

Marktübersicht Pelletheizkessel 2008:

Wie Phönix aus der Aschebox

Mehr Kesselmodelle, mehr Bedienkomfort, Verbesserungen von Verbrennungsqualität und Regelung, Reduzierung der Emissionen: Die Pelletheiztechnik hat aufgerüstet. Bei den Kesseln der neueren Generation hat unter anderem die Digitaltechnik Einzug gehalten: Klartext- und Grafik-Displays sorgen für intuitive Bedienbarkeit, Regelungen können Software-Updates erhalten oder Messdaten auslesen. Die Marktübersicht zeigt eine Auswahl an Pelletheizkesseln verschiedener Hersteller und gibt einen Ausblick auf die Messe Interpellets 2008.

Mit dem Umstieg auf Pelletheiztechnik versuchen sich private Eigenheimbesitzer aus der Klemme immer höherer Öl- und Gaspreise zu befreien. Im Juni 2008 bezahlte der Verbraucher für 3000 Heizöl im Durchschnitt

2793 Euro, im Vorjahr waren es noch 1716 Euro. Der Besitzer einer Ölheizung musste also innerhalb von nur einem Jahr satte 1000 Euro mehr für eine Heizöllieferung bezahlen. Für Besitzer von Pelletheizungen blieb die Brennstoffkostenrechnung dagegen nach Angaben der Solar Promotion

GmbH weitgehend gleich: 1038 Euro kostete eine Sechstonnen-Lieferung im Juni 2008. Nach Informationen des Deutschen Energie-Pellet-Verbands e.V. (DEPV) war der Pelletpreis im bundesweiten Durchschnitt mit 175 Euro pro Tonne im August 2008 so



■ Bei den Pelletkessel-Modellen BPH-10 und BPH-15 von Wolf sind alle Anschlüsse nach oben durch die Abdeckung gelegt, sodass der Kessel wandstehend montiert werden kann.

Bild: Wolf



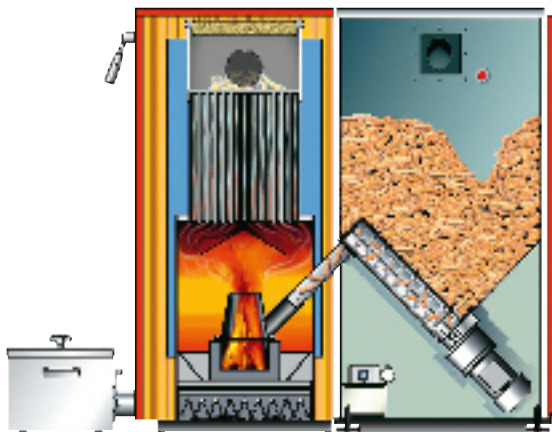
■ Die aktuellen Weiterentwicklungen bei Pelletkesseln bemerkt der Nutzer vor allem am Bedienkomfort.

Bild: Paradigma



■ Der Pelletheizkessel Logano SP251 von Buderus kann in Ein- und Mehrfamilienhäusern mit bis zu vier Wohneinheiten eingesetzt werden.

Bild: Buderus



■ In den Pelletkesseln PL 15 und PL 25 von Oertli Rohleder werden die Pellets in einem Topfbrenner aus hochtemperaturfestem Stahl mit hohem Wirkungsgrad verbrannt. Die vollautomatische Zündung des Brennstoffs erfolgt durch einen keramischen Glühzünder. Bild: Oertli Rohleder

tief wie nie. Für die Produzenten sei dieser Preis jedoch kaum kostendeckend, sodass eher wieder ein Preisanstieg zu erwarten ist: „Aufgrund einer traditionell saisonalen Entwicklung bei Pellets gehe ich im Herbst von einer Steigerung von rund 10% aus“, so

DEPV-Geschäftsführer Martin Bentele.

Trends und Entwicklungen bei Pelletkesseln

Die Trends bei Pelletheizkesseln weisen indessen in Richtung Aufrüstung. „Technisch befinden wir uns der-



■ Mit der neuen externen Aschebox bietet Ökofen Komfort für die Ascheentsorgung bei Pelletheizungen. Mit wenigen Handgriffen wird die Aschebox abgenommen, auf ein separates Behältnis aufgesetzt und die Asche per Hebelbedienung in einem kompostierbaren Maisstärkebeutel umweltfreundlich entsorgt. Bild: Ökofen

■ Marktübersicht Holzpellet-Heizkessel.

| Hersteller | Buderus, Bosch Thermotechnik GmbH | Junkers | August Brötje GmbH | Eder Tech GmbH |
|--------------------------------------|---|--|---|---|
| Einsatzbereiche | Einfamilienhaus | Einfamilienhäuser, Mehrfamilienhäuser | Ein- und Mehrfamilienhäuser, Niedrigenergie-/Passivhäuser | Ein- und Mehrfamilienhäuser, Reihenhäuser, DHH, Gewerbebetriebe |
| Produktbeispiel | blueline Pellet_2W | SUPRAPELLETS KRP 15/KRP 25 | NovoPellet SPK | Pellevent M - Econ, Spiro, Vacu |
| Produktbild |  |  |  |  |
| Nennwärmeleistung | 3,9 - 8,8 kW | 14,9 - 25 kW | 14 kW/26,7 kW | 14,9 kW/29,8 kW |
| Leistungsmodulation | 4 Stufen | 4,2 - 14,9 kW/6,3 - 25,2 kW | 4 - 14 kW/7,8 - 26,7 kW | 30 % - 100 % |
| Wirkungsgrad ¹⁾ | bis 92 % | bis 94,7 % | bis 94,1% | > 95 % |
| Pelletaustragung | Förderschnecke | Förderschnecke (1,5 - 3 m), Saugzuggebläse | Förderschnecke (1,5 - 6 m), Saugzuggebläse | Behälteranlage, Schneckenförderung, Saugförderung |
| Regelung | Fernbedienung, Temperaturfühler | witterungsgeführt | witterungsgeführt | Lambdasonde, Puffer, bis 4 Mischerkreise und 2 Boilerkreise, zusätzlicher Wärmeerzeuger |
| Reinigung Heizflächen/Brenner | | automatische Brennerentaschung, automatische Ascheastragung in seitlichen Aschekasten | automatische Wärmetauscherreinigung und Entaschung des Brenners | optional mit automatischer Ascheastragung |
| Verbrennungsluftzufuhr | raumluftabhängig | raumluftabhängig | raumluftabhängig | raumluftabhängig |
| Art der Verbrennungsüberwachung | | über Kessel- und Abgastemperatur | über Lambdasonde | CO ₂ , Kessel, Abgas, Puffer, verbraucherabhängig |
| Ausführung der Rückbrandsicherung | | Vollmetall-Zellradschleuse und zusätzlicher Rückbrandfühler | Zellradschleuse, Fallschacht | Zellradschleuse |
| Zündung | Heißluftgebläse | automatische Heißluft-Gebläsezündung | Heißluftgebläse | Glühstab |
| Besondere Merkmale | Pelletofen mit einer Großflächenkachelverkleidung in drei Kachelfarben lieferbar, Fernbedienung gehört zum Lieferumfang | automatische Reinigung von Wärmetauscher und Brenneraußenschale, wechselseitiger Anbau der Pelletsförderung, zur Einbringung teilbar | kompakte Abmessung, geringer Hilfsstrombedarf, Umweltzeichen Blauer Engel | |
| Ergänzende Produkte zu Pelletkesseln | Puffer- bzw. Kombispeicher | Pufferspeicher, Kombi-/Solarspeicher, Austragungssysteme, Pellet-Silo | | Pufferspeicher, Warmwasserspeicher, Biosolar-Multfunktionsspeicher, Heizkreisverteiler, Expansionsgefäß, Regelungen |
| Hersteller | Buderus, Bosch Thermotechnik GmbH Buderus Deutschland 35576 Wetzlar Tel.: 06441 418-0 Fax: 06441 45602 www.buderus.de | Bosch Thermotechnik GmbH Junkers Deutschland 73249 Wernau Tel.: 01803 337335 Tel.: 01803 337336 Fax: 01803 337336 www.junkers.com | August Brötje GmbH 26180 Rastede Tel.: 04402 80-0 Tel.: 04402 80-583 Fax: 04402 80-583 www.broetje.de | Eder Tech GmbH Weyerstraße 350 A-5733 Bramberg Tel.: 0043 6566 7366 Tel.: 0043 6566 8127 Fax: 0043 6566 8127 www.eder-heizung.at |

¹⁾ Feuerungstechnischer Wirkungsgrad bei Volllast.

Die Marktübersicht erhebt keinen Anspruch auf Vollständigkeit. Die Daten beruhen auf Angaben der Herstellerfirmen.






zeit in der dritten Generation der Pelletkesselentwicklung“, sagt Dipl.-Ing. Klaus Rauch, der als Consulting Engineer auch Hersteller von Pelletkesseln in der Produktent-

wicklung unterstützt (www.klaus-rauch.de). „So sorgen zum Beispiel Brennraumfühler für die notwendige Anpassung des Brennstoff-/Luftgemisches, da Holzpellets je

nach Lieferung unterschiedliche Längen aufweisen und damit starke Schwankungen der Verbrennungsgüte verursachen. Beim Transport der Presslinge zum Kessel setzt

sich außerdem der Trend zum Saugsystem weiter fort“, erläutert Rauch weiter.

Wie die nachfolgenden Beispiele zeigen, hat die Digitaltechnik inzwischen auch

| | ELCO GmbH | ETA Heiztechnik GmbH | Fröling GmbH | Georg Fischer GmbH & Co. KG | Hargassner GmbH |
|--|---|--|---|--|---|
| | Ein- und Zweifamilienhäuser | Einfamilienhaus, Niedrigenergiehaus | Ein- und Mehrfamilienhäuser, Niedrigenergie-/Passivhäuser | Ein- und Mehrfamilienhäuser, Niedrigenergie-/Passivhäuser | Ein- und Mehrfamilienhäuser |
| | RENON 15 | PelletsUnit PE | P2 | Pelletra | HSV/Classic |
| |  |  |  |  |  |
| | 2,99 - 14,9 kW | 7,7 kW/11,2 kW | 14,9 - 25 kW | 13,2 - 22 kW | 9 - 22 kW/25 - 60 kW/ 70 - 100 kW |
| | 20 - 100 % | 2,3 - 7,7 kW/2,3 - 11,2 kW | | 30 % - 100 % | |
| | 95 % (Teillast 96 %) | bis 93 % | 91,4 - 94,1% | > 91 % | > 92 % |
| | Sacksilo, Förderschnecke bis 3 m | Schnecke mit Saugeinrichtung, reine Saugaustragung | Förderschnecke (1,5 - 4,5 m), Vakuum-Saugsystem, Sacksilo | Steigrohrschnecke 3 m und 4 m, Saugsystem Pellet-Maulwurf, Saugsystem mit Spirale, Wochenbehälter mit 380 L Volumen | Direktschnecke oder Schnecken-Saugkombination |
| | LOGON B: witterungsgeführt, Klartext-Display, Fernbedienung, Solar-Option als Standard | Regelung komplett einschließlich Boiler und Außentemperaturgeführter Heizkreisregelung im Kessel integriert | witterungsgeführt | witterungsgeführt, Klartext-Display | witterungsgeführt |
| | automatische Wärmetauscherreinigung automatische Brenner-Entaschung | automatische Wärmetauscherreinigung, automatische Rostentaschung | automatische Wärmetauscherreinigung, optional automatischer Aschenaustrag | automatische Brennerreinigung, automatische Wärmetauscherreinigung (Aufpreis) | automatische Heizflächen und Rostreinigung |
| | raumluftabhängig/ über Zuluftschlauch Lambdasonde + Abgastemperatur-Überwachung | raumluftabhängig/ raumluftunabhängig Lambdasonde und Abgastemperaturüberwachung | raumluftabhängig über Kessel- und Abgastemperatur, optional mittels Lambdaregelung | raumluftabhängig | raumluftabhängig über Lambdasonde und Abgastemperatur |
| | lange Fallstrecke | Zellradschleuse | Zellradschleuse | Zellradschleuse | Zellradschleuse |
| | Heißluftgebläse mit Drehzahlüberwachung | Zündstab | Heißluftgebläse | Heißluftgebläse | vollautomatische Heißluftzündung |
| | großer Pellet-Tagesbehälter und kesselinterne Rücklaufanhebung ist Standard | Pelletkessel mit Wenderost, automatische Entaschung mit Komprimierung in abnehmbarem Behälter, drehzahl geregelter Saugzugventilator für Betrieb unabhängig vom Kaminzug, Lambdaregelung | Stückholz-Notbetrieb | | Hochtemperatur-Schamottbrennkammer, gleitender Niedertemperaturkessel (bei HSV 9-22) |
| | komplette Heizsysteme (Pelletkessel ist eine abgestimmte Komponente) | Pufferspeicher, Solarspeicher, Austragsysteme, Pellet-Silo | Pufferspeicher, Kombi-/Solarspeicher | Solarsysteme, Pufferspeicher, Kombispeicher, Schichtspeicher, Pelletsilos | |
| | ELCO GmbH 64546 Mörfelden-Walldorf Tel.: 06105 968-0 Fax: 06105 968-119 www.elco.net | ETA Heiztechnik GmbH A-4716 Hofkirchen a. d. Trattnach Tel.: 0043 7734 2288-0 Fax: 0043 7734 2288-22 www.eta.co.at | Fröling GmbH A-4710 Grieskirchen Tel.: 0043 7248 606-0 Fax: 0043 7248 606-600 www.froeling.com | Georg Fischer GmbH & Co. KG 89312 Günzburg Tel.: 08221 9019-0 Fax: 08221 9019-68 www.fischer-heiztechnik.de | Hargassner GmbH D-84359 Simbach/Inn Tel.: 0043 7723 5274 Fax: 0043 7723 5274-5 www.hargassner.at |

bei den Pelletheizkesseln Einzug gehalten.





- Wagner & Co beschreibt als Entwicklungsziel, der neuen Kesselgeneration maximale Zukunftssicherheit mit auf

den Weg zu geben. Der Pelletkessel Lignoplus 210 sei auf die bevorstehende Verschärfung der 1. BImSchV sowie die erwartete europäische Brennstoffnorm

vorbereitet. Eine neuartige Brennerreinigung würde noch toleranter gegenüber Pelletbrennstoffen sein. Die digitale Regelung ermöglichte zudem, Messdaten der






Anlage auf einem gewöhnlichen USB-Stick aufzuzeichnen. Wagner & Co will dem Nutzer wie auch dem Fachmann mit einer einfachen und bedienungsfreund-

■ Marktübersicht Holzpellet-Heizkessel.





| Hersteller | HDG Bavaria GmbH | Hoval (Deutschland) GmbH | Paul Künzel GmbH & Co. | MHG Heiztechnik GmbH |
|---|---|---|---|---|
| Einsatzbereiche | Einfamilienhäuser, Land- und Forstwirtschaft, Gewerbebetriebe, Holzverarbeitende Betriebe, Schreinereien, Sägewerke | Einfamilienhäuser, Mehrfamilienhäuser, Großanlagen | Ein- und Mehrfamilienhäuser, kleine Büros/ Werkstätten | Ein- und Mehrfamilienhäuser, Niedrigenergiehäuser |
| Produktbeispiel | HDG Pelletmaster | BioLyt (10) | Pelletheizkessel PK 15 | LinoStar |
| Produktbild |  |  |  |  |
| Nennwärmeleistung | 15 - 25 kW / bis 190 kW | 9,9 kW / bis 120 kW | 10 - 15 kW | 12 - 27 kW |
| Leistungsmodulation | 4,5 - 15 kW / 7,5 - 25 kW | 2,9 - 9,9 kW | einstellbar in 1-kW-Schritten | 4 bis wahlweise 12, 14, 9, 20 oder 27 kW |
| Wirkungsgrad¹⁾ | 90,4% | 93,2% | > 93% | 91,0 - 93,2% |
| Pelletaustragung | Saugzuggebläse | Saugzuggebläse | Förderschnecke, Beschickung direkt aus Bunkerraum möglich | Saugaustragung bis 20 m; größere Längen bis 30 m in Abhängigkeit der Verlegung auf Anfrage |
| Regelung | Mikroprozessorregelung, witterungsgeführt, Klartext-Display, Fernbedienung per SMS und Computer, Pufferspeichermanagement, Brauchwasser- und Solaransteuerung, Schutzprogramm | witterungsgeführt | Differenztemperaturregler | witterungsgeführt, Menüführung im Klartext, mehrzeilige DOT Matrix |
| Reinigung Heizflächen/Brenner | automatische Reinigung der Wärmetauscherflächen, automatische Entaschung in externen Aschebehälter | vollautomatisch | Heizflächen per Register-Reinigungshebel / Brennerreinigung automatisch | vollautomatische Wärmetauscherreinigung durch elektrischen Stellantrieb |
| Verbrennungsluftzufuhr | raumluftabhängig | raumluftunabhängig | raumluftabhängig | raumluftabhängig |
| Art der Verbrennungsüberwachung | Kombination aus Lambdasonde und Brennraum-Temperaturfühler | Brennkammer-Temperaturfühler | | Lambdasonde und Abgastemperaturüberwachung |
| Ausführung der Rückbrandsicherung | Zellradschleuse mit Druckausgleich; zusätzlich anschließbare Wasserlöscheinrichtung | Wassersprenkler | Fallschacht, Temperaturüberwachung | Kugelhahn; elektrischer Stellantrieb mit spannungsunabhängiger Rücklaufeder |
| Zündung | Heißluftgebläse | Heißluftpatrone | elektrisch | energiesparender Glühzünder |
| Besondere Merkmale | Mikroprozessor-Regelung durch Kombination von Brennraumtemperaturfühler und Lambdasonde | Betrieb Saugzuggebläse über Zeitschaltuhr, selbstreinigende Heizflächen | nach DIN EN 15270 TÜV-geprüfte Brennersteuerung | 2 x Mischersteuerung, Trinkwasserspeicherladung, Solarsteuerung und Pufferspeichermanagement bereits integriert; kein Pufferspeicher erforderlich |
| Ergänzende Produkte zu Pelletkesseln | Pufferspeicher, Austragungssysteme, Pellet-Silo, erweiterte Regelungskonzepte | Pellet-Gewebetank, Pellet-Zuführeinheit mit Saugturbine und Steuerung, Key-Module zu Hoval-Regelung TopTronic | witterungsgeführte Regelung, diverse Module für die Pelletlagerung und -austragung, Hydraulik-Schnellbaugruppe, Speicher, Solar-Ergänzungssätze | Pufferspeicher, Kombispeicher, Sacksilos, Lagerraumschnecken, Pellet-Maulwurf, Saugturbinen, Saugschläuche, Solarkomponenten |
| Hersteller | HDG Bavaria GmbH Heizsysteme für Holz 84323 Massing Tel.: 08724 897-0 Fax: 08724 897-888-100 www.hdg-bavaria.com | Hoval (Deutschland) GmbH 85609 Aschheim-Dornach Tel.: 089 922097-0 Fax: 089 922097-77 www.hoval.de | Paul Künzel GmbH & Co. 25497 Prisdorf Tel.: 04101 7000-0 Fax: 04101 7000-40 www.kuenzel.de | MHG Heiztechnik GmbH 21244 Buchholz i. d. Nordheide Tel.: 04181 2355-0 Fax: 04181 2355-191 www.mhg.de |

¹⁾ Feuerungstechnischer Wirkungsgrad bei Volllast.

Die Marktübersicht erhebt keinen Anspruch auf Vollständigkeit. Die Daten beruhen auf Angaben der Herstellerfirmen.

| | Oertli Rohleder | ÖkoFEN Heiztechnik GmbH | Paradigma Energie- und Umwelttechnik GmbH & Co. KG | Pro Solar | Vaillant Deutschland GmbH + Co. |
|--|--|--|--|---|--|
| | Ein- und Mehrfamilienhäuser, Niedrigenergie-/Passivhäuser | Ein- und Mehrfamilienhäuser, Niedrigenergie-/Passivhäuser | Ein- und Mehrfamilienhäuser (auch Kaskadenlösungen), Niedrigenergie-/Passivhäuser | Ein- und Mehrfamilienhäuser, Niedrigenergie-/Passivhäuser | Ein- und Mehrfamilienhäuser, Niedrigenergie-/Passivhäuser, öffentl./ gewerbl. Objekte |
| | Pelletkessel PL 15 | Pellematic | Pelletti II | FireLine | renerVIT VKP |
| |  |  |  |  |  |
| | 15 kW zweistufig (9 kW und 15 kW) | 12 - 32 kW/56 kW 30 % | 8 - 56 kW 30 % - 100 % | 15 kW/26 kW 4,3 - 14,9 kW/7,5 - 25,9 kW | 13, 20 und 30 kW von 18 bis 100 % Nennwärmeleistung |
| | 91,8 % Förderschnecke bis 6 m | bis 103 % Förderschnecke (1,2 - 3,8 m) oder Saugzuggebläse | bis 93 % Förderschnecke (1,6 - 3,9 m), Saugsystem (bis max. 20 m) | 92,1 % Saugturbine, Pellet-Dosierschnecke | bis 93,2 % Förderschnecke bis 7,4 m, Saugförderung bis 25 m |
| | Pelletschaltfeld puffertemperaturgeführt mit LED-Anzeige/witterungsgeführte Regelung als Zubehör | witterungsgeführt, Klartext-Display, Fernbedienung | kesselintegrierte, witterungsgeführte Heizungsregelung mit Klartextdisplay | witterungsgeführt, Volltext-Bedienanzeige | witterungsgeführter Pellet-Systemregler, modular erweiterbar mit Klartextdisplay |
| | manueller Rüttler für Steigzugreinigung, Brennerkopfentaschung automatisch | automatische Wärmetauscherreinigung, automatische Brenner- und Brennraumentaschung | automatische Wärmetauscherreinigung, automatische Komfort Ascheaustragung (optional) | automatische Heizflächenreinigung und Brennerschalenentaschung, automatische Ascheaustragung aus dem Brennraum | automatische Wärmetauscher- und Brennerrostreinigung |
| | raumluftabhängig | raumluftab- bzw. -unabhängig | raumluftab- bzw. -unabhängig | raumluftabhängig | raumluftabhängig |
| | Abgas- sowie Kesseltemperaturüberwachung und Feuerraumdrucküberwachung | durch Brennraum- und Kesseltemperaturfühler | über Abgas- und Kesseltemperaturfühler | mikroprozessorgesteuerte Verbrennungsregelung | über Kessel- und Rauchgastemperatur |
| | Temperaturüberwachung im Bereich der Förderschnecke, Fallschachtbeschildigung | dichtschließender Kugelhahn mit doppelter Dichtfläche, stromunabhängig durch Federzugmotor | dichtschließender Kugelhahn mit doppelter Dichtfläche, stromunabhängig durch Federzugmotor (stromlos geschlossen) | Schmelzsicherungsventil | Brandschutzklappe |
| | keramisches Zündelement / Heißluft | Glühstab | Heizpatrone (250 Watt) | Glühzünder | Heißluftgebläse |
| | großer Tagesbehälter 220 Liter, separater vergrößerter Aschebehälter als Zubehör erhältlich | Pellet-Brennwertkessel seit 2005, erhältlich mit komfortabler Aschebox zur staubfreien Ascheentnahme | Zulassung für raumluftunabhängige Betriebsweise (mit allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung Z-43.11-178); ausgezeichnet mit dem Umweltzeichen Blauer Engel | drehzahlgeregelte Saugturbine (wartungsfrei), taktende Pellet-Dosierschnecke zur modulierenden Leistungsanpassung, patentierte Brennerschalenentaschung | Mikroprozessor-Regelung durch Kombination von Brennraumtemperaturfühler und Lambdasonde, Regler modular erweiterbar, Brennerrostreinigung über Matrize |
| | Pufferspeicher, Kombi-/Solarspeicher, Schneckenaustragungssysteme, bauseitiger Pellet-Silo, Sacksilo | | Kesselausführungen mit Saugsystem, alternativ mit Entnahmesystem Pellet-Maulwurf; Pellet-Gewebesilos (auch mit Pellet-Maulwurf), Pufferspeicher, Kombi- und Solarspeicher; Regelung auch für große Kesselkaskaden; Pellet-Primäröfen | Klimapaket ProTherm 1000/ ProTherm Plus, Puffer-/ Solarspeicher, Pellet-Gewebesilo (Pelletbox), Pellet-Saugsondensystem, Pellet-Wohraumofen Leon | Pufferspeicher, Kombi-/Solarspeicher, Austragungssysteme für Schnecken- und Saugförderung, Pellet-Sacksilo, Solarkombination |
| | Oertli Rohleder Wärmetechnik GmbH 71693 Möglingen Tel. 07141 2454-0 Fax: 07141 2454-88 www.oertli.de | ÖkoFEN Heiztechnik GmbH 86866 Mickhausen Tel.: 08204 2980-0 Fax: 08204 2980-190 www.pelletsheizung.de | Paradigma Energie- und Umwelttechnik GmbH & Co. KG 76307 Karlsbad Tel.: 07202 922-0 Fax: 07202 922-100 www.paradigma.de | Pro Solar Energietechnik GmbH 88214 Ravensburg Tel.: 0751 3610-0 Fax: 0751 3610-94 www.pro-solar.de | Vaillant Deutschland GmbH + Co. 42859 Remscheid Tel.: 02191 18-0 Fax: 02191 18-2810 www.vaillant.de |

■ Marktübersicht Holzpellet-Heizkessel.

| Hersteller | Viessmann Werke GmbH & Co. KG | Wagner & Co. Solartechnik GmbH | Windhager Zentralheizung GmbH | Wodtke GmbH |
|--------------------------------------|--|---|--|--|
| Einsatzbereiche | Ein- und Mehrfamilienhäuser, Niedrigenergie-/Passivhäuser | Ein- und Mehrfamilienhäuser, Niedrigenergie-/Passivhäuser | Ein- und Mehrfamilienhäuser, Niedrigenergie-/Passivhäuser | Ein- und Zweifamilienhäuser, Niedrigenergie-/Passivhäuser, idealerweise in Kombination mit Solar |
| Produktbeispiel | Vitolig 300 | LIGNOplus 210 | BioWIN | ivo.tec® |
| Produktbild |  |  |  |  |
| Nennwärmeleistung | 4,3 - 15 kW / 7,5 - 25,9 kW | 10 - 45 kW | 2,9 - 26 kW / 78kW | 9, 11, 13 kW (programmierbar) |
| Leistungsmodulation | 30 % | | | 3 - 13 kW |
| Wirkungsgrad ¹⁾ | bis 95 % | 91,9 - 94,7 % | 95 % | bis zu 94,5 % |
| Pelletaustragung | Saugsystem | Förderschnecke (1,5 - 3,5 m), Saugzuggebläse oder Wochenbehälter | Saugzuggebläse | Förderschnecke |
| Regelung | digitale Kesselregelung | witterungsgeführt | witterungsgeführt | leistungsgeführt |
| Reinigung Heizflächen/Brenner | automatische Heizflächen- und Brennerreinigung | automatische Wärmetauscherreinigung, automatische Brennerreinigung, automatische Ascheaustragung | automatisch | automatische Entaschung; automatische Wärmetauscherreinigung (optional) |
| Verbrennungsluftzufuhr | raumluftabhängig | raumluftabhängig | raumluftabhängig | raumluftab- bzw. -unabhängig |
| Art der Verbrennungsüberwachung | mikroprozessorgesteuerte Verbrennungsregelung mit Brennkammer-Temperatursensor | Überwachung von Kessel- und Abgastemperatur | mikroprozessorgesteuerte Verbrennungsregelung mit BUS-Anbindung | Luftmengensensorik |
| Ausführung der Rückbrandsicherung | Löscheinrichtung | Zellradschleuse | Schmelzsicherungsventil | Überwachung der Kesseltemperatur, Rauchgastemperatur und Pellettrutschtemperatur über Fühlerelemente |
| Zündung | elektrische Heizelemente | Heißluftgebläse | Glühzünder | elektrisch |
| Besondere Merkmale | großer Pelletbehälter mit 232l Inhalt | Brennerreinigung, Brenner wahlweise rechts oder links montierbar | lieferbar in 4 Leistungsgrößen (10, 15, 21 und 26 kW) und Kaskadenlösungen bis 78 kW in 3 Komfortstufen (Klassik, Premium, Exklusiv) und mit 2 Regelungssystemen (Standard und Systemregelung) | Pellet-Primärofen-Kessel zur Wohnraum-Aufstellung; wodtke Luftmengensensorik; patentierte Verbrennungstechnik; mikroprozessorgesteuert; Allg. bauaufsichtl. Zulassung als raumluftunabhängige Feuerstätte; Blauer Engel (RAL-UZ III) |
| Ergänzende Produkte zu Pelletkesseln | | | Sonderanlagen, Schichten-Pufferspeicher mit Trinkwassererwärmung, Solarspeicher, Komplettpakete inkl. Hydraulik-Komponenten | Pellet Spiral-Förderanlage „SF“; Pellet Gewebe-Silo „GS“; Uhren- und Raumthermostate; Fernwirksystem via Handy |
| Hersteller | Viessmann Werke GmbH & Co. KG 35107 Allendorf Tel.: 06452 70-0 Fax: 06452 70-2780 www.viessmann.com | Wagner & Co. Solartechnik GmbH 35091 Coelbe Tel.: 06421 8007-0 Fax: 06421 8007-22 www.wagner-solar.com | Windhager Zentralheizung GmbH 86405 Meitingen Tel.: 08271 8056-0 Fax: 08271 8056-30 www.windhager-ag.de | Wodtke GmbH 72070 Tübingen-Hirschau Tel.: 07071 7003-0 Fax: 07071 7003-50 www.wodtke.com |

¹⁾ Feuerungstechnischer Wirkungsgrad bei Volllast.

Die Marktübersicht erhebt keinen Anspruch auf Vollständigkeit. Die Daten beruhen auf Angaben der Herstellerfirmen.


lichen Oberfläche das Studium eines umfangreichen Handbuchs ersparen.

- Bei Wolf standen bei der Entwicklung von Biomasse-Heizkesseln dem Ver-

nehmen nach optimale Verbrennungsqualität und hohe Bedienungsfreundlichkeit im Vordergrund. Bei den vier Pellet-Kesseltypen von 10 bis 35 kW

Nennleistung ermöglicht die durch Lambdasonde und Luftmasse-Sensoren geregelte Verbrennung einen hohen Kesselwirkungsgrad von bis zu 96%. Ab-

weichungen in der Brennstoffqualität werden nach Herstellerangaben durch die Analysetechnik automatisch erkannt und ausgeglichen. Eine Mikroprozess-

| | |
|--|--|
| | Wolf Heiztechnik GmbH |
| | Ein- und Mehrfamilienhäuser, Niedrigenergie-/Passivhäuser |
| | Pelletheizkessel BPH (10, 15, 25, 35) |
| |  |
| | 10 - 35 kW |
| | 2,4-9,2 / 4,5-14,9/ 6,7-25 / 8,3-35 kW |
| | bis 96 % |
| | Saugzuggebläse mit Raumaustragungsschnecke, Sacksilo oder Retourluftsonde (alt. mit Rotationsaustragung) |
| | witterungsgeführt |
| | Schieberostsystem |
| | raumluftabhängig |
| | Lambdasonde mit Luftmassensensoren |
| | Fallschacht mit Temperaturüberwachung |
| | Heißluftgebläse |
| | BPH 10 und BPH 15 wandstehend |
| | Schichtenspeicher BSP |
| | Wolf Heiztechnik GmbH 84048 Mainburg Tel.: 08751 74-0 Fax: 08751 74-1600 www.wolf-heiztechnik.de |

sor-Regelung mit grafikfähigem LCD-Display erlaubt hohen Bedienkomfort bei Systemcheck, Fehlersuche oder Software-Updates. „Mit nur wenigen selbster-

klärenden Funktions- und Navigationstasten hat der Servicetechniker den Gesamtumfang der Regelung intuitiv im Griff“, so die Information aus dem Hause Wolf.

- Nach Ansicht von Elco müssen Betrieb und Handhabung einfach und komfortabel sein, damit Pelletheizungen für Eigenheimbesitzer interessant sind. Der Komfort seines Pelletkessels Renon entspricht nach Herstellerangabe dem einer modernen Öl- oder Gasheizung. Die stufenlos regelbare Betriebsweise ermöglicht ein Modulationsverhältnis von 1:5. Eine integrierte Rücklaufanhebung gewährleistet eine Mindestrücklauftemperatur von 55°C und unterbindet damit Taupunktkorrosion.
- MHG Heiztechnik hat die Pelletkessel-Baureihe LinoStar für den Einsatz in Ein- und Mehrfamilienhäusern konzipiert. „Der Einsatz eines Partitionsbrenners in Verbindung mit einer verbrennungsoptimierenden Luftzuführung ergibt eine besonders hohe Verbrennungsgüte und somit eine hervorragende Brennstoffnutzung gepaart mit einem feuerungstechnischen Wirkungsgrad von bis zu 95%“, sagt Dirk Schulz, der als Leiter Erneuerbare Energien bei MHG Heiztechnik für den LinoStar verantwortlich ist. Der hohe Wirkungsgrad werde auch dann erreicht, wenn der Kessel in den niedrigen, wesentlich häufiger benötigten Teillastbereich bis minimal 4 kW heruntermoduliert.

Pelletkessel für höhere Leistungsbereiche gefragt

Weitere Entwicklungen im Bereich der Pelletkessel sind neue und stromsparendere Verfahren für die Zündung

sowie der Ausbau in höhere Leistungsbereiche. Mit einem Heißluftgebläse wird bei 13 von 23 Pelletkesseln unserer Marktübersicht das Glutbett entzündet. Bei den übrigen 10 Pelletkesseln besteht die Zündung aus einem Glühstab oder einem elektrischen Zündelement. Von einer zunehmenden Nachfrage nach hö-



■ Pellet-Wohnraumöfen von Wodtke können über das Bedienfeld Touch-Control bedient werden, das in der Nähe des Ofens oder auch in entfernten Räumen installiert werden kann. Bild: Wodtke

heren Heizleistungen berichtet der Heiztechnik-Hersteller Hoval. Mit der Pelletkessel-Serie BioLyt ist das Unternehmen bereits seit 2005 auf dem Pelletmarkt erfolgreich. Diese sind bisher in den Leistungsgrößen 50 und 70 kW verfügbar. Hoval hat die Produktentwicklung in Leistungsbereiche bis etwa 150 kW weiter ausgebaut und zur Messe IFH Nürnberg 2008 erstmals den BioLyt in einer 120-kW-Version vorgestellt. Eines der wesentlichen Merkmale sind dessen kompakte Abmessungen, sodass dieser bei Sanierungen als Ersatz für einen Ölkessel eingesetzt werden kann. Kesselkörper, Verkleidung und Steuerung werden getrennt verpackt geliefert, was eine problemlose Einbringung auch bei engen Kellerabgän-

gen und kleinen Heizräumen ermöglichen soll.

Auf das wachsende Interesse gerade im kommunalen Bereich am Heizen mit Holzpellets hat auch Paradigma reagiert und bietet den Pelletkessel Pelletti Maxi mit einer Nennwärmeleistung von 56 kW an. Auch Ökofen bietet eine 56-kW-Ausführung mit dem Pellematic-Kessel an. Ebenso hat der Heizkesselspezialist Georg Fischer aus Günzburg seine Produktpalette erweitert und das Pelletkessel-Sortiment um vier weitere Ausführungen mit 28 kW, 50 kW, 100 kW und 200 kW ergänzt.

Indessen entscheiden sich immer mehr Kommunen, Gewerbe- und Industriebetriebe dafür, Holzpellets zu nutzen. Einer der Gründe ist der Preisvorteil gegenüber fossilen Brennstoffen. Für Gebäudetypen wie Sportmehrzweckhallen, Schwimmbäder oder Gewächshäuser von Gärtnereien mit ihrem über das gesamte Jahr relativ konstant hohen Wärmebedarf (Grundlastanteil) sind Pellets nach Informationen der Solar Promotion GmbH eine interessante Alternative. Ein interessanter Markt also für Pelletheizungen mit Nennleistungen größer als 100 kW: „Pelletheizungen sind gerade für Unternehmen mit hohem Energieverbrauch interessant, da die spezifischen Investitionskosten für die Kessel der Großanlagen pro Kilowatt Nennleistung abnehmen“, sagt Horst Dufner von der Solar Promotion GmbH, Veranstalter der Interpellets 2008. Die Fachmesse findet vom 29. bis 31. Oktober in der Neuen Messe in Stuttgart statt. ■