Glühzündung	Heißluftgebläse	Glühzündung	Heißluftgebläse
Ergänzende Produkte zu Pelletkesseln	Vollständiger Systemanbieter mit Komplettangebot	Austragungssysteme, Raumfühler, Pufferspeicher, Frischwassermodule	Solar, Puffer- bzw. Kombispeicher	Visualisierung, Störmeldergeräte, Pufferspeicher, Befüllkupplungen etc.		Auf Anfrage		Pufferspeicher, Brauchwasserspeicher	Puffer- und Warmwasserspeicher, Regelung, Solaranlagen; Öl- oder Gaskessel für Spitzenlast	Pufferspeicher, Öl, Gas, Solaranlage, Wärmeverbraucher	Flexible Pellet-Lagersysteme, Lagerraumbereich, Multiexpresspeicher, Solaranlagen	Gesamtsysteme	Komplette Systemlösungen erhältlich inkl. Pufferspeicher, Solaranlagen und Holzessel	Speichersysteme (Brauchwasser- Schicht- und Pufferspeicher), Solarsysteme
Anmerkungen	PZ100 mit 2 Vakuum-Saugsystemen für höchste Betriebssicherheit, nur 230-V-Anschluss benötigt, zur Einbringung Anlieferung in 2 Teilen	Automatischer Pelletkessel mit Kipprostsystem und Abgasrückführung	Scheitholzesselprogramm von 14,9 - 52 kW, mit Front- oder schräg von oben Befüllung	Individuelle Projektanfertigung, nach Anforderungsprofil des Auftraggebers. Kundenorientierte Lösungen, abgestimmt auf den tatsächlichen Bedarf des Kunden	Pelletanlage mit flexibler Saugaustragung	Vollschamottierte Brennkammer, automatische Füllstandsanzeige bei Aschenlade bzw. -box		Kessel für Hackschnitzel, Späne und Pellets. Bis 80 kW Kipprost, darüber hinaus bewegter und luftgekühlter Stufenrost	Gesamtkonzept v. a. für Sanierungen geeignet: kompakte Stellfläche, alle Anschlüsse hinten, leichte Einbringung, flexible Anbindung an alle möglichen Arten von Pelletlagern	Heizkessel für manuelle und automatische Beschickung. Höhere Leistung bei Handbeschickung	Je nach Leistungsgröße als Kaskadenanlage, besteht aus bis zu 4 Kesseln. Recirkulationsbrenner RCB-System. Integrierte, Rücklaufanhebung. Einbringmaß: 79 cm		5 Jahre Vollgarantie, 15 Jahre Ersatzteil-Liefergarantie	Möglichkeit zur Steuerung der Heizanlage via SMS mit KWB Comfort SMS, Möglichkeit der Visualisierung und Fernwartung mit KWB Comfort Visio, Möglichkeit einer Schnittstelle für den Datenaustausch mit Regelungs- oder Visualisierungssystemen via KWB Comfort InterCom
Internetadresse	www.buderus.de	www.eta.co.at	www.fischer-heiztechnik.de	www.froeling.com	www.guntamatic.com	www.hargassner.at		www.hdg-bavaria.com	www.hoval.de	www.kob.cc	www.oekofen.de	www.rennergy.de	www.windhager.com	www.kwbheizung.de

Übersicht erhebt keinen Anspruch auf Vollständigkeit. Die Tabellen beruhen auf Angaben der Hersteller und Recherche des Autors.