

# Pelletheizungen

## Marktübersicht



# Pelletheizungen

## Marktübersicht

6. Auflage, 2010

## **6. überarbeitete Auflage, August 2010**

### **Herausgeber:**

Fachagentur Nachwachsende Rohstoffe e. V.  
Hofplatz 1  
18276 Gülzow  
Tel.: (0 38 43) 69 30-0  
Fax: (0 38 43) 69 30-102  
E-Mail: [info@fnr.de](mailto:info@fnr.de)  
Internet: <http://www.fnr.de>

### **Redaktion:**

Dr. Hermann Hansen (3. Auflage 2005, 4. Auflage 2007, 5. Auflage 2008, 6. Auflage 2010)  
Konrad Raab, Barbara Pilz (1. Auflage und 2. Auflage 2002)

### **Layout und Herstellung:**

tangram documents GmbH · 18182 Bentwisch  
[www.tangram.de](http://www.tangram.de)

### **Druck und Verarbeitung:**

Stadtdruckerei Weidner GmbH · 18069 Rostock  
[www.stadtdruckerei-weidner.de](http://www.stadtdruckerei-weidner.de)

### **Förderung:**

Mit Förderung des Bundesministeriums für Ernährung, Landwirtschaft und Verbraucherschutz aufgrund eines Beschlusses des Deutschen Bundestages.

Alle Rechte vorbehalten.

Kein Teil dieses Werkes darf ohne schriftliche Einwilligung des Herausgebers in irgendeiner Form reproduziert oder unter Verwendung elektronischer Systeme verarbeitet, vervielfältigt, verbreitet oder archiviert werden.

# Inhaltsverzeichnis



<b>Vorwort.....</b>	<b>5</b>
---------------------	----------



<b>Einleitung .....</b>	<b>7</b>
-------------------------	----------

<b>Informationen zu Holzpellets und Pelletheizungen .....</b>	<b>9</b>
---	----------

2.1 Holzpellets.....	9
2.2 Bauarten von Pelletheizungen.....	11
2.3 Pufferspeicher .....	13
2.4 Effizienz und Emissionen .....	13
2.5 Förderung.....	16



<b>Hinweise für die Interpretation der Marktübersicht .....</b>	<b>18</b>
---	-----------

3.1 Kesselinformationen .....	18
3.2 Verbrennungsspezifische Eigenschaften .....	19
3.3 Technik.....	20
3.4 Reinigung .....	23
3.5 Preise, Garantie- und Serviceleistungen.....	24



<b>Übersicht aller verglichenen Pelletheizungen nach Nennleistung .....</b>	<b>25</b>
---	-----------

4.1 Pelletöfen (Warmluftgeräte) .....	25
4.2 Pelletöfen mit Wassertasche .....	26
4.3 Pellet-Zentralheizungen.....	27
4.4 Pelletfeuerungen > 300 kW .....	35
4.5 Pellet-Scheitholz-Kombiöfen und -kessel .....	36



**5**

**Preislisten von Pelletöfen und Pellet-Zentralheizungen..... 37**

5.1	Pelletöfen (Warmluftgeräte) .....	37
5.2	Pelletöfen mit Wassertasche .....	38
5.3	Pellet-Zentralheizungen .....	40
5.4	Pelletfeuerungen > 300 kW.....	52
5.5	Pellet-Scheitholz-Kombiöfen und -kessel .....	53



**6**

**Typenblätter der verglichenen Pelletöfen und Pellet-Zentralheizungen . 55**

6.1	Pelletöfen (Warmluftgeräte) .....	56
6.2	Pelletöfen mit Wassertasche .....	68
6.3	Pelletkessel .....	80



**7**

**Adressteil ..... 165**

7.1	Adressen der Kesselhersteller bzw. Vertriebspartner.....	165
7.2	Weitere Hersteller bzw. Anbieter von Pelletheizungen und Pelletbrennern .....	170
7.3	Adressen der Prüfinstitute .....	175
7.4	Adressen von Förderinstitutionen und Beratungsstellen .....	176

# Vorwort

Das Heizen mit Holz findet in privaten Haushalten in Deutschland zunehmendes Interesse. Der Gesamtbestand an Holzheizungen in privaten Haushalten liegt bei ca. 9 Millionen Anlagen – Tendenz steigend. In etwa 25 % der deutschen Haushalte wird mit Scheitholz, Holzbriketts, Pellets oder Hackschnitzeln geheizt. Vorwiegend handelt es sich dabei um Einzelfeuerstätten wie z. B. Kaminöfen, Kachelöfen etc. zur Beheizung einzelner Wohnräume. Aber immerhin fast ein Fünftel der mit Holz heizenden Haushalte verfügt bereits über eine Holzcentralheizung (Scheitholzvergaserkessel, Pellet-Zentralheizung, Hackschnitzelheizung etc.), die zugleich auch der Brauchwassererwärmung dient.

Insbesondere deutlich gestiegene Preise und künftige Preiserwartungen für fossile Brennstoffe, aber auch die staatliche Förderung haben dazu beigetragen, dass die Zahl der hoch effizienten und emissionsarmen Pelletöfen und Pelletcentralheizungen beständig wächst. So waren im Jahr 2009 rund 125.000 Pelletheizungen in Deutschland installiert, bis zum Jahresende 2010 erwartet der Deutsche Energieholz- und Pellet-Verband einen Bestand von 145.000 Pelletheizungen. Neben dem Einsatz von Pelletheizungen in Ein- und Mehrfamilienhäusern kommen Pelletheizungen zunehmend auch für die Wärmeversorgung von kommunalen Gebäuden wie Schulen und Kindergärten und in gewerblichen Objekten zum Einsatz.

Der Absatz von Pelletheizungen steigt in einem Umfeld mit insgesamt sinkenden Verkaufszahlen für Heizungsanlagen. Die Pelletheizungshersteller und auch die Holzpelletshersteller haben ihre Produktionskapazitäten in den zurückliegenden Jahren deutlich ausgebaut, um der wachsenden Nachfrage gerecht zu werden. Pelletheizungen sind damit aus der Nische herausgewachsen und haben sich im Heizungsmarkt als ernst zu nehmende Alternative fest etabliert. Die Diskussion um Pelletheizungen ist sachlicher geworden, die Produkte und der Markt sind weiter gereift. Frühe Probleme wie „Ascheversinte-

rung“ und Vorurteile wie „Feinstaub“ haben in der Bioenergieberatung und auch in den Medien keine Relevanz mehr. Inzwischen sind Pelletheizungen aufgrund ihrer verschiedenen Vorteile allgemein anerkannt:

- Pelletheizungen sind technisch weitgehend ausgereift und gehören zu den besten Holzheizungen, die es je gab.
- Der Einsatz von Holzpellets für die Wärmeversorgung zählt hinsichtlich Effizienz und Emissionen, Primärenergieeinsparung und Ressourcenschonung sowie Kosten der CO<sub>2</sub>-Minderung zu den besten und wirkungsvollsten Möglichkeiten des Einsatzes von Biomasse.
- Die Staubemissionen von modernen Pelletheizungen liegen deutlich unter den Grenzwerten der seit 22. März 2010 geltenden novellierten Kleinf Feuerungsanlagenverordnung (1. BImSchV, Bundes-Immissionsschutz-Verordnung) und können vielfach bereits die nochmals strengeren, ab 2015 geltenden Grenzwerte erfüllen. Holzpelletheizungen geben aufgrund der äußerst niedrigen Emissionen keinen substantiellen Beitrag zum Feinstaubaufkommen in Deutschland.
- Die Preisbildung bei Holzpellets ist unabhängig von Öl- und Gaspreisen.
- Mit Holzpellets werden heimische, nachwachsende Roh- und Reststoffe einer wertschöpfenden Nutzung zugeführt. In der Wertschöpfungskette „Heizen mit Holzpellets“ werden Arbeitsplätze geschaffen und regionale und soziale Strukturen gefördert.
- Pelletheizungen können wirtschaftlich und komfortabel betrieben werden.
- Insbesondere in Verbindung mit energieeinsparenden Maßnahmen und Solarthermienutzung sind Pelletheizungen empfehlenswert.

Pelletheizungen werden in sehr unterschiedlichen Bauarten zur Aufstellung im Wohnbereich oder für

die Aufstellung im Heizungsraum, als Einzelfeuerstätte oder als Zentralheizung, in Varianten zur Kopplung mit Solarthermie und/oder zum Einsatz von alternativen Brennstoffen wie z. B. Scheitholz, angeboten. Die Pelletheizungen zur Aufstellung im Wohnbereich kommen als Pelletofen mit oder ohne Anbindung an die Zentralheizung, als pelletbefeuertes Kamin-, Kachel- und Specksteinofen oder Holzkochherd zur Anwendung. Pellet-Zentralheizungen zur Aufstellung im Heizungsraum oder Heizhaus werden mit Leistungen von wenigen Kilowatt bis hin zu mehreren Megawatt angeboten.

Die Produktvielfalt und der breite Leistungsbereich ermöglichen den Einsatz von Pelletheizungen zur Wärmeversorgung für Mieter von Etagenwohnungen und Besitzer von Ein- und Mehrfamilienhäusern, für Kindergärten, Schulen und Verwaltungsgebäude der Städte und Kommunen, in gewerblichen Betrieben sowie für Wärmecontractinglösungen aller Art.

Bei mehreren Firmen und Forschungseinrichtungen sind Mini-Blockheizkraftwerke mit Pelletfeuerung und Stirlingmotor in der Entwicklung, eine erfolgreiche Serienfertigung und Markteinführung steht allerdings noch aus.

Bei dieser Vielfalt und dem Marktwachstum von Pelletheizungen stellt sich natürlich die Frage der Brennstoffversorgung. Einhergehend mit dem Pelletheizungsmarkt wächst in Deutschland die Zahl der Pelletierwerke und die Produktionskapazität für Holzpellets ebenfalls stark an. Die Zahl der Marktpartner im Pellethandel wächst beständig und neben dem Direktvertrieb durch die Pellethersteller haben sich Import-Export-Unternehmen, Großhändler und Einzelhändler im Markt eingefunden. Die Strukturen im Pelletmarkt in Deutschland sind gereift und Hersteller und Händler investieren in größere Lagerkapazitäten und effizientere Logistikketten für Holzpellets, um z. B. auch bei frostbedingten Produktionsengpässen in besonders strengen Wintermonaten kurze Lieferzeiten und jederzeit eine ausreichende Marktversorgung gewährleisten zu können.

Deutsche Unternehmen treten derzeit sowohl als Importeure als auch als Exporteure von Holzpellets auf. Deutschland ist bislang Netto-Exporteur von Holzpellets und liefert Holzpellets als preisgünstige sog. Industriepellets insbesondere an größere industrielle Abnehmer, wie z. B. Kohlekraftwerke in europäischen Nachbarländern. Entsprechend dem internationalen Marktwachstum werden derzeit auch die Umschlag- und Lagerkapazitäten für Holzpellets in Seehäfen wie z. B. Rotterdam stark ausgebaut.

Im Jahr 2008 wurden mit 54,7 Mio. Festmetern Holz rund 42 % des Holzaufkommens in Deutschland energetisch genutzt. Mit einem Inlandverbrauch von 1,1 Mio. Tonnen in 2009 und voraussichtlich 1,3 Mio. Tonnen in 2010 haben Holzpellets einen bislang recht kleinen Anteil am Energieholzmarkt. Mit Produktionskapazitäten von derzeit rund 2,7 Mio. Tonnen ist der Markt auf einen weiteren Marktausbau gut vorbereitet. Im Rahmen einer nachhaltigen Waldbewirtschaftung stehen Roh- und Restholz in ausreichendem Maße zur Verfügung. Neben den Roh- und Reststoffpotentialen der Forstwirtschaft und Holzindustrie stehen zudem Flächen- und Reststoffpotenziale in der Landwirtschaft, z. B. für den Anbau schnell wachsender Baumarten und für die Entwicklung alternativer Biomassepellets zur Verfügung. Die Fachagentur Nachwachsende Rohstoffe e. V. (FNR) trägt zur Entwicklung dieses Marktes durch die Förderung umfangreicher Forschungs- und Entwicklungsprojekte bei.

Mit der vorliegenden neutralen Marktübersicht zu den verschiedenen Pelletheizungen möchte ich Ihnen die gebotenen technischen Informationen sowie einen Kostenvergleich an die Hand geben, die Ihnen als Entscheidungshilfe für die Auswahl und Anschaffung der passenden Pelletheizung dienen sollen. Die Bioenergie-Beratung der FNR, erreichbar unter [www.bio-energie.de](http://www.bio-energie.de) oder unter 03843/6930-199, steht Ihnen darüber hinaus beratend zur Seite.

Dr.-Ing. Andreas Schütte  
Geschäftsführer

# Einleitung



Die Erfolgsgeschichte des umweltfreundlichen Energierohstoffs Holzpellets begann in den 70er Jahren in den USA, als erstmals Sägespäne mit dem Ziel der Brennstoffnutzung pelletiert wurden. Ende der 70er Jahre nahmen sich europäische Heizkesselhersteller, insbesondere in Skandinavien und Österreich, der innovativen Technologie an und entwickelten sie weiter. Nach der Markterschließung in Skandinavien und Österreich entstand seit Ende der 90er Jahre auch in Deutschland ein Markt für Pelletheizungen und Holzpellets, der mittlerweile als umsatzstärkster in Europa gilt.

Bislang haben in Deutschland über 70 Betriebe die Produktion von Holzpellets aufgenommen und weitere werden in den kommenden Jahren folgen. Die Holzpellethersteller sowie eine inzwischen kaum noch überschaubare Anzahl von Brennstoffhändlern haben einen flächendeckenden Vertrieb von Holzpellets aufgebaut.

Die schnell wachsende Zahl von Pelletheizungen in Deutschland – von einigen hundert Anlagen im Jahr 1998 auf voraussichtlich 150.000 Anlagen zum Jahresende 2010 – veranschaulicht das Interesse der Bürger an diesem umweltfreundlichen Heizsystem. Parallel zur Anzahl an installierten Pelletheizungen wächst auch die Vielfalt der verschiedenen Kesselmodelle und Kesselanbieter. War es anfangs nur die Mund-zu-Mund-Propaganda zufriedener Betreiber von Pelletheizungen, wird jetzt von immer mehr Energieberatern, Verbraucherzentralen sowie Schornsteinfegern und Heizungsbauern Verbraucheraufklärung und Beratung für Holzpellets und Pelletheizungen geleistet. Oft kommen dabei auch die Marktübersicht „Pelletheizungen“ und die Broschüre „Holzpellets“ der FNR zum Einsatz. In vielen Fällen führt die Aufklärung und Beratung zu Kaufentscheidungen für eine Pelletheizung und damit zur Entlastung der Umwelt. Dabei besteht trotz des höheren Anschaffungspreises bei gegenüber Heizöl und Gas günstigeren Brennstoffpreisen über

die Nutzungsdauer Aussicht auf einen wettbewerbsfähigen, wirtschaftlichen Anlagenbetrieb.

Mit der Einführung von Holzpellets als Brennstoff und der Perfektionierung von Pellet-Zentralheizungen und Pelletöfen stehen diese herkömmlichen Öl- und Gasheizungen in nichts nach. In Sachen Bedienkomfort und Funktionssicherheit als auch hinsichtlich Wirtschaftlichkeit oder Emissionen weisen moderne Pelletheizungen ebenbürtige und zum Teil sogar bessere Eigenschaften auf.

Aufgrund der verstärkten Besorgnis über die Ressourcenknappheit fossiler Brennstoffe, den Treibhauseffekt sowie Umwelt- und Klimakatastrophen gewinnen erneuerbare Energieträger und darunter insbesondere Holz als CO<sub>2</sub>-neutraler, nachwachsender Rohstoff zunehmend an Bedeutung.

Die Bundesregierung hat anspruchsvolle klimapolitische und energiepolitische Ziele festgelegt. Neben den Zielen zur Reduktion von CO<sub>2</sub>-Emissionen aus fossilen Rohstoffen sind dies insbesondere:

- die Deckung von 14 % des Wärmeverbrauchs aus erneuerbaren Energiequellen bis 2020,
- die Deckung von 50 % des Primärenergieverbrauchs aus erneuerbaren Energiequellen bis 2050.

Zur Erreichung der Klimaschutzziele und zur Schaffung einer nachhaltigen und sicheren Energieversorgung aus erneuerbaren Energieträgern hat die Bundesregierung verschiedene Gesetze, Verordnungen und Richtlinien sowie steuerliche Maßnahmen erlassen, die einen mittelbaren oder unmittelbaren Einfluss auf den Pelletmarkt haben. Von mittelbarem Einfluss sind z. B. das Erneuerbare-Energien-Wärme-Gesetz (EEWärmeG) und die Energie-Einsparverordnung (ENEV 2009). Als Maßnahmen mit unmittelbarem Einfluss sind zu nennen:

1. Die Verbraucheraufklärung, Information und Beratung für Bioenergie und die Förderung von Forschungs- und Entwicklungsvorhaben im Bioenergiebereich, speziell auch zu Pelletheizungen und





Pellet-Brennstoffen, durch die FNR aus finanziellen Mitteln des Bundesministeriums für Ernährung, Landwirtschaft und Verbraucherschutz (BMELV).

2. Die Förderung der Anschaffung von Pelletheizungen mit Zuschüssen bzw. zinsgünstigen Darlehen gemäß den Richtlinien des Bundesumweltministeriums (BMU) zur Förderung von Maßnahmen zur Nutzung erneuerbarer Energien im Wärmemarkt. Im EEWärmeG ist hierzu festgelegt, dass zwischen 2009 und 2012 jährlich bis zu 500 Mio. Euro für die Förderung erneuerbarer Wärme bereitgestellt werden sollen. Für die Förderung werden Mittel aus dem Verkauf von Emissionsberechtigungen bereitgestellt.
3. Die steuerliche Begünstigung des Brennstoffes Holzpellets mit einem Umsatzsteuersatz von 7 %.

Die vorliegende Marktübersicht soll vorrangig über Pellet-Zentralheizungen und Pelletöfen informieren und den Interessenten die Auswahl aus der Vielzahl der Hersteller und Heizungsmodelle erleichtern. Aufgrund des wachsenden Interesses am Einsatz von Pelletheizungen in kommunalen Wärmeversorgungsaufgaben werden auch Pelletheizungen größerer Leistung aufgenommen. Die FNR ist bestrebt, alle im Fachhandel und beim Fachhandwerk erhältlichen Pelletkessel und Pelletöfen zu erfassen und in dieser Broschüre darzustellen. Als Grundlage für die Marktübersicht dienten der FNR die bei den jeweiligen Herstellern bzw. Importeuren abgefragten Daten. Es sei an dieser Stelle darauf hingewiesen, dass die jeweils aktuellsten Produktdaten in der Datenbank Bioenergie auf der FNR-Internetseite recherchiert werden können ([www.bio-energie.de](http://www.bio-energie.de)).

Durch die Gestaltung der Marktübersicht und Gliederung in Übersichtstabellen und Datentabellen zu den einzelnen Modellen soll eine Beurteilung der Kessel und die Ermittlung von für die jeweilige Wärmeversorgungsaufgabe angemessenen Kessel- bzw.

Ofenmodellen ermöglicht werden. Entsprechend der Marktrelevanz werden die Daten von Pelletheizungen mit bis zu 300 kW Nennleistung dargestellt. Pelletfeuerungen mit höheren Leistungen werden nur in Übersichtslisten benannt, weitere Daten können in der o. g. Datenbank abgerufen werden.

Zum besseren Verständnis der dargestellten Kesselinformationen und deren Bedeutung für die Wahl eines bestimmten Kessels werden die relevanten Kesseleigenschaften und technischen Merkmale im ersten Teil dieser Broschüre erläutert. An diese Erläuterungen schließt sich die eigentliche Marktübersicht an, deren Darstellung getrennt nach Einzelöfen, Pellet-Zentralheizungen, Pellet-Scheitholz-Kombikesseln sowie Pellet-Brenneraufsätzen und sonstigen Pelletfeuerungen erfolgt.

Abschließend findet sich am Ende der Broschüre eine Übersicht mit den Adressen der Hersteller bzw. der deutschen Vertriebspartner. In den Datentabellen wurde auch der Hinweis auf Baugleichheiten verschiedener Kessel aufgenommen, da einige Anbieter Bauteile bzw. komplette Anlagen von Kesselherstellern unter eigenen Markennamen verkaufen.

Insgesamt gingen in diese Marktübersicht über 330 Pelletkessel und über 80 Pelletöfen von 66 verschiedenen Anbietern ein. Die Marktübersicht wurde mit größtmöglicher Sorgfalt erstellt, kann jedoch trotzdem nicht den Anspruch auf Vollständigkeit und Richtigkeit erheben. Die Übersicht soll vielmehr als Hilfsmittel bei der Beurteilung der verschiedenen Kessel dienen. Generell wird empfohlen, sich beim Pelletheizungshersteller nach Referenzanlagen in der Region zu erkundigen und diese auch in Augenschein zu nehmen. Die Zufriedenheit der Betreiber von Pelletheizungen kann ein wichtiges Kriterium für die Wahl eines bestimmten Kessels darstellen und sollte im besonderen Interesse des Herstellers bzw. Anbieters liegen.

# Informationen zu Holzpellets und Pelletheizungen



## 2.1 Holzpellets

Der Brennstoff für die in dieser Marktübersicht vorgestellten Heizungsanlagen sind Holzpellets. Hierbei handelt es sich um zylindrische Presslinge aus getrocknetem, naturbelassenem Holz. Die Holzpellets werden in Pelletwerken hergestellt, die in vielen Fällen einem Sägewerk angegliedert sind und eine wertschöpfende Nutzung des anfallenden Sägerestholzes sowie des in der weiterverarbeitenden Holzindustrie anfallenden Industrierestholzes ermöglichen. Durch den Einsatz von Waldrestholz und Rohholzsortimenten können die Pelletwerke ein, z. B. jüngst durch die weltweite Wirtschaftskrise bedingtes, schwankendes Aufkommen an Säge- und Industrierestholz ausgleichen.

Tab. 2-1: Vorrat und Nutzung von Waldholz in Deutschland

Gesamte Waldfläche	11,1 Mio. ha
Vorrat	3,6 Mrd. Fm <sup>a</sup>
Zuwachs	ca. 120 Mio. Fm/Jahr
Nutzung	ca. 80 Mio. Fm/Jahr

a. 1 Festmeter = 1 m<sup>3</sup>, = ca. 400 bis 600 kg Holz trockenmasse

Die für den privaten Pelletheizungsbesitzer angebotenen Holzpellets haben in der Regel einen Durchmesser von 6 mm und eine Länge von ca. 1 cm bis 4 cm. Abweichend davon werden Holzpellets für Heizwerke und Heizkraftwerke als sogenannte Industripellets auch mit größeren Durchmessern angeboten. Der Heizwert von Holzpellets beträgt rund 5 kWh/kg. Zwei Kilogramm Pellets ersetzen damit etwa 1 Liter Heizöl bzw. 1 m<sup>3</sup> Gas.

Für den störungsfreien Betrieb von Pelletheizungen wird der Kauf von genormten und zertifizierten Holzpellets empfohlen. Auch in den Betriebsanleitungen und Garantiebestimmungen der Hersteller von

Pelletheizungen finden sich Mindestanforderungen an die Pelletqualität, die beachtet werden sollten. Die Qualitätsanforderungen für den Brennstoff Holzpellets sind in Deutschland bisher in der Norm DIN 51731 und in Österreich in der ÖNORM M 7135 festgelegt. Die deutsche DIN-Norm 51731 in ihrer Ausgabe aus dem Jahr 1996 bot keine ausreichenden Kriterien und Klassifizierungen für Holzpellets zum Einsatz in Pelletöfen und Pelletzentralheizungen privater Haushalte. Daher kamen in Betriebsanleitungen für Pelletheizungen und in Holzpelletproduktion und Handel meist die österreichische Norm 7135 und das auf beide Normen aufbauende Zertifizierungssystem „DINplus Holzpellets“ der DINCertco Gesellschaft für Konformitätsbewertung mbH zur Anwendung.

Am Europäischen Institut für Normung (CEN) wurde eine neue europäische Produktnorm für Holzpellets erarbeitet. In die europäische Norm sind über 15 Jahre Entwicklung und Betriebserfahrungen mit Pelletöfen und Pelletheizungen eingeflossen. Ab 2010 sorgt die EU-Norm damit europaweit für einheitliche Bestimmungen bei Holzpellets. Die Normengruppe EN 14961 zur Klassifizierung und Spezifizierung von festen Biobrennstoffen beinhaltet als Teil 2 (EN 14961-2) die Produktnorm für Holzpellets. Die bisher geltenden nationalen Normen für Holzpellets werden im Jahr 2010 mit Inkrafttreten der Europäischen Produktnorm für Holzpellets außer Kraft gesetzt. Für Holzpellets werden dann als erster fester Biobrennstoff europaweit einheitliche Qualitätsanforderungen gelten. Die Norm stellt dabei neue Anforderungen an Holzpellets, unter anderem in Bezug auf Länge, Durchmesser, Aschegehalt, Schüttdichte und Heizwert. Bisher geltende Kriterien und Werte werden nicht nur verschärft, sondern auch durch neue Kriterien ergänzt. Die EN 14961-2 legt drei Qualitätsklassen fest: die Klassen A1, A2 und B. Für Pelletheizungen in privaten Haushalten ist die Klasse A1

von Relevanz, für gewerbliche und kommunale sowie industrielle Nutzer von Holzpellets die Klassen A2 und B.

Die Klasse A1 bezeichnet die beste Qualität, die Pellets sind mit Aschegehalten  $< 0,7\%$  und Ascheschmelztemperaturen von über  $1.200\text{ °C}$  für den Einsatz in Pelletöfen und Pelletheizungen bestens geeignet. In der Holzpellet-Klasse A2 wird mit einem Aschegehalt bis zu  $1,5\%$  und einer Ascheschmelztemperatur von über  $1.100\text{ °C}$  einem breiteren Holzrohstoffspektrum Rechnung getragen. Diese Holzpellet-Klasse orientiert auf einen Einsatz der Pellets in für höhere Aschegehalte technisch ausgelegte bzw. tolerante Pelletfeuerungen und in Biomasseanlagen, wie sie im kommunalen und gewerblichen Bereich Einsatz finden. Die bisher als Industriepellets bezeichneten Holzpellets sind als Holzpellet-Klasse B spezifiziert. In Klasse B sind nochmals höhere Aschegehalte von bis zu  $3\%$  und ein erweitertes Rohstoffspektrum, wie beispielsweise Rindenanteile, zulässig.

Die Qualität von Holzpellets wird nicht allein durch Rohstoffauswahl und Produktionsverfahren bestimmt. Auch der Transport und ein Umschlag in evtl. Zwischenlagern sowie die Einbringung der Holzpellets in das Silo bzw. den Lagerraum des Kunden beeinflussen die Qualität von Holzpellets. Durch die dabei auftretende mechanische Beanspruchung der Pellets (Abrieb) kann der Feinanteil in der Pelletcharge zunehmen. Vor allem bei der sachgerechten Auslegung der Zuführrohre zum Silo bzw. Pelletlager hat es der Bauherr und Heizungsbetreiber dabei selbst in der Hand, die Voraussetzungen für eine schonende Einbringung der Pellets ins Lager zu schaffen.

Ein zu hoher Feinanteil in der Pelletcharge kann sowohl zu Störungen in Förderschnecken führen als auch das Verbrennungs- und Emissionsverhalten der Pelletheizung negativ beeinflussen. Führende Pellet Händler sieben die durch Abrieb entstehenden Feinanteile an der letzten Verladestelle vor Auslieferung an den Kunden ab. Auch das Einblasen der Pellets erfolgt bei gleichzeitiger Staubabsaugung. Und nicht zuletzt bieten auch erste Heizungshersteller (Fröling) einen „Pelletsentstauber“ an, der in Verbindung mit dem Saugsystem bei der Beförderung der Pellets vom Lager in den Vorratsbehälter an der Heizung eine Abscheidung von Feinanteilen vornimmt und damit zur Perfektionierung der effizienten und emissionsarmen Pelletverbrennung beiträgt.

Mit Inkrafttreten der europäischen Pelletnorm führt der Deutsche Pelletinstitut das Zertifizierungssystem ENplus ein. So wie die europäische Norm

Vorzüge gegenüber den nationalen Normen aufweist, sind auch die Zertifizierungskriterien und -verfahren nach ENplus besser geeignet, dem Privatkunden die Gewähr für hochwertige Pellets für einen störungsfreien Heizungsbetrieb zu bieten. Die ENplus-Zertifizierung wird damit die DINplus-Zertifizierung voraussichtlich künftig ablösen.

Die ENplus-Zertifizierung berücksichtigt umfassend den Produktionsprozess und die Lieferkette bis zum Kunden und beinhaltet dabei folgende wesentliche Neuerungen:

- Ascheerweichungstemperatur: Dieser Wert beschreibt die Temperatur, ab der im Brennraum eine Erweichung und Verschlackung der Asche auftreten kann (und zu Funktionsstörungen führen könnte).
- Veränderte Messung des Feinanteils: Zusätzlich zur Messung im Pelletwerk wird nun auch der Feinanteil an der letzten Verladestelle vor Anlieferung beim Kunden erfasst.
- Rückverfolgung des Brennstoffs: Durch Identifikationsnummern kann der Weg der Holzpellets von der Herstellung bis zur Lieferung lückenlos nachvollzogen werden.

Bei der Auswahl eines Lieferanten für qualitativ hochwertige Holzpellets sollten daher u. a. folgende Fragen geklärt werden:

- Tragen die Holzpellets das DINplus- oder ENplus-Zertifikat? Das Zertifikat sollte bei Bestellung und auf Lieferschein angegeben werden bzw. auf Sackware abgedruckt sein.
- Erfolgt bei Lieferung von loser Ware mit dem Silofahrzeug eine Entstaubung vor der Verladung im Werk/Zwischenlager?
- Erfolgt beim Einblasen der Pellets in Silo bzw. Lagerraum eine Staubabsaugung?
- Enthält das Preisangebot Nebenkosten wie z. B. Transport, Einblaspauschale, Mehrwertsteuer?

Einhergehend mit der Einführung der europäischen Produkt- und Qualitätssicherungsnormen für Holzpellets wird das Deutsche Pelletinstitut (DEPI) ab 2010 die Zertifizierung ENplus einführen, die die gesamte Produktions- und Logistikkette vom Pellethersteller über den Handel bis zum Endkunden überwacht und zertifiziert. Auf Grundlage der neuen Normen werden mit der ENplus-Zertifizierung weitere für den Einsatz in Pelletöfen und -Zentralheizungen relevante Eigenschaftsparameter wie Aschegehalt, Feinanteil (in Masse-%) und die Ascheerweichungstemperatur sowie eine maximale Länge der Pellets in die Kontrollen einbezogen. Entsprechend den Erkenntnissen und Erfahrungen der zurück-

liegenden Jahre soll hiermit ein Bezug von für Pelletheizungen in privaten Haushalten ungeeigneten Holzpellets sicher ausgeschlossen werden können. Das Zertifikat ENplus soll mit seiner Kennzeichnung über die gesamte Bereitstellungskette hohe Qualitätssicherheit und umfassende Transparenz garantieren.

Weitere Informationen zu Holzpellets und zur Planung und Ausführung des Pelletlagers entnehmen Sie bitte der FNR-Broschüre "Holzpellets - komfortabel, effizient, zukunftssicher" und den Publikationen des DEP/DEPI.

## 2.2 Bauarten von Pelletheizungen

Grundsätzlich können bei den auf dem Markt befindlichen Pelletheizungen drei Bauarten unterschieden werden:

- Pelletöfen,
- Pellet-Zentralheizungen,
- Pellet-Brenneraufsätze.

### Pelletöfen

Pelletöfen sind Heizungsgeräte, die für eine Aufstellung im Wohnbereich konzipiert sind. Sie dienen vorwiegend der Beheizung einzelner Räume sowie auch der Beheizung von Häusern mit niedrigem Energie-



Abb. 2-1: Beispiel eines Pelletofens (Warmluftgerät)  
(Grafik: calimax)

verbrauch. Als technische Varianten werden unterschieden:

1. Pelletöfen, die über Konvektion und Strahlung die Raumluft erwärmen.
2. Pelletöfen mit Wassertasche, die an ein Zentralheizungssystem angeschlossen werden und den überwiegenden Teil der Wärme an das Heizungswasser abgeben. Da bei den gegenwärtig verfügbaren Modellen mindestens 20 % der erzeugten Wärme als Raumwärme abgegeben werden, ist für die Brauchwassererwärmung im Sommer auf jeden Fall eine Kombination mit einem zusätzlichen Heizsystem, z. B. einer Solaranlage, notwendig. Auch eine vorhandene Öl- oder Gasheizung könnte für die Brauchwassererwärmung im Sommer und als Spitzenlastkessel im Winter weiter genutzt werden.
3. Kachelöfen, Kaminöfen und Ofeneinsätze mit Pelletfeuerung, die alternativ zum Betrieb mit Scheitholz die automatisierte Brennstoffbeschickung mit Holzpellets ermöglichen. Sie sind auch mit Wassertasche zur Anbindung an ein Zentralheizungssystem verfügbar. Hiermit wird es ermöglicht, auch den Kachel- oder Lehmofen als komfortables Heizsystem für einzelne Räume oder für das gesamte Gebäude zu nutzen.

Analog zu den Ofeneinsätzen werden auch Festbrennstoff-Kochherde mit Pelletfeuerung angeboten. Diese können ebenfalls mit Wassertasche zur Anbindung an ein zentrales Heizungssystem ausgeführt werden.

### Pellet-Zentralheizungen

Pellet-Zentralheizungen werden im Heizungsraum eines Gebäudes installiert und dienen der Beheizung des gesamten Gebäudes sowie der Brauchwassererwärmung. Neben Pellet-Zentralheizungen, die für einen ausschließlichen Betrieb mit Holzpellets ausgelegt sind, bieten einige Firmen auch Holzheizkessel an, die sowohl mit Pellets als auch mit Stückholz betrieben werden können: sog. Scheitholz-Pellet-Kombinationskessel. Folgende technische Varianten der Pellet-Zentralheizung werden unterschieden:

1. Pellet-Zentralheizung:
  - Pelletheizung, die für einen reinen Pelletbetrieb ausgelegt ist.
  - Pelletheizung, die ohne oder mit geringen Umbaumaßnahmen (z. B. Einlegen eines Rostes) Stückholz im Notbetrieb verfeuern können.
 Stückholz ist hier nicht als Regelbrennstoff vorgesehen, könnte aber bei Störungen des Pellet-

betriebs (z. B. bei Defekt der Pelletzuführung) zur Überbrückung eingesetzt werden.

2. Pellet-Scheitholz-Kombikessel:

- Ober- oder Unterbrand-Stückholzkessel mit angeflanschten Pelletbrennern, die mit meist geringem Aufwand binnen weniger Minuten für den Betrieb mit Scheitholz umgebaut werden können. Meist wird dabei der seitlich angeflanschte Pelletbrenner entfernt, ein Blinddeckel aufgesetzt und die Regelung umgestellt.
- Unterbrand-Stückholzkessel, die ohne bzw. bei geringen Umbaumaßnahmen (z. B. Wechsel des Rostes) alternativ mit Stückholz oder mit Pellets betrieben werden können. Dabei können entweder zwei eigenständige Feuerungen mit einem gemeinsamen Wärmetauscher verwendet werden, ein Feuerraum durch eine spezielle Bauart für beide Brennstoffe angepasst sein oder ein Pelletbrenner mit eigenständigem Brennraum an einen Holzvergaserkessel angeflanscht werden.

**Pellet-Brenneraufsätze**

Für Brennstoffumstellung bei noch brauchbaren Öl-

heizungskesseln werden Pellet-Brenneraufsätze angeboten. Diese vorwiegend aus dem skandinavischen Raum stammenden Brenneraufsätze ermöglichen damit eine vergleichsweise einfache Umstellung des Brennstoffs von Heizöl auf Holzpellets. Der vorhandene Heizkessel kann somit weiter genutzt werden.

Die Pellet-Brenneraufsätze können auch an einem ggf. vorhandenen seitlichen Flansch von Stückholzkesseln in den Feuerungsraum des Kessels eingeführt werden, so dass dieser anschließend – wie oben bei Scheitholz-Pellets-Kombikesseln beschrieben – wahlweise mit Pellets betrieben werden kann. Da für jeden Pelletbrenner viele Kombinationen mit unterschiedlichen Heizkesseln möglich sind, werden für diese Variante im Adressteil nur die Hersteller bzw. die Adressen der Vertriebspartner aufgeführt.

Da von Interessenten je nach Wärmeversorgungsaufgabe, Heizlast und individuellen Präferenzen spezielle Bauarten und -varianten nachgefragt werden, wurden getrennte Produktübersichten für Pelletöfen, Pelletkessel und Kombikessel erstellt.

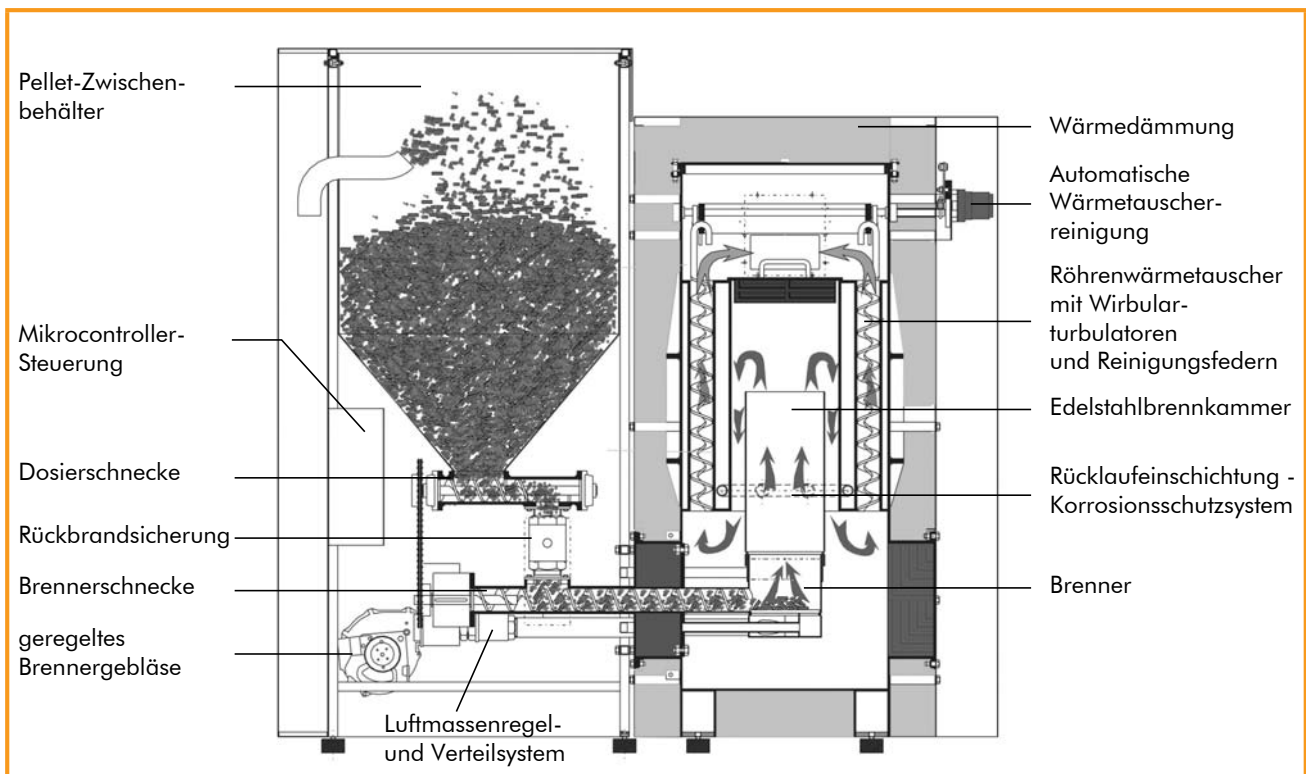


Abb. 2-2: Beispiel einer Pellet-Zentralheizung (Grafik: Solarvent)



## 2.3 Pufferspeicher

Im Gegensatz zu Scheitholzkesseln brauchen Pelletheizungssysteme nicht notwendig einen Pufferspeicher. Pelletheizungen verfügen über hochentwickelte Steuer- und Regelsysteme und können dank des in kleinen Einheiten dosierbaren Brennstoffs in einem weiten Leistungsbereich (bis herunter zu 20 % der Nennleistung) betrieben werden. Sie können sich daher mit sog. modulierender Betriebsweise in einem weiten Leistungsbereich und gleitender Kesseltemperaturregelung den aus Außentemperatur und Leistungsabruf der Heizkreise gestellten Anforderungen sehr gut anpassen.

Ein Pufferspeicher kann dennoch auch bei einer Pelletheizung zweckmäßig sein, weil dadurch die Ein- und Ausschalthäufigkeit der Heizung reduziert wird und sich gegebenenfalls positive Effekte hinsichtlich Pelletverbrauch, Abgasemissionen und Lebensdauer von Kessel und Schornstein ergeben können. Mehrere Hersteller von Pelletheizungen haben aus diesem Grund auch Modelle im Angebot, bei denen der Pelletkessel in einen Pufferspeicher integriert ist (z. B. Solarfocus, Pellets). Hiermit wird bezweckt, den Wirkungsgrad des Heizungssystems zu erhöhen und dessen Platzbedarf zu minimieren.

Bei Installation eines Pelletofens mit Wassertasche wird ein Pufferspeicher sowie eine Kombination mit einer Zusatzheizung, z. B. einer Solaranlage, dringend empfohlen. Im Sommer kann damit auf den Pelletbetrieb zur Brauchwassererwärmung verzichtet und in Übergangszeiten eine Heizungsunterstützung gewährleistet werden.

Notwendig kann der Einsatz eines Pufferspeichers auch in sehr gut gedämmten Häusern (Niedrigenergie- und Passivhäuser) werden. Z. B. wenn hier eine Pellet-Zentralheizung installiert werden soll, deren kleinste verfügbare Nennwärmeleistung für diese Gebäudetypen zu hoch ist, da auch als Spitzenlast in kalten Wintertagen nur ein Bedarf von wenigen kW besteht. Durch die Kombination des Pelletkessels mit einem Pufferspeicher (und evtl. einer Solaranlage) lässt sich dieses Problem elegant lösen. Im Gegensatz zu den ausschließlich mit Pellets betriebenen Kesseln ist bei Kombikesseln, die in der Regel vorwiegend mit Stückholz befeuert werden, der Einbau eines Pufferspeichers ohnehin geboten, um die mit einer Holzfüllung freigesetzte Wärmemenge auch aus dem Kessel nutzbringend abführen zu können.

Heizungsbauer und Installateure bieten Informationen zu Pufferspeichern und deren Einbindung in das Zentralheizungssystem.

## 2.4 Effizienz und Emissionen

### 2.4.1 Effizienz

Die Effizienz der Energieumwandlung der im Holz gespeicherten Brennstoffenergie wird als feuerungstechnischer bzw. Kesselwirkungsgrad ausgewiesen. Für Einzelraumfeuerstätten und erweiterte Einzelfeuerstätten wird der feuerungstechnische Wirkungsgrad bestimmt, da die erzeugte Nutzwärme überwiegend direkt in den Aufstellraum abgegeben wird. Bei den Pelletheizkesseln und Kombikesseln ist die Bestimmung beider Wirkungsgrade möglich. Im feuerungstechnischen Wirkungsgrad sind die Verluste über die Abgaswärme, Brennbares in der Asche sowie unvollständigem Ausbrand der Holzgase berücksichtigt, beim Kesselwirkungsgrad zusätzlich die Abstrahlungsverluste der Kesseloberfläche. Der Kesselwirkungsgrad von Pelletheizkesseln ist damit ca. 3 % niedriger als der feuerungstechnische Wirkungsgrad. Mit einer Wärmedämmung der Heizkessel wird auf eine möglichst geringe Wärmeabstrahlung in den Heizungsraum hingewirkt. Die Bestimmung der Wirkungsgrade – und auch der Emissionen – erfolgt nach einheitlichen europäischen Normen im Zuge der Typenprüfung durch unabhängige, zugelassene Prüfstellen (siehe Hinweise in den Produktdatenblättern und Anschriften im Anhang).

Handbeschickte Einzelfeuerstätten erreichen feuerungstechnische Wirkungsgrade von 70 bis 80 %, Pelletöfen bieten mit Werten von vielfach über 90 % eine deutlich bessere Brennstoffausnutzung. Pellet-Zentralheizungen überschreiten mehrheitlich sogar Kesselwirkungsgrade von 90 % und weisen um 2 bis 3 Prozentpunkte höhere Wirkungsgrade auf als die übrigen Holz-Zentralheizungen.

Abb. 2-3 und 2-4 zeigen die durchschnittlichen feuerungstechnischen Wirkungsgrade bzw. Kesselwirkungsgrade verschiedener Arten von Einzelfeuerstätten auf.

Da Pelletöfen und Pellet-Zentralheizungen automatisch mit einem homogenen standardisierten Brennstoff beschickt werden und im Vergleich zu handbeschickten Holzheizungen kaum nachteilige Bedieneinflüsse möglich sind, werden die angegebenen Wirkungsgrade meist auch in der Praxis erreicht.

Während die Wirkungsgradunterschiede zwischen den Bauarten der Einzelfeuerstätten sehr erheblich sind, ist bei den Holzzentralheizungen zwischen Bauarten und Leistungsklassen ein nur geringer Unterschied auszumachen.

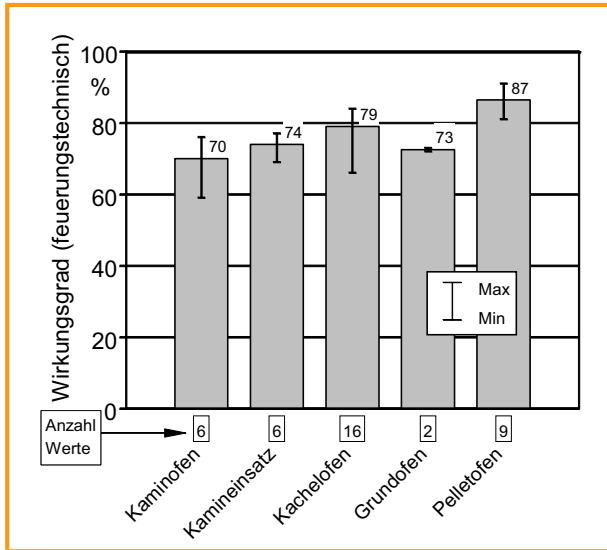


Abb. 2-3: Feuerungstechnische Wirkungsgrade von Einzelfeuerstätten für Holzbrennstoffe bei Nennwärmeleistung (Handbuch Bioenergie Kleinanlagen, FNR 2007)

Pelletöfen und Pellet-Zentralheizungen haben einen technologisch sehr hohen Entwicklungsstand erreicht. Durch die Weiterentwicklung der Holzfeuerungen wurde in den vergangenen 25 Jahren eine Wirkungsgradsteigerung um gut 30 % erreicht. Weitere nennenswerte Wirkungsgradsteigerungen sind nur durch sekundäre Maßnahmen wie z. B. Abgaswärmetauscher zu erzielen. Entsprechende Entwicklungen sind weit vorangeschritten. So bieten mittlerweile zwei Pelletheizungshersteller, Fröling und Ökofen, serienmäßig Pelletkessel mit Brennwerttechnologie an.

### 2.4.2 Emissionen

Analog zur Verbesserung der Effizienz können die Hersteller von Holzheizungen eine sehr erhebliche Verringerung von Schadstoffen wie Staubpartikel und Kohlenmonoxid im Rauchgas vorweisen. Die technische Optimierung hat bei den Holzfeuerungen seit Beginn der 80-er Jahre zu einer enormen Absenkung des Schadstoffausstoßes geführt. In den letzten Jahren wurden durch den Einsatz leistungsfähigerer elektronischer Mess- und Regeltechnik weitere Potenziale zur Verbrennungsoptimierung erschlossen. Am Beispiel der Kohlenmonoxid-Emissionen lässt sich der technologische Fortschritt der vergangenen Jahre aufzeigen. Die nachstehende Grafik 2-6 zeigt damit auch auf, dass durch den Austausch alter Holzfeuerungen

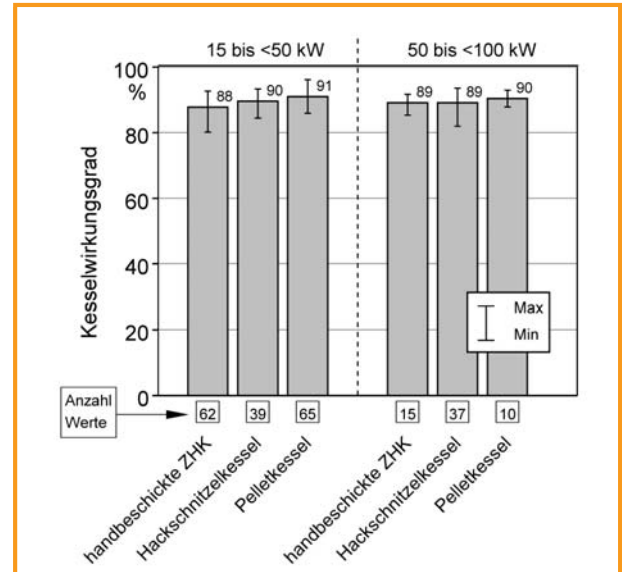


Abb. 2-4: Kesselwirkungsgrade von Holz-Zentralheizungen bei Nennwärmeleistung (Handbuch Bioenergie Kleinanlagen, FNR 2007)

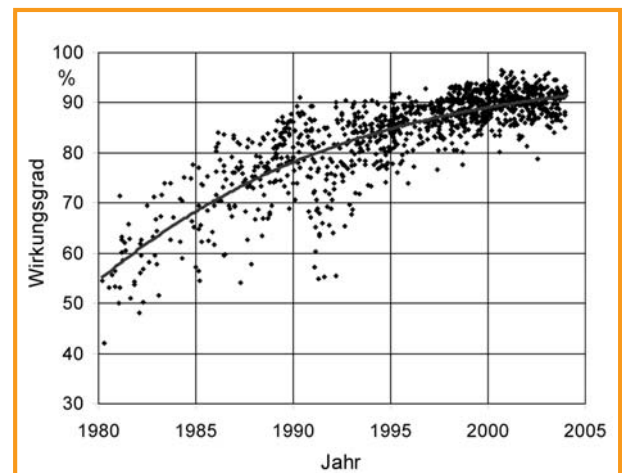


Abb. 2-5: Entwicklung der Kesselwirkungsgrade von hand- und automatisch beschickten Holzfeuerungen kleinerer Leistung seit 1980 – Ergebnisse aus Typenprüfungen bei Nenn- und Teilwärmeleistung (BLT Wieselburg)

durch moderne Holzheizungen ein bedeutender Beitrag zur Umweltentlastung erbracht werden kann.

### Feinstaub

Der Einsatz von festen Brennstoffen steht derzeit in einem besonderen Spannungsfeld zwischen den Diskussionen zur Luftreinhaltung hinsichtlich Feinstaub einerseits und zum für Ressourcenschonung und Klimaschutz geforderten Ausbau der Energieversorgung mittels Holz und anderer Biomasse andererseits.

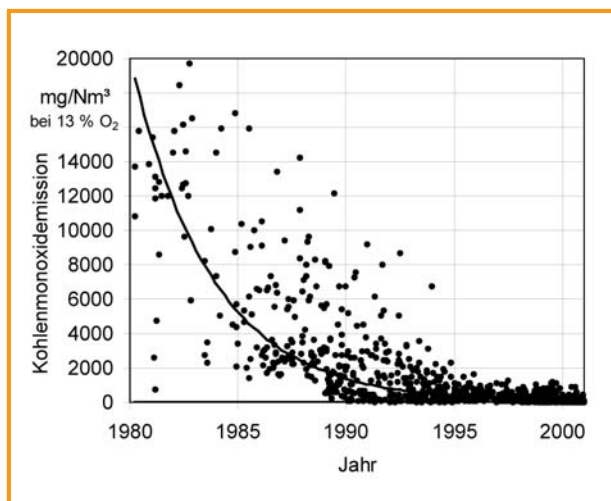


Abb. 2-6: Entwicklung der CO-Emissionen von hand- und automatisch beschickten Holzfeuerungen kleinerer Leistung seit 1980 – Ergebnisse aus Typenprüfungen bei Nenn- und Teilwärmeleistung (BLT Wieselburg)

Bedauerlicherweise wird in der öffentlichen Darstellung und Diskussion meist keine hinreichende Differenzierung, z. B. zu Feinstaubquellen, deren Bedeutung und Minderungsmöglichkeiten, vorgenommen. Moderne Pelletheizungen werden dabei oft mit dem großen Bestand an alten Festbrennstofffeuerungen und einfachen Scheitholzöfen mit deutlich ungünstigerem Emissionsverhalten „über einen Kamm geschoren“. Dies wird den Pelletheizungen, die derzeit die effizienteste und emissionsärmste Möglichkeit der energetischen Nutzung von Biomasse ermöglichen, in keiner Weise gerecht.

Die Umweltbelastung durch Feinstaub ist sowohl natürlich bedingt als auch vom Menschen verursacht. Industrieprozesse, Verbrennungsprozesse (Verkehr, Feuerungen) und Schüttgutumschlag sind dabei die wichtigsten Quellen. Die möglichen Gesundheitsbeeinträchtigungen durch Feinstaub umfassen Husten und Asthma, Belastungen des Herz-Kreislauf-Systems und die Erzeugung von Krebs. Je kleiner die Staubteilchen, umso größer die gesundheitlichen Risiken, da sie tiefer in die Atemorgane eindringen können. Die Gesundheitsrisiken gehen dabei von schädlichen Stoffen aus, die sich an die Feinstaubpartikel anlagern (z. B. Schwermetalle, polyzyklische aromatische Kohlenwasserstoffe, Dioxine) und beim Einatmen der Partikel in die Lunge gelangen.

Der bei Feuerungsanlagen gemessene Staubwert bezeichnet alle mit einer definierten Filterhülse abscheidbaren Feststoffanteile des Abgasstroms. Der Staub besteht im Wesentlichen aus den mineralischen

Bestandteilen des Brennstoffs, kann aber bei unzureichender Verbrennung auch Anteile an Rußbestandteilen und Teeren enthalten.

Im Vergleich zu anderen Bauarten von Holzfeuerungen – insbesondere gegenüber handbeschickten Öfen – weisen Pelletöfen und Pellet-Zentralheizungen sehr geringe Staubemissionen auf.

Tab. 2-2: Staubemissionen verschiedener Holzfeuerungen

Typ der Holzfeuerung	mg/kWh
Offener Kamin <sup>a</sup>	569
Kaminofen <sup>a</sup>	407
Kachelofen <sup>a</sup>	400
EcoTopTen Holzpelletofen	max. 58
EcoTopTen Holzpelletheizung	max. 47

a. Quelle: Struschka, M. et al: Ermittlung und Evaluierung der Feinstaubemissionen aus Kleinfeuerungsanlagen im Bereich der Haushalte und Kleinverbraucher sowie Ableitung von geeigneten Maßnahmen zur Emissionsminderung; UBA-Texte 41/03, Februar 2003

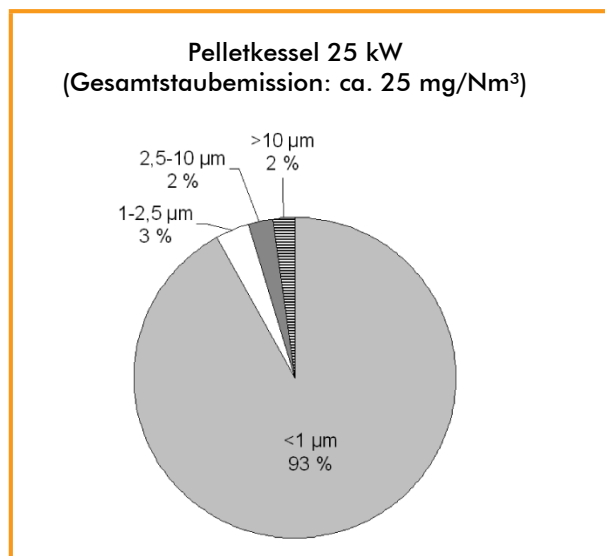


Abb. 2-7: Verteilung der Korngrößen von Stäuben aus der Verbrennung von Holzpellets in häuslichen Zentralheizungsanlagen. Messwerte bei Nennwärmeleistung (TFZ Straubing)

Hinsichtlich der Korngrößenverteilung der Stäube aus Holzfeuerungen ist festzustellen, dass der Gesamtstaub vorwiegend als Feinstaub < 1 µm vorliegt. Maßnahmen zur Minderung von Gesamtstaub sind demzufolge Maßnahmen zur Minderung von Feinstaub.

Den Pelletheizungen ist aufgrund geringer Emissionshöhe und -anteile am Staubaufkommen kein substantieller Beitrag zur Feinstaubproblematik in Deutschland zuzurechnen. Dennoch werden For-





schung und Produktentwicklung zur Reduzierung von Staubemissionen von den Firmen, Verbänden und Forschungseinrichtungen sehr ernst genommen und weitergehende Forschungs- und Entwicklungsarbeiten zur Emissionsminderung durchgeführt. Festbrennstofffeuerungen bieten sowohl über primäre Maßnahmen zur Weiterentwicklung bzw. Verbesserung der Feuerung als auch über Staubabscheidetechniken als Sekundärmaßnahme (ggf. in Kombination mit Abgaswärmetauscher) Potenziale für eine weitere Minderung der Feinstaubemissionen.

### Stickoxide

Stickoxide sind überwiegend in Form von Stickstoffmonoxid (NO) im Abgas enthalten. Dieses oxidiert in Gegenwart von Sauerstoff zu Stickstoffdioxid (NO<sub>2</sub>). Bei der Emissionsmessung werden beide Verbindungen bestimmt und gemeinsam als NO<sub>2</sub> angegeben. Stickstoffdioxid ist ein stechend riechendes, giftiges Gas. Es wird ab etwa 1 ppm wahrgenommen und kann beim Menschen Augenreizungen, Kopfschmerzen und Atembeschwerden verursachen. Stickoxide sind zudem an der Ozonbildung beteiligt und verstärken den Treibhauseffekt. Die Hauptquellen der NO<sub>x</sub>-Emissionen sind mit über 90 % mit fossilen Brennstoffen befeuerte Kraftwerke, Industrie und Verkehr. Private Haushalte tragen – vorwiegend mit Öl- und Gasheizungen – etwa 7,5 % zu den Stickoxidemissionen bei.

Der Stickoxidausstoß wird hauptsächlich durch den Stickstoffgehalt des Brennstoffes bestimmt; der Einfluss der Feuerungstechnik ist bei Kleinf Feuerungsanlagen gering. Da Brennholz und auch Holzpellets Stickstoffgehalte von kleiner 0,2 % aufweisen, sind die Stickoxidemissionen von Holzfeuerungen und insbesondere Pelletheizungen sehr gering. Sie unterliegen daher auch nicht – wie Staub und Kohlenmonoxid – der wiederkehrenden Anlagenüberwachung durch den Bezirksschornsteinfegermeister.

### Kohlenmonoxid und Kohlenwasserstoffe

Der Gehalt an Kohlenmonoxid (CO) im Abgas stellt einen wichtigen Indikator für die Qualität der Verbrennung dar. Bei unvollständiger Verbrennung der Holzgase entstehen neben dem geruchlosen CO weitere höhermolekulare flüchtige, organische Kohlenstoffverbindungen, vereinfacht meist als Kohlenwasserstoffe bezeichnet. Letztere sind nicht nur Grund für Geruchsbelästigungen, sondern auch mit gesundheitlichen und Umweltrisiken behaftet.

Während die durchschnittlichen Kohlenmonoxidemissionen von mit Scheitholz beschickten Einzelöfen in der Praxis oft Werte zwischen 2000 und 5000 mg/Nm

erreichen, liegen die Werte von Pelletöfen und Pellet-Zentralheizungen sehr deutlich darunter. Sie betragen nur ein Zehntel bis ein Zwanzigstel der Kohlenmonoxidemissionen von Scheitholzöfen.

### Kohlendioxid

Holzfeuerungen bzw. Holzpelletheizungen nutzen einen, unter Aspekten der Nachhaltigkeit erzeugten, nachwachsenden Rohstoff. Bei der Verbrennung von Holz wird im Wesentlichen nur soviel CO<sub>2</sub> freigesetzt, wie der Baum zuvor durch sein Wachstum gebunden hat. Dies ist ein ganz entscheidender Vorteil von Holz und anderen Biomassebrennstoffen gegenüber den in absehbaren Zeiträumen erschöpften fossilen Brennstoffen.

Aufgrund der weitreichenden CO<sub>2</sub>-Neutralität von Holzpellets sind Pelletheizungen praktisch klimaneutral. Ein Familienhaushalt mit vier Personen reduziert mit einer Holzpelletheizung im Vergleich zu einer Ölheizung die klimarelevanten Emissionen um durchschnittlich etwa 9 Tonnen CO<sub>2</sub> jährlich. Gegenüber einer Gasbrennwertheizung werden ca. 6 Tonnen CO<sub>2</sub> jährlich eingespart.

Dieser Vorteil kann weniger günstige Eigenschaften bei anderen Emissionsparametern durchaus aufwiegen, wie die Bewertungen des Öko-Instituts in Freiburg zeigen.

### Gesamtumweltbelastung

Vom Öko-Institut wurde mit dem Bewertungsmodell EcoGrade eine Berechnung der Gesamtumweltbelastung von Holzpelletheizungen vorgenommen. Die Gesamtumweltbelastung einer Pelletheizung ist den Analysen und Bewertungen der Forscher zufolge nicht einmal halb so hoch wie bei einer Ölheizung.

## 2.5 Förderung

Der Einbau von Pellet-Zentralheizungen sowie Pelletöfen mit Wassertasche wird vom Bundesumweltministerium auf Grundlage der „Richtlinie zur Förderung von Maßnahmen zur Nutzung erneuerbarer Energien im Wärmebereich“ vom 9. Juni 2010 des Ministeriums für Umwelt, Naturschutz und Reaktorsicherheit (BMU) gefördert.

Die Umsetzung dieser Förderrichtlinie erfolgt durch das Bundesamt für Wirtschaft und Ausfuhrkontrolle (BAFA) in Eschborn, das u. a. für Holzheizungen und Solaranlagen Zuschüsse gewährt, sowie durch die Kreditanstalt für Wiederaufbau (KfW) in Frankfurt am Main, die Holzheizungen aus verschie-



denen Maßnahmenprogrammen, wie z. B. dem CO<sub>2</sub>-Gebäudesanierungsprogramm, im Wege von Darlehen und ggf. mit Teilschulderlass fördert.

Die Anschriften der o. g. Förderinstitutionen stehen im Adressteil dieser Publikation. Aktuelle Informationen zur Förderung von Pelletheizungen sind den Internetseiten [www.kfw-foerderbank.de](http://www.kfw-foerderbank.de) und [www.bafa.de](http://www.bafa.de) zu entnehmen.

Unabhängig von den vorgenannten Fördermöglichkeiten kommt den Holz- bzw. Pelletheizungen auch eine besondere Bedeutung bei Neubauvorhaben oder Umbaumaßnahmen im Rahmen der Energieeinsparverordnung (ENEV) zu. Da der Brennstoff Holz mit einem gegenüber fossilen Energieträgern sehr geringen Primärenergiefaktor von nur 0,2 in die Berechnungen eingeht, können die baurechtlichen Anforderungen bzw. der gemäß ENEV begrenzte Primärenergiebedarf von Wohnungen und Gebäuden durch den Einbau einer Pelletheizung günstiger erreicht werden.

# 3

# Hinweise für die Interpretation der Marktübersicht

## 3.1 Kesselinformationen

### **Pelletöfen mit Wassertasche, Verteilung Raumwärme/Warmwasser**

Pelletöfen werden in verschiedenen Bauarten angeboten: mit und ohne Wassertasche. Pelletöfen ohne Wassertasche geben die erzeugte Wärme zu 100 % über Strahlung und Konvektion an den Aufstellraum ab und eignen sich damit nur zur Beheizung einzelner Räume.

Pelletöfen mit Wassertasche werden an das zentrale Heizkreissystem eines Hauses angeschlossen und können somit als Zentralheizung dienen. Je nach Modell und technischer Ausstattung können bis zu 95 % der erzeugten Wärme in das Heiz- und Brauchwassersystem eingespeist werden. Bei der Mehrzahl der Modelle werden etwa 20 % bis 50 % der Wärme als Strahlungs- und Konvektionswärme direkt an den Raum abgegeben. Hiermit bieten Pelletöfen Eigenschaften und Ambiente eines Kaminofens, jedoch mit deutlichen Vorteilen bei Komfort, Wirkungsgrad und Emissionen. Die in der Marktübersicht genannte prozentuale Verteilung von Raumwärme zu Warmwasser gibt an, wieviel Prozent der erzeugten Wärme an den Raum bzw. an das Heiz- und Brauchwassersystem abgegeben werden.

### **Nennleistung/kleinste Wärmeleistung**

Die Nennleistung ist die Wärmeleistung des Kessels bei Vollastbetrieb. Sie soll dem Wärmebedarf des Hauses entsprechen und nicht unnötig höher liegen als erforderlich. Ein zu groß bemessener Heizkessel verursacht unnötig hohe Kosten: Er läuft überwiegend in ungünstigen Leistungsbereichen, mit höheren Emissionen und geringeren Wirkungsgraden. Es wird daher empfohlen, durch den Architekten oder Heizungsinstallateur bzw. einen Energieberater eine Wärmebedarfsrechnung durchführen zu lassen. Ist nur ein Heizkesseltausch vorgesehen, kann anhand des

bisherigen Heizöl- bzw. Gasverbrauchs die Leistung des Pelletkessels und der Pelletbedarf vergleichsweise einfach abgeleitet werden. Soll die Kesselerneuerung im Rahmen einer allgemeinen Haussanierung (Wärmedämmung, Fenstererneuerung) durchgeführt werden, kann sich der Wärmebedarf durch die Sanierungsmaßnahmen um bis zu 50 % reduzieren. In sehr gut gedämmten Gebäuden ist es wichtig, dass der Kessel bis zu sehr niedrigen Leistungsbereichen regelbar ist. Für diese Häuser stellt die kleinste verfügbare Wärmeleistung ein wichtiges Auswahlkriterium dar. Vorteilhaft sind Kessel, die auch bei Teillast hohe Wirkungsgrade und geringe Emissionen aufweisen.

In der seit 22. März 2010 geltenden novellierten 1. Bundes-Immissionsschutz-Verordnung (1.BImSchV vom 26.01.10) ist festgelegt, dass Kessel ab einer Nennleistung von 4 kW und mehr der Messpflicht für Kleinfeuerungsanlagen unterliegen. Für Pelletkessel besteht die Pflicht, innerhalb von 2 Jahren eine Messung durch den Schornsteinfeger durchführen zu lassen.

### **Wirkungsgrad**

In den Datentabellen ist bei Pellet-Zentralheizungen der Kesselwirkungsgrad und bei Pelletöfen der feuerungstechnische Wirkungsgrad gemäß den Prüfergebnissen der Typenprüfung angegeben.

Beim Vergleich der Wirkungsgrade der einzelnen Kessel ist etwas Vorsicht geboten. Die Wirkungsgrade sind direkt von der Abgastemperatur abhängig – je niedriger die Abgastemperatur, desto höher der Wirkungsgrad. So werden sehr hohe Wirkungsgrade um 95 % meist nur bei niedrigen Abgastemperaturen erreicht (v. a. bei Teillast oft deutlich unter 100 °C). Diese niedrigen Abgastemperaturen sind in der Praxis jedoch nur bei feuchteunempfindlichen Schornsteinen möglich, die für die dann möglicherweise entstehenden Kondensate entsprechend ausgestattet sind (Keramik Typ W3G: feuchteunempfindlich, rußbrandbeständig). Falls dies nicht der Fall ist und kein neuer

für die Pelletheizung zugelassener Schornstein errichtet werden soll, muss der Kessel vom Heizungsinstallateur vor Ort so eingestellt werden, dass die Rauchgastemperaturen hoch genug sind, um eine Kondensatbildung im bestehenden Kamin zu vermeiden. In der Regel sind dafür Rauchgastemperaturen von mindestens ca. 120 °C bis 150 °C am Kesselausgang erforderlich. Unter diesen Bedingungen lassen sich Wirkungsgrade um 90 % erzielen.

#### **Maße, Gewicht, Position des Rauchrohrabgangs, der Reinigungszugriffe und der Pelletzuführung, Abgasrohrdurchmesser, Höhe bis zur Rauchrohrmitte**

Die Abmessungen eines Kessels spielen vor allem für den Transport zum vorgesehenen Standplatz durch eventuell enge Treppenhäuser oder durch schmale Türen eine Rolle. Bei kleinen, schmalen Kellerräumen können sie ebenfalls ein wichtiges Kriterium darstellen. In der Tabelle angegeben sind die Maße einer betriebsbereiten Anlage (z. T. inklusive, z. T. ohne Anschlüsse). Da die vielfältigen Pelletzuführungen (Vorratsbehälter, Schneckenförderung, pneumatische Austragung) sich auch in den Maßen eines Kessels niederschlagen, ist es auf jeden Fall ratsam, sich im Zweifelsfall beim Kesselhersteller nochmals nach den genauen Maßen des betreffenden Modells zu erkundigen. Durch Demontage einzelner Teile (z. B. Verkleidung, Isolierung) oder durch teilweises Zerlegen der Anlage ist in den meisten Fällen eine Verkleinerung der Transportabmessungen möglich. Bei engen Treppen und Türen bzw. Räumen sollte der Installationsbetrieb zuvor ausmessen, ob die gewählte Heizung problemlos an den vorgesehenen Aufstellort gebracht werden kann.

Für die Aufstellung des Kessels oder Ofens im Heiz- oder Wohnraum ist neben den Abmessungen auch die Position der Pelletzuführung, des Rauchrohrabgangs und der Reinigungsöffnungen interessant. Besonders bei kleinen Heizräumen und bei vorgegebener Lage von Kamin und Lagerraum ist nicht jede Pelletheizung zur Aufstellung geeignet. Bei Einzelöfen können zusätzlich der Abgasrohrdurchmesser sowie die Höhe bis zur Rauchrohrmitte eine wichtige Kenngröße darstellen.

Besonders platzsparende Pelletheizungen bieten derzeit die Firma Guntamatic mit einer wandhängenden und niedertemperaturfähigen Pelletheizung „THERM Pellet Wandgerät 7kW“ sowie die Firmen Biotech (Toplight) und ETA (PelletsUnit) mit wandliegend zu errichtenden Pelletheizungen, deren wesentliche Anschlüsse wie Pelletzuführung, Abgasrohr etc. nach oben geführt werden.

#### **Vorratsbehälter für Pellets, maximale Brenndauer Volllast/Teillast**

Bei Pellet-Zentralheizungen wird hinsichtlich der Pelletzuführung zwischen halbautomatischen und automatischen Anlagen unterschieden. Automatische Anlagen sind über eine Förderschnecke oder eine Saugaustragung mit einem Silo bzw. Lagerraum verbunden, in dem oft der Jahresbedarf an Holzpellets gelagert wird und aus dem die Pellets automatisch zum Heizkessel transportiert werden. Die Pellets gelangen dabei in einen kleinen, in den Heizkessel integrierten Vorratsbehälter (< 100 l), aus dem sie von einer Schnecke über eine Rückbrandsicherung in den Brennraum eingebracht werden.

Als halbautomatische Pelletheizungen bezeichnet man Modelle mit einem größeren Vorratsbehälter (200 - 800 l), der von Hand zu befüllen ist. Einige Kesselhersteller bieten ihre Kessel sowohl als automatische als auch als halbautomatische Anlagen an.

Pelletöfen verfügen über einen im Gerät integrierten Vorratsbehälter, aus dem die Pellets mit einer Förderschnecke in den Brennraum eingebracht werden. Die Angabe „maximale Brenndauer Volllast/Teillast“ in der Marktübersicht gibt hierbei Auskunft über die maximale Heizdauer eines aufgefüllten Vorratsbehälters im Voll- und Teillastbetrieb.

Durch den Anschluss eines Pelletofens an einen Pelletvorratsraum, der sich z. B. auf dem Dachboden befindet und über ein Schwerkraftsystem oder aus einem Nebenraum über eine Förderschnecke mit dem Pelletofen verbunden ist, kann eine solche Anlage ebenfalls zu einem automatischen Heizsystem ausgebaut und eine Befüllung des integrierten Vorratsbehälters per Hand umgangen werden. Dies ist empfehlenswert, wenn der wasserführende Pelletofen als Zentralheizung des Hauses fungieren soll. Hiermit kann zum einen ein Befüllen per Hand vermieden und zum anderen ein dauerhafter Betrieb auch während mehrtägiger Abwesenheitszeiten gewährleistet werden.

### **3.2 Verbrennungsspezifische Eigenschaften**

#### **Abgastemperatur**

Die in den Datentabellen genannten Abgastemperaturen geben die Werte der aus Messung zur Typenprüfung nach DIN EN 303-5 an, bei denen auch Wärmeleistung und Emissionen gemessen und der Wirkungsgrad bestimmt wurde. Vor Ort muss die Abgastemperatur gegebenenfalls auf den bestehenden



Kamin abgestimmt werden, um eine Kondensatbildung im Kamin zu vermeiden.

**Emissionen**

Die Emissionswerte sind ein wichtiger Hinweis für die Güte der Verbrennung der Holzpellets und für die Leistungsfähigkeit und Umweltverträglichkeit der Heizungsanlage. Unter Maßgabe der Ziele zur Luftreinhaltung werden im Rahmen des Bundes-Immissionsschutz-Gesetzes Verordnungen erlassen, die die Emissionen von Feuerungsanlagen begrenzen. Die 1. Bundes-Immissionsschutz-Verordnung, auch Kleinf Feuerungsanlagenverordnung genannt, regelt u.a. Holzfeuerungen im Bereich von 4 kW bis 1000 kW Nennwärmeleistung. Die seit 22. März 2010 geltende novellierte Verordnung beinhaltet deutlich verschärfte Regelungen für neu zu errichtende Anlagen und sieht ab 1. Januar 2015 eine nochmalige Reduzierung der Emissionsgrenzwerte vor. Die meisten Pellet-Zentralheizungen erfüllen die ab Inkrafttreten der Novelle für neu errichtete Anlagen vorgesehenen Grenzwerte von unter 0,06 g Staub und unter 0,8 g Kohlenmonoxid je Normkubikmeter Rauchgas, viele erfüllen schon heute die ab 2015 geplanten Grenzwerte unter 0,02 g Staub und unter 0,4 g Kohlenmonoxid je Normkubikmeter Rauchgas. Für neu errichtete Pelletöfen gelten folgende Grenzwerte:

	ab Inkrafttreten, mit / ohne Wassertasche g/Nm <sup>3</sup>	nach dem 31.12.2014, mit / ohne Wassertasche
Staub:	0,03 / 0,05	0,02 / 0,03
Kohlenmonoxid:	0,4 / 0,4	0,25 / 0,25
Wirkungsgrad, mindestens:	90 % / 85 %	90 % / 85 %

Quelle: 1. BImSchV vom 26.01.2010

Ebenso wie bei den Wirkungsgraden ist auch bei den Angaben zu den Emissionen zu beachten, dass die für die einzelnen Kessel und Öfen angegebenen Werte auf Prüfständen unter idealen Bedingungen ermittelt wurden. In der Praxis werden sie von den jeweiligen Bedingungen vor Ort, wie z. B. Schornstein, Pelletqualität und Kesselzustand, beeinflusst und können damit von den Prüfwerten abweichen.

**3.3 Technik**

**Verbrennungsregelung**

Durch den Einsatz von Messfühlern und Regelungssystemen wird erreicht, dass die Prozesse der Ver-

brennung möglichst vollständig und mit möglichst geringen Emissionen ablaufen. Temperaturfühler und Abgassensoren dienen dazu, Wärmeleistung und Verbrennungszustände zeitnah zu erfassen und durch die Regelung der Brennstoff- sowie Primär- und Sekundärluftzufuhr optimal zu führen. Häufig wird hierzu eine Lambda-Sonde zur Messung des O<sub>2</sub>-Gehaltes im Abgasrohr eingesetzt. Die Lambda-Sonde erfasst damit das Verhältnis aus der der Verbrennung zugeführten und der verbrauchten Luftmenge. Für optimale CO-Werte muss dieses Verhältnis einen definierten Wert aufweisen. Bei Abweichungen von diesem Wert wird die zugeführte Brennstoff- bzw. Luftmenge automatisch angepasst. Der Einsatz von Lambda-Sonden in Holzheizkesseln ist mittlerweile Stand der Technik. Gute Verbrennungs- und Abgaswerte können bei Holzpelletheizungen auch ohne Lambda-Sonde mit Regelungssystemen auf Basis von Brennraumtemperatur- und Luftmengenmessung erreicht werden. Entscheidend für das Erreichen guter Emissionswerte ist hierbei der Einsatz qualitativ hochwertiger Holzpellets und ein gut abgestimmtes Mess- und Regelsystem der Heizungsanlage.

**Automatische Zündung**

Die in der Marktübersicht erfassten Kessel und Öfen verfügen über eine automatische Zündung durch Glühstab bzw. Heißluftgebläse. Die Feuerung wird damit bei Wärmeanforderung über die Regelung des Zentralheizungssystems bzw. Thermostatregelung des Pelletofens automatisch gezündet. Die Zündvorrichtung ist dazu nur wenige Sekunden in Betrieb, zündet die Holzpellets und schaltet wieder ab. Einfache Pelletofenmodelle ohne automatische Zündung, die von Hand (mit Kaminanzünder) in Betrieb gesetzt werden, sind am Markt kaum noch anzutreffen.

**Gebälseart**

Im Gegensatz zu einfachen Scheitholzöfen und -kesseln arbeiten Pellet-Zentralheizungen und Pelletöfen nicht mit Naturzug. Die erforderliche Verbrennungsluft wird der Pelletfeuerung durch Gebläse zugeführt. Hierfür kommen vorwiegend Saugzuggebläse oder auch eine Kombination aus Saugzug und Druckgebläse zum Einsatz. Durch den Gebläseeinsatz ist der Betrieb der Heizungsanlage unabhängig von den natürlichen Zugbedingungen und damit die für die jeweilige Verbrennungssituation optimale Luftzufuhr möglich. Pelletkessel können daher auch in den Sommermonaten für die Brauchwassererwärmung genutzt werden. Die Vorteile des Druckgebläses liegen in der günstigen Luftdosierung und der guten Durch-



mischung mit Sekundärluft, die des Saugzuggebläses in der optimalen Rückbrandsicherheit und in einer rückstaufreien Betriebsweise.

### Rückbrandsicherung

Eine Rückbrandsicherung als technische Vorrichtung, die einen Rückbrand des Brennstoffs vom Brennraum über die Pelletzuführsysteme bis zurück in den Lagerraum sicher unterbindet, ist bei allen Anlagen Standard. Die Art der Ausführung ist allerdings von Anbieter zu Anbieter verschieden. Verbreitet sind mechanische Vorrichtungen, wie Fallstufen, Rückbrandklappen und Zellradschleusen, die den Gutstrom der Pellets sicher trennen. Teilweise kommen aber auch noch Löschwasservorrichtungen zur Anwendung, die bei Temperaturüberschreitung über ein Schmelzlot die Pellets „unter Wasser“ setzen.

### Raumtemperaturregelung

Die Raumtemperatur lässt sich bei Pelletöfen entweder manuell über einen Schalter stufenlos oder in mehreren Stufen oder automatisch über einen Raumtemperatur-Thermostat regeln. Einige Hersteller bieten zusätzlich den Komfort einer Fernbedienung an.

### Art der Pelletzuführung

Die Pellets werden durch die Lagerraumaustragung nicht direkt der Verbrennung, sondern zunächst einem kleinen Vorratsbehälter oder einer Dosiereinrichtung am Kessel zugeführt. Von hier werden sie durch eine in der Feuerungsanlage eingebaute – und mit Rückbrandsicherung ausgestattete – Schnecke je nach Brennstoffbedarf in den Feuerraum befördert. Je nach Feuerungsaufbau werden hier zwei grundlegende Systeme unterschieden:

**Schubfeuerungssystem:** Bei den Schubfeuerungen (Seiteneinschub- oder Unterschubsystem) werden die Pellets von der Seite auf einen Rost oder von unten in einen Stahlteller geschoben. Der Füllstandsgrad kann dabei durch einfache Niveaufühler kontrolliert werden. Da sich die Pellets in der Unterschub-Förderschnecke aber immer in direkter Verbindung mit der Glutzone befinden, führt das Abschalten der Anlage zu einem Nachschwelen der Pellets. Insbesondere bei in der Leistung überdimensionierten Pelletheizungen mit recht häufigen Ein- und Ausschaltzyklen kann dies schlechtere Emissionswerte sowie einen leicht erhöhten Pelletverbrauch zur Folge haben. Zur Minderung der Taktzyklenanzahl und zur Aufnahme der bei Unterschubfeuerungen noch nachgelieferten Wärme werden diese daher meist standardmäßig mit Pufferspeicher bzw. Kombispeicher angeboten,

**Fallstufensystem:** Bei den Fallstufensystemen werden die Pellets durch die Zuführungsschnecke hochgefordert und fallen anschließend durch einen Fallschacht auf den Feuerungsrost bzw. Brennteller. Die Pellets in der Schnecke haben keinen Kontakt mit der Glutzone. Das Abschalten kann daher nicht zu einem Nachschwelen weiterer Holzpellets führen. Eine Füllstandsüberwachung in einfacher mechanischer Form ist hier nicht möglich, sie muss optisch oder über die Lambdasonde erfolgen.

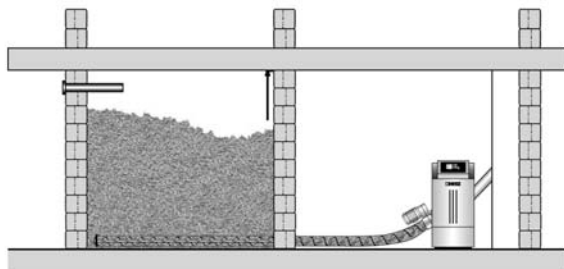
### Austragungssystem – Transport der Pellets vom Lager zum Heizkessel

Als Austragungssystem werden die technischen Vorrichtungen bezeichnet, die die Pellets im Lager aufnehmen und mechanisch oder pneumatisch zum Heizkessel transportieren. Bei automatischen Pellet-Zentralheizungskesseln werden die Pellets durch solche Austragungssysteme automatisch vom Lager zum Kessel transportiert. Hierfür stehen zwei Varianten zur Verfügung: Schnecken oder Saugeinrichtungen (pneumatische Austragung). Soll die Austragung per Schnecke erfolgen, muss sich das Pelletsilo bzw. Lagerbehälter oder Lagerraum direkt an die Pelletheizung bzw. den Heizungsraum anschließen. Über einen Schrägboden rutschen die Pellets zur Schnecke. Gerade starre Schnecken oder „seelenlose“ biegsame Schnecken befördern die Pellets zur Heizung. Je weniger starr die Schnecken ausgeprägt sind, um so besser können sie an die vorhandenen Raumbedingungen angepasst werden. Je gerader und kürzer die Schnecken ausgeführt werden, desto schonender ist der Pellettransport und umso geringer ist der Abrieb der Pellets (Entstehung von Staub/Feinanteilen).

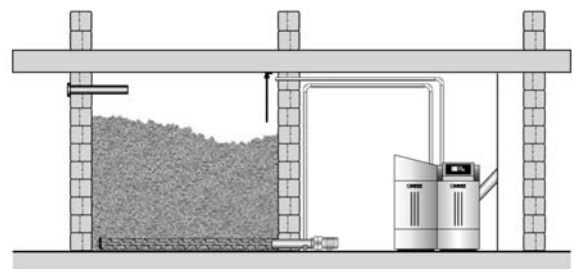
Bei Saugeinrichtungen kann der Lagerraum bis zu 25 m entfernt und nicht auf gleichem Niveau bzw. gleicher Etage wie der Heizungsraum liegen. Dadurch können z. B. auch Nebengebäude oder Erdtanks im Garten zur Lagerung der Pellets verwendet werden. Nachteilig ist bei diesem Austragungssystem der etwas höhere Geräuschpegel (einem Staubsauger vergleichbar) bei der Förderung der Pellets. Dieser kann jedoch durch gute Schallisolierung reduziert, vor allem aber durch die Zeitschaltung in Zeiten gelegt werden, wo eine Ruhestörung nicht gegeben bzw. vernachlässigbar ist. So wird zum Beispiel am Vormittag oder Nachmittag der Tagesvorratsbehälter der Heizung gefüllt und die nächtliche Ruhe bleibt gewahrt. Weitere Informationen zur Auslegung und Ausführung des Pelletlagers sind der Holzpellet-Broschüre der FNR zu entnehmen.



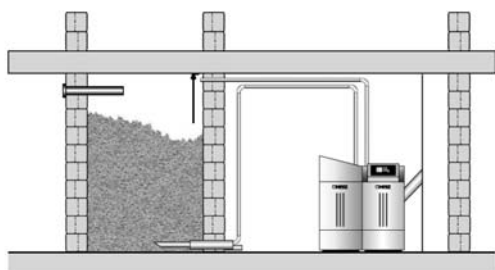
## Austragungssysteme für Pellet-Zentralheizungen



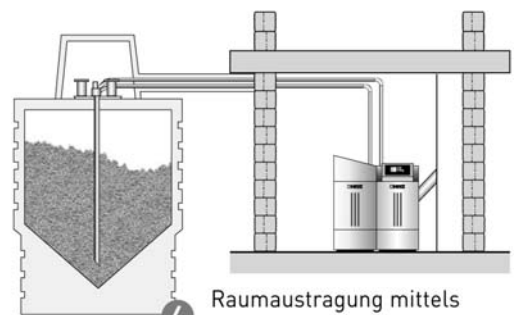
1 Raumaustragung mittels flexibler Austragungsschnecke



2 Raumaustragung mittels Austragungsschnecke und Saugsonde

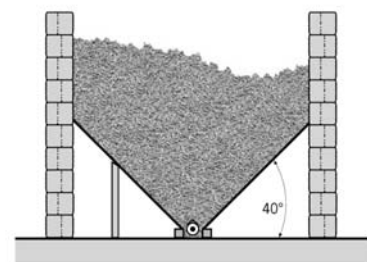


3 Raumaustragung mittels Saugsonde



4 Raumaustragung mittels Saugsonde aus einem Erdtank

- 1 Besonders schonender Pelletstransport
- 2 Kombination Schnecke mit Saugturbine für längliche Lagerräume und lange Transportwege
- 3 Preiswertes Austragungssystem für lange Transportwege.
- 4 Fertiges Pelletslager außerhalb des Hauses.



Rutschschräge 40° im Pelletslager mit glatter Oberfläche

Abb. 3-1: Pelletlagerung, Quelle: Herz Feuerungstechnik Ges.m.b.H.

### Komfort der Umstellung auf Scheitholz

Die auf dem Markt befindlichen Kombikessel unterscheiden sich z. T. stark im Bedienkomfort bei der Umstellung vom Pellet- auf den Scheitholzbetrieb (und umgekehrt). So kann der potenzielle Kunde zwischen Kesseln wählen, die ohne Umbaumaßnahmen wechselweise mit Stückholz oder Pellets betrieben

werden können, Kesseln, bei denen jeweils ein Knopfdruck zur Programmumstellung der Regelung geboten ist, bis hin zu Kesseln, bei denen Umbauzeiten von wenigen Minuten und etwas handwerkliches Geschick für die Umrüstung gefordert sind. Bei der Wahl eines Scheitholz-Pellet-Kombikessels ist der individu-

elle Komfortanspruch daher ein wichtiges Auswahlkriterium.

### Bauart des Stückholzkessels

Sollen Kombikessel vorwiegend im Stückholzbetrieb eingesetzt werden, so sind natürlich die für diese Betriebsart relevanten Kennwerte von Bedeutung. Hinsichtlich Komfort und Bedienungsfreundlichkeit sind u. a. die Größe des Füllraums und die maximale Länge des Scheitholzes zu beachten. Nähere Angaben hierzu sind der Marktübersicht Scheitholzvergaserkessel der FNR zu entnehmen. Bezüglich Wirkungsgrad und Emissionswerten sind die moderneren Scheitholzvergaserkessel mit unterem Abbrand den einfacher gebauten Oberbrandkesseln deutlich überlegen.

### Niedertemperatur- und Brennwertkessel

Bei Öl- und Gasheizungen sind Niedertemperaturkessel schon seit vielen Jahren Standard, bei Gasheizungen gewinnt auch die Brennwerttechnik zunehmend an Bedeutung. Auch bei Pelletheizungen bieten mehrere Hersteller Modelle an, die optional als Niedertemperaturkessel betrieben werden können. Dies sind z. B. Kessel der Firmen Eta, Fröling, Guntamatic, Hargassner und Rennergy. Die in den Tabellen angegebenen Wirkungsgrade und Emissionswerte beziehen sich in diesen Fällen für die bessere Vergleichbarkeit auf die Kesselprüfung im Normalbetrieb bei hoher Heizungsvorlauf- und Abgastemperatur. Die Wirkungsgrade im Niedertemperaturbetrieb sind ca. 2 bis 4 % höher. Durch Anpassungen des Wärmetauschers kann bei niedertemperaturfähigen Kesseln die Vorlauftemperatur je nach Außen- oder Wohnraumtemperatur bis auf 30 °C abgesenkt werden. Abstrahlverluste von Kessel und Heizungsrohren werden hierdurch deutlich reduziert und damit die o. g. Wirkungsgradsteigerungen erreicht.

Bei der sog. Brennwerttechnik wird auch die Kondensationswärme in den Rauchgasen nutzbar gemacht und der Wirkungsgrad damit noch einmal deutlich erhöht. Brennwertheizungen benötigen spezielle Schornsteine bzw. Abgasleitungen, zudem ist die Ableitung der Kondensate zu klären. Zwei Pelletheizungshersteller, Fröling und Ökofen, bieten derzeit serienmäßig Pellet-Brennwertheizungen an.

## 3.4 Reinigung

### Reinigung der Rauchgaswärmetauscher

Bei der Verbrennung der Pellets entsteht eine geringe Menge Flugasche, die sich auf der Oberfläche des

Wärmetauschers niederschlägt. Eine regelmäßige Reinigung der Wärmetauscherflächen ist für einen Betrieb mit optimalem Wirkungsgrad unerlässlich. Die erhältlichen Pelletheizungen bieten hinsichtlich der Reinigung der Wärmetauscher einen unterschiedlichen Bedienkomfort:

- automatische Reinigung
- manuelle Reinigung durch regelmäßige Bedienung eines Hebels
- manuelle Reinigung durch Bürste von Hand.

Eine automatische Reinigung bietet die größtmögliche Sicherheit und den größten Komfort. Die Bedienung des außen an der Heizung angebrachten Hebels zur Bewegung der integrierten Reinigungsvorrichtung am Wärmetauscher kann – wenn regelmäßig einmal pro Woche durchgeführt – zu gleich guten Ergebnissen führen. Eine Reinigung mit der Bürste ist mit größerem Aufwand sowie Aschestaubbelastungen verbunden und führt erfahrungsgemäß zu schlechteren Reinigungsergebnissen.

Auch bei automatischen Reinigungssystemen sollte eine Pelletheizung grundsätzlich einmal im Jahr einer Komplettreinigung unterzogen werden.

### Entaschung

Der Ascheanfall ist bei Pelletheizungen sehr gering, da Holzpellets – optimale Verbrennung vorausgesetzt – einen Ascheanteil von unter 1 % haben. Jährlich fallen bei einem durchschnittlichen Einfamilienhaus weniger als 20 kg Asche an. Rost und Brennraum einfacher Pelletöfen- und Kesselmodelle müssen in regelmäßigen Abständen manuell mit einer Bürste oder einem Staubsauger (für handelsübliche Staubsauger werden spezielle Aschebehälter als Zubehör angeboten) gereinigt und entascht werden.

Bei der Mehrzahl der Pelletkesselmodelle erfolgt die Entaschung automatisch. Oft verfügen sie über eine technische Vorrichtung zur Verdichtung der Asche im Aschebehälter, so dass mehrmonatige Abstände für die Entleerung der Aschebehälter genügen. Je nach Größe muss die Aschelade in Abständen von ein bis mehreren Wochen entleert werden. Bei einigen Modellen wird die Asche zudem über eine Schnecke aus der Heizung in einen nebenstehenden fahrbaren Aschebehälter ausgetragen.

Bei der Entaschung der Pelletheizung ist darauf zu achten, ob die Rostasche und die Flugasche vom Wärmetauscher über eine Ascheschublade entnommen werden, oder ob für die Entnahme der Flugasche eine gesonderte einmal jährlich zu entleerende Aschelade vorhanden ist. Bei der Novellierung der Düngemittelverordnung wurden u. a. Aschen aus der Verbren-





nung von unbelastetem Holz als Düngemittel anerkannt. Die in Pelletheizungen anfallende Asche kann als Dünger im Garten ausgebracht oder über den Hausmüll entsorgt werden.

überprüfen. So kann – falls erforderlich – kurzfristig nachgebessert werden. Bei erfolgreicher Abnahme erhalten Eigentümer und Handwerker gutachterliche Zertifikate, die die Mängelfreiheit bestätigen. Dies ermöglicht höhere Kundenzufriedenheit bei Hausbesitzern und auch Vorteile für die Installationsbetriebe.



### 3.5 Preise, Garantie- und Serviceleistungen

#### 3

#### Preis

Die angegebenen Preise sind Listenpreise ohne Mehrwertsteuer. Der Gerätepreis beinhaltet den Pelletofen bzw. Pelletkessel einschließlich Steuerung und Regelung.

Weitere Kosten kommen für Austragungssysteme sowie ggf. weitere Zusatzausstattungen und die Aufwendungen für die Installation und Inbetriebnahme der Pelletheizung hinzu. Die Preise für Austragungssysteme schwanken je nach dem, ob ein Schnecken- oder Saugaustragungssystem gewählt wird und in Abhängigkeit von der Entfernung, die zwischen dem Pelletsilo und der Pelletheizung zu überbrücken ist, zwischen 500 € und 3.000 €.

#### Garantie

Der gesetzlich vorgeschriebene Gewährleistungszeitraum beträgt 2 Jahre. Zudem sind die Hersteller verpflichtet, die Lieferung von Ersatzteilen für eine Zeitdauer von mindestens 10 Jahren zu garantieren. Zahlreiche Kesselhersteller bieten deutlich über die gesetzlichen Vorschriften hinausgehende Garantie- und Serviceleistungen an.

#### Servicevertrag

Eine Heizungsanlage sollte grundsätzlich einmal im Jahr gewartet werden. Es sollte dabei eine gründliche Reinigung sowie eine Überprüfung der Kesselregelung und der Fördersysteme durchgeführt werden. Der Abschluss eines Servicevertrages mit dem Kesselhersteller oder dem Heizungsinstallateur wird empfohlen. Teilweise wird mit einem Servicevertrag auch eine verlängerte Garantiezeit gewährt.

#### Zertifikate

Erste Unternehmen für regenerative Heizungssysteme lassen mittlerweile die Installation durch die örtlichen Handwerksbetriebe von unabhängigen Sachverständigen (z. B. Zentrum für Energie, Bauen, Architektur und Umwelt GmbH, ZEBAU, [www.zebau.de](http://www.zebau.de)) auf mögliche Komponenten-, System- und Montagefehler

# Übersicht aller verglichenen Pelletheizungen nach Nennleistung



## 4.1 Pelletöfen (Warmluftgeräte)

lfd. Nr.	Anbieter	Typ	Nennleistung [kW]	Details S.
1	Gruppo Piazzetta S.p.A.	Superior Cleo	6	57
2	Haas + Sohn Ofentechnik GmbH	Compact-Pellets Kaminofen 310.06	6	62
3	Haas + Sohn Ofentechnik GmbH	Compact-Pellets Kaminofen	6	62
4	Wodtke GmbH	Smart SX air+	6	67
6	Wodtke GmbH	daily.nrg® air+	6	67
7	Wodtke GmbH	CW21 SX air+	6	67
8	calimax Energietechnik GmbH	Sandor 8	8	56
9	calimax Energietechnik GmbH	Solida 8	8	56
10	RIKA Innovative Ofentechnik GmbH	Visio	8	64
11	WAMSLER Haus-und Küchentechnik GmbH	INGA Primärofen Einzelraumheizung	8	67
12	RIKA Innovative Ofentechnik GmbH	Rio	8	63
13	LEDA Werk GmbH & Co. KG Boekhoff & Co.	LEDA UMBRA	8	63
14	Bosch Thermotechnik GmbH, Buderus Deutschland	blueline Pellet_1	8,1	56
15	Gruppo Piazzetta S.p.A.	Superior Monia	8,5	57
16	Gruppo Piazzetta S.p.A.	Superior Mia	8,5	57
17	Gruppo Piazzetta S.p.A.	Superior Marcella	8,5	57
18	Gruppo Piazzetta S.p.A.	Superior Maira	8,5	57
19	Gruppo Piazzetta S.p.A.	P958	8,5	58
20	Gruppo Piazzetta S.p.A.	P956	8,9	58
21	Gruppo Piazzetta S.p.A.	P955	8,9	58
22	Gruppo Piazzetta S.p.A.	P957	8,9	59
23	RIKA Innovative Ofentechnik GmbH	Memo	9	64
24	Haas + Sohn Ofentechnik GmbH	ECO Pellet 302.08	9	62
25	Haas + Sohn Ofentechnik GmbH	ECO Pellet 302.08C	9	63
26	Haas + Sohn Ofentechnik GmbH	ECO-Pellet 302.08ST	9	63
27	RIKA Innovative Ofentechnik GmbH	Como	9	65
28	Haas + Sohn Ofentechnik GmbH	ECO Pellet 302.07C	9	63
29	RIKA Innovative Ofentechnik GmbH	INTEGRA II	9	64
30	THERMOROSI S.p.A.	Ecotherm 3001	9,2	65
31	THERMOROSI S.p.A.	Ecotherm Inser 49	9,5	66



lfd. Nr.	Anbieter	Typ	Nennleistung [kW]	Details S.
32	THERMOROSSI S.p.A.	Ecotherm 6000	9,5	65
33	THERMOROSSI S.p.A.	Ecotherm 8000	9,5	65
34	RIKA Innovative Ofentechnik GmbH	Topo	10	65
35	Gruppo Piazzetta S.p.A.	Superior Sabrina	11	59
36	Gruppo Piazzetta S.p.A.	Superior Samanta	11	59
37	Gruppo Piazzetta S.p.A.	Superior Sveva	11	59
38	Gruppo Piazzetta S.p.A.	Superior Siria	11	59
39	Gruppo Piazzetta S.p.A.	P963	11	61
40	Gruppo Piazzetta S.p.A.	P960	11	60
41	Gruppo Piazzetta S.p.A.	P961	11	60
42	Gruppo Piazzetta S.p.A.	P962	11	60
43	Gruppo Piazzetta S.p.A.	Stubotto	11	61
44	Gruppo Piazzetta S.p.A.	Ginevra	11	61
45	Gruppo Piazzetta S.p.A.	P960 F	11,7	61
46	THERMOROSSI S.p.A.	Ecotherm 7000	12,4	66

#### 4.2 Pelletöfen mit Wassertasche

lfd.Nr.	Anbieter	Typ	Nennleistung [kW]	Details S.
1	SHT Heiztechnik aus Salzburg GmbH	EKA 6	7,8	75
2	OERTLI-ROHLEDER Wärmetechnik GmbH	PKO 8	8	73
3	De Dietrich Remeha GmbH	CPO 8,5	8	69
4	Bosch Thermotechnik GmbH, Buderus Deutschland	bluelinePellet_2W	8,8	68
5	GERCO Apparatebau GmbH & Co. KG	GERCO-saphir GS 9	9	70
6	Haas + Sohn Ofentechnik GmbH	Aqua Pellet 620.09	9	73
7	Wodtke GmbH	ivo.tec® water+	9	77
8	Windhager Zentralheizung GmbH	FWE090	9	77
9	SHT Heiztechnik aus Salzburg GmbH	EKA 9	9	75
10	LEDA Werk GmbH & Co. KG Boekhoff & Co.	LEDA UMBRA W	9	73
11	SHT Heiztechnik aus Salzburg	Visio Aqua	9	74
12	Wodtke GmbH	Frank water+	10	78
13	WAMSLER Haus-und Küchentechnik GmbH	INGA Primärofen Zentralheizung	10	77
14	Wodtke GmbH	RAY water+	10	79
15	Wodtke GmbH	Smart® water+	10	79
16	Wodtke GmbH	PE water+	10	78
17	Wodtke GmbH	CW 21® water+	10	77
18	Wodtke GmbH	Topline water+	10	79
19	SHT Heiztechnik aus Salzburg	EVO AQUA 9	10	74
20	calimax Energietechnik GmbH	Twist 80/20 10 kW	10,1	68
21	Wodtke GmbH	ivo.tec® water+	11	79
22	FERRO Wärmetechnik GmbH Lauffen	FLAMM FPWL 14 D	12	69
23	Gruppo Piazzetta S.p.A.	P961 Thermo	12	70
24	Haas + Sohn Ofentechnik GmbH	Aqua Pellet 620.12	12	73

## Übersicht aller verglichenen Pelletheizungen nach Nennleistung

lfd.Nr.	Anbieter	Typ	Nennleistung [kW]	Details S.
25	Windhager Zentralheizung GmbH	FWE120	12	77
26	SHT Heiztechnik aus Salzburg GmbH	EKA 12	12	75
27	Wodtke GmbH	ivo.tec® water+	13	79
28	FERRO Wärmetechnik GmbH Lauffen	FLAMM FPWL 14 COM	14	69
29	Thermorossi S.p.A.	Ecotherm H2O 18	14,8	76
30	SHT Heiztechnik aus Salzburg	EVO AQUA 15	15	75
31	Gruppo Piazzetta S.p.A.	P963 TH	16,5	71
32	Gruppo Piazzetta S.p.A.	Superior Sabrina TH	16,5	71
33	Gruppo Piazzetta S.p.A.	Superior Samanta TH	16,5	71
34	Gruppo Piazzetta S.p.A.	Superior Sveva TH	16,5	71
35	Gruppo Piazzetta S.p.A.	Superior Siria TH	16,5	72
36	Gruppo Piazzetta S.p.A.	P965 Thermo	19	72
37	Thermorossi S.p.A.	Ecotherm H2O 34 Restyling	29,6	76
38	FERRO Wärmetechnik GmbH Lauffen	FLAMM FPWL 20	14,9(20)	69



4

### 4.3 Pellet-Zentralheizungen

lfd. Nr.	Anbieter	Typ	Nennleistung [kW]	Details S.
1	GUNTAMATIC Heiztechnik GmbH	THERM	7	112
2	ETA Heiztechnik GmbH	ETA PU 7	7,7	94
3	SHT Heiztechnik aus Salzburg	visioncomfort CKA.6	7,8	150
4	Lindner & Sommerauer Biomasse - Heizanlagen	SL-P 8	7,9	131
5	ÖkoFEN Forschungs- und Entwicklungs Ges.m.b.H.	Pellematic PE 08	8	134
6	Bosch Thermotechnik GmbH, Junkers Deutschland	KRP2-9 Top	9,2	89
7	Bosch Thermotechnik GmbH, Buderus Deutschland	Logano SP161-9	9,2	87
8	Biotech Energietechnik GmbH	Top Light	9,2	83
9	Arca Heizsysteme e.K.	PM 10 TL	9,2	81
10	Ligno Heizsysteme GmbH	Pelletmax Top Light 10	9,2	130
11	Wolf GmbH	BPH-10	9,2	163
12	Hargassner GesmbH	Classic 9	9,5	113
13	Hargassner GesmbH	HSV9	9,5	113
14	Rennergy Systems AG	Prestige NT Pelletkessel 9 kW	9,5	144
15	Pellesito Heiztechnik GmbH	PTE 10	9,8	143
16	SOLARFOCUS GmbH	octoplus 10	9,9	151
17	Wagner & Co Solartechnik GmbH GmbH	XILO 10	9,9	161
18	Hoval (Deutschland) GmbH	BioLyt 10	9,9	123
19	GF Wärmetechnik GmbH	RAPIDO KP 100/10	9,9	108
20	Windhager Zentralheizung GmbH	BWE100	9,9	161
21	Paradigma Deutschland GmbH	Pelletti II 103	10	139
22	KWB Kraft & Wärme aus Biomasse GmbH	Easyfire Typ USP 10	10,4	127
23	Fröling Heizkessel- und Behälterbau Ges.m.b.H.	P4 Pellet 8	10,5	106
24	Twin Heat A/S	Farmerfire Mini „Compact“ Cpi 12	11,1	155

## Marktübersicht Pelletheizungen

lfd. Nr.	Anbieter	Typ	Nennleistung [kW]	Details S.
25	ETA Heiztechnik GmbH	ETA PU 11	11,2	95
26	FIRE FOX Vertriebs GmbH	ENP 10	11,4	105
27	OLYMP-OEM Werke GmbH	ENP 10	11,4	136
28	Windhager Zentralheizung GmbH	VAE 120	12	162
29	Paul Künzel GmbH & Co.	PK 10	12	141
30	Herz Armaturen GesmbH, Geschäftsbereich HERZ Feuerungs- technik	pelletstar 10 BioControl	12	121
31	SOLARvent Biomasse-Heizsysteme GmbH	SOLARvent IQ 120	12	152
32	P&H Energy	PH 12-300	12	137
33	GUNTAMATIC Heiztechnik GmbH	Biostar	12	113
34	P&H Energy	PH 12-C	12	137
35	Hargassner GesmbH	Classic 12	12	114
36	Hargassner GesmbH	HSV12	12	114
37	Janfire, Pelletswärme MB GmbH	compact	12	125
38	Lindner & Sommerauer Biomasse - Heizanlagen	SL-P 12	12	131
39	Rennergy Systems AG	Prestige NT Pelletkessel 12 kW	12	145
40	SHT Heiztechnik aus Salzburg	visioncomfort CKA.10	12	150
41	Viessmann Gruppe	Vitoligno 300-P, Typ VL3B, 12 kW	12	157
42	GILLES Energie- und Umwelttechnik GmbH & Co.KG	HPK-RA 12,5	13,5	109
43	FERRO Wärmetechnik GmbH Lauffen	FPW 15M	14	97
44	EVOTHERM Heiztechnik Vertriebs GmbH	HP 14	14	94
45	SOLARFOCUS GmbH	pelletplus 3,9 - 14 kW	14	151
46	GILLES Energie- und Umwelttechnik GmbH & Co.KG	HPK-RA 15	14,1	109
47	Carl Capito Heiztechnik GmbH	CC Yukon PW 15 S	14,3	90
48	Carl Capito Heiztechnik GmbH	CC Yukon PW 15 K	14,3	90
49	Bosch Thermotechnik GmbH, Junkers Deutschland	KRP2-15 PZ	14,5	89
50	Bosch Thermotechnik GmbH, Buderus Deutschland	Logano SP261-15	14,5	87
51	Biotech Energietechnik GmbH	PZ8RL	14,5	83
52	Arca Heizsysteme e.K.	PM 8	14,5	81
53	GILLES Energie- und Umwelttechnik GmbH & Co.KG	HPK-RA 14,5	14,5	109
54	AUGUST BRÖTJE GmbH	NovoPellet SPK 14 B	14,7	82
55	SBS-Heizkessel GmbH	PP 15	14,8	149
56	Pellesito Heiztechnik GmbH	PTE 15	14,8	143
57	Thermorossi S.p.A.	Ecotherm Compact 18	14,9	154
58	HS-Tarm	Pellmax UB - DE	14,9	125
59	FERRO Wärmetechnik GmbH Lauffen	Turbo FH-D15P	14,9	97
60	SOLARFOCUS GmbH	pellettop 14,9 KW	14,9	151
61	Anton Eder GmbH	Pellevent M15	14,9	80
62	Biotherm Pelletheizungen - Stephan Glöckler	SP 15	14,9	86
63	Paul Künzel GmbH & Co.	PK 15	14,9	141
64	Bosch Thermotechnik GmbH, Junkers Deutschland	KRP2-15 M Top MBW	14,9	89
65	Biotech Energietechnik GmbH	Top Light M MBW	14,9	84
66	SOLARvent Biomasse-Heizsysteme GmbH	SOLARvent IQ 150	14,9	152
67	SOLARFOCUS GmbH	octoplus 15	14,9	151



4

## Übersicht aller verglichenen Pelletheizungen nach Nennleistung

lfd. Nr.	Anbieter	Typ	Nennleistung [kW]	Details S.
68	PERHOFER 'Alternative Heizsysteme' Gesellschaft m.b.H.	PK-V15	14,9	144
69	FIRE FOX Vertriebs GmbH	ENP 15	14,9	105
70	Hargassner GesmbH	HSV14	14,9	115
71	ETA Heiztechnik GmbH	ETA PU 15	14,9	95
72	Hoval (Deutschland) GmbH	BioLyt 15	14,9	123
73	Bosch Thermotechnik GmbH, Junkers Deutschland	KRP2-15 M Top	14,9	89
74	Bosch Thermotechnik GmbH, Buderus Deutschland	Logano SP161-15	14,9	87
75	Biotech Energietechnik GmbH	Top Light M	14,9	84
76	ETA Heiztechnik GmbH	PE 15	14,9	95
77	Wolf GmbH	BPH-15	14,9	164
78	OLYMP-OEM Werke GmbH	ENP 15	14,9	136
79	Arca Heizsysteme e.K.	PM 15 TL	14,9	81
80	Fritz Grimm GmbH & Co. KG	Pellino	14,9	105
81	Ligno Heizsysteme GmbH	Pelletmax Top Light 15	14,9	130
82	FERRO Wärmetechnik GmbH Lauffen	BIOMAT FBR 15-S	14,9	97
83	FERRO Wärmetechnik GmbH Lauffen	BIOMAT FBR 15-Z	14,9	97
84	Fröling Heizkessel- und Behälterbau Ges.m.b.H.	P4 Pellet 15	14,9	106
85	Hargassner GesmbH	Classic 14	14,9	114
86	Lindner & Sommerauer Biomasse - Heizanlagen	SL-P 15	14,9	131
87	Rennergy Systems AG	Prestige NT Pelletkessel 14 kW	14,9	145
88	HS-Tarm	MG 15+	15	125
89	Janfire, Pelletswärme MB GmbH	monoflame15	15	125
90	BAXI A/S	Multi - Heat 1.5	15	83
91	ÖkoFEN Forschungs- und Entwicklungs Ges.m.b.H.	Pellematic PE 15	15	135
92	Paradigma Deutschland GmbH	Pelletti II 153	15	139
93	Wagner & Co Solartechnik GmbH	XILO 15	15	161
94	HDG Bavaria GmbH Heizsysteme für Holz	Pelletmaster PM 15	15	119
95	Windhager Zentralheizung GmbH	BWE150	15	162
96	GF Wärmetechnik GmbH	RAPIDO KP 100/15	15	108
97	Janfire, Pelletswärme MB GmbH	combiflame	15	126
98	KWB Kraft & Wärme aus Biomasse GmbH	Easyfire Typ USP 15	15	127
99	Janfire, Pelletswärme MB GmbH	combiflame	16	126
100	Hargassner GesmbH	Classic 15	16,8	115
101	Hargassner GesmbH	HSV15	16,8	115
102	Viessmann Gruppe	Vitoligno 300-P, Typ VL3B, 18 kW	18	157
103	GILLES Energie- und Umwelttechnik GmbH & Co.KG	HPK-RA 19,5	19,5	109
104	HS-Tarm	Vicking Bio - DE	20	125
105	pel-lets Innovative Heiztechnik GmbH	pel-lets UNO	20	141
106	ÖkoFEN Forschungs- und Entwicklungs Ges.m.b.H.	Pellematic PE 20	20	135
107	Paradigma Deutschland GmbH	Pelletti II 203	20	139
108	SOLARvent Biomasse-Heizsysteme GmbH	SOLARvent IQ 200	20	153
109	Herz Armaturen GesmbH, Geschäftsbereich HERZ Feuerungs-technik	pelletstar 20 BioControl	20	121
110	Fröling Heizkessel- und Behälterbau Ges.m.b.H.	P4 Pellet 20	20	106



4

## Marktübersicht Pelletheizungen



lfd. Nr.	Anbieter	Typ	Nennleistung [kW]	Details S.
111	GILLES Energie- und Umwelttechnik GmbH & Co.KG	HPK-RA 20	20	110
112	KWB Kraft & Wärme aus Biomasse GmbH	Easyfire Typ USP 20	20	127
113	SBS-Heizkessel GmbH	granular II	20,4	149
114	SBS-Heizkessel GmbH	PP 20	20,4	149
115	RS Immo Pro GmbH	Pelltech RSP 20	20,7	148
116	FERRO Wärmetechnik GmbH Lauffen	FPW 22M	21	98
117	Paul Künzel GmbH & Co.	PK 20	21	141
118	Wagner & Co Solartechnik GmbH	XILO 21	21	161
119	Hoval (Deutschland) GmbH	BioLyt 21	21	123
120	GF Wärmetechnik GmbH	RAPIDO KP 100/21	21	108
121	Windhager Zentralheizung GmbH	BWE210	21	162
122	Carl Capito Heiztechnik GmbH	CC Yukon PW 23 S	21,3	91
123	Carl Capito Heiztechnik GmbH	CC Yukon PW 23 K	21,3	91
124	FERRO Wärmetechnik GmbH Lauffen	Turbo FH-D20P	22	98
125	Hargassner GesmbH	Classic 22	22	115
126	Hargassner GesmbH	HSV22	22	115
127	Janfire, Pelletswärme MB GmbH	combiflame	22	126
128	Rennergy Systems AG	Prestige NT Pelletkessel 22 kW	22	145
129	Biotherm Pelletheizungen - Stephan Glöckler	SP 25	22,5	86
130	Pellesito Heiztechnik GmbH	Pellet-Solar Kombi P4	22,8	143
131	Pellesito Heiztechnik GmbH	PTE 25	22,8	143
132	pel-lets Innovative Heiztechnik GmbH	Bio-Sol P4 GB 2.5	22,8	141
133	P&H Energy	PH 23-600	23	137
134	P&H Energy	PH 23-C	23	137
135	Lindner & Sommerauer Biomasse - Heizanlagen	SL-P 25	23	131
136	AUGUST BRÖTJE GmbH	NovoPellet SPK 24 B	24	82
137	Viessmann Gruppe	Vitoligno 300-P, Typ VL3B, 24 kW	24	157
138	pel-lets Innovative Heiztechnik GmbH	Futura P 15 /P20	24,4	142
139	Strebelwerk GmbH	Strebel Easy	24,4	153
140	FERRO Wärmetechnik GmbH Lauffen	Turbo FH-D30P 25	25	99
141	SOLARFOCUS GmbH	pellettop 25 KW	25	151
142	BAXI A/S	Multi - Heat 2.5	25	83
143	ÖkoFEN Forschungs- und Entwicklungs Ges.m.b.H.	Pellematic PE 25	25	135
144	Paradigma Deutschland GmbH	Pelletti II 253	25	139
145	Bosch Thermotechnik GmbH, Junkers Deutschland	KRP2-25 PZ	25	89
146	Bosch Thermotechnik GmbH, Buderus Deutschland	Logano SP261-25	25	87
147	Biotech Energietechnik GmbH	PZ25RL	25	84
148	ETA Heiztechnik GmbH	PE 25	25	95
149	Arca Heizsysteme e.K.	PM 25	25	81
150	Ligno Heizsysteme GmbH	Pelletmax 25	25	130
151	Wolf GmbH	BPH-25	25	164
152	FERRO Wärmetechnik GmbH Lauffen	BIOMAT FBR 25-S	25	99
153	FERRO Wärmetechnik GmbH Lauffen	BIOMAT FBR 25-Z	25	99
154	Fröling Heizkessel- und Behälterbau Ges.m.b.H.	P4 Pellet 25	25	107

Übersicht aller verglichenen Pelletheizungen nach Nennleistung

lfd. Nr.	Anbieter	Typ	Nennleistung [kW]	Details S.
155	GILLES Energie- und Umwelttechnik GmbH & Co.KG	HPK-RA 25	25	110
156	Hargassner GesmbH	Classic 25	25	116
157	KWB Kraft & Wärme aus Biomasse GmbH	Easyfire Typ USP 25	25	127
158	Rennergy Systems AG	Prestige Pelletkessel 25 kW	25	145
159	FIRE FOX Vertriebs GmbH	ENP 25	25,2	105
160	OLYMP-OEM Werke GmbH	ENP 25	25,2	136
161	Wagner & Co Solartechnik GmbH	XILO 26	25,9	161
162	Hoval (Deutschland) GmbH	BioLyt 26	25,9	123
163	GF Wärmetechnik GmbH	RAPIDO KP 100/26	25,9	109
164	Windhager Zentralheizung GmbH	BWE260	25,9	163
165	GILLES Energie- und Umwelttechnik GmbH & Co.KG	HPK-RA 30	25,9	110
166	Twin Heat A/S	Farmerfire 28 Standard	26,7	155
167	Twin Heat A/S	Farmerfire 28 Compact	26,7	155
168	SOLARvent Biomasse-Heizsysteme GmbH	IQ 270	27	153
169	Thermorossi S.p.A.	Ecotherm Compact 32	27,8	154
170	EVOTHERM Heiztechnik Vertriebs GmbH	HP 28	28	94
171	SBS-Heizkessel GmbH	Granular II-30	28,2	149
172	Anton Eder GmbH	Pellevent M22	29,8	80
173	Anton Eder GmbH	Pellevent M30	29,8	80
174	FERRO Wärmetechnik GmbH Lauffen	FPW 30M	30	99
175	Carl Capito Heiztechnik GmbH	CC Yukon PK	30	91
176	Herz Armaturen GesmbH, Geschäftsbereich HERZ Feuerungs- technik	pelletstar 30 BioControl	30	121
177	FERRO Wärmetechnik GmbH Lauffen	Turbo FH-D30PU	30	100
178	GUNTAMATIC Heiztechnik GmbH	BIOCOM 30	30	113
179	KWB Kraft & Wärme aus Biomasse GmbH	Easyfire Typ USP 30	30	127
180	Lindner & Sommerauer Biomasse - Heizanlagen	SL-30 T/4R	30	132
181	Paradigma Deutschland GmbH	Pelletti II 323	31	139
182	Hargassner GesmbH	Classic 31	31	116
183	Rennergy Systems AG	Prestige Pelletkessel 31 kW	31	145
184	RS Immo Pro GmbH	Pelltech RSP 30	32	148
185	Bosch Thermotechnik GmbH, Junkers Deutschland	KRP2-32 PZ	32	89
186	Fröling Heizkessel- und Behälterbau Ges.m.b.H.	P4 Pellet 32	32	107
187	Viessmann Gruppe	Vitoligno 300-P, Typ VL3B, 32 kW	32	158
188	Biotech Energietechnik GmbH	PZ32RL	32,2	85
189	PERHOFER 'Alternative Heizsysteme' Gesellschaft m.b.H.	PK-V30	34	144
190	FIRE FOX Vertriebs GmbH	ENP 35	34,7	105
191	OLYMP-OEM Werke GmbH	ENP 35	34,7	137
192	Bosch Thermotechnik GmbH, Buderus Deutschland	Logano SP261-32	35	87
193	Biotech Energietechnik GmbH	PZ35RL	35	85
194	Ligno Heizsysteme GmbH	Pelletmax 35	35	131
195	Wolf GmbH	BPH-35	35	164
196	ETA Heiztechnik GmbH	PE-K 35	35	95
197	GILLES Energie- und Umwelttechnik GmbH & Co.KG	HPK-RA 35	35	111



4



## Marktübersicht Pelletheizungen

lfd. Nr.	Anbieter	Typ	Nennleistung [kW]	Details S.
198	Hargassner GesmbH	Classic 35	35	116
199	Rennergy Systems AG	Prestige Pelletkessel 35 kW	35	146
200	Fröling Heizkessel- und Behälterbau Ges.m.b.H.	P4 Pellet 38	38	107
201	BAXI A/S	Multi - Heat 4.0	40	83
202	FERRO Wärmetechnik GmbH Lauffen	BIOMAT FBU 40	40	100
203	Pellesito Heiztechnik GmbH	PE 40	40	143
204	GILLES Energie- und Umwelttechnik GmbH & Co.KG	HPK-RA 40	40	111
205	KWB Kraft & Wärme aus Biomasse GmbH	Multifire Typ USV 40	40	128
206	Lindner & Sommerauer Biomasse - Heizanlagen	SL-40 T/4R	40	132
207	Viessmann Gruppe	Vitoligno 300-P, Typ VL3B,40 kW	40	158
208	Windhager Zentralheizung GmbH	BWE390	42	163
209	Hargassner GesmbH	Classic 40	42	117
210	Rennergy Systems AG	Prestige Pelletkessel 40 kW	42	146
211	RS Immo Pro GmbH	Pelltech RSP 40	43	148
212	Twin Heat A/S	Farmerfire 48 Compact	44,5	155
213	Twin Heat A/S	Farmerfire 48 Standard	44,5	155
214	FERRO Wärmetechnik GmbH Lauffen	BIOMAT FBR 40-S	45	101
215	FERRO Wärmetechnik GmbH Lauffen	Turbo FH-D45PU	45	101
216	FERRO Wärmetechnik GmbH Lauffen	BIOMAT FBR 40-Z	45	101
217	P&H Energy	PH 47-850	47	138
218	Herz Armaturen GesmbH, Geschäftsbereich HERZ Feuerungs- technik	pelletstar 45 BioControl	47	122
219	P&H Energy	PH 47-C	47	138
220	Fröling Heizkessel- und Behälterbau Ges.m.b.H.	P4 Pellet 48	48	107
221	Hargassner GesmbH	Classic 49	48	117
222	VERNER a. s.	A501G	48	
223	Viessmann Gruppe	Vitoligno 300-P, Typ VL3B,48kW	48	158
224	Paradigma Deutschland GmbH	Pelletti Maxi 493	49	140
225	Hoval (Deutschland) GmbH	BioLyt 50	49	123
226	ETA Heiztechnik GmbH	PE-K 50	49	96
227	Rennergy Systems AG	Prestige Pelletkessel 49 kW	49	146
228	Viessmann Gruppe	Pyromat-DYN 45	49	159
229	pel-lets Innovative Heiztechnik GmbH	pel-lets Futura P 50	49,5	142
230	GILLES Energie- und Umwelttechnik GmbH & Co.KG	HPK-RA 49	50	111
231	KWB Kraft & Wärme aus Biomasse GmbH	Multifire Typ USV 50	50	128
232	Lindner & Sommerauer Biomasse - Heizanlagen	SL-50 T/4R	50	132
233	Windhager Zentralheizung GmbH	BWE520	52	163
234	ÖkoFEN Forschungs- und Entwicklungs Ges.m.b.H.	Pellematic PES56	56	135
235	Paradigma Deutschland GmbH	Pelletti Maxi 563	56	140
236	Hargassner GesmbH	Classic 60	58	117
237	Rennergy Systems AG	Prestige Pelletkessel 60 kW	58	147
238	Fröling Heizkessel- und Behälterbau Ges.m.b.H.	P4 Pellet 60	58,5	107
239	GILLES Energie- und Umwelttechnik GmbH & Co.KG	HPK-RA 60	59,7	111
240	FERRO Wärmetechnik GmbH Lauffen	BIOMAT FBU 60	60	102



Übersicht aller verglichenen Pelletheizungen nach Nennleistung

lfd. Nr.	Anbieter	Typ	Nennleistung [kW]	Details S.
241	Herz Armaturen GesmbH, Geschäftsbereich HERZ Feuerungs-technik	pelletstar 60 BioControl	60	122
242	FERRO Wärmetechnik GmbH Lauffen	Turbo FH-D45-60PU	60	102
243	FERRO Wärmetechnik GmbH Lauffen	BIOMAT FBR 60-Z	60	101
244	KWB Kraft & Wärme aus Biomasse GmbH	Multifire Typ USV 60	60	128
245	Biotech Energietechnik GmbH	Biotech PZ65RL	64,9	85
246	Bosch Thermotechnik GmbH, Buderus Deutschland GmbH	Biotech PZ65RL	64,9	88
247	Lindner & Sommerauer Biomasse - Heizanlagen	SL-65 T/4R	65	133
248	Nolting Holzfeuerungstechnik GmbH	LCS-RU 45/65-P	65	134
249	Hoval (Deutschland) GmbH	BioLyt 70	69	123
250	ETA Heiztechnik GmbH	PE-K 70	70	96
251	Hargassner GesmbH	HSV70S WTH70	70	117
252	Rennergy Systems AG	Prestige Pelletkessel 70 kW	70	147
253	GUNTAMATIC Heiztechnik GmbH	BIOCOM 75/100	75	113
254	GILLES Energie- und Umwelttechnik GmbH & Co.KG	HPK-RA 75	75	111
255	Viessmann Gruppe	Pyromat-DYN 65	75	159
256	Twin Heat A/S	Farmerfire 80 Compact	76,33	156
257	Twin Heat A/S	Farmerfire 80 Standard	76,33	156
258	Windhager Zentralheizung GmbH	BWE780	78	163
259	Hans-Jürgen Helbig GmbH	USF-S 75	80	119
260	ENDRESS Holzfeuerungsanlagen GmbH	SI-80	80	91
261	ENDRESS Holzfeuerungsanlagen GmbH	USF-S 75	80	92
262	Lindner & Sommerauer Biomasse - Heizanlagen	SL-80 T/4R	80	133
263	KWB Kraft & Wärme aus Biomasse GmbH	Multifire Typ USV 80	82	129
264	GILLES Energie- und Umwelttechnik GmbH & Co.KG	HPK-RA 85	85	112
265	Hargassner GesmbH	HSV80S WTH80	85	117
266	Rennergy Systems AG	Prestige Pelletkessel 80 kW	85	147
267	FERRO Wärmetechnik GmbH Lauffen	BIOMAT FBR 90-Z	90	103
268	ENDRESS Holzfeuerungsanlagen GmbH	VR-S 90	90	92
269	ETA Heiztechnik GmbH	PE-K 90	95	96
270	GILLES Energie- und Umwelttechnik GmbH & Co.KG	HPK-RA 100	95,7	112
271	P&H Energy	PH 97-C	97	138
272	FERRO Wärmetechnik GmbH Lauffen	BIOMAT FBU 100	99	103
273	Hoval (Deutschland) GmbH	BioLyt 100	99	124
274	Lindner & Sommerauer Biomasse - Heizanlagen	SL-99 T/4R	99	133
275	Biotech Energietechnik GmbH	PZ100RL	99,9	85
276	Bosch Thermotechnik GmbH, Buderus Deutschland	PZ100RL	99,9	88
277	Arca Heizsysteme e.K.	PM 100	99,9	82
278	ENDRESS Holzfeuerungsanlagen GmbH	USF-SR 90	100	93
279	Hans-Jürgen Helbig GmbH	USF-S 100	100	120
280	Hargassner GesmbH	HSV100S WTH100	100	118
281	Rennergy Systems AG	Prestige Pelletkessel 100 kW	100	147
282	Viessmann Gruppe	Köb Pyrot 100	100	159
283	Viessmann Gruppe	Köb Pyromat-DYN 85	100	159



4

## Marktübersicht Pelletheizungen

lfd. Nr.	Anbieter	Typ	Nennleistung [kW]	Details S.
284	Biotech Energietechnik GmbH	PZ101RL	101	85
285	KWB Kraft & Wärme aus Biomasse GmbH	Multifire Typ USV 100	101	129
286	Hargassner GesmbH	HSV100S WTH 110	109	118
287	Rennergy Systems AG	Prestige Pelletkessel 109 kW	109	147
288	Lindner & Sommerauer Biomasse - Heizanlagen	SL-110 T/4R	110	133
289	ENDRESS Holzfeuerungsanlagen GmbH	USF-S 120	120	93
290	FERRO Wärmetechnik GmbH Lauffen	BIOMAT FBU 130	130	103
291	Hoval (Deutschland) GmbH	BioLyt 130	130	124
292	KWB Kraft & Wärme aus Biomasse GmbH	Powerfire TDS 130	130	129
293	ENDRESS Holzfeuerungsanlagen GmbH	USF-SR 150	150	93
294	Hans-Jürgen Helbig GmbH	USF-S 150	150	120
295	Hargassner GesmbH	WTH 150	150	119
296	KWB Kraft & Wärme aus Biomasse GmbH	Powerfire TDS 150	150	129
297	Lindner & Sommerauer Biomasse - Heizanlagen	SL-150 T/4R	150	133
298	Viessmann Gruppe	Köb Pyrot 150	150	159
299	Hoval (Deutschland) GmbH	BioLyt 160	156	124
300	ENDRESS Holzfeuerungsanlagen GmbH	USF-S 160	160	93
301	Twin Heat A/S	Industryfire 150	179,9	156
302	FERRO Wärmetechnik GmbH Lauffen	BIOMAT FBU 180	180	103
303	Hargassner GesmbH	WTH 200	199	119
304	ENDRESS Holzfeuerungsanlagen GmbH	USF-SR 200	200	93
305	Viessmann Gruppe	Köb Pyrot 220	220	160
306	FERRO Wärmetechnik GmbH Lauffen	BIOMAT FBU 230	230	104
307	KWB Kraft & Wärme aus Biomasse GmbH	Powerfire TDS 240	245	129
308	Hans-Jürgen Helbig GmbH	USF-W 250	250	121
309	ENDRESS Holzfeuerungsanlagen GmbH	USF-W 250	250	93
310	Nolting Holzfeuerungsanlagen GmbH	LCS-RV 215/270-P	270	134
311	Twin Heat A/S	Industryfire 250	288,3	157
312	FERRO Wärmetechnik GmbH Lauffen	BIOMAT FBR 280	295	104
313	FERRO Wärmetechnik GmbH Lauffen	BIOMAT FBU 300	300	104
314	KWB Kraft & Wärme aus Biomasse GmbH	Powerfire TDS 300	300	129
315	Viessmann Gruppe	Köb Pyrot 300	300	160



4

#### 4.4 Pelletfeuerungen > 300 kW

lfd. Nr.	Anbieter	Typ	Nennleistung [kW]
1	ENDRESS Holzfeuerungsanlagen GmbH	USF-W350	350
2	Hans-Jürgen Helbig GmbH	USF-W350	350
3	FERRO Wärmetechnik GmbH Lauffen	FBU 400 - 2000	400
4	ENDRESS Holzfeuerungsanlagen GmbH	VR-W 400	400
5	Viessmann Gruppe	Köb Pyrot 400	400
6	Nolting Holzfeuerungstechnik GmbH	VRF 460-P	470
7	ENDRESS Holzfeuerungsanlagen GmbH	USF-W500	500
8	Hans-Jürgen Helbig GmbH	USF-W500	500
9	Viessmann Gruppe	Köb Pyrot 540	540
10	Nolting Holzfeuerungstechnik GmbH	NRF 722-P	720
11	ENDRESS Holzfeuerungsanlagen GmbH	USF-W750	850
12	Hans-Jürgen Helbig GmbH	USF-W750	850
13	ENDRESS Holzfeuerungsanlagen GmbH	USF-W1000	1000
14	Hans-Jürgen Helbig GmbH	USF-W1000	1000



4

## 4.5 Pellet-Scheitholz-Kombiöfen und -kessel



lfd. Nr.	Anbieter	Typ	Nennleistung [kW]	Bemerkungen/Aufstellort (W=Wohnraum, H=Heizraum)
1	Ulrich Brunner GmbH	HKD6.1 mit Pelletmodul	8	Kachelofenheizeinsatz/W
2	Ulrich Brunner GmbH	HKD4.1w mit Pelletmodul	10	Kachelofenheizeinsatz/W
3	Ulrich Brunner GmbH	HKD5.1 mit Pelletmodul	10	Kachelofenheizeinsatz/W
4	Ulrich Brunner GmbH	HKD4.1 mit Pelletmodul	11	Kachelofenheizeinsatz/W
5	Ulrich Brunner GmbH	Kompaktkessel B5 mit Pelletmodul	12	wassergeführter Kachelofenheizeinsatz/W
6	Ulrich Brunner GmbH	Kompaktkessel B6 mit Pelletmodul	12	wassergeführter Kachelofenheizeinsatz/W
7	Ulrich Brunner GmbH	Kaminkessel Stil 62/76 mit Pelletmodul	13	wassergeführter Kamineinsatz/W
8	FERRO Wärmetechnik GmbH Lauffen	FH20R / FPW 15	14	Holzessel + separater Pelletkessel
9	FERRO Wärmetechnik GmbH Lauffen	FH32R / FPW 15	14	Holzessel + separater Pelletkessel
10	Ulrich Brunner GmbH	HKD4.1sk mit Pelletmodul	14,5	wassergeführter Kaminofen/W
11	CTM-Heiztechnik GmbH	EcoPellet Piccolo BlueEmission®	14,9	wassergeführter Kaminofen/W
12	Fritz Grimm GmbH & Co. KG	Pellino combi	14,9	Kombikessel/H
13	Janfire, Pelletswärme MB GmbH	varioflame 15	14,9	Pelletbrenner(Stückholznotbetrieb)/H
14	SHT Heiztechnik aus Salzburg	thermodual TDA 15	15	Kombikessel/H
15	Janfire, Pelletswärme MB GmbH	combiflame	16	Pelletbrenner(Stückholznotbetrieb)/H
16	CTM-Heiztechnik GmbH	EcoPellet Maxiflam BlueEmission® 15	16,7	wassergeführter Kaminofen/W
17	ETA Heiztechnik GmbH	ETA SH 20 Twin PE	20	Kombikessel/H
18	PERHOFER 'Alternative Heizsysteme' Gesellschaft m.b.H.	Kombi-V20	20	Holzvergaserkessel mit Pelletbrenner/H & W
19	Rennergy Systems AG	ESH20P	20	Holzessel mit Pelletvorofen/H
20	FERRO Wärmetechnik GmbH Lauffen	FH32R / FPW 22	21	Holzessel + separater Pelletkessel
21	FERRO Wärmetechnik GmbH Lauffen	FH32R / FPW 30	21	Holzessel + separater Pelletkessel
22	CTM-Heiztechnik GmbH	EcoPellet Maxiflam BlueEmission® 23	23,2	wassergeführter Kaminofen/W
23	Janfire, Pelletswärme MB GmbH	varioflame 25	25	Pelletbrenner(Stückholznotbetrieb)/H
24	Pellesito Heiztechnik GmbH	PHO25	25	Kombikessel/H
25	SHT Heiztechnik aus Salzburg	thermodual TDA 25	25	Kombikessel/H
26	SOLARFOCUS GmbH	therminator II 22 kW	27	Kombikessel/H
27	SOLARFOCUS GmbH	therminator II 30 kW	27	Kombikessel/H
28	SHT Heiztechnik aus Salzburg	thermodual TDA 30	28	Kombikessel/H
29	Carl Capito Heiztechnik GmbH	CC Yukon PSH	30	Kombikessel/H
30	ETA Heiztechnik GmbH	ETA SH 30 Twin PE	30	Kombikessel/H
31	Rennergy Systems AG	ESH30P	30	Holzessel mit Pelletvorofen/H
32	PERHOFER 'Alternative Heizsysteme' Gesellschaft m.b.H.	Kombi-V30	36	Holzvergaserkessel mit Pelletbrenner/H
33	SOLARFOCUS GmbH	therminator II 40 kW	36	Kombikessel/H
34	SHT Heiztechnik aus Salzburg	thermodual TDA 40	38	Kombikessel/H
35	Rennergy Systems AG	ESH40P	40	Holzessel mit Pelletvorofen/H
36	SOLARFOCUS GmbH	therminator II 49 kW	49	Kombikessel/H
37	SOLARFOCUS GmbH	therminator II 60 kW	60	Kombikessel/H

# Preislisten von Pellet- öfen und Pellet-Zen- tralheizungen



## 5.1 Pelletöfen (Warmluftgeräte)

Leistungs- klasse [kW]	Anbieter	Typ	Nennleistung [kW]	min Wärme- leistung [kW]	Wirkungsgrad Volllast [%]	Grundpreis ohne MwSt [€]
< 7	Gruppo Piazzetta S.p.A.	Superior Cleo	6	2,7	89,1	1.850,00
	Haas + Sohn Ofentechnik GmbH	Compact-Pellet 310.06	6	n.g.	91,8	2.710,00
	Haas + Sohn Ofentechnik GmbH	Compact-Pellets 309.06	6	n.g.	91,5	2.735,00
	Wodtke GmbH	Smart SX air+	6	2	90,5	4.076,00
	Wodtke GmbH	daily.nrg@ air+	6	2	94	5.420,00
	Wodtke GmbH	CW21 SX air+	6	2	90,5	5.564,00
7-8	calimax Energietechnik GmbH	Sandor 8	8	2,4	92,4	2.490,00
	calimax Energietechnik GmbH	Solida 8	8	2,4	92,4	2.850,00
	WAMSLER Haus-und Küchentechnik GmbH	INGA Primärofen Einzel- raumheizung	8	2,6	90,5	3.650,00
	RIKA Innovative Ofentechnik GmbH	Rio	8	2,4	94,5	4.070,00
	RIKA Innovative Ofentechnik GmbH	Visio	8	2,4	94,5	4.159,00
	LEDA Werk GmbH & Co. KG Boekhoff & Co.	LEDA UMBRA	8	2,4	94,1	k.A.
8-9	Gruppo Piazzetta S.p.A.	Superior Monia	8,5	2,6	89,1	2.140,00
	Gruppo Piazzetta S.p.A.	Superior Mia	8,5	2,6	89,1	2.210,00
	Gruppo Piazzetta S.p.A.	Superior Marcella	8,5	2,6	89,1	2.640,00
	Gruppo Piazzetta S.p.A.	Superior Maira	8,5	2,6	89,1	2.650,00
	RIKA Innovative Ofentechnik GmbH	Memo	9	2,4	92,1	2.730,00
	Gruppo Piazzetta S.p.A.	P958	8,5	2,6	89,1	2.890,00
	Haas + Sohn Ofentechnik GmbH	ECO Pellet 302.08	9	n.g.	91,8	3.205,00
	Gruppo Piazzetta S.p.A.	P956	8,9	2,9	90,1	3.365,00
	Haas + Sohn Ofentechnik GmbH	ECO Pellet 302.08C	9	n.g.	91,8	3.369,00
	Haas + Sohn Ofentechnik GmbH	ECO-Pellet 302.08ST	9	n.g.	91,8	3.369,00
	Gruppo Piazzetta S.p.A.	P955	8,9	2,9	90,1	3.370,00
	Gruppo Piazzetta S.p.A.	P957	8,9	2,9	90,1	3.440,00
	RIKA Innovative Ofentechnik GmbH	Como	9	2,4	91,1	3.590,00
	Haas + Sohn Ofentechnik GmbH	ECO Pellet 302.07C	9	n.g.	91,8	3.948,00
	RIKA Innovative Ofentechnik GmbH	INTEGRA II	9	2,5	85,7	4.110,00
	Bosch Thermotechnik GmbH, Buderus Deutschland	blueline Pellet_1	8,1	n.g.	90,5	4.190,00

Leistungs- klasse [kW]	Anbieter	Typ	Nennleistung [kW]	min Wärme- leistung [kW]	Wirkungsgrad Volllast [%]	Grundpreis ohne MwSt [€]
9-10	THERMOROSSI S.p.A.	Ecotherm 3001	9,2	2,5	90,2	1.955,00
	THERMOROSSI S.p.A.	Ecotherm Inser 49	9,5	3,1	89,1	2.596,00
	THERMOROSSI S.p.A.	Ecotherm 6000	9,5	2,5	90,3	3.300,00
	THERMOROSSI S.p.A.	Ecotherm 8000	9,5	2,5	90,3	3.800,00
	RIKA Innovative Ofentechnik GmbH	Topo	10	3	91	4.790,00
10-12	Gruppo Piazzetta S.p.A.	Superior Sabrina	11	3,2	89,2	2.630,00
	Gruppo Piazzetta S.p.A.	Superior Samanta	11	3,2	89,2	2.750,00
	Gruppo Piazzetta S.p.A.	Superior Sveva	11	3,2	89,2	3.210,00
	Gruppo Piazzetta S.p.A.	Superior Siria	11	3,2	89,2	3.230,00
	Gruppo Piazzetta S.p.A.	P963	11	3,2	89,2	3.480,00
	Gruppo Piazzetta S.p.A.	P960	11	3	89,2	4.070,00
	Gruppo Piazzetta S.p.A.	P961	11	3	89,2	4.105,00
	Gruppo Piazzetta S.p.A.	P962	11	3	89,2	4.135,00
	Gruppo Piazzetta S.p.A.	P960 F	11,7	3,3	89,7	4.745,00
	Gruppo Piazzetta S.p.A.	Ginevra	11	3,5	86,7	5.054,00
	Gruppo Piazzetta S.p.A.	Stubotto	11	3,5	86,7	5.055,00
> 12	THERMOROSSI S.p.A.	Ecotherm 7000	12,4	3,3	89,1	2.895,00

PREISE

5

## 5.2 Pelletöfen mit Wassertasche

Leistungs- klasse [kW]	Anbieter	Typ	Nennleistung [kW]	min Wärmelei- stung [kW]	Wirkungsgrad Volllast [%]	Grundpreis ohne MwSt [€]
< 9	De Dietrich Remeha GmbH	CPO 8,5	8	3,7	90,4	3.661,00
	OERTLI-ROHLEDER Wärmetechnik GmbH	PKO 8	8	3,7	92,2	3.980,00
	SHT Heiztechnik aus Salzburg GmbH	EKA 6	7,8	2,3	94	5.467,00
	Bosch Thermotechnik GmbH, Buderus Deutschland	bluelinePellet_2W	8,8	3,9	92	5.630,00
9-10	Wodtke GmbH	Frank water+	10	2	94,2	4.444,00
	WAMSLER Haus-und Küchentechnik GmbH	INGA Primärofen Zentralheizung	10	2	94,2	4.953,00
	GERCO Apparatebau GmbH & Co. KG	GERCO-saphir GS 9	9	2,9	92,4	5.195,00
	SHT Heiztechnik aus Salzburg GmbH	EKA 9	9	2,7	92,9	5.467,00
	Wodtke GmbH	RAY water+	10	2	94,2	5.562,00
	Wodtke GmbH	Smart@ water+	10	2	94,2	5.631,00
	Wodtke GmbH	PE water+	10	2	94,2	5.729,00
	Wodtke GmbH	CW 21@ water+	10	2	94,2	6.749,00
	Haas + Sohn Ofentechnik GmbH	Aqua Pellet 620.09	9	3	95,7	7.141,00
	Wodtke GmbH	ivo.tec@ water+	9	3	94,5	7.364,00
	Wodtke GmbH	Topline water+	10	2	90,8	7.773,00
	Windhager Zentralheizung GmbH	FWE090	9	3,8	94,1	8.944,00
	SHT Heiztechnik aus Salzburg	Visio Aqua	9	2,7	95,5	ab 5.467,00

Preislisten von Pelletöfen und Pellet-Zentralheizungen (nach Leistungsklassen)

Leistungs- klasse [kW]	Anbieter	Typ	Nennleistung [kW]	min Wärmelei- stung [kW]	Wirkungsgrad Volllast [%]	Grundpreis ohne MwSt [€]
	LEDA Werk GmbH & Co. KG Boek- hoff & Co.	LEDA UMBRA W	9	2,7	92,4	k.A.
	SHT Heiztechnik aus Salzburg	EVO AQUA 9	10	3	94,6	k.A.
10-12	FERRO Wärmetechnik GmbH Lauffen	FLAMM FPWL 14 D	12	3,6	<91	3.513,00
	Gruppo Piazzetta S.p.A.	P961 Thermo	12	3,6	90,2	4.105,00
	SHT Heiztechnik aus Salzburg GmbH	EKA 12	12	3,4	91,2	5.467,00
	calimax Energietechnik GmbH	Twist 80/20 10 kW	10,1	2,7	91,7	5.525,00
	Haas + Sohn Ofentechnik GmbH	Aqua Pellet 620.12	12	3	93	7.141,00
	Wodtke GmbH	ivo.tec® water+	11	3	93,9	7.364,00
	Windhager Zentralheizung GmbH	FWE120	12	3,8	94,1	9.312,00
12-15	Thermorossi S.p.A.	Ecotherm H2O 18	14,8	4,7	93,8	4.115,00
	FERRO Wärmetechnik GmbH Lauffen	FLAMM FPWL 14 COM	14	4	>90	5.125,00
	SHT Heiztechnik aus Salzburg	EVO AQUA 15	15	4,5	95,4	ab 5.467,00
	FERRO Wärmetechnik GmbH Lauffen	FLAMM FPWL 20	14,9(20)	4,5	>90	6.182,00
	Wodtke GmbH	ivo.tec® water+	13	3	93,8	7.364,00
15-30	Gruppo Piazzetta S.p.A.	P963 TH	16,5	7,3	91	3.480,00
	Gruppo Piazzetta S.p.A.	Superior Sabrina TH	16,5	7,3	91	3.945,00
	Gruppo Piazzetta S.p.A.	Superior Samanta TH	16,5	7,3	91	4.060,00
	Gruppo Piazzetta S.p.A.	Superior Sveva TH	16,5	7,3	91	4.830,00
	Gruppo Piazzetta S.p.A.	Superior Siria TH	16,5	7,3	91	4.830,00
	Gruppo Piazzetta S.p.A.	P965 Thermo	19	8,6	94,5	ab 4.525,00
	Thermorossi S.p.A.	Ecotherm H2O 34 Restyling	29,6	5,9	87,7	5.160,00





### 5.3 Pellet-Zentralheizungen

Leistungsklasse [kW]	Anbieter	Typ	Nennwärmeleistung (kW)		Wirkungsgrad Nennleistung [%]	Lambda-sonde	Art Pelletzuführung	Reinigung WT (h=Hand, m=mechanisch, a=automatisch)		Grundpreis ohne MwSt [€]
			min	max				h	a	
5-9	SHT Heiztechnik aus Salzburg	visioncomfort CKA 6	7,8	2,3	92,1	nein	Fallstufensystem	h	h	5.467,00
	GUNTAMATIC Heiztechnik GmbH	THERM	7	2	95,4	ja	Fallstufensystem	a	a	6.692,00
	ÖkoFEN Forschungs- und Entwicklungs Ges.m.b.H.	Pellematic PE 08	8	2,6	92,2	nein	Unterschubsystem	a	a	6.812,61
	Bosch Thermotechnik GmbH, Junkers Deutschland	KRP2-9 Top	9,2	2,4	92	ja	Fallstufensystem	a	h	7.839,00
	Bosch Thermotechnik GmbH, Buderus Deutschland	Logano SP161-9	9,2	2,4	92	ja	Fallstufensystem	a	a	7.850,00
	Biotech Energietechnik GmbH	Top Light	9,2	2,4	92	ja	Fallstufensystem	a	a	8.106,00
	ETA Heiztechnik GmbH	ETA PU 7	7,7	2,3	93,4	ja	Seiteneinschub	a	a	8.250,00
	Pellesito Heiztechnik GmbH	PTE 10	9,8	3	94	nein	Unterschubsystem	m	a	8.340,00
	Wagner & Co Solartechnik GmbH GmbH	XILO 10	9,9	3	93,2	nein	Fallstufensystem	a	a	8.400,00
	Hoval (Deutschland) GmbH	BioLyt 10	9,9	3	92,5	nein	Dosierschnecke	a	a	8.580,00
	Arca Heizsysteme e.K.	PM 10 TL	9,2	2,4	92	ja	Fallstufensystem	a	h	8.900,00
	Ligno Heizsysteme GmbH	Pelletmax Top Light 10	9,2	2,4	92	ja	Seiteneinschubsystem	a	h	8.900,00
	Wolf GmbH	BPH-10	9,2	2,4	92	ja	Fallstufensystem	k.A.	k.A.	9.100,00
	GF Wärmetechnik GmbH	RAPIDO KP 100/10	9,9	2,9	92,5	nein	Fallstufensystem	a	a	8.284,00
	Windhager Zentralheizung GmbH	BWE100	9,9	2,9	93,2	nein	Fallstufensystem	a	a	9.314,00
	SOLARFOCUS GmbH	octoplus 10	9,9	2,9	94	ja	Fallstufensystem	a	h	9.500,00
	Hargassner GesmbH	Classic 9	9,5	2,8	93,4	ja	Seiteneinschub	a	a	a.A.
	Hargassner GesmbH	HSV9	9,5	2,8	94,2	ja	Seiteneinschub	a	a	a.A.
	Lindner & Sommerauer Biomasse - Heizanlagen	SL-P 8	7,9	2,4	95	ja	Seiteneinschubsystem	a	a	a.A.
	Rennergy Systems AG	Prestige NT Pelletkessel 9 kW	9,5	2	94,2	ja	Seiteneinschubsystem	a	a	a.A.
10-14	Carl Capito Heiztechnik GmbH	CC Yukon PW 15 S	14,3	1,7	90	k.A.	Fallstufensystem	m	k.A.	4.010,00
	Thermorossi S.p.A.	Ecotherm Compact 18	14,9	4,5	89,8	nein	Handbeschickung	m	h	4.336,00
	Carl Capito Heiztechnik GmbH	CC Yukon PW 15 K	14,3	1,7	90	k.A.	Fallstufensystem	m	k.A.	4.390,00
	HS-Tarm	Pellmax UB - DE	14,9	4,6	90	nein	Seiteneinschubsystem	h	h	4.805,00
	FERRO Wärmetechnik GmbH Lauffen	FPW 15M	14	3,9	>91	nein	Fallstufensystem	a	a	4.998,00
	SHT Heiztechnik aus Salzburg	visioncomfort CKA 10	11,3	3	91,2	nein	Fallstufensystem	h	h	5.467,00
	FERRO Wärmetechnik GmbH Lauffen	Turbo FH-D15P	14,9	12	90,6	nein	Seiteneinschubsystem	h	h**	6.126,00
	Windhager Zentralheizung GmbH	VAE 120	12	3,6	92,6	nein	Fallstufensystem	a	a	6.251,00

\* Aufpreis für automatische Ausführung, \*\* automatisch möglich, k.A. = keine Angabe, a.A. = auf Anfrage, g.A. = gegen Aufpreis möglich



Preislisten von Pelletöfen und Pellet-Zentralheizungen (nach Leistungsklassen)

Leistungsklasse [kW]	Anbieter	Typ	Nennwärmeleistung (kW)	min Wärmeleistung [kW]	Wirkungsgrad Nennleistung [%]	Lambdasonde	Art Pellezzuführung	Reinigung WT (h=Hand, m=mechanisch, a=automatisch)	Entaschung (a=automatisch, h=Hand)	Grundpreis ohne MwSt [€]
noch 10-14	SOLARFOCUS GmbH	pellettop 14,9 KW	14,9	4,5	94,8	ja	Fallstufensystem	a	h	6.750,00
	FIRE FOX Vertriebs GmbH	ENP 10	11,4	3,3	92	wahlweise	Unterschubsystem	a	a	6.900,00
	SBS-Heizkessel GmbH	PP 15	14,8	n.g.	90,1	nein	Fallstufensystem	h	h**	6.900,00
	Paul Künzel GmbH & Co.	PK 10	12	7	90,1	nein	Fallstufensystem	h	h	6.960,00
	Anton Eder GmbH	Pellevent M15	14,9	4,3	94,6	ja	Unterschubsystem	h**	h**	7.359,00
	Biotherm Pelletheizungen - Stephan Glöckler	SP 15	14,9	4,2	92	nein	Seiteneinschubsystem	m	a	7.399,00
	Paradigma Deutschland GmbH	Pelletti II 103	10	2,6	92,3	nein	Unterschubsystem	a	h**	7.491,00
	Paul Künzel GmbH & Co.	PK 15	14,9	10	92,7	nein	Fallstufensystem	h**	h**	7.530,00
	Bosch Thermotechnik GmbH, Junkers Deutschland	KRP2-15 M Top MBW	14,9	4,5	93	ja	Fallstufensystem	a	h	7.650,00
	Biotech Energietechnik GmbH	Top Light M MBW	14,9	4,5	93	ja	Fallstufensystem	a	a	7.680,00
	OLYMP-OEM Werke GmbH	ENP 10	11,4	k.A.	92	nein	Unterschubsystem	a	a	7.700,00
	Herz Armaturen GesmbH, Geschäftsbereich HERZ Feuerteknik	pelletstar 10 BioControl	12	3,4	90,8	ja	Fallstufensystem	a	a	7.740,00
	SOLARvent Biomasse-Heizsysteme GmbH	SOLARvent IQ 120	12	4	92,8	ja	Seiteneinschubsystem	a	h	7.840,00
	SOLARvent Biomasse-Heizsysteme GmbH	SOLARvent IQ 150	14,9	4	92,7	ja	Seiteneinschubsystem	a	h	7.840,00
	PERHOFER „Alternative Heizsysteme“ Gesellschaft m.b.H.	PK-V15	14,9	4	91,9	nein	Fallstufensystem	h**	h	8.066,00
	EVOTHERM Heiztechnik Vertriebs GmbH	HP 14	14	4,1	94,9	ja	Fallstufensystem	a	h	8.100,00
	FIRE FOX Vertriebs GmbH	ENP 15	14,9	4,4	91,8	wahlweise	Unterschubsystem	a	a	8.300,00
	P&H Energy	PH 12-300	12	2,3	92,3	ja	Seiteneinschubsystem	h	h**	8.400,00
	ETA Heiztechnik GmbH	ETA PU 11	11,2	2,3	92,5	ja	Seiteneinschub	a	a	8.450,00
	Hargassner GesmbH	HSV14	14,9	4	95	ja	Seiteneinschub	a	a	8.450,00
	Pellesito Heiztechnik GmbH	PTE 15	14,8	4,5	>93	nein	Unterschubsystem	m	a	8.460,00
	ETA Heiztechnik GmbH	ETA PU 15	14,9	4,4	93,6	ja	Seiteneinschubsystem	a	a	8.650,00
	Hoval (Deutschland) GmbH	BioLyt 15	14,9	4,4	91,6	nein	Dosierschnecke	a	a	8.690,00
	Bosch Thermotechnik GmbH, Junkers Deutschland	KRP2-15 PZ	14,5	4,1	93,64	ja	Fallstufensystem	a	h	8.737,00
	Bosch Thermotechnik GmbH, Junkers Deutschland	KRP2-15 M Top	14,9	4,5	93	ja	Fallstufensystem	a	h	8.737,00
	Twin Heat A/S	Farmerfire Mini „Compact“ Cpi 12	11,1	3,2	90	ja	Seiteneinschubsystem	h	h	8.750,00

\* Aufpreis für automatische Ausführung, \*\* automatisch möglich, k.A. = keine Angabe, a.A. = auf Anfrage, g.A. = gegen Aufpreis möglich



Leistungsklasse [kW]	Anbieter	Typ	Nennwärmeleistung [kW]	min Wärmeleistung [kW]	Wirkungsgrad Nennleistung [%]	Lambdasonde	Art Pelletzuführung	Reinigung WT (h=Hand, m=mechanisch, a=automatisch)	Entsorgung (a=automatisch, h=Hand)	Grundpreis ohne MwSt [€]
noch 10-14	Bosch Thermotechnik GmbH, Buderus Deutschland	Logano SP261-15	14,5	4,1	93,64	ja	Fallstufensystem	a	a	8.750,00
	Bosch Thermotechnik GmbH, Buderus Deutschland	Logano SP161-15	14,9	4,5	93	ja	Fallstufensystem	a	a	8.750,00
	GUNTAMATIC Heiztechnik GmbH	Biostar	12	3,3	95,4	ja	Fallstufensystem	a	a	8.947,00
	Biotech Energietechnik GmbH	PZ8RL	14,5	4,1	93,64	ja	Fallstufensystem	a	a	8.974,50
	Biotech Energietechnik GmbH	Top Light M	14,9	4,5	93	ja	Fallstufensystem	a	a	8.974,50
	ETA Heiztechnik GmbH	PE 15	14,9	4,5	90,5	ja	Seiteneinschubsystem	a	a	9.300,00
	SOLARFOCUS GmbH	octoplus 15	14,9	2,9	93,1	ja	Fallstufensystem	a	h	9.500,00
	AUGUST BRÖTJE GmbH	NovoPellet SPK 14 B	14,7	4	93,9	ja	Fallschachtsystem	a	a	9.630,00
	Wolf GmbH	BPH-15	14,9	4,5	93	ja	Fallstufensystem	k.A.	k.A.	9.750,00
	OLYMP-OEM Werke GmbH	ENP 15	14,9	4,4	91,8	nein	Unterschubsystem	a	a	9.800,00
	Arca Heizsysteme e.K.	PM 8	14,5	4	93,64	ja	Fallstufensystem	a	h	9.900,00
	Arca Heizsysteme e.K.	PM 15 TL	14,9	4,5	93	ja	Fallstufensystem	a	h	9.900,00
	Fritz Grimm GmbH & Co. KG	Pellino	14,9	4	91	nein	Fallstufensystem	h	a	9.900,00
	Ligno Heizsysteme GmbH	Pelletmax Top Light 15	14,9	4,5	93	ja	Seiteneinschubsystem	a	h	9.900,00
	FERRO Wärmetechnik GmbH Lauffen	BIOMAT FBR 15-S	14,9	4	>90	ja	Stufenrostsystem	h	h	10.878,00
	P&H Energy	PH 12-C	12	2,3	92,3	ja	Seiteneinschubsystem	h	h**	11.200,00
	FERRO Wärmetechnik GmbH Lauffen	BIOMAT FBR 15-Z	14,9	4	>90	ja	Stufenrostsystem	h	h	11.659,00
	SOLARFOCUS GmbH	pelletplus 3,9 - 14 kW	14	3,9	94,2	ja	Fallstufensystem	a	h	12.558,00
	Hargassner GesmbH	Classic 12	12	3,5	93,6	ja	Seiteneinschub	a	a	a.A.
	Hargassner GesmbH	HSV12	12	3,5	93,8	ja	Seiteneinschub	a	a	a.A.
	GILLES Energie- und Umwelt- technik GmbH & Co.KG	HPK-RA 12,5	13,5	3,5	94,3	ja	Seiteneinschub	a	a	a.A.
	GILLES Energie- und Umwelt- technik GmbH & Co.KG	HPK-RA 15	14,1	4,5	93,1	ja	Seiteneinschub	a	a	a.A.
	GILLES Energie- und Umwelt- technik GmbH & Co.KG	HPK-RA 14,5	14,5	4,5	93,3	ja	Seiteneinschub	a	a	a.A.
	Hargassner GesmbH	Classic 14	14,9	4	93,1	ja	Seiteneinschub	a	a	a.A.
	KWB Kraft & Wärme aus Biomasse GmbH	Easyfire Typ USP 10	10,4	3,1	91	nein	Unterschubsystem	a	a	a.A.
	Fröling Heizkessel- und Behälter- bau Ges.m.b.H.	P4 Pellet 8	10,5	3,1	91,6	ja	Fallstufensystem	a	h	a.A.
	Janfire, Pelletswärme MB GmbH	compact	12	8	90	g.A.	Fallstufensystem	h	h	6.200,00
	Lindner & Sommerauer Biomasse - Heizanlagen	SL-P 12	12	2,5	95,2	ja	Seiteneinschubsystem	a	a	a.A.

\* Aufpreis für automatische Ausführung, \*\* automatisch möglich, k.A. = keine Angabe, a.A. = auf Anfrage, g.A. = gegen Aufpreis möglich

Preislisten von Pelletöfen und Pellet-Zentralheizungen (nach Leistungsklassen)

Leistungsklasse [kW]	Anbieter	Typ	Nennwärmeleistung (kW)	min Wärmeleistung [kW]	Wirkungsgrad Nennleistung [%]	Lambdasonde	Art Pelletzuführung	Reinigung WT (h=Hand, m=mechanisch, a=automatisch)	Entaschung (a=automatisch, h=Hand)	Grundpreis ohne MwSt [€]
noch 10-14	Rennergy Systems AG	Prestige NT Pelletkessel 12 kW	12	3,5	93,8	ja	Seiteneinschubsystem	a	a	a.A.
	Viessmann Gruppe	Vitoligno 300-P, Typ VL3B, 12 kW	12	4	94,5	ja	Fallstufensystem	a	a	a.A.
	Fröling Heizkessel- und Behälterbau Ges.m.b.H.	P4 Pellet 15	14,9	3,1	90,9	ja	Fallstufensystem	a	h	a.A.
	Lindner & Sommerauer Biomasse - Heizanlagen	SL-P 15	14,9	2,9	94,6	ja	Seiteneinschubsystem	a	a	a.A.
	Rennergy Systems AG	Prestige NT Pelletkessel 14 kW	14,9	4	92,8	ja	Seiteneinschubsystem	a	a	a.A.
15-19	Janfire, Pelletswärme MB GmbH	monoflame15	15	5	90,6	g.A.	Fallstufensystem	k.A.	k.A.	6.400,00
	BAXI A/S	Multi - Heat 1.5	15	4,6	90,1	g.A.	Seiteneinschub	m	h	6.000,00
	ÖkoFEN Forschungs- und Entwicklungs Ges.m.b.H.	Pellematic PE 15	15	5	94,7	nein	Unterschubsystem	a	a	7.609,25
	Paradigma Deutschland GmbH	Pelletti II 153	15	5	92,6	nein	Unterschubsystem	a	h**	7.866,00
	HS-Tarm	MG 15+	15		95,3	k.A.	Schnecke	a	h**	8.450,00
	Wagner & Co Solartechnik GmbH	XILO 15	15	4,4	92,7	nein	Fallstufensystem	a	a	8.500,00
	Windhager Zentralheizung GmbH	BWE150	15	4,3	92,7	nein	Fallstufensystem	a	a	9.647,00
	GF Wärmetechnik GmbH	RAPIDO KP 100/15	15	4,3	92,1	nein	Fallstufensystem	a	a	8.605,00
	Hargassner GesmbH	Classic 15	16,8	4,5	92,7	ja	Seiteneinschub	a	a	a.A.
	Hargassner GesmbH	HSV15	16,8	4,5	96,3	ja	Seiteneinschub	a	a	a.A.
	GILLES Energie- und Umwelttechnik GmbH & Co.KG	HPK-RA 19,5	19,5	7,2	94,1	ja	Seiteneinschub	a	a	a.A.
	HDG Bavaria GmbH Heizsysteme für Holz	Pelletmaster PM 15	15	4,5	90,8	ja	Seiteneinschub	a	a	a.A.
	KWB Kraft & Wärme aus Biomasse GmbH	Easyfire Typ USP 15	15	4,4	91,8	nein	Unterschubsystem	a	a	a.A.
	Janfire, Pelletswärme MB GmbH	combiflame	16	8	90	g.A.	Fallstufensystem	h	h	5.900,00
	Viessmann Gruppe	Vitoligno 300-P, Typ VL3B, 18 kW	18	6	94,4	ja	Fallstufensystem	a	a	a.A.
20-24	HS-Tarm	Vicking Bio - DE	20	14,9	92	nein	Seiteneinschubsystem	h	h	1.790,00
	Carl Capito Heiztechnik GmbH	CC Yukon PW 23 S	21,3	2,4	92	k.A.	Fallstufensystem	m	k.A.	4.010,00
	Carl Capito Heiztechnik GmbH	CC Yukon PW 23 K	21,3	2,4	92	k.A.	Fallstufensystem	m	k.A.	4.390,00
	pel-lets Innovative Heiztechnik GmbH	Futura P 15 /P20	24,4	10,3	90,6	nein	Fallstufensystem	h	h**	4.732,00
	SBS-Heizkessel GmbH	granular II	20,4	n.g.	92,8	nein	Fallstufensystem	h	h	5.217,00
	RS Immo Pro GmbH	Pelltech RSP 20	20,7	4,7	90,2	nein	Seiteneinschubsystem	a	a	5.900,00
	FERRO Wärmetechnik GmbH Lauffen	FPW 22M	21	4,2	>91	nein	Fallstufensystem	a	a	5.988,00

\* Aufpreis für automatische Ausführung, \*\* automatisch möglich, k.A. = keine Angabe, a.A. = auf Anfrage, g.A. = gegen Aufpreis möglich



Leistungsklasse [kW]	Anbieter	Typ	Nennwärmeleistung [kW]	min Wärmeleistung [kW]	Wirkungsgrad Nennleistung [%]	Lambda sonde	Art Pelletzuführung	Reinigung WT (h=Hand, m=mechanisch, a=automatisch)		Grundpreis ohne MwSt [€]
								Entschung (a=automatisch, h=Hand)		
noch 20-24	Strebelwerk GmbH	Strebel Easy	24,4	12,4	91,7	k.A.	k.A.	h	h	6.220,00
	FERRO Wärmetechnik GmbH Lauffen	Turbo FH-D20P	22	12	91,1	nein	Seiteneinschub	h	h**	6.359,00
	pel-lets Innovative Heiztechnik GmbH	pel-lets UNO	20	12	92,2	nein	Fallstufensystem	a	a	6.752,00
	SBS-Heizkessel GmbH	PP 20	20,4	n.g.	93	nein	Fallstufensystem	h	h**	7.110,00
	Biotherm Pelletheizungen - Ste- phan Glöckler	SP 25	22,5	4,2	92,2	nein	Seiteneinschubsystem	m	a	7.399,00
	ÖkoFEN Forschungs- und Entwick- lungs Ges.m.b.H.	Pellematic PE 20	20	6	92,4	nein	Unterschubsystem	a	a	7.806,73
	pel-lets Innovative Heiztechnik GmbH	Bio-Sol P4 GB 2.5	22,8	10,3	92,2	nein	Fallstufensystem	h	h**	7.890,00
	Paradigma Deutschland GmbH	Pelletti II 203	20	6	93,5	nein	Unterschubsystem	a	h**	8.046,00
	SOLARvent Biomasse-Heizsys- teme GmbH	SOLARvent IQ 200	20	4	91,7	ja	Seiteneinschubsystem	a	h	8.139,00
	Paul Künzel GmbH & Co.	PK 20	21	15	92,3	nein	Fallstufensystem	h**	h**	8.180,00
	Herz Armaturen GesmbH, Geschäftsbereich HERZ Feue- rungstechnik	pelletstar 20 BioControl	20	6,2	93	ja	Fallstufensystem	a	a	8.280,00
	Pellesito Heiztechnik GmbH	Pellet-Solar Kombi P4	22,8	10	94	nein	Unterschubsystem	h	a	8.500,00
	Pellesito Heiztechnik GmbH	PTE 25	22,8	6,5	94	nein	Unterschubsystem	m	a	8.604,00
	Wagner & Co Solartechnik GmbH	XILO 21	21	6,3	92,8	nein	Fallstufensystem	a	a	8.850,00
	Hoval (Deutschland) GmbH	BioLyt 21	21	6,3	90,4	nein	Dosierschnecke	a	a	8.920,00
	P&H Energy	PH 23-600	23	6,4	91	ja	Seiteneinschubsystem	h	h**	9.700,00
	GF Wärmetechnik GmbH	RAPIDO KP 100/21	21	6,3	91,6	nein	Fallstufensystem	a	a	8.901,00
	Windhager Zentralheizung GmbH	BWE210	21	6,3	92,8	nein	Fallstufensystem	a	a	10.029,00
	AUGUST BRÖTJE GmbH	NovoPellet SPK 24 B	24	7,2	92,4	ja	Fallschachtsystem	a	a	10.470,00
	P&H Energy	PH 23-C	23	6,4	91	ja	Seiteneinschubsystem	h	h*	12.300,00
	GILLES Energie- und Umwelttech- nik GmbH & Co.KG	HPK-RA 20	20	7,2	93,1	ja	Seiteneinschub	a	a	a.A.
	Hargassner GesmbH	Classic 22	22	6,5	91,9	ja	Seiteneinschub	a	a	a.A.
	Hargassner GesmbH	HSV22	22	6,5	96,1	ja	Seiteneinschub	a	a	a.A.
	Fröling Heizkessel- und Behälter- bau Ges.m.b.H.	P4 Pellet 20	20	6	91,9	ja	Fallstufensystem	a.	h	a.A.
	KWB Kraft & Wärme aus Biomasse GmbH	Easyfire Typ USP 20	20	5,6	92,5	nein	Unterschubsystem	a	a	a.A.
	Rennergy Systems AG	Prestige NT Pelletkessel 22 kW	22	6,5	94	ja	Seiteneinschubsystem	a	a	a.A.

\* Aufpreis für automatische Ausführung, \*\* automatisch möglich, k.A. = keine Angabe, a.A. = auf Anfrage, g.A. = gegen Aufpreis möglich

PREISE

5

Preislisten von Pelletöfen und Pellet-Zentralheizungen (nach Leistungsklassen)

Leistungsklasse [kW]	Anbieter	Typ	Nennwärmeleistung (kW)	min Wärmeleistung [kW]	Wirkungsgrad Nennleistung [%]	Lambdasonde	Art Pelletzuführung	Reinigung WT (h=Hand, m=mechanisch, a=automatisch)	Entaschung (a=automatisch, h=Hand)	Grundpreis ohne MwSt [€]
noch 20-24	Lindner & Sommerauer Biomasse - Heizanlagen	SL-P 25	23	7,4	90,6	ja	Seiteneinschubsystem	a	a	a.A.
	Viessmann Gruppe	Vitoligno 300-P, Typ VL3B, 24 kW	24	8	94,7	ja	Fallstufensystem	a	a	a.A.
25-29	Thermorossi S.p.A.	Ecotherm Compact 18	27,8	6,7	85,6	nein	Handbeschickung	m	h	5.134,00
	FERRO Wärmetechnik GmbH Lauffen	Turbo FH-D30P 25	25	12	>90	nein	Seiteneinschub	h	h**	6.899,00
	SBS-Heizkessel GmbH	Granular II-30	28,2	20,4	91,3	nein	Seiteneinschubsystem	h	h	7.350,00
	Anton Eder GmbH	Pellevent M22	29,8	8,9	95,5	ja	Unterschubsystem	h**	h**	7.412,00
	Anton Eder GmbH	Pellevent M30	29,8	8,9	95,5	ja	Unterschubsystem	h**	h**	7.490,00
	SOLARFOCUS GmbH	pellettop 25 KW	25	7,5	94,9	ja	Fallstufensystem	a	h	7.785,00
	BAXI A/S	Multi - Heat 2.5	25	7,5	88	g.A.	Seiteneinschub	m	h	8.000,00
	SOLARvent Biomasse-Heizsys- teme GmbH	IQ 270	27	4	90,3	ja	Seiteneinschubsystem	a	h	8.425,00
	ÖkoFEN Forschungs- und Entwick- lungs Ges.m.b.H.	Pellematic PE 25	25	8	91,9	nein	Unterschubsystem	a	a	8.715,13
	Wagner & Co Solartechnik GmbH	XILO 26	25,9	7,5	92,9	nein	Fallstufensystem	a	a	8.950,00
	Paradigma Deutschland GmbH	Pelletti II 253	25	8	91,9	nein	Unterschubsystem	a	h**	9.031,00
	EVOTHERM Heiztechnik Vertriebs GmbH	HP 28	28	7,9	91	ja	Fallstufensystem	a	h	9.100,00
	Hoval (Deutschland) GmbH	BioLyt 26	25,9	7,5	92,5	nein	Dosierschnecke	a	a	9.130,00
	FIRE FOX Vertriebs GmbH	ENP 25	25,2	7,4	93,3	wahl- weise	Unterschubsystem	a	a	9.300,00
	Bosch Thermotechnik GmbH, Jun- kers Deutschland	KRP2-25 PZ	25	6,7	94,19	ja	Fallstufensystem	a	h	9.350,00
	Bosch Thermotechnik GmbH, Buderus Deutschland	Logano SP261-25	25	6,7	94,19	ja	Fallstufensystem	a	a	9.360,00
	Biotech Energietechnik GmbH	PZ25RL	25	6,7	94,19	ja	Fallstufensystem	a	a	9.593,00
	ETA Heiztechnik GmbH	PE 25	25	7,5	93	ja	Seiteneinschub	a	a	10.245,00
	GF Wärmetechnik GmbH	RAPIDO KP 100/26	25,9	7,5	91,4	nein	Fallstufensystem	a	a	9.222,00
	Windhager Zentralheizung GmbH	BWE260	25,9	7,5	92,9	nein	Fallstufensystem	a	a	10.267,00
Twin Heat A/S	Farmerfire 28 Standard	27,9	7,9	90	ja	Seiteneinschubsystem	h	h	10.350,00	
Twin Heat A/S	Farmerfire 28 Compact	26,7	7,9	90	ja	Seiteneinschubsystem	h	h	10.450,00	
Arca Heizsysteme e.K.	PM 25	25	6,7	94,19	ja	Fallstufensystem	a	h	10.550,00	
Ligno Heizsysteme GmbH	Pelletmax 25	25	6	94,19	ja	Seiteneinschubsystem	a	h	10.550,00	
OLYMP-OEM Werke GmbH	ENP 25	25,2	7,4	93,3	nein	Unterschubsystem	a	a	10.900,00	
Wolf GmbH	BPH-25	25	6,7	94,2	ja	Fallstufensystem	k.A.	k.A.	11.250,00	

\* Aufpreis für automatische Ausführung, \*\* automatisch möglich, k.A. = keine Angabe, a.A. = auf Anfrage, g.A. = gegen Aufpreis möglich



Leistungsklasse [kW]	Anbieter	Typ	Nennwärmeleistung [kW]	min Wärmeleistung [kW]	Wirkungsgrad Nennleistung [%]	Lambdasonde	Art Pelletzuführung	Reinigung WT (h=Hand, m=mechanisch, a=automatisch)	Entsorgung (a=automatisch, h=Hand)	Grundpreis ohne MwSt [€]
noch 25-29	FERRO Wärmetechnik GmbH Lauffen	BIOMAT FBR 25-S	25	7,5	>90	ja	Stufenrostsystem	h	h**	12.348,00
	FERRO Wärmetechnik GmbH Lauffen	BIOMAT FBR 25-Z	25	7,5	>90	ja	Stufenrostsystem	h	h**	12.998,00
	GILLES Energie- und Umwelttechnik GmbH & Co.KG	HPK-RA 25	25	7,2	94,1	ja	Seiteneinschub	a	a	a.A.
	Hargassner GesmbH	Classic 25	25	7	95,1	ja	Seiteneinschub	a	a	a.A.
	GILLES Energie- und Umwelttechnik GmbH & Co.KG	HPK-RA 30	25,9	7,2	94,1	ja	Seiteneinschub	a	a	a.A.
	Fröling Heizkessel- und Behälterbau Ges.m.b.H.	P4 Pellet 25	25	7,5	92,9	ja	Fallstufensystem	a	h	a.A.
	KWB Kraft & Wärme aus Biomasse GmbH	Easyfire Typ USP 25	25	7	93,7	nein	Unterschubsystem	a	a	a.A.
	Rennergy Systems AG	Prestige Pelletkessel 25 kW	25	7	95,1	ja	Seiteneinschubsystem	a	a	a.A.
30-34	RS Immo Pro GmbH	Pelltech RSP 30	32	6,5	91	nein	Seiteneinschubsystem	a	a	6.800,00
	FERRO Wärmetechnik GmbH Lauffen	FPW 30M	30	8	>91	nein	Fallstufensystem	a	a	6.995,00
	Carl Capito Heiztechnik GmbH	CC Yukon PK	30	4,4	89,7	ja	Seiteneinschubsystem	m	a	7.030,00
	Herz Armaturen GesmbH, Geschäftsbereich HERZ Feuerungstechnik	pelletstar 30 BioControl	30	6,2	91,5	ja	Fallstufensystem	a	a	8.820,00
	Paradigma Deutschland GmbH	Pelletti II 323	31	10	91,4	nein	Unterschubsystem	a	h**	9.231,00
	PERHOFER 'Alternative Heizsysteme' Gesellschaft m.b.H.	PK-V30	34	10	92,4	ja	Fallstufensystem	h**	h	9.250,00
	Bosch Thermotechnik GmbH, Junkers Deutschland	KRP2-32 PZ	32	8,3	92,39	ja	Fallstufensystem	a	h	10.625,00
	Bosch Thermotechnik GmbH, Buderus Deutschland	Logano SP261-32	32,2	8,3	92,39	ja	Fallstufensystem	a	a	10.640,00
	Biotech Energietechnik GmbH	PZ32RL	32,2	8,3	92,39	ja	Fallstufensystem	a	a	10.891,00
	FIRE FOX Vertriebs GmbH	ENP 35	34,7	11,1	92,8	wahlweise	Unterschubsystem	a	a	11.300,00
	FERRO Wärmetechnik GmbH Lauffen	Turbo FH-D30PU	30	25	>90	nein	Seiteneinschub	h	h**	11.415,00
	OLYMP-OEM Werke GmbH	ENP 35	34,7	11,1	92,8	nein	Unterschubsystem	a	a	12.600,00
	GUNTAMATIC Heiztechnik GmbH	BIOCOM 30	30	7	94	ja	Fallstufensystem	a	a	13.204,00
	Hargassner GesmbH	Classic 31	31	9	94,5	ja	Seiteneinschub	a	a	a.A.
	KWB Kraft & Wärme aus Biomasse GmbH	Easyfire Typ USP 30	30	8,4	94,9	nein	Unterschubsystem	a	a	a.A.
	Lindner & Sommerauer Biomasse-Heizanlagen	SL-30 T/4R	30	9,3	92,8	ja	Unterschubsystem	a	a	a.A.

\* Aufpreis für automatische Ausführung, \*\* automatisch möglich, k.A. = keine Angabe, a.A. = auf Anfrage, g.A. = gegen Aufpreis möglich





Preislisten von Pelletöfen und Pellet-Zentralheizungen (nach Leistungsklassen)

Leistungsklasse [kW]	Anbieter	Typ	Nennwärmeleistung (kW)	min Wärmeleistung [kW]	Wirkungsgrad Nennleistung [%]	Lambdasonde	Art Pelletzuführung	Reinigung WT (h=Hand, m=mechanisch, a=automatisch)	Entaschung (a=automatisch, h=Hand)	Grundpreis ohne MwSt [€]
noch 30-34	Rennergy Systems AG	Prestige Pelletkessel 31 kW	31	9	94,5	ja	Seiteneinschubsystem	a	a	a.A.
	Fröling Heizkessel- und Behälterbau Ges.m.b.H.	P4 Pellet 32	32	8,9	93,5	ja	Fallstufensystem	a	h	a.A.
	Viessmann Gruppe	Vitoligno 300-P, Typ VL3B, 32 kW	32	11	94,3	ja	Fallstufensystem	a	a	a.A.
35-39	Biotech Energietechnik GmbH	PZ35RL	35	8,3	92,39	ja	Fallstufensystem	a	a	10.891,00
	Ligno Heizsysteme GmbH	Pelletmax 35	35	12	92,39	ja	Seiteneinschubsystem	a	h	11.950,00
	Wolf GmbH	BPH-35	35	8,3	92,4	ja	Fallstufensystem	k.A.	k.A.	12.100,00
	ETA Heiztechnik GmbH	PE-K 35	35	9,4	94,1	ja	Seiteneinschub	a	a	13.600,00
	Hargassner GesmbH	Classic 35	35	10	94,1	ja	Seiteneinschub	a	a	a.A.
	GILLES Energie- und Umwelttechnik GmbH & Co.KG	HPK-RA 35	35	14,9	93,7	ja	Seiteneinschubsystem	a	a	a.A.
	Rennergy Systems AG	Prestige Pelletkessel 35 kW	35	10	94,1	ja	Seiteneinschubsystem	a	a	a.A.
	Fröling Heizkessel- und Behälterbau Ges.m.b.H.	P4 Pellet 38	38	8,9	92,6	ja	Fallstufensystem	a	h	a.A.
40-44	RS Immo Pro GmbH	Pelltech RSP 40	43	9,5	91	nein	Seiteneinschubsystem	a	a	7.850,00
	BAXI A/S	Multi - Heat 4.0	40	12	88,7	g.A.	Seiteneinschub	m	h	8.900,00
	FERRO Wärmetechnik GmbH Lauffen	BIOMAT FBU 40	40	15	>88	ja	Unterschubsystem	h**	h**	9.099,00
	Pellesito Heiztechnik GmbH	PE 40	40	12	94	ja	Seiteneinschubsystem	m	a	9.750,00
	Twin Heat A/S	Farmerfire 48Compact	44,5	13,1	86	ja	Seiteneinschubsystem	h**	h**	12.590,00
	Twin Heat A/S	Farmerfire 48Standard	44,5	13,1	86	ja	Seiteneinschubsystem	h	h	12.890,00
	Windhager Zentralheizung GmbH	BWE390	42	6,3	92,8	nein	Fallstufensystem	a	a	15.979,00
	Hargassner GesmbH	Classic 40	42	12	95,7	ja	Seiteneinschub	a	a	a.A.
	GILLES Energie- und Umwelttechnik GmbH & Co.KG	HPK-RA 40	40	14,9	93,7	ja	Seiteneinschubsystem	a	a	a.A.
	KWB Kraft & Wärme aus Biomasse GmbH	Multifire Typ USV 40	40	11,3	90	ja	Unterschubsystem	a	a	a.A.
	Lindner & Sommerauer Biomasse - Heizanlagen	SL-40 T/4R	40	9,5	92,8	ja	Unterschubsystem	a	a	a.A.
	Viessmann Gruppe	Vitoligno 300-P, Typ VL3B,40 kW	40	13	94,6	ja	Fallstufensystem	a	a	a.A.
	Rennergy Systems AG	Prestige Pelletkessel 40 kW	42	12	95,7	ja	Seiteneinschubsystem	a	a	a.A.
45-49	pel-lets Innovative Heiztechnik GmbH	pel-lets Futura P 50	49,5	15	92	a.A.	Fallstufensystem	a	a	7.899,00
	P&H Energy	PH 47-850	47	9,6	92	ja	Seiteneinschubsystem	h	h**	11.600,00

\* Aufpreis für automatische Ausführung, \*\* automatisch möglich, k.A. = keine Angabe, a.A. = auf Anfrage, g.A. = gegen Aufpreis möglich





Leistungsklasse [kW]	Anbieter	Typ	Nennwärmeleistung (kW)	min Wärmeleistung [kW]	Wirkungsgrad Nennleistung [%]	Lambdasonde	Art Pelletzuführung	Reinigung WT (h=Hand, m=mechanisch, a=automatisch)	Entaschung (a=automatisch, h=Hand)	Grundpreis ohne MwSt [€]
noch 45-49	Herz Armaturen GesmbH, Geschäftsbereich HERZ Feuer- ungstechnik	pelletstar 45 BioControl	47	11,8	94	ja	Fallstufensystem	a	a	11.855,00
	FERRO Wärmetechnik GmbH Lauffen	BIOMAT FBR 40-S	45	15	>90	ja	Stufenrostsystem	h	h**	13.299,00
	FERRO Wärmetechnik GmbH Lauffen	Turbo FH-D45PU	45	35	>90	nein	Seiteneinschub	h	h**	13.626,00
	P&H Energy	PH 47-C	47	9,6	92	ja	Seiteneinschubsystem	h	h**	13.800,00
	FERRO Wärmetechnik GmbH Lauffen	BIOMAT FBR 40-Z	45	15	>90	ja	Stufenrostsystem	h	h**	13.819,00
	Paradigma Deutschland GmbH	Pelletti Maxi 493	49	17	92,5	nein	Unterschubsystem	a	h**	14.670,00
	Hoval (Deutschland) GmbH	BioLyt 50	49	14	92,9	ja	Dosierschnecke	a	a	14.700,00
	ETA Heiztechnik GmbH	PE-K 50	49	14,1	93,5	ja	Seiteneinschub	a	a	14.795,00
	Hargassner GesmbH	Classic 49	48	14	94,6	ja	Seiteneinschub	a	a	a.A.
	Fröling Heizkessel- und Behälter- bau Ges.m.b.H.	P4 Pellet 48	48	14,4	92,4	ja	Fallstufensystem	a	h	a.A.
	VERNER a. s.	A501G	48	15	92,7	ja	Unterschubsystem	k.A.	k.A.	a.A.
	Viessmann Gruppe	Vitoligno 300-P, Typ VL3B,48kW	48	16	94,2	ja	Fallstufensystem	a	a	a.A.
	Rennergy Systems AG	Prestige Pelletkessel 49 kW	49	15	94,6	ja	Seiteneinschubsystem	a	a	a.A.
	Viessmann Gruppe	Pyromat-DYN 45	49	15	94,9	ja	Einschubschnecke	h**	a	a.A.
	50-59	ÖkoFEN Forschungs- und Entwick- lungs Ges.m.b.H.	Pellematic PES56	56	17	93	nein	Unterschubsystem	a	a
Paradigma Deutschland GmbH		Pelletti Maxi 563	56	17	93	nein	Unterschubsystem	a	a	14.670,00
Windhager Zentralheizung GmbH		BWE520	52	7,5	92,9	nein	Fallstufensystem	a	a	16.531,00
Hargassner GesmbH		Classic 60	58	17	94,6	ja	Seiteneinschub	a	a	a.A.
GILLES Energie- und Umwelttech- nik GmbH & Co.KG		HPK-RA 49	50	14,9	93,1	ja	Seiteneinschubsystem	a	a	a.A.
KWB Kraft & Wärme aus Biomasse GmbH		Multifire Typ USV 50	50	14,6	90,7	ja	Unterschubsystem	a	a	a.A.
Lindner & Sommerauer Biomasse - Heizanlagen		SL-50 T/4R	50	14	93,5	ja	Unterschubsystem	a	a	a.A.
Rennergy Systems AG		Prestige Pelletkessel 60 kW	58	16	94,6	ja	Seiteneinschubsystem	a	a	a.A.
Fröling Heizkessel- und Behälter- bau Ges.m.b.H.		P4 Pellet 60	58,5	17,2	92,1	ja	Fallstufensystem	a	h	a.A.
GILLES Energie- und Umwelttech- nik GmbH & Co.KG		HPK-RA 60	59,7	14,9	93,1	ja	Seiteneinschubsystem	a	a	a.A.
60-69	FERRO Wärmetechnik GmbH Lauffen	BIOMAT FBU 60	60	20	<88	ja	Unterschubsystem	h**	h**	10.189,00

\* Aufpreis für automatische Ausführung, \*\* automatisch möglich, k.A. = keine Angabe, a.A. = auf Anfrage, g.A. = gegen Aufpreis möglich

PREISE

5

Preislisten von Pelletöfen und Pellet-Zentralheizungen (nach Leistungsklassen)

Leistungsklasse [kW]	Anbieter	Typ	Nennwärmeleistung (kW)	min Wärmeleistung [kW]	Wirkungsgrad Nennleistung [%]	Lambdasonde	Art Pelletzuführung	Reinigung WT (h=Hand, m=mechanisch, a=automatisch)	Entaschung (a=automatisch, h=Hand)	Grundpreis ohne MwSt [€]
noch 60-69	Herz Armaturen GesmbH, Geschäftsbereich HERZ Feuertech	pelletstar 60 BioControl	60	11,8	92,9	ja	Fallstufensystem	a	a	12.320,00
	FERRO Wärmetechnik GmbH Lauffen	Turbo FH-D45-60PU	60	35	>90	nein	Seiteneinschub	h	h**	13.626,00
	Biotech Energietechnik GmbH	Biotech PZ65RL	64,9	18	93,4	ja	Fallstufensystem	a	a	15.493,00
	Bosch Thermotechnik GmbH, Buderus Deutschland GmbH	Biotech PZ65RL	64,9	18	93,4	ja	Fallstufensystem	a	a	16.000,00
	FERRO Wärmetechnik GmbH Lauffen	BIOMAT FBR 60-Z	60	18	>90	ja	Stufenrostsystem	h	h**	16.924,00
	Hoval (Deutschland) GmbH	BioLyt 70	69	20	94,5	ja	Dosierschnecke	a	a	18.600,00
	KWB Kraft & Wärme aus Biomasse GmbH	Multifire Typ USV 60	60	17,85	91,45	ja	Unterschubsystem	a	a	a.A.
	Lindner & Sommerauer Biomasse-Heizanlagen	SL-65 T/4R	65	14	93,5	ja	Unterschubsystem	a	a	a.A.
	Nolting Holzfeuerungs-technik GmbH	LCS-RU 45/65-P	65	50	>90	ja	Unterschubsystem	h**	h**	a.A.
70-79	Twin Heat A/S	Farmerfire 80 Compact	76,33	21,6	90,7	ja	Seiteneinschubsystem	h**	h**	16.190,00
	Twin Heat A/S	Farmerfire 80 Standard	76,33	21,6	90,7	ja	Seiteneinschubsystem	h**	h**	16.490,00
	GUNTAMATIC Heiztechnik GmbH	BIOCOM 75/100	75	22	94	ja	Fallstufensystem	a	a	19.131,00
	ETA Heiztechnik GmbH	PE-K 70	70	21	93,4	ja	Seiteneinschub	a	a	19.470,00
	Hargassner GesmbH	HSV70S WTH70	70	21	92,1	ja	Seiteneinschub	a	a	a.A.
	GILLES Energie- und Umwelttechnik GmbH & Co.KG	HPK-RA 75	75	27,6	94,6	ja	Seiteneinschub	a	a	a.A.
	Rennergy Systems AG	Prestige Pelletkessel 70 kW	70	21	92,1	ja	Seiteneinschubsystem	a	a	a.A.
	Viessmann Gruppe	Pyromat-DYN 65	75	20	94,9	ja	Einschubschnecke	h**	a	a.A.
	Windhager Zentralheizung GmbH	BWE780	78	7,5	92,9	nein	Fallstufensystem	a	a	a.A.
80-89	Hans-Jürgen Helbig GmbH	USF-S 75	80	21,7	91,4	ja	Unterschubsystem	h**	a	28.610,00
	Hans-Jürgen Helbig GmbH	USF-S 100	80	21,7	91,4	ja	Unterschubsystem	h**	a	29.690,00
	Hans-Jürgen Helbig GmbH	USF-S 150	80	21,7	91,4	ja	Unterschubsystem	h**	a	31.940,00
	ENDRESS Holzfeuerungsanlagen GmbH	SI-80	80	22	90,9	k.A.	Vorofenfeuerung	h	h**	a.A.
	ENDRESS Holzfeuerungsanlagen GmbH	USF-S 75	80	21,7	91,4	ja	Unterschubsystem	h	a	a.A.
	Lindner & Sommerauer Biomasse-Heizanlagen	SL-80 T/4R	80	24	93,5	ja	Unterschubsystem	a	a	a.A.
	KWB Kraft & Wärme aus Biomasse GmbH	Multifire Typ USV 80	82	24,4	92,9	ja	Unterschubsystem	a	a	a.A.
	GILLES Energie- und Umwelttechnik GmbH & Co.KG	HPK-RA 85	85	27,6	94,6	ja	Seiteneinschub	a	a	a.A.

\* Aufpreis für automatische Ausführung, \*\* automatisch möglich, k.A. = keine Angabe, a.A. = auf Anfrage, g.A. = gegen Aufpreis möglich



Marktübersicht Pelletheizungen

Leistungsklasse [kW]	Anbieter	Typ	Nennwärmeleistung (kW)	min Wärmeleistung [kW]	Wirkungsgrad Nennleistung [%]	Lambdasonde	Art Pelletzuführung	Reinigung WT (h=Hand, m=mechanisch, a=automatisch)	Entaschung (a=automatisch, h=Hand)	Grundpreis ohne MwSt [€]
noch 80-89	Hargassner GesmbH	HSV80S WTH80	85	25	91,1	ja	Seiteneinschub	a	a	a.A.
	Rennergy Systems AG	Prestige Pelletkessel 80 kW	85	25	91,1	ja	Seiteneinschubsystem	a	a	a.A.
90-99	FERRO Wärmetechnik GmbH Lauffen	BIOMAT FBU 100	99	30	<90	ja	Unterschubsystem	h**	h**	12.469,00
	FERRO Wärmetechnik GmbH Lauffen	BIOMAT FBR 90-Z	90	27	>90	ja	Stufenrostsystem	h	h**	18.889,00
	ETA Heiztechnik GmbH	PE-K 90	95	28,4	93,2	ja	Seiteneinschub	a	a	20.960,00
	Biotech Energietechnik GmbH	PZ100RL	99,9	24,3	95,1	ja	Fallstufensystem	a	a	21.567,00
	P&H Energy	PH 97-C	97	9,6	93,1	ja	Seiteneinschubsystem	h	a	22.300,00
	Bosch Thermotechnik GmbH, Buderus Deutschland	PZ100RL	99,9	24,3	95,1	ja	Fallstufensystem	a	a	22.300,00
	Hoval (Deutschland) GmbH	BioLyt 100	99	29	93,4	ja	Dosierschnecke	a	a	26.000,00
	ENDRESS Holzfeuerungsanlagen GmbH	VR-S 90	90	27	90,1	ja	Vorschubrostsystem	a	a	a.A.
	GILLES Energie- und Umwelttechnik GmbH & Co.KG	HPK-RA 100	95,7	27,6	94,6	ja	Seiteneinschubsystem	a	a	a.A.
	Lindner & Sommerauer Biomasse-Heizanlagen	SL-99 T/4R	99	24	93,5	ja	Unterschubsystem	a	a	a.A.
	Arca Heizsysteme e.K.	PK 100	99,9	k.A.	95,1	ja	Fallstufensystem	a	h	a.A.
100-149	Biotech Energietechnik GmbH	PZ101RL	101	24,3	95,1	ja	Fallstufensystem	a	a	21.567,00
	FERRO Wärmetechnik GmbH Lauffen	BIOMAT FBU 130	130	40	<90	ja	Unterschubsystem	h**	a	26.068,00
	Hoval (Deutschland) GmbH	BioLyt 130	130	39	92,3	ja	Dosierschnecke	a	a	28.000,00
	ENDRESS Holzfeuerungsanlagen GmbH	USF-SR 90	100	30	91,4	ja	Unterschubsystem	a	a	a.A.
	Hargassner GesmbH	HSV100S WTH100	100	30	93,6	ja	Seiteneinschub	a	a	a.A.
	Hargassner GesmbH	HSV100S WTH 110	109	32	93,6	ja	Seiteneinschub	a	a	a.A.
	ENDRESS Holzfeuerungsanlagen GmbH	USF-S 120	120	35	91,4	ja	Unterschubsystem	h	a	a.A.
	Rennergy Systems AG	Prestige Pelletkessel 100 kW	100	30	93,6	ja	Seiteneinschubsystem	a	a	a.A.
	Viessmann Gruppe	Köb Pyrot 100	100	30	>90	ja	Fallstufensystem	h**	a	a.A.
	Viessmann Gruppe	Köb Pyromat-DYN 85	100	25	94,9	ja	Einschubschnecke	h**	a	a.A.
	KWB Kraft & Wärme aus Biomasse GmbH	Multifire Typ USV 100	101	29,7	92	ja	Unterschubsystem	a	a	a.A.
	Rennergy Systems AG	Prestige Pelletkessel 109 kW	109	32	93,6	ja	Seiteneinschubsystem	a	a	a.A.
	Lindner & Sommerauer Biomasse-Heizanlagen	SL-110 T/4R	110	24	93,5	ja	Unterschubsystem	a	a	a.A.

\* Aufpreis für automatische Ausführung, \*\* automatisch möglich, k.A. = keine Angabe, a.A. = auf Anfrage, g.A. = gegen Aufpreis möglich



Preislisten von Pelletöfen und Pellet-Zentralheizungen (nach Leistungsklassen)

Leistungsklasse [kW]	Anbieter	Typ	Nennwärmeleistung (kW)	min Wärmeleistung [kW]	Wirkungsgrad Nennleistung [%]	Lambdasonde	Art Pelletzuführung	Reinigung WT (h=Hand, m=mechanisch, a=automatisch)	Entaschung (a=automatisch, h=Hand)	Grundpreis ohne MwSt [€]
noch 100-149	KWB Kraft & Wärme aus Biomasse GmbH	Powerfire TDS 130	130	39	91,9	ja	Drehrostbrennsystem	a	a	a.A.
150-199	Hoval (Deutschland) GmbH	BioLyt 160	156	43	91,8	ja	Dosierschnecke	a	a	31.000,00
	Twin Heat A/S	Industryfire 150	179,9	53,1	91,9	ja	Seiteneinschubsystem	h**	h**	32.390,00
	FERRO Wärmetechnik GmbH Lauffen	BIOMAT FBU 180	180	55	<90	ja	Unterschubsystem	h**	a	32.496,00
	ENDRESS Holzfeuerungsanlagen GmbH	USF-SR 150	150	45	91,4	ja	Unterschubsystem	a	a	a.A.
	Hargassner GesmbH	WTH 150	150	43,8	93	ja	Seiteneinschub	a	a	a.A.
	ENDRESS Holzfeuerungsanlagen GmbH	USF-S 160	160	46	91,4	ja	Unterschubsystem	h	a	a.A.
	Hargassner GesmbH	WTH 200	199	59	93,1	ja	Seiteneinschub	a	a	a.A.
	KWB Kraft & Wärme aus Biomasse GmbH	Powerfire TDS 150	150	45	91,5	ja	Drehrostbrennsystem	a	a	a.A.
	Lindner & Sommerauer Biomasse-Heizanlagen	SL-150 T/4R	150	40	92,4	ja	Unterschubsystem	a	a	a.A.
	Viessmann Gruppe	Köb Pyrot 150	150	45	>90	ja	Fallstufensystem	h**	a	a.A.
200-300	FERRO Wärmetechnik GmbH Lauffen	BIOMAT FBU 230	230	70	<90	ja	Unterschubsystem	h**	a	36.248,00
	FERRO Wärmetechnik GmbH Lauffen	BIOMAT FBU 300	300	90	<90	ja	Unterschubsystem	h**	a	40.925,00
	Hans-Jürgen Helbig GmbH	USF-W 250	250	30	89	ja	Unterschubsystem	h**	a	42.020,00
	Twin Heat A/S	Industryfire 250	288,3	77,7	91,1	ja	Seiteneinschubsystem	h	h	46.700,00
	FERRO Wärmetechnik GmbH Lauffen	BIOMAT FBR 280	295	89	>90	ja	Stufenrostsystem	h**	a	49.721,00
	ENDRESS Holzfeuerungsanlagen GmbH	USF-SR 200	200	60	91,4	ja	Unterschubsystem	a	a	a.A.
	ENDRESS Holzfeuerungsanlagen GmbH	USF-W 250	250	75	90,3	ja	Unterschubsystem	h**	a	a.A.
	Viessmann Gruppe	Köb Pyrot 220	220	60	>90	ja	Fallstufensystem	h**	a	a.A.
	KWB Kraft & Wärme aus Biomasse GmbH	Powerfire TDS 240	245	73,5	92,7	ja	Drehrostbrennsystem	a	a	a.A.
	Nolting Holzfeuerungstechnik GmbH	LCS-RV 215/270-P	270	200	>90	ja	Unterschubsystem	h**	h**	a.A.
	KWB Kraft & Wärme aus Biomasse GmbH	Powerfire TDS 300	300	73,5	93,5	ja	Drehrostbrennsystem	a	a	a.A.
	Viessmann Gruppe	Köb Pyrot 300	300	80	>90	ja	Fallstufensystem	h**	a	a.A.

\* Aufpreis für automatische Ausführung, \*\* automatisch möglich, k.A. = keine Angabe, a.A. = auf Anfrage, g.A. = gegen Aufpreis möglich



## 5.4 Pelletfeuerungen > 300 kW

Anbieter	Typ	Nennwärmeleistung (kW)	min Wärmeleistung [kW]	Wirkungsgrad Nennleistung [%]	Lambdasonde	Art Pelletzuführung	Reinigung WT (h=Hand, m=mechanisch, a=automatisch)	Entaschung (a=automatisch, h=Hand)	Grundpreis ohne MwSt [€]
Hans-Jürgen Helbig GmbH	USF-W 350	350	30	89	ja	Unterschubsystem	h**	a	49.390,00
FERRO Wärmetechnik GmbH Lauffen	FBU 400 - 2000	400	120	<90	ja	Unterschubsystem	h**	a	49.664,00
Hans-Jürgen Helbig GmbH	USF-W 500	500	30	89	ja	Unterschubsystem	h**	a	56.590,00
Hans-Jürgen Helbig GmbH	USF-W 750	850	30	89	ja	Unterschubsystem	h**	a	74.490,00
Hans-Jürgen Helbig GmbH	USF-W 1000	1000	30	89	ja	Unterschubsystem	h**	a	89.990,00
ENDRESS Holzfeuerungsanlagen GmbH	USF-W 350	350	105	90,3	ja	Unterschubsystem	h**	a	a.A.
ENDRESS Holzfeuerungsanlagen GmbH	VR-W 400	400	130	90,1	ja	Vorschubrostsystem	a	a	a.A.
ENDRESS Holzfeuerungsanlagen GmbH	USF-W 500	500	150	90,3	ja	Unterschubsystem	h**	a	a.A.
ENDRESS Holzfeuerungsanlagen GmbH	USF-W 750	850	250	90,3	ja	Unterschubsystem	h**	a	a.A.
ENDRESS Holzfeuerungsanlagen GmbH	USF-W 1000	1000	300	90,3	ja	Unterschubsystem	h**	a	a.A.
Viessmann Gruppe	Köb Pyrot 400	400	100	>90	ja	Fallstufensystem	h**	a	a.A.
Nolting Holzfeuerungsstechnik GmbH	VRF 460-P	470	350	>90	ja	Unterschubsystem	h**	h**	a.A.
Viessmann Gruppe	Köb Pyrot 540	540	140	>90	ja	Fallstufensystem	h**	a	a.A.
Nolting Holzfeuerungsstechnik GmbH	NRF 722-P	720	540	>90	ja	Unterschubsystem	h**	h**	a.A.

\* Aufpreis für automatische Ausführung, \*\* automatisch möglich, a.A. = auf Anfrage

Weitere Informationen siehe [www.bio-energie.de](http://www.bio-energie.de) - Adressen.

Die Kessel über 300 kW werden im Kap. 6 nicht behandelt. Bei Interesse finden Sie in der Marktübersicht Hack-schnitzel-Heizungen die Kesseltypen über 300 kW ausführlich beschrieben.

PREISE

5

## 5.5 Pellet-Scheitholz-Kombiöfen und -kessel

Leistungsklasse [kW]	Anbieter	Typ	Nennwärmeleistung (kW)	Wirkungsgrad Nennleistung [%]	Lambdasonde	Art Pelletzuführung	Reinigung WT (h=Hand, m=mechanisch, a=automatisch)	Entaschung (a=automatisch h=Hand)	Bemerkungen/Aufstellort (W=Wohnraum, H=Heizraum)	Grundpreis ohne MwSt [€]
8-14	CTM-Heiztechnik GmbH	EcoPellet Piccolo BlueEmission®	14,9	90,7	nein	Unterschubsystem	m	a.A.	wassergeführter Kaminofen/W	7.755,00
	FERRO Wärmetechnik GmbH Lauffen	FH20R / FPW 15	14	>91	nein	Fallstufensystem	a	a	Holzessel + Pelletsessel	8.000,00
	FERRO Wärmetechnik GmbH Lauffen	FH32R / FPW 15	14	>91	nein	Fallstufensystem	a	a	Holzessel + Pelletsessel	8.100,00
	Ulrich Brunner GmbH	HKD4.1sk mit Pelletmodul	14,5	>80	nein	Unterschubsystem	h	h	wassergeführter Kaminofen/W	8.247,00
	Fritz Grimm GmbH & Co. KG	Pellino combi	14,9	<90	nein	Fallstufensystem	h	a	Kombikessel/H	8.543,00
	Janfire, Pelletswärme MB GmbH	varioflame 15	14,9	92	ja	Seiteneinschubsystem	h	h	Pelletbrenner (Stückholznotbetrieb)/H	6.435,00
	Ulrich Brunner GmbH	Kompaktessel B5 mit Pelletmodul	12	>80	nein	Unterschubsystem	h	h	wassergeführter Kachelofenheizeinsatz/W	8.900,00
	Ulrich Brunner GmbH	Kompaktessel B6 mit Pelletmodul	12	>80	nein	Unterschubsystem	h	h	wassergeführter Kachelofenheizeinsatz/W	9.300,00
	Ulrich Brunner GmbH	HKD4.1 mit Pelletmodul	11	>80	nein	Unterschubsystem	h	h	Kachelofenheizeinsatz/W	9.650,00
	Ulrich Brunner GmbH	HKD4.1w mit Pelletmodul	10	>80	nein	Unterschubsystem	h	h	Kachelofenheizeinsatz/W	9.900,00
	Ulrich Brunner GmbH	Kaminkessel Stil 62/76 mit Pelletmodul	13	>80	nein	Unterschubsystem	h	h	wassergeführter Kamineinsatz/W	9.900,00
	Ulrich Brunner GmbH	HKD5.1 mit Pelletmodul	10	>80	nein	Unterschubsystem	h	h	Kachelofenheizeinsatz/W	10.050,00
Ulrich Brunner GmbH	HKD6.1 mit Pelletmodul	8	>80	nein	Unterschubsystem	h	h	Kachelofenheizeinsatz/W	10.250,00	
15-19	CTM-Heiztechnik GmbH	EcoPellet Maxiflam BlueEmission® 15	16,7	91,6	nein	Unterschubsystem	m	a.A.	wassergeführter Kaminofen/W	8.247,00
	SHT Heiztechnik aus Salzburg	thermodual TDA 15	15	93,5	ja	Seiteneinschubsystem	h	h	Kombikessel/H	8.992,00
	Janfire, Pelletswärme MB GmbH	combiflame	16	90	ja	Seiteneinschubsystem	h	h	Pelletbrenner (Stückholznotbetrieb)/H	5.900,00
20-24	CTM-Heiztechnik GmbH	EcoPellet Maxiflam BlueEmission® 23	23,2	92,72	nein	Unterschubsystem	m	a.A.	wassergeführter Kaminofen/W	8.497,00
	ETA Heiztechnik GmbH	ETA SH 20 Twin PE	20	91,5	ja	Seiteneinschubsystem	h	a	Kombikessel/H	9.300,00



\* Aufpreis für automatische Ausführung, \*\* automatisch möglich, k.A. = keine Angabe, a.A. = auf Anfrage, g.A. = gegen Aufpreis möglich

Leistungsklasse [kW]	Anbieter	Typ	Nennwärmeleistung (kW)	Wirkungsgrad Nennleistung [%]	Lambdasonde	Art Pelletzuführung	Reinigung WT (h=Hand, m=mechanisch, a=automatisch)	Entaschung (a=automatisch h=Hand)	Bemerkungen/Aufstellort (W=Wohnraum, H=Heizraum)	Grundpreis ohne MwSt [€]
noch 20-24	PERHOFER ‚Alternative Heizsysteme‘ Gesellschaft m.b.H.	Kombi-V20	20	90	ja	Seiteneinschubsystem	m/h	h	Holzvergaserkessel mit Pelletbrenner/H & W	9.850,00
	Rennergy Systems AG	ESH20P	20	90,1	ja	k.A.	m	a	Holzessel mit Pelletvorofen/H	9.900,00
	FERRO Wärmetechnik GmbH Lauffen	FH32R / FPW 22	21	>91	nein	Fallstufensystem	a	a	Holzessel + Pelletskessel	9.900,00
	FERRO Wärmetechnik GmbH Lauffen	FH32R / FPW 30	21	>91	nein	Fallstufensystem	a	a	Holzessel + Pelletskessel	9.994,00
25-29	SHT Heiztechnik aus Salzburg	thermodual TDA 25	25	90,7	ja	Seiteneinschubsystem	h	h	Kombikessel/H	8.992,00
	SHT Heiztechnik aus Salzburg	thermodual TDA 30	28	90,8	ja	Seiteneinschubsystem	a	h	Kombikessel/H	10.217,00
	Janfire, Pelletswärme MB GmbH	varioflame 25	25	91,3	ja	Seiteneinschubsystem	h	h	Pelletbrenner (Stückholznotbetrieb)/H	6.435,00
	Pellesito Heiztechnik GmbH	PHO25	25	94	ja	Seiteneinschubsystem	h	a	Kombikessel/H	10.995,00
	SOLARFOCUS GmbH	therminator II 22 kW	27	92,6	ja	Seiteneinschubsystem	a	h	Kombikessel/H	12.177,00
	SOLARFOCUS GmbH	therminator II 30 kW	27	92,6	ja	Seiteneinschubsystem	a	h	Kombikessel/H	12.177,00
30-39	SHT Heiztechnik aus Salzburg	thermodual TDA 40	38	90,6	ja	Seiteneinschubsystem	a	h	Kombikessel/H	10.217,00
	Carl Capito Heiztechnik GmbH	CC Yukon PSH	30	87,5	ja	Seiteneinschubsystem	h	h	Kombikessel/H	14.965,00
	ETA Heiztechnik GmbH	ETA SH 30 Twin PE	30	90,1	ja	Seiteneinschubsystem	h	a	Kombikessel/H	15.165,00
	Rennergy Systems AG	ESH30P	30	90,1	ja	k.A.	m	a	Holzessel mit Pelletvorofen/H	a.A.
	PERHOFER ‚Alternative Heizsysteme‘ Gesellschaft m.b.H.	Kombi-V30	36	91,9	ja	Seiteneinschubsystem	m / h	h	Holzvergaserkessel mit Pelletbrenner/H	a.A.
	SOLARFOCUS GmbH	therminator II 40 kW	36	92,8	ja	Seiteneinschubsystem	a	h	Kombikessel/H	a.A.
> 40	Rennergy Systems AG	ESH40P	40	90,8	ja	k.A.	m	a	Holzessel mit Pelletvorofen/H	a.A.
	SOLARFOCUS GmbH	therminator II 49 kW	49	92,7	ja	Seiteneinschubsystem	a	h	Kombikessel/H	a.A.
	SOLARFOCUS GmbH	therminator II 60 kW	60	92,5	ja	Seiteneinschubsystem	a	h	Kombikessel/H	a.A.

\* Aufpreis für automatische Ausführung, \*\* automatisch möglich, k.A. = keine Angabe, a.A. = auf Anfrage, g.A. = gegen Aufpreis möglich

PREISE

5



# Typenblätter der verglichenen Pelletöfen und Pellet-Zentralheizungen



Die folgenden Typenblätter sind alphabetisch nach dem Herstellernamen geordnet.

**Abkürzungen:**

a.A. = auf Anfrage

k.A. = keine Angaben

n.g. = nicht gemessen

WT = Wärmetauscher

h = per Hand (z. B. mit Bürste)

m = mechanisch (mit Hebel von außen)

a = automatisch

## 6.1 Pelletöfen (Warmluftgeräte)

	Anbieter	Bosch Thermotechnik GmbH, Buderus Deutschland	calimax Energietechnik GmbH	
	Typenbezeichnung	blueline Pellet_1	Sandor 8	Solida 8
Kesselinformationen	Baugleich mit			
	Nennwärmeleistung/min. Wärmeleistung [kW]	8,1/n.g.	8/2,4	8/2,4
	Wirkungsgrad Volllast [%]	90,5	92,4	92,4
	Abmessungen (Höhe x Breite x Tiefe) [cm]	113,6 x 59,1 x 52	104 x 58 x 52	104,5 x 58 x 43,2
	Gewicht [kg]	192	130	140
	Position Rauchgasabzug	Hinten	hinten	hinten
	Höhe bis Rauchrohrmitte [mm]	185	385	325
	Vorratsbehälter für Pellets [l]	26,5 kg	30	30 kg
	max Brenndauer Volllast/Teillast [h]	14/35	30/60	20/55
Vol. Aschelade [l]	k.A.	ca. 17	ca. 17	
Prüfung & Emissionen	Typengeprüft durch	IMQ Primacontrol	BLT Wieselburg	BLT Wieselburg
	Abgastemperatur Volllast/Teillast [°C]	202/95	168/56	224/85
	CO Volllast/Teillast [mg/m³]	175/n.g.	205/879	208/333
	Staub Volllast/Teillast [mg/m³]	45/n.g.	31/k.A.	36/k.A.
	NO <sub>x</sub> Volllast/Teillast [mg/m³]	103/n.g.	109/n.g.	98/n.g.
Technik	automatische Zündung ja/nein, durch	Heißluft	ja, k.A.	ja, k.A.
	Rückbrandsicherung durch	k.A.	Oberflächentemperaturmessung	Oberflächentemperaturmessung
	Gebälseart	k.A.	Saugzuggebläse	Saugzuggebläse
	Art Raumtemperaturregelung	k.A.	stufenlos oder Raumthermostat	stufenlos oder Raumthermostat
	Art Pelletzuführung	Fallstufensystem	Fallstufensystem	Fallstufensystem
Reinigung	Reinigung Brennraum	h	h	h
	Reinigungszugriff	vorne	vorne	vorne
	Entaschung	h	h	h
	Herausnehmbare Aschelade	ja	ja	ja
	Ascheentleerung pro Heizsaison	k.A.	k.A.	k.A.
Kosten & Service	Grundpreis ohne MwSt [€]	4.190,00	ab 2.490,00	ab 2.850,00
	Garantie (Jahre)		3	3
	Serienmässiges Zubehör	Funkfernbedienung	Reinigungsset	Reinigungsset
	Anzahl Serviceniederlassungen	10 Service Center (flächen-deckender Kundendienst)	im Aufbau	im Aufbau
	Garantie Anlagenreparatur in 24h	Ja	im Aufbau	im Aufbau
	Servicevertrag	k.A.	nein	nein
	Kosten für Servicevertrag ohne MwSt. [€/a]	k.A.	k.A.	k.A.
	Umweltzeichen Blauer Engel	k.A.	ja	ja
Bemerkungen	k.A.	3-Stufen-Modulation	3-Stufen-Modulation	

TYPEN

6

Gruppo Piazzetta S.p.A.				
Superior Cleo	Superior Monia	Superior Mia	Superior Marcella	Superior Maira
6,0/2,7	8,5/2,6	8,5/2,6	8,5/2,6	8,5/2,6
89,1	89,1	89,1	89,1	89,1
45,5 x 43 x 96	54 x 48 x 99	48 x 45 x 99	54 x 48 x 99	48 x 45 x 99
90	98	115	132	140
12,6 cm ü FFB	18 cm ü FFB	18 cm ü FFB	18 cm ü FFB	18 cm ü FFB
10,5	16	16	16	16
15/7,5	9/27	9/27	9/27	9/27
TÜV Rheinland	TÜV Rheinland	TÜV Rheinland	TÜV Rheinland	TÜV Rheinland
143/94	189/107	189/107	189/108	189/109
246,7	237	237	237	237
34	14,3	14,3	14,3	14,3
n.g./n.g.	n.g./n.g.	n.g./n.g.	n.g./n.g.	n.g./n.g.
Zündkeramik	Zündkeramik	Zündkeramik	Zündkeramik	Zündkeramik
Füllschacht	Füllschacht	Füllschacht	Füllschacht	Füllschacht
Saugzuggebläse: Radialgebläse mit Aussenläufermotor	Saugzuggebläse: Radialgebläse mit Aussenläufermotor	Saugzuggebläse: Radialgebläse mit Aussenläufermotor	Saugzuggebläse: Radialgebläse mit Aussenläufermotor	Saugzuggebläse: Radialgebläse mit Aussenläufermotor
Raumthermostat mit Abregelfunktion	Raumthermostat mit Abregelfunktion	Raumthermostat mit Abregelfunktion	Raumthermostat mit Abregelfunktion	Raumthermostat mit Abregelfunktion
Fallstufensystem	Fallstufensystem	Fallstufensystem	Fallstufensystem	Fallstufensystem
monatlich	monatlich	monatlich	monatlich	monatlich
durch Feuerraumtüre	durch Feuerraumtüre	durch Feuerraumtüre	durch Feuerraumtüre	durch Feuerraumtüre
manuell	manuell	manuell	manuell	manuell
ja	ja	ja	ja	ja
k.A.	k.A.	k.A.	k.A.	k.A.
1.850,00	2.140,00	2.210,00	2.640,00	2.650,00
2	2	2	2	2
25	25	25	25	25
k.A.	k.A.	k.A.	k.A.	k.A.
a.A.	a.A.	a.A.	a.A.	a.A.
a.A.	a.A.	a.A.	a.A.	a.A.
k.A.	k.A.	k.A.	k.A.	k.A.
k.A.	k.A.	k.A.	k.A.	k.A.



	Anbieter	Gruppo Piazzetta S.p.A.		
	Typenbezeichnung	P958	P955	P956
Kesselinformationen	Baugleich mit			
	Nennwärmeleistung/min. Wärmeleistung [kW]	8,5/2,6	8,9/2,9	8,9/2,9
	Wirkungsgrad Volllast [%]	89,1	90,1	90,1
	Abmessungen (Höhe x Breite x Tiefe) [cm]	48 x 45 x 99	60 x 50 x 107	59 x 47,5 x 110
	Gewicht [kg]	140	160	160
	Position Rauchgasabzug	18 cm ü FFB	23 cm über FFB	18,6 cm ü FFB
	Höhe bis Rauchrohrmitte [mm]			
	Vorratsbehälter für Pellets [l]	16	20 kg	26 kg
	max Brenndauer Volllast/Teillast [h]	9/27	9/28	12/37
	Vol. Aschelade [l]			
Prüfung & Emissionen	Typengeprüft durch	TÜV Rheinland	RRF - Essen	RRF - Essen
	Abgastemperatur Volllast/Teillast [°C]	189/109	185/158	185/158
	CO Volllast/Teillast [mg/m³]	237	175	175
	Staub Volllast/Teillast [mg/m³]	14,3	19	19
	NO <sub>x</sub> Volllast/Teillast [mg/m³]	n.g./n.g.	n.g./n.g.	n.g./n.g.
Technik	automatische Zündung ja/nein, durch	Zündkeramik	Zündkeramik	Zündkeramik
	Rückbrandsicherung durch	Füllschacht	Füllschacht	Füllschacht
	Gebläseart	Saugzuggebläse: Radialgebläse mit Aussenläufermotor	Saugzuggebläse: Radialgebläse mit Aussenläufermotor	Saugzuggebläse: Radialgebläse mit Aussenläufermotor
	Art Raumtemperaturregelung	Raumthermostat mit Abregelfunktion und Start/Stop-Automatik	Raumthermostat mit Abregelfunktion	Raumthermostat mit Abregelfunktion
	Art Pelletzuführung	Fallstufensystem	Fallstufensystem	Fallstufensystem
Reinigung	Reinigung Brennraum	monatlich	monatlich	monatlich
	Reinigungszugriff	durch Feuerraumtüre	durch Feuerraumtüre	durch Feuerraumtüre
	Entaschung	manuell	manuell	manuell
	Herausnehmbare Aschenlade	ja	ja	ja
	Ascheentleerung pro Heizsaison	k.A.	k.A.	k.A.
Kosten & Service	Grundpreis ohne MwSt [€]	2.890,00	3.370,00	3.365,00
	Garantie (Jahre)	2 (mit Garantieverweiterung 5 auf Gerätestruktur)	2 (mit Garantieverweiterung 5 auf Gerätestruktur)	2 (mit Garantieverweiterung 5 auf Gerätestruktur)
	Serienmässiges Zubehör	Wasserverdunster, Funkfernbedienung mit integriertem Thermostat, Kalte Hand	Wasserverdunster, Funkfernbedienung mit integriertem Thermostat	Wasserverdunster, Funkfernbedienung mit integriertem Thermostat
	Anzahl Serviceniederlassungen	25	25	25
	Garantie Anlagenreparatur in 24h	k.A.	k.A.	k.A.
	Servicevertrag	a.A.	a.A.	a.A.
	Kosten für Servicevertrag ohne MwSt. [€/a]	a.A.	a.A.	a.A.
	Umweltzeichen Blauer Engel	k.A.	k.A.	k.A.
Bemerkungen	k.A.	k.A.	k.A.	

TYPEN

6

Typenblätter der verglichenen Pelletöfen und Pellet-Zentralheizungen

Gruppo Piazzetta S.p.A.				
P957	Superior Sabrina	Superior Samanta	Superior Sveva	Superior Siria
8,9/2,9	11/3,2	11/3,2	11/3,2	11/3,2
90,1	89,2	89,2	89,2	89,2
58 x 52 x 108	64 x 54 x 115	57,8 x 51 x 116	64 x 54 x 115	57,8 x 51 x 116
181	130	148	189	185
23,9 cm ü FFB	18 cm ü FFB	18 cm ü FFB	18 cm ü FFB	18 cm ü FFB
18 kg	30	30	30	30
8/26	11/33	11/33	11/33	11/33
RRF - Essen	TÜV Rheinland	TÜV Rheinland	TÜV Rheinland	TÜV Rheinland
185/158	180/116	180/116	180/116	180/116
175	249,1	249,1	249,1	249,1
19	12,4	12,4	12,4	12,4
n.g./n.g.	n.g./n.g.	n.g./n.g.	n.g./n.g.	n.g./n.g.
Zündkeramik	Zündkeramik	Zündkeramik	Zündkeramik	Zündkeramik
Füllschacht	Füllschacht	Füllschacht	Füllschacht	Füllschacht
Saugzuggebläse: Radialgebläse mit Aussenläufermotor	Saugzuggebläse: Radialgebläse mit Aussenläufermotor	Saugzuggebläse: Radialgebläse mit Aussenläufermotor	Saugzuggebläse: Radialgebläse mit Aussenläufermotor	Saugzuggebläse: Radialgebläse mit Aussenläufermotor
Raumthermostat mit Abregelfunktion	Raumthermostat mit Abregelfunktion	Raumthermostat mit Abregelfunktion	Raumthermostat mit Abregelfunktion	Raumthermostat mit Abregelfunktion
Fallstufensystem	Fallstufensystem	Fallstufensystem	Fallstufensystem	Fallstufensystem
monatlich	monatlich	monatlich	monatlich	monatlich
durch Feuerraumtüre	durch Feuerraumtüre	durch Feuerraumtüre	durch Feuerraumtüre	durch Feuerraumtüre
manuell	manuell	manuell	manuell	manuell
ja	ja	ja	ja	ja
k.A.	k.A.	k.A.	k.A.	k.A.
3.440,00	2.630,00	2.750,00	3.210,00	3.230,00
2 (mit Garantieverweiterung 5 auf Gerätestruktur)	2	2	2	2
Wasserverdunster, Funkfernbedienung mit integriertem Thermostat, Kalte Hand				
25	25	25	25	25
k.A.	k.A.	k.A.	k.A.	k.A.
a.A.	a.A.	a.A.	a.A.	a.A.
a.A.	a.A.	a.A.	a.A.	a.A.
k.A.	k.A.	k.A.	k.A.	k.A.
k.A.	k.A.	k.A.	k.A.	k.A.



	Anbieter	Gruppo Piazzetta S.p.A.		
	Typenbezeichnung	P960	P961	P962
Kesselinformationen	Baugleich mit			
	Nennwärmeleistung/min. Wärmeleistung [kW]	11/3	11/3	11/3
	Wirkungsgrad Volllast [%]	89,2	89,2	89,2
	Abmessungen (Höhe x Breite x Tiefe) [cm]	63 x 54 x 116	67 x 55 x 116	61 x 55 x 117
	Gewicht [kg]	200	193	203
	Position Rauchgasabzug	18 cm ü FFB	18 cm ü FFB	18 cm ü FFB
	Höhe bis Rauchrohrmitte [mm]			
	Vorratsbehälter für Pellets [l]	35 kg	35 kg	35 kg
	max Brenndauer Volllast/Teillast [h]	13/39	13/39	13/39
	Vol. Aschelade [l]			
Prüfung & Emissionen	Typengeprüft durch	RRF - Essen	RRF - Essen	RRF - Essen
	Abgastemperatur Volllast/Teillast [°C]	196/143	196/143	196/143
	CO Volllast/Teillast [mg/m³]	188	188	188
	Staub Volllast/Teillast [mg/m³]	20	20	20
	NO <sub>x</sub> Volllast/Teillast [mg/m³]	n.g./n.g.	n.g./n.g.	n.g./n.g.
Technik	automatische Zündung ja/nein, durch	Zündkeramik	Zündkeramik	Zündkeramik
	Rückbrandsicherung durch	Füllschacht	Füllschacht	Füllschacht
	Gebälseart	Saugzuggebläse: Radialgebläse mit Aussenläufermotor	Saugzuggebläse: Radialgebläse mit Aussenläufermotor	Saugzuggebläse: Radialgebläse mit Aussenläufermotor
	Art Raumtemperaturregelung	Raumthermostat mit Abregelfunktion	Raumthermostat mit Abregelfunktion	Raumthermostat mit Abregelfunktion
	Art Pelletzuführung	Fallstufensystem	Fallstufensystem	Fallstufensystem
Reinigung	Reinigung Brennraum	monatlich	monatlich	mMonatlich
	Reinigungszugriff	durch Feuerraumtüre	durch Feuerraumtüre	durch Feuerraumtüre
	Entaschung	manuell	manuell	manuell
	Herausnehmbare Aschenlade	ja	ja	ja
	Ascheentleerung pro Heizsaison	k.A.	k.A.	k.A.
Kosten & Service	Grundpreis ohne MwSt [€]	4.070,00	4.105,00	4.135,00
	Garantie (Jahre)	2 (mit Garantieverweiterung 5 Jahre auf Gerätestruktur)	2 (mit Garantieverweiterung 5 Jahre auf Gerätestruktur)	2 (mit Garantieverweiterung 5 Jahre auf Gerätestruktur)
	Serienmässiges Zubehör	Wasserverdunster, Fernbedienung mit integriertem Thermostat	Wasserverdunster, Fernbedienung mit integriertem Thermostat	Wasserverdunster, Fernbedienung mit integriertem Thermostat
	Anzahl Serviceniederlassungen	25	25	25
	Garantie Anlagenreparatur in 24h	k.A.	k.A.	k.A.
	Servicevertrag	a.A.	a.A.	a.A.
	Kosten für Servicevertrag ohne MwSt. [€/a]	a.A.	a.A.	a.A.
	Umweltzeichen Blauer Engel	k.A.	k.A.	k.A.
Bemerkungen	k.A.	k.A.	k.A.	

TYPEN

6

Gruppo Piazzetta S.p.A.			
P963	Stubotto	Ginevra	P960 F
11/3,2	11/3,5	11/3,5	11,7/3,3
89,2	86,7	86,7	89,7
64 x 54 x 115	85 x 66 x 146	87 x 65 x 139	63 x 64 x 138
189	270	270	235
18 cm ü FFB	29 cm ü FFB	28 cm ü FFB	18 cm ü FFB
30	60 kg	60 kg	30 kg
11/33	14/46	14/46	13/39
TÜV Rheinland	RRF - Essen	RRF - Essen	RRF - Essen
180/116	255/190	255/190	188/112
249,1	250	250	139
12,4	15,2	15,2	18
n.g./n.g.	n.g./n.g.	n.g./n.g.	n.g./n.g.
Zündkeramik	Zündkeramik	Zündkeramik	Zündkeramik
Füllschacht	Füllschacht	Füllschacht	Füllschacht
Saugzuggebläse: Radialgebläse mit Aussenläufermotor	Saugzuggebläse: Radialgebläse mit Aussenläufermotor	Saugzuggebläse: Radialgebläse mit Aussenläufermotor	Saugzuggebläse: Radialgebläse mit Aussenläufermotor
Raumthermostat mit Abregelfunktion und Start/Stop-Automatik	Raumthermostat mit Abregelfunktion	Raumthermostat mit Abregelfunktion	Raumthermostat mit Abregelfunktion
Fallstufensystem	Fallstufensystem	Fallstufensystem	Fallstufensystem
monatlich	monatlich	monatlich	monatlich
durch Feuerraumtüre	durch Feuerraumtüre	durch Feuerraumtüre	durch Feuerraumtüre
manuell	manuell	manuell	manuell
ja	ja	ja	ja
k.A.	k.A.	k.A.	k.A.
3.480,00	5.055,00	5.054,00	4.745,00
2 (mit Garantieverweiterung 5 auf Gerätestruktur)	2 (mit Garantieverweiterung 5 auf Gerätestruktur)	2 (mit Garantieverweiterung 5 auf Gerätestruktur)	2 (mit Garantieverweiterung 5 auf Gerätestruktur)
Wasserverdunster, Funkfernbedienung mit integriertem Thermostat, Kalte Hand	Wasserverdunster, Funkfernbedienung mit integriertem Thermostat, Kalte Hand	Wasserverdunster, Funkfernbedienung mit integriertem Thermostat, Kalte Hand	Wasserverdunster, Funkfernbedienung mit integriertem Thermostat
25	25	25	25
k.A.	k.A.	k.A.	k.A.
a.A.	a.A.	a.A.	a.A.
a.A.	a.A.	a.A.	a.A.
k.A.	k.A.	k.A.	k.A.
k.A.	k.A.	k.A.	k.A.

TYPEN

6



	Anbieter	Haas + Sohn Ofentechnik GmbH		
	Typenbezeichnung	Compact-Pellet 309.06	Compact-Pellet 310.06	ECO Pellet 302.08
Kesselinformationen	Baugleich mit			ECO Pellet 302.08ST
	Nennwärmeleistung/min. Wärmeleistung [kW]	6/k.A.	6/k.A.	9/k.A.
	Wirkungsgrad Volllast [%]	91,5	91,8	91,8
	Abmessungen (Höhe x Breite x Tiefe) [cm]	112 x 55 x 70	99,5 x 53 x 56	118 x 57 x 60
	Gewicht [kg]	147	140	185
	Position Rauchgasabzug	hinten	hinten	hinten
	Höhe bis Rauchrohrmitte [mm]	231	203	231
	Vorratsbehälter für Pellets [l]	20 kg	17 kg	30
	max Brenndauer Volllast/Teillast [h]	14/36	14/36	20/60
	Vol. Aschelade [l]	5	5	5
Prüfung & Emissionen	Typengeprüft durch	RRF Essen RRF- 85 09 2060	RRF Essen RRF- 85 09 2155	RRF Essen, RRF-85 09 2058
	Abgastemperatur Volllast/Teillast [°C]	160/90	160/90	160/90
	CO Volllast/Teillast [mg/m³]	125/200	125/200	125/200
	Staub Volllast/Teillast [mg/m³]	15/k.A.	17/k.A.	17/n.g.
	NO <sub>x</sub> Volllast/Teillast [mg/m³]	83/n.g.	86/n.g.	86/n.g.
Technik	automatische Zündung ja/nein, durch	ja, keramisches Zündelement	ja, keramisches Zündelement	ja, keramische Zündung
	Rückbrandsicherung durch	Luftmengensensor in Verbindung mit Flammentemperaturfühler	Luftmengensensor in Verbindung mit Flammentemperaturfühler	Luftmengensensor in Verbindung mit Flammentemperaturfühler
	Gebläseart	Saugzug	Saugzug	Saugzug
	Art Raumtemperaturregelung	Termostat	Termostat	Termostat
	Art Pelletzuführung	Fallstufensystem	Fallstufensystem	Fallstufensystem
Reinigung	Reinigung Brennraum	k.A.	k.A.	k.A.
	Reinigungszugriff	vorne	vorne	vorne
	Entaschung	k.A.	k.A.	k.A.
	Herausnehmbare Aschenlade	nein	nein	ja
	Ascheentleerung pro Heizsaison	30	30	30
Kosten & Service	Grundpreis ohne MwSt [€]	2.735,00	2.710,00	3.205,00
	Garantie (Jahre)	2	2	2
	Serienmässiges Zubehör	Raumthermostat	Raumthermostat	Raumthermostat
	Anzahl Serviceniederlassungen	30 Servicepartner und Werkskundendienst	30 Servicepartner und Werkskundendienst	30 Servicepartner, Werkskundendienst
	Garantie Anlagenreparatur in 24h	k.A.	k.A.	k.A.
	Servicevertrag	Fachhandel und Servicepartner	Fachhandel und Servicepartner	k.A.
	Kosten für Servicevertrag ohne MwSt. [€/a]	k.A.	k.A.	k.A.
	Umweltzeichen Blauer Engel	nein	nein	k.A.
Bemerkungen	Pelletsqualitätserkennung, österr. Umweltzeichen UZ37	Pelletsqualitätserkennung, österr. Umweltzeichen UZ37	Pelletsqualitätserkennung, österr. Umweltzeichen UZ37	

TYPEN

6

## Typenblätter der verglichenen Pelletöfen und Pellet-Zentralheizungen

Haas + Sohn Ofentechnik GmbH			LEDA Werk GmbH & Co. KG Boekhoff & Co.	RIKA Innovative Ofentechnik GmbH
ECO- Pellet 302.07C	Eco-Pellet 302.08C	ECO-Pellet 302.08ST	LEDA UMBRA	Pelletkaminofen Rio
	ECO- Pellet 302.08	ECO- Pellet 302.08		Visio
9/k.A.	9/k.A.	9/k.A.	8/2,4	8/2,4
91,8	91,8	91,8	94,1	94,5
112 x 61 x 62	112 x 55 x 57	118 x 57 x 60	104 x 52 x 57	103 x 52 x 60,6
204	160	188	180	205
hinten	hinten	hinten	hinten unten	hinten (oder links)
231	231	231	174	17
30	20 kg	30	32 kg	32
20/60	14/36	20/60	ca. 18/53	16,8/53
5	5	5	k.A.	k.A.
RRF Essen, RRF-85 09 2058	RRF Essen, RRF-85 09 2058	RRF Essen, RRF- 85 09 2058	TGM Wien	TU-Wien
160/90	160/90	160/90	169/106	100,3/65
125/200	125/200	125/200	87,5/257	74/257
17/n.g.	17/n.g.	17/n.g.	26,5/27	22/27
86/n.g.	86/n.g.	86/n.g.	128/99	127/99
ja, keramische Zündung	ja, keramische Zündung	ja, keramische Zündung	ja, Glühstab	ja, Zündelement
Luftmengensensor in Verbindung mit Flammentemperaturfühler	Luftmengensensor in Verbindung mit Flammentemperaturfühler	Luftmengensensor in Verbindung mit Flammentemperaturfühler	Fallstufe	k.A.
Saugzug	Saugzug	Saugzug	Saugzuggebläse	Saugzuggebläse
Termostat	Termostat	Termostat	externer Raumthermostat anschließbar	wahlweise stufenlos, oder mit Raumthermostat
Fallstufensystem	Fallstufensystem	Fallstufensystem	Fallstufensystem	Fallstufensystem
k.A.	k.A.	k.A.	h	h
vorne	vorne	vorne	vorn/oben	vorn/oben
k.A.	k.A.	k.A.	k.A.	h/saugen
ja	ja	ja	nein	nein
k.A.	k.A.	30	nach Bedarf	k.A.
3.948,00	3.369,00	3.369,00	k.A.	ab 4.070,00
2	2	2	2	2
Raumthermostat	Raumthermostat	Raumthermostat	Reinigungsset	mit massivem Specksteinmantel
30 Servicepartner, Werkskundendienst	30 Servicepartner u. Werkskundendienst	30, Servicepartner, Werkskundendienst	k.A.	ca. 30
k.A.	k.A.	k.A.	k.A.	k.A.
k.A.	k.A.	k.A.	k.A.	nein
k.A.	k.A.	k.A.	k.A.	k.A.
k.A.	nein	k.A.	k.A.	nein
Pelletsqualitätskennzeichnung, österr. Umweltzeichen UZ37	Pelletsqualitätskennzeichnung, österr. Umweltzeichen UZ37	Pelletsqualitätskennzeichnung, österr. Umweltzeichen UZ37		

TYPEN

6

	Anbieter	RIKA Innovative Ofentechnik GmbH		
	Typenbezeichnung	Pelletkaminofen Visio	Pelletkaminofen Memo	Pelletkaminofen INTEGRA II
Kesselinformationen	Baugleich mit			
	Nennwärmeleistung/min. Wärmeleistung [kW]	8/2,4	9/2,4	9/2,5
	Wirkungsgrad Volllast [%]	94,5	92,1	85,7
	Abmessungen (Höhe x Breite x Tiefe) [cm]	103 x 53 x 57,6	97,8 x 49,5 x 54,4	95 x 72,4 x 65,2
	Gewicht [kg]	145	110	162
	Position Rauchgasabzug	hinten (oder links)	hinten (oder links)	hinten (oder links)
	Höhe bis Rauchrohrmitte [mm]	17	15	44
	Vorratsbehälter für Pellets [l]	32	17	62
	max Brenndauer Volllast/Teillast [h]	16,8/53	8,0/28,3	20/83
	Vol. Aschelade [l]	k.A.	k.A.	k.A.
Prüfung & Emissionen	Typengeprüft durch	TU Wien	TU Wien	TGM Wien
	Abgastemperatur Volllast/Teillast [°C]	100,3/65	144/85	178/67
	CO Volllast/Teillast [mg/m³]	74/257	34/254	136/354
	Staub Volllast/Teillast [mg/m³]	22/27	22/16	22/28
	NO <sub>x</sub> Volllast/Teillast [mg/m³]	127/99	126/115	94/128
Technik	automatische Zündung ja/nein, durch Rückbrandsicherung durch	ja, Zündelement k.A.	ja, Zündelement k.A.	ja, Zündelement k.A.
	Gebälseart	Saugzuggebläse	Saugzuggebläse	Saugzuggebläse
	Art Raumtemperaturregelung	wahlweise stufenlos, oder mit Raumthermostat	wahlweise stufenlos, oder mit Raumthermostat	wahlweise stufenlos, oder mit Raumthermostat
	Art Pelletzuführung	Fallstufensystem	Fallstufensystem	Fallstufensystem
Reinigung	Reinigung Brennraum	h	h	h
	Reinigungszugriff	vorne/oben	vorne/oben	vorne/oben
	Entaschung	h/saugen	h/saugen	h/saugen
	Herausnehmbare Aschenlade	nein	nein	nein
	Ascheentleerung pro Heizsaison	k.A.	k.A.	k.A.
Kosten & Service	Grundpreis ohne MwSt [€]	ab 3.290,00	ab 2.730,00	ab 4.110,00
	Garantie (Jahre)	2	2	2
	Serienmässiges Zubehör	Stahlmantel mit Deckelkeramik wahlweise mit Frontkeramik	Stahlmantel mit Alu-Front	Stahlseitenverkleidung in den Farben metallic und cotto. Keramikdeckel wahlweise in den Farben cotto und pflaume.
	Anzahl Serviceniederlassungen	ca. 30	ca. 30	ca. 30
	Garantie Anlagenreparatur in 24h	k.A.	k.A.	k.A.
	Servicevertrag	nein	nein	nein
	Kosten für Servicevertrag ohne MwSt. [€/a]	k.A.	k.A.	k.A.
	Umweltzeichen Blauer Engel	nein	nein	nein
	Bemerkungen			



RIKA Innovative Ofentechnik GmbH		THERMOROSSI S.p.A.		
Pelletkaminofen Como	Pelletkaminofen TOPO	Ecotherm 3001	Ecotherm 6000	Ecotherm 8000
9/2,4	10/3	9,2/2,5	9,5/2,5	9,5/2,5
91,1	91	90,2	90,3	90,3
99 x 52 x 55,9	108,2 x 72 x 41,7	99,0 x 45,5 x 52,2	103,0 x 75,0 x 59,3	131,5 x 75,0 x 59,3
222	230	113	186	207
hinten (oder links)	hinten (oder links)	hinten	hinten	hinten
14	17	191	535	535
34	47	17	23	53
15/56	19,5/58	8/28	10/29	23/60
k.A.	k.A.	5	10,4	10,4
TU Wien	TU Wien	Fraunhofer Institut für Bauphysik	Fraunhofer Institut für Bauphysik	Fraunhofer Institut für Bauphysik
175,3/67,2	156/	191/106	162,9/101,3	162,9/101,3
163/237	32/274	188/716	149/1038	149/1038
9/9	13/24	8/25	33/32	33/32
124/113	151/151	119/65	101/117	101/117
ja, Zündelement	ja, Zündelement	ja, keramisches Zündelement	ja, keramisches Zündelement	ja, keramisches Zündelement
k.A.	k.A.	Unterdruck im Brennraum, 4stufiges Sicherheitssystem	Unterdruck im Brennraum, 5stufiges Sicherheitssystem	Unterdruck im Brennraum, 5stufiges Sicherheitssystem
Saugzuggebläse	Saugzuggebläse	Saugzug	Saugzug	Saugzug
wahlweise stufenlos o. m. Raumth.	wahlweise stufenlos o. m. Raumth.	in 5 Stufen mit Raumthermostat und Digitalheizregler	in 5 Stufen mit Raumthermostat und Digitalheizregler	in 5 Stufen mit Raumthermostat und Digitalheizregler
Fallstufensystem	Fallstufensystem	Fallstufensystem	Fallstufensystem	Fallstufensystem
h	h	Hand	Hand	Hand
vorne/oben	vorne/oben	oben, vorne	oben, vorne	oben, vorne
h/saugen	h/saugen	h/saugen	h/saugen	h/saugen
ja	ja	ja	ja	ja
k.A.	k.A.	ca. 1 x pro Woche	ca. 1 x pro Woche	ca. 1 x pro Woche
ab 3.590,00	ab 4.790,00	ab 1.955,00	ab 3.300,00	ab 3.800,00
2	2	2	2	2
mit Stahlmantel	mit Specksteinmantel	Fernbedienung, Zeitschaltuhr für 10 Tage	Fernbedienung, Zeitschaltuhr für 10 Tage	Fernbedienung, Zeitschaltuhr für 10 Tage
ca. 30	ca. 30	abhängig von Region	abhängig von Region	abhängig von Region
k.A.	k.A.	ja, durch Fachhändler vor Ort	ja, durch Fachhändler vor Ort	ja, durch Fachhändler vor Ort
nein	nein	ja	ja	ja
k.A.	k.A.	auf Anfrage (ca. 100,-)	auf Anfrage (ca. 100,-)	auf Anfrage (ca. 100,-)
nein	nein	nein	nein	nein
Mikroprozessorgesteuert, Digitale Anzeige des Betriebszustandes, der Leistung als auch der Gebläseleistung, ständige Überwachung des Unterdrucks mittels Druckwächter, geräuschloser Schneckenmotor, Anschlussstutzen für Verbrennungsluftzuführung von Aussen, für Mehrfachbelegung geeignet				

	Anbieter	THERMOROSSI S.p.A.	
	Typenbezeichnung	Ecotherm Inser 49 Pelleteinsatz für Kamin	Ecotherm 7000
Kesselinformationen	Baugleich mit		
	Nennwärmeleistung/min. Wärmeleistung [kW]	9,5/3,1	12,4/3,3
	Wirkungsgrad Volllast [%]	89,1	89,1
	Abmessungen (Höhe x Breite x Tiefe) [cm]	49 x 68 x 60	121 x 62 x 62
	Gewicht [kg]	113	189 - 221
	Position Rauchgasabzug	hinten	hinten
	Höhe bis Rauchrohrmitte [mm]	200	250
	Vorratsbehälter für Pellets [l]	12 kg	30 kk
	max Brenndauer Volllast/Teillast [h]	6/17	37/12,5
	Vol. Aschelade [l]	5	10,4
Prüfung & Emissionen	Typengeprüft durch	Kiwa Italia S.p.a. Gastec	Kiwa Italia S.p.a. Gastec
	Abgastemperatur Volllast/Teillast [°C]	177	170/54
	CO Volllast/Teillast [mg/m³]	221/254	233/313
	Staub Volllast/Teillast [mg/m³]	18/25	22/38
	NO <sub>x</sub> Volllast/Teillast [mg/m³]	101/117	
Technik	automatische Zündung ja/nein, durch	ja, keramisches Zündelement	ja, keramisches Zündelement
	Rückbrandsicherung durch	Unterdruck im Brennraum, 5stufiges Sicherheitssystem	Unterdruck im Brennraum, 5stufiges Sicherheitssystem
	Gebälseart	Saugzug	Saugzug
	Art Raumtemperaturregelung	in 5 Stufen mit Raumthermostat und Digitalheizregler	in 5 Stufen mit Raumthermostat und Digitalheizregler
	Art Pelletzuführung	Fallstufensystem	Fallstufensystem
Reinigung	Reinigung Brennraum	Hand	Hand
	Reinigungszugriff	oben, vorne	oben, vorne
	Entaschung	h/saugen	ja
	Herausnehmbare Aschenlade	ja	ja
	Ascheentleerung pro Heizsaison	ca. 1 x pro Woche	ca. 1 x pro Woche
Kosten & Service	Grundpreis ohne MwSt [€]	ab 2.596,00	ab 2.895,00
	Garantie (Jahre)	2	2
	Serienmässiges Zubehör	Fernbedienung, Zeitschaltuhr für 10 Tage	Fernbedienung, Zeitschaltuhr für 10 Tage
	Anzahl Serviceniederlassungen	abhängig von Region	abhängig von Region
	Garantie Anlagenreparatur in 24h	ja, durch Fachhändler vor Ort	ja, durch Fachhändler vor Ort
	Servicevertrag	ja	ja, durch Fachhändler vor Ort
	Kosten für Servicevertrag ohne MwSt. [€/a]	auf Anfrage (ca. 100,-)	auf Anfrage
	Umweltzeichen Blauer Engel	nein	nein
Bemerkungen	Wird in offenen Kamin eingebaut. Mikroprozessorgesteuert, Digitale Anzeige des Betriebszustandes, der Leistung als auch der Gebläseleistung, ständige Überwachung des Unterdrucks mittels Druckwächter, geräuschloser Schneckenmotor, Anschlussstutzen für Verbrennungsluftzuführung von Aussen, für Mehrfachbelegung geeignet	Beheizt über Lüftkanäle bis zu 4 weitere Räume. Mikroprozessorgesteuert, Digitale Anzeige des Betriebszustandes, der Leistung als auch der Gebläseleistung, ständige Überwachung des Unterdrucks mittels Druckwächter, geräuschloser Schneckenmotor, Anschlussstutzen für Verbrennungsluftzuführung von Aussen, für Mehrfachbelegung geeignet	



WAMSLER Haus-und Küchentechnik GmbH	Wodtke GmbH		
	INGA Primärofen Einzelraumheizung	CW 21@ SX air+	daily.nrg@ air+
8/2,6	6/2	6/2	6/2
90,5	90,5	94	90,5
113 x 50 x 59	100 x 79 x 56	123,3 x 44,6 x 45,2	94 x 52 x 54
144	121	140	110
hinten	hinten/unten	hinten/unten	hinten/unten
347	235		230
25	ca. 80	ca. 31	ca. 38,5
16/50	ca. 30/100	ca. 13/40	ca. 16/ca. 50
k.A.	ca. 5		ca. 5
RWE Rheinbraun	RWE Rheinbraun/CE-Kennzeichnung	RWE Rheinbraun/CE-Kennzeichnung	RWE Rheinbraun/CE-Kennzeichnung
229/157	229/157	189/104	229/157
232/443	232/443	75/275	232/443
24/30	24/30	24/28	24/30
68/73	68/73	109/114	68/73
ja, Heißluft	ja, Glühstab	ja, Glühstab	ja, Glühstab
gekühlter Fallschacht	5-fache Absicherung	5-fache Absicherung	5-fache Absicherung
Saugzuggebläse	Saugzuggebläse	Saugzuggebläse	Saugzuggebläse
stufenlos oder mit Raumthermostat	stufenlos 2-6 kW, manuell oder Raumthermostat etc.	stufenlos 2-6 kW, manuell oder Raumthermostat etc.	stufenlos 2-6 kW, manuell oder Raumthermostat etc.
Fallstufensystem	Fallstufensystem	Fallstufensystem	Fallstufensystem
h	h	h	h
vorne	vorne, oben & hinten	vorne, oben & hinten	vorne, oben & hinten
h	h/a	k.A.	h/a
nein	nein	nein	nein
abhängig von Betriebsstunden	(abhängig von Pelletdurchsatzmenge und -qualität)	(abhängig von Pelletdurchsatzmenge und -qualität)	(abhängig von Pelletdurchsatzmenge und -qualität)
3.650,00	5.564,00	5.420,00	ab 4.076,00
2	Gesetzliche Gewährleistung 2 Jahre	Gesetzliche Gewährleistung 2 Jahre	Gesetzliche Gewährleistung 2 Jahre
k.A.	Aschekratzer, Reinigungsbürste, Glasreiniger	Aschekratzer, Reinigungsbürste, Glasreiniger	Aschekratzer, Reinigungsbürste, Glasreiniger
derzeit ca. 50	ca. 30 Servicepartner + Fachhandwerk vor Ort	ca. 30 Servicepartner + Fachhandwerk vor Ort	ca. 30 Servicepartner + Fachhandwerk vor Ort
k.A.	über Fachhandwerk vor Ort	über Fachhandwerk vor Ort	über Fachhandwerk vor Ort
nein	ja, über Fachhandwerk vor Ort	ja, über Fachhandwerk vor Ort	ja, über Fachhandwerk vor Ort
k.A.	ca. 1h Arbeitszeit vor Ort	ca. 1h Arbeitszeit vor Ort	ca. 1h Arbeitszeit vor Ort
nein	nein	ja	nein
Bauart 1 (geeignet für Mehrfachbelegung)	Mikroprozessorgesteuert, Anzeige von Betriebszustand und Leistung, stündliche Reinigungsfunktion, Luftmengensensorik zur Messung der Verbrennungsluft, Hochleistungsschneckenmotor, Anschluss von modulierendem Heizungsregler (0-10 V oder 4-20 mA) möglich, Ansteuerung der wodtke Abgasklappe AK1 als Abgas- bzw. Zuluftklappe möglich		

## 6.2 Pelletöfen mit Wassertasche

	Anbieter	Bosch Thermotechnik GmbH, Buderus Deutschland	calimax Energietechnik GmbH
	Typenbezeichnung	bluelinePellet_2W	Twist 80/20 10 kW
Kesselinformationen	Baugleich mit		
	Nennwärmeleistung/min. Wärmeleistung [kW]	8,8/3,9	10,1/2,7
	Wirkungsgrad Volllast/Teillast [%]	90,8/k.A.	91,7/k.A.
	Abmessungen (Höhe x Breite x Tiefe) [cm]	117,8 x 62,8 x 54,8	k.A.
	Gewicht [kg]	200	140
	Position Rauchgasabzug	hinten	k.A.
	Höhe bis Rauchrohrmitte [mm]	170	495
	Vorratsbehälter für Pellets [l]	38	40
	max Brenndauer Volllast/Teillast [h]	ca. 21/47,5	ca. 25/65
	Vol. Aschelade [l]	k.A.	9
	Wasserinhalt [l]	8,2	15
	Prüfung & Emissionen	Typengeprüft durch	Rhein-Ruhr-Feuerstätten Prüfstelle
Abgastemperatur Volllast/Teillast [°C]		103/64	148/65
CO Volllast/Teillast [mg/m³]		<250/n.g.	117/246
Staub Volllast/Teillast [mg/m³]		15/n.g.	63/k.A.
NO <sub>x</sub> Volllast/Teillast [mg/m³]		98/n.g.	89/42
Technik	Leistungs- und Feuerungsregelung	k.A.	k.A.
	Temperaturfühler	ja	nein
	automatische Zündung ja/nein, durch	Heißluft	ja
	Rückbrandsicherung durch	k.A.	Oberflächentemperaturmessung
	raumluftunabhängiger Betrieb	k.A.	k.A.
	Gebälseart	k.A.	Saugzuggebläse
	Art Raumtemperaturregelung	k.A.	externe Steuerung möglich
	Art Pelletzuführung	Fallstufensystem	Fallstufensystem
Serienmässiges Zubehör	Funkfernbedienung	Rücklaufanhebung, Reinigungsset	
Reinigung	Reinigung Brennraum	vorne	vorne
	Reinigungszugriff Wassertasche	vorne	seitlich/vorne/hinten/oeben
	Reinigung Wassertasche	h	m
	Entaschung	von Hand	h
	Herausnehmbare Aschelade	ja	nein
	Ascheentleerung pro Heizsaison	k.A.	ca. alle 300 kg Pellets
Kosten & Service	Grundpreis ohne MwSt [€]	5.630,00	5.525,00
	Preis Raumaustragung ohne MwSt. [€]		k.A.
	Garantie (Jahre)	k.A.	2
	Anzahl Serviceniederlassungen	10 Service Center (flächendeckender Kundendienst)	im Aufbau
	Garantie Anlagenreparatur in 24h	Ja	im Aufbau
	Servicevertrag	k.A.	mit Händler abzuschließen
	Kosten für Servicevertrag ohne MwSt. [€/a]	k.A.	k.A.
	Automatisches Startprogramm	k.A.	k.A.
	Umweltzeichen Blauer Engel	k.A.	ja
	Bemerkungen	k.A.	3-Stufen-Modulation

TYPEN

6



De Dietrich Remeha GmbH	FERRO Wärmetechnik GmbH Lauffen		
CPO 8,5	FLAMM FPWL 14 D	FLAMM FPWL 14 COM	FLAMM FPWL 20
-			
8,0/3,7	12/3,6	14/4	14,9 (20)/4,5
90,4/k.A.	< 91/<90	>90/>89	>90/>89
99,2 x54,4x51,5	104 x 54 x 55	77 x 80 x 65 (75)	133 x 56 x 64
130	170	160	255
hinten	hinten	hinten nach oben	hinten
202	254	k.A.	283
18	ca. 30	ca. 35	ca. 60
8/16	10/25	12/30	8/20
1	4	k.A.	4
10,5	32	32	32
TUV Rheinland	kiwa	kiwa	kiwa
125/80	145/120	176/140	148/120
235/76	< 250/n.g.	< 250/n.g.	112/n.g.
13,9/8,0	<20/< 50	<20/< 50	<20/< 50
60/36	n.g./n.g.	n.g./n.g.	n.g./n.g.
ja	ja	ja	ja
ja	Kessel/Abgas	Kessel/Abgas	Kessel/Abgas
Glühzünder	Glühzünder	Glühzünder	Glühzünder
Tempeaturbegrenzer	entkoppeltes Fallsystem	entkoppeltes Fallsystem	entkoppeltes Fallsystem
k.A.	nein	nein	nein
Abgasventilator	Saugzug	Saugzug	Saugzug
Raumfernbedienung	Temperaturfühler, optional Raumregler		
Förderschnecke	Schnecke	Schnecke	Schnecke
Designblenden, Raumfernbedienung	anschlussfertig inkl. Anschlussleitung mit Schuko-stecker 230V/50Hz, fertig intern verrohrt mit Kesselkreis-pumpe, thermisches Mischventil (als Rück-laufhochhaltung), Ausdehnungsgefäß 6 Liter und Großentlüfter inkl. Fernbe-dienung, inkl. Reinigungswerkzeug un	anschlussfertig mit Anschlussleitung Schuko-stecker 230 V/ 50 Hz, Fernbe-dienung, externer Kesselkreis-pumpe und thermischen Mischventil (als Rück-lauf-temperaturhochhaltung) Betriebs- und Bedienungsanleitung, Reinigungswerkzeug	intern verrohrt mit Kesselkreis-pumpe, thermisches Mischventil (als Rück-laufhochhaltung), Ausdehnungsgefäß 6 Liter und Großentlüfter inkl. Fernbe-dienung, inkl. Reinigungswerkzeug
vorne	vorne	vorne	vorne
oben	oben	vorne	oben
manuell	manuelles System	vorne	automatisch
manuell	automatisch in Aschekasten	händisch	automatisch in Aschekasten
ja	ja	nein	ja
k.A.	k.A.	k.A.	k.A.
3.661,00	ab 3.513,00 ja nach Verkleidung	5.125,00	ab 6.182,00 je nach Verkleidung
k.A.	k.A.	k.A.	k.A.
2	3 Jahre auf Kesselkörper, 2 auf sonstige Lieferteile		
65	60	60	60
-	ja	ja	ja
-	ja	ja	ja
-	je nach Umfang	je nach Umfang	je nach Umfang
k.A.	k.A.	k.A.	k.A.
-	k.A.	k.A.	k.A.
keine	k.A.	k.A.	k.A.



	Anbieter	GERCO Apparatebau	Gruppo Piazzetta S.p.A.
	Typenbezeichnung	saphir GS 9	P961 Thermo
Kesselinformationen	Baugleich mit		
	Nennwärmeleistung/min. Wärmeleistung [kW]	9/2,9	12/3,6
	Wirkungsgrad Volllast/Teillast [%]	92,4/n.g.	90,2/90,2
	Abmessungen (Höhe x Breite x Tiefe) [cm]	101,6 x 56,0 x 58,0	67,5 x 55 x 117
	Gewicht [kg]	240	174
	Position Rauchgasabzug	unten/hinten	k.A.
	Höhe bis Rauchrohrmitte [mm]	174	17 cm ü FFB
	Vorratsbehälter für Pellets [l]	für 32 kg	35
	max Brenndauer Volllast/Teillast [h]	15/51	12,5/44
	Vol. Aschelade [l]	-	k.A.
	Wasserinhalt [l]	8,5	5
Prüfung & Emissionen	Typengeprüft durch	Wieselburg	RRF - Essen
	Abgastemperatur Volllast/Teillast [°C]	114/65	230/190
	CO Volllast/Teillast [mg/m³]	92/538	250
	Staub Volllast/Teillast [mg/m³]	15/38	15
	NO <sub>x</sub> Volllast/Teillast [mg/m³]	n.g./n.g.	n.g./n.g.
Technik	Leistungs- und Feuerungsregelung	Integrierter Mikroprozessor mit Brennraumfühler und Saugzuggebläse	5 einstellbare Leistungsstufen
	Temperaturfühler	Brennraumfühler	1 fest
	automatische Zündung ja/nein, durch	Glühzünder	Zündkeramik
	Rückbrandsicherung durch	Fallschacht	Füllschacht
	raumluftunabhängiger Betrieb	nein	max. 90%
	Gebläseart	Saugzuggebläse	Saugzuggebläse: Radialgebläse mit Aussenläufermotor
	Art Raumtemperaturregelung	durch externe Regelung möglich.	Kesselthermostat mit Abregelfunktion, ext. Ansteuerung möglich
	Art Pelletzuführung	manuell/Sackware per Hand	Förderschnecke mit Getriebemotor
Reinigung	Serienmässiges Zubehör	Umwälzpumpe, Sicherheitsventil, KFE-Hahn	Rücklaufanhebung, Umwälzpumpe, Ausdehnungsgefäß, Sicherheitseinrichtungen, Reinigungsbürste für Heizgaszüge
	Reinigung Brennraum	über Feuerraumtür	durch Feuerraumtüre
	Reinigungszugriff Wassertasche	k.A.	manuell, über Service-Öffnung
	Reinigung Wassertasche	manuell	manuell
	Entaschung	aussaugen per Aschesauger	manuell
	Herausnehmbare Aschenlade	nein	ja
Kosten & Service	Ascheentleerung pro Heizsaison	k.A.	k.A.
	Grundpreis ohne MwSt [€]	ab 5.195,00	4.105,00
	Preis Raumaustragung ohne MwSt. [€]	k.A.	nicht erhältlich
	Garantie (Jahre)	2	2 (mit Garantierew. 5 auf Gerätestruktur)
	Anzahl Serviceniederlassungen	k.A.	25
	Garantie Anlagenreparatur in 24h	nein	k.A.
	Servicevertrag	nein	auf Anfrage
	Kosten für Servicevertrag ohne MwSt. [€/a]	k.A.	auf Anfrage
	Automatisches Startprogramm	k.A.	Zeitschaltuhr mit 2 Schaltzeiten einzeln zuschaltbar für 7 Wochentage
Bemerkungen	Umweltzeichen Blauer Engel	k.A.	k.A.
	Bemerkungen	k.A.	Pelletkaminofen zur Heizungsunterstützung, Großflächige handgefertigte Majolika-Keramik, Sichtscheibe aus bis zu 750°C temperaturbeständigem Keramikglas. Optionales Zubehör: Anschluß für ext. Verbrennungsluftzufuhr.



Gruppo Piazzetta S.p.A.			
P963 TH	Superior Sabrina TH	Superior Samanta TH	Superior Sveva TH
16,5/7,3	16,5/7,3	16,5/7,3	16,5/7,3
91/91,8	91/91,8	91/91,8	91/91,8
55 x 54 x 118	64 x 54 x 116	58 x 51 x 116	64 x 54 x 116
200	162	157	199
k.A.	k.A.	k.A.	k.A.
18 cm ü FFB	18 cm ü FFB	18 cm ü FFB	18 cm ü FFB
30	30	30	30
8/18,5	8/18,6	8/18,7	8/18,8
k.A.	k.A.	k.A.	k.A.
37	37	37	37
TÜV Rheinland	TÜV Rheinland	TÜV Rheinland	TUV Rheinland
225/160	225/160	225/160	225/160
-	-	-	-
-	-	-	-
n.g./n.g.	n.g./n.g.	n.g./n.g.	n.g./n.g.
5 einstellbare Leistungsstufen	5 einstellbare Leistungsstufen	5 einstellbare Leistungsstufen	5 einstellbare Leistungsstufen
2 (fest/mobil)	1 fest	1 fest	1 fest
Zündkeramik	Zündkeramik	Zündkeramik	Zündkeramik
Füllschacht	Füllschacht	Füllschacht	Füllschacht
max. 90%	max. 90%	max. 90%	max. 90%
Saugzuggebläse: Radialgebläse mit Aussenläufermotor			

Kesselthermostat mit Abregel- und Start/Stop-Funktion, ext. Ansteuerung möglich

Förderschnecke mit Getriebemotor	Förderschnecke mit Getriebemotor	Förderschnecke mit Getriebemotor	Förderschnecke mit Getriebemotor
Rücklaufanhebung, Funkfernbedienung mit integr. Thermostat, Umwälzpumpe, Ausdehnungsgefäß, Sicherheitseinrichtungen, Reinigungsbürste für Heizgaszüge	Rücklaufanhebung, Umwälzpumpe, Ausdehnungsgefäß, Sicherheitseinrichtungen, Reinigungsbürste für Heizgaszüge	Rücklaufanhebung, Umwälzpumpe, Ausdehnungsgefäß, Sicherheitseinrichtungen, Reinigungsbürste für Heizgaszüge	Rücklaufanhebung, Umwälzpumpe, Ausdehnungsgefäß, Sicherheitseinrichtungen, Reinigungsbürste für Heizgaszüge
durch Feuerraumtüre	durch Feuerraumtüre	durch Feuerraumtüre	durch Feuerraumtüre
manuell, über Service-Öffnung	manuell, über Service-Öffnung	manuell, über Service-Öffnung	manuell, über Service-Öffnung
manuell	manuell	manuell	manuell
manuell	manuell	manuell	manuell
ja	ja	ja	ja
k.A.	k.A.	k.A.	k.A.
3.480,00	3.945,00	4.060,00	4.830,00
nicht erhältlich	nicht erhältlich	nicht erhältlich	nicht erhältlich
2 (mit Garantieerw. 5 auf Geräterstruktur)	2	2	2
25	25	25	25
k.A.	k.A.	k.A.	k.A.
auf Anfrage	auf Anfrage	auf Anfrage	auf Anfrage
auf Anfrage	auf Anfrage	auf Anfrage	auf Anfrage

Zeitschaltuhr mit 2 Schaltzeiten pro Tag, Tages-, Wochen- und Wochenendprogramm

k.A.	k.A.	k.A.	k.A.
Pelletkaminofen zur Heizungsunterstützung, Lackierte Stahlverkleidung mit Deko-Elementen aus Majolika-Keramik oder großflächige handgefertigte Majolika-Keramik, Sichtscheibe aus bis zu 750°C temperaturbeständigem Keramikglas.	Pelletkaminofen zur Heizungsunterstützung, Lackierte Stahlverkleidung, Sichtscheibe aus bis zu 750°C temperaturbeständigem Keramikglas, Optional erhältlich: seitlicher Rauchrohrabgang links, Anschluß für ext. Verbrennungsluftzufuhr.		



	Anbieter	Gruppo Piazzetta S.p.A.	
	Typenbezeichnung	Superior Siria TH	P965 Thermo
Kesselinformationen	Baugleich mit		
	Nennwärmeleistung/min. Wärmeleistung [kW]	16,5/7,3	19/8,6
	Wirkungsgrad Volllast/Teillast [%]	91/91,8	94,5/93
	Abmessungen (Höhe x Breite x Tiefe) [cm]	58 x 51 x 116	63 x 60 x 124
	Gewicht [kg]	192	252 (Keramikausführung 315)
	Position Rauchgasabzug	k.A.	k.A.
	Höhe bis Rauchrohrmitte [mm]	18 cm ü FFB	39 cm ü FFB
	Vorratsbehälter für Pellets [l]	30	38
	max Brenndauer Volllast/Teillast [h]	8/18,9	9,5/21
	Vol. Aschelade [l]	k.A.	k.A.
Wasserinhalt [l]	37	40	
Prüfung & Emissionen	Typengeprüft durch	TÜV Rheinland	IMQ
	Abgastemperatur Volllast/Teillast [°C]	225/160	128/85
	CO Volllast/Teillast [mg/m³]	-	84
	Staub Volllast/Teillast [mg/m³]	-	11
	NO <sub>x</sub> Volllast/Teillast [mg/m³]	n.g./n.g.	n.g./n.g.
Technik	Leistungs- und Feuerungsregelung	5 einstellbare Leistungsstufen	5 einstellbare Leistungsstufen
	Temperaturfühler	1 fest	1 fest
	automatische Zündung ja/nein, durch	Zündkeramik	Zündkeramik
	Rückbrandsicherung durch	Füllschacht	Füllschacht
	raumlufunabhängiger Betrieb	max. 90%	
	Gebälseart	Saugzuggebläse: Radialgebläse mit Aussenläufermotor	
	Art Raumtemperaturregelung	Kesselthermostat mit Abregel- und Start/ Stopp-Funktion, ext. Ansteuerung möglich	Kesselthermostat mit Abregelfunktion, ext. Ansteuerung möglich
	Art Pelletzuführung	Förderschnecke mit Getriebemotor	Förderschnecke mit Getriebemotor
	Serienmässiges Zubehör	Rückklaufanhebung, Umwälzpumpe, Ausdehnungsgefäß, Sicherheitseinrichtungen, Reinigungsbürste für Heizgaszüge	
Reinigung	Reinigung Brennraum	durch Feuerraumtüre	durch Feuerraumtüre
	Reinigungszugriff Wassertasche	manuell, über Service-Öffnung	manuell, über Service-Öffnung
	Reinigung Wassertasche	manuell	manuell
	Entaschung	manuell	manuell
	Herausnehmbare Aschelade	ja	ja
	Ascheentleerung pro Heizsaison	k.A.	k.A.
Kosten & Service	Grundpreis ohne MwSt [€]	4.830,00	4.525,00 (Keramikausführung 5.210,00)
	Preis Raumaustragung ohne MwSt. [€]	nicht erhältlich	nicht erhältlich
	Garantie (Jahre)	2 Jahre	2 (mit Garantieerw. 5 auf Gerätestruktur)
	Anzahl Serviceniederlassungen	25	25
	Garantie Anlagenreparatur in 24h	k.A.	k.A.
	Servicevertrag	auf Anfrage	auf Anfrage
	Kosten für Servicevertrag ohne MwSt. [€/a]	auf Anfrage	auf Anfrage
	Automatisches Startprogramm	Zeitschaltuhr mit 2 Schaltzeiten pro Tag, Tages-, Wochen- und Wochenendprogr.	Zeitschaltuhr mit 2 Schaltzeiten einzeln zuschaltbar für 7 Wochentage
	Umweltzeichen Blauer Engel	k.A.	k.A.
Bemerkungen	Pelletkaminofen zur Heizungsunterstützung, Großflächige handgefertigte Majolika-Keramik, Sichtscheibe aus bis zu 750°C temperaturbeständigem Keramikglas. Optional erhältlich: Anschluß für ext. Verbrennungsluftzufuhr.	Pelletkaminofen zur Heizungsunterstützung, Lackierte Stahlverkleidung mit Deko-Elementen aus Majolika-Keramik oder großflächige handgefertigte Majolika-Keramik, Sichtscheibe aus bis zu 750°C temperaturbeständigem Keramikglas.	

TYPEN

6

Haas + Sohn Ofentechnik GmbH		LEDA Werk GmbH & Co. KG Boekhoff & Co.	OERTLI-ROHLEDER Wärmetechnik GmbH
Aqua Pellet 620.09	Aqua Pellet 620.12	LEDA UMBRA W	PKO 8
Aqua Pellet 620.12	Aqua Pellet 620.09		
9/3	12/3	9/2,7	8/3,7
95,7/n.g.	93/n.g.	92,4/95,5	92,2/n.g.
126 x 64 x 70	126 x 64 x 70	104 x 52 x 57	99,2 x 54,4 x 51,5
295	295	160	160
hinten	hinten	hinten	hinten
		174	202
32	32	32 kg	ja - 22 kg
22/65	22/45	16/53	ca. 14/30
15	15	k.A.	k.A.
32	k.A.	10	10,5
RRF Essen,	RRF Essen,	TU Wien	TÜV Rheinland
n.g./n.g.	n.g./n.g.	146/72	125/80
88/n.g.	88/n.g.	110/27	235/76
8/n.g.	7/n.g.	27/38	13,9/8
n.g./n.g.	n.g./n.g.	160/114	118/102
modulierend	modulierend	ja, durch Programmierung der Regelung am Display	modulierend
k.A.	k.A.	ja, Kesselwasser	Raumfühler, Pufferfühler, Abgasfühler, Kesselwasserfühler
ja, keramische Zündung	ja, keramische Zündung	ja, Glühstab	Glühelektrode
Zellradschleuse	Zellradschleuse	Fallstufe	Fallschacht mit Temperatur STB
ja	ja	nein/ aber Verbrennungsluftleitung direkt anschließbar	nein
Saugzug	Saugzug	Saugzugegebläse	Saugzug
k.A.	k.A.	k.A.	Mikroprozessor
Fallstufensystem	Fallstufensystem	Fallstufensystem	Fallstufensystem
k.A.	k.A.	Reinigungsset	Raumregelung
ja	vorne	k.A.	ja
k.A.	vorne	k.A.	
k.A.	k.A.	h	
automatisch	automatisch	h	ja
ja	ja	nein	ja
k.A.	k.A.	nach Bedarf	monatlich
7.141,00	7.141,00	k.A.	3.980,00
k.A.	k.A.	k.A.	k.A.
k.A.	k.A.	2	2 Jahre
30 Servicepartner, Werkskundendienst		k.A.	flächendeckend
k.A.	k.A.	k.A.	nein
k.A.	k.A.	k.A.	nein
k.A.	k.A.	k.A.	nein
k.A.	k.A.	k.A.	k.A.
k.A.	k.A.	k.A.	nein
Pelletsqualitätserkennung, angemeldet UZ 37 österr. Umweltzeichen	Pelletsqualitätserkennung, österr. Umweltzeichen UZ37		



	Anbieter	SHT Heiztechnik aus Salzburg	
	Typenbezeichnung	Visio Aqua	Evo Aqua.9
Kesselinformationen	Baugleich mit		
	Nennwärmeleistung/min. Wärmeleistung [kW]	9/2,7	10/3
	Wirkungsgrad Volllast/Teillast [%]	92,1/95,5	92,7/94,6
	Abmessungen (Höhe x Breite x Tiefe) [cm]	103 x 53 x 59,5	113,7 x 58,5 x 68,5
	Gewicht [kg]	ca. 157	ca. 275
	Position Rauchgasabzug	hinten	hinten
	Höhe bis Rauchrohrmitte [mm]	174	188
	Vorratsbehälter für Pellets [l]	ca. 30 kg	ca. 35 kg
	max Brenndauer Volllast/Teillast [h]	16/53,3	13/40
	Vol. Aschelade [l]	k.A.	3,5 l
	Wasserinhalt [l]	10	18
Prüfung & Emissionen	Typengeprüft durch	TU Wien	TU Wien
	Abgastemperatur Volllast/Teillast [°C]	112/58	138/70
	CO Volllast/Teillast [mg/m³]	130/850	44,5/152
	Staub Volllast/Teillast [mg/m³]	25/60	17/16
	NO <sub>x</sub> Volllast/Teillast [mg/m³]	165/118	106/92
Technik	Leistungs- und Feuerungsregelung	ja (modulierend)	ja (modulierend)
	Temperaturfühler	ja	ja
	automatische Zündung ja/nein, durch	elekt. Widerstandsglühzündung	elekt. Widerstandsglühzündung
	Rückbrandsicherung durch	k.A.	Zellradschleuse
	raumlufunabhängiger Betrieb	nein	k.A.
	Gebälseart	Saugzuggebläse	Saugzuggebläse
	Art Raumtemperaturregelung	Thermostat	Thermostat
	Art Pelletzuführung	Fallstufensystem	Fallstufensystem
Reinigung	Serienmässiges Zubehör	Reinigungsbürste, Hitzehandschuh	Reinigungsbürste, Hitzehandschuh
	Reinigung Brennraum	über Feuerraumtür vorn	über Feuerraumtür vorn
	Reinigungszugriff Wassertasche	oben	oben
	Reinigung Wassertasche	h	h
	Entaschung	händisch	händisch
	Herausnehmbare Aschenlade	nein	ja
Kosten & Service	Ascheentleerung pro Heizsaison	k.A.	k.A.
	Grundpreis ohne MwSt [€]	ab 4.159,00	ab 5.467,00
	Preis Raumaustragung ohne MwSt. [€]	keine Austragung möglich	ab 1.660,00
	Garantie (Jahre)	5 auf Korpus, 2 auf elektr. Bauteile	5 auf Korpus, 2 auf elektr. Bauteile
	Anzahl Serviceniederlassungen	k.A.	k.A.
	Garantie Anlagenreparatur in 24h	k.A.	k.A.
	Servicevertrag	auf Anfrage	auf Anfrage
	Kosten für Servicevertrag ohne MwSt. [€/a]	auf Anfrage	auf Anfrage
Bemerkungen	Automatisches Startprogramm	ja	ja
	Umweltzeichen Blauer Engel	nein	nein

TYPEN

6

SHT Heiztechnik aus Salzburg			
EVO AQUA.15	visioncomfort EKA.6	visioncomfort EKA.9	visioncomfort EKA.12
15/4,5	7,8/2,3	9/2,7	12/3,4
93,9/95,4	94/94	92,6/94	91,2/94
113,7 x 58,5 x 68,5	105 x 60 x 70	105 x 60 x 70	105 x 60 x 70
ca. 275	ca. 160	ca. 160	ca. 160
hinten	hinten	hinten	hinten
188	275	275	275
ca. 35 kg	ca. 35 kg	ca. 35 kg	ca. 35 kg
8/24	je nach Leistungsabnahme, max. bis zu 70h		
3,5 l	2,8 l	2,8 l	2,8 l
18	20	20	20
TU Wien	BLT Wien	BLT Wien	BLT Wien
138/77	93/61	115/68	138/74
38,5/126	92/558	118/433	144/309
13,5/26	12/n.g.	17/n.g.	22/n.g.
116/99	111/n.g.	114/n.g.	116/n.g.
ja (modulierend)	ja (modulierend)	ja (modulierend)	ja (modulierend)
ja	ja	ja	ja
elekt. Widerstandsglühzündung	elekt. Widerstandsglühzündung	elekt. Widerstandsglühzündung	elekt. Widerstandsglühzündung
Zellradschleuse	Zellradschleuse	Zellradschleuse	Zellradschleuse
k.A.	ja	ja	ja
Saugzuggebläse	Saugzuggebläse	Saugzuggebläse	Saugzuggebläse
Thermostat	Thermostat	Thermostat	Thermostat
Fallstufensystem	Fallstufensystem	Fallstufensystem	Fallstufensystem
Reinigungsbürste, Hitzehandschuh	Reinigungsbürste, Hitzehandschuh	Reinigungsbürste, Hitzehandschuh	Reinigungsbürste, Hitzehandschuh
über Feuerraumtür vorn	k.A.	k.A.	k.A.
oben	k.A.	k.A.	k.A.
h	h	h	h
händisch	händisch	händisch	händisch
ja	ja	ja	ja
k.A.	k.A.	k.A.	k.A.
ab 5.467,00	auf Anfrage	auf Anfrage	auf Anfrage
ab 1.660,00	k.A.	k.A.	k.A.
5 auf Korpus, 2 auf elektr. Bauteile	5 auf Korpus, 2 auf elektr. Bauteile	5 auf Korpus, 2 auf elektr. Bauteile	5 auf Korpus, 2 auf elektr. Bauteile
k.A.	k.A.	k.A.	k.A.
k.A.	k.A.	k.A.	k.A.
auf Anfrage	auf Anfrage	auf Anfrage	auf Anfrage
auf Anfrage	auf Anfrage	auf Anfrage	auf Anfrage
ja	k.A.	k.A.	k.A.
nein	nein	nein	nein



	Anbieter	Thermorossi S.p.A.	
	Typenbezeichnung	Ecotherm H2O 18	Ecotherm H2O 34 Restyling
Kesselinformationen	Baugleich mit		
	Nennwärmeleistung/min. Wärmeleistung [kW]	14,8/4,7	29,6/5,9
	Wirkungsgrad Volllast/Teillast [%]	93,8/93,4	87,7/93,3
	Abmessungen (Höhe x Breite x Tiefe) [cm]	121 x 62 x 70	137 x 58 x 75
	Gewicht [kg]	209-235	263
	Position Rauchgasabzug	hinten	hinten
	Höhe bis Rauchrohrmitte [mm]	230	250
	Vorratsbehälter für Pellets [l]	43 kg	65 kg
	max Brenndauer Volllast/Teillast [h]	12/53	13/39
	Vol. Aschelade [l]	10,4	20
Wasserinhalt [l]	16	34	
Prüfung & Emissionen	Typengeprüft durch	Kiwa Italia S.p.a. GASTEC	Kiwa Italia S.p.a. GASTEC
	Abgastemperatur Volllast/Teillast [°C]	134/80,8	195/76
	CO Volllast/Teillast [mg/m³]	70/611	244/545
	Staub Volllast/Teillast [mg/m³]	18/30	18/38
	NO <sub>x</sub> Volllast/Teillast [mg/m³]	n.g.	n.g.
Technik	Leistungs- und Feuerungsregelung	ja, modulierend, Programmierung mit Handbedienung bzw. am Gerät	ja, modulierend, Programmierung mit Handbedienung bzw. am Gerät
	Temperaturfühler	ja	ja
	automatische Zündung ja/nein, durch	ja, keramischer Zünder	ja, keramischer Zünder
	Rückbrandsicherung durch	Unterdruck im Brennraum, 5-stufiges Sicherheitssystem	Unterdruck im Brennraum, 5-stufiges Sicherheitssystem
	raumlufunabhängiger Betrieb	ja (optional)	ja (optional)
	Gebläseart	Saugzug	Saugzug
	Art Raumtemperurregelung	5 Stufen mit Raumthermostat	5 Stufen mit Raumthermostat
	Art Pelletzuführung	Fallstufensystem	Fallstufensystem
Reinigung	Serienmässiges Zubehör	Eingebaute Pumpe und Druckausgleichsgefäß	Eingebaute Pumpe und Druckausgleichsgefäß
	Reinigung Brennraum	vorne	vorne
	Reinigungszugriff Wassertasche	oben	oben
	Reinigung Wassertasche	Saugen, Bürste	Saugen, Bürste
	Entaschung	ja	ja
	Herausnehmbare Aschelade	ja	ja, 2 Aschekästen
Kosten & Service	Ascheentleerung pro Heizsaison	k.A.	k.A.
	Grundpreis ohne MwSt [€]	4.115,00	5.160,00
	Preis Raumaustragung ohne MwSt. [€]	k.A.	k.A.
	Garantie (Jahre)	2	2
	Anzahl Serviceniederlassungen	k.A.	k.A.
	Garantie Anlagenreparatur in 24h	über Fachhandwerk vor Ort	über Fachhandwerk vor Ort
	Servicevertrag	über Fachhandwerk vor Ort	über Fachhandwerk vor Ort
	Kosten für Servicevertrag ohne MwSt. [€/a]	über Fachhandwerk vor Ort	über Fachhandwerk vor Ort
	Automatisches Startprogramm	ja	ja
Umweltzeichen Blauer Engel	nein	nein	
Bemerkungen	Leises Gebläse (38 dB), obligatorische Qualitäts-Abnahme der wasserführender Holzheizung auf Funktion und Mängelfreiheit durch neutrale Energie-Sachverständige!		

TYPEN  
6

Typenblätter der verglichenen Pelletöfen und Pellet-Zentralheizungen

WAMSLER Haus-und Küchentechnik GmbH	Windhager Zentralheizung GmbH		Wodtke GmbH	
	INGA Primärofen Zentralheizung	FWE090	FWE120	ivo.tec® water+
10/2	9/3,8	12/3,8	9/3	10/2
94,2/95,1	94,8/n.g.	94,1	94,5/95,0	94,2/95,1
113 x 50 x 59	53 x 69,1 x 123	53 x 69,1 x 123	122 x 58 x 65	100 x 79 x 56
200	218	218	256	141
	hinten	hinten	hinten unten	hinten unten
347	415	415	291	235
25	60	60	ca. 62	ca. 80
10/50	18/44	14/44	ca. 17/50	ca. 20/100
k.A.	k.A.	k.A.	ca. 5,5	ca. 5
4,3	30	30	24	ca. 4
RWE Rheinbraun	TÜV	TÜV	RWE Rheinbraun/CE-Kennzeichnung	
140/55	n.g./n.g.	n.g./n.g.	90/60	140/55
164/338	35/106	31/106	125/363	164/338
18/43	10/27	13/27	10/40	18/43
80/74	74/59	62/59	140/116	80/74
k.A.	Thermocontrol	Thermocontrol	ja	ja
nein	ja	ja	ja, 4 Stück	ja, 4 Stück
ja, Heißluft	Keramisches Zündelement	Keramisches Zündelement	ja, Glühstab	ja, Glühstab
gekühlter Fallschacht	Zellradschleuse	Zellradschleuse	5-fache Absicherung	5-fache Absicherung
k.A.	ja	ja	ja	nein
Saugzuggebläse	Saugzug	Saugzug	Saugzuggebläse	Saugzuggebläse
stufenlos oder mit Raumthermostat	Modulares Energiemanagement MES	Modulares Energiemanagement MES	stufenlos 3-9 kW, manuell oder Raumthermostat etc.	stufenlos 2-10 kW, manuell oder Raumthermostat etc.
Fallstufensystem	pneumatisch	pneumatisch	Fallstufensystem	Fallstufensystem
k.A.	Pellets-Zuführeinheit, vollautom. Reinigung	Pellets-Zuführeinheit, vollautom. Reinigung	2 Reinigungsbürsten, Glasreiniger, Füllstandsmelder	Aschekratzer, Reinigungsbürste, Glasreiniger
vorne	vorne	vorne	k.A.	k.A.
seitlich/vorn/hinten/oben	hinten	hinten	vorne	seitlich/vorn/hinten/oben
h	automatisch	automatisch	h, a möglich	h
Hand	vollautomatisch	vollautomatisch	a	h
nein	ja	ja	nein	nein
abhängig von Betriebsstunden	nach Serviceanzeige	nach Serviceanzeige	nach ca. 1000 kg Pelletdurchsatz (bzgl. auf 0,25% Aschegehalt der Pellets)	(abhängig von Pelletdurchsatzmenge und -qualität)
4.953,00	8.944,00	9.312,00	ab 7.364,00	6.749,00
k.A.	k.A.	k.A.	k.A.	k.A.
2	5 Jahre Vollgarantie	5 Jahre Vollgarantie	Gesetzliche Gewährleistung 2	Gesetzliche Gewährleistung 2
ca. 50	ca. 24	ca. 24	ca. 30 Servicepartner + Fachhandwerk vor Ort	
ja	ja, nicht garantiert	ja, nicht garantiert	über Fachhandwerk vor Ort	über Fachhandwerk vor Ort
nein	ja	ja	ja, über Fachhandwerk vor Ort	ja, über Fachhandwerk vor Ort
k.A.	k.A.	k.A.	ca. 1h Arbeitszeit vor Ort	ca. 1h Arbeitszeit vor Ort
k.A.	k.A.	k.A.	k.A.	k.A.
nein	ja	ja	ja	ja
geeignet für Mehrfachbelegung		k.A.	Mikroprozessorgesteuert, Anzeige von Betriebszustand und Leistung, stündliche Reinigungsfunktion, Luftmengensensorik zur Messung der Verbrennungsluft, Hochleistungsschneckenmotor, Anschluss von modulierendem Heizungsregler (0-10 V oder 4-20 mA) möglich, Ansteuerung der wodtke Abgasklappe AK1 als Abgas- bzw. Zuluftklappe möglich	



	Anbieter	Wodtke GmbH	
	Typenbezeichnung	Frank water+	PE water+
Kesselinformationen	Baugleich mit		
	Nennwärmeleistung/min. Wärmeleistung [kW]	10/2	10/2
	Wirkungsgrad Volllast/Teillast [%]	94,2/95,1	94,2/95,1
	Abmessungen (Höhe x Breite x Tiefe) [cm]	93,8 x 52,0 x 53,5 (59,0 bei runder Tür)	117 x 66 x 57
	Gewicht [kg]	132	137
	Position Rauchgasabzug	hinten unten/seitlich links (optional)	hinten unten
	Höhe bis Rauchrohrmitte [mm]		230
	Vorratsbehälter für Pellets [l]	ca. 38,5	ab ca. 59
	max Brenndauer Volllast/Teillast [h]	ca. 10/50	ca. 22/110
	Vol. Aschelade [l]	ca. 5	ca. 5
	Wasserinhalt [l]	ca. 4	ca. 4
Prüfung & Emissionen	Typengeprüft durch	RWE Rheinbraun/CE-Kennzeichnung	RWE Rheinbraun/CE-Kennzeichnung
	Abgastemperatur Volllast/Teillast [°C]	140/55	140/55
	CO Volllast/Teillast [mg/m³]	164/338	164/338
	Staub Volllast/Teillast [mg/m³]	18/43	18/43
	NO <sub>x</sub> Volllast/Teillast [mg/m³]	80/74	80/74
Technik	Leistungs- und Feuerungsregelung	ja	ja
	Temperaturfühler	ja, 4 Stück	ja, 4 Stück
	automatische Zündung ja/nein, durch	ja, Glühstab	ja, Glühstab
	Rückbrandsicherung durch raumluftunabhängiger Betrieb	5-fache Absicherung	5-fache Absicherung
	Gebälseart	nein	nein
	Art Raumtemperaturregelung	Saugzuggebläse	Saugzuggebläse
	Art Pelletzuführung	stufenlos 2-10 kW, manuell oder Raumthermostat etc.	
	Art Pelletzuführung	Fallstufensystem	Fallstufensystem
Reinigung	Serienmässiges Zubehör	Aschekratzer, Reinigungsbürste, Glasreiniger	
	Reinigung Brennraum	k.A.	k.A.
	Reinigungszugriff Wassertasche	seitlich/vorn/hinten/oben	seitlich/vorn/hinten/oben
	Reinigung Wassertasche	k.A.	h
	Entaschung	h	h
	Herausnehmbare Aschenlade	nein	nein
Kosten & Service	Ascheentleerung pro Heizsaison	(abhängig von Pelletdurchsatzmenge und -qualität)	
	Grundpreis ohne MwSt [€]	ab 4.444,00	5.729,00
	Preis Raumaustragung ohne MwSt. [€]	k.A.	k.A.
	Garantie (Jahre)	Gesetzliche Gewährleistung 2 Jahre	Gesetzliche Gewährleistung 2 Jahre
	Anzahl Serviceniederlassungen	ca. 30 Servicepartner + Fachhandwerk vor Ort	
	Garantie Anlagenreparatur in 24h	über Fachhandwerk vor Ort	über Fachhandwerk vor Ort
	Servicevertrag	ja, über Fachhandwerk vor Ort	ja, über Fachhandwerk vor Ort
	Kosten für Servicevertrag ohne MwSt. [€/a]	ca 1h Arbeitszeit vor Ort	ca. 1h Arbeitszeit vor Ort
Bemerkungen	Automatisches Startprogramm	k.A.	k.A.
	Umweltzeichen Blauer Engel	ja	ja
	Bemerkungen	Mikroprozessorgesteuert, Anzeige von Betriebszustand und Leistung, stündliche Reinigungsfunktion, Luftmengensensorik zur Messung der Verbrennungsluft, Hochleistungsschneckenmotor, Anschluss von modulierendem Heizungsregler (0-10 V oder 4-20 mA) möglich, Ansteuerung der wodtke Abgasklappe AK1 als Abgas- bzw. Zuluftklappe möglich	Einbaugerät, Anschlussmöglichkeiten für 2 zusätzliche Warmluftstutzen für Warmluftversorgung benachbarter Räume, durch Teleskopschacht Vorratsbehältervolumen von ca. 59 l bis ca. 85 l einstellbar, mikroprozessorgesteuert, Anzeige von Betriebszustand und Leistung integrierter Datenspeicher, stündliche Reinigungsfunktion, Anschluss von modulierendem Heizungsregler (0-10 V oder 4-20 mA) möglich,



Typenblätter der verglichenen Pelletöfen und Pellet-Zentralheizungen

Wodtke GmbH				
RAY water+	Smart® water+	Topline water+	ivo.tec® water+	ivo.tec® water+
10/2	10/2	10/2	11/3	13/3
94,2/95,1	94,2/95,1	90,8/91,2	93,9/95,0	93,8/95,0
98,8 x 58,5 x 54,2	94 x 52 x 54	113 x 66 x 59	122 x 58 x 65	122 x 58 x 65
144	130	193	256	256
hinten unten	hinten unten	hinten unten	hinten unten	hinten unten
	230	250	291	291
41,5 Liter	ca. 38,5 Liter	ca. 77	ca. 62 Liter	ca. 62 Liter
ca. 11/54	ca. 10/50	ca. 20/100	ca. 14/50	ca. 12/50
ca. 5	ca. 5	ca. 5	ca. 5,5	ca. 5,5
ca. 4	ca. 4	ca. 4	ca. 4	ca. 4
RWE Rheinbraun/CE-Kennzeichnung				
140/55	140/55	135/55	100/60	105/60
164/338	164/338	65/390	125/363	150/163
18/43	18/43	15/15	12/40	18/40
80/74	80/74	75/77	144/116	140/116
ja	ja	ja	ja	ja
ja, 4 Stück	ja, 4 Stück	ja, 4 Stück	ja, 4 Stück	ja, 4 Stück
ja, Glühstab	ja, Glühstab	ja, Glühstab	ja, Glühstab	ja, Glühstab
5-fache Absicherung	5-fache Absicherung	5-fache Absicherung	5-fache Absicherung	5-fache Absicherung
nein	nein	nein	nein	nein
Saugzuggebläse	Saugzuggebläse	Saugzuggebläse	Saugzuggebläse	Saugzuggebläse
stufenlos 2-10 kW, manuell oder Raumthermostat etc.			stufenlos 3-11 kW, manuell oder Raumthermostat etc.	
Fallstufensystem	Fallstufensystem	Fallstufensystem	Fallstufensystem	Fallstufensystem
Aschekratzer, Reinigungsbürste, Glasreiniger			2 Reinigungsbürsten, Glasreiniger, Füllstandsmelder	
k.A.	k.A.	k.A.	k.A.	k.A.
seitlich/vorn/hinten/oben	seitlich/vorn/hinten/oben	seitlich/vorn/hinten/oben	seitlich/vorn/hinten/oben	seitlich/vorn/hinten/oben
h	h	h	h	h
h	h	h	a	a
nein	nein	nein	nein	nein
(abhängig von Pelletdurchsatzmenge und -qualität)			nach ca. 1000 kg Pelletdurchsatz (bzgl. auf 0,25% Aschegehalt der Pellets)	
5.562,00	ab 5.631,00	ab 7.773,00	ab 7.364,00	ab 7.364,00
k.A.	k.A.	k.A.	k.A.	k.A.
Gesetzliche Gewährleistung 2 Jahre				
ca. 30 Servicepartner + Fachhandwerk vor Ort				
über Fachhandwerk vor Ort	über Fachhandwerk vor Ort	über Fachhandwerk vor Ort	über Fachhandwerk vor Ort	über Fachhandwerk vor Ort
ja, über Fachhandwerk vor Ort	ja, über Fachhandwerk vor Ort	ja, über Fachhandwerk vor Ort	ja, über Fachhandwerk vor Ort	ja, über Fachhandwerk vor Ort
ca. 1h Arbeitszeit vor Ort	ca. 1h Arbeitszeit vor Ort	ca. 1h Arbeitszeit vor Ort	ca. 1h Arbeitszeit vor Ort	ca. 1h Arbeitszeit vor Ort
k.A.	k.A.	k.A.	k.A.	k.A.
ja	ja	ja	ja	ja



Mikroprozessorgesteuert, Anzeige von Betriebszustand und Leistung , stündliche Reinigungsfunktion, Luftmengensensorik zur Messung der Verbrennungsluft, Hochleistungsschneckenmotor, Anschluss von modulierendem Heizungsregler (0-10 V oder 4-20 mA) möglich, Ansteuerung der wodtke Abgasklappe AK1 als Abgas- bzw. Zulufklappe möglich

### 6.3 Pelletkessel

	Anbieter	Anton Eder GmbH		
	Typenbezeichnung	Pellevent M15	Pellevent M22	Pellevent M30
Kesselinformationen	Baugleich mit			
	Nennwärmeleistung/min. Wärmeleistung [kW]	14,9/4,3	29,8/8,9	29,8/8,9
	Wirkungsgrad Volllast/Teillast [%]	94,6/91,7	95,5/93,5	95,5/93,5
	Abmessungen (Höhe x Breite x Tiefe) [cm]	111 x 120 x 109	111 x 120 x 109	111 x 120 x 109
	Gewicht [kg]	415	423	423
	Position Rauchgasabzug	hinten	hinten	hinten
	Position Pelletzuführung	rechts/links	rechts/links	rechts/links
	Vorratsbehälter Pellets [l]	150	150	150
	Wasserinhalt [l]	63	63	63
Prüfung & Emissionen	Typengeprüft durch	TÜV Österreich	TÜV Österreich	TÜV Österreich
	Abgastemperatur Volllast/Teillast [°C]	102,1/90	107,1/90	107,1/90
	CO Volllast/Teillast [mg/m³]	49/136	28/79	28/79
	Staub Volllast/Teillast [mg/m³]	20/18	16/15	16/15
	NO <sub>x</sub> Volllast/Teillast [mg/m³]	106/98	118/102	118/102
Technik	Leistungs- und Feuerungsregelung	ja	ja	ja
	Lambdasonde	ja	ja	ja
	Temperaturfühler	ja, Kesseltemp./Abgastemperatur	ja, Kesseltemp./Abgastemperatur	ja, Kesseltemp./Abgastemperatur
	autom. Zündung, durch	selbständig ein- und ausfahrendes Heizelement	selbständig ein- und ausfahrendes Heizelement	selbständig ein- und ausfahrendes Heizelement
	Art der Brennkammer	k.A.	k.A.	k.A.
	Rückbrandsicherung durch raumlufunabhängiger Betrieb	Zellenradschleuse nein	Zellenradschleuse nein	Zellenradschleuse nein
	Art Pelletzuführung	Unterschubsystem	Unterschubsystem	Unterschubsystem
	Austragungssystem (S=Schnecke, P=pneumatisch)	S	S	S
Reinigung	Reinigungszugriff Brennraum	manuell	manuell	manuell
	Reinigung WT	h/a	h/a	h/a
	Entaschung	h/a	h/a	h/a
	Herausnehmbare Aschenlade	ja	ja	ja
	Vol. Aschelade [l]	je nach Ausführung	je nach Ausführung	je nach Ausführung
	Ascheentleerung pro Heizsaison	2-6mal	2-6mal	je nach Ausführung 2-6mal
Kosten & Service	Grundpreis ohne MwSt [€]	ab 7.359,00	ab 7.412,00	ab 7.490,00
	Serienmässiges Zubehör	komplette Kesselsteuerung (Lambda) inkl. Wärmetauscher	komplette Kesselsteuerung (Lambda) inkl. Wärmetauscher	komplette Kesselsteuerung (Lambda) inkl. Wärmetauscher
	Garantie (Jahre)	Kessel 5, Elektronik 2	Kessel 5, Elektronik 2	Kessel 5, Elektronik 2
	Anzahl Serviceniederlassungen	5	5	5
	Garantie Anlagenreparatur in 24h	ja	ja	ja
	Servicevertrag	nach Vereinbarung möglich	nach Vereinbarung möglich	nach Vereinbarung möglich
	Kosten für Servicevertrag ohne MwSt. [€/a]	nach Vereinbarung	nach Vereinbarung	nach Vereinbarung
	Umweltzeichen Blauer Engel	ja	ja	ja
Bemerkungen	k.A.	k.A.	k.A.	

TYPEN

6

Arca Heizsysteme e.K.				
PM 10 TL	PM 8	PM 15 TL	PM 25	PM 35
9,2/2,4	14,5/4	14,9/4,5	25/6,7	35/8,3
92/92,2	93,64/93,34	93/93,5	94,19/93,8	92,93/95,76
90 x 48 x 62	124 x 105 x 65	135 x 106 x 69	152 x 130 x 65	177 x 130 x 65
245	285	330	370	430
oben	hinten	oben	hinten	hinten
rechts	rechts	rechts	rechts	rechts
27	34	40	67	134
25	50	60	80	120
TGM Wien	TGM Wien	TGM Wien	TGM Wien	TGM Wien
95/54	94,42/50,07	125/79	119,26/63,90	97,01/57,54
13,1/10,5	13,31/7,755	13,5/9,95	13,65/9,26	12,777/9,36
20/n.g.	2/5,3	18/n.g.	87/2,6	8,6/9,6
n.g./n.g.	k.A./k.A.	k.A./k.A.	k.A./k.A.	k.A./k.A.
ja	ja	ja	ja	ja
ja	ja	ja	ja	ja
ja	ja	ja	ja	ja
Heissluftföhn	Heissluftföhn	Heissluftföhn	Heissluftföhn	Heissluftföhn
k.A.	Zylindrische Vorverbrennungszone mit beweglichem Rost	k.A.	Zylindrische Vorverbrennungszone mit beweglichem Rost	Zylindrische Vorverbrennungszone mit beweglichem Rost
Fallschacht	Fallschacht	Fallschacht	Fallschacht	Fallschacht
nein	nein	nein	nein	nein
Fallstufensystem	Fallstufensystem	Fallstufensystem	Fallstufensystem	Fallstufensystem
P	P	P	P	P
vorne	vorne	Vvorne	vorne	vorne
a	a	a	a	a
Ja	ja	ja	ja	ja
ja	ja	ja	ja	ja
13	6	6	23	23
2-3	2-3	2-3	2-3	4-5
8.900,00	9.900,00	9.900,00	10.550,00	11.950,00
k.A.	k.A.	k.A.	k.A.	k.A.
	2/3	2/3	2/3	2/3
k.A.	k.A.	k.A.	k.A.	k.A.
ja	ja	ja	ja	ja
k.A.	k.A.	k.A.	k.A.	k.A.
k.A.	k.A.	k.A.	k.A.	k.A.
k.A.	k.A.	k.A.	k.A.	k.A.
k.A.	k.A.	k.A.	k.A.	k.A.

	Anbieter	Arca Heizsysteme e.K.	AUGUST BRÖTJE GmbH	
	Typenbezeichnung	PM 100	NovoPellet SPK 14 B	NovoPellet SPK 24 B
Kesselinformationen	Baugleich mit			
	Nennwärmeleistung/min. Wärmeleistung [kW]	99,9/k.A.	14,7/4	24/7,2
	Wirkungsgrad Volllast/Teillast [%]	95,1/95,6	93,9/91,2	92,4/92,7
	Abmessungen (Höhe x Breite x Tiefe) [cm]	187 x 138 x 185	61 x 111 x 102	61 x 120 x 102
	Gewicht [kg]	951	236	258
	Position Rauchgasabzug	seitlich/oben	hinten	hinten
	Position Pelletzuführung	rechts	k.A.	k.A.
	Vorratsbehälter Pellets [l]	201	k.A.	k.A.
	Wasserinhalt [l]	250	47,5	43
Prüfung & Emissionen	Typengeprüft durch	TGM Wien	k.A.	k.A.
	Abgastemperatur Volllast/Teillast [°C]	110/73	102/67	106/75
	CO Volllast/Teillast [mg/m³]	15,1/13,7	45/217	35/48
	Staub Volllast/Teillast [mg/m³]	11/n.g.	13/n.g.	10/n.g.
	NO <sub>x</sub> Volllast/Teillast [mg/m³]	n.g./n.g.	147/114	190/160
Technik	Leistungs- und Feuerungsregelung	ja	ja	ja
	Lambdasonde	ja	ja	ja
	Temperaturfühler	ja	ja	ja
	autom. Zündung, durch	Heissluftföhn	Heißluftgebläse	Heißluftgebläse
	Art der Brennkammer	Zylindrische Vorverbrennungszone mit beweglichem Rost	k.A.	k.A.
	Rückbrandsicherung durch	Fallschacht	Zellradschleuse und Fallschacht	Zellradschleuse und Fallschacht
	raumluftunabhängiger Betrieb	nein	nein	nein
	Art Pelletzuführung	Fallstufensystem	Fallstufensystem	Fallstufensystem
	Austragungssystem (S=Schnecke, P=pneumatisch)	P	S und P	S und P
Reinigung	Reinigungszugriff Brennraum	vorne	ja	ja
	Reinigung WT	a	ja	ja
	Entaschung	ja	ja	ja
	Herausnehmbare Aschenlade	nein	ja	ja
	Vol. Aschelade [l]	2 x 35	28	28
	Ascheentleerung pro Heizsaison	automatisch/2-4mal	alle 2-4 Wochen	alle 2-4 Wochen
Kosten & Service	Grundpreis ohne MwSt [€]	k.A.	9.630	10.470
	Serienmässiges Zubehör	k.A.	k.A.	k.A.
	Garantie (Jahre)	k.A.	5 für Wärmetauscher, 2 für Sonstiges	5 für Wärmetauscher, 2 für Sonstiges
	Anzahl Serviceniederlassungen	k.A.	k.A.	k.A.
	Garantie Anlagenreparatur in 24h	k.A.	k.A.	k.A.
	Servicevertrag	k.A.	k.A.	k.A.
	Kosten für Servicevertrag ohne MwSt. [€/a]	k.A.	k.A.	k.A.
	Umweltzeichen Blauer Engel	k.A.	ja	ja
Bemerkungen	k.A.	k.A.	k.A.	

TYPEN

6



Typenblätter der verglichenen Pelletöfen und Pellet-Zentralheizungen

BAXI A/S			Biotech Energietechnik GmbH	
Multi - Heat 1.5	Multi - Heat 2.5	Multi - Heat 4.0	Top Light	PZ8RL
15/4,6	25/7,5	40/12	9,2/2,4	14,5/4,1
90,1/90,7	88/88,3	88,7/88	92/92,2	93,64/96,34
116,5 x 90,1 x 143,5	145,7 x 100 x 157,8	147,5 x 100 x 169,3	140 x 90 x 48 (62)	136,5 x 105 x 65 (75)
370	630	680	246	269
oben	oben	oben	oben	hinten
hinten	hinten	hinten	rechts	rechts
350	600	600	27 kg, automatisch nutzbar	34 kg, automatisch nutzbar
50	125	150	25	50
T. I. in DK	TÜV München	TÜV München	Tüv Süd	TGM VA Wien
172/91	170/90	201/102	95/54	94,42/50,07
29/260	56/260	123/260	74/116	128,6/k.A.
20/20	14/14	15/15	20/35	2/5,3
72/104	96/96	96/96	k.A./k.A.	k.A./k.A.
ja	ja	ja	ja	ja
gegen Aufpreis mgl.	gegen Aufpreis mgl.	gegen Aufpreis mgl.	ja	ja
Abgas, Kessel, Vorlauf, Rücklauf	Abgas, Kessel, Vorlauf, Rücklauf	Abgas, Kessel, Vorlauf, Rücklauf	ja	ja
Glutvorhaltung	Glutvorhaltung	Glutvorhaltung	Zündgebläse	Zündgebläse
Stahl, Tunnel, Vollkeramik	Stahl, Tunnel, Vollkeramik	Stahl, Tunnel, Vollkeramik	hochhitze beständiger Edelstahl-Brenner	hochhitze beständiger Edelstahl-Brenner
Löscheinrichtung	Löscheinrichtung	Löscheinrichtung	Bimetallsensor in Behälterschneckenrohr	Bimetallsensor am Behälterschneckenrohr
-	-	-	möglich	möglich
Seiteneinschubsystem	Seiteneinschubsystem	Seiteneinschubsystem	Fallstufensystem	Fallstufensystem
S	S	S	S oder P	S oder P
ja	ja	ja	vorne	vorne
von vorn	von vorn	von vorn	a	a
Hand	Hand	Hand	a	a
nein	nein	nein	ja	ja
15	20	20	13	6
5-10	5-10	5-10	Je nach Pelletsqualität alle 6-18 Wochen	Je nach Pelletsqualität alle 6-18 Wochen
6.000,00	8.000,00	8.900,00	8.106,00	8.974,50
Rücklaufanhebung, thermische Ablaufsicherung, Kesselsicherheitsgruppe, Löscheinrichtung, kompl. anschlussfertig			Boilerfühler standardmäßig enthalten	Boilerfühler standardmäßig enthalten
2/5 auf Kesselkörper	2/5 auf Kesselkörper	2/5 auf Kesselkörper	5 auf Kesselkörper, 2 auf Elektrik	5 auf Kesselkörper, 2 auf Elektrik
HS Tarm, Sandstraße 30, 04860 Süptitz, Tel.: 03421-902611			Flächendeckend in BRD	Flächendeckend in BRD
k.A.	k.A.	k.A.	ja	ja
k.A.	k.A.	k.A.	wird angeboten	wird angeboten
k.A.	k.A.	k.A.	n.A.	n.A.
k.A.	k.A.	k.A.	Ja	k.A.
k.A.	k.A.	k.A.	k.A.	k.A.



	Anbieter	Biotech Energietechnik GmbH		
	Typenbezeichnung	Top Light M	Top Light M MBW	PZ25RL
Kesselinformationen	Baugleich mit			
	Nennwärmeleistung/min. Wärmeleistung [kW]	14,9/4,5	14,9/4,5	25/6,7
	Wirkungsgrad Volllast/Teillast [%]	93/93,5	93/93,5	94,19/93,8
	Abmessungen (Höhe x Breite x Tiefe) [cm]	141,5 x 106 x 68,5 (82,5)	152 x 130 x 65 (68)	152 x 130 x 65 (75)
	Gewicht [kg]	312	334	335
	Position Rauchgasabzug	oben	oben	hinten
	Position Pelletzuführung	rechts	oben	rechts
	Vorratsbehälter Pellets [l]	40 kg, automatisch nutzbar	180 kg, manuelle Befüllung	67 kg, automatisch nutzbar
	Wasserinhalt [l]	60	60	80
Prüfung & Emissionen	Typengeprüft durch	TÜV Bayern SZA	TÜV Süd	TGM VA Wien
	Abgastemperatur Volllast/Teillast [°C]	125/79	125/79	119,26/63,9
	CO Volllast/Teillast [mg/m³]	28/78	28/78	13,1/50,6
	Staub Volllast/Teillast [mg/m³]	18/19	18/19	8/2,6
	NO <sub>x</sub> Volllast/Teillast [mg/m³]	132/116	132/116	k.A./k.A.
Technik	Leistungs- und Feuerungsregelung	ja	ja	ja
	Lambdasonde	ja	ja	ja
	Temperaturfühler	ja	ja	ja
	autom. Zündung, durch	Zündgebläse	Zündgebläse	Zündgebläse
	Art der Brennkammer	hochhitzebeständiger Edelstahl-Brenner	hochhitzebeständiger Edelstahl-Brenner	hochhitzebeständiger Edelstahl-Brenner
	Rückbrandsicherung durch	Bimetallsensor in Behälterschneckenrohr	Bimetallsensor in Behälterschneckenrohr	Bimetallsensor in Behälterschneckenrohr
	raumlufunabhängiger Betrieb	möglich	möglich	möglich
	Art Pelletzuführung	Fallstufensystem	Fallstufensystem	Fallstufensystem
	Austragungssystem (S=Schnecke, P=pneumatisch)	S oder P	keine	S oder P
Reinigung	Reinigungszugriff Brennraum	vorne	vorne	vorne
	Reinigung WT	a	h	a
	Entaschung	a	a	h
	Herausnehmbare Aschenlade	ja	ja	ja
	Vol. Aschelade [l]	6	6	23
Ascheentleerung pro Heizsaison	Je nach Pelletsqualität alle 6-18 Wochen	Je nach Pelletsqualität alle 6-18 Wochen	Ja nach Pelletsqualität alle 6- 8 Wochen	
Kosten & Service	Grundpreis ohne MwSt [€]	8.974,50	7.680,00	9.593,00
	Serienmässiges Zubehör	Boilerfühler standardmäßig enthalten	Boilerfühler standardmäßig enthalten	Boilerfühler standardmäßig enthalten
	Garantie (Jahre)	5 auf Kesselkörper, 2 auf Elektronik	5 auf Kesselkörper, 2 auf Elektronik	5 auf Kesselkörper, 2 auf Elektronik
	Anzahl Serviceniederlassungen	Flächendeckend in BRD	Flächendeckend in BRD	Flächendeckend in BRD
	Garantie Anlagenreparatur in 24h	ja	ja	ja
	Servicevertrag	wird angeboten	wird angeboten	wird angeboten
	Kosten für Servicevertrag ohne MwSt. [€/a]	n. A.	n. A.	n. A.
	Umweltzeichen Blauer Engel	ja	ja	ja
Bemerkungen	k.A.	k.A.	k.A.	

TYPEN

6

Typenblätter der verglichenen Pelletöfen und Pellet-Zentralheizungen

Biotech Energietechnik GmbH				
PZ32RL	PZ35RL	PZ65RL	PZ100RL	PZ101RL
32,2/8,3	35/8,3	64,9/18	99,9/24,3	101/24,3
92,39/95,76	92,39/95,76	93,4/94,6	95,1/95,6	95,1/95,6
177 x 130 x 65 (75)	177 x 130 x 65 (75)	190,95 x 180 x 123,26 (137,5)	215,4 x 189,2 x 123,26 (137,5)	215,4 x 189,2 x 123,26 (137,5)
388	388	920	1153	1153
hinten	hinten	oben	oben	oben
rechts	rechts	rechts	rechts	rechts
134 kg, automatisch nutzbar	134 kg, automatisch nutzbar	152 kg, automatisch nutzbar	323 kg, automatisch nutzbar	323 kg, automatisch nutzbar
120	120	248	250	250
TGM VA Wien	TGM VA Wien	TÜV Süd	TÜV Süd	TÜV Süd
97,01/57,54	97,01/57,54	117/85	110/73	110/73
61,9/44,1	61,9/44,1	80/61	54/37	54/37
8,5/9,6	8,5/9,6	14,1/5,2	11/11	11/11
k.A./k.A.	k.A./k.A.	149/123	140/108	140/108
ja	ja	ja	ja	ja
ja	ja	ja	ja	ja
ja	ja	ja	ja	ja
Zündgebläse	Zündgebläse	Zündgebläse	Zündgebläse	Zündgebläse
hochhitzebeständiger Edelstahl-Brenner	hochhitzebeständiger Edelstahl-Brenner	hochhitzebeständiger Edelstahl-Brenner	hochhitzebeständiger Edelstahl-Brenner	hochhitzebeständiger Edelstahl-Brenner
Bimetallsensor in Behälterschneckenrohr	Bimetallsensor in Behälterschneckenrohr	Bimetallsensor am Behälterschneckenrohr	Bimellsensor in Behälterschneckenrohr	Bimellsensor in Behälterschneckenrohr
möglich	möglich	möglich	möglich	möglich
Fallstufensystem	Fallstufensystem	Fallstufensystem	Fallstufensystem	Fallstufensystem
S oder P	S oder P	S oder P	S oder P	S oder P
vorne	vorne	seitlich	seitlich	seitlich
a	a	a	a	a
a	a	a	a	a
ja	ja	nein	nein	nein
23	23	2 x 42	2 x 42	2 x 42
Je nach Pelletsqualität alle 6-18 Wochen	Je nach Pelletsqualität alle 6-18 Wochen	Je nach Pelletsqualität alle 6-18 Wochen	Je nach Pelletsqualität alle 6-18 Wochen	Je nach Pelletsqualität alle 6-18 Wochen
10.891,00	10.891,00	15.493,00	21.567,00	21.567,00
Boilerfühler standardmäßig enthalten	Boilerfühler standardmäßig enthalten	Außenfühler standardmäßig enthalten	Außenfühler standardmäßig enthalten	Außenfühler standardmäßig enthalten
5 auf Kesselkörper, 2 auf Elektrik	5 auf Kesselkörper, 2 auf Elektrik	5 auf Kesselkörper, 2 auf Elektrik	5 auf Kesselkörper, 2 auf Elektrik	5 auf Kesselkörper, 2 auf Elektrik
Flächendeckend in BRD	Flächendeckend in BRD	Flächendeckend in BRD	Flächendeckend in BRD	Flächendeckend in BRD
Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
wird angeboten	wird angeboten	wird angeboten	wird angeboten	wird angeboten
n.A.	n.A.	n.A.	n.A.	n.A.
k.A.	k.A.	k.A.	k.A.	k.A.
k.A.	k.A.	k.A.	k.A.	k.A.



	Anbieter	Biotherm Pelletheizungen - Stephan Glöckler	
	Typenbezeichnung	SP 15	SP 25
Kesselinformationen	Baugleich mit		
	Nennwärmeleistung/min. Wärmeleistung [kW]	14,9/4,2	22,5/4,2
	Wirkungsgrad Volllast/Teillast [%]	92/89	92,2/89
	Abmessungen (Höhe x Breite x Tiefe) [cm]	148 x 85,4 x 129	148 x 85,4 x 129
	Gewicht [kg]	315	315
	Position Rauchgasabzug	hinten	hinten
	Position Pelletzuführung	rechts oder links	rechts oder links
	Vorratsbehälter Pellets [l]	30 kg	30kg
	Wasserinhalt [l]	110	110
Prüfung & Emissionen	Typengeprüft durch	TGM Wien	TGM Wien
	Abgastemperatur Volllast/Teillast [°C]	n.g./n.g.	170/100
	CO Volllast/Teillast [mg/m³]	173/238	96/238
	Staub Volllast/Teillast [mg/m³]	12/17	14/17
	NO <sub>x</sub> Volllast/Teillast [mg/m³]	97/52	122/52
Technik	Leistungs- und Feuerungsregelung	vollautomatische Leistungsregelung durch Mikroprozessor	vollautomatische Leistungsregelung durch Mikroprozessor
	Lambdasonde	nein	nein
	Temperaturfühler	Abgastemperaturfühler	Abgastemperaturfühler
	autom. Zündung, durch	Zündkeramik	Zündkeramik
	Art der Brennkammer	Stahl-Brennkammer	Stahl-Brennkammer
	Rückbrandsicherung durch	Kugelhahn + Federrücklaufmotor	Kugelhahn + Federrücklaufmotor
	raumluftunabhängiger Betrieb	nein	nein
	Art Pelletzuführung	Seiteneinschub	Seiteneinschub
	Austragungssystem (S=Schnecke, P=pneumatisch)	S oder P	S oder P
Reinigung	Reinigungszugriff Brennraum	vorne, seite, oben	vorne, seite, oben
	Reinigung WT	m	m
	Entaschung	a	a
	Herausnehmbare Aschenlade	nein	nein
	Vol. Aschelade [l]	15	15
	Ascheentleerung pro Heizsaison	3	4
Kosten & Service	Grundpreis ohne MwSt [€]	7.399,00	7.399,00
	Serienmässiges Zubehör	Heizkreis-, Puffer-, Solarregler im Kessel integriert	Heizkreis-, Puffer-, Solarregler im Kessel integriert
	Garantie (Jahre)	5 Kessel, 2 übrige Teile	5 Kessel, 2 übrige Teile
	Anzahl Serviceniederlassungen	11	11
	Garantie Anlagenreparatur in 24h	ja	ja
	Servicevertrag	k.A.	k.A.
	Kosten für Servicevertrag ohne MwSt. [€/a]	k.A.	k.A.
	Umweltzeichen Blauer Engel	k.A.	k.A.
	Bemerkungen	k.A.	k.A.

TYPEN

6

Bosch Thermotechnik GmbH, Buderus Deutschland				
Logano SP161-9	Logano SP161-15	Logano SP261-15	Logano SP261-25	Logano SP261-32
9,2/2,4	14,9/4,5	14,5/4,1	25/6,7	35/8,3
92/92,2	93/93,5	93,64/96,34	94,19/93,8	92,39/95,76
140 x 90 x 48	134,5 x 106 x 82,5	136,5 x 105 x 650 (750)	152 x 130 x 65 (75)	177 x 130 x 65 (75)
245	330	310	370	430
oben	oben	hinten	hinten	hinten
rechts	rechts	rechts	rechts	rechts
27 kg, automatisch nutzbar	40 kg, automatisch nutzbar	34 kg, automatisch nutzbar	67 kg, automatisch nutzbar	134 kg automatisch nutzbar
25	60	50	80	120
TÜV Süd	TÜV Bayern SZA	TGM VA Wien	TGM VA Wien	TGA VA Wien
95/54	125/79	94,42/50,07	119,26/63,9	97,01/57,54
74/116	28/78	128,6/k.A.	13,1/50,6	61,9/44,1
20/35	18/19	2/5,3	8/2,6	8,5/9,6
k.A./k.A.	k.A./k.A.	k.A./k.A.	k.A./k.A.	k.A./k.A.
ja	ja	ja	ja	ja
ja	ja	ja	ja	ja
ja	ja	ja	ja	ja
Zündgebläse	Zündgebläse	Zündgebläse	Zündgebläse	Zündgebläse
k.A.	k.A.	k.A.	k.A.	k.A.
Bimetallsensor in Behälter-schneckenrohr	Bimetallsensor in Behälter-schneckenrohr	Bimetallsensor am Behälter-schneckenrohr	Bimetallsensor in Behälter-schneckenrohr	Bimetallsensor in Behälter-schneckenrohr
k.A.	k.A.	k.A.		
Fallstufensystem	Fallstufensystem	Fallstufensystem	Fallstufensystem	Fallstufensystem
S oder P	S oder P	S oder P	S oder P	S oder P
vorne	vorne	vorne	vorne	vorne
a	a	a	a	a
a	a	a	a	a
ja	ja	ja	ja	ja
13	6	6	23	23
Je nach Pelletqualität alle 6-18 Wochen	Je nach Pelletqualität alle 6-18 Wochen	Je nach Pelletqualität alle 6-18 Wochen	Je nach Pelletqualität alle 6-18 Wochen	Je nach Pelletqualität alle 6-18 Wochen
7.850,00	8.750,00	8.750,00	9.360,00	10.640,00
Kessel- und Speicherfühler im Lieferumfang enthalten	Kessel- und Speicherfühler im Lieferumfang enthalten	Kessel- und Speicherfühler im Lieferumfang enthalten	Kessel- und Speicherfühler im Lieferumfang enthalten	Kessel- und Speicherfühler im Lieferumfang enthalten
5 Kessel, 2 Elektronik	5 auf Kesselkörper, 2 auf Elektronik	5 auf Kesselkörper, 2 auf Elektrik	5 auf Kesselkörper, 2 auf Elektrik	5 auf Kesselkörper, 2 auf Elektronik
10 Service Center (flächen-deckender Kundendienst)	10 Service Center (flächen-deckender Kundendienst)	10 Service Center (flächen-deckender Kundendienst)	10 Service Center (flächen-deckender Kundendienst)	10 Service Center (flächen-deckender Kundendienst)
ja	ja	ja	ja	ja
k.A.	k.A.	k.A.	k.A.	k.A.
k.A.	k.A.	k.A.	k.A.	k.A.
k.A.	k.A.	k.A.	k.A.	k.A.
k.A.	k.A.	k.A.	k.A.	k.A.

	Anbieter	Bosch Thermotechnik GmbH, Buderus Deutschland	
	Typenbezeichnung	Biotech PZ65RL	Biotech PZ100RL
Kesselinformationen	Baugleich mit	Biotech PZ65RL	Biotech PZ100RL
	Nennwärmeleistung/min. Wärmeleistung [kW]	64,9/18	99,9/24,3
	Wirkungsgrad Volllast/Teillast [%]	93,4/94,6	95,1/95,6
	Abmessungen (Höhe x Breite x Tiefe) [cm]	190,95 x 180 x 123,26 (137,5)	215,4 x 189,2 x 123,26 (137,5)
	Gewicht [kg]	920	1153
	Position Rauchgasabzug	oben	oben
	Position Pelletzuführung	rechts	rechts
	Vorratsbehälter Pellets [l]	152 kg, automatisch nutzbar	323 kg, automatisch nutzbar
	Wasserinhalt [l]	248	250
	Prüfung & Emissionen	Typengeprüft durch	TÜV Süd
Abgastemperatur Volllast/Teillast [°C]		117/85	110/73
CO Volllast/Teillast [mg/m³]		80/61	54/37
Staub Volllast/Teillast [mg/m³]		14,1/5,2	11/11
NO <sub>x</sub> Volllast/Teillast [mg/m³]		149/123	140/108
Technik	Leistungs- und Feuerungsregelung	ja	ja
	Lambdasonde	ja	ja
	Temperaturfühler	ja	ja
	autom. Zündung, durch	Zündgebläse	Zündgebläse
	Art der Brennkammer	hochhitzebeständiger Edelstahl-Brenner	hochhitzebeständiger Edelstahl-Brenner
	Rückbrandsicherung durch raumluftunabhängiger Betrieb	Bimetallsensor am Behälterschneckenrohr möglich	Bimetallsensor in Behälterschneckenrohr möglich
	Art Pelletzuführung	Fallstufensystem	Fallstufensystem
	Austragungssystem (S=Schnecke, P=pneumatisch)	S oder P	S oder P
Reinigung	Reinigungszugriff Brennraum	seitlich	seitlich
	Reinigung WT	a	a
	Entaschung	a	a
	Herausnehmbare Aschenlade	nein	nein
	Vol. Aschelade [l]	2 x 42	2 x 42
	Ascheentleerung pro Heizsaison	Je nach Pelletsqualität alle 6-18 Wochen	Je nach Pelletsqualität alle 6- 8 Wochen
Kosten & Service	Grundpreis ohne MwSt [€]	16.000,00	22.300,00
	Serienmässiges Zubehör	Außenfühler standardmäßig enthalten	Außenfühler standardmäßig enthalten
	Garantie (Jahre)	5 auf Kesselkörper, 2 auf Elektrik	5 auf Kesselkörper, 2 auf Elektrik
	Anzahl Serviceniederlassungen	flächendeckend in BRD	flächendeckend in BRD
	Garantie Anlagenreparatur in 24h	ja	ja
	Servicevertrag	wird angeboten	wird angeboten
	Kosten für Servicevertrag ohne MwSt. [€/a]	n. A.	n. A.
	Umweltzeichen Blauer Engel	k.A.	k.A.
	Bemerkungen	k.A.	k.A.

TYPEN

6

Bosch Thermotechnik GmbH, Junkers Deutschland					
KRP2-9 Top	KRP2-15 PZ	KRP2-15 M Top	KRP2-15 M Top MBW	KRP2-25 PZ	KRP2-32 PZ
9,2/2,4	14,5/4,1	14,9/4,5	14,9/4,5	25,0/6,7	32,0/8,3
92/92,2	93,64/96,34	93/93,5	93/93,5	94,19/93,8	92,39/95,76
145 x 90 x 62	136,5 x 105 x 75	146 x 106 x 82,5	146 x 130 x 65	152 x 130 x 75	177 x 130 x 75
245	310	330	330	370	430
oben	hinten	oben	oben	hinten	hinten
integrierte Saugturbine Schlauchanschlüsse rechts	integrierte Saugturbine Schlauchanschlüsse rechts	integrierte Saugturbine Schlauchanschlüsse rechts	manuelle Befüllung	integrierte Saugturbine Schlauchanschlüsse rechts	integrierte Saugturbine Schlauchanschlüsse rechts
27 kg	34 kg	40 kg	180 kg	67 kg	134 kg
25	50	60	60	80	120
k.A.	k.A.	k.A.	k.A.	k.A.	k.A.
95/54	94,4/50,1	125/79	125/79	119,3/63,9	97,0/57,5
74	13,3/7,8	28	129	13,6/9,3	12,8/9,4
20	2	18	18	8	9
k.A.	k.A.	k.A.	k.A.	k.A.	k.A.
durch Lambdasonde, Luftmassensensoren und drehzahlgesteuertes Abgas- und Sekundärluftgebläse					
ja	ja	ja	ja	ja	ja
ja	ja	ja	ja	ja	ja
Heißluftgebläse	Heißluftgebläse	Heißluftgebläse	Heißluftgebläse	Heißluftgebläse	Heißluftgebläse
Edelstahlbrenner mit Reinigung	Edelstahlbrenner mit Reinigung	Edelstahlbrenner mit Reinigung	Edelstahlbrenner mit Reinigung	Edelstahlbrenner mit Reinigung	Edelstahlbrenner mit Reinigung
Fallstrecke	Fallstrecke	Fallstrecke	Fallstrecke	Fallstrecke	Fallstrecke
nein	nein	nein	nein	nein	nein
Abwurfsteuerung	Abwurfsteuerung	Abwurfsteuerung	Abwurfsteuerung	Abwurfsteuerung	Abwurfsteuerung
P	P	P	P	P	P
k.A.	k.A.	k.A.	k.A.	k.A.	k.A.
a	a	a	a	a	a
k.A.	k.A.	k.A.	k.A.	k.A.	k.A.
ja	ja	ja	ja	ja	ja
13	6	6	6	23	23
ca. 4	ca. 4	ca. 4	ca. 4	ca. 4	ca. 4
7.839,00	8.737,00	8.737,00	7.650,00	9.350,00	10.625,00
integrierte Saugturbinen, mikroprozessorgesteuerter Feuerungsmanager					
2	2	2	2	2	2
Bundesweiter Werkskunden- dienst	Bundesweiter Werkskunden- dienst	Bundesweiter Werkskunden- dienst	Bundesweiter Werkskunden- dienst	Bundesweiter Werkskunden- dienst	Bundesweiter Werkskunden- dienst
nein	nein	nein	nein	nein	nein
Anforderungen werden erfüllt	Anforderungen werden erfüllt	Anforderungen werden erfüllt	Anforderungen werden erfüllt	Anforderungen werden erfüllt	Anforderungen werden erfüllt



	Anbieter	Carl Capito Heiztechnik GmbH	
	Typenbezeichnung	CC Yukon PW 15 K	CC Yukon PW 15 S
Kesselinformationen	Baugleich mit	Extraflame Lucrezia Idro	Extraflame Lucrezia Steel
	Nennwärmeleistung/min. Wärmeleistung [kW]	14,3/1,7	14,3/1,7
	Wirkungsgrad Volllast/Teillast [%]	90/91,4	90/91,4
	Abmessungen (Höhe x Breite x Tiefe) [cm]	133 x 54,4 x 64,6	131,7 x 56,1 x 64,6
	Gewicht [kg]	265	230
	Position Rauchgasabzug	hinten	hinten
	Position Pelletzuführung	k.A.	k.A.
	Vorratsbehälter Pellets [l]	43	43
	Wasserinhalt [l]	22	22
Prüfung & Emissionen	Typengeprüft durch	k.A.	k.A.
	Abgastemperatur Volllast/Teillast [°C]	151/94	151/94
	CO Volllast/Teillast [mg/m³]	100/300	100/300
	Staub Volllast/Teillast [mg/m³]	28,3/13,3	28,3/13,3
	NO <sub>x</sub> Volllast/Teillast [mg/m³]	k.A./k.A.	k.A./k.A.
Technik	Leistungs- und Feuerungsregelung	ja (modulierend)	ja (modulierend)
	Lambdasonde	k.A.	k.A.
	Temperaturfühler	ja	ja
	autom. Zündung, durch	ja, elektrische Widerstandsglühzündung	ja, elektrische Widerstandsglühzündung
	Art der Brennkammer	k.A.	k.A.
	Rückbrandsicherung durch raumlufunabhängiger Betrieb	Fallschacht, autom. Kammrost	Fallschacht, autom. Kammrost
	Art Pelletzuführung	Fallstufensystem	Fallstufensystem
	Austragungssystem (S=Schnecke, P=pneumatisch)	S oder P	S oder P
Reinigung	Reinigungszugriff Brennraum	k.A.	k.A.
	Reinigung WT	m	m
	Entaschung	k.A.	k.A.
	Herausnehmbare Aschenlade	ja	ja
	Vol. Aschelade [l]	k.A.	k.A.
	Ascheentleerung pro Heizsaison	ca. 2 Wochen	ca. 2 Wochen
Kosten & Service	Grundpreis ohne MwSt [€]	4.390.00	4.010.00
	Serienmässiges Zubehör	Reinigungsgerät	Reinigungsgerät
	Garantie (Jahre)	2	2
	Anzahl Serviceniederlassungen	k.A.	k.A.
	Garantie Anlagenreparatur in 24h	k.A.	k.A.
	Servicevertrag	nein	nein
	Kosten für Servicevertrag ohne MwSt. [€/a]	k.A.	k.A.
Umweltzeichen Blauer Engel	nein	nein	
	Bemerkungen	modulierende Leistungsregelung	modulierende Leistungsregelung

TYPEN

6



Carl Capito Heiztechnik GmbH			ENDRESS Holzfeuerungsanlagen GmbH
CC Yukon PW 23 S	CC Yukon PW 23 K	CC Yukon PK	SI-80 (nur Vorofen)
Extraflame Lucrezia Steel	Extraflame Lucrezia Idro	Extraflame TP	
21,3/2,4	21,3/2,4	30/4,4	80/22
92/91,4	92/91,4	89,7/n.g.	90,9/91,3
132,5 x 56,1 x 64,8	133,9 x 54,4 x 64,7	143,8 x 132 x 84,7	SI-80 (ohne Deckel): 65 x 81 x 73
230	265	415	k.A.
hinten	hinten	hinten	unterschiedlich, je nach Größe
k.A.	k.A.	k.A.	von 3 Seiten möglich
43	43	260l	flexibel
32	32	k.A.	k.A.
k.A.	k.A.	k.A.	eretec IUA
151/94	151/94	160/77	179/104
100/300	100/300	212/102	97/113
16/31	16/31	17/ng	43/40
k.A./k.A.	k.A./k.A.	n.g./n.g.	71/29
ja (modulierend)	ja (modulierend)	Leistungsmodulierende Regelung	Optional mit Lambdasonde möglich
k.A.	k.A.	ja	k.A.
ja	ja	ja	k.A.
ja, elektrische Widerstandsglühzündung	ja, elektrische Widerstandsglühzündung	ja, elektrische Widerstandsglühzündung	k.A.
k.A.	k.A.	k.A.	Vorofenfeuerung
Fallschacht,	Fallschacht	Zellradschleuse,	k.A.
ja	ja		k.A.
Fallstufensystem	Fallstufensystem	Seiteneinschubsystem	k.A.
S oder P	S oder P	S oder P	k.A.
k.A.	k.A.	k.A.	k.A.
m	m	m	h
k.A.	k.A.	a	h/a
ja	ja	ja	k.A.
k.A.	k.A.	k.A.	k.A.
ca. 2 Wochen	ca. 2 Wochen	k.A.	k.A.
4.010,00	4.390,00	7.030,00	auf Anfrage
Reinigungsgerät	Reinigungsgerät	Reinigungsgerät	k.A.
2	2	2	k.A.
k.A.	k.A.	k.A.	k.A.
k.A.	k.A.	k.A.	k.A.
nein	nein	k.A.	k.A.
k.A.	k.A.	k.A.	k.A.
nein	nein	k.A.	k.A.
modulierende Leistungsregelung	modulierende Leistungsregelung	k.A.	weiterhin im Angebot sind folgende Modelle: SI-50, SI-120, SI-180 (nur Vorofen)

	Anbieter	ENDRESS Holzfeuerungsanlagen GmbH	
	Typenbezeichnung	USF-S 75	VR-S 90
Kesselinformationen	Baugleich mit		
	Nennwärmeleistung/min. Wärmeleistung [kW]	80/21,7	90/27
	Wirkungsgrad Volllast/Teillast [%]	91,4/91,9	90,1/90,9
	Abmessungen (Höhe x Breite x Tiefe) [cm]	135 x 85 x 146	180 x 85 x 164
	Gewicht [kg]	950	k.A.
	Position Rauchgasabzug	hinten	unterschiedlich, je nach Größe
	Position Pelletzuführung	links/rechts	von links oder rechts
	Vorratsbehälter Pellets [l]	möglicher Anschluss von Rührwerksaus- tragung oder Außensilo an die Zellenrad- schleuse	flexibel
	Wasserinhalt [l]	300	300-710
Prüfung & Emissionen	Typengeprüft durch	eretec IUA	Dr. MOSCHIK. ZT GmbH
	Abgastemperatur Volllast/Teillast [°C]	183/77	148/121
	CO Volllast/Teillast [mg/m³]	120/202	55,4/46,9
	Staub Volllast/Teillast [mg/m³]	40/25	11,2/11,9
	NO <sub>x</sub> Volllast/Teillast [mg/m³]	154/65	47,2/86,9
Technik	Leistungs- und Feuerungsregelung	Lamdatic für Lambda- und Leistungsregelung über modulierende Brennstoffzuführung und Primär- und Sekundärgebläseregelung	
	Lambdasonde	ja	ja
	Temperaturfühler	k.A.	
	autom. Zündung, durch	Zündgebläse	Zündgebläse
	Art der Brennkammer	Unterschubfeuerung	Vorschubrostfeuerung
	Rückbrandsicherung durch	Sprinkler direkt an der Einschubschnecke, Zellenradschleuse oder Rückbrandklappe	Sprinkler direkt an der Einschubschnecke, Zellenradschleuse oder Rückbrandklappe
	raumluftunabhängiger Betrieb	k.A.	
	Art Pelletzuführung	Unterschubsystem	Vorschubrostsystem
Reinigung	Austragungssystem (S=Schnecke, P=pneumatisch)	S	S
	Reinigungszugriff Brennraum	k.A.	
	Reinigung WT	h	a
	Entaschung	a	a
	Herausnehmbare Aschenlade	ja	ja
	Vol. Aschelade [l]	k.A.	k.A.
Kosten & Service	Ascheentleerung pro Heizsaison	k.A.	k.A.
	Grundpreis ohne MwSt [€]	auf Anfrage	auf Anfrage
	Serienmässiges Zubehör	k.A.	autom. Wärmetauscherreinigung
	Garantie (Jahre)	5 auf Kessel	5 auf Kessel
	Anzahl Serviceniederlassungen	k.A.	k.A.
	Garantie Anlagenreparatur in 24h	k.A.	k.A.
	Servicevertrag	k.A.	k.A.
	Kosten für Servicevertrag ohne MwSt. [€/a]	k.A.	k.A.
Bemerkungen	Umweltzeichen Blauer Engel	k.A.	k.A.
		k.A.	gem. Typprüfung für VR-W 400 kW, Brennstoff: Hackschnitzel, weitere Modelle sind im Angebot: VR-S 120, VR-S 200, VR-S 300

TYPEN

6

ENDRESS Holzfeuerungsanlagen GmbH					
USF-SR 90	USF-S 120	USF-SR 150	USF-S 160	USF-SR 200	USF-W 250
100/30	120/35	150/45	160/46	200/60	250/75
91,4/91,9	91,4/91,9	91,4/91,9	91,4/91,9	91,4/91,9	90,3/89,8
147 x 85 x 180	135 x 85 x 155	147 x 85 x 189	165 x 85 x 164	177 x 85 x 198	213 x 118 x 195 (ohne Zyklon)
1400	1100	1550	1400	1850	3750
hinten	hinten	hinten	hinten	hinten	hinten
links/rechts	links/rechts	links/rechts	links/rechts	links/rechts	von 3 Seiten möglich
möglicher Anschluss von Rührwerksaustragung oder Außensilo an die Zellenradschleuse					
300	350	350	400	400	1600
eretec IUA (Alle Angaben über Typ: USF-S 75)	eretec IUA (Alle Angaben über Typ: USF-S 75)	eretec IUA (Alle Angaben über Typ: USF-S 75)	eretec IUA (Alle Angaben über Typ: USF-S 75)	eretec IUA (Alle Angaben über Typ: USF-S 75)	eretec IUA (Alle Angaben über Typ: USF-W 350)
183/77	183/77	183/77	183/77	183/77	155/132
120/202	120/202	120/202	120/202	120/202	16,1/147,8
40/25	40/25	40/25	40/25	40/25	45/20,8
154/65	154/65	154/65	154/65	154/65	n.g.
Lamdatic für Lambda- und Leistungsregelung über modulierende Brennstoffzuführung und Primär- und Sekundärgebläseregelung					
ja	ja	ja	ja	ja	ja
Zündgebläse	Zündgebläse	Zündgebläse	Zündgebläse	Zündgebläse	Zündgebläse
Unterschubfeuerung	Unterschubfeuerung	Unterschubfeuerung	Unterschubfeuerung	Unterschubfeuerung	Unterschubfeuerung
Sprinkler direkt an der Einschubschnecke, Zellenradschleuse oder Rückbrandklappe					
	k.A.		k.A.		k.A.
Unterschubsystem	Unterschubsystem	Unterschubsystem	Unterschubsystem	Unterschubsystem	Unterschubsystem
S	S	S	S	S	S
k.A.	k.A.	k.A.	k.A.	k.A.	k.A.
a	h	a	h	a	h/a
a	a	a	a	a	a
ja	ja	ja	ja	ja	ja
k.A.	k.A.	k.A.	k.A.	k.A.	k.A.
k.A.	k.A.	k.A.	k.A.	k.A.	k.A.
auf Anfrage	auf Anfrage	auf Anfrage	auf Anfrage	auf Anfrage	auf Anfrage
autom. Wärmetauscherreinigung	k.A.	autom. Wärmetauscherreinigung	k.A.	autom. Wärmetauscherreinigung	k.A.
5 Jahre auf Kessel	5 Jahre auf Kessel	5 Jahre auf Kessel	5 Jahre auf Kessel	5 Jahre auf Kessel	5 Jahre auf Kessel
k.A.	k.A.	k.A.	k.A.	k.A.	k.A.
k.A.	k.A.	k.A.	k.A.	k.A.	k.A.
k.A.	k.A.	k.A.	k.A.	k.A.	k.A.
k.A.	k.A.	k.A.	k.A.	k.A.	k.A.
k.A.	k.A.	k.A.	k.A.	k.A.	k.A.
gem. Typprüfung USF-S 75, Brennstoff: Holzpellets	k.A.	gem. Typprüfung USF-S 75, Brennstoff: Holzpellets	k.A.	gem. Typprüfung USF-S 75, Brennstoff: Holzpellets	k.A.

TYPEN

6

	Anbieter	EVOTHERM Heiztechnik Vertriebs GmbH		ETA Heiztechnik GmbH
	Typenbezeichnung	HP 14	HP 28	ETA PU 7
Kesselinformationen	Baugleich mit			
	Nennwärmeleistung/min. Wärmeleistung [kW]	14/4,1	28/7,9	7,7/2,3
	Wirkungsgrad Volllast/Teillast [%]	94,9/92,9	91/91,5	93,4/89,3
	Abmessungen (Höhe x Breite x Tiefe) [cm]	100 x 60 x 80	100 x 60 x 80	104,8 x 58,3 x 106,7
	Gewicht [kg]	185	220	236
	Position Rauchgasabzug	hinten waagrecht	hinten waagrecht	oben
	Position Pelletzuführung	hinten steigend	hinten steigend	oben
	Vorratsbehälter Pellets [l]	nein	nein	50
	Wasserinhalt [l]	24	38	27
Prüfung & Emissionen	Typengeprüft durch	BLT	BLT	BLT Wieselburg, TÜV Süd
	Abgastemperatur Volllast/Teillast [°C]	110/80	124,3/83,1	100/75
	CO Volllast/Teillast [mg/m³]	42/114	138/25	13/134
	Staub Volllast/Teillast [mg/m³]	6/n.g.	11/n.g.	9/9
	NO <sub>x</sub> Volllast/Teillast [mg/m³]	122/n.g.	163/n.g.	110/79
Technik	Leistungs- und Feuerungsregelung	Mikroprozessor	Mikroprozessor	vollautomatisch durch Mikroprozessor
	Lambdasonde	ja	ja	ja
	Temperaturfühler	ja	ja	Abgastemperaturfühler
	autom. Zündung, durch	Zündföhn	Zündföhn	Zündelement
	Art der Brennkammer	Edelstahl	Edelstahl	Edelstahlbrennkammer mit selbstreinigendem Dreh-Rost
	Rückbrandsicherung durch raumluftunabhängiger Betrieb	Zellenrad	Zellenrad	Zellradschleuse Ja
	Art Pelletzuführung	Fallstufensystem	Fallstufensystem	Seiteneinschubsystem
	Austragungssystem (S=Schnecke, P=pneumatisch)	S	S	S oder P
Reinigung	Reinigungszugriff Brennraum	k.A.	k.A.	von oben
	Reinigung WT	a	a	a
	Entaschung	k.A.	k.A.	a
	Herausnehmbare Aschenlade	ja	ja	nein
	Vol. Aschelade [l]	28	28	12
	Ascheentleerung pro Heizsaison	k.A.	k.A.	2-3
Kosten & Service	Grundpreis ohne MwSt [€]	8.100,00	9.100,00	8.250,00
	Serienmässiges Zubehör			Außenfühler, Warmwasserfühler, Reinigungszubehör
	Garantie (Jahre)	bis 10	bis 10	Kessel: 3/5, elektrische und elektronische Teile: 2/3
	Anzahl Serviceniederlassungen	12	12	flächendeckend
	Garantie Anlagenreparatur in 24h	k.A.	k.A.	Ja
	Servicevertrag	ja	ja	möglich
	Kosten für Servicevertrag ohne MwSt. [€/a]	k.A.	k.A.	199,00 (inkl. MwSt)
	Umweltzeichen Blauer Engel	k.A.	k.A.	ja
Bemerkungen	k.A.	k.A.	k.A.	

TYPEN

6

ETA Heiztechnik GmbH				
ETA PU 11	ETA PU 15	PE 15	PE 25	PE-K 35
11,2/2,3	14,9/4,4	14,9/4,5	25/7,5	35/9,4
92,5/89,3	93,6/95,6	90,5/90,3	93/93,3	94,1/90,8
104,8 x 58,3 x 106,7	104,8 x 58,3 x 106,7	158 x 61 x 117	158 x 61 x 117	107 x 110 x 147
236	238	380	383	705
oben	oben	oben	oben	oben
oben	oben	hinten	hinten	seitlich
50	50	100	100	100
27	27	55	55	35
BLT Wieselburg, TÜV Süd	BLT Wieselburg, TÜV Süd	BLT Wieselburg, TÜV Süd	BLT Wieselburg, TÜV Süd	BLT Wieselburg, TÜV Süd
110/75	120/70	140/90	140/80	115/80
10/134	6/29	27/37	52/64	24/84
12/9	14/17	21/n.g.	24/n.g.	8/n.g.
119/79	139/107	140/n.g.	148/n.g.	93/n.g.
vollautomatisch durch Mikroprozessor	vollautomatisch durch Mikroprozessor	vollautomatisch durch Mikroprozessor	vollautomatisch durch Mikroprozessor	vollautomatisch durch Mikroprozessor
ja	ja	ja	ja	ja
Abgastemperaturfühler	Abgastemperaturfühler	Abgastemperaturfühler	Abgastemperaturfühler	Abgastemperaturfühler
Zündelement	Zündelement	Zündgebläse	Zündgebläse	Zündgebläse
Edelstahlbrennkammer mit selbstreinigendem Dreh-Rost	Edelstahlbrennkammer mit selbstreinigendem Dreh-Rost	Schamottbrennkammer mit Walzenrost	Schamottbrennkammer mit Walzenrost	Schamottbrennkammer mit Kipprost
Zellradschleuse	Zellradschleuse	Zellradschleuse	Zellradschleuse	Zellradschleuse
Ja	Ja	nein	nein	nein
Seiteneinschubsystem	Seiteneinschubsystem	Seiteneinschubsystem	Seiteneinschubsystem	Seiteneinschubsystem
S oder P	S oder P	S oder P	S oder P	S oder P
von oben	von oben	von vorne	von vorne	von vorne
a	a	a	a	a
a	a	a	a	a
nein	nein	nein	nein	nein
12	12	24	24	35
2-3	2-3	2-3	2-3	2-3
8.450,00	8.650,00	9.300,00	10.245,00	13.600,00
Außenfühler, Warmwasserfühler, Reinigungszubehör	Außenfühler, Warmwasserfühler, Reinigungszubehör	Außenfühler, Warmwasserfühler, Vorlauffühler, Reinigungszubehör	Außenfühler, Warmwasserfühler, Vorlauffühler, Reinigungszubehör	Außenfühler, Warmwasserfühler, Vorlauffühler, Reinigungszubehör
Kessel: 3/5, elektrische und elektronische Teile: 2/3	Kessel: 3/5, elektrische und elektronische Teile: 2/3	Kessel: 3/5, elektrische und elektronische Teile: 2/3	Kessel: 3/5, elektrische und elektronische Teile: 2/3	Kessel: 3/5, elektrische und elektronische Teile: 2/3
flächendeckend	flächendeckend	flächendeckend	flächendeckend	flächendeckend
ja	ja	ja	ja	ja
möglich	möglich	möglich	möglich	möglich
199,00 (inkl. MwSt)	199,00 (inkl. MwSt)	199,00 (inkl. MwSt)	199,00 (inkl. MwSt)	239,00 (inkl. MwSt)
ja	nein	nein	nein	ja
k.A.	k.A.	k.A.	k.A.	k.A.

TYPEN

6

	Anbieter	ETA Heiztechnik GmbH		
	Typenbezeichnung	PE-K 50	PE-K 70	PE-K 90
Kesselinformationen	Baugleich mit			
	Nennwärmeleistung/min. Wärmeleistung [kW]	49/14,1	70/21	95/28,4
	Wirkungsgrad Volllast/Teillast [%]	93,5/93,1	93,4/93,5	93,2/93,8
	Abmessungen (Höhe x Breite x Tiefe) [cm]	107 x 110 x 147	117 x 125 x 160	159 x 117 x 118
	Gewicht [kg]	706	968	970
	Position Rauchgasabzug	oben	oben	oben
	Position Pelletzuführung	seitlich	seitlich	seitlich
	Vorratsbehälter Pellets [l]	100	100	100
	Wasserinhalt [l]	117	196	196
Prüfung & Emissionen	Typengeprüft durch	BLT Wieselburg, TÜV Süd	BLT Wieselburg, TÜV Süd	BLT Wieselburg, TÜV Süd
	Abgastemperatur Volllast/Teillast [°C]	140/80	145/85	150/90
	CO Volllast/Teillast [mg/m³]	20/76	15/71	8/66
	Staub Volllast/Teillast [mg/m³]	18/n.g.	21/n.g.	24/n.g.
	NO <sub>x</sub> Volllast/Teillast [mg/m³]	104/n.g.	105/n.g.	106/n.g.
Technik	Leistungs- und Feuerungsregelung	vollautomatisch durch Mikroprozessor	vollautomatisch durch Mikroprozessor	vollautomatisch durch Mikroprozessor
	Lambdasonde	ja	ja	ja
	Temperaturfühler	Abgastemperaturfühler	Abgastemperaturfühler	Abgastemperaturfühler
	autom. Zündung, durch	Zündgebläse	Zündgebläse	Zündgebläse
	Art der Brennkammer	Schamottbrennkammer mit Kipprost	Schamottbrennkammer mit Kipprost	Schamottbrennkammer mit Kipprost
	Rückbrandsicherung durch	Zellradschleuse	Zellradschleuse	Zellradschleuse
	raumlufunabhängiger Betrieb	nein	nein	nein
	Art Pelletzuführung	Seiteneinschubsystem	Seiteneinschubsystem	Seiteneinschubsystem
	Austragungssystem (S=Schnecke, P=pneumatisch)	S oder P	S oder P	S oder P
Reinigung	Reinigungszugriff Brennraum	von vorne	von vorne	von vorne
	Reinigung WT	a	a	a
	Entaschung	a	a	a
	Herausnehmbare Aschenlade	nein	nein	nein
	Vol. Aschelade [l]	35	44	44
	Ascheentleerung pro Heizsaison	2-3	2-3	2-3
Kosten & Service	Grundpreis ohne MwSt [€]	14.795,00	19.470,00	20.960,00
	Serienmässiges Zubehör	Außenfühler, Warmwasserfühler, Vorlauffühler, Reinigungszubehör	Außenfühler, Warmwasserfühler, Vorlauffühler, Reinigungszubehör	Außenfühler, Warmwasserfühler, Vorlauffühler, Reinigungszubehör
	Garantie (Jahre)	Kessel: 3/5, elektrische und elektronische Teile: 2/3	Kessel: 3/5, elektrische und elektronische Teile: 2/3	Kessel: 3/5, elektrische und elektronische Teile: 2/3
	Anzahl Serviceniederlassungen	flächendeckend	flächendeckend	flächendeckend
	Garantie Anlagenreparatur in 24h	ja	ja	ja
	Servicevertrag	möglich	möglich	möglich
	Kosten für Servicevertrag ohne MwSt. [€/a]	239,00 (inkl. MwSt)	239,00 (inkl. MwSt)	239,00 (inkl. MwSt)
	Umweltzeichen Blauer Engel	ja	nein	nein
Bemerkungen	k.A.	k.A.	k.A.	

TYPEN

6

FERRO Wärmetechnik GmbH Lauffen			
FPW 15M	BIOMAT FBR 15-S	BIOMAT FBR 15-Z	TURBO FH-D15P
			Ferro/Atmos
14/3,9	14,9/4	14,9/4	14,9/12
>91/>90	>90/k.A.	>90/k.A.	90,6/k.A.
133 x 53 x 66	137 x 110 x 164	137 x 55 x 85	141 + Brenner x 49 x 59
220	390	390	259
hinten	links, rechts oder oben wählbar	links, rechts oder oben wählbar	hinten
k.A.	k.A.	k.A.	k.A.
65	k.A.	k.A.	nach Bedarf
32	70	70	65
kiwa	Danak/Dänemark	Danak/Dänemark	SZU Brno
145/80	140/k.A.	140/k.A.	206/k.A.
<65/300	<400/k.A.	<250/k.A.	<250/k.A.
<20/<50	<40/k.A.	<40/k.A.	<20/k.A.
k.A./k.A.	k.A./k.A.	k.A./k.A.	k.A./k.A.
ja	ja, Kesseltemperatur, Abgastemperatur	ja, Kesseltemperatur, Abgastemperatur	ja
nein	ja	ja	nein
Kessel/Abgas	Kessel/Abgas	Kessel/Abgas	Kessel/Abgas
Glühzünder	Heißluftgebläse	Heißluftgebläse	Glühzünder
temperaturbeständige keramische Steine	Schamott + Guss-Schubrost	Schamott + Guss-Schubrost	temperaturbeständige keramische Steine
entkoppeltes Fallsystem	Hot-Stokerfunktion, thermische Rückbrandsicherung	Hot-Stokerfunktion, thermische Rückbrandsicherung, Zellradschleuse	entkoppeltes Fallsystem, Rückbrandtemperaturbegrenzer
ja (bedingt)	nein	nein	nein
Edelstahlbrennerschale	Guss-Stufenwandlerrost	Guss-Stufenwandlerrost	Guss-Stufenwandlerrost
S/P	S/P	S/P	S/P
vorne	vorne	vorne	vorne
a	h	h	h/a
a	h	h	h/a
ja	nein	nein	ja
k.A.	k.A.	k.A.	ca. 40
k.A.	k.A.	k.A.	k.A.
4.998,00	10.878,00	11.659,00	6.126,00
Anschlussfertige Kesseleinheit mit internem Brennstoffbehälter, stufiger Kesselkreispumpe, Ausdehnungsgefäß, Sicherheitsventil, Großentlüfter, Thermoventil für die Rücklaufanhebung, Reinigungswerkzeug, Betriebs- und Bedienungsanleitung, einwegverpackt.	Rücklaufemperaturhochhaltung, Brennstoffbehälter, thermische Ablaufsicherung und Reinigungswerkzeug	Rücklaufemperaturhochhaltung, Fallschacht mit Stokerschnecke, Zellradschleuse, thermische Ablaufsicherung und Reinigungswerkzeug	Thermische Ablaufsicherung, Rücklaufemperaturanhebung mit Thermoventil, 60° C, Thermometer, Kugelhahn- Absperrorgane, isoliert, Manostatbalken mit Großentlüfter, Sicherheitsventil und Manometer, Reinigungsset, Pelletbrenner.
3 auf Kesselkörper, 2 sonstige Liefer-teile	3 auf Kesselkörper, 2 sonstige Liefer-teile	3 auf Kesselkörper, 2 sonstige Liefer-teile	3 auf Kesselkörper, 2 sonstige Liefer-teile
60	60	60	60
ja	ja	ja	ja
ja	ja	ja	ja
je nach Umfang	je nach Umfang	je nach Umfang	je nach Umfang
k.A.	k.A.	k.A.	k.A.
Pelletkessel	Mehrstoffkessel	Mehrstoffkessel	Pelletkessel/Notumstellung Scheitholz

TYPEN

6





	Anbieter	FERRO Wärmetechnik GmbH Lauffen	
	Typenbezeichnung	FPW 22M	TURBO FH-D20P
Kesselinformationen	Baugleich mit		Ferro/Atmos
	Nennwärmeleistung/min. Wärmeleistung [kW]	21/4,2	22/12
	Wirkungsgrad Volllast/Teillast [%]	>91/>90	91,1/k.A.
	Abmessungen (Höhe x Breite x Tiefe) [cm]	137 x 53 x 94	141 + Brenner x 69 x 59
	Gewicht [kg]	285	305
	Position Rauchgasabzug	hinten	hinten
	Position Pelletzuführung	k.A.	k.A.
	Vorratsbehälter Pellets [l]	90	nach Bedarf
	Wasserinhalt [l]	32	82
Prüfung & Emissionen	Typengeprüft durch	kiwa	SZU Brno
	Abgastemperatur Volllast/Teillast [°C]	145/80	128/k.A.
	CO Volllast/Teillast [mg/m³]	<40/330	<250/k.A.
	Staub Volllast/Teillast [mg/m³]	<20/k.A.	<20/k.A.
	NO <sub>x</sub> Volllast/Teillast [mg/m³]	k.A./k.A.	k.A./k.A.
Technik	Leistungs- und Feuerungsregelung	ja	ja
	Lambdasonde	nein	nein
	Temperaturfühler	Kessel/Abgas	Kessel/Abgas
	autom. Zündung, durch	Glühzünder	Glühzünder
	Art der Brennkammer	temperaturbeständige keramische Steine	temperaturbeständige keramische Steine
	Rückbrandsicherung durch	entkoppeltes Fallsystem	entkoppeltes Fallsystem, Rückbrandtemperaturbegrenzer
	raumlufunabhängiger Betrieb	ja (bedingt)	nein
	Art Pelletzuführung	Edelstahlbrennerschale	Seiteneinschubsystem
	Austragungssystem (S=Schnecke, P=pneumatisch)	S/P	S/P
Reinigung	Reinigungszugriff Brennraum	vorne	vorne
	Reinigung WT	a	h
	Entaschung	a	h/a
	Herausnehmbare Aschenlade	ja	ja
	Vol. Aschelade [l]		ca. 40
	Ascheentleerung pro Heizsaison	k.A.	k.A.
Kosten & Service	Grundpreis ohne MwSt [€]	5.988,00	6.359,00
	Serienmässiges Zubehör	Anschlussfertige Kesseleinheit mit internem Brennstoffbehälter, stufiger Kesselkreispumpe, Ausdehnungsgefäß, Sicherheitsventil, Großentlüfter, Thermoventil für die Rücklaufanhebung, Reinigungswerkzeug, Betriebs- und Bedienungsanleitung, einwegverpackt.	Thermische Ablaufsicherung, Rücklauf-temperaturanhebung mit Thermoventil, 60° C, Thermometer, Kugelhahn- Absperrorgane, isoliert, Manostatbalken mit Großentlüfter, Sicherheitsventil und Manometer, Reinigungsset, Pelletbrenner.
	Garantie (Jahre)	3 auf Kesselkörper, 2 sonstige Lieferteile	3 auf Kesselkörper, 2 sonstige Lieferteile
	Anzahl Serviceniederlassungen	60	60
	Garantie Anlagenreparatur in 24h	ja	ja
	Servicevertrag	ja	ja
	Kosten für Servicevertrag ohne MwSt. [€/a]	je nach Umfang	je nach Umfang
	Umweltzeichen Blauer Engel	k.A.	k.A.
Bemerkungen	Pelletkessel	Pelletkessel/Notumstellung Scheitholz	

FERRO Wärmetechnik GmbH Lauffen			
TURBO FH-D30P 25	BIOMAT FBR 25-S	BIOMAT FBR 25-Z	FPW 30M
Ferro/Atmos			
25/12	25/7,5	25/7,5	30/8
>90/k.A.	>90/k.A.	>90/k.A.	>91/>90
141 + Brenner x 69 x 59	138 x 110 x 183	138 x 55 x 104	k.A.
370	490	490	330
hinten	links, rechts oder oben wählbar	links, rechts oder oben wählbar	hinten
k.A.	k.A.	k.A.	k.A.
nach Bedarf	k.A.	k.A.	110
91	100	100	40
SZU Brno	Danak/Dänemark	Danak/Dänemark	kiwa
170/k.A.	140/k.A.	140/k.A.	145/80
<250/k.A.	<250/k.A.	<250/k.A.	<100/k.A.
<20/k.A.	<40/k.A.	<40/k.A.	<20/<50
k.A./k.A.	k.A./k.A.	k.A./k.A.	k.A./k.A.
ja	ja, Kesseltemperatur, Abgastemperatur	ja, Kesseltemperatur	ja
nein	ja	ja	nein
Kessel/Abgas	Abgas, Kessel	Abgas, Kessel	Kessel/Abgas
Glühzünder	Heißluftgebläse	Heißluftgebläse	Glühzünder
temperaturbeständigen keramischen Steinen	Schamott + Guss-Schubrost	Schamott + Guss-Schubrost	temperaturbeständige keramische Steine
entkoppeltes Fallsystem, Rückbrandtemperaturbegrenzer	Hot-Stokerfunktion, thermische Rückbrandsicherung	Hot-Stokerfunktion, thermische Rückbrandsicherung, Zellradschleuse	entkoppeltes Fallsystem
nein	nein	nein	ja (bedingt)
Seiteneinschubsystem	Guss-Stufenwandlerrost	Guss-Stufenwandlerrost	Edelstahlbrennerschale
S/P	S/P	S/P	S/P
vorne	vorne	vorne	vorne
h	h	h	a
h/a	h/a	h/a	a
ja	nein	nein	ja
ca. 40	k.A.	k.A.	
k.A.	k.A.	k.A.	k.A.
6.899,00	12.348,00	12.998,00	6.995,00
Thermische Ablaufsicherung, Rücklauf-temperaturanhebung mit Thermostoventil, 60° C, Thermometer, Kugelhahn- Absperrorgane, isoliert, Manostatbalken mit Großentlüfter, Sicherheitsventil und Manometer, Reinigungsset, Pelletbrenner.	Rücklauf-temperaturhochhaltung, Brennstoffbehälter, thermische Ablaufsicherung und Reinigungswerkzeug	Rücklauf-temperaturhochhaltung, Fallschacht mit Stokerschnecke, Zellradschleuse, thermische Ablaufsicherung und Reinigungswerkzeug	Anschlussfertige Kesseleinheit mit internem Brennstoffbehälter, stufiger Kesselkreispumpe, Ausdehnungsgefäß, Sicherheitsventil, Großentlüfter, Thermostoventil für die Rücklaufanhebung, Reinigungswerkzeug, Betriebs- und Bedienungsanleitung, einwegverpackt.
3 auf Kesselkörper, 2 sonstige Liefer- teile	3 auf Kesselkörper, 2 sonstige Liefer- teile	3 auf Kesselkörper, 2 sonstige Liefer- teile	3 auf Kesselkörper, 2 sonstige Liefer- teile
60	60	60	60
ja	ja	ja	ja
ja	ja	ja	ja
je nach Umfang	je nach Umfang	je nach Umfang	je nach Umfang
k.A.	k.A.	k.A.	k.A.
Pelletkessel/Notumstellung Scheitholz	Mehrstoffkessel	Mehrstoffkessel	Pelletkessel

TYPEN

6

	Anbieter	FERRO Wärmetechnik GmbH Lauffen	
	Typenbezeichnung	TURBO FH-D30PU	BIOMAT FBU 40
Kesselinformationen	Baugleich mit	Ferro/Atmos	
	Nennwärmeleistung/min. Wärmeleistung [kW]	30/25	40/15
	Wirkungsgrad Volllast/Teillast [%]	>90/k.A.	<88/<88
	Abmessungen (Höhe x Breite x Tiefe) [cm]	141 + Brenner x 69 x 59	k.A.
	Gewicht [kg]	400	720
	Position Rauchgasabzug	hinten	hinten/oben
	Position Pelletzuführung	k.A.	k.A.
	Vorratsbehälter Pellets [l]	nach Bedarf	je nach Version
	Wasserinhalt [l]	91	440
Prüfung & Emissionen	Typengeprüft durch	SZU Brno	IMQprimacontrol
	Abgastemperatur Volllast/Teillast [°C]	170/k.A.	<150/k.A.
	CO Volllast/Teillast [mg/m³]	<250/k.A.	<120/<135
	Staub Volllast/Teillast [mg/m³]	<20/k.A.	<40/35
	NO <sub>x</sub> Volllast/Teillast [mg/m³]	k.A./k.A.	k.A./k.A.
Technik	Leistungs- und Feuerungsregelung	ja	ja
	Lambdasonde	nein	ja
	Temperaturfühler	Kessel/Abgas	Abgas, Kessel
	autom. Zündung, durch	Heißluftgebläse	ja
	Art der Brennkammer	temperaturbeständige keramische Steine	Gussretortenbrenner mit schamottierter Brennkammer
	Rückbrandsicherung durch	Zellradschleuse, entkoppeltes Fallsystem	Hot-Stokerfunktion, thermische Rückbrandsicherung
	raumluftunabhängiger Betrieb	nein	nein
	Art Pelletzuführung	Seiteneinschubsystem	Seiteneinschubsystem
	Austragungssystem (S=Schnecke, P=pneumatisch)	S/P	S/P
Reinigung	Reinigungszugriff Brennraum	vorne	vorne
	Reinigung WT	h	h/a
	Entaschung	h/a	h/a
	Herausnehmbare Aschenlade	ja	nein
	Vol. Aschelade [l]	ca. 40	auf Anfrage
	Ascheentleerung pro Heizsaison	k.A.	k.A.
Kosten & Service	Grundpreis ohne MwSt [€]	11.415,00	ab 9.099,00
	Serienmässiges Zubehör	Thermische Ablaufsicherung die Rücklauf- temperaturanhebung mit Thermoventil, 60° C, Thermometer, Kugelhahn- Absperr- organe, isoliert, Manostatbalken mit Groß- entlüfter, Sicherheitsventil und Manometer, Reinigungsset, Pelletbrenner	Rücklauf- temperaturhochhaltung, thermi- scher Ablaufsicherung, Reinigungswerk- zeug
	Garantie (Jahre)	3 auf Kesselkörper, 2 sonstige Lieferteile	3 auf Kesselkörper, 2 sonstige Lieferteile
	Anzahl Serviceniederlassungen	60	60
	Garantie Anlagenreparatur in 24h	ja	ja
	Servicevertrag	ja	ja
	Kosten für Servicevertrag ohne MwSt. [€/a]	je nach Umfang	je nach Umfang
	Umweltzeichen Blauer Engel	k.A.	k.A.
	Bemerkungen	Mehrstoff-Pelletbrenner	Pellet und Hackgut

TYPEN

6

FERRO Wärmetechnik GmbH Lauffen			
BIOMAT FBR 40-S	BIOMAT FBR 40-Z	TURBO FH-D45PU	BIOMAT FBR 60-Z
		Ferro/Atmos	
45/15	45/15	45/35	60/18
>90/k.A.	>90/k.A.	>90/k.A.	>90/k.A.
156 x 110 x 223	156 x 63 x 143	141 + Brenner x 89 x 59	156 x 82 x 147
530	530	460	570
links, rechts oder oben wählbar	links, rechts oder oben wählbar	hinten	links, rechts oder oben wählbar
k.A.	k.A.	k.A.	k.A.
k.A.	k.A.	nach Bedarf	k.A.
120	120	117	145
Danak/Dänemark	Danak/Dänemark	SZU Brno	Danak/Dänemark
140/k.A.	140/k.A.	170/k.A.	140/k.A.
<250/k.A.	<250/k.A.	<250/k.A.	<250/k.A.
<40/k.A.	<40/k.A.	<20/k.A.	<40/k.A.
k.A./k.A.	k.A./k.A.	k.A./k.A.	k.A./k.A.
ja, Kesseltemperatur, Abgastemperatur	ja, Kesseltemperatur	ja	ja, Kesseltemperatur
ja	ja	nein	ja
Abgas, Kessel	Abgas, Kessel	Kessel/Abgas	Abgas, Kessel
Heißluftgebläse	Heißluftgebläse	Heißluftgebläse	Heißluftgebläse
Schamott + Guss-Schubrost	Schamott + Guss-Schubrost	temperaturbeständige keramische Steine	Schamott + Guss-Schubrost
Hot-Stokerfunktion, thermische Rückbrandsicherung	Hot-Stokerfunktion, thermische Rückbrandsicherung, Zellradschleuse	Zellradschleuse, entkoppeltes Fallsystem	Hot-Stokerfunktion, thermische Rückbrandsicherung, Zellradschleuse
nein	nein	nein	nein
Guss-Stufenwandlerrost	Guss-Stufenwandlerrost	Seiteneinschubsystem	Seiteneinschubsystem
S/P	S/P	S/P	S/P
vorne	vorne	vorne	vorne
h	h	h	h
h/a	h/a	h/a	h/a
nein	nein	ja	nein
k.A.	k.A.	ca. 40	k.A.
k.A.	k.A.	k.A.	k.A.
13.299,00	13.819,00	13.626,00	16.924,00
Rücklauf Temperaturhochhaltung, Brennstoffbehälter, thermische Ablaufsicherung und Reinigungswerkzeug	Rücklauf Temperaturhochhaltung, Fallschacht mit Stokerschnecke, Zellradschleuse, thermische Ablaufsicherung und Reinigungswerkzeug	Thermische Ablaufsicherung die Rücklauf Temperaturanhebung mit Thermoventil, 60° C, Thermometer, Kugelhahn- Absperrorgane, isoliert, Manostatbalken mit Großentlüfter, Sicherheitsventil und Manometer, Reinigungsset, Pelletbrenner	Rücklauf Temperaturhochhaltung, Fallschacht mit Stokerschnecke, Zellradschleuse, thermische Ablaufsicherung und Reinigungswerkzeug
3 auf Kesselkörper, 2 sonstige Liefer-teile	3 auf Kesselkörper, 2 sonstige Liefer-teile	3 auf Kesselkörper, 2 sonstige Liefer-teile	3 auf Kesselkörper, 2 sonstige Liefer-teile
60	60	60	60
ja	ja	ja	ja
ja	ja	ja	ja
je nach Umfang	je nach Umfang	je nach Umfang	je nach Umfang
k.A.	k.A.	k.A.	k.A.
Mehrstoffkessel	Mehrstoffkessel	Mehrstoff-Pelletbrenner	Mehrstoffkessel



	Anbieter	FERRO Wärmetechnik GmbH Lauffen	
	Typenbezeichnung	BIOMAT FBU 60	TURBO FH-D45-60PU
Kesselinformationen	Baugleich mit		Ferro/Atmos
	Nennwärmeleistung/min. Wärmeleistung [kW]	60/20	60/35
	Wirkungsgrad Volllast/Teillast [%]	<88/<88	>90/k.A.
	Abmessungen (Höhe x Breite x Tiefe) [cm]	k.A.	141 + Brenner x 89 x 59
	Gewicht [kg]	800	460
	Position Rauchgasabzug	hinten/oben	hinten
	Position Pelletzuführung	k.A.	k.A.
	Vorratsbehälter Pellets [l]	je nach Version	nach Bedarf
	Wasserinhalt [l]	520	117
Prüfung & Emissionen	Typengeprüft durch	IMQprimacontrol	SZU Brno
	Abgastemperatur Volllast/Teillast [°C]	<160/k.A.	170/k.A.
	CO Volllast/Teillast [mg/m³]	<150/<160	< 250/k.A.
	Staub Volllast/Teillast [mg/m³]	<40/<40	<20/k.A.
	NO <sub>x</sub> Volllast/Teillast [mg/m³]	k.A./k.A.	k.A./k.A.
Technik	Leistungs- und Feuerungsregelung	ja	ja
	Lambdasonde	ja	nein
	Temperaturfühler	Abgas, Kessel	Kessel/Abgas
	autom. Zündung, durch	ja	Heißluftgebläse
	Art der Brennkammer	Gussretortenbrenner mit schamottierter Brennkammer	temperaturbeständige keramische Steine
	Rückbrandsicherung durch	Hot-Stokerfunktion, thermische Rückbrandsicherung	Zellradschleuse, entkoppeltes Fallsystem
	raumluftunabhängiger Betrieb	nein	nein
	Art Pelletzuführung	Retorenbrennersystem	Seiteneinschubsystem
	Austragungssystem (S=Schnecke, P=pneumatisch)	S/P	S/P
Reinigung	Reinigungszugriff Brennraum	vorne	vorne
	Reinigung WT	h/a	h
	Entaschung	h/a	h/a
	Herausnehmbare Aschenlade	nein	ja
	Vol. Aschelade [l]	auf Anfrage	ca. 40
	Ascheentleerung pro Heizsaison	k.A.	k.A.
Kosten & Service	Grundpreis ohne MwSt [€]	ab 10.189,00	13.626,00
	Serienmässiges Zubehör	Rücklauftemperaturhochhaltung, thermischer Ablaufsicherung, Reinigungswerkzeug	Thermische Ablaufsicherung die Rücklauf- temperaturanhebung mit Thermostent, 60° C, Thermometer, Kugelhahn-Absperrorgane, isoliert, Manostatbalken mit Groß- entlüfter, Sicherheitsventil und Manometer, Reinigungsset, Pelletbrenner
	Garantie (Jahre)	3 auf Kesselkörper, 2 sonstige Lieferteile	3 auf Kesselkörper, 2 sonstige Lieferteile
	Anzahl Serviceniederlassungen	60	60
	Garantie Anlagenreparatur in 24h	ja	ja
	Servicevertrag	ja	ja
	Kosten für Servicevertrag ohne MwSt. [€/a]	je nach Umfang	je nach Umfang
	Umweltzeichen Blauer Engel	k.A.	k.A.
	Bemerkungen	Pellet und Hackgut	Mehrstoff-Pelletbrenner

TYPEN

6

FERRO Wärmetechnik GmbH Lauffen			
BIOMAT FBR 90-Z	BIOMAT FBU 100	BIOMAT FBU 130	BIOMAT FBU 180
90/27	99/30	130/40	180/55
>90/k.A.	<90/<90	<90/<90	<90/<90
174 x 82 x 153	je Variante unterschiedlich	k.A.	k.A.
690	950	k.A.	k.A.
links, rechts oder oben wählbar	hinten/oben	hinten/oben	hinten/oben
k.A.	k.A.	k.A.	k.A.
k.A.	je nach Version	k.A.	k.A.
165	880	je nach Größe	je nach Größe
Danak/Dänemark	IMQprimacontrol	auf Anfrage	auf Anfrage
k.A./k.A.	<160/k.A.	160/k.A.	160/k.A.
<250/k.A.	<160/<190	<160/<175	<160/<175
<40/k.A.	<12/<11	<20/<20	<20/<20
k.A./k.A.	k.A./k.A.	k.A./k.A.	k.A./k.A.
ja, Kesseltemperatur	ja	auf Anfrage	auf Anfrage
ja	ja	ja	ja
Abgas, Kessel	Abgas, Kessel	Kessel/Abgas	Kessel/Abgas
Heißluftgebläse	ja	auf Anfrage	auf Anfrage
Schamott + Guss-Schubrost	Gussretortenbrenner mit schamottierter Brennkammer	Gussretortenbrenner mit schamottierter Brennkammer	Gussretortenbrenner mit schamottierter Brennkammer
Hot-Stokerfunktion, thermische Rückbrandsicherung, Zellradschleuse	Hot-Stokerfunktion, thermische Rückbrandsicherung	Hot-Stokerfunktion, thermische Rückbrandsicherung	Hot-Stokerfunktion, thermische Rückbrandsicherung
nein	nein	nein	nein
Guss-Stufenwanderrost	Retorenbrennersystem	Retorenbrennersystem	Retorenbrennersystem
S/P	S/P	S/P	S/P
vorne	vorne	vorne	vorne
h	h/a	h/a	h/a
h/a	h/a	a	a
nein	nein	nein	nein
k.A.	auf Anfrage	auf Anfrage	auf Anfrage
k.A.	k.A.	k.A.	k.A.
18.889,00	ab 12.469,00	ab 26.068,00	ab 32.496,00
Rücklauftemperaturhochhaltung, Fallschacht mit Stokerschnecke, Zellradschleuse, thermische Ablaufsicherung und Reinigungswerkzeug	Rücklauftemperaturhochhaltung, thermischer Ablaufsicherung, Reinigungswerkzeug	auf Anfrage	auf Anfrage
3 auf Kesselkörper, 2 sonstige Liefer-teile	3 auf Kesselkörper, 2 sonstige Liefer-teile	3 auf Kesselkörper, 2 sonstige Liefer-teile	3 auf Kesselkörper, 2 sonstige Liefer-teile
60	60	60	60
ja	ja	ja	ja
ja	ja	ja	ja
je nach Umfang	je nach Umfang	je nach Umfang	je nach Umfang
k.A.	k.A.	k.A.	k.A.
Mehrstoffkessel	Pellet und Hackgut	Pellet und Hackgut	Pellet und Hackgut

TYPEN

6

	Anbieter	FERRO Wärmetechnik GmbH Lauffen		
	Typenbezeichnung	BIOMAT FBU 230	BIOMAT FBR 280	BIOMAT FBU 300
Kesselinformationen	Baugleich mit			
	Nennwärmeleistung/min. Wärmeleistung [kW]	230/70	295/89	300/90
	Wirkungsgrad Volllast/Teillast [%]	<90/<90	>90/>89	<90/<90
	Abmessungen (Höhe x Breite x Tiefe) [cm]	k.A.	216 x 153 x 192	k.A.
	Gewicht [kg]	k.A.	1800	k.A.
	Position Rauchgasabzug	hinten/oben	oben	hinten/oben
	Position Pelletzuführung	k.A.	k.A.	k.A.
	Vorratsbehälter Pellets [l]	k.A.	je nach Bedarf und Brennstoff	k.A.
	Wasserinhalt [l]	je nach Größe	k.A.	je nach Größe
Prüfung & Emissionen	Typengeprüft durch	auf Anfrage	Danak/Dänemark	auf Anfrage
	Abgastemperatur Volllast/Teillast [°C]	160/k.A.	ca. 170/120	160/k.A.
	CO Volllast/Teillast [mg/m³]	<170/<190	<250/k.A.	<185/<195
	Staub Volllast/Teillast [mg/m³]	<20/<20	<40/k.A.	<20/<20
	NO <sub>x</sub> Volllast/Teillast [mg/m³]	k.A./k.A.	k.A./k.A.	k.A./k.A.
Technik	Leistungs- und Feuerungsregelung	auf Anfrage	auf Anfrage	auf Anfrage
	Lambdasonde	ja	ja	ja
	Temperaturfühler	Kessel/Abgas	Kessel/Abgas	Kessel/Abgas
	autom. Zündung, durch	auf Anfrage	auf Anfrage	auf Anfrage
	Art der Brennkammer	Gussretortenbrenner mit schamottierter Brennkammer	Schamott + Guss-Schubrost	Gussretortenbrenner mit schamottierter Brennkammer
	Rückbrandsicherung durch	Hot-Stokerfunktion, thermische Rückbrandsicherung	Hot-Stokerfunktion, thermische Rückbrandsicherung	Hot-Stokerfunktion, thermische Rückbrandsicherung
	raumluftunabhängiger Betrieb	nein	nein	nein
	Art Pelletzuführung	Retorenbrennersystem	Guss-Stufenwanderrost	Retorenbrennersystem
	Austragungssystem (S=Schnecke, P=pneumatisch)	S/P	S/P	S/P
Reinigung	Reinigungszugriff Brennraum	vorne	vorne	vorne
	Reinigung WT	h/a	h/a	h/a
	Entaschung	a	a	a
	Herausnehmbare Aschenlade	nein	nein	nein
	Vol. Aschelade [l]	auf Anfrage	100	auf Anfrage
	Ascheentleerung pro Heizsaison	k.A.	k.A.	k.A.
Kosten & Service	Grundpreis ohne MwSt [€]	ab 36.248,00	ab 49.720,00	ab 40.925,00
	Serienmässiges Zubehör	auf Anfrage	Schalterschrank, Aschetonne, Stoker mit Zellradschleuse	auf Anfrage
	Garantie (Jahre)	3 auf Kesselkörper, 2 sonstige Lieferteile	3 auf Kesselkörper, 2 sonstige Lieferteile	3 auf Kesselkörper, 2 sonstige Lieferteile
	Anzahl Serviceniederlassungen	60	k.A.	60
	Garantie Anlagenreparatur in 24h	ja	ja	ja
	Servicevertrag	ja	auf Anfrage	ja
	Kosten für Servicevertrag ohne MwSt. [€/a]	je nach Umfang	je nach Umfang	je nach Umfang
	Umweltzeichen Blauer Engel	k.A.	k.A.	k.A.
Bemerkungen	Pellet und Hackgut	Mehrstoffkessel	Pellet und Hackgut	

TYPEN

6

Typenblätter der verglichenen Pelletöfen und Pellet-Zentralheizungen

FIRE FOX Vertriebs GmbH				Fritz Grimm GmbH & Co. KG
ENP 10	ENP 15	ENP 25	ENP 35	Pellino
11,4/3,3	14,9/4,4	25,2/7,4	34,7/11,1	14,9/4
92,0/92,8	91,8/93,7	93,3/94,2	92,8/93,7	91/86,5
147 x 92 x 130	147 x 92 x 130	155 x 97 x 155	155 x 97 x 155	k.A.
350	370	430	450	340
hinten	hinten	hinten	hinten	hinten
rechts oder links	rechts oder links	rechts oder links	rechts oder links	vorn, hinten, rechts oder links
k.A.	k.A.	k.A.	k.A.	230
87	82	165	158	k.A.
TU Wien	TU Wien	TU Wien	TU Wien	TÜV Süd
95/59	130/57	125/63	137/68	n.g./n.g.
26/50	82/123	18/95	Dez 86	40/330
9/n.g.	14,9/n.g.	14/n.g.	14/n.g.	06. Dez
120/106	121/102	105/95	109/110	84/95
ja	ja	ja	ja	k.A.
optional	optional	optional	optional	nein
ja	ja	ja	ja	nein
Heissluftgebläse	Heissluftgebläse	Heissluftgebläse	Heissluftgebläse	Glühspirale
k.A.	k.A.	k.A.	k.A.	Tunnelbrenner mit seitlichem Pelleteinschub
Zellradschleuse	Zellradschleuse	Zellradschleuse	Zellradschleuse	
nein	nein	nein	nein	
Unterschubsystem	Unterschubsystem	Unterschubsystem	Unterschubsystem	Fallstufensystem
S oder P	S oder P	S oder P	S oder P	S oder P
k.A.	k.A.	k.A.	k.A.	k.A.
a	a	a	a	h
a	a	a	a	
ja	ja	ja	ja	nein
15	15	15	15	k.A.
4	4	4	4	ca. 4 mal
6.900,00	8.300,00	9.300,00	11.300,00	9.900,00
k.A.	Lagerraumzubehör, Regelung	Lagerraumzubehör, Regelung	Lagerraumzubehör, Regelung	
5 Kesselkörper, 2 Elektronik	5 Kesselkörper, 2 Elektronik	5 Kesselkörper, 2 Elektronik	5 Kesselkörper, 2 Elektronik	
k.A.	k.A.	k.A.	k.A.	k.A.
k.A.	k.A.	k.A.	k.A.	k.A.
ja	ja	ja	ja	k.A.
k.A.	k.A.	k.A.	k.A.	k.A.
ja	ja	ja	ja	k.A.
k.A.	k.A.	k.A.	k.A.	k.A.





	Anbieter	Fröling Heizkessel- und Behälterbau Ges.m.b.H.		
	Typenbezeichnung	P4 Pellet 8	P4 Pellet 15	P4 Pellet 20
Kesselinformationen	Baugleich mit			
	Nennwärmeleistung/min. Wärmeleistung [kW]	10,5/3,1	14,9/3,1	20. Jun
	Wirkungsgrad Volllast/Teillast [%]	91,6/92	90,9/92	91,9/93,3
	Abmessungen (Höhe x Breite x Tiefe) [cm]	166 x 60 x 74	166 x 60 x 74	166 x 77 x 74
	Gewicht [kg]	345	355	425
	Position Rauchgasabzug	oben	oben	oben
	Position Pelletzuführung	rechts	rechts	rechts
	Vorratsbehälter Pellets [l]	k.A.	k.A.	k.A.
	Wasserinhalt [l]	70	70	80
Prüfung & Emissionen	Typengeprüft durch	TÜV Österreich	TÜV Österreich	TÜV Österreich
	Abgastemperatur Volllast/Teillast [°C]			
	CO Volllast/Teillast [mg/m³]	35/113	58/113	52/107
	Staub Volllast/Teillast [mg/m³]	20/17	18/17	17/17
	NO <sub>x</sub> Volllast/Teillast [mg/m³]	109/101	108/101	113/106
Technik	Leistungs- und Feuerungsregelung	k.A.	k.A.	k.A.
	Lambdasonde	ja	ja	ja
	Temperaturfühler	ja	ja	ja
	autom. Zündung, durch	Heißluftgebläse	Heißluftgebläse	Heißluftgebläse
	Art der Brennkammer	k.A.	k.A.	k.A.
	Rückbrandsicherung durch	Sicherheitsfallstrecke und Rückbrandklappe	Sicherheitsfallstrecke und Rückbrandklappe	Sicherheitsfallstrecke und Rückbrandklappe
	raumluftunabhängiger Betrieb	ja	ja	ja
	Art Pelletzuführung	Fallschachtsystem	Fallschachtsystem	Fallschachtsystem
	Austragungssystem (S=Schnecke, P=pneumatisch)	Saugsystem, Saugschneckensystem, Sacksilo, Erdtank	Saugsystem, Saugschneckensystem, Sacksilo, Erdtank	Saugsystem, Saugschneckensystem, Sacksilo, Erdtank
Reinigung	Reinigungszugriff Brennraum	vorne/oben	vorne/oben	vorne/oben
	Reinigung WT	a	a	a
	Entaschung	a	a	a
	Herausnehmbare Aschenlade	ja	ja	ja
	Vol. Aschelade [l]	k.A.	k.A.	k.A.
	Ascheentleerung pro Heizsaison	k.A.	k.A.	k.A.
Kosten & Service	Grundpreis ohne MwSt [€]	k.A.	k.A.	k.A.
	Serienmässiges Zubehör	k.A.	k.A.	k.A.
	Garantie (Jahre)	5 Jahre mit Servicevertrag	5 Jahre mit Servicevertrag	5 Jahre mit Servicevertrag
	Anzahl Serviceniederlassungen	k.A.	k.A.	k.A.
	Garantie Anlagenreparatur in 24h	k.A.	k.A.	k.A.
	Servicevertrag	ja	ja	ja
	Kosten für Servicevertrag ohne MwSt. [€/a]	k.A.	k.A.	k.A.
	Umweltzeichen Blauer Engel	ja	ja	ja
Bemerkungen	k.A.	k.A.	k.A.	

TYPEN

6

Fröling Heizkessel- und Behälterbau Ges.m.b.H.				
P4 Pellet 25	P4 Pellet 32	P4 Pellet 38	P4 Pellet 48	P4 Pellet 60
25/7,5	32/8,9	38/8,9	48/14,4	58,5/17,2
92,9/94,5	93,5/95,7	92,6/95,7	92,4/94	92,1/92,3
166 x 77 x 74	190 x 86 x 82	190 x 86 x 82	190 x 103 x 90	190 x 103 x 90
435	525	535	750	760
oben	oben	oben	oben	oben
rechts	rechts	rechts	rechts	rechts
k.A.	k.A.	k.A.	k.A.	k.A.
80	125	125	170	170
TÜV Österreich	TÜV SÜD SZA Österreich	TÜV SÜD SZA Österreich	TÜV Österreich	TÜV Österreich
46/101	48/95	70/95	39/56	Jul 15
17/17	15/17	14/17	15/16	17/14
118/111	122/116	119/116	117/107	114/97
k.A.	k.A.	k.A.	k.A.	k.A.
ja	ja	ja	ja	ja
ja	ja	ja	ja	ja
Heißluftgebläse	Heißluftgebläse	Heißluftgebläse	Heißluftgebläse	Heißluftgebläse
k.A.	k.A.	k.A.	k.A.	k.A.
Sicherheitsfallstrecke und Rückbrandklappe	Sicherheitsfallstrecke und Rückbrandklappe	Sicherheitsfallstrecke und Rückbrandklappe	Sicherheitsfallstrecke und Rückbrandklappe	Sicherheitsfallstrecke und Rückbrandklappe
ja	ja	ja	ja	ja
Fallschachtsystem	Fallschachtsystem	Fallschachtsystem	Fallschachtsystem	Fallschachtsystem
Saugsystem, Saugschnecken-system, Sacksilo, Erd-tank	Saugsystem, Saugschnecken-system, Sacksilo, Erd-tank	Saugsystem, Saugschnecken-system, Sacksilo, Erd-tank	Saugsystem, Saugschnecken-system, Sacksilo, Erd-tank	Saugsystem, Saugschnecken-system, Sacksilo, Erd-tank
vorne/oben	vorne/oben	vorne/oben	vorne/oben	vorne/oben
a	a	a	a	a
a	a	a	a	a
ja	ja	ja	ja	ja
k.A.	k.A.	k.A.	k.A.	k.A.
k.A.	k.A.	k.A.	k.A.	k.A.
k.A.	k.A.	k.A.	k.A.	k.A.
k.A.	k.A.	k.A.	k.A.	k.A.
5 Jahre mit Servicevertrag	5 Jahre mit Servicevertrag	5 Jahre mit Servicevertrag	5 Jahre mit Servicevertrag	5 Jahre mit Servicevertrag
k.A.	k.A.	k.A.	k.A.	k.A.
k.A.	k.A.	k.A.	k.A.	k.A.
ja	ja	ja	ja	ja
k.A.	k.A.	k.A.	k.A.	k.A.
ja	ja	ja	ja	ja
k.A.	k.A.	k.A.	k.A.	k.A.

TYPEN

6

	Anbieter	GF Wärmetechnik GmbH		
	Typenbezeichnung	RAPIDO KP 100/10	RAPIDO KP 100/15	RAPIDO KP 100/21
Kesselinformationen	Baugleich mit			
	Nennwärmeleistung/min. Wärmeleistung [kW]	9,9/2,9	15/4,3	21/6,3
	Wirkungsgrad Volllast/Teillast [%]	92,5/88,3	92,1/90,5	91,6/91,2
	Abmessungen (Höhe x Breite x Tiefe) [cm]	188,9 x 102,8 x 73,3	188,9 x 102,8 x 73,3	188,9 x 102,8 x 73,3
	Gewicht [kg]	333	333	344
	Position Rauchgasabzug	hinten	hinten	hinten
	Position Pelletzuführung	seitlich	seitlich	seitlich
	Vorratsbehälter Pellets [l]	232	232	232
	Wasserinhalt [l]	59	59	53
Prüfung & Emissionen	Typengeprüft durch	k.A.	k.A.	k.A.
	Abgastemperatur Volllast/Teillast [°C]	114/76	136/82	144/84
	CO Volllast/Teillast [mg/m³]	48/k.A.	29/k.A.	48/k.A.
	Staub Volllast/Teillast [mg/m³]	13/k.A.	12/k.A.	11/k.A.
	NO <sub>x</sub> Volllast/Teillast [mg/m³]	k.A./k.A.	k.A./k.A.	k.A./k.A.
Technik	Leistungs- und Feuerungsregelung	ja, modulierend zwischen 30 und 100 % der Nennleistung		
	Lambdasonde	nein	nein	nein
	Temperaturfühler	ja, Abgas	ja, Abgas	ja, Abgas
	autom. Zündung, durch	Spezialheizstab	Spezialheizstab	Spezialheizstab
	Art der Brennkammer	Brennschale aus Edelstahl	Brennschale aus Edelstahl	Brennschale aus Edelstahl
	Rückbrandsicherung durch raumlufunabhängiger Betrieb	k.A.	k.A.	k.A.
	Art Pelletzuführung	Fallstufensystem	Fallstufensystem	Fallstufensystem
	Austragungssystem (S=Schnecke, P=pneumatisch)	S	S	S
Reinigung	Reinigungszugriff Brennraum	k.A.	k.A.	k.A.
	Reinigung WT	vollautomatisch	vollautomatisch	vollautomatisch
	Entaschung	vollautomatisch	vollautomatisch	vollautomatisch
	Herausnehmbare Aschenlade	ja	ja	ja
	Vol. Aschelade [l]	Asche von ca. 4.00 kg Pellets		
	Ascheentleerung pro Heizsaison	ca. 1	ca. 1	ca. 1
Kosten & Service	Grundpreis ohne MwSt [€]	8.284,00	8.605,00	8.901,00
	Serienmässiges Zubehör	k.A.	k.A.	k.A.
	Garantie (Jahre)	3 x 3 = 9	3 x 3 = 9	3 x 3 = 9
	Anzahl Serviceniederlassungen	ca. 50	ca. 50	ca. 50
	Garantie Anlagenreparatur in 24h	k.A.	k.A.	k.A.
	Servicevertrag	k.A.	k.A.	k.A.
	Kosten für Servicevertrag ohne MwSt. [€/a]	k.A.	k.A.	k.A.
	Umweltzeichen Blauer Engel	k.A.	k.A.	k.A.
Bemerkungen	RAPIDO-Komfort-Garantie	RAPIDO-Komfort-Garantie	RAPIDO-Komfort-Garantie	



GF Wärmetechnik GmbH	GILLES Energie- und Umwelttechnik GmbH & Co.KG			
RAPIDO KP 100/26	HPK-RA 12,5	HPK-RA 15	HPK-RA 14,5	HPK-RA 19,5
25,9/7,5	13,5/3,5	14,1/4,5	14,5/4,5	19,5/7,2
91,4/91,1	94,3/91,5	93,1/91,3	93,3/91,5	94,1/94,5
188,9 x 102,8 x 73,3	116,25 x 62 x 129	116,5 x 62 x 148,5	116,5 x 62 x 129	116,5 x 62 x 129
344	421	443	421	421
hinten	hinten bzw. oben	hinten bzw. oben	hinten bzw. oben	hinten bzw. oben
seitlich	rechts oder links	k.A.	rechts oder links	rechts oder links
232	verschiedene Möglichkeiten	verschiedene Möglichkeiten	verschiedene Möglichkeiten	verschiedene Möglichkeiten
53	72	83	72	72
k.A.	TÜV Süd	TÜV Süd	TÜV Süd	TÜV Süd
154/85	108/63	122/88	122/88	122/88
66/k.A.	87/88	30/69	30/69	18/35
10/k.A.	16/10	16/14	16/14	15/15
k.A./k.A.	109/101	119/105	119/105	121/83
ja, modulierend zwischen 30 und 100 % der Nennleistg.	SPS-Steuerung	SPS-Steuerung	SPS-Steuerung	SPS-Steuerung
nein	ja	ja	ja	ja
ja, Abgas	ja	ja	ja	ja
Spezialheizstab	Heißluft	Heißluft	Heißluft	Heißluft
Brennschale aus Edelstahl	Jetbrenner	Jetbrenner	Jetbrenner	Jetbrenner
k.A.	Vollmetallzellenradschleuse	Vollmetallzellenradschleuse	Vollmetallzellenradschleuse	Vollmetallzellenradschleuse
	nein	nein	nein	nein
Fallstufensystem	Seiteneinschubsystem	Seiteneinschub	Seiteneinschubsystem	Seiteneinschubsystem
S	S oder P	k.A.	S oder P	S oder P
k.A.	über Brennraamtür	über Brennraamtür	über Brennraamtür	über Brennraamtür
vollautomatisch	a	a	a	a
vollautomatisch	a	a	a	a
ja	ja	ja	ja	ja
Asche von ca. 4.00 kg Pellets	44	44	44	44
ca. 1	1-2	1-2	1-2	1-2
9.222,00	auf Anfrage	auf Anfrage	auf Anfrage	auf Anfrage
k.A.	Rücklaufanhebung, Heizkreisregelung für 2 komplette Heizkreise	Rücklaufanhebung, Heizkreisregelung für 2 komplette Heizkreise	Rücklaufanhebung, Heizkreisregelung für 2 komplette Heizkreise	Rücklaufanhebung, Heizkreisregelung für 2 komplette Heizkreise
3 x 3 = 9	k.A.	k.A.	k.A.	k.A.
ca. 50	auf Anfrage	auf Anfrage	auf Anfrage	auf Anfrage
k.A.	auf Anfrage	auf Anfrage	auf Anfrage	auf Anfrage
k.A.	auf Anfrage	auf Anfrage	auf Anfrage	auf Anfrage
k.A.	auf Anfrage	auf Anfrage	auf Anfrage	auf Anfrage
k.A.	nein	nein	nein	nein
RAPIDO-Komfort-Garantie	ohne Stückgutmöglichkeit, bis 900 kW als Containerheizanlage verfügbar	bis 900 kW als Containerheizanlage verfügbar	ohne Stückgutmöglichkeit, bis 900 kW als Containerheizanlage verfügbar	ohne Stückgutmöglichkeit, bis 900 kW als Containerheizanlage verfügbar

TYPEN

6

	Anbieter	GILLES Energie- und Umwelttechnik GmbH & Co.KG		
	Typenbezeichnung	HPK-RA 20	HPK-RA 25	HPK-RA 30
Kesselinformationen	Baugleich mit			
	Nennwärmeleistung/min. Wärmeleistung [kW]	20/7,2	25/7,2	25,9/7,2
	Wirkungsgrad Volllast/Teillast [%]	93,1/91,3	94,1/94,5	94,1/94,5
	Abmessungen (Höhe x Breite x Tiefe) [cm]	116,5 x 62 x 148,5	116,5 x 62 x 148,5	143 x 76,5 x 144,5
	Gewicht [kg]	443	443	724
	Position Rauchgasabzug	hinten bzw. oben	hinten bzw. oben	hinten bzw. oben
	Position Pelletzuführung	k.A.	k.A.	k.A.
	Vorratsbehälter Pellets [l]	verschiedene Möglichkeiten	verschiedene Möglichkeiten	verschiedene Möglichkeiten
	Wasserinhalt [l]	83	83	150
Prüfung & Emissionen	Typengeprüft durch	TÜV Süd	TÜV Süd	TÜV Süd
	Abgastemperatur Volllast/Teillast [°C]	113/72	113/72	113/72
	CO Volllast/Teillast [mg/m³]	18/35	18/35	18/35
	Staub Volllast/Teillast [mg/m³]	15/15	15/15	15/15
	NO <sub>x</sub> Volllast/Teillast [mg/m³]	121/83	121/83	121/83
Technik	Leistungs- und Feuerungsregelung	SPS-Steuerung	SPS-Steuerung	SPS-Steuerung
	Lambdasonde	ja	ja	ja
	Temperaturfühler	ja	ja	ja
	autom. Zündung, durch	Heißluft	Heißluft	Heißluft
	Art der Brennkammer	Jetbrenner	Jetbrenner	Jetbrenner
	Rückbrandsicherung durch raumlufunabhängiger Betrieb	Vollmetallzellenradschleuse	Vollmetallzellenradschleuse	Vollmetallzellenradschleuse
	Art Pelletzuführung	Seiteneinschub	Seiteneinschub	Seiteneinschub
	Austragungssystem (S=Schnecke, P=pneumatisch)	S oder P	S oder P	S oder P
Reinigung	Reinigungszugriff Brennraum	über Brennraamtür	über Brennraamtür	über Brennraamtür
	Reinigung WT	a	a	a
	Entaschung	a	a	a
	Herausnehmbare Aschenlade	ja	ja	ja
	Vol. Aschelade [l]	44	44	44
Ascheentleerung pro Heizsaison	01. Feb	2	2	
Kosten & Service	Grundpreis ohne MwSt [€]	auf Anfrage	auf Anfrage	auf Anfrage
	Serienmässiges Zubehör	Rücklaufanhebung, Heizkreisregelung für 2 komplette Heizkreise	Rücklaufanhebung, Heizkreisregelung für 2 komplette Heizkreise	Rücklaufanhebung, Heizkreisregelung für 2 komplette Heizkreise
	Garantie (Jahre)	k.A.	k.A.	k.A.
	Anzahl Serviceniederlassungen	auf Anfrage	auf Anfrage	auf Anfrage
	Garantie Anlagenreparatur in 24h	auf Anfrage	auf Anfrage	auf Anfrage
	Servicevertrag	auf Anfrage	auf Anfrage	auf Anfrage
	Kosten für Servicevertrag ohne MwSt. [€/a]	auf Anfrage	auf Anfrage	auf Anfrage
Umweltzeichen Blauer Engel	nein	nein	nein	
Bemerkungen	bis 900 kW als Containerheizanlage verfügbar			

TYPEN

6

Typenblätter der verglichenen Pelletöfen und Pellet-Zentralheizungen

GILLES Energie- und Umwelttechnik GmbH & Co.KG				
HPK-RA 35	HPK-RA 40	HPK-RA 49	HPK-RA 60	HPK-RA 75
35/14,9	40/14,9	50/14,9	59,7/14,9	75/27,6
93,7/93,7	93,7/93,7	93,1/93,7	93,1/93,7	94,6/94,1
143 x 76,5 x 144,5	143 x 76,5 x 144,5	143 x 76,5 x 144,5	154 x 93,5 x 178,5	178 x 93,5 x 178,5
724	724	724	1330	1570
hinten bzw. oben	hinten bzw. oben	hinten bzw. oben	hinten bzw. oben	hinten bzw. oben
k.A.	k.A.	k.A.	k.A.	rechts oder links
verschiedene Möglichkeiten	verschiedene Möglichkeiten	verschiedene Möglichkeiten	verschiedene Möglichkeiten	verschiedene Möglichkeiten
150	150	150	220	320
TÜV Süd	TÜV Süd	TÜV Süd	TÜV Süd	TÜV Süd
126/94	126/94	126/94	144/94	109/81
33/22	33/22	33/22	21/22	8/18
15/19	15/19	15/19	16/19	28/23
82/77	82/77	82/77	101/77	134/117
SPS-Steuerung	SPS-Steuerung	SPS-Steuerung	SPS-Steuerung	SPS-Steuerung
ja	ja	ja	ja	ja
ja	ja	ja	ja	ja
Heißluft	Heißluft	Heißluft	Heißluft	Heißluft
Jetbrenner	Jetbrenner	Jetbrenner	Jetbrenner	Jetbrenner
Vollmetallzellenradschleuse	Vollmetallzellenradschleuse	Vollmetallzellenradschleuse	Vollmetallzellenradschleuse	Vollmetallzellenradschleuse
nein	nein	nein	nein	nein
Seiteneinschub	Seiteneinschub	Seiteneinschub	Seiteneinschub	Seiteneinschubsystem
S oder P	S oder P	S oder P	S oder P	S oder P
über Brennraamtür	über Brennraamtür	über Brennraamtür	über Brennraamtür	über Brennraamtür
a	a	a	a	a
a	a	a	a	a
ja	ja	ja	ja	ja
44	44	44	44	44
2-3	2-3	2-3	2-3	2-3
auf Anfrage	auf Anfrage	auf Anfrage	auf Anfrage	auf Anfrage
Rücklaufanhebung, Heizkreisregelung für 2 komplette Heizkreise	Rücklaufanhebung, Heizkreisregelung für 2 komplette Heizkreise	Rücklaufanhebung, Heizkreisregelung für 2 komplette Heizkreise	Rücklaufanhebung, Heizkreisregelung für 2 komplette Heizkreise	Rücklaufanhebung, Heizkreisregelung für 2 komplette Heizkreise
k.A.	k.A.	k.A.	k.A.	k.A.
auf Anfrage	auf Anfrage	auf Anfrage	auf Anfrage	auf Anfrage
auf Anfrage	auf Anfrage	auf Anfrage	auf Anfrage	auf Anfrage
auf Anfrage	auf Anfrage	auf Anfrage	auf Anfrage	auf Anfrage
auf Anfrage	auf Anfrage	auf Anfrage	auf Anfrage	auf Anfrage
nein	nein		nein	nein

bis 900 kW als Containerheizanlage verfügbar



	Anbieter	GILLES Energie- und Umwelttechnik GmbH & Co.KG		GUNTAMATIC Heiztechnik GmbH
	Typenbezeichnung	HPK-RA 85	HPK-RA 100	THERM
Kesselinformationen	Baugleich mit			
	Nennwärmeleistung/min. Wärmeleistung [kW]	85/27,6	95,7/27,6	7/2
	Wirkungsgrad Volllast/Teillast [%]	94,6/94,1	94,6/94,1	95,4/94,3
	Abmessungen (Höhe x Breite x Tiefe) [cm]	178 x 93,5 x 178,5	215,5 x 93,5 x 178,5	128 x 81 x 56
	Gewicht [kg]	1570	1963	150
	Position Rauchgasabzug	hinten bzw. oben	hinten bzw. oben	oben
	Position Pelletzuführung	rechts oder links	k.A.	rechts
	Vorratsbehälter Pellets [l]	verschiedene Möglichkeiten	verschiedene Möglichkeiten	ja
	Wasserinhalt [l]	320	495	45
Prüfung & Emissionen	Typengeprüft durch	TÜV Süd	TÜV Süd	BLT Wieselburg
	Abgastemperatur Volllast/Teillast [°C]	109/81	109/81	95/65
	CO Volllast/Teillast [mg/m³]	8/18	8/18	30/150
	Staub Volllast/Teillast [mg/m³]	28/23	28/23	8/n.g.
	NO <sub>x</sub> Volllast/Teillast [mg/m³]	134/117	134/117	100/n.g.
Technik	Leistungs- und Feuerungsregelung	SPS-Steuerung	SPS-Steuerung	ja
	Lambdasonde	ja	ja	ja
	Temperaturfühler	ja	ja	ja
	autom. Zündung, durch	Heißluft	Heißluft	Heißluftgebläse
	Art der Brennkammer	Jetbrenner	Jetbrenner	Rotationsbrennkammer
	Rückbrandsicherung durch	Vollmetallzellenradschleuse	Vollmetallzellenradschleuse	Fallschacht und Zellradschleuse
	raumlufunabhängiger Betrieb	nein	nein	ja (optional)
	Art Pelletzuführung	Seiteneinschubsystem	Seiteneinschub	Fallstufensystem
	Austragungssystem (S=Schnecke, P=pneumatisch)	S oder P	S oder P	P
Reinigung	Reinigungszugriff Brennraum	über Brennraumtür	über Brennraumtür	vorhanden
	Reinigung WT	a	a	a
	Entaschung	a	a	a
	Herausnehmbare Aschenlade	ja	ja	ja
	Vol. Aschelade [l]	44	44	15
	Ascheentleerung pro Heizsaison	2-3	3	2-3
Kosten & Service	Grundpreis ohne MwSt [€]	auf Anfrage	auf Anfrage	ab 6.692,00
	Serienmässiges Zubehör	Rücklaufanhebung, Heizkreisregelung für 2 komplette Heizkreise	Rücklaufanhebung, Heizkreisregelung für 2 komplette Heizkreise	auf Anfrage
	Garantie (Jahre)	k.A.	k.A.	3
	Anzahl Serviceniederlassungen	auf Anfrage	auf Anfrage	Flächendeckend in ganz Deutschland, Österreich und Frankreich
	Garantie Anlagenreparatur in 24h	auf Anfrage	auf Anfrage	ja
	Servicevertrag	auf Anfrage	auf Anfrage	ja
	Kosten für Servicevertrag ohne MwSt. [€/a]	auf Anfrage	auf Anfrage	auf Anfrage
	Umweltzeichen Blauer Engel	nein	nein	k.A.
Bemerkungen	bis 900 kW als Containerheizanlage verfügbar		k.A.	

TYPEN

6

GUNTAMATIC Heiztechnik GmbH			Hargassner GesmbH	
BIOSTAR	BIOCOM 30	BIOCOM 75	Classic 9	HSV9
12/3,3	30/7	75/22	9,5/2,8	9,5/2,8
95,4/94,7	94/90	94/90	93,4/90,4	94,2/92,4
195 x 105,6 x 91,4	189 x 147,4 x 98	189 x 177,4 x 109	147 x 116 x 77	147 x 116 x 82
298-305	550-585	865	300	300
hinten	hinten	hinten	hinten	hinten
rechts	rechts	rechts	von allen Seiten möglich	von allen Seiten möglich
ja	ja	ja	k.A.	k.A.
30	128-147	256	38	38
BLT Wieselburg	BLT Wieselburg	BLT Wieselburg	Wieselburg	Wieselburg
100/70	95/75	130/85	150/100	150/100
12/120	Sep 64	6/20	64/47	65/43
15/n.g.	13/n.g.	6/n.g.	25/n.g.	25/n.g.
133/108	74/n.g.	108/105	137/n.g.	135/k.A.
ja	ja	ja	ja	ja
ja	ja	ja	ja	ja
ja	ja	ja	ja	ja
Heißluftgebläse	Heißluftgebläse	Heißluftgebläse	Heißluftgebläse	Heißluftgebläse
Siliciumkarbid	Siliciumkarbid	Siliciumkarbid	Schamott	Schamott
Fallschacht und Zellrad- schleuse	Fallschacht und Zellrad- schleuse	Fallschacht und Zellrad- schleuse	Doppelzellradschleuse	Doppelzellradschleuse
k.A.	k.A.	k.A.		
Fallstufensystem	Fallstufensystem	Fallstufensystem	Seiteneinschubsystem	Seiteneinschubsystem
P	P	P	S oder P	S oder P
vorhanden	vorhanden	vorhanden	ja	ja
a	a	a	a	a
a	a	a	a	a
ja	ja	ja	ja	ja
36	60	80	14 (+ Aschekomprimierung)	14 (+ Aschekomprimierung)
2-3	2-3	2-3 (optional: automatische Ascheentleerung)	3-4	3-4
ab 8.947,00	ab 13.204,00	ab 19.131,00	auf Anfrage	auf Anfrage
auf Anfrage	auf Anfrage	auf Anfrage	k.A.	k.A.
3	3	3	mit Wartungsvertrag 3 Jahre	mit Wartungsvertrag 3 Jahre
Flächendeckend in ganz Deutschland, Österreich und Frankreich	Flächendeckend in ganz Deutschland, Österreich und Frankreich	Flächendeckend in ganz Deutschland, Österreich und Frankreich	Deutschland Flächendeckend	Deutschland Flächendeckend
ja	ja	ja	auf Anfrage	auf Anfrage
ja	ja	ja	ja	ja
auf Anfrage	auf Anfrage	auf Anfrage	auf Anfrage	auf Anfrage
k.A.	k.A.	k.A.	k.A.	k.A.
weitere Modelle: 15 kW, 23 kW	weitere Modelle: BIOCOM 40 kW, 50 kW	weitere Modelle: 100 kW	k.A.	Niedertemperaturwärmetau- scher



	Anbieter	Hargassner GesmbH		
	Typenbezeichnung	Classic 12	HSV12	Classic 14
Kesselinformationen	Baugleich mit			
	Nennwärmeleistung/min. Wärmeleistung [kW]	12/3,5	12/3,5	14,9/4
	Wirkungsgrad Volllast/Teillast [%]	93,6/90,4	93,8/91,9	93,1/92,3
	Abmessungen (Höhe x Breite x Tiefe) [cm]	147 x 116 x 77	147 x 116 x 82	147 x 116 x 77
	Gewicht [kg]	300	300	300
	Position Rauchgasabzug	hinten	hinten	hinten
	Position Pelletzuführung	von allen Seiten möglich	von allen Seiten möglich	von allen Seiten möglich
	Vorratsbehälter Pellets [l]	80	k.A.	80
	Wasserinhalt [l]	38	38	38
Prüfung & Emissionen	Typengeprüft durch	Wieselburg	Wieselburg	Wieselburg
	Abgastemperatur Volllast/Teillast [°C]	150/100	150/100	150/100
	CO Volllast/Teillast [mg/m³]	68/47	27/100	72/64
	Staub Volllast/Teillast [mg/m³]	16/n.g.	15/k.A.	18/n.g.
	NO <sub>x</sub> Volllast/Teillast [mg/m³]	141/n.g.	146/k.A.	132/n.g.
Technik	Leistungs- und Feuerungsregelung	ja	ja	ja
	Lambdasonde	ja	ja	ja
	Temperaturfühler	ja	ja	ja
	autom. Zündung, durch	Heißluftgebläse	Heißluftgebläse	Heißluftgebläse
	Art der Brennkammer	Schamott	Schamott	Schamott
	Rückbrandsicherung durch	Doppelzellradschleuse	Doppelzellradschleuse	Doppelzellradschleuse
	raumlufunabhängiger Betrieb			
	Art Pelletzuführung	Seiteneinschubsystem	Seiteneinschubsystem	Seiteneinschubsystem
Austragungssystem (S=Schnecke, P=pneumatisch)	S oder P	S oder P	S oder P	
Reinigung	Reinigungszugriff Brennraum	ja	ja	ja
	Reinigung WT	a	a	a
	Entaschung	a	a	a
	Herausnehmbare Aschenlade	ja	ja	ja
	Vol. Aschelade [l]	14 (+ Aschekomprimierung)	14 (+ Aschekomprimierung)	14 (+ Aschekomprimierung)
	Ascheentleerung pro Heizsaison	3-4	3-4	3-4
Kosten & Service	Grundpreis ohne MwSt [€]	auf Anfrage	auf Anfrage	auf Anfrage
	Serienmässiges Zubehör	k.A.	k.A.	k.A.
	Garantie (Jahre)	mit Wartungsvertrag 3		
	Anzahl Serviceniederlassungen	Deutschland Flächendeckend		
	Garantie Anlagenreparatur in 24h	auf Anfrage	auf Anfrage	auf Anfrage
	Servicevertrag	ja	ja	ja
	Kosten für Servicevertrag ohne MwSt. [€/a]	auf Anfrage	auf Anfrage	auf Anfrage
Umweltzeichen Blauer Engel	k.A.	k.A.	k.A.	
Bemerkungen	k.A.	Niedertemperaturwärmetauscher	k.A.	

TYPEN

6

Hargassner GesmbH				
HSV14	Classic 15	HSV15	HSV22	Classic 22
14,9/4	16,8/4,5	16,8/4,5	22/6,5	22/6,5
95/92,1	92,7/92,9	96,3/93,7	96,1/93	91.9/94,6
147 x 116 x 82	147 x 116 x 77	147 x 116 x 82	147 x 116 x 82	147 x 116 x 77
300	300	300	300	300
hinten	hinten	hinten	hinten	hinten
von allen Seiten möglich	von allen Seiten möglich	von allen Seiten möglich	von allen Seiten möglich	von allen Seiten möglich
k.A.	80	k.A.	k.A.	80
38	38	38	38	38
Wieselburg	Wieselburg	Wieselburg	Wieselburg	Wieselburg
150/100	150/100	150/100	150/100	150/100
27/79	74/68	33/54	93/103	80/83
11/k.A.	19/n.g.	10/k.A.	12/k.A.	21/n.g.
103/k.A.	126/n.g.	108/k.A.	122/k.A.	112/n.g.
ja	ja	ja	ja	ja
ja	ja	ja	ja	ja
ja	ja	ja	ja	ja
Heißluftgebläse	Heißluftgebläse	Heißluftgebläse	Heißluftgebläse	Heißluftgebläse
Schamott	Schamott	Schamott	Schamott	Schamott
Doppelzellradschleuse	Doppelzellradschleuse	Doppelzellradschleuse	Doppelzellradschleuse	Doppelzellradschleuse
Seiteneinschubsystem	Seiteneinschubsystem	Seiteneinschubsystem	Seiteneinschubsystem	Seiteneinschubsystem
S oder P	S oder P	S oder P	S oder P	S oder P
	ja	ja	ja	ja
a	a	a	a	a
a	a	a	a	a
ja	ja	ja	ja	ja
14 (+ Aschekomprimierung)	14 (+ Aschekomprimierung)	14 (+ Aschekomprimierung)	14 (+ Aschekomprimierung)	14 (+ Aschekomprimierung)
3-4	3-4	3-4	3-4	3-4
auf Anfrage	auf Anfrage	auf Anfrage	auf Anfrage	auf Anfrage
k.A.	k.A.	k.A.	k.A.	k.A.
mit Wartungsvertrag 3	mit Wartungsvertrag 3	mit Wartungsvertrag 3	mit Wartungsvertrag 3	mit Wartungsvertrag 3
Deutschland Flächendeckend	Deutschland Flächendeckend	Deutschland Flächendeckend	Deutschland Flächendeckend	Deutschland Flächendeckend
auf Anfrage	auf Anfrage	auf Anfrage	auf Anfrage	auf Anfrage
ja	ja	ja	ja	ja
auf Anfrage	auf Anfrage	auf Anfrage	auf Anfrage	auf Anfrage
k.A.	k.A.	k.A.	k.A.	k.A.
Niedertemperaturwärmetauscher	k.A.	Niedertemperaturwärmetauscher	Niedertemperaturwärmetauscher	k.A.



	Anbieter	Hargassner GesmbH		
	Typenbezeichnung	Classic 25	Classic 31	Classic 35
Kesselinformationen	Baugleich mit			
	Nennwärmeleistung/min. Wärmeleistung [kW]	25/7	31/9	35/10
	Wirkungsgrad Volllast/Teillast [%]	95,1/93,1	94,5/93,1	94,1/93,1
	Abmessungen (Höhe x Breite x Tiefe) [cm]	148 x 121 x 129	148 x 121 x 129	148 x 121 x 129
	Gewicht [kg]	390	300	430
	Position Rauchgasabzug	hinten	hinten	hinten
	Position Pelletzuführung	von allen Seiten möglich	von allen Seiten möglich	von allen Seiten möglich
	Vorratsbehälter Pellets [l]	k.A.	k.A.	k.A.
	Wasserinhalt [l]	80	100	100
Prüfung & Emissionen	Typengeprüft durch	Wieselburg	Wieselburg	Wieselburg
	Abgastemperatur Volllast/Teillast [°C]	150/100	150/100	150/100
	CO Volllast/Teillast [mg/m³]	15/160	26/160	33/160
	Staub Volllast/Teillast [mg/m³]	15/n.g.	19/n.g.	21/n.g.
	NO <sub>x</sub> Volllast/Teillast [mg/m³]	114/99	113/n.g.	112/99
Technik	Leistungs- und Feuerungsregelung	ja	ja	ja
	Lambdasonde	ja	ja	ja
	Temperaturfühler	ja	ja	ja
	autom. Zündung, durch	Heißluftgebläse	Heißluftgebläse	Heißluftgebläse
	Art der Brennkammer	Schamott	Schamott	Schamott
	Rückbrandsicherung durch	Doppelzellradschleuse	Doppelzellradschleuse	Doppelzellradschleuse
	raumlufunabhängiger Betrieb			
	Art Pelletzuführung	Seiteneinschubsystem	Seiteneinschubsystem	Seiteneinschubsystem
Austragungssystem (S=Schnecke, P=pneumatisch)	S oder P	S oder P	S oder P	
Reinigung	Reinigungszugriff Brennraum	ja	ja	ja
	Reinigung WT	a	a	a
	Entaschung	a	a	a
	Herausnehmbare Aschenlade	Aschebox	Aschebox	Aschebox
	Vol. Aschelade [l]	35	35	35
	Ascheentleerung pro Heizsaison	4-6	4-6	4-6
Kosten & Service	Grundpreis ohne MwSt [€]	auf Anfrage	auf Anfrage	auf Anfrage
	Serienmässiges Zubehör	k.A.	k.A.	k.A.
	Garantie (Jahre)	mit Wartungsvertrag 3	mit Wartungsvertrag 3	mit Wartungsvertrag 3
	Anzahl Serviceniederlassungen	Deutschland Flächendeckend		
	Garantie Anlagenreparatur in 24h	auf Anfrage	auf Anfrage	auf Anfrage
	Servicevertrag	ja	ja	ja
	Kosten für Servicevertrag ohne MwSt. [€/a]	auf Anfrage	auf Anfrage	auf Anfrage
	Umweltzeichen Blauer Engel	k.A.	k.A.	k.A.
Bemerkungen	k.A.	k.A.	k.A.	

TYPEN

6

Hargassner GesmbH				
Classic 40	Classic 49	Classic 60	HSV70S WTH70	HSV80S WTH80
42/12	48/14	58/17	70/21	85/25
95,7/93,8	94,6/93,8	94,6/93,8	92,1/92,7	91,1/93,7
168 x 121 x 129	168 x 121 x 129	168 x 121 x 129	172 x 145 x 150	172 x 145 x 1500
480	480	390	1115	1010
hinten	hinten	hinten	hinten	hinten
von allen Seiten möglich	von allen Seiten möglich	von allen Seiten möglich	von allen Seiten möglich	von allen Seiten möglich
k.A.	k.A.	k.A.	k.A.	k.A.
124	124	124	190	190
Wieselburg	Wieselburg	Wieselburg	Wieselburg	Wieselburg
150/100	150/100	150/100	180/100	180/100
19/47	11/47	34/47	28/74	22/67
17/16	20/16	38/16	30/n.g.	35/n.g.
159/136	163/36	163/136	115/n.g.	114/n.g.
ja	ja	ja	ja	ja
ja	ja	ja	ja	ja
ja	ja	ja	ja	ja
Heißluftgebläse	Heißluftgebläse	Heißluftgebläse	Heißluftgebläse	Heißluftgebläse
Schamott	Schamott	Schamott	Schamott	Schamott
Doppelzellradschleuse	Doppelzellradschleuse	Doppelzellradschleuse	Doppelzellradschleuse	Doppelzellradschleuse
Seiteneinschubsystem	Seiteneinschubsystem	Seiteneinschubsystem	Seiteneinschubsystem	Seiteneinschubsystem
S oder P	S oder P	S oder P	S oder P	S oder P
ja	ja	ja	ja	ja
a	a	a	a	a
a	a	a	a	a
Aschebox	Aschebox	Aschebox	Aschebox	Aschebox
35	35	35	38	38
4-6	4-6	4-6	4-6	4-6
auf Anfrage	auf Anfrage	auf Anfrage	auf Anfrage	auf Anfrage
k.A.	k.A.	k.A.	k.A.	k.A.
mit Wartungsvertrag 3	mit Wartungsvertrag 3	mit Wartungsvertrag 3	mit Wartungsvertrag 3	mit Wartungsvertrag 3
Deutschland Flächendeckend	Deutschland Flächendeckend	Deutschland Flächendeckend	Deutschland Flächendeckend	Deutschland Flächendeckend
auf Anfrage	auf Anfrage	auf Anfrage	auf Anfrage	auf Anfrage
ja	ja	ja	ja	ja
auf Anfrage	auf Anfrage	auf Anfrage	auf Anfrage	auf Anfrage
k.A.	k.A.	k.A.	k.A.	k.A.
k.A.	k.A.	k.A.	k.A.	k.A.

TYPEN

6

	Anbieter	Hargassner GesmbH	
	Typenbezeichnung	HSV100S WTH100	HSV100S WTH 110
Kesselinformationen	Baugleich mit		
	Nennwärmeleistung/min. Wärmeleistung [kW]	100/30	109/32
	Wirkungsgrad Volllast/Teillast [%]	93,6/92,7	93,6/92,2
	Abmessungen (Höhe x Breite x Tiefe) [cm]	178 x 145 x 150	172 x 145 x 150
	Gewicht [kg]	1135	1135
	Position Rauchgasabzug	hinten	hinten
	Position Pelletzuführung	von allen Seiten möglich	von allen Seiten möglich
	Vorratsbehälter Pellets [l]	80	80
	Wasserinhalt [l]	190	190
Prüfung & Emissionen	Typengeprüft durch	Wieselburg	Wieselburg
	Abgastemperatur Volllast/Teillast [°C]	180/100	180/100
	CO Volllast/Teillast [mg/m³]	18/68	17/68
	Staub Volllast/Teillast [mg/m³]	19/n.g.	19/n.g.
	NO <sub>x</sub> Volllast/Teillast [mg/m³]	112/n.g.	112/n.g.
Technik	Leistungs- und Feuerungsregelung	ja	ja
	Lambdasonde	ja	ja
	Temperaturfühler	ja	ja
	autom. Zündung, durch	Heißluftgebläse	Heißluftgebläse
	Art der Brennkammer	Schamott	Schamott
	Rückbrandsicherung durch	Doppelzellradschleuse	Doppelzellradschleuse
	raumluftunabhängiger Betrieb		
	Art Pelletzuführung	Seiteneinschubsystem	Seiteneinschubsystem
Austragungssystem (S=Schnecke, P=pneumatisch)	S oder P	S oder P	
Reinigung	Reinigungszugriff Brennraum	ja	ja
	Reinigung WT	a	a
	Entaschung	a	a
	Herausnehmbare Aschenlade	Aschebox	Aschebox
	Vol. Aschelade [l]	38	38
	Ascheentleerung pro Heizsaison	4-6	4-6
Kosten & Service	Grundpreis ohne MwSt [€]	auf Anfrage	auf Anfrage
	Serienmässiges Zubehör	k.A.	k.A.
	Garantie (Jahre)	mit Wartungsvertrag 3	mit Wartungsvertrag 3
	Anzahl Serviceniederlassungen	Deutschland Flächendeckend	Deutschland Flächendeckend
	Garantie Anlagenreparatur in 24h	auf Anfrage	auf Anfrage
	Servicevertrag	ja	ja
	Kosten für Servicevertrag ohne MwSt. [€/a]	auf Anfrage	auf Anfrage
	Umweltzeichen Blauer Engel	k.A.	k.A.
	Bemerkungen	k.A.	k.A.

TYPEN

6

## Typenblätter der verglichenen Pelletöfen und Pellet-Zentralheizungen

Hargassner GesmbH		HDG Bavaria GmbH Heizsysteme für Holz	Hans-Jürgen Helbig GmbH
WTH 150	WTH 200	Pelletmaster PM 15	USF-S75
			Endress USF-S 75
150/43,8	199/59	15/4,5	80/24
93/93,2	93,1/95,4	90,8/91,4	91,4/91,9
191 x 100 x 150	201 x 100 x 167	162 x 94 x 89	128 x 82,5 x 134
1880	2080	288	1600
hinten	hinten	oben	hinten
von allen Seiten möglich	von allen Seiten möglich	links	links/rechts
k.A.	k.A.	65	möglicher Anschluss von Rührwerksaustragung oder Außensilo an die Zellenradschleuse
410	505	100	410
Wieselburg	Wieselburg	TÜV Süd München	eretec IUA (Alle Angaben über Typ: USF-S 75)
180/100	180/100	160/80	183/77
16/24	12/59	54/341	120/202
24/21	23/23	12/16	40/25
114/92	152/82	117/94	154/65
ja	ja	ja	Lamdatronic
ja	ja	ja	ja
ja	ja	ja (Vorlauf-/Rücklauftemperaturfühler, Brennraumtemperaturfühler)	PT 1000
Heißluftgebläse	Heißluftgebläse	Anzündgebläse	Zündgebläse
Schamott	Schamott	Hochfeuerfester Beton	Unterschubfeuerung
Doppelzellradschleuse (zweifach)	Doppelzellradschleuse (zweifach)	Zellenradschleuse	Sprinkler direkt an der Einschubschnecke
		nein	nein
Seiteneinschubsystem	Seiteneinschubsystem	Seiteneinschubsystem	Unterschubsystem
S oder P	S oder P	P	S
ja	ja	Brennkammertür	von vorn
a	a	a	h/a
a	a	a	a
Aschebox	Aschebox	nein	nein
65	65	14	k.A.
je nach Heizmaterialqualität	je nach Heizmaterialqualität	2-4	automatisch
auf Anfrage	auf Anfrage	auf Anfrage	28.610,00
k.A.	k.A.	Reinigungswerkzeug	k.A.
mit Wartungsvertrag 3	mit Wartungsvertrag 3	5 auf Kesselkörper	2/5
Deutschland Flächendeckend	Deutschland Flächendeckend	bundesweites Netz	1
auf Anfrage	auf Anfrage	nein	ja
ja	ja	ja	ja
auf Anfrage	auf Anfrage	auf Anfrage	890,00 bis 1990,00
k.A.	k.A.	Nein	nein
k.A.	k.A.	k.A.	k.A.

TYPEN

6

	Anbieter	Hans-Jürgen Helbig GmbH	
	Typenbezeichnung	USF-S 100	USF-S 150
Kesselinformationen	Baugleich mit	Endress USF-S 100	Endress USF-S 150
	Nennwärmeleistung/min. Wärmeleistung [kW]	100/30	150/45
	Wirkungsgrad Volllast/Teillast [%]	91,4/91,9	91,4/91,9
	Abmessungen (Höhe x Breite x Tiefe) [cm]	138 x 82,5 x 144	164 x 91 x 165
	Gewicht [kg]	1800	2200
	Position Rauchgasabzug	hinten	hinten
	Position Pelletzuführung	links/rechts	links/rechts
	Vorratsbehälter Pellets [l]	möglicher Anschluss von Rührwerksaus- tragung oder Außensilo an die Zellenrad- schleuse	möglicher Anschluss von Rührwerksaus- tragung oder Außensilo an die Zellenrad- schleuse
	Wasserinhalt [l]	480	570
Prüfung & Emissionen	Typengeprüft durch	eretec IUA (Alle Angaben über Typ: USF-S 75)	eretec IUA (Alle Angaben über Typ: USF-S 75)
	Abgastemperatur Volllast/Teillast [°C]	183/77	183/77
	CO Volllast/Teillast [mg/m³]	120/202	120/202
	Staub Volllast/Teillast [mg/m³]	40/25	40/25
	NO <sub>x</sub> Volllast/Teillast [mg/m³]	154/65	154/65
Technik	Leistungs- und Feuerungsregelung	Lamdatronic	Lamdatronic
	Lambdasonde	ja	ja
	Temperaturfühler	PT 1000	PT 1000
	autom. Zündung, durch	Zündgebläse	Zündgebläse
	Art der Brennkammer	Unterschubfeuerung	Unterschubfeuerung
	Rückbrandsicherung durch	Sprinkler direkt an der Einschubschnecke	Sprinkler direkt an der Einschubschnecke
	raumluftunabhängiger Betrieb	nein	nein
	Art Pelletzuführung	Unterschubsystem	Unterschubsystem
	Austragungssystem (S=Schnecke, P=pneumatisch)	S	S
Reinigung	Reinigungszugriff Brennraum	von vorn	von vorn
	Reinigung WT	h/a	h/a
	Entaschung	a	a
	Herausnehmbare Aschenlade	nein	nein
	Vol. Aschelade [l]	k.A.	k.A.
	Ascheentleerung pro Heizsaison	automatisch	automatisch
Kosten & Service	Grundpreis ohne MwSt [€]	29.690,00	31.940,00
	Serienmässiges Zubehör	k.A.	k.A.
	Garantie (Jahre)	2/5	2/5
	Anzahl Serviceniederlassungen	1	1
	Garantie Anlagenreparatur in 24h	ja	ja
	Servicevertrag	ja	ja
	Kosten für Servicevertrag ohne MwSt. [€/a]		
	Umweltzeichen Blauer Engel	nein	nein
Bemerkungen	k.A.	k.A.	

TYPEN

6

Hans-Jürgen Helbig GmbH	Herz Armaturen GesmbH, Geschäftsbereich HERZ Feuerungstechnik		
USF-W 250	pelletstar 10 BioControl	pelletstar 20 BioControl	pelletstar 30 BioControl
Endress USF-W 250			
250/75	12/3,4	20/6,2	30/6,2
89/89	90,8/92,3	93/90,5	91,5/90,5
230 x 120 x 156 (inkl. Zyklon)	140 x 110 x 124	140 x 111 x 124	140 x 111 x 124
1600	261	261	310
hinten	hinten	hinten	hinten
von 3 Seiten möglich	hinten, Austragung variabel	hinten, Austragung variabel	hinten, Austragung variabel
möglicher Anschluss von Rühr- werksaustragung oder Außensilo an die Zellenradschleuse	150 bei Saugaustragung, 300 bei Handbefüllung	150 bei Saugaustragung, 300 bei Handbefüllung	150 bei Saugaustragung, 300 bei Handbefüllung
1600	55	76	76
eretec IUA (Alle Angaben über Typ: USF-W 250)	BLT	BLT	BLT Wieselburg
179/132	~140/80	114,6/109,5	~150/80
500/500	169/272	25/139	53/139
60/60	35/n.g.	13/22	16/22
n.g.	123/n.g.	142/102	152/102
Lamdatronic	ja	ja	ja
ja	ja	ja	ja
PT 1000	ja	ja	ja
Zündgebläse	Heißluftgebläse	Heißluftgebläse	Heißluftgebläse
Unterschubfeuerung	Hochtemperaturstahl (Werkstoff 1.4841)	Hochtemperaturstahl (Werkstoff 1.4841)	Hochtemperaturstahl (Werkstoff 1.4841)
Sprinkler direkt an der Einschub- schnecke	Klappe mit Feder (stromlos)	Klappe mit Feder (stromlos)	Klappe mit Feder (stromlos)
nein	nein	nein	nein
Unterschubsystem	Fallstufensystem	Fallstufensystem	Fallstufensystem
S	S oder P	S oder P	S oder P
von vorn	mittels automatischen Kipprost	mittels automatischen Kipprost	mittels automatischen Kipprost
h/a	a	a	a
a	a	a	a
nein	ja	ja	ja
k.A.	~30	~30	~30
automatisch	3-6	3-6	3-6
42.020,00	ab 7.740,00	ab 8.280,00	ab 8.820,00
k.A.	siehe Beschreibung	siehe Beschreibung	siehe Beschreibung
2/5	5 (Kesselkörper), 2 (übrige Teile, aus- genommen Verschleißteile)	2 auf mechan. + elektrische Teile, 5 auf Kessel	5 (Kesselkörper), 2 (übrige Teile, aus- genommen Verschleißteile)
1	14 in Deutschland	14 in Deutschland	14 in Deutschland
ja	durch deutsche Vertriebspartner		
ja	durch deutsche Vertriebspartner		
	durch deutsche Vertriebspartner		
nein	nein	nein	nein
k.A.	k.A.	k.A.	k.A.

TYPEN

6



	Anbieter	Herz Armaturen GesmbH, Geschäftsbereich HERZ Feuerungstechnik	
	Typenbezeichnung	pelletstar 45 BioControl	pelletstar 60 BioControl
Kesselinformationen	Baugleich mit		
	Nennwärmeleistung/min. Wärmeleistung [kW]	47/11,8	60/11,8
	Wirkungsgrad Volllast/Teillast [%]	94/94,8	92,9/94,8
	Abmessungen (Höhe x Breite x Tiefe) [cm]	165 x 127 x 143	173 x 127 x 147
	Gewicht [kg]	518	518
	Position Rauchgasabzug	hinten	hinten
	Position Pelletzuführung	hinten, Austragung variabel	hinten, Austragung variabel
	Vorratsbehälter Pellets [l]	200 bei Saugaustragung, 350 bei Handbefüllung	200 bei Saugaustragung, 350 bei Handbefüllung
	Wasserinhalt [l]	178	178
Prüfung & Emissionen	Typengeprüft durch	BLT Wieselburg	BLT Wieselburg
	Abgastemperatur Volllast/Teillast [°C]	~110/60	~130/80
	CO Volllast/Teillast [mg/m³]	30/65	28/65
	Staub Volllast/Teillast [mg/m³]	26/n.g.	37/n.g.
	NO <sub>x</sub> Volllast/Teillast [mg/m³]	116/n.g.	128/n.g.
Technik	Leistungs- und Feuerungsregelung	Stufenlose elektronische Feuerungsregelung, autom. Leistungsregelung durch drehzahlgeregeltes Saugzuggebläse, Lambdasondenregelung (serienmäßig)	
	Lambdasonde	ja	ja
	Temperaturfühler	ja	ja
	autom. Zündung, durch	Heißluftgebläse	Heißluftgebläse
	Art der Brennkammer	Hochtemperaturstahl (Werkstoff 1.4841)	Hochtemperaturstahl (Werkstoff 1.4841)
	Rückbrandsicherung durch raumluftunabhängiger Betrieb	Klappe mit Feder (stromlos)	Klappe mit Feder (stromlos)
	Art Pelletzuführung	Fallstufensystem	Fallstufensystem
	Austragungssystem (S=Schnecke, P=pneumatisch)	S oder P	S oder P
Reinigung	Reinigungszugriff Brennraum	mittels automatischen Kipprost	
	Reinigung WT	a	a
	Entaschung	a	a
	Herausnehmbare Aschenlade	nein	ja
	Vol. Aschelade [l]	~60	~60
Ascheentleerung pro Heizsaison	3-6	3-6	
Kosten & Service	Grundpreis ohne MwSt [€]	ab 11.855,00	ab 12.320,00
	Serienmässiges Zubehör	siehe Beschreibung	siehe Beschreibung
	Garantie (Jahre)	5 (Kesselkörper), 2 (übrige Teile, ausgenommen Verschleißteile)	5 (Kesselkörper), 2 (übrige Teile, ausgenommen Verschleißteile)
	Anzahl Serviceniederlassungen	14 in Deutschland	14 in Deutschland
	Garantie Anlagenreparatur in 24h	durch deutsche Vertriebspartner	durch deutsche Vertriebspartner
	Servicevertrag	durch deutsche Vertriebspartner	durch deutsche Vertriebspartner
	Kosten für Servicevertrag ohne MwSt. [€/a]	durch deutsche Vertriebspartner	durch deutsche Vertriebspartner
	Umweltzeichen Blauer Engel	nein	nein
Bemerkungen	k.A.	k.A.	

TYPEN

6

Typenblätter der verglichenen Pelletöfen und Pellet-Zentralheizungen

Hoval (Deutschland) GmbH					
BioLyt 10	BioLyt 15	BioLyt 21	BioLyt 26	BioLyt 50	BioLyt 70
9,9/3,0	14,9/4,4	21/6,3	25,9/7,5	49/14	69/20
92,5/86	91,6/88,9	90,4/89,5	92,5/90	92,9/90	94,5/91
146 x 103 x 73	146 x 103 x 73	146 x 103 x 73	146 x 103 x 73	195 x 74 x 166	203 x 80 x 166
330	330	340	340	640	780
hinten	hinten	hinten	hinten	hinten	hinten
links oben	links oben	links oben	links oben	links oben	links oben
232	232	232	232	240	240
59	59	53	53	180	215
TÜV Süd München	TÜV Süd München	TÜV Süd München	TÜV Süd München	TÜV Süd München	TÜV Süd München
110/80	130/80	140/85	150/85	170/90	170/90
43/138	15/141	45/136	45/136	35/67	18/93
9/20	10/17	8/19	8/19	17/24	10/26
k.A./k.A.	k.A./k.A.	k.A./k.A.	k.A./k.A.	k.A./k.A.	k.A./k.A.
Saugzuggebläse/Brennkammertemperatur			stufenloses Gebläse/ Lambdasondenregelung		
nein	nein	nein	nein	ja	ja
ja/Kesselwasser/Abgas	ja/Kesselwasser/Abgas	ja/Kesselwasser/Abgas	ja/Kesselwasser/Abgas	ja/Kesselwasser/Abgas	ja/Kesselwasser/Abgas
Glühzünder	Glühzünder	Glühzünder	Glühzünder	Heißluftgebläse	Heißluftgebläse
Edelstahl	Edelstahl	Edelstahl	Edelstahl	Rohrbrenner/Schamott	Rohrbrenner/Schamott
Schmelzlot/Wassertank	Schmelzlot/Wassertank	Schmelzlot/Wassertank	Schmelzlot/Wassertank	Kugelhahn	Kugelhahn
nein	nein	nein	nein	nein	nein
Dosierschnecke	Dosierschnecke	Dosierschnecke	Dosierschnecke	Dosierschnecke	Dosierschnecke
P	P	P	P	P	P
frontseitige Tür	frontseitige Tür	frontseitige Tür	frontseitige Tür	ausschwenkbarer Brenner	ausschwenkbarer Brenner
a	a	a	a	a	a
a	a	a	a	a	a
ja	ja	ja	ja	ja	ja
35	35	35	35	65	65
2-3	2-3	3-4	3-4	k.A.	k.A.
8.580,00	8.690,00	8.920,00	9.130,00	14.700,00	18.600,00
Kessel & Heizungsregler	Kessel & Heizungsregler	Kessel & Heizungsregler	Kessel & Heizungsregler	Kessel & Heizungsregler	Kessel & Heizungsregler
5 (Kesselkörper); 2 (übrige Teile ausgenommen Verschleißteile)					
k.A.	k.A.	k.A.	k.A.	k.A.	k.A.
nein	nein	nein	nein	nein	nein
ja	ja	ja	ja	ja	ja
230	230	230	230	810	810
ja	ja	ja	ja	nein	nein
Bedienung der Anlage per Fernbindung via TopTronic online möglich					



	Anbieter	Hoval (Deutschland) GmbH		
	Typenbezeichnung	BioLyt 100	BioLyt 130	BioLyt 160
Kesselinformationen	Baugleich mit			
	Nennwärmeleistung/min. Wärmeleistung [kW]	99/29	130/39	156/43
	Wirkungsgrad Volllast/Teillast [%]	93,4/92,4	92,3/92,1	91,8/91,8
	Abmessungen (Höhe x Breite x Tiefe) [cm]	205 x 104 x 245	205 x 104 x 245	205 x 104 x 245
	Gewicht [kg]	1350	1350	1350
	Position Rauchgasabzug	hinten	hinten	hinten
	Position Pelletzuführung	vorn oben	vorn oben	vorn oben
	Vorratsbehälter Pellets [l]	200	200	200
	Wasserinhalt [l]	360	360	360
Prüfung & Emissionen	Typengeprüft durch	TÜV Süd München	TÜV Süd München	TÜV Süd München
	Abgastemperatur Volllast/Teillast [°C]	160/80	170/90	185/100
	CO Volllast/Teillast [mg/m³]	21/79	25/64	26/57
	Staub Volllast/Teillast [mg/m³]	12/n.g.	14/n.g.	15/n.g.
	NO <sub>x</sub> Volllast/Teillast [mg/m³]	110/n.g.	128/n.g.	144/n.g.
Technik	Leistungs- und Feuerungsregelung	stufenloses Gebläse/ Lambdasondenregelung		
	Lambdasonde	ja	ja	ja
	Temperaturfühler	ja/Kesselwasser/Abgas	ja/Kesselwasser/Abgas	ja/Kesselwasser/Abgas
	autom. Zündung, durch	Heißluftgebläse	Heißluftgebläse	Heißluftgebläse
	Art der Brennkammer	Rohrbrenner/Schamott	Rohrbrenner/Schamott	Rohrbrenner/Schamott
	Rückbrandsicherung durch	Kugelhahn	Kugelhahn	Kugelhahn
	raumluftunabhängiger Betrieb	nein	nein	nein
	Art Pelletzuführung	Dosierschnecke	Dosierschnecke	Dosierschnecke
Austragungssystem (S=Schnecke, P=pneumatisch)	P	P	P	
Reinigung	Reinigungszugriff Brennraum	ausschwenkbarer Brenner	ausschwenkbarer Brenner	ausschwenkbarer Brenner
	Reinigung WT	a	a	a
	Entaschung	a	a	a
	Herausnehmbare Aschenlade	ja	ja	ja
	Vol. Aschelade [l]	180	180	180
	Ascheentleerung pro Heizsaison	k.A.	k.A.	k.A.
Kosten & Service	Grundpreis ohne MwSt [€]	26.000,00	28.000,00	31.000,00
	Serienmässiges Zubehör	Kessel & Heizungsregler	Kessel & Heizungsregler	Kessel & Heizungsregler
	Garantie (Jahre)	5 (Kesselkörper); 2 (übrige Teile ausgenommen Verschleißteile)		
	Anzahl Serviceniederlassungen	k.A.	k.A.	k.A.
	Garantie Anlagenreparatur in 24h	nein	nein	nein
	Servicevertrag	ja	ja	ja
	Kosten für Servicevertrag ohne MwSt. [€/a]	810	810	810
	Umweltzeichen Blauer Engel	nein	nein	nein
Bemerkungen	Bedienung der Anlage per Fernanbindung via TopTronic online möglich			

TYPEN

6

## Typenblätter der verglichenen Pelletöfen und Pellet-Zentralheizungen

HS-Tarm			Janfire, Pelletswärme MB GmbH	
MG 15+	Pellmax UB - DE	Vicking Bio - DE	compact	monoflame15
	Värmebaronen Pellmax UB - SE	Värmebaronen Vicking Bio - SE		
15-25	14,9/4,6	20/14,9	12/8	15/5
95,3/92	90/84	92/n.g.	90/90,5	90,6/90,7
124,5 x 65 x 188,5	95,5 x 57,3 x 72,6	20,8 x 21,6 x 29,6	92,7 x 53,7 x 101,2	141 x 108 x 87
502	210	12	157	253
oben mitte	oben	k.A.	hinten	hinten
hinten	k.A.	k.A.	vorne	links
300 l oder externes Lager	nach Wahl	k.A.	keiner	keiner
125	80	k.A.	47	62
TI DK Aarhus	SP Sweden	SP Technical Research Institute of Sweden	TÜV Rheinland	
105/85	114/80,1	n.g./n.g.	150/110	150/110
150/257	223/k.A.	135/89	49,5/81,3	109/166
10/16	29/48	20/28	16/16	17/23
k.A.	107/k.A.	112/110	130/157	135/131
ja	automatische Umschaltung von Volllast auf Teillast	Leistungsgeregelt, fährt von Volllast automatisch in Teillast	optional	optional
k.A.	nein	nein	gegen Aufpreis mgl.	gegen Aufpreis mgl.
Abgas, Vor- und Rückl.	ja	wird in jeweiligen Kessel integriert	optional	optional
Heißluftgebläse	Glühzünder	Glühzünder	Heizwendel	Heizwendel
Stahl + Tunnel Vollkeramik	k.A.	k.A.	heiß	heiß
Sensor	Flexschlauch	Flexschlauch	EN 15270 geprüfter Pelletbrenner	EN 15270 geprüfter Pelletbrenner
optional	nein	nein	nein	nein
Schnecke	Unterschubsystem	Unterschubsystem	Fallstufensystem	Fallstufensystem
S/P	S	S	S/P	S/P
I - clean Automat	von vorn	k.A.	von vorne	von vorne
Motor automat	k.A.	k.A.	händisch	händisch
optional aut. Austragung	k.A.	k.A.	händisch	händisch
Aschebox geschlossen	ja	nein	ja	ja
25	24	k.A.	10	10
3-4	2 bis 3 mal	k.A.	3	3
8.450,00	4.805,00	1.790,00	6.200,00	6.400,00
Zünder, I-clean, auto Reinigung	Rücklaufanhebung, Brenner		k.A.	k.A.
5 Kessel, 2 Teile	Kessel 5, Brenner 2	2	2	2
Heizungsbauer	Heizungsbauer	Heizungsbauer	k.A.	k.A.
Heizungsbauer	Heizungsbauer	Heizungsbauer	Brennertauschservice	Brennertauschservice
Heizungsbauer	Heizungsbauer	mit Heizungsbauer	auf Anfrage	auf Anfrage
Heizungsbauer	Heizungsbauer	je nach Angebot	k.A.	k.A.
nein	nein	nein	nein	nein
k.A.	k.A.	k.A.	k.A.	k.A.

TYPEN

6

	Anbieter	Janfire, Pelletswärme MB GmbH		
	Typenbezeichnung	varioflame	combiflame	integral
Kesselinformationen	Baugleich mit			
	Nennwärmeleistung/min. Wärmeleistung [kW]	15/10	16/8	22/10
	Wirkungsgrad Volllast/Teillast [%]	90/90	90/91	90/91
	Abmessungen (Höhe x Breite x Tiefe) [cm]	k.A.	117 x 467 x 126,7	k.A.
	Gewicht [kg]	228	255	295
	Position Rauchgasabzug	hinten	hinten	hinten
	Position Pelletzuführung	links	vorne	vorne
	Vorratsbehälter Pellets [l]	keiner	keiner	keiner
	Wasserinhalt [l]	48	75	150
Prüfung & Emissionen	Typengeprüft durch	k.A.	TÜV Rheinland	k.A.
	Abgastemperatur Volllast/Teillast [°C]	160/110	155/110	150/110
	CO Volllast/Teillast [mg/m³]	k.A.	242/155	k.A.
	Staub Volllast/Teillast [mg/m³]	k.A.	13/12	k.A.
	NO <sub>x</sub> Volllast/Teillast [mg/m³]	k.A.	164/131	k.A.
Technik	Leistungs- und Feuerungsregelung	optional	optional	optional
	Lambdasonde	gegen Aufpreis mgl.	gegen Aufpreis mgl.	gegen Aufpreis mgl.
	Temperaturfühler	optional	optional	optional
	autom. Zündung, durch	Heizwendel	Heizwendel	Heizwendel
	Art der Brennkammer	heiß	heiß	heiß
	Rückbrandsicherung durch	EN 15270 geprüfter Pelletbrenner	EN 15270 geprüfter Pelletbrenner	EN 15270 geprüfter Pelletbrenner
	raumlufunabhängiger Betrieb	nein	nein	nein
	Art Pelletzuführung	Fallstufensystem	Fallstufensystem	Fallstufensystem
	Austragungssystem (S=Schnecke, P=pneumatisch)	S/P	S/P	S/P
Reinigung	Reinigungszugriff Brennraum	von vorne	von vorne	von vorne
	Reinigung WT	händisch	händisch	händisch
	Entaschung	händisch	händisch	händisch
	Herausnehmbare Aschenlade	ja	ja	ja
	Vol. Aschelade [l]	10	14	8
	Ascheentleerung pro Heizsaison	4	3	4
Kosten & Service	Grundpreis ohne MwSt [€]	6.435,00	5.900,00	6.800,00
	Serienmässiges Zubehör	k.A.	k.A.	k.A.
	Garantie (Jahre)	2	2	2
	Anzahl Serviceniederlassungen	k.A.	k.A.	k.A.
	Garantie Anlagenreparatur in 24h	Brennertauschservice	Brennertauschservice	Brennertauschservice
	Servicevertrag	auf Anfrage	auf Anfrage	auf Anfrage
	Kosten für Servicevertrag ohne MwSt. [€/a]	k.A.	k.A.	k.A.
	Umweltzeichen Blauer Engel	nein	nein	nein
Bemerkungen	k.A.	k.A.	k.A.	

TYPEN

6

KWB Kraft & Wärme aus Biomasse GmbH				
Easyfire Typ USP 10	Easyfire Typ USP 15	Easyfire Typ USP 20	Easyfire Typ USP 25	Easyfire Typ USP 30
10,4/3,1	15/4,4	20/5,6	25/12	30/8,4
91/90,7	91,8/90,4	92,5/90,1	93,7/90,5	94,9/90,8
120 x 110 x 110	120 x 110 x 110	120 x 110 x 110	140 x 116 x 115	140 x 116 x 115
361	361	361	447	447
hinten	hinten	hinten	hinten	hinten
rechts oder links	rechts oder links	rechts oder links	rechts oder links	rechts oder links
bei Bedarf 300	bei Bedarf 300	bei Bedarf 300	bei Bedarf 300	bei Bedarf 300
63	63	63	95	95
BLT Wieselburg	BLT Wieselburg	BLT Wieselburg	BLT Wieselburg	BLT Wieselburg
140/90	160/100	160/100	160/100	160/100
36/146	30/103	24/60	14/43	4/26
15/15	17/16	19/17	14,5/10,5	10/3
121/121	111/104	101/87	109,5/97,5	118/108
ja	ja	ja	ja	ja
nein	nein	nein	nein	nein
ja	ja	ja	ja	ja
ja, durch Glühstab	ja, Glühstab	ja, Glühstab	Glühstab	Glühstab
k.A.	k.A.	k.A.	k.A.	k.A.
Brandschutzklappe, Füllstandssensor	Brandschutzklappe, Füllstandssensor	Brandschutzklappe, Füllstandssensor	Brandschutzklappe, Füllstandssensor	Brandschutzklappe, Füllstandssensor
nein	nein	nein	nein	nein
Unterschubsystem	Unterschubfeuerung	Unterschubsystem	Unterschubfeuerung	Unterschubsystem
S oder P	S oder P	S oder P	S oder P	S oder P
vorne	vorne	vorne	vorne	vorne
a	a	a	a	a
a	a	a	a	a
ja	ja	ja	ja	ja
33	33	33	33	33
1-2	1-2	1-2	2-3	2-3
a.A.	a.A.	a.A.	a.A.	a.A.
autom. Ascheverdichtung, autom. Wärmetauscherreinigung, Ansteuerung von 1 Boiler und 1 Puffer				
bei Wartungsvertrag 3 Jahre Vollgarantie, 8 Jahre auf WT bei Einbau einer funktionierenden RLTA, 15 Jahre Ersatzteilliefergarantie				
k.A.	k.A.	k.A.	k.A.	k.A.
ja abhängig vom Servicepartner	ja abhängig vom Servicepartner	ja, abhängig vom Servicepartner	ja, abhängig vom Servicepartner	ja, abhängig vom Servicepartner
ja	ja	ja	ja	ja
abhängig vom Servicepartner	abhängig vom Servicepartner	abhängig vom Servicepartner	abhängig vom Servicepartner	abhängig vom Servicepartner
ja	ja	ja	ja	ja
k.A.	k.A.	k.A.	k.A.	k.A.

	Anbieter	KWB Kraft & Wärme aus Biomasse GmbH		
	Typenbezeichnung	Multifire Typ USV 40	Multifire Typ USV 50	Multifire Typ USV 60
Kesselinformationen	Baugleich mit			
	Nennwärmeleistung/min. Wärmeleistung [kW]	40/11,3	50/14,6	60/17,85
	Wirkungsgrad Volllast/Teillast [%]	90/89,5	90,7/90	91,45/90,5
	Abmessungen (Höhe x Breite x Tiefe) [cm]	183 x 204 x 86	183 x 204 x 86	183 x 204 x 86
	Gewicht [kg]	705	798	768
	Position Rauchgasabzug	hinten	hinten	hinten
	Position Pelletzuführung	rechts oder links	rechts oder links	rechts oder links
	Vorratsbehälter Pellets [l]	10/200 Zwischenbehälter, 1000/1400 Vorratsbehälter	10/200 Zwischenbehälter, 1000/1400 Vorratsbehälter	10/200 Zwischenbehälter, 1000/1400 Vorratsbehälter
	Wasserinhalt [l]	158	128	128
Prüfung & Emissionen	Typengeprüft durch	BLT Wieselburg	BLT Wieselburg	BLT Wieselburg
	Abgastemperatur Volllast/Teillast [°C]	160/90	160/90	160/90
	CO Volllast/Teillast [mg/m³]	76/200	66,3/170,3	56,5/140,5
	Staub Volllast/Teillast [mg/m³]	19/41	18,8/39,3	18,5/37,5
	NO <sub>x</sub> Volllast/Teillast [mg/m³]	122/113	128/117,3	134/121,5
Technik	Leistungs- und Feuerungsregelung	ja	ja	ja
	Lambdasonde	ja	ja	ja
	Temperaturfühler	ja	ja	ja
	autom. Zündung, durch	ja, Heißluftgebläse	ja Heißluftgebläse	ja, Heißluftgebläse
	Art der Brennkammer	k.A.	k.A.	k.A.
	Rückbrandsicherung durch	Brandschutzklappe, Notlöscheinrichtung	Brandschutzklappe, Notlöscheinrichtung	Brandschutzklappe, Notlöscheinrichtung
	raumlufunabhängiger Betrieb	nein	nein	nein
	Art Pelletzuführung	Unterschubbrennsystem	Unterschubsystem	Unterschubsystem
	Austragungssystem (S=Schnecke, P=pneumatisch)	S oder P	S oder P	S oder P
Reinigung	Reinigungszugriff Brennraum	vorne	vorne	vorne
	Reinigung WT	a	a	a
	Entaschung	a	a	a
	Herausnehmbare Aschenlade	ja	ja	ja
	Vol. Aschelade [l]	65	65	65
	Ascheentleerung pro Heizsaison	1	1	1
Kosten & Service	Grundpreis ohne MwSt [€]	a.A.	a.A.	a.A.
	Serienmässiges Zubehör	Aschebox, Kesselregelung	Aschebox, Kesselregelung	Aschebox, Kesselregelung
	Garantie (Jahre)	bei Wartungsvertrag 3 Jahre Vollgarantie, 8 Jahre auf WT bei Einbau einer funktionierenden RLTA, 15 Jahre Ersatzteilliefergarantie		
	Anzahl Serviceniederlassungen	k.A.	k.A.	k.A.
	Garantie Anlagenreparatur in 24h	ja, abhängig vom Servicepartner	ja, abhängig vom Servicepartner	ja, abhängig vom Servicepartner
	Servicevertrag	ja	ja	ja
	Kosten für Servicevertrag ohne MwSt. [€/a]	abhängig vom Servicepartner	abhängig vom Servicepartner	abhängig vom Servicepartner
	Umweltzeichen Blauer Engel	nein	nein	nein
	Bemerkungen	k.A.	k.A.	k.A.

TYPEN

6

KWB Kraft & Wärme aus Biomasse GmbH					
Multifire Typ USV 80	Multifire Typ USV 100	Powerfire Typ TDS 130	Powerfire Typ TDS 150	Powerfire Typ TDS 240	Powerfire Typ TDS 300
82/24,4	101/29,7	130/39	150/45	245/73,5	300/73,5
92,9/91,5	92/92,2	91,9/91,6	91,5/93,6	92,7/93,3	93,5/93,3
205 x 204 x 86	205 x 204 x 86	210 x 188 x 253	210 x 188 x 253	224 x 165 x 283	224 x 165 x 283
997	997	1972	1972	2830	2830
oben/hinten/seitlich	oben/hinten/seitlich	seitlich	seitlich	hinten	hinten
rechts oder links	rechts oder links	hinten	hinten	hinten	hinten
10/200 Zwischenbehälter, 1000/1400 Vorratsbehälter					
167	167	295	295	610	610
BLT Wieselburg	BLT Wieselburg	TÜV Österreich	TÜV Österreich	TÜV Österreich	TÜV Österreich
160/90	160/100	160/80	160/80	160/80	160/80
37/81	5/45	8/359	34/16	22/269	36/269
18/34	19/n.g.	44/32	8/28	29/17	43/17
146/130	134/n.g.	184/110	64/78	92/118	99/118
ja	ja	ja	ja	ja	ja
ja	ja	ja	ja	ja	ja
ja	ja	ja	ja	ja	ja
ja, Heißluftgebläse	ja, Heißluftgebläse	ja Heißluftgebläse	ja Heißluftgebläse	ja Heißluftgebläse	ja Heißluftgebläse
k.A.	k.A.	Zyklonbrennkammer	Zyklonbrennkammer	Zyklonbrennkammer	Zyklonbrennkammer
Brandschutzklappe, Notlöscheinrichtung		Brandschutzklappe, Notlöscheinrichtung, Sicherheitstemperaturbegrenzer, Temperaturüberwachung			
nein	nein	nein	nein	nein	nein
Unterschubsystem	Unterschubsystem	Drehrostbrennsystem	Drehrostbrennsystem	Drehrostbrennsystem	Drehrostbrennsystem
S oder P	S oder P	Rührwerk, Schubboden	Rührwerk, Schubboden	Rührwerk, Schubboden	Rührwerk, Schubboden
vorne	vorne	vorne	vorne	vorne	vorne
a	a	a	a	a	a
a	a	a	a	a	a
ja	ja	ja	ja	ja	ja
65	65	240 l Aschecontainer, 66 l Aschebehälter Rostasche, 20 l Aschebehälter Flugasche			
2	2	~ alle 2 Monate	alle 2 Monate	alle 4-6 Wochen	alle 4-6 Wochen
a.A.	a.A.	a.A.	a.A.	a.A.	a.A.
Aschebox, Kesselregelung	Aschebox, Kesselregelung	Regelung KWB COMFORT 3.0 (2-Knopfbedienung plus Drehrad und Grafikdisplay, modular erweiterbar) mit Ansteuerung von 1 Brauchwasserspeicher, 1 Pufferspeicher, Aschebehälter 66 l, 2x20 l			
3 Jahre Garantie bei Abschluss einer Wartungsvereinbarung, 8 Jahre Garantie auf Kesselkörper bei Einbau einer funktionierenden RLTA, 15 Jahre Ersatzteilliefergarantie					
k.A.	k.A.	k.A.	k.A.	k.A.	k.A.
ja, abhängig vom Servicepartner	ja, abhängig vom Servicepartner	ja, abhängig vom Servicepartner	ja, abhängig vom Servicepartner	ja, abhängig vom Servicepartner	ja, abhängig vom Servicepartner
ja	ja	ja	ja	ja	ja
abhängig vom Servicepartner	abhängig vom Servicepartner	abhängig vom Servicepartner	abhängig vom Servicepartner	abhängig vom Servicepartner	abhängig vom Servicepartner
nein	nein	nein	nein	nein	nein
k.A.	k.A.	k.A.	k.A.	k.A.	k.A.





	Anbieter	Ligno Heizsysteme GmbH		
	Typenbezeichnung	Pelletmax Top Light 10	Pelletmax Top Light 15	Pelletmax 25
Kesselinformationen	Baugleich mit	Top Light (Biotech)	Top Light M (Biotech)	PZ-35RL (Biotech)
	Nennwärmeleistung/min. Wärmeleistung [kW]	9,2/2,4	14,9/4,5	25/6
	Wirkungsgrad Volllast/Teillast [%]	92/92,2	93/93,5	94,19/93,8
	Abmessungen (Höhe x Breite x Tiefe) [cm]	140 x 90 x 48	134,5 x 106 x 68,5	152 x 130 x 65
	Gewicht [kg]	246	334	335
	Position Rauchgasabzug	oben	oben	hinten
	Position Pelletzuführung	k.A.	k.A.	k.A.
	Vorratsbehälter Pellets [l]	ja	ja	ja
	Wasserinhalt [l]	25	60	80
Prüfung & Emissionen	Typengeprüft durch	TÜV Süd München	TÜV Bayern SZA	TGM Versuchsanstalt Wien
	Abgastemperatur Volllast/Teillast [°C]	95/>160	125/79	119,26/63,9
	CO Volllast/Teillast [mg/m³]	102/n.g.	49/101	17,95/69,61
	Staub Volllast/Teillast [mg/m³]	27/n.g.	31/25	10,97/3,51
	NO <sub>x</sub> Volllast/Teillast [mg/m³]	91/105	132/116	n.g./n.g.
Technik	Leistungs- und Feuerungsregelung	ja	ja	Ja
	Lambdasonde	ja	ja	ja
	Temperaturfühler	ja	ja	k.A.
	autom. Zündung, durch	Zündföhn	Zündföhn	Zündföhn
	Art der Brennkammer	k.A.	k.A.	k.A.
	Rückbrandsicherung durch	Fallstufe	Fallstufe	Fallstufe
	raumluftunabhängiger Betrieb	k.A.	k.A.	k.A.
	Art Pelletzuführung	Seiteneinschubsystem	Seiteneinschubsystem	Seiteneinschubsystem
Reinigung	Austragungssystem (S=Schnecke, P=pneumatisch)	P	P	P
	Reinigungszugriff Brennraum	k.A.	k.A.	k.A.
	Reinigung WT	a	a	a
	Entaschung	k.A.	k.A.	k.A.
	Herausnehmbare Aschenlade	ja	ja	ja
	Vol. Aschelade [l]	13	6	23
Kosten & Service	Ascheentleerung pro Heizsaison	2	2	2
	Grundpreis ohne MwSt [€]	8.900,00	9.900,00	10.550,00
	Serienmässiges Zubehör	k.A.	k.A.	k.A.
	Garantie (Jahre)	Wartungsvertrag: 3 Vollgarantie, 5 Kesselkörpergarantien	Wartungsvertrag: 3 Vollgarantie, 5 Kesselkörpergarantien	Wartungsvertrag: 3 Vollgarantie, 5 Kesselkörpergarantien
	Anzahl Serviceniederlassungen	k.A.	k.A.	k.A.
	Garantie Anlagenreparatur in 24h	k.A.	k.A.	k.A.
	Servicevertrag	Wartungsvertrag	Wartungsvertrag	Wartungsvertrag
	Kosten für Servicevertrag ohne MwSt. [€/a]	k.A.	k.A.	k.A.
	Umweltzeichen Blauer Engel	k.A.	k.A.	k.A.
Bemerkungen	k.A.	k.A.	k.A.	

TYPEN

6

## Typenblätter der verglichenen Pelletöfen und Pellet-Zentralheizungen

Ligno Heizsysteme GmbH	Lindner & Sommerauer Biomasse - Heizanlagen				
	Pelletmax 35	SL-P 8	SL-P 12	SL-P 15	SL-P 25
PZ-35RL (Biotech)					
35/12	7,9/2,4	12/2,5	14,9/2,9	23/7,4	
92,39/95,76	95/91,6	95,2/91,6	94,6/93,8	90,6/92,4	
177 x 130 x 65	150 x 108 x 70	150 x 108 x 70	150 x 108 x 70	150 x 108 x 70	
388	350	350	350	350	
hinten	oben	oben	oben	oben	
k.A.	von allen Seiten möglich	von allen Seiten möglich	von allen Seiten möglich	von allen Seiten möglich	
ja	70	70	70	70	
120	43,6	43,6	43,6	43,6	
TGM Versuchsanstalt Wien	TÜV Süd	TÜV Süd	TÜV Süd	TÜV Süd	
97,01/57,54	79/83	91/83	101/74	149/79	
37,03/60,64	38/33	26/33	22/31	99/39	
16,67/13,23	8/8	12/8	10/n.g.	36/14	
n.g./n.g.	141/127	147/127	141/108	134/108	
ja	Vollautomatische Leistungs- und Verbrennungsregelung durch elektronische Reglereinheit				
ja	ja	ja	ja	ja	
k.A.	Ja, Kesselwasser und Abgasfühler	Ja, Kesselwasser und Abgasfühler	Ja, Kesselwasser und Abgasfühler	Ja, Kesselwasser und Abgasfühler	
Zündföhn	Glühzünder	Glühzünder	Glühzünder	Glühzünder	
k.A.	k.A.	k.A.	k.A.	k.A.	
Fallstufe	Zellenrad	Zellenrad	Zellenrad	Zellenrad	
k.A.	k.A.	k.A.	k.A.	k.A.	
Seiteneinschubsystem	Seiteneinschubsystem	Seiteneinschubsystem	Seiteneinschubsystem	Seiteneinschubsystem	
P	S oder P	S oder P	S oder P	S oder P	
k.A.	vorn	vorn	vorn	vorn	
a	a	a	a	a	
k.A.	a	a	a	a	
ja	ja	ja	ja	ja	
23	20	20	20	20	
2	2	2	2	2	
11.950.00	a.A.	a.A.	a.A.	a.A.	
k.A.	k.A.	k.A.	k.A.	k.A.	
Wartungsvertrag: 3 Vollgarantie, 5 Kesselkörpergarantie	5	5	5	5	
k.A.	Deutschlandweit Gebietsvertreter	Deutschlandweit Gebietsvertreter	Deutschlandweit Gebietsvertreter	Deutschlandweit Gebietsvertreter	
k.A.	k.A.	k.A.	k.A.	k.A.	
Wartungsvertrag	ja	ja	ja	ja	
k.A.	auf Anfrage	auf Anfrage	auf Anfrage	auf Anfrage	
k.A.	k.A.	k.A.	k.A.	k.A.	
k.A.	Steckerfertig vorbereitet	Steckerfertig vorbereitet	Steckerfertig vorbereitet	Steckerfertig vorbereitet	

TYPEN

6

	Anbieter	Lindner & Sommerauer Biomasse - Heizanlagen		
	Typenbezeichnung	SL 30 T/4R	SL 40 T/4R	SL 50 T/4R
Kesselinformationen	Baugleich mit			
	Nennwärmeleistung/min. Wärmeleistung [kW]	30/9,3	40/9,5	50/14
	Wirkungsgrad Volllast/Teillast [%]	92,8/93,9	92,8/93,9	93,5/94,1
	Abmessungen (Höhe x Breite x Tiefe) [cm]	134 x 180 x 147	145 x 180 x 147	144 x 190 x 147
	Gewicht [kg]	555	594	675
	Position Rauchgasabzug	hinten	hinten	hinten
	Position Pelletzuführung	rechts oder links	rechts oder links	rechts oder links
	Vorratsbehälter Pellets [l]	0	0	0
	Wasserinhalt [l]	73	88	110
Prüfung & Emissionen	Typengeprüft durch	TÜV Süd	TÜV Süd	TÜV Süd
	Abgastemperatur Volllast/Teillast [°C]	133/73	133/73	133/73
	CO Volllast/Teillast [mg/m³]	19/205	19/205	19/205
	Staub Volllast/Teillast [mg/m³]	7,1/13,8	7,1/13,8	7,1/13,8
	NO <sub>x</sub> Volllast/Teillast [mg/m³]	94/97	94/97	94/97
Technik	Leistungs- und Feuerungsregelung	Vollautomatische Leistungs- und Verbrennungsregelung durch elektronische Reglereinheit		
	Lambdasonde	ja	ja	ja
	Temperaturfühler	Ja, Kesselwasser und Abgasfühler	Ja, Kesselwasser und Abgasfühler	Ja, Kesselwasser und Abgasfühler
	autom. Zündung, durch	Heißluftgebläse	Heißluftgebläse	Heißluftgebläse
	Art der Brennkammer	Siliciumcarbid	Siliciumcarbid	Siliciumcarbid
	Rückbrandsicherung durch raumlufunabhängiger Betrieb	Brandschutzklappe	Brandschutzklappe	Brandschutzklappe
	Art Pelletzuführung	Unterschubsystem	Unterschubsystem	Unterschubsystem
	Austragungssystem (S=Schnecke, P=pneumatisch)	S	S	S
Reinigung	Reinigungszugriff Brennraum	vorn	vorn	vorn
	Reinigung WT	a	a	a
	Entaschung	a	a	a
	Herausnehmbare Aschenlade	ja	ja	ja
	Vol. Aschelade [l]	65	65	65
	Ascheentleerung pro Heizsaison	3	3	3
Kosten & Service	Grundpreis ohne MwSt [€]	a.A.	a.A.	a.A.
	Serienmässiges Zubehör	k.A.	k.A.	k.A.
	Garantie (Jahre)	5	5	5
	Anzahl Serviceniederlassungen	Deutschlandweit Gebietsvertreter	Deutschlandweit Gebietsvertreter	Deutschlandweit Gebietsvertreter
	Garantie Anlagenreparatur in 24h	k.A.	k.A.	k.A.
	Servicevertrag	JA	JA	JA
	Kosten für Servicevertrag ohne MwSt. [€/a]	auf Anfrage	auf Anfrage	auf Anfrage
	Umweltzeichen Blauer Engel	k.A.	k.A.	k.A.
Bemerkungen	Steckerfertig vorbereitet.	Steckerfertig vorbereitet.	Steckerfertig vorbereitet.	

TYPEN

6

Lindner & Sommerauer Biomasse - Heizanlagen				
SL 65 T/4R	SL 80 T/4R	SL 99 T/4R	SL 110 T/4R	SL 150 T/4R
65/14	80/24	99/24	110/24	150/40
93,5/94,1	93,5/94,1	93,5/94,1	93,5/94,1	92,4/95,9
154 x 190 x 153	153 x 195 x 174	162 x 195 x 174	162 x 195 x 174	181 x 215 x 194
738	919	977	977	1402
hinten	hinten	hinten	hinten	hinten
rechts oder links	rechts oder links	rechts oder links	rechts oder links	rechts oder links
0	0	0	0	0
116	120	190	190	340
TÜV Süd	TÜV Süd	TÜV Süd	TÜV Süd	TÜV Süd
131/73	131/73	131/73	131/73	148/77
23/69	23/69	23/69	23/69	37/78
27/38	27/38	27/38	27/38	43/29
151/128	151/128	151/128	151/128	147/108
Vollautomatische Leistungs- und Verbrennungsregelung durch elektronische Reglereinheit				
ja	ja	ja	ja	ja
Ja, Kesselwasser und Abgasfühler	Ja, Kesselwasser und Abgasfühler	Ja, Kesselwasser und Abgasfühler	Ja, Kesselwasser und Abgasfühler	Ja, Kesselwasser und Abgasfühler
Heißluftgebläse	Heißluftgebläse	Heißluftgebläse	Heißluftgebläse	Heißluftgebläse
Siliciumcarbid	Siliciumcarbid	Siliciumcarbid	Siliciumcarbid	Siliciumcarbid
Brandschutzklappe	Brandschutzklappe	Brandschutzklappe	Brandschutzklappe	Brandschutzklappe
k.A.	k.A.	k.A.	k.A.	k.A.
Unterschubsystem	Unterschubsystem	Unterschubsystem	Unterschubsystem	Unterschubsystem
S	S	S	S	S
vorn	vorn	vorn	vorn	vorn
a	a	a	a	a
a	a	a	a	a
ja	ja	ja	ja	ja
65	90	90	90	140
3-4	4	4-5	4-5	5-6
a.A.	a.A.	a.A.	a.A.	a.A.
k.A.	k.A.	k.A.	k.A.	k.A.
5	5	5	5	5
Deutschlandweit Gebietsvertreter	Deutschlandweit Gebietsvertreter	Deutschlandweit Gebietsvertreter	Deutschlandweit Gebietsvertreter	Deutschlandweit Gebietsvertreter
k.A.	k.A.	k.A.	k.A.	k.A.
ja	ja	ja	ja	ja
auf Anfrage	auf Anfrage	auf Anfrage	auf Anfrage	auf Anfrage
k.A.	k.A.	k.A.	k.A.	k.A.
Steckerfertig vorbereitet.	Steckerfertig vorbereitet.	Steckerfertig vorbereitet.	Steckerfertig vorbereitet.	Steckerfertig vorbereitet.

	Anbieter	Nolting Holzfeuerungs-technik GmbH		ÖkoFEN Forschungs- und Entwicklungs Ges.m.b.H.
	Typenbezeichnung	LCS-RU 45/65-P	LCS-RV 215/270-P	Pellematic PE 08
Kesselinformationen	Baugleich mit			
	Nennwärmeleistung/min. Wärmeleistung [kW]	65/50	270/200	8/2,6
	Wirkungsgrad Volllast/Teillast [%]	>90	>90	92,2/93,4
	Abmessungen (Höhe x Breite x Tiefe) [cm]	176 x 83,5 x 154	186 x 139,5 x 204	106,6 x 64,5 x 69,1
	Gewicht [kg]	1385	2890	210
	Position Rauchgasabzug	hinten oben	hinten oben	hinten
	Position Pelletzuführung	hinten	hinten	links, rechts, vorne, hinten
	Vorratsbehälter Pellets [l]	Typ VBR	Typ VBR	500 kg
	Wasserinhalt [l]	715	1240	39
Prüfung & Emissionen	Typengeprüft durch	k.A.	k.A.	BLT Wieselburg
	Abgastemperatur Volllast/Teillast [°C]	n.g./n.g.	n.g./n.g.	140/100
	CO Volllast/Teillast [mg/m³]	n.g./n.g.	n.g./n.g.	46/221
	Staub Volllast/Teillast [mg/m³]	n.g./n.g.	n.g./n.g.	11/n.g.
	NO <sub>x</sub> Volllast/Teillast [mg/m³]	n.g./n.g.	n.g./n.g.	107/k.A.
Technik	Leistungs- und Feuerungsregelung	elektronische Steuerung BMR	elektronische Steuerung BMR	witterungsgeführt, Klar-text-Display, Fernbedienung
	Lambdasonde	ja	ja	nein
	Temperaturfühler	ja	ja	ja
	autom. Zündung, durch	Heißluftgebläse	Heißluftgebläse	Zündstab 250 W
	Art der Brennkammer	Schamottbrennkammer	Schamottbrennkammer	hitzebeständiger Edelstahl
	Rückbrandsicherung durch	Löschventil mit Wasserbehälter	Löschventil mit Wasserbehälter	dichtschließender Kugelhahn mit doppelter Dichtfläche, stromunabhängig durch Federzugmotor
	raumluftunabhängiger Betrieb	k.A.	k.A.	ja
	Art Pelletzuführung	Unterschubsystem	Unterschubsystem	Unterschubsystem
	Austragungssystem (S=Schnecke, P=pneumatisch)	S	S	S
Reinigung	Reinigungszugriff Brennraum	Anheiztür	Anheiztür	autom. Brenner und Brennraum-Entaschung
	Reinigung WT	h/a	h/a	a
	Entaschung	h/a	h/a	k.A.
	Herausnehmbare Aschenlade	nein	nein	nein
	Vol. Aschelade [l]			20
Ascheentleerung pro Heizsaison	k.A.	k.A.	1-2	
Kosten & Service	Grundpreis ohne MwSt [€]	a.A.	a.A.	6.813,00
	Serienmässiges Zubehör	k.A.	k.A.	Bedienteil
	Garantie (Jahre)	gem. VOB	gem. VOB	Kessel und unbewegte Anlagenteile: 5, Elektronik, Flammrohr, Brennschale: 2
	Anzahl Serviceniederlassungen		k.A.	k.A.
	Garantie Anlagenreparatur in 24h	k.A.	k.A.	auf Anfrage
	Servicevertrag	auf Anfrage	auf Anfrage	auf Anfrage
	Kosten für Servicevertrag ohne MwSt. [€/a]	auf Anfrage	auf Anfrage	k.A.
	Umweltzeichen Blauer Engel	k.A.	k.A.	k.A.
Bemerkungen	Dieser Kessel wird in den Leistungen von 65 - 450 kW angeboten		k.A.	

TYPEN

6

ÖkoFEN Forschungs- und Entwicklungs Ges.m.b.H.				
Pellematic PE 15	Pellematic PE 20	Pellematic PE 25	Pellematic PE 32	Pellematic PES56
Pellematic PE 12				PES 36, PES48
15/5	20/6	25/8	32/10	56/17
94,7/94,6	92,4/91,0	91,9/91,1	91,4/91,2	93/91,1
109 x 70 x 81,4	109 x 70 x 81,4	129 x 75,6 x 87	129 x 75,6 x 87	155,3 x 86,2 x 99
246	250	316	320	610
hinten	hinten	hinten	hinten	hinten
links, rechts, vorne, hinten	links, rechts, vorne, hinten	links, rechts, vorne, hinten	links, rechts, vorne, hinten	links, rechts, vorne, hinten
500 kg	500 kg	nein	nein	nein
66	66	104	104	135
BLT Wieselburg /TÜV Süd	BLT Wieselburg	BLT Wieselburg	BLT Wieselburg	BLT Wieselburg
160/100	160/100	160/100	160/100	160/100
86/95	76/91	56/97	27/106	45,8/130,2
12/n.g.	12/n.g.	12/n.g.	12/n.g.	13,5/n.g.
104/n.g.	107/k.A.	100/n.g.	116/k.A.	138/k.A.
witterungsgeführt, Klar- text-Display, Fernbedienung	witterungsgeführt, Klar- text-Display, Fernbedienung	witterungsgeführt, Klar- text-Display, Fernbedienung	witterungsgeführt, Klar- text-Display, Fernbedienung	witterungsgeführt, Klar- text-Display, Fernbedienung
nein	nein	nein	nein	nein
ja	ja	ja	ja	ja
Zündstab 250 W	Zündstab 250 W	Zündstab 250 W	Zündstab 250 W	Zündstab 250 W
hitzebeständiger Edelstahl dichtschließender Kugelhahn mit doppelter Dichtfläche, stromunabhängig durch Federzugmotor	hitzebeständiger Edelstahl dichtschließender Kugelhahn mit doppelter Dichtfläche, stromunabhängig durch Federzugmotor	hitzebeständiger Edelstahl dichtschließender Kugelhahn mit doppelter Dichtfläche, stromunabhängig durch Federzugmotor	hitzebeständiger Edelstahl dichtschließender Kugelhahn mit doppelter Dichtfläche, stromunabhängig durch Federzugmotor	hitzebeständiger Edelstahl dichtschließender Kugelhahn mit doppelter Dichtfläche, stromunabhängig durch Federzugmotor
ja	ja	ja	ja	ja
Unterschubsystem	Unterschubsystem	Unterschubsystem	Unterschubsystem	Unterschubsystem
S/P	S/P	S/P	S/P	S/P
autom. Brenner und Brenn- raum-Entaschung	autom. Brenner und Brenn- raum-Entaschung	autom. Brenner und Brenn- raum-Entaschung	autom. Brenner und Brenn- raum-Entaschung	autom. Brenner und Brenn- raum-Entaschung
a	a	a	a	a
a	a	a	a	a
ja	ja	ja	ja	ja
25	25	30	30	30
1-2	2	2-3	3	5
7.609,00	7.807,00	8.715,00	8.919,00	13.815,00
Bedienteil	Bedienteil	Bedienteil	Bedienteil	Bedienteil
Kessel und unbewegte Anla- genteile: 5, Elektronik, Flammrohr, Brennschale: 2	Kessel und unbewegte Anla- genteile: 5, Elektronik, Flammrohr, Brennschale: 2	Kessel und unbewegte Anla- genteile: 5, Elektronik, Flammrohr, Brennschale: 2	Kessel und unbewegte Anla- genteile: 5, Elektronik, Flammrohr, Brennschale: 2	Kessel und unbewegte Anla- genteile: 5, Elektronik, Flammrohr, Brennschale: 2
k.A.	k.A.	k.A.	k.A.	k.A.
auf Anfrage	auf Anfrage	auf Anfrage	auf Anfrage	auf Anfrage
auf Anfrage	auf Anfrage	auf Anfrage	auf Anfrage	auf Anfrage
k.A.	k.A.	k.A.	k.A.	k.A.
ja	ja	ja	ja	ja
k.A.	k.A.	k.A.	k.A.	k.A.



	Anbieter	OLYMP-OEM Werke GmbH		
	Typenbezeichnung	ENP 10	ENP 15	ENP 25
Kesselinformationen	Baugleich mit	ENP 10	ENP 15	ENP 25
	Nennwärmeleistung/min. Wärmeleistung [kW]	11,4/k.A.	14,9/4,4	25,2/7,4
	Wirkungsgrad Volllast/Teillast [%]	92/92,8	91,8/93,7	93,3/94,2
	Abmessungen (Höhe x Breite x Tiefe) [cm]	91,6 x 148,1 x 130,3	91,6 x 148,1 x 130,3	97,6 x 155,1 x 154,9
	Gewicht [kg]	350	370	430
	Position Rauchgasabzug	hinten	hinten	hinten
	Position Pelletzuführung	von allen Seiten	von allen Seiten	von allen Seiten
	Vorratsbehälter Pellets [l]	k.A.	k.A.	k.A.
	Wasserinhalt [l]	87	82	165
Prüfung & Emissionen	Typengeprüft durch			
	Abgastemperatur Volllast/Teillast [°C]	95/59	130/57	125/63
	CO Volllast/Teillast [mg/m³]	26/50	81/121	18/95
	Staub Volllast/Teillast [mg/m³]	9	14,9	14
	NO <sub>x</sub> Volllast/Teillast [mg/m³]	120/106	121/102	105/95
Technik	Leistungs- und Feuerungsregelung	Mikroprozessor	Mikroprozessor	Mikroprozessor
	Lambdasonde	nein	nein	nein
	Temperaturfühler	ja	ja	ja
	autom. Zündung, durch	Heißluft	Heißluft	Heißluft
	Art der Brennkammer	Stahl	Stahl	Stahl
	Rückbrandsicherung durch	Zellradschleuse	Zellradschleuse	Zellradschleuse
	raumluftunabhängiger Betrieb	nein	nein	nein
	Art Pelletzuführung	Unterschubsystem	Unterschubsystem	Unterschubsystem
Austragungssystem (S=Schnecke, P=pneumatisch)	S odere P	S odere P	S odere P	
Reinigung	Reinigungszugriff Brennraum	automatisch	automatisch	automatisch
	Reinigung WT	a	a	a
	Entaschung	a	a	a
	Herausnehmbare Aschenlade	ja	ja	ja
	Vol. Aschelade [l]	15	15	15
	Ascheentleerung pro Heizsaison	6	6	6-8
Kosten & Service	Grundpreis ohne MwSt [€]	7.700,00	9.800,00	10.900,00
	Serienmässiges Zubehör	k.A.	k.A.	k.A.
	Garantie (Jahre)	2	k.A.	k.A.
	Anzahl Serviceniederlassungen	k.A.	k.A.	k.A.
	Garantie Anlagenreparatur in 24h	k.A.	k.A.	k.A.
	Servicevertrag	k.A.	k.A.	k.A.
	Kosten für Servicevertrag ohne MwSt. [€/a]	k.A.	k.A.	k.A.
	Umweltzeichen Blauer Engel	k.A.	k.A.	k.A.
Bemerkungen	k.A.	k.A.	k.A.	

TYPEN

6

Typenblätter der verglichenen Pelletöfen und Pellet-Zentralheizungen

OLYMP-OEM Werke GmbH	P&H Energy				
	ENP 35	PH 12-300	PH 12-C	PH 23-600	PH 23-C
ENP 35					
34,7/11,1	12/2,3	12/2,3	23/6,4	23/6,4	
92,8/93,7	92,3/89,3	92,3/89,3	91/85	91/85	
97,6 x 155,1 x 154,9	60 x 120 x 135	60 x 120 x 135	70 x 160 x 145	70 x 160 x 145	
450	550	550	650	600	
hinten	oben	oben	oben	oben	
von allen Seiten	links oder rechts	links oder rechts	links oder rechts	links oder rechts	
k.A.	300	k.A.	600	k.A.	
158	k.A.	k.A.	k.A.	k.A.	
	DTI	DTI	DTI	DTI	
137/68	116/70	116/70	127/84	127/84	
13/86	48/k.A.	48/k.A.	74/37	74/37	
15	24/k.A.	24/k.A.	24/k.A.	24/k.A.	
109/110	k.A.	k.A.	k.A.	k.A.	
Mikroprozessor	modulierend 20-100%	modulierend 20-100%	modulierend 20-100%	modulierend 20-100%	
nein	ja	ja	ja	ja	
ja	ja, Kesseltemperatur/Rauchgas	ja, Kesseltemperatur/Rauchgas	ja, Kesseltemperatur/Rauchgas	ja, Kesseltemperatur/Rauchgas	
Heißluft	Zündföhn	Zündföhn	Zündföhn	Zündföhn	
Stahl	20 mm Guss Tunnelbrenner	20 mm Guss Tunnelbrenner	20 mm Guss Tunnelbrenner	20 mm Guss Tunnelbrenner	
Zellradschleuse	k.A.	k.A.	k.A.	k.A.	
nein	k.A.	k.A.	k.A.	k.A.	
Unterschubsystem	Seiteneinschubsystem	Seiteneinschubsystem	Seiteneinschubsystem	Seiteneinschubsystem	
S odere P	k.A.	S	k.A.	S	
automatisch	k.A.	k.A.	k.A.	k.A.	
a	h	h	h	h	
a	h/a	h/a	h/a	h/a	
ja	nein	nein	nein	nein	
15	k.A./15	k.A./15	k.A./15	k.A./15	
8	a.A.	a.A.	a.A.	a.A.	
12.600,00	8.400,0	11.200,00	9.700,00	12.300,00	
k.A.	k.A.	k.A.	k.A.	k.A.	
k.A.	k.A.	k.A.	k.A.	k.A.	
k.A.	k.A.	k.A.	k.A.	k.A.	
k.A.	k.A.	k.A.	k.A.	k.A.	
k.A.	k.A.	k.A.	k.A.	k.A.	
k.A.	Norske Svan	k.A.	k.A.	k.A.	
k.A.	k.A.	k.A.	k.A.	k.A.	





	Anbieter	P&H Energy		
	Typenbezeichnung	PH 47-850	PH 47-C	PH 97-C
Kesselinformationen	Baugleich mit			
	Nennwärmeleistung/min. Wärmeleistung [kW]	47/9,6	47/9,6	97/9,6
	Wirkungsgrad Volllast/Teillast [%]	92/95	92/95	93,1/94,2
	Abmessungen (Höhe x Breite x Tiefe) [cm]	80 x 242 x 160	80 x 171 x 160	100 x 225 x 160
	Gewicht [kg]	850	800	1200
	Position Rauchgasabzug	oben	oben	oben
	Position Pelletzuführung	links oder rechts	links oder rechts	links oder rechts
	Vorratsbehälter Pellets [l]	850	k.A.	k.A.
	Wasserinhalt [l]	k.A.	k.A.	k.A.
Prüfung & Emissionen	Typengeprüft durch	DTI	DTI	DTI
	Abgastemperatur Volllast/Teillast [°C]	151/91	151/91	144/72
	CO Volllast/Teillast [mg/m³]	95/k.A.	95/k.A.	68/91
	Staub Volllast/Teillast [mg/m³]	13/k.A.	13/k.A.	32/k.A.
	NO <sub>x</sub> Volllast/Teillast [mg/m³]	k.A.	k.A.	k.A.
Technik	Leistungs- und Feuerungsregelung	modulierend 20-100%	modulierend 20-100%	modulierend 20-100%
	Lambdasonde	ja	ja	ja
	Temperaturfühler	ja, Kesseltemperatur/ Rauchgas	ja, Kesseltemperatur/ Rauchgas	ja, Kesseltemperatur/ Rauchgas
	autom. Zündung, durch	Zündföhn	Zündföhn	Zündföhn
	Art der Brennkammer	20 mm Guss Tunnelbrenner	20 mm Guss Tunnelbrenner	20 mm Guss Tunnelbrenner
	Rückbrandsicherung durch raumluftunabhängiger Betrieb	k.A.	k.A.	k.A.
	Art Pelletzuführung	Seiteneinschubsystem	Seiteneinschubsystem	Seiteneinschubsystem
	Austragungssystem (S=Schnecke, P=pneumatisch)	k.A.	S	S
	Reinigung	Reinigungszugriff Brennraum	k.A.	k.A.
Reinigung WT		h	h	h
Entaschung		h/a	h/a	a
Herausnehmbare Aschenlade		nein	nein	nein
Vol. Aschelade [l]		k.A./15	k.A./15	k.A.
Ascheentleerung pro Heizsaison		a.A.	a.A.	a.A.
Kosten & Service	Grundpreis ohne MwSt [€]	11.600,00	13.800,00	22.300,00
	Serienmässiges Zubehör	k.A.	k.A.	k.A.
	Garantie (Jahre)	k.A.	k.A.	k.A.
	Anzahl Serviceniederlassungen	k.A.	k.A.	k.A.
	Garantie Anlagenreparatur in 24h	k.A.	k.A.	k.A.
	Servicevertrag	k.A.	k.A.	k.A.
	Kosten für Servicevertrag ohne MwSt. [€/a]	k.A.	k.A.	k.A.
	Umweltzeichen Blauer Engel	k.A.	k.A.	k.A.
Bemerkungen	k.A.	k.A.	k.A.	

TYPEN

6

Paradigma Deutschland GmbH				
Pelletti II 103	Pelletti II 153	Pelletti II 203	Pelletti II 253	Pelletti II 323
10/2,6	15/5	20/6	25/8	31/10
92,3/92,7	92,6/91,1	93,5/90,1	91,9/91,1	91,4/91,2
109 x 126 x 81	109 x 126 x 81	109 x 126 x 81	129 x 87 x 131	129 x 87 x 131
277	277	281	351	355
hinten	hinten	hinten	hinten	hinten
links oder rechts	links oder rechts	links oder rechts	links oder rechts	links oder rechts
40	40	40	60	60
68	68	68	104	104
BLT Wieselburg nach EN 303-5	BLT Wieselburg nach EN 303-5	BLT Wieselburg nach EN 303-5	BLT Wieselburg nach EN 303-5	BLT Wieselburg nach EN 303-5
160/100	160/100	160/100	160/100	160/100
57/142	86/95	76/91	56/97	56/97
11/n.g.	12/n.g.	12/n.g.	12/n.g.	12/n.g.
110/n.g.	107/n.g.	109/n.g.	112/n.g.	117/n.g.
Leistungsgeregelt 30% - 100%, Microprozessor	Leistungsgeregelt 30% - 100%, Microprozessor	Leistungsgeregelt 30% - 100%, Microprozessor	Leistungsgeregelt 30% - 100%, Microprozessor	Leistungsgeregelt 30% - 100%, Microprozessor
nein	nein	nein	nein	nein
ja (Abgas- und Kesselfühler)	ja (Abgas- und Kesselfühler)	ja (Abgas- und Kesselfühler)	ja (Abgas- und Kesselfühler)	ja (Abgas- und Kesselfühler)
Heizpatrone	Heizpatrone	Heizpatrone	Heizpatrone	Heizpatrone
k.A.	k.A.	k.A.	k.A.	k.A.
Brandschutzklappe	Brandschutzklappe	Brandschutzklappe	Brandschutzklappe	Brandschutzklappe
Ja. Allgemeine bauaufsichtliche Zulassungsnummer: Z-43.11-178	Ja. Allgemeine bauaufsichtliche Zulassungsnummer: Z-43.11-178	Ja. Allgemeine bauaufsichtliche Zulassungsnummer: Z-43.11-178	Ja. Allgemeine bauaufsichtliche Zulassungsnummer: Z-43.11-178	Ja. Allgemeine bauaufsichtliche Zulassungsnummer: Z-43.11-178
Unterschubsystem	Unterschubsystem	Unterschubsystem	Unterschubsystem	Unterschubsystem
S oder P	S oder P	S oder P	S oder P	S oder P
von oben	von oben	von oben	von oben	von oben
a	a	a	a	a
h/a	h/a	h/a	h/a	h/a
ja	ja	ja	ja	ja
25	25	22	30	30
3-5	4-6	5-7	6-8	8-12
7.491,00	7.866,00	8.046,00	9.031,00	9.231,00
integrierte Rücklaufanhebung, Reinigungszubehör	integrierte Rücklaufanhebung, Reinigungszubehör	integrierte Rücklaufanhebung, Reinigungszubehör	integrierte Rücklaufanhebung, Reinigungszubehör	integrierte Rücklaufanhebung, Reinigungszubehör
5	5	5	5	5
über 900 Systempartner	900 Systempartner	über 900 Systempartner	über 900 Systempartner	900 Systempartner
ja	ja	ja	ja	ja
k.A.	Wartungsvertrag mit Fachhandwerk	Wartungsvertrag mit Fachhandwerk	Wartungsvertrag mit Fachhandwerk	Wartungsvertrag mit Fachhandwerk
k.A.	k.A.	k.A.	k.A.	k.A.
ja	ja	ja	ja	ja
k.A.	k.A.	k.A.	k.A.	k.A.



	Anbieter	Paradigma Deutschland GmbH	
	Typenbezeichnung	Pelletti Maxi 493	Pelletti Maxi 563
Kesselinformationen	Baugleich mit		
	Nennwärmeleistung/min. Wärmeleistung [kW]	49/17	56/17
	Wirkungsgrad Volllast/Teillast [%]	92,5/91,2	93/91,1
	Abmessungen (Höhe x Breite x Tiefe) [cm]	140 x 97 x 187	140 x 97 x 187
	Gewicht [kg]	610	610
	Position Rauchgasabzug	hinten	hinten
	Position Pelletzuführung	links oder rechts	links oder rechts
	Vorratsbehälter Pellets [l]	65 kg	65 kg
	Wasserinhalt [l]	135	135
Prüfung & Emissionen	Typengeprüft durch	BLT Wieselburg nach EN 303-5	BLT Wieselburg nach EN 303-5
	Abgastemperatur Volllast/Teillast [°C]	160/100	160/100
	CO Volllast/Teillast [mg/m³]	49/133	45,8/130,8
	Staub Volllast/Teillast [mg/m³]	13/n.g.	14/n.g.
	NO <sub>x</sub> Volllast/Teillast [mg/m³]	134/n.g.	140/n.g.
Technik	Leistungs- und Feuerungsregelung	Leistungsgeregelt 30% - 100%, Microprozessor	Leistungsgeregelt 30% - 100%, Microprozessor
	Lambdasonde	nein	nein
	Temperaturfühler	Ja (Abgas-, Feuerraum-, und Kesselfühler)	Ja (Abgas-, Feuerraum-, und Kesselfühler)
	autom. Zündung, durch	Heizpatrone	Heizpatrone
	Art der Brennkammer	k.A.	k.A.
	Rückbrandsicherung durch	Brandschutzklappe	Brandschutzklappe
	raumluftunabhängiger Betrieb	Ja	Ja
	Art Pelletzuführung	Unterschubsystem	Unterschubsystem
Reinigung	Austragungssystem (S=Schnecke, P=pneumatisch)	S oder P	S oder P
	Reinigungszugriff Brennraum	von oben	von oben
	Reinigung WT	a	a
	Entaschung	a	a
	Herausnehmbare Aschenlade	nein	nein
	Vol. Aschelade [l]	12 kg	12 kg
Kosten & Service	Ascheentleerung pro Heizsaison	4-6	5-7
	Grundpreis ohne MwSt [€]	14.670,00	14.670,00
	Serienmässiges Zubehör	integrierte Rücklaufanhebung, Reinigungswerkzeug	integrierte Rücklaufanhebung, Reinigungszubehör
	Garantie (Jahre)	5	5
	Anzahl Serviceniederlassungen	über 900 Systempartner	über 900 Systempartner
	Garantie Anlagenreparatur in 24h	ja	ja
	Servicevertrag	Wartungsvertrag mit Fachhandwerk	Wartungsvertrag mit Fachhandwerk
	Kosten für Servicevertrag ohne MwSt. [€/a]	k.A.	k.A.
Bemerkungen	Umweltzeichen Blauer Engel	k.A.	k.A.
	Bemerkungen	k.A.	k.A.

TYPEN

6

## Typenblätter der verglichenen Pelletöfen und Pellet-Zentralheizungen

Paul Künzel GmbH & Co.			pel-lets Innovative Heiztechnik GmbH	
PK 10	PK 15	PK 20	pel-lets UNO	Bio-Sol P4 GB 2.5
				Multitherma
12/7	14,9/10	21/15	20/12	22,8/10,3
90,1/n.g.	92,7/n.g.	92,3/n.g.	92,2/91	92,2/93
93 x 54 (64 mit Hebel) x 65 (101 mit Brenner)	120 x 56 (66 mit Hebel) x 68 (106 mit Brenner)	123 x 64 (74 mit Hebel) x 78 (114 mit Brenner)	146 x 60 x 95	184 x 93 x 150
154	207	273	195	300
hinten	hinten	hinten	hinten oben	hinten
von vorn-oben	von vorn-oben	von vorn-oben	vorn	vorn
220 optional, sonst Beschickung direkt	220 optional, sonst Beschickung direkt	220 optional, sonst Beschickung direkt	k.A.	
47	60	97	180	620
TÜV Rheinland	TÜV Rheinland	TÜV Rheinland	SP-Schweden	TÜV Nord, SP Schweden
129,3/126,2	n.g.	134/85,8	169/129	160/110
49,5/81,3	164,5/234,2	94,7/234,3	36/43	71/51
16/15,4	16/n.g.	12,6/13,2	27/k.A.	22/k.A.
129,7/157,3	n.g.	161,5/147	95/64	118/67
ja	ja	ja	Steuerung vom Brenner	Steuerung vom Brenner
nein	nein	nein	nein	nein
ja (1 Kesself., 2 Pufferf.)	ja (1 Kesself., 2 Pufferf.)	ja (1 Kesself., 2 Pufferf.)	ja	ja
Heizspirale	Heizspirale	Heizspirale	Glühzünder	Glühzünder
k.A.		k.A.	k.A.	k.A.
geprüfter Brenner nach EN 15270	geprüfter Brenner nach EN 15270	geprüfter Brenner nach EN 15270	STB, Schmelzschlauch	STB, Schmelzschlauch
nein	nein	nein	nein	nein
Fallstufensystem	Fallstufensystem	Fallstufensystem	Fallstufensystem	Fallstufensystem
S	S	S	S	S
von vorn durch weit aufschwenkbare Tür	von vorn durch weit aufschwenkbare Tür	von vorn durch weit aufschwenkbare Tür	vorne	von vorne
m	m	m	a	m
h	h	h	a	h/a
ja	ja	ja	ja	ja
9	12	24	35	50
6	6	6	3-4	3-4
ab 6.960,00	ab 7.530,00	ab 8.180,00	6.752,00	7.890,00
Kesselregelung, Pufferüberwachung, Reinigungsset, Austragungssystem	Kesselregelung, Pufferüberwachung, Reinigungsset, Austragungssystem	Kesselregelung, Pufferüberwachung, Reinigungsset, Austragungssystem	Mischerblock, Aschekasten	Wirbulatoren, Aschekasten, Zugregler, Reinigungsbürste und Schieber
Kesselgewährleistung 3, wenn Inbetriebnahme durch Werk: 5	Kesselgewährleistung 3, wenn Inbetriebnahme durch Werk: 5	Kesselgewährleistung 3, wenn Inbetriebnahme durch Werk: 5	2	2
k.A.	k.A.	k.A.	auf Anfrage Bundes-, EU-weit	auf Anfrage Bundes-, EU-weit
k.A.	k.A.	k.A.	ja	ja
k.A.	k.A.	k.A.	ja	ja
k.A.	k.A.	k.A.	220,00	ca. 220,00
k.A.	k.A.	k.A.	k.A.	k.A.
kompakte Bauweise, Befüllung von Hand möglich durch optional erhältlichen Pellet-Vorratsbehälter			k.A.	k.A.

TYPEN

6

	Anbieter		
	Typenbezeichnung	pel-lets Futura P 15 /P20	pel-lets Futura P 50
Kesselinformationen	Baugleich mit		SBK
	Nennwärmeleistung/min. Wärmeleistung [kW]	24,4/10,3	49,5/15
	Wirkungsgrad Volllast/Teillast [%]	90,6/90,1	92/93
	Abmessungen (Höhe x Breite x Tiefe) [cm]	117 x 430 x 118	135 x 70 x 120
	Gewicht [kg]	240	380
	Position Rauchgasabzug	hinten	oben
	Position Pelletzuführung	vorn	vorn
	Vorratsbehälter Pellets [l]		300
	Wasserinhalt [l]	76	189
Prüfung & Emissionen	Typengeprüft durch	TÜV	TÜV
	Abgastemperatur Volllast/Teillast [°C]	166/135	145/97
	CO Volllast/Teillast [mg/m³]	36/43	70/35
	Staub Volllast/Teillast [mg/m³]	27/k.A.	20/n.g.
	NO <sub>x</sub> Volllast/Teillast [mg/m³]	95/64	68/70
Technik	Leistungs- und Feuerungsregelung	Steuerung vom Brenner	Brennersteuerung mit Kesselfühler
	Lambdasonde	nein	optional
	Temperaturfühler	ja	ja
	autom. Zündung, durch	Glühzünder	keramischen Glühzünder
	Art der Brennkammer	k.A.	k.A.
	Rückbrandsicherung durch	STB, Schmelzschlauch	STB, Schmelzschlauch, optional Zellrad-schleuse
	raumluftunabhängiger Betrieb	nein	nein
	Art Pelletzuführung	Fallstufensystem	Fallstufensystem
	Austragungssystem (S=Schnecke, P=pneumatisch)	S	S
Reinigung	Reinigungszugriff Brennraum	vorne	vorne
	Reinigung WT	h	a
	Entaschung	h	a
	Herausnehmbare Aschenlade	ja	ja
	Vol. Aschelade [l]	15	35
	Ascheentleerung pro Heizsaison	6-8	2-4 der Aschebox
Kosten & Service	Grundpreis ohne MwSt [€]	4.732,00	7.899,00
	Serienmässiges Zubehör	Aschekasten, Reinigungsbüste, Umlenkleche, Gussroste, Kesselschaltfeld	Aschekasten, Reinigungsbürsten, Kesselschaltfeld.
	Garantie (Jahre)	2	2
	Anzahl Serviceniederlassungen	auf Anfrage Bundes-, EU-weit	auf Anfrage Bundes-, EU-weit
	Garantie Anlagenreparatur in 24h	ja	ja
	Servicevertrag	ja	ja
	Kosten für Servicevertrag ohne MwSt. [€/a]	200,00	300,00
	Umweltzeichen Blauer Engel	k.A.	k.A.
Bemerkungen	k.A.	k.A.	

TYPEN

6

Typenblätter der verglichenen Pelletöfen und Pellet-Zentralheizungen

Pellesito Heiztechnik GmbH				
PTE 10	PTE 15	PTE 25	Pellet-Solar Kombi P4	PE40
9,8/3	14,8/4,5	22,8/6,5	22,8/10	40/12
94/93	>93/92	94/93	94/93	94/93
141 x 108 x 77	140 x 58 x 120	150 x 68 x 120	D100/H190	145 x 110 x 95
253	253	253	320	320
Rückseite	Rückseite	Rückseite	Rückseite/Variabel	Rückseite
rechts oder links	rechts oder links	rechts oder links	vorne	rechts
150-600 kg	150-600 kg	150-600 kg	150-600 kg	150 kg
70	70	70	620	120
DI Brosowitsch/ Umwelttechnik Ingenieurbüro	DI Brosowitsch/ Umwelttechnik Ingenieurbüro	DI Brosowitsch/ Umwelttechnik Ingenieurbüro	DI Brosowitsch/ Umwelttechnik Ingenieurbüro	DI Brosowitsch/ Umwelttechnik Ingenieurbüro
130/106	140/112	150/120	140/120	145/100
76/107	75/124	69/125	53/114	48/102
13/10	15/12	16/12	14/9	10/6
76/107	75/124	69/125	110/136	65/98
ja	ja	ja	ja	ja
nein	nein	nein	nein	ja
ja	ja	ja	ja	ja
Zündelement 250 W	Zündelement	Zündelement 250W	Zündelement 250 W	Zündelement 250 W
Edelstahl	Edelstahl	Edelstahl	Edelstahl	Edelstahl
FRM, ZS, FS, TF	FRM, ZS, FS, TF	FRM, ZS, FS, TF	FRM, ZS, FS, TF	FRM, ZS, FS, TF
				möglich
Unterschubsystem	Unterschubsystem	Unterschubsystem	Unterschubsystem	Seiteneinschubsystem
S oder P	S oder P	S oder P	S oder P	P
Aschenlade	Aschenlade	Aschenlade	Frontbereich	Brennerdeckel
Reinigungsfedern aufgehängt	Reinigungsfedern aufgehängt	Reinigungsfedern aufgehängt	Scherstange	Reinigungsfedern aufgehängt
Automatischer Brennerrost	Automatischer Brennerrost	Automatischer Brennerrost	automatisch	Automatischer Brennerrost
ja	ja	ja	ja	ja
30	30	30	35	45
3	3	3	3	1
8.340,00	8.460,00	8.604,00	8.500,00	9.750,00
witterungsgeführte Regelung für 2 Heizkreise/ WW/Solar		witterungsgeführte Regelung für 2 Heizkreise/ WW/Solar		witterungsgeführte Regelung für 2 Heizkreise/ WW/Solar
5 mit Wartungspass	5 mit Wartungspass	5 mit Wartungspass	5 mit Wartungspass	5 mit Wartungspass
6	6	6	6	6
ja	ja	ja	Ja	ja
ja	ja	ja	ja	ja
180,00	180,00	180,00	180,00	180,00
k.A.	k.A.	k.A.	k.A.	k.A.
k.A.	k.A.	k.A.	k.A.	k.A.



	Anbieter	PERHOFER ‚Alternative Heizsysteme‘ Gesellschaft m.b.H.		Rennergy Systems AG
	Typenbezeichnung	PK-V15	PK-V30	Prestige NT Pelletkessel 9 kW
Kesselinformationen	Baugleich mit			
	Nennwärmeleistung/min. Wärmeleistung [kW]	14,9/4	34/10	9,5/2,0
	Wirkungsgrad Volllast/Teillast [%]	91,9/86,4	92,4/n.g.	94,2/92,4
	Abmessungen (Höhe x Breite x Tiefe) [cm]	110 x 60 x 77	105 x 115 x 70	147 x 117 x 78
	Gewicht [kg]	330	372	300
	Position Rauchgasabzug	hinten	hinten	hinten
	Position Pelletzuführung	rechts oder links	rechts oder links	von allen Seiten
	Vorratsbehälter Pellets [l]	individuell	individuell	80 /Tagesbehälter
	Wasserinhalt [l]	55	75	38
Prüfung & Emissionen	Typengeprüft durch	BLT Wieselburg	BLT Wieselburg	BLT Wieselburg
	Abgastemperatur Volllast/Teillast [°C]	131,6/85,3	143,3/86,1	105/80
	CO Volllast/Teillast [mg/m³]	14/132	43/387	65/43
	Staub Volllast/Teillast [mg/m³]	5/n.g.	29/25	25/n.g.
	NO <sub>x</sub> Volllast/Teillast [mg/m³]	107/n.g.	140/121	135/n.g.
Technik	Leistungs- und Feuerungsregelung	vollautomatische Leistungsregelung über Kesselwasserthermostat		ja
	Lambdasonde	nein	ja	ja
	Temperaturfühler	ja	ja	ja
	autom. Zündung, durch	Keramikglühzünder	keramischen Glühzünder	Heißluftgebläse
	Art der Brennkammer	hochhitzebeständige Edelstahlbrennkammer	hochhitzebeständige Edelstahlbrennkammer	Schamott
	Rückbrandsicherung durch	Rückbrandklappenmotor	Rückbrandklappenmotor	Zellradschleuse
	raumluftunabhängiger Betrieb	möglich	möglich	nein
	Art Pelletzuführung	Fallstufensystem	Fallstufensystem	Seiteneinschubsystem
Austragungssystem (S=Schnecke, P=pneumatisch)	S oder P	S oder P	S oder P	
Reinigung	Reinigungszugriff Brennraum	ja	ja	ja
	Reinigung WT	h/a	h/a	a
	Entaschung	h	h	a
	Herausnehmbare Aschenlade	ja	ja	ja
	Vol. Aschelade [l]	5,76	12,1 (Kessel), 5,76 (Brenner V15)	14
	Ascheentleerung pro Heizsaison	ca. 14-tägig	ca. 14-tägig	4-6 je nach Brennstoffqual.
Kosten & Service	Grundpreis ohne MwSt [€]	8.066,00	9.250,00	a.A.
	Serienmässiges Zubehör	Reinigungszubehör, Anleitungspaket	Reinigungszubehör, Anleitungspaket	Lambdasonde
	Garantie (Jahre)	3	3	2 - verlängerbar auf 5
	Anzahl Serviceniederlassungen	Vertragspartner vor Ort auf Anfrage	Vertragspartner vor Ort auf Anfrage	4
	Garantie Anlagenreparatur in 24h	nach Vereinbarung	nach Vereinbarung	ja
	Servicevertrag	nach Vereinbarung	nach Vereinbarung	ja
	Kosten für Servicevertrag ohne MwSt. [€/a]	k.A.	k.A.	auf Anfrage
	Umweltzeichen Blauer Engel	nein	nein	nein
Bemerkungen	höchster Jahreswirkungsgrad!!!	höchster Jahreswirkungsgrad!!!	k.A.	



## Typenblätter der verglichenen Pelletöfen und Pellet-Zentralheizungen

Rennergy Systems AG				
Prestige NT Pelletkessel 12 kW	Prestige NT Pelletkessel 14 kW	Prestige NT Pelletkessel 22 kW	Prestige Pelletkessel 25 kW	Prestige Pelletkessel 31 kW
12/3,5	14,9/4,0	22/6,5	25/7	31/9
93,8/91,9	92,8/90,9	94,0/93,4	95,1/93,1	94,5/93,1
147 x 117 x 78	147 x 117 x 78	147 x 117 x 78	148 x 121 x 92	148 x 121 x 92
300	300	300	430	430
hinten	hinten	hinten	hinten	hinten
von allen Seiten	von allen Seiten	von allen Seiten	von allen Seiten	von allen Seiten
80 /Tagesbehälter	80 /Tagesbehälter	80 /Tagesbehälter	80 /Tagesbehälter	80 /Tagesbehälter
38	38	38	100	100
BLT Wieselburg	BLT Wieselburg	BLT Wieselburg	BLT Wieselburg	BLT Wieselburg
115/75	123/73	114/71	106/75	117/75
27/100	6/33	40/96	15/160	26/160
15/n.g.	10/n.g.	15/n.g.	15/33	19/33
146/n.g.	111/n.g.	120/n.g.	114/99	113/99
ja	ja	ja	ja	ja
ja	ja	ja	ja	ja
ja	ja	ja	ja	ja
Heißluftgebläse	Heißluftgebläse	Heißluftgebläse	Heißluftgebläse	Heißluftgebläse
Schamott	Schamott	Schamott	Schamott	Schamott
Zellradschleuse	Zellradschleuse	Zellradschleuse	Zellradschleuse	Zellradschleuse
nein	nein	nein	nein	nein
Seiteneinschubsystem	Seiteneinschubsystem	Seiteneinschubsystem	Seiteneinschubsystem	Seiteneinschubsystem
S oder P	S oder P	S oder P	S oder P	S oder P
ja	ja	ja	ja	ja
a	a	a	a	a
a	a	a	a	a
ja	ja	ja	ja	ja
14	14	14	35	35
4-6 je nach Brennstoffqualität	4-6 je nach Brennstoffqualität	4-6 je nach Brennstoffqualität	4-6 je nach Brennstoffqualität	4-6 je nach Brennstoffqualität
a.A.	a.A.	a.A.	a.A.	a.A.
Lambdasonde	Lambdasonde	Lambdasonde	Lambdasonde	Lambdasonde
2 - verlängerbar auf 5	2 - verlängerbar auf 5	2 - verlängerbar auf 5	2 - verlängerbar auf 5	2 - verlängerbar auf 5
4	4	4	4	4
ja	ja	ja	ja	ja
ja	ja	ja	ja	ja
auf Anfrage	auf Anfrage	auf Anfrage	auf Anfrage	auf Anfrage
nein	nein	nein	nein	nein
k.A.	k.A.	k.A.	k.A.	k.A.





	Anbieter	Rennergy Systems AG		
	Typenbezeichnung	Prestige Pelletkessel 35 kW	Prestige Pelletkessel 40 kW	Prestige Pelletkessel 49 kW
Kesselinformationen	Baugleich mit			
	Nennwärmeleistung/min. Wärmeleistung [kW]	35/10	42/12	49/15
	Wirkungsgrad Volllast/Teillast [%]	94,1/93,1	95,7/93,8	94,6/93,8
	Abmessungen (Höhe x Breite x Tiefe) [cm]	148 x 121 x 92	168 x 121 x 92	168 x 121 x 92
	Gewicht [kg]	430	480	480
	Position Rauchgasabzug	hinten	hinten	hinten
	Position Pelletzuführung	von allen Seiten	von allen Seiten	von allen Seiten
	Vorratsbehälter Pellets [l]	80 /Tagesbehälter	80 /Tagesbehälter	80 /Tagesbehälter
	Wasserinhalt [l]	100	124	124
Prüfung & Emissionen	Typengeprüft durch	BLT Wieselburg	BLT Wieselburg	BLT Wieselburg
	Abgastemperatur Volllast/Teillast [°C]	117/75	106/78	125/78
	CO Volllast/Teillast [mg/m³]	33/160	10/47	11/47
	Staub Volllast/Teillast [mg/m³]	21/33	17/16	20/16
	NO <sub>x</sub> Volllast/Teillast [mg/m³]	112/99	159/136	163/136
Technik	Leistungs- und Feuerungsregelung	ja	ja	ja
	Lambdasonde	ja	ja	ja
	Temperaturfühler	ja	ja	ja
	autom. Zündung, durch	Heißluftgebläse	Heißluftgebläse	Heißluftgebläse
	Art der Brennkammer	Schamott	Schamott	Schamott
	Rückbrandsicherung durch	Zellradschleuse	Zellradschleuse	Zellradschleuse
	raumluftunabhängiger Betrieb	nein	nein	nein
	Art Pelletzuführung	Seiteneinschubsystem	Seiteneinschubsystem	Seiteneinschubsystem
	Austragungssystem (S=Schnecke, P=pneumatisch)	S oder P	S oder P	S oder P
Reinigung	Reinigungszugriff Brennraum	ja	ja	ja
	Reinigung WT	a	a	a
	Entaschung	a	a	a
	Herausnehmbare Aschenlade	ja	ja	ja
	Vol. Aschelade [l]	35	35	35
	Ascheentleerung pro Heizsaison	4-6 je nach Brennstoffqual.	4-6 je nach Brennstoffqual.	4-6 je nach Brennstoffqual.
Kosten & Service	Grundpreis ohne MwSt [€]	a.A.	a.A.	a.A.
	Serienmässiges Zubehör	Lambdasonde	Lambdasonde	Lambdasonde
	Garantie (Jahre)	2 - verlängerbar auf 5	2 - verlängerbar auf 5	2 - verlängerbar auf 5
	Anzahl Serviceniederlassungen	4	4	4
	Garantie Anlagenreparatur in 24h	ja	ja	ja
	Servicevertrag	ja	ja	ja
	Kosten für Servicevertrag ohne MwSt. [€/a]	auf Anfrage	auf Anfrage	auf Anfrage
	Umweltzeichen Blauer Engel	nein	nein	nein
Bemerkungen	k.A.	k.A.	k.A.	

TYPEN

6

Typenblätter der verglichenen Pelletöfen und Pellet-Zentralheizungen

Rennergy Systems AG				
Prestige Pelletkessel 60 kW	Prestige Pelletkessel 70 kW	Prestige Pelletkessel 80 kW	Prestige Pelletkessel 100 kW	Prestige Pelletkessel 109 kW
	Hargassner	Hargassner	Hargassner	Hargassner
58/16	70/21	85/25	100/30	109/32
94,6/93,8	92,1/92,7	91,1/93,7	93,6/92,2	93,6/92,2
168 x 121 x 92	171 x 145 x 150	172 x 145 x 150	178 x 145 x 150	178 x 145 x 150
480	1115	1135	1135	1135
hinten	hinten	hinten	hinten	hinten
von allen Seiten	von allen Seiten	von allen Seiten	von allen Seiten	von allen Seiten
80 /Tagesbehälter	80	80	80	80
124	185	190	190	190
BLT Wieselburg	BLT Wieselburg	BLT Wieselburg	BLT Wieselburg	BLT Wieselburg
130/78	154/86	154/86	142/85	142/85
34/47	28/74	22/67	17/68	17/68
38/16	30/n.g.	35/n.g.	19/n.g.	19/n.g.
163/136	115/n.g.	114/n.g.	112/n.g.	112/n.g.
ja	ja	ja	ja	ja
ja	ja	ja	ja	ja
ja	ja	ja	ja	ja
Heißluftgebläse	Heißluftgebläse	Heißluftgebläse	Heißluftgebläse	Heißluftgebläse
Schamott	Schamott	Schamott	Schamott	Schamott
Zellradschleuse	Doppel Zellradschleuse	Doppel Zellradschleuse	Doppel Zellradschleuse	Doppel Zellradschleuse
nein	nein	nein	nein	nein
Seiteneinschubsystem	Seiteneinschubsystem	Seiteneinschubsystem	Seiteneinschubsystem	Seiteneinschubsystem
S oder P	S oder P	S oder P	S oder P	S oder P
ja	ja	ja	ja	ja
a	a	a	a	a
a	a	a	a	a
ja	ja	ja	ja	ja
35	40	40	40	40
4-6 je nach Brennstoffqualität	5-7 je nach Brennstoffqualität	5-7 je nach Brennstoffqualität	5-7 je nach Brennstoffqualität	5-7 je nach Brennstoffqualität
a.A.	a.A.	a.A.	a.A.	a.A.
Lambdasonde	Lambdasonde	Lambdasonde	Lambdasonde	Lambdasonde
2 - verlängerbar auf 5	2 - verlängerbar auf 5	2 - verlängerbar auf 5	2 - verlängerbar auf 5	2 - verlängerbar auf 5
4	3	4	4	4
ja	ja	ja	ja	ja
ja	ja	ja	ja	ja
auf Anfrage	auf Anfrage	auf Anfrage	auf Anfrage	auf Anfrage
nein	nein	nein	nein	nein
k.A.	k.A.	k.A.	k.A.	k.A.



	Anbieter	RS Immo Pro GmbH		
	Typenbezeichnung	Pelltech RSP 20	Pelltech RSP 30	Pelltech RSP 40
Kesselinformationen	Baugleich mit			
	Nennwärmeleistung/min. Wärmeleistung [kW]	20,7/4,7	32/6,5	43/9,5
	Wirkungsgrad Volllast/Teillast [%]	90,2/n.g.	91/n.g.	91/n.g.
	Abmessungen (Höhe x Breite x Tiefe) [cm]	133,5 x 53,5 x 81,5	158,5 x 53,5 x 81,5	158,5 x 71,5 x 81,5
	Gewicht [kg]	250	285	340
	Position Rauchgasabzug	hinten	hinten	hinten
	Position Pelletzuführung	k.A.	k.A.	k.A.
	Vorratsbehälter Pellets [l]	250 kg	250 kg	250 kg
	Wasserinhalt [l]	47	66	82
Prüfung & Emissionen	Typengeprüft durch	TüV Rheinland	TüV Rheinland	TüV Rheinland
	Abgastemperatur Volllast/Teillast [°C]	130/110	130/110	142/05
	CO Volllast/Teillast [mg/m³]	54/102,1	82/131	78/124
	Staub Volllast/Teillast [mg/m³]	9/n.g.	8/n.g.	9/n.g.
	NO <sub>x</sub> Volllast/Teillast [mg/m³]	n.g./n.g.	n.g./n.g.	n.g./n.g.
Technik	Leistungs- und Feuerungsregelung	ja	ja	ja
	Lambdasonde	nein	nein	nein
	Temperaturfühler	ja	ja	ja
	autom. Zündung, durch	Elektrozündung Gebläse unterstützt	Elektrozündung Gebläse unterstützt	Elektrozündung Gebläse unterstützt
	Art der Brennkammer	k.A.	k.A.	k.A.
	Rückbrandsicherung durch raumlufunabhängiger Betrieb	Zellradschleuse	Zellradschleuse	Zellradschleuse
	Art Pelletzuführung	Seiteneinschubsystem	Seiteneinschubsystem	Seiteneinschubsystem
	Austragungssystem (S=Schnecke, P=pneumatisch)	S oder P	S oder P	S oder P
Reinigung	Reinigungszugriff Brennraum	ja	ja	ja
	Reinigung WT	a	a	a
	Entaschung	a	a	a
	Herausnehmbare Aschenlade			
	Vol. Aschelade [l]	16	24	24
	Ascheentleerung pro Heizsaison			
Kosten & Service	Grundpreis ohne MwSt [€]	5.900,00	6.800,00	7.850,00
	Serienmässiges Zubehör	Behälter, Schnecke, Heizkreisregler, Warmwasserregelung		
	Garantie (Jahre)	3	3	3
	Anzahl Serviceniederlassungen	4	4	4
	Garantie Anlagenreparatur in 24h	nein	nein	nein
	Servicevertrag	nein	nein	nein
	Kosten für Servicevertrag ohne MwSt. [€/a]	nein	nein	nein
	Umweltzeichen Blauer Engel	nein	nein	nein
Bemerkungen	k.A.	k.A.	k.A.	

TYPEN

6

SBS-Heizkessel GmbH			
PP 15	PP 20	granular II	granular II-30
14,8/n.g.	20,4/n.g.	20,4/n.g.	28,2/20,4
90,1/n.g.	93/n.g.	92,8/n.g.	91,3/92,8
190 x 85 x 85	190 x 85 x 85	114 x 97 x 58,5	114 x 97 x 58,5
380	380	295	295
hinten	hinten	hinten	hinten
rechts oder links	rechts oder links	rechts oder links	rechts oder links
Zubehör	Zubehör	Zubehör	Zubehör
450	450	110	110
TÜV Rheinland	TÜV Rheinland	TÜV Nord	TÜV Nord
110/n.g.	121/n.g.	143/n.g.	162/143
136/n.g.	62,9/n.g.	117/n.g.	22/117
<5/n.g.	23,4/n.g.	24/n.g.	15/24
169/n.g.	179,7/n.g.	77/n.g.	70/77
nein	nein	nein	nein
nein	nein	nein	nein
ja, im Kesselwasser	ja, im Kesselwasser	ja, im Kesselwasser	ja, Kesselwasser
Glühzünder	Glühzünder	Glühzünder	Glühzünder
Stahlbrennkammer	Stahlbrennkammer	Stahlbrennkammer	Stahlbrennkammer
Fallstufe	Fallstufe	Fallstufe	Fallstufe
nein	nein	nein	nein
Fallstufensystem	Fallstufensystem	Fallstufensystem	Seiteneinschubsystem
S	S	S	S
vorn	vorn	vorn	vorn
h	h	h	h
h/a	h/a	h	h
nein	nein	ja	ja
		10,2	10,2
6.900,00	7.110,00	5.217,00	7.350,00
Reinigungsbürste	Reinigungsbürste	Reinigungsbürste	Reinigungsbürste
Kessel 5, sonst 2	Kessel 5, sonst 2	Kessel 5, sonst 2	Kessel 5, sonst 2
k.A.	k.A.	k.A.	k.A.
k.A.	k.A.	k.A.	k.A.
ja, mit Installateur	ja, mit Installateur	ja, mit Installateur	ja, mit Installateur
k.A.	k.A.	k.A.	k.A.
k.A.	k.A.	k.A.	k.A.
Pelletheizkessel mit integriertem Pufferspeicher incl. autom. Brennerrostreinigung		auch mit autom. Brennerrostreinigung lieferbar	pneumatische Brennerrostreinigung als Zubehör lieferbar

TYPEN

6

	Anbieter	SHT Heiztechnik aus Salzburg	
	Typenbezeichnung	visioncomfort CKA.6	visioncomfort CKA.10
Kesselinformationen	Baugleich mit		
	Nennwärmeleistung/min. Wärmeleistung [kW]	7,8/2,3	12/3
	Wirkungsgrad Volllast/Teillast [%]	92,1/90,8	91,2/90,8
	Abmessungen (Höhe x Breite x Tiefe) [cm]	105 x 60 x 70	105 x 60 x 70
	Gewicht [kg]	ca. 160	ca. 160
	Position Rauchgasabzug	hinten	hinten
	Position Pelletzuführung	rechts	rechts
	Vorratsbehälter Pellets [l]	35 kg	35 kg
	Wasserinhalt [l]	20	20
	Prüfung & Emissionen	Typengeprüft durch	TU Wien
Abgastemperatur Volllast/Teillast [°C]		112,9/60,1	151,6/60,1
CO Volllast/Teillast [mg/m³]		11/66	15/66
Staub Volllast/Teillast [mg/m³]		16/20	16/20
NO <sub>x</sub> Volllast/Teillast [mg/m³]		157/136	159/136
Technik	Leistungs- und Feuerungsregelung	ja (modulierend)	ja (modulierend)
	Lambdasonde	nein (Thermosensor)	nein (Thermosensor)
	Temperaturfühler	ja	ja
	autom. Zündung, durch	ja, elekt. Widerstandsglühzündung	ja, elekt. Widerstandsglühzündung
	Art der Brennkammer	Schamottbrennkammer, Edelstahl-Kipprost	Schamottbrennkammer, Edelstahl-Kipprost
	Rückbrandsicherung durch raumlufunabhängiger Betrieb	IBS geprüft/Zellradschleuse	IBS geprüft/Zellradschleuse
	Art Pelletzuführung	Fallstufensystem	Fallstufensystem
	Austragungssystem (S=Schnecke, P=pneumatisch)	Vakuum-Schnecken-Kombisystem	Vakuum-Schnecken-Kombisystem
	Reinigung	Reinigungszugriff Brennraum	vorn
Reinigung WT		h	h
Entaschung		h	h
Herausnehmbare Aschenlade		ja	ja
Vol. Aschelade [l]		2,8 bzw. 50	2,8 bzw. 50
Ascheentleerung pro Heizsaison		je nach Ascheladengröße	k.A.
Kosten & Service	Grundpreis ohne MwSt [€]	5.467,00	5.467,00
	Serienmässiges Zubehör	Reinigungsbürste	Reinigungsbürste
	Garantie (Jahre)	5 auf Korpus, 2 auf elektr. Bauteile	5 auf Korpus, 2 auf elektr. Bauteile
	Anzahl Serviceniederlassungen	k.A.	k.A.
	Garantie Anlagenreparatur in 24h	k.A.	k.A.
	Servicevertrag	auf Anfrage	auf Anfrage
	Kosten für Servicevertrag ohne MwSt. [€/a]	auf Anfrage	auf Anfrage
	Umweltzeichen Blauer Engel	nein	nein
Bemerkungen	k.A.	k.A.	

TYPEN

6

Typenblätter der verglichenen Pelletöfen und Pellet-Zentralheizungen

SOLARFOCUS GmbH				
octoplus 10	pelletplus 3,9 - 14 kW	octoplus 15	pellettop 14,9 KW	pellettop 25 KW
9,9/2,9	14/3,9	14,9/2,9	14,9/4,5	25/7,5
94/89,4	94,2/89,3	93,1/89,4	94,8/90	94,9/91,3
185 x 88 x 148	213 x 131 x 167,5	139 x 72 x 89,5	143 x 55 x 108,5	155 x 55 x 132
285	548	285	292	385
hinten	hinten	hinten	hinten	hinten
oben (Saug)	rechts mittels Behälter	rechts	rechts mittels Behälter	rechts mittels Behälter
32 kg	100	130 kg	71	87
500	800	65	51	66
TÜV Austria	BLT Wieselburg	TÜV/BLT	BLT Wieselburg	BLT Wieselburg
84/59	106,9/68	109/59	107,5/73,7	106,4/64,3
70/165	60/148	81/165	31/203	27/122
16/15	13/n.g.	19/15	17/n.g.	25/5
103/104	113/n.g.	106/104	107/n.g.	108/98
Ecomanager-touch	Ecomanager	Ecomanager-touch	Ecomanager	Ecomanager
ja	ja	ja	ja	ja
Kesselwasser+Abgas	Kesselwasser+Abgas	Kesselwasser+Abgas	Kesselwasser+Abgas	Kesselwasser+Abgas
Energieeffizienten Glühstab	Energieeffizienten Glühstab	Energieeffizienten Glühstab	Energieeffizienten Glühstab	Energieeffizienten Glühstab
Schamottierte Brennkammer	Schamottierte Brennkammer	Schamottierte Brennkammer	Schamottierte Brennkammer	Schamottierte Brennkammer
Einachsige Zellradschleuse	Einachsige Zellradschleuse	Einachsige Zellradschleuse	Einachsige Zellradschleuse	Einachsige Zellradschleuse
nein	nein	nein	ja	ja
Fallstufensystem	Fallstufensystem	Fallstufensystem	Fallstufensystem	Fallstufensystem
P	P	P	P	P
von vorne	von vorne	von vorne	von vorne	von vorne
a	a	a	a	a
h	h	h	h	h
ja	ja	ja	nein	nein
10		10	28	36
2-6	2-6	2-6	2-6	2-6
9.500,00	12.558,00	9.500,00	6.750,00	7.785,00
Kesselregelung, Heizkreis u. Trinkwasserladekreisregelung, Fühler	Kesselregelung, Heizkreis u. Trinkwasserladekreisregelung, Fühler, Übergabestation, Einschubschnecke			
Bei abgeschlossenem Wartungsvertrag:- 5 Vollgarantie - 2 auf Verschleißteile - 10 auf Edelstahlfüllraum				
k.A.	k.A.	k.A.	k.A.	k.A.
ja	ja	ja	ja	ja
ja	ja	ja	ja	ja
k.A.	k.A.	k.A.	k.A.	k.A.
beantragt	beantragt	beantragt	beantragt	beantragt
k.A.	k.A.	k.A.	k.A.	k.A.





	Anbieter	SOLARvent Biomasse-Heizsysteme GmbH	
	Typenbezeichnung	SOLARvent IQ 120	SOLARvent IQ 150
Kesselinformationen	Baugleich mit		
	Nennwärmeleistung/min. Wärmeleistung [kW]	12/4	14,9/4
	Wirkungsgrad Volllast/Teillast [%]	92,8/92,9	92,7/92,9
	Abmessungen (Höhe x Breite x Tiefe) [cm]	ca. 173 x 155 x 104	ca. 173 x 155 x 104
	Gewicht [kg]	400	400
	Position Rauchgasabzug	hinten, nach oben	hinten, nach oben
	Position Pelletzuführung	hinten	hinten
	Vorratsbehälter Pellets [l]	250 Liter	250 Liter
	Wasserinhalt [l]	55	55
Prüfung & Emissionen	Typengeprüft durch	TÜV Rheinland Group	TÜV Rheinland Group
	Abgastemperatur Volllast/Teillast [°C]	100/70	115/70
	CO Volllast/Teillast [mg/m³]	63/208	51/208
	Staub Volllast/Teillast [mg/m³]	15/5	15/5
	NO <sub>x</sub> Volllast/Teillast [mg/m³]	136/121	141/121
Technik	Leistungs- und Feuerungsregelung	vollautomatisch	vollautomatisch
	Lambdasonde	ja	ja
	Temperaturfühler	ja, Abgastemperatur	ja, Abgastemperatur
	autom. Zündung, durch	Heißluft, erzeugt durch Keramik-Heizstab	
	Art der Brennkammer	Seitlich angebauter Pelletsbrenner mit Seiteneinschubfeuerung (Partitionsbrenner) und patentierter 3-Wege-Verbrennungsluftführung	
	Rückbrandsicherung durch	Klappe mit Federrücklaufmotor in der Fallstufe, Thermostat und Fühler an der Brennerschnecke	
	raumluftunabhängiger Betrieb	nein	nein
	Art Pelletzuführung	Seiteneinschubsystem	Seiteneinschubsystem
	Austragungssystem (S=Schnecke, P=pneumatisch)	S und P	S und P
Reinigung	Reinigungszugriff Brennraum	vorn, oben	vorn, oben
	Reinigung WT	a	a
	Entaschung	h	h
	Herausnehmbare Aschenlade	ja	ja
	Vol. Aschelade [l]	60	60
	Ascheentleerung pro Heizsaison	4-6 Wochen	3-6 Wochen
Kosten & Service	Grundpreis ohne MwSt [€]	ab 7.840,00 für Selbstbaukunden	
	Serienmässiges Zubehör	IQ-Control-Management-System steuert und kontrol. Verbrennung, den Pellettransport, 2 witterungsgeführte Heizkreise, das Puffermanagm. sowie 1. Solarthermieanlage. Pelletzwischenbehälter: 250 l Vol. Kessel sofort lauffähig, auch ohne zus. Raumaustragung	
	Garantie (Jahre)	Kessel: 5, sonst: 2	Kessel: 5, sonst: 2
	Anzahl Serviceniederlassungen	ca. 25	ca. 25
	Garantie Anlagenreparatur in 24h	ja	ja
	Servicevertrag	ja	ja
	Kosten für Servicevertrag ohne MwSt. [€/a]	ca. 200	ca. 200
	Umweltzeichen Blauer Engel	nein	Als erstem 15 kW Pelletkessel weltweit im Jahr 2004 erteilt. Aufgrund einer Änderung der Vergaberichtlinien muss nun eine Nachprüfung erfolgen. Der Blaue Engel wird in 2011 erneut beantragt.
Bemerkungen	Durch den eigens für die IQ-Pelletserie entwickelten Partitions-Brenner sind gerade die unteren Leistungsstufen höchst effizient. (Eta feu. = 97%) Daher wird für die Pelletheizung bei einer durchschnittlichen Wärmeabnahme von > 5 kW in der Heizperiode kein Pufferspeicher benötigt. Es wird immer nur soviel Brennstoff verbrannt, wie das Gebäude gerade aktuell benötigt. Durch die vollständige Verbrennung entstehen keine Verschlackungen im Brenner – keine mechanische Rostreinigung notwendig.		

SOLARvent Biomasse-Heizsysteme GmbH		STREBELWERK GmbH
SOLARvent IQ 200	SOLARvent IQ 270	Strebel Easy
20/4	27/4	24,4/12,4
91,7/92,9	90,3/92,9	91,7/90,4
ca. 173 x 155 x 104	ca. 173 x 155 x 104	129 x 51 x 81
400	400	300
hinten, nach oben	hinten, nach oben	oben
hinten	hinten	k.A.
250	250	300
55	55	60
TÜV Rheinland Group	TÜV Rheinland Group	TÜV NORD Systems GmbH & Co. KG
130/70	140/70	152/131
63/208	80/208	45/53,8
15/5	15/5	k.A./k.A.
147/121	172/121	131,35/194,9
vollautomatisch	vollautomatisch	k.A.
ja	ja	k.A.
ja, Abgastemperatur	ja, Abgastemperatur	k.A.
Heißluft, erzeugt durch Keramik-Heizstab	Heißluft, erzeugt durch Keramik-Heizstab	Glühzunder
Seitlich angebauter Pelletsbrenner mit Seiteneinschubfeuerung (Partitionsbrenner) und patentierter 3-Wege-Verbrennungsluftführung.		k.A.
Klappe mit Federrücklaufmotor in der Fallstufe, Thermostat und Fühler an der Brennerschnecke	Klappe mit Federrücklaufmotor in der Fallstufe, Thermostat und Fühler an der Brennerschnecke	k.A.
nein	nein	k.A.
Seiteneinschubsystem	Seiteneinschubsystem	k.A.
S und P	S und P	k.A.
vorn, oben	vorn, oben	von vorne über Brennentür
a	a	h
h	h	h
ja	ja	ja
60		k.A.
2-6 Wochen	2-6 Wochen	k.A.
ab 8.139,00 für Selbstbaukunden	ab 8.425,00 für Selbstbaukunden	6220,-
IQ-Control-Management-System steuert und kontrol. Verbrennung, den Pellettransport, 2 witterungsgeführte Heizkreise, das Puffermanagm. sowie 1. Solarthermieanlage. Pelletzwischenbehälter: 250 l Vol. Kessel sofort lauffähig, auch ohne zusätzl. Raumaustragung		
Kessel: 5, sonst: 2	Kessel: 5, sonst: 2	k.A.
ca. 25		k.A.
ja	ja	k.A.
ja	ja	k.A.
ca. 200	ca. 200	k.A.
nein	k.A.	k.A.
Durch den eigens für die IQ-Pelletserie entwickelten Partitions-Brenner sind gerade die unteren Leistungsstufen höchst effizient. (Eta feu. = 97%) Daher wird für die Pelletheizung bei einer durchschnittlichen Wärmeabnahme von > 5 kW in der Heizperiode kein Pufferspeicher benötigt. Es wird immer nur soviel Brennstoff verbrannt, wie das Gebäude gerade aktuell benötigt. Durch die vollständige Verbrennung entstehen keine Verschlackungen im Brenner – keine mechanische Rostreinigung notwendig.		k.A.





	Anbieter	Thermorossi S.p.a.	
	Typenbezeichnung	Ecotherm Compact 18	Ecotherm Compact 32
Kesselinformationen	Baugleich mit		
	Nennwärmeleistung/min. Wärmeleistung [kW]	14,9/4,5	27,8 /6,7
	Wirkungsgrad Volllast/Teillast [%]	89,8/91,8	85,6/87,8
	Abmessungen (Höhe x Breite x Tiefe) [cm]	123 x 56 x 73	137 x 60 x 82
	Gewicht [kg]	206	265
	Position Rauchgasabzug	hinten	hinten
	Position Pelletzuführung	oben	oben
	Vorratsbehälter Pellets [l]	43 kg	65 kg
	Wasserinhalt [l]	16	34
Prüfung & Emissionen	Typengeprüft durch	Kiwa Italia S.p.a. GASTEC	Kiwa Italia S.p.a. GASTEC
	Abgastemperatur Volllast/Teillast [°C]	140/85,8	187,1/78,5
	CO Volllast/Teillast [mg/m³]	306/1052	283/332
	Staub Volllast/Teillast [mg/m³]	20/40	26/32
	NO <sub>x</sub> Volllast/Teillast [mg/m³]	-	-
Technik	Leistungs- und Feuerungsregelung	ja, modulierend, Programmierung mit Handbedienung bzw. am Gerät	ja, modulierend, Programmierung mit Handbedienung bzw. am Gerät
	Lambdasonde	nein	nein
	Temperaturfühler	ja	ja
	autom. Zündung, durch	keramischen Zünder	keramischen Zünder
	Art der Brennkammer	Guss, Tür mit Schamotte	Guss, Tür mit Schamotte
	Rückbrandsicherung durch	Unterdruck im Brennraum, 5-stufiges Sicherheitssystem	Unterdruck im Brennraum, 5-stufiges Sicherheitssystem
	raumluftunabhängiger Betrieb	ja (optional)	ja (optional)
	Art Pelletzuführung	Handbeschickung mit Sackware von oben/Zufuhr loser Pellets mittels Transportschnecke möglich	
Reinigung	Austragungssystem (S=Schnecke, P=pneumatisch)	S	S
	Reinigungszugriff Brennraum	vorn	vorn
	Reinigung WT	Sauger, Bürste	Sauger, Bürste
	Entaschung	ja	ja
	Herausnehmbare Aschenlade	ja, unten	ja, 2 Aschefächer
	Vol. Aschelade [l]	ca. 5	ca. 10
Kosten & Service	Ascheentleerung pro Heizsaison	k.A.	k.A.
	Grundpreis ohne MwSt [€]	4.336,00	5.134,00
	Serienmässiges Zubehör	Eingebaute Pumpe und Druckausgleichsgefäß	Eingebaute Pumpe und Druckausgleichsgefäß
	Garantie (Jahre)	2	2
	Anzahl Serviceniederlassungen	k.A.	k.A.
	Garantie Anlagenreparatur in 24h	über Fachhandwerk vor Ort	über Fachhandwerk vor Ort
	Servicevertrag	über Fachhandwerk vor Ort	über Fachhandwerk vor Ort
	Kosten für Servicevertrag ohne MwSt. [€/a]	über Fachhandwerk vor Ort	über Fachhandwerk vor Ort
Bemerkungen	Umweltzeichen Blauer Engel	nein	nein
		Leises Gebläse (38 dB), obligatorische Qualitäts-Abnahme der wasserführender Holzheizungen auf Funktion und Mängelfreiheit durch neutrale Energie-Sachverständige!	



Twin Heat A/S				
Farmerfire mini „Compact“ Cpi 12	Farmerfire 28 Compact	Farmerfire 28 Standard	Farmerfire 48 Standard	Farmerfire 48 Compact
11,1/3,2	26,7/7,9	26,7/7,9	44,5/13,1	44,5/13,1
90/85	90/89	90/89	86/88,5	86/88,5
121 x 140 x 74,5	145 x 265 x 102	121 x 179 x 102	121 x 205,5 x 147	145 x 290 x 147
485	735	530	738	943
oben	oben	oben	oben	oben
rechts	rechts, links, hinten auf Anfrage	rechts, links, hinten auf Anfrage	rechts, links, hinten auf Anfrage	rechts, links, hinten auf Anfrage
350	700	350	k.A.	700
k.A.	k.A.	k.A.	k.A.	k.A.
Danish Technological Institute	SP Technical Research Institute of Sweden	SP Technical Research Institute of Sweden	Danish Technological Institute	Danish Technological Institute
147/77	132/87	178/87	159/80	159/80
98/465	29/160	26/160	16/133	57/476
32/n.g.	23/n.g.	30/n.g.	16/n.g.	44/n.g.
225/160	81/210	255/210	n.g./n.g.	n.g./n.g.
O <sub>2</sub> Controller für Lambda- und Leistungsregelung	O <sub>2</sub> Controller für Lambda- und Leistungsregelung	O <sub>2</sub> Controller für Lambda- und Leistungsregelung	O <sub>2</sub> Controller für Lambda- und Leistungsregelung	O <sub>2</sub> Controller für Lambda- und Leistungsregelung
ja	ja	ja	ja	ja
k.A.	k.A.	k.A.	k.A.	k.A.
nein	Zünderelement	Zünderelement	Zünderelement	Zünderelement
Stoker-Feuerung	Stoker-Feuerung	Stoker-Feuerung	Stoker-Feuerung	Stoker-Feuerung
Sprinkler direkt am Brenner 95 °C	Sprinkler direkt am Brenner 95 °C	Sprinkler direkt am Brenner 95 °C	Sprinkler direkt am Brenner 95 °C	Sprinkler direkt am Brenner 95 °C
k.A.	k.A.	k.A.	k.A.	k.A.
Seiteneinschub	Seiteneinschub	Seiteneinschub	Seiteneinschub	Seiteneinschub
S	S	S	S	S
von vorn	von vorn	von vorn	von vorn	von vorn
k.A.	k.A.	k.A.	k.A.	k.A.
k.A.	k.A.	k.A.	k.A.	k.A.
nein	nein	nein	nein	nein
k.A.	k.A.	k.A.	k.A.	k.A.
2-4 Wochen	2-4 Wochen	2-4 Wochen	2-4 Wochen	2-4 Wochen
8.750,00	10.450,00	10.350,00	12.890,00	12.590,00
Reinigungsbürsten, Stückholzrost				
2/5	2/5	2/5	2/5	2/5
1	1	1	1	1
ja	ja	ja	ja	ja
ja	ja	ja	ja	ja
ab 289,00 pro Jahr				
k.A.	k.A.	k.A.	k.A.	k.A.
k.A.	k.A.	k.A.	k.A.	k.A.

TYPEN

6

	Anbieter	Twin Heat A/S		
	Typenbezeichnung	Farmerfire 80 Standard	Farmerfire 80 Compact	Industryfire 150
Kesselinformationen	Baugleich mit			
	Nennwärmeleistung/min. Wärmeleistung [kW]	76,33/21,6	76,33/21,6	179,9/53,1
	Wirkungsgrad Volllast/Teillast [%]	90,7/88,5	90,7/88,5	91,9/88,4
	Abmessungen (Höhe x Breite x Tiefe) [cm]	121 x 265 x 147	145 x 250 x 147	106 x 151 x 365
	Gewicht [kg]	1027	1232	2000
	Position Rauchgasabzug	oben	oben	oben
	Position Pelletzuführung	rechts, links, hinten auf Anfrage	rechts, links, hinten auf Anfrage	hinten
	Vorratsbehälter Pellets [l]	k.A.	700	k.A.
Wasserinhalt [l]	k.A.	k.A.	k.A.	
Prüfung & Emissionen	Typengeprüft durch	Danish Technological Institute	Danish Technological Institute	Danish Technological Institute
	Abgastemperatur Volllast/Teillast [°C]	148/97	148/97	154/84
	CO Volllast/Teillast [mg/m³]	181/176	181/176	35/172
	Staub Volllast/Teillast [mg/m³]	10/n.g.	19/n.g.	20/n.g.
	NO <sub>x</sub> Volllast/Teillast [mg/m³]	159/143	159/143	112/80
Technik	Leistungs- und Feuerungsregelung	O <sub>2</sub> Controller für Lambda- und Leistungsregelung	O <sub>2</sub> Controller für Lambda- und Leistungsregelung	O <sub>2</sub> Controller für Lambda- und Leistungsregelung
	Lambdasonde	ja	ja	ja
	Temperaturfühler	k.A.	k.A.	k.A.
	autom. Zündung, durch	Zündelement	Zündelement	k.A.
	Art der Brennkammer	Stoker-Feuerung	Stoker-Feuerung	Stoker-Feuerung
	Rückbrandsicherung durch	Sprinkler direkt am Brenner 95 °C	Sprinkler direkt am Brenner 95 °C	Sprinkler direkt am Brenner 95 °C
	raumluftunabhängiger Betrieb	k.A.	k.A.	k.A.
	Art Pelletzuführung	Seiteneinschub	Seiteneinschub	Seiteneinschub
Austragungssystem (S=Schnecke, P=pneumatisch)	S	S	S	
Reinigung	Reinigungszugriff Brennraum	von vorn	von vorn	von vorn
	Reinigung WT	k.A.	k.A.	k.A.
	Entaschung	k.A.	k.A.	k.A.
	Herausnehmbare Aschenlade	nein	nein	nein
	Vol. Aschelade [l]	k.A.	k.A.	k.A.
	Ascheentleerung pro Heizsaison	2-4 Wochen	2-4 Wochen	2-4 Wochen
Kosten & Service	Grundpreis ohne MwSt [€]	16.490,00	16.190,00	32.390,00
	Serienmässiges Zubehör			
	Garantie (Jahre)	2/5	2/5	2/5
	Anzahl Serviceniederlassungen	1	1	1
	Garantie Anlagenreparatur in 24h	ja	ja	ja
	Servicevertrag	ja	ja	ja
	Kosten für Servicevertrag ohne MwSt. [€/a]			
	Umweltzeichen Blauer Engel	k.A.	k.A.	k.A.
Bemerkungen	k.A.	k.A.	k.A.	

TYPEN

6

## Typenblätter der verglichenen Pelletöfen und Pellet-Zentralheizungen

Twin Heat A/S  Industryfire 250	VERNER a. s.	Viessmann Gruppe		
	VERNER A501G	Vitoligno 300-P, Typ VL3B, 12 kW	Vitoligno 300-P, Typ VL3B, 18 kW	Vitoligno 300-P, Typ VL3B, 24 kW
288,3/77,7	48/15	12/4	18/6	24/8
91,1/88,2	92,7/n.g.	94,5/95,3	94,4/95,7	94,7/96,6
164 x 106 x 410	143 x 67 x 163	106,5 x 68,0 x 148,5	106,5 x 68,0 x 148,5	106,5 x 68,0 x 148,5
2450	650	355	355	355
oben	links oder rechts	Oben	nach oben	nach oben
links/rechts	k.A.	k.A.	k.A.	k.A.
k.A.	ja (240l)	k.A.	k.A.	k.A.
k.A.	95	100	100	100
Danish Technological Institute	EN 303-5/Emissionsklasse 3	TÜV Süd	TÜV Süd	TÜV Süd
175/95	n.g./n.g.	125/70	125/70	125/70
70/146	n.g./n.g.	9/51	11/25	12/8
41/n.g.	n.g./n.g.	10/k.A.	18/k.A.	20/k.A.
178/65	n.g./n.g.	146/104	140/130	150/145
O <sub>2</sub> Controller für Lambda- und Leistungsregelung	15-48 kW	ja	ja	ja
ja	ja (A501GLS)	ja	ja	ja
k.A.	ja (Warmwasserfühler, Abgas-temperaturfühler)	ja	ja	ja
k.A.	ja (durch elektrische Zündungsstange)	keramisches Heizelement	keramisches Heizelement	keramisches Heizelement
Stoker-Feuerung	k.A.	k.A.	k.A.	k.A.
Sprinkler direkt am Brenner 95 °C	ja (doppelte Sicherung)	Zellradschleuse	Zellradschleuse	Zellradschleuse
k.A.		k.A.	k.A.	k.A.
Seiteneinschub	Unterschubsystem	Fallstufensystem	Fallstufensystem	Fallstufensystem
S	S	P	P	P
von vorn	k.A.	vorne	vorne	vorne
k.A.	k.A.	a	a	a
k.A.	h	a	a	a
nein	ja	ja	ja	ja
k.A.	20	k.A.	k.A.	k.A.
2-4 Wochen	k.A.	k.A.	k.A.	k.A.
46.700,00	k.A.	a.A.	a.A.	a.A.
	automatische Entaschung	Witterungsgeführte, digitale Kessel- und Heizkreisregelung incl. Puffer- und Solarregelfunktion		
2/5	2	Kessel: 5/ Komponenten: 2	Kessel: 5, Komponenten: 2	Kessel: 5, Komponenten: 2
1	k.A.	k.A.	k.A.	k.A.
ja	k.A.	k.A.	k.A.	k.A.
ja	k.A.	k.A.	k.A.	k.A.
	k.A.	k.A.	k.A.	k.A.
k.A.	k.A.	k.A.	k.A.	k.A.
k.A.	k.A.	k.A.	k.A.	k.A.

TYPEN

6

	Anbieter	Viessmann Gruppe		
	Typenbezeichnung	Vitoligno 300-P, Typ VL3B, 32 kW	Vitoligno 300-P, Typ VL3B, 40 kW	Vitoligno 300-P, Typ VL3B, 48 kW
Kesselinformationen	Baugleich mit			
	Nennwärmeleistung/min. Wärmeleistung [kW]	32/11	40/13	48/16
	Wirkungsgrad Volllast/Teillast [%]	94,3/95,4	94,6/95,3	94,2/95,8
	Abmessungen (Höhe x Breite x Tiefe) [cm]	117 x 78 x 171	117 x 78 x 171	117 x 78 x 171
	Gewicht [kg]	527	527	527
	Position Rauchgasabzug	nach oben	nach oben	nach oben
	Position Pelletzuführung	k.A.	k.A.	k.A.
	Vorratsbehälter Pellets [l]	k.A.	k.A.	k.A.
	Wasserinhalt [l]	180	180	180
Prüfung & Emissionen	Typengeprüft durch	k.A.	k.A.	TÜV Süd
	Abgastemperatur Volllast/Teillast [°C]	130/75	130/75	130/75
	CO Volllast/Teillast [mg/m³]	k.A.	k.A.	
	Staub Volllast/Teillast [mg/m³]	k.A.	k.A.	25/23
	NO <sub>x</sub> Volllast/Teillast [mg/m³]	k.A.	k.A.	172/161
Technik	Leistungs- und Feuerungsregelung	ja	ja	ja
	Lambdasonde	ja	ja	ja
	Temperaturfühler	ja	ja	ja
	autom. Zündung, durch	keramisches Heizelement	keramisches Heizelement	keramisches Heizelement
	Art der Brennkammer	k.A.	k.A.	k.A.
	Rückbrandsicherung durch	Zellradschleuse	Zellradschleuse	Zellradschleuse
	raumlufunabhängiger Betrieb	k.A.	k.A.	k.A.
	Art Pelletzuführung	Fallstufensystem	Fallstufensystem	Fallstufensystem
	Austragungssystem (S=Schnecke, P=pneumatisch)	P	P	P
Reinigung	Reinigungszugriff Brennraum	vorne	vorne	vorne
	Reinigung WT	a	a	a
	Entaschung	a	a	a
	Herausnehmbare Aschenlade	ja	ja	ja
	Vol. Aschelade [l]	k.A.	k.A.	k.A.
	Ascheentleerung pro Heizsaison	k.A.	k.A.	k.A.
Kosten & Service	Grundpreis ohne MwSt [€]	a.A.	a.A.	a.A.
	Serienmässiges Zubehör	Witterungsgeführte, digitale Kessel- und Heizkreisregelung incl. Puffer- und Solarregel-funktion		
	Garantie (Jahre)	Kessel: 5, Komponenten: 2	Kessel: 5, Komponenten: 2	Kessel: 5, Komponenten: 2
	Anzahl Serviceniederlassungen	k.A.	k.A.	k.A.
	Garantie Anlagenreparatur in 24h	k.A.	k.A.	k.A.
	Servicevertrag	k.A.	k.A.	k.A.
	Kosten für Servicevertrag ohne MwSt. [€/a]	k.A.	k.A.	k.A.
	Umweltzeichen Blauer Engel	k.A.	k.A.	k.A.
Bemerkungen	k.A.	k.A.	k.A.	

TYPEN

6

Viessmann Gruppe				
Pyromat-DYN 45	Pyromat-DYN 65	Pyromat-DYN 85	Köb Pyrot 100	Köb Pyrot 150
49/15	75/20	100/25	100/30	150/45
94,9/91,4	94,9/91,4	94,9/91,4	>90/>90	>90/>90
143 x 79,5 x 95,8	143 x 79,5 x 116	143 x 79,5 x 132	182,5 x 105 x 278,5	182,5 x 105 x 303,5
760	935	1065	1964	2288
unten/hinten am Kessel	unten/hinten am Kessel	unten/hinten am Kessel	hinten	hinten
links oder rechts seitlich	links oder rechts seitlich	links oder rechts seitlich	links oder rechts	links oder rechts
k.A.	k.A.	k.A.	nein	nein
130	170	210	k.A.	k.A.
TÜV Süddeutschland	TÜV Süddeutschland	TÜV Süddeutschland	TÜV Süd	TÜV Süd
138/79	136/78	134/77	160/130	160/130
65/6	65/6	65/6	19/58	19/26
41/12	41/12	41/12	4/36	7/30
56/45	56/45	56/45	139/105	n.g./n.g.
Ecotronic, Steckerfertige Regelung für automatische Verbrennung			ja	ja
ja	ja	ja	ja	ja
ja	ja	ja	ja	ja
ja, Zündgerät	ja, Zündgerät	ja, Zündgerät	Zündgebläse	Zündgebläse
Schamottbrennkammer, Gussrost	Schamottbrennkammer, Gussrost	Schamottbrennkammer, Gussrost	k.A.	k.A.
Fallschacht, Fühler am Einschubrohr, Absperrschieber, thermisches Löschventil			Absperrschieber oder Zellenradschleuse sowie Löscheinrichtungen	
ja	ja	ja	k.A.	k.A.
Einschubschnecke	Einschubschnecke	Einschubschnecke	Fallstufensystem	Fallstufensystem
S	S	S	S & P	S & P
vorn/seitlich	vorn/seitlich	vorn/seitlich	seitlich	seitlich
h/a	h/a	h/a	h/a	h/a
a	a	a	a	a
ja	ja	ja	nein	nein
34	34	34	k.A.	k.A.
ca. 4 Wochen	ca. 4 Wochen	ca. 4 Wochen	k.A.	k.A.
a.A.	a.A.	a.A.	a.A.	a.A.
Automatische Entaschung/Reinigung, Rücklaufhochhaltung montiert			k.A.	k.A.
Kessel 5, sonst 3	Kessel 5, sonst 3	Kessel 5, sonst 3	Kessel: 5/ Komponenten: 2	Kessel: 5/ Komponenten: 2
k.A.	k.A.	k.A.	k.A.	k.A.
k.A.	k.A.	k.A.	k.A.	k.A.
ja	ja	ja	k.A.	k.A.
nach Vereinbarung	nach Vereinbarung	nach Vereinbarung	k.A.	k.A.
k.A.	k.A.	k.A.	k.A.	k.A.
wahlweise Verfeuerung von Pellets, Hackschnitzeln, Stückholz, Holzabfällen, steckerfertige Regelung			k.A.	k.A.

	Anbieter	Viessmann Gruppe	
	Typenbezeichnung	Köb Pyrot 220	Köb Pyrot 300
Kesselinformationen	Baugleich mit		
	Nennwärmeleistung/min. Wärmeleistung [kW]	220/60	300/80
	Wirkungsgrad Volllast/Teillast [%]	>90/>90	>90/>90
	Abmessungen (Höhe x Breite x Tiefe) [cm]	208,4 x 133 x 306	208,4 x 133 x 342
	Gewicht [kg]	3221	3724
	Position Rauchgasabzug	hinten	hinten
	Position Pelletzuführung	links oder rechts	links oder rechts
	Vorratsbehälter Pellets [l]	nein	nein
Wasserinhalt [l]	k.A.	k.A.	
Prüfung & Emissionen	Typengeprüft durch	TÜV Süd	TÜV-Süd
	Abgastemperatur Volllast/Teillast [°C]	160/130	160/130
	CO Volllast/Teillast [mg/m³]	22/28	3/10
	Staub Volllast/Teillast [mg/m³]	6/20	26/35
	NO <sub>x</sub> Volllast/Teillast [mg/m³]	n.g./n.g.	n.g./n.g.
Technik	Leistungs- und Feuerungsregelung	ja	ja
	Lambdasonde	ja	ja
	Temperaturfühler	ja	ja
	autom. Zündung, durch	Zündgebläse	Zündgebläse
	Art der Brennkammer	k.A.	k.A.
	Rückbrandsicherung durch	Absperrschieber oder Zellenradschleuse sowie Löscheinrichtungen	Absperrschieber oder Zellenradschleuse sowie Löscheinrichtungen
	raumlufunabhängiger Betrieb	k.A.	k.A.
	Art Pelletzuführung	Fallstufensystem	Fallstufensystem
Austragungssystem (S=Schnecke, P=pneumatisch)	S & P	S & P	
Reinigung	Reinigungszugriff Brennraum	seitlich	seitlich
	Reinigung WT	h/a	h/a
	Entaschung	a	a
	Herausnehmbare Aschenlade	nein	nein
	Vol. Aschelade [l]	k.A.	k.A.
	Ascheentleerung pro Heizsaison	k.A.	k.A.
Kosten & Service	Grundpreis ohne MwSt [€]	a.A.	a.A.
	Serienmässiges Zubehör	k.A.	k.A.
	Garantie (Jahre)	Kessel: 5/ Komponenten: 2	Kessel: 5/ Komponenten: 2
	Anzahl Serviceniederlassungen	k.A.	k.A.
	Garantie Anlagenreparatur in 24h	k.A.	k.A.
	Servicevertrag	k.A.	k.A.
	Kosten für Servicevertrag ohne MwSt. [€/a]	k.A.	k.A.
	Umweltzeichen Blauer Engel	k.A.	k.A.
Bemerkungen	k.A.	k.A.	

TYPEN

6

Typenblätter der verglichenen Pelletöfen und Pellet-Zentralheizungen

Wagner & Co Solartechnik GmbH				Windhager Zentralheizung GmbH
XILO 10	XILO 15	XILO 21	XILO 26	BWE100
9,9/3	15/4,4	21/6,3	25,9/7,5	9,9/2,9
93,2/90,9	92,7/92,5	92,8/92,7	92,9/92,9	93,2/90,9
174,5 x 102,8 x 73,3	174,5 x 102,8 x 73,3	174,5 x 102,8 x 73,3	174,5 x 102,8 x 73,3	174,4 x 102,8 x 73,3
333	333	344	344	333
hinten	hinten	hinten	hinten	hinten
links	links	links	links	oben
232	232	232	232	232
59	59	53	53	59
TÜV Süd	TÜV Süd	TÜV Süd	TÜV Süd	TÜV
116/80	129/83	140/88	150/92	n.g./n.g.
43/138	15/141	32/138	45/136	43/138
9/20	10/17	9/18	8/19	9/k.A.
119/103	123/110	123/110	123/110	74/k.A.
ja	ja	ja	ja	Thermocontrol
nein	nein	nein	nein	nicht notwendig
ja	ja	ja	ja	ja
Keramisches Zündelement	Keramisches Zündelement	Keramisches Zündelement	Keramisches Zündelement	Keramisches Zündelement
Edelstahl	Edelstahl	Edelstahl	Edelstahl	Edelstahl-Brennschale
Schmelzsicherung	Schmelzsicherung	Schmelzsicherung	Schmelzsicherung	Schmelzsicherung
ja	ja	ja	ja	ja
Fallschacht	Fallschacht	Fallschacht	Fallschacht	europaweit patentiertes Saugsystem mit Saugturbinen (ohne Filter), vollautomatischer Umschalteinheit
P	P	P	P	P
von vorne	von vorne	von vorne	von vorne	vorne
a	a	a	a	a
a	a	a	a	a
Ja	Ja	Ja	Ja	ja
36	36	36	36	k.A.
ca. 1x	ca. 2x	ca. 3x	ca. 3-4x	ca. 1
8.400,00	8.500,00	8.850,00	8.950,00	9.314,00
Vorratsbehälter, Reinigungswerkzeug	Vorratsbehälter, Reinigungswerkzeug	Vorratsbehälter, Reinigungswerkzeug	Vorratsbehälter, Reinigungswerkzeug	Pellets-Zuführereinheit, Reinigungswerkzeug
5	5	5	5	5 Jahre Vollgarantie
ca. 50	ca. 50	ca. 50	ca. 50	ca. 24
ja	ja	ja	ja	ja, nicht garantiert
Empfohlen	Empfohlen	Empfohlen	Empfohlen	ja
Standortabhängig	Standortabhängig	Standortabhängig	Standortabhängig	k.A.
nein	nein	nein	nein	ja
k.A.	k.A.	k.A.	k.A.	k.A.





	Anbieter	Windhager Zentralheizung GmbH		
	Typenbezeichnung	VAE120	BWE150	BWE210
Kesselinformationen	Baugleich mit			
	Nennwärmeleistung/min. Wärmeleistung [kW]	12/3,6	15/4,3	21/6,3
	Wirkungsgrad Volllast/Teillast [%]	92,6/91,4	92,7/92,5	92,8/92,8
	Abmessungen (Höhe x Breite x Tiefe) [cm]	126 x 60 x 74	174,4 x 102,8 x 73,3	174,4 x 102,8 x 73,3
	Gewicht [kg]	150	333	344
	Position Rauchgasabzug	hinten	hinten	hinten
	Position Pelletzuführung	hinten oder seitlich	oben	oben
	Vorratsbehälter Pellets [l]	60	232	232
	Wasserinhalt [l]	30	59	59
Prüfung & Emissionen	Typengeprüft durch	TÜV	TÜV	TÜV
	Abgastemperatur Volllast/Teillast [°C]	n.g./n.g.	n.g./n.g.	n.g./n.g.
	CO Volllast/Teillast [mg/m³]	33/169	15/141	45/136
	Staub Volllast/Teillast [mg/m³]	11/k.A.	10/k.A.	8/k.A.
	NO <sub>x</sub> Volllast/Teillast [mg/m³]	123/116	76/k.A.	123/110
Technik	Leistungs- und Feuerungsregelung	Thermocontrol	Thermocontrol	Thermocontrol
	Lambdasonde	nicht notwendig	nicht notwendig	nicht notwendig
	Temperaturfühler	ja	ja	ja
	autom. Zündung, durch	Keramisches Zündelement	Keramisches Zündelement	Keramisches Zündelement
	Art der Brennkammer	Edelstahl-Brennschale	Edelstahl-Brennschale	Edelstahl-Brennschale
	Rückbrandsicherung durch	Zellradschleuße	Schmelzsicherung	Schmelzsicherung
	raumluftunabhängiger Betrieb	ja	ja	ja
	Art Pelletzuführung	wahlweise: europaweit patentiertes Saugsystem mit Saugturbine (ohne Filter), vollautomatischer Umschalteneinheit/oder direkte Pelletzuführung mittels Dosierschnecke	europaweit patentiertes Saugsystem mit Saugturbine (ohne Filter), vollautomatischer Umschalteneinheit	europaweit patentiertes Saugsystem mit Saugturbine (ohne Filter), vollautomatischer Umschalteneinheit
	Austragungssystem (S=Schnecke, P=pneumatisch)	SP	P	P
Reinigung	Reinigungszugriff Brennraum	vorne	vorne	vorne
	Reinigung WT	a	a	a
	Entaschung	a	a	a
	Herausnehmbare Aschenlade	ja	ja	ja
	Vol. Aschelade [l]	k.A.	k.A.	k.A.
	Ascheentleerung pro Heizsaison	ca. 2-3	ca. 2	ca. 2-3
Kosten & Service	Grundpreis ohne MwSt [€]	ab 6.251,00	9.674,00	10.029,00
	Serienmässiges Zubehör	Pellets-Zuföhreinheit, Reinigungswerkzeug	Pellets-Zuföhreinheit, Reinigungswerkzeug	Pellets-Zuföhreinheit, Reinigungswerkzeug
	Garantie (Jahre)	5 Jahre Vollgarantie	5 Jahre Vollgarantie	5 Jahre Vollgarantie
	Anzahl Serviceniederlassungen	ca. 24	ca. 24	ca. 24
	Garantie Anlagenreparatur in 24h	ja, nicht garantiert	ja, nicht garantiert	ja, nicht garantiert
	Servicevertrag	ja	ja	ja
	Kosten für Servicevertrag ohne MwSt. [€/a]	k.A.	k.A.	k.A.
	Umweltzeichen Blauer Engel	ja	ja	ja
Bemerkungen	Mit aufgebautem Lastausgleichspeicher bis unter 1 KW Wärmebedarf ohne Pufferspeicher einsetzbar	k.A.	k.A.	

TYPEN

6

Typenblätter der verglichenen Pelletöfen und Pellet-Zentralheizungen

Windhager Zentralheizung GmbH				Wolf GmbH
BWE260	BWE390	BWE520	BWE780	BPH-10
25,9/7,5	42/6,3	52/7,5	78/7,5	9,2/2,4
92,9/92,9	92,8/92,8	92,9/92,9	92,9/92,9	92/92,2
174,4 x 102,8 x 73,3	174,4 x 102,8 x 73,3	174,4 x 102,8 x 73,3	174,4 x 102,8 x 73,3	148 x 90,5 x 61,5
344	344	344	344	270
hinten	hinten	hinten	hinten	oben
oben	oben	oben	oben	rechts saugend
232	232	232	232	40
59	59	59	59	25
TÜV	TÜV	TÜV	TÜV	k.A.
n.g./n.g.	n.g./n.g.	n.g./n.g.	n.g./n.g.	n.g./n.g.
45/136	45/136	45/136	45/136	74/116
8/k.A.	8/n.g.	8/n.g.	8/n.g.	20/35
123/110	123/110	123/110	123/110	141/103
Thermocontrol	Thermocontrol	Thermocontrol	Thermocontrol	beides, 2 Luftmassensensoren für Brennstoffanpassung
nicht notwendig	nicht notwendig	nicht notwendig	nicht notwendig	ja - Serie
ja	ja	ja	ja	Abgas-, Kessel-, 2 Puffer-, Speicher-, Außenfühler
Keramisches Zündelement	Keramisches Zündelement	Keramisches Zündelement	Keramisches Zündelement	k.A.
Edelstahl-Brennschale	Edelstahl-Brennschale	Edelstahl-Brennschale	Edelstahl-Brennschale	Edelstahl-Brenntasse
Schmelzsicherung	Schmelzsicherung	Schmelzsicherung	Schmelzsicherung	k.A.
ja	ja	ja	ja	k.A.
europaweit patentiertes Saugsystem mit Saugturbine (ohne Filter), vollautomatischer Umschalteinheit	europaweit patentiertes Saugsystem mit Saugturbine (ohne Filter), vollautomatischer Umschalteinheit	europaweit patentiertes Saugsystem mit Saugturbine (ohne Filter), vollautomatischer Umschalteinheit	europaweit patentiertes Saugsystem mit Saugturbine (ohne Filter), vollautomatischer Umschalteinheit	Fallstufensystem
P	P	P	P	P
vorne	vorne	vorne	vorne	k.A.
a	a	a	a	k.A.
a	a	a	a	k.A.
ja	ja	ja	ja	ja
k.A.	k.A.	k.A.	k.A.	k.A.
ca. 3-4	k.A.	k.A.	k.A.	k.A.
10.267,00	15.979,00	16.531,00	a.A.	9.100,00
Pellets-Zuführreinheit, Reinigungswerkzeug	Pellets-Zuführreinheit, Reinigungswerkzeug	Pellets-Zuführreinheit, Reinigungswerkzeug	Pellets-Zuführreinheit, Reinigungswerkzeug	k.A.
5 Jahre Vollgarantie	5 Jahre Vollgarantie	5 Jahre Vollgarantie	5 Jahre Vollgarantie	k.A.
ca. 24	ca. 24	ca. 24	ca. 24	k.A.
ja, nicht garantiert	ja, nicht garantiert	ja, nicht garantiert	ja, nicht garantiert	k.A.
ja	ja	ja	ja	k.A.
k.A.	k.A.	k.A.	k.A.	k.A.
ja	ja	ja	ja	k.A.
k.A.	k.A.	k.A.	k.A.	k.A.



	Anbieter	Wolf GmbH		
	Typenbezeichnung	BPH-15	BPH-25	BPH-35
Kesselinformationen	Baugleich mit			
	Nennwärmeleistung/min. Wärmeleistung [kW]	14,9/4,5	25/6,7	35/8,3
	Wirkungsgrad Volllast/Teillast [%]	93/93,5	94,2/93,8	92,4/95,8
	Abmessungen (Höhe x Breite x Tiefe) [cm]	143 x 106 x 82	160 x 130,5 x 82	185 x 130,5 x 82
	Gewicht [kg]	330	410	430
	Position Rauchgasabzug	oben	oben	oben
	Position Pelletzuführung	rechts saugend	rechts saugend	rechts saugend
	Vorratsbehälter Pellets [l]	60	150	260
	Wasserinhalt [l]	60	80	120
Prüfung & Emissionen	Typengeprüft durch	k.A.	k.A.	k.A.
	Abgastemperatur Volllast/Teillast [°C]	n.g./n.g.	n.g./n.g.	n.g./n.g.
	CO Volllast/Teillast [mg/m³]	28/78	13,1/50,6	62/44
	Staub Volllast/Teillast [mg/m³]	18/19	8/2,6	8,5/9,6
	NO <sub>x</sub> Volllast/Teillast [mg/m³]	132/116	144/124	164/144
Technik	Leistungs- und Feuerungsregelung	beides, 2 Luftmassensensoren für Brennstoffanpassung	beides, 2 Luftmassensensoren für Brennstoffanpassung	beides, 2 Luftmassensensoren für Brennstoffanpassung
	Lambdasonde	ja - Serie	ja - serie	ja - serie
	Temperaturfühler	Abgas-, Kessel-, 2 Puffer-, Speicher-, Außenfühler	Abgas-, Kessel-, 2 Puffer-, Speicher-, Außenfühler	Abgas-, Kessel-, 2 Puffer-, Speicher-, Außenfühler
	autom. Zündung, durch	k.A.	k.A.	k.A.
	Art der Brennkammer	Edelstahl-Brenntasse	Edelstahl-Brenntasse	Edelstahl-Brenntasse
	Rückbrandsicherung durch raumluftunabhängiger Betrieb	k.A.	k.A.	k.A.
	Art Pelletzuführung	Fallstufensystem	Fallstufensystem	Fallstufensystem
	Austragungssystem (S=Schnecke, P=pneumatisch)	P	P	P
Reinigung	Reinigungszugriff Brennraum	k.A.	k.A.	k.A.
	Reinigung WT	k.A.	k.A.	k.A.
	Entaschung	k.A.	k.A.	k.A.
	Herausnehmbare Aschenlade	ja	ja	nein
	Vol. Aschelade [l]	k.A.	k.A.	k.A.
	Ascheentleerung pro Heizsaison	k.A.	k.A.	k.A.
Kosten & Service	Grundpreis ohne MwSt [€]	9.750,00	11.250,00	12.100,00
	Serienmässiges Zubehör	k.A.	k.A.	k.A.
	Garantie (Jahre)	k.A.	k.A.	k.A.
	Anzahl Serviceniederlassungen	k.A.	k.A.	k.A.
	Garantie Anlagenreparatur in 24h	k.A.	k.A.	k.A.
	Servicevertrag	k.A.	k.A.	k.A.
	Kosten für Servicevertrag ohne MwSt. [€/a]	k.A.	k.A.	k.A.
	Umweltzeichen Blauer Engel	k.A.	k.A.	k.A.
Bemerkungen	k.A.	k.A.	k.A.	





# Adressteil

## 7.1 Adressen der Kesselhersteller bzw. Vertriebspartner

lfd. Nr	Anbieter	Telefon/Fax/ E-Mail/Internet	Deutsche Ansprech- bzw. Vertriebspartner	Bemerkungen
1	Anton Eder GmbH Weyerstraße 350 5733 Bramberg Österreich	Tel.:+43 / 6566 / 7366 Fax:+43 / 6566/ 8127 office@eder-kesselbau.at www.eder-heizung.at	Eder Tech GmbH 90455 Nürnberg Tel.: 0171/51 20 988	
2	Arca Heizsysteme e.K. Sonnenstraße 9 a 91207 Lauf a.d.P.	Tel.: 09123 / 84 58 1 Fax: 09123 / 84 58 2 info@arca-heizsysteme.de www.arca-heizsysteme.de		bezieht Grundkessel von der Fa. Ligno
3	BAXI A/S Smedevaj 6880 Tarm Dänemark	Tel.: +45/97371511 Fax: +45/97372434 baxi@baxi.dk www.baxi.dk	HS - Tarm Sandstraße 30 04860 Torgau Tel.: 03421/ 902611 Fax: 03421/ 714872 hs.baxi.tarm@t-online.de www.holzheizkessel.info	
4	Brötje GmbH August Brötje Str. 17 26180 Rastede	Tel.: 04402/80 0 Fax: 04402/80 583 webmaster@broetje.de www.broetje.de		
5	Biotech Energietechnik GmbH Furtmühlstrasse 32 5101 Bergheim bei Salzburg Österreich	Tel.: +43/662/454072-0 Fax: +43/ 662/45072-50 office@pelletsworld.com www.pelletsworld.com		
6	Biotherm Pelletheizungen Stephan Glöckler Friedrich Winter Str. 6 35630 Ehringshausen	Tel.: 06440/929714 Fax: 06440/929715 info@pelletheizung.de www.pelletheizung.de		
7	Bosch Thermotechnik GmbH Buderus Deutschland Sophienstraße 30-32 35576 Wetzlar	Tel.: 06441 / 418-0 Fax: 06441 / 418-45602 info@buderus.de www.buderus.de		
8	Bosch Thermotechnik GmbH Junkers Deutschland Postfach 13 09 73243 Wernau	Tel. 01803/ 337 333 Fax. 01803/ 337 332 junkers.infodienst@de.bosch.com www.junkers.com		
9	calimax Energietechnik GmbH Schweizerstrasse 37 6844 Altach Österreich	Tel.: +43 / 5576 73310 Fax: +43 / 5576 73310-6 office@calimax.com www.calimax.com		

## Marktübersicht Pelleheizungen

lfd. Nr	Anbieter	Telefon/Fax/ E-Mail/Internet	Deutsche Ansprech- bzw. Vertriebspartner	Bemerkungen
10	CARL CAPITO Heiztechnik GmbH Mühlenbergstraße 12 57290 Neunkirchen	Tel.: 02735 / 760-0 Fax: 02735 / 770-903 info@capito-gmbh.de www.capito-gmbh.de		
11	CTM-Heiztechnik GmbH Hochstrasse 51 78183 Hüfingen	Tel.: 07 71 / 89 66 97 - 0 Fax: 07 71 / 89 66 97 - 29 info@ctm-heiztechnik.com www.ctm-heiztechnik.com		
12	De Dietrich Remeha GmbH Rheiner Straße 151 48282 Emsdetten	Tel.: 02572 / 23-5 Fax: 02572 / 23-102 www.dedietrich-remeha.de		bezieht Grundkessel von der Fa. ATMOS/Tsche- chien
13	Endress Holzfeuerungsanlagen GmbH Industriestraße 18 91593 Burgbernheim	Tel.: 0 9843 / 936 348-0 Fax: 0 9843 / 936 348-22 info@endress-feuerungen.de www.endress-feuerungen.de		
14	ETA Heiztechnik GmbH Gewerbepark 1 4716 Hofkirchen a. d. Trattnach Österreich	Tel.: +43 / 7734 / 2288-0 Fax: +43 / 7734/ 2288-22 info@eta.co.at www.eta.co.at		
15	EVOTHERM Deutschland Siemensstrasse 1a 84051 Essenbach	Tel.: 08703 / 90 582-0 Fax: (08703 / 90 582-20 office@evotherm-biomasse.de www.evotherm-biomasse.de		
16	FERRO Wärmetechnik GmbH Lauffen Am Kieferschlag 1 91126 Schwabach	Tel.: 09122/ 9866-0 Fax: 09122/ 9866-33 info@ferro-waermetechnik.de www.ferro-waermetechnik.de		
17	FIRE FOX Vertriebs GmbH Hunnenbrunn - Gewerbezone 3 9300 St. Veit / Glan Österreich	Tel.: +43/4212/72255 Fax: +43/4212/72255-30 office@firefox.at www.firefox.at		
18	Fritz Grimm GmbH & Co. KG Bäumelstraße 26 92224 Amberg	Tel.: 096 21 96 01 -0 Fax: 096 21 96 01 20 info@grimm-heizung.de www.grimm-heizung.de		
19	Fröling Heizkessel- und Behälterbau Ges.m.b.H. Industriestraße 12 4710 Grieskirchen Österreich	Tel.: +43 / 7248/ 606 0 Fax: +43 / 7248/ 606 600 info@froeling.com www.froeling.com		
20	GERCO Apparatebau GmbH & Co. KG Zum Hilgenbrink 50 48336 Sassenberg	Tel.: 02583/93090 Fax: 02583/9309-99 info@gerco.de www.gerco.de		Windhager PMX 150 K, jedoch eigene Regelung, Verkleidung und Saug- system
21	GF Wärmetechnik GmbH Rahserfeld 12 41748 Viersen	Tel.: 02162/ 3709-0 Fax: 02162/ 3709-67 information@rapido.de www.rapido.de		
22	GILLES Energie- und Umwelttechnik GmbH & Co KG Koaserbauer Str. 16 4810 Gmunden Österreich	Tel. +43 /7612 /737600 Fax +43 /7612 /73760 17 office@gilles.at www.gilles.at		
23	Piazzetta Deutschland GmbH Service und Vertrieb Schulungszentrum Neckarsulm Urbanstr.20 74172 Neckarsulm	Tel.: 07132 / 380 980 3 Fax: 07132/341 837 1 kontakt@gruppopiazzetta.de www.gruppopiazzetta.de		



7

lfd. Nr	Anbieter	Telefon/Fax/ E-Mail/Internet	Deutsche Ansprech- bzw. Vertriebspartner	Bemerkungen
24	GUNTAMATIC Heiztechnik GmbH Bruck 7 4722 Peuerbach Österreich	Tel.: +43 / 7276 / 2441-37 Fax: +43 / 7276/ 3031 info@guntamatic.com www.guntamatic.com		
25	HAAS+SOHN Ofentechnik GmbH Urstein Nord 67 5412 Puch Österreich	Tel.: +43 / 662/ 44955 0 Fax: +43 / 662 /44955 210 office@haassohn.com www.haassohn.com	HAAS+SOHN Ofentechnik GmbH Herbornerstr. 7-9 35764 Sinn 02772 /5010-0 02772 /5010-99 info@haassohn.com	
26	Hans-Jürgen Helbig GmbH Pappelbreite 3 37176 Nörten-Hardenberg	Tel.: 0 5503 / 9974 0 Fax: 0 5503 / 9974 74 info@helbig-gmbh.de www.helbig-gmbh.de		
27	Hargassner GesmbH Anton Hargassnerstr. 1 4952 Weng Österreich	Tel.: +43 /7723 / 5274 Fax: +43 /7723 / 52745 office@hargassner.at www.hargassner.at	HARGASSNER GesmbH Bachstrasse 16 84359 Simbach am Inn	
28	HDG Bavaria GmbH Heizsysteme für Holz Siemensstraße 22 84323 Massing	Tel.: 08724/ 897-0 Fax: 08724 /897-888-100 info@hdg-bavaria.com www.hdg-bavaria.com		
29	Herz Energietechnik GesmbH Herzstraße 1 7423 Pinkafeld Österreich	Tel.: +43 / 3357 / 42840 Fax: +43 / 3357/ 42840 - 190 office-energie@herz.eu www.herz.eu		
30	Hoval GmbH Karl- Hammerschmidt - Str. 45 85609 Aschheim - Dornach	Tel.: 089/ 922097-0 Fax: 089 /922097-77 info.de@hoval.com www.hoval.de		
31	HS Tarm Sandstrasse 30 04860 Torgau / Süptitz	Tel.: 034 21/ 90 26 11 hs.baxi.tarm@t-online.de www.holzheizkessel.info		bezieht Kessel von der Fa. Baxi/DK
32	Janfire GmbH Bassin 44 18513 Wendisch Baggendorf OT Bassin	Tel.: 038326 / 8 51 61 Fax: 038326 / 8 51 62 info@janfire.de.com www.janfire.de		
33	KWB - Kraft und Wärme aus Biomasse GmbH Industriestraße 235 8321 St. Margarethen/Raab Österreich	Tel.: +43 / 3115/ 6116-0 Fax +43 / 3115/ 6116-4 office@kwb.at www.kwb.at	KWB Deutschland Schloß Weitenburg 7 72181 Starzach Tel.: 07457/94 80-0, Fax: 07457/94 80-500 www.kwb.at/de	
34	LEDA Werk GmbH & Co. KG Heiztechnik - Industrieguss Postfach 1160 26761 Leer	Tel.: 0491/ 6099-0 Fax: 0491/ 6099-290 info@www.leda.de www.leda.de		
35	Ligno Heizsysteme GmbH Trebesing 8 9852 Trebesing Österreich	Tel.: +43/4762 / 36 880 Fax: +43/04762 / 36 886 office@ligno.at www.ligno.at		
36	Lindner & Sommerauer Biomasse - Heizanlagen Werk Trimmelkam 113 5120 St. Pantaleon Österreich	Fon: +43 / 6277 / 7804 Fax: +43 / 6277 / 7818 office@lindner-sommerauer.at www.lindner-sommerauer.at		
37	Nolting Holzfeuerungs-technik GmbH Aquafinstraße 15 32760 Detmold	Tel.: 05231 /9555-0 Fax: 05231 /9555-55 info@nolting-online.de www.nolting-online.com		



7

lfd. Nr	Anbieter	Telefon/Fax/ E-Mail/Internet	Deutsche Ansprech- bzw. Vertriebspartner	Bemerkungen
38	OERTLI-ROHLEDER Wärmetechnik GmbH Raiffeisenstrasse 3 71696 Möglingen	Tel.: 07141 /2454-0 Fax: 07141/ 2454-88 info@oertli.de, www.oertli.de		bezieht Grundkessel von der Fa. Künzel
39	ÖkoFEN Heiztechnik GmbH Schelmenlohe 2 86866 Mickhausen	Tel.: 08204/2980 - 0 info@oekofen.de www.oekofen.de		
40	Olymp-OEM Werke GmbH Olympstrasse 10 6430 Ötztal-Bahnhof Österreich	Tel.: +43 / 5266/ 8910-0 Fax: +43 / 5266/ 8910-825 office@olymp.at www.olymp.at	Oliver Rößler Umlandstrasse 4 75382 Neuhengstett Tel: 0174/32 59 903 oliver.roessler@olymp.at	bezieht Grundkessel von der Fa. Strebels/Thermostrom, Fa. Verner/Tschechien
41	Paradigma Deutschland GmbH Ettlinger Str. 30 76307 Karlsbad	Tel.: 07202 /922-0 Fax: 07202 /922-100 info@paradigma.de www.paradigma.de		
42	Paul Künzel GmbH & Co. Ohrattweg 5 25497 Prisdorf	Tel.: 04101 / 70 000 Fax: 04101/ 70 00-40 info@kuenzel.de, www.kuenzel.de		
43	Pellesito Heiztechnik GmbH Laaer Straße 110 2170 Poysdorf Österreich	Tel.: +43 / 2552 /20024 Fax: +43 / 2552 /20024-6 info@pellesito.com www.pellesito.com		
44	pel-lets Innovative Heiztechnik GmbH Theodor Neutig Straße 37 28757 Bremen	Tel.: 0421 /654400 Fax: 0421 /663361 0171/ 74 19 709 info@pel-lets.com www.pel-lets.com		
45	PERHOFER Gesellschaft m.b.H. Waisenegg 115 8190 Birkfeld Österreich	Tel.: +43 / 3174 / 3705 Fax: +43 / 3174 / 3705 8 office@perhofer.at www.perhofer.at		
46	General Solar Systems Deutschland GmbH pro solar Clermont-Ferrand-Allee 34 93049 Regensburg	Tel.: 0941 206029-0 Fax: 0941 206029-99 info@pro-solar.de www.pro-solar.de		
47	P&H Energy Fabriksvej 18 7800 Skive Dänemark	Tel.: +45/7023/8811 Fax: +45/7023/8812 ph@ph-energy.dk www.ph-energy.dk	P&H Energy Zentralbüro Deutschl. Senefelderstraße 1/T4 63110 Rodgau Tel.: 06106 /2678-583, Fax: -598 ph@ph-energy.dk www.ph-energy.dk	
48	Rennergy Systems AG Einöde 50 87474 Buchenberg	Tel.: 08378 /9236-0 rennergy@rennergy.de www.rennergy.de		bezieht Grundkessel von der Fa. Hargassner
49	RIKA Innovative Ofentechnik GmbH Müllerviertel 20 4563 Micheldorf Österreich	Tel.: +43/7582/686-41 Fax: +43/7582/686-43 office@rika.at www.rika.at		
50	RS Immo Pro GmbH Im Eichengrund 28 46414 Rhede	Tel.: 02872 /949091 Fax: 02872 /949093 info@pelltech.de, www.pelltech.de		
51	SBS Heizkessel GmbH Carl-Benz-Straße 17-21 48268 Greven	Tel.: 025 75 /30 80 Fax: 025 75 /30 829 info@sbs-heizkessel.de www.sbs-heizkessel.de		
52	SHT Heiztechnik aus Salzburg GmbH Rechtes Salzachufer 40 5101 Salzburg/Bergheim Österreich	Tel. +43 / 662/450 444-0 Fax +43 / 662/450 444-5 info@sht.at www.sht.at	AS Solar GmbH, Fachgroßhandel Am Tönniesberg 4a 30453 Hannover Tel.: 0511 /475578-0 Fax: 0511 /475578-11	



lfd. Nr	Anbieter	Telefon/Fax/ E-Mail/Internet	Deutsche Ansprech- bzw. Vertriebspartner	Bemerkungen
53	Solarfocus GmbH Werkstraße 1 4451 St. Ulrich / Steyr Österreich	Tel.:+43 / 7252 / 50002-0 Fax:+43 / 7252 / 50002-10 office@solarfocus.at www.solarfocus.at		
54	SOLARvent Biomasse-Heizsysteme GmbH Braunschweiger Str. 10 37581 Bad Gandersheim	Tel.: 0 53 82 / 58 99 0 12 Fax: 0 53 82 / 58 96 0 18 info@solarvent.de www.solarvent.de		
55	STREBELWERK GmbH Wiener Straße 118 2700 Wiener Neustadt Österreich	Tel. +43/ 2622/ 23555 Fax +43 /2622 /25346 office@strebel.at www.strebel.at		
56	THERMOROSSI S.p.A. Via Grumolo, 4 (Zona Industriale) 36011 Arsiero (VI) Italien	Tel.: +39/0445 /741310 Fax: +39/0445 /741657 info@thermorossi.it www.thermorossi.com	HEE - Horst Erichsen Energy Meistersingerweg 9 22559 Hamburg Tel.: 040/817991 Fax: 040/817951 info@he-energy.de www.he-energy.de	
57	Twin Heat A/S Nørrevangen 7 9631 Gedsted Dänemark	Tel. +45/ 9864 /5222 Fax +45 /9864 /5244 kontakt@twinheat.dk www.twinheat.dk	Hans-Jürgen Helbig GmbH Pappelbreite 3 37176 Nörten-Hardenberg Tel.: 05503 /9974 0 Fax: 05503/ 9974 74 info@helbig-gmbh.de www.helbig-gmbh.de	
58	Ulrich Brunner GmbH Ofen- und Heiztechnik Zellhuber Ring 17-18 84307 Eggenfelden	Tel.: 08721 /771-0 Fax: 08721 /771-100 info@brunner.de www.brunner.de		
59	VERNER a. s. Sokolská 321 549 41 Cervený Kostelec Tschechien	Tel.: +42 / 491 /465 024 Fax: +42 / 491 /465 027 info@verner.cz www.kotle-verner.cz	jumbo group logistik GmbH Feldbach 25, 86647 Buttenwiesen Tel.: 08274 /1001 Fax: 08274 /1004 info@verner-heizung.eu www.verner-heizung.eu	
60	Viessmann Werk Allendorf Viessmannstraße 1 35108 Allendorf (Eder)	Tel.: 06452 /70-0 Fax: 06452 /70-2780 info@viessmann.com www.viessmann.de		bezieht Grundkessel von der Fa. Windhager
61	Wagner & Co Solartechnik GmbH Zimmermannstr. 12 35091 Cölbe	Tel.: 06421 /8007-0 Fax: 06421/ 8007-22 info@wagner-solar.som www.wagner-solar.com		
62	WAMSLER Haus-und Küchentechnik GmbH Gutenbergstr. 25 85748 Garching b. München	Tel.: 089 /32084-0 Fax: 089 /32084-238 info@wamsler.eu www.wamsler.eu		
63	Windhager Zentralheizung GmbH Deutzring 2 86405 Meitingen	Tel.: 08271 / 8056-0 Fax: 08271 / 8056-30 wds@de.windhager.com		
64	Wodtke GmbH Rittweg 55-57 72070 Tübingen	Tel.: 0 70 71 /70 03-0 Fax: 0 70 71 /70 03-50 info@wodtke.com www.wodtke.com		
65	Wolf GmbH Postfach 1380 Industriestr. 1 84048 Mainburg	Tel.: 08751 /74-0 Fax: 08751 /74-1600 webmaster@wolf-heiztechnik.de www.wolf-heiztechnik.de		





## 7.2 Weitere Hersteller bzw. Anbieter von Pelletheizungen und Pelletbrennern

Firma	Adresse	Telefon/Fax/E-Mail/Internet
<b>Pelletöfen</b>		
Atmos (Jaroslav Cankar A Syn)	Velenskeho 487, 29421 Bela pod Bezdezem Tschechien	Tel.: +420/326/701404 Fax: +420/326/701492 atmos@atmos.cz www.atmos.cz
ATTACK, s.r.o.	Dielenská Kruzná 5 038 61 VRUTKY Slowakei	Tel.: + 421/ 43 /4003 112 Fax: + 421/ 43 /4003 116 bajdichova@attackslovakia.sk
Becoflamm Bach KEG	Preinsbacherstr. 37, 3300 Amstetten Österreich	Tel.: +43/7472/63255 Fax: +43/7472/6332510 info@pelletofen.at www.pelletofen.at
Billensteiner GmbH	Hauptplatz 10 3150 Wilhelmsburg Österreich	Tel.: 02746/2774 Fax: 02746/83309 office@billensteiner.com www.billensteiner.com
CERA-Design	Am Langen Graben 28 52353 Düren	Tel.: 02421/ 121790 Fax: 02421/ 1217917 info@cera.de www.cera.de
EcoTec värmesystem AB	Box 2103 51102 Skene Schweden	Tel.: +46/320/209340 Fax: +46/320/42160 info@ecotec.net www.ecotec.net
Edilkamin	Via Mascagni 7 20020 Lainate (Milano) Italien	Tel.: +3902937621 Fax: +390293762400 www.edilkamin.com
Extraflame Pelletofen Fachhandel	Mühlenweg 9 54411 Hermeskeil	Tel.: 06503/981667 Fax: 012120 /211608 info@extraflame-pelletofen.de www.extraflame-pelletofen.de
Firetube GmbH	Esslinger Strasse 56 73765 Neuhausen	Tel.: 07158/946122 Fax: 07158/946121 info@firetube.de
Hapero Energietechnik GmbH	Salzburgerstrasse 14 5112 Lamprechtshausen Österreich	Tel.: +43/6274200860 Fax: +43/62742008650 office@hapero.com www.hapero.com
Hepting Kachelofenbau/Pelletsöfen	Schirmatte 2 79215 Biederbach	Tel.: 07682/7298 Fax: 07682/921784 jhepting@online.de www.pellets-kachelofen.de
KAGO WÄRMESYSTEME GmbH	Pyrbaumerstr. 1 - 7 92353 Postbauer-Heng b. Nürnberg	Tel.: 09188/92 00 Fax: 09188/92 01 30 zentrale@kago.de www.kago.de
Kappei SFT - Manufaktur und Systemhandel	Am Park 1 38274 Elbe	Tel.: 05345/980015 Fax: 05345/980012 info@sft.de www.sft.de
Lohberger Heiz- und Kochgeräte Technologie GmbH	Landstr. 19 5231 Schalchen Österreich	Tel.: +43/7742/52110 Fax: +43/7742/5211109 office@lohberger.com www.lohberger.com



Firma	Adresse	Telefon/Fax/E-Mail/Internet
Naturwärme GmbH	Chemnitzer Str. 71 9212 Limbach-Oberfrohna	Tel.: 03722/505700 Fax: 03722/505702 info@naturwaermetechnik.de www.naturwaermetechnik.de
Raab Pelltec gmbH	Hafenham 6 83549 Eiselfing	Tel.: 08071/103014 Fax: 08071/103029 technik@pelletspezialist.de www.pelletspezialist.de
San-Teck GmbH (Generalvertrieb für Ecoteck)	Roßbachleite 6 95346 Stadtsteinach	Tel.: 09225/800700 Fax: 09225/962547 info@san-teck.de www.san-teck.de
Sieger - Heizsysteme GmbH	Eiserfelder Str. 98 57072 Siegen	Tel.: 0271/23430 Fax: 0271/2343222 info@sieger.net www.sieger.net

## Pelletkessel

Atmos (Jaroslav Cankar A Syn)	Velenskeho 487, 29421 Bela pod Bezdezem Tschechien	Tel.: +420/326/701404 Fax: +420/326/701492 atmos@atmos.cz www.atmos.cz
Axiom	Antdorferstr. 2 82362 Weilheim	Tel.: 0881/9279194 Fax: 0881/1261 od. 9279195 ab@axiom-wt.de www.axiom-wt.de
Becoflamm Bach KEG	Preinsbacherstr. 37 3300 Amstetten Österreich	Tel.: +43/7472/63255 Fax: +43/7472/63325510 info@pelletofen.at www.pelletofen.at
BENEKOVterm s.r.o.	Masarykova 402 793 12 Horní Benešov Tschechien	Tel.: +420/554_/748_008 info@benekov.com www.benekov.com
BINDER Maschinenbau u. Handelsges.m.b.H.	Mitterdorferstraße 5 8572 Bärbach Österreich	Tel.: +43/ 3142 /22544-0 Fax: +43 /3142/ 22544-16 office@binder-gmbh.at www.binder-gmbh.at
Biokompakt Heiztechnik GmbH (Gerlinger Ernst)	Froschau 79 4391 Waldhausen Österreich	Tel.: +43/7260/4530 Fax: +43/7260/45304 gerlinger@biokompakt.com www.biokompakt.com
BMHT	Spessartstraße 34 63846 Laufach	Tel.: 06093/994146 Fax: 06093/971433 info@bmht.de www.bmht.de
CN Maskinfabrik A/S	Skovløkkevej 4 6510 Gram Dänemark	Tel.: +45/74821919 Fax: +45/74821920 ps@cn-maskinfabrik.dk www.cn-maskinfabrik.dk
Hapero Energietechnik GmbH	Salzburgerstrasse 14 5112 Lamprechtshausen Österreich	Tel.: +43/6274200860 Fax: +43/62742008650 office@hapero.com www.hapero.com
Gebr. Bruns GmbH	Hauptstraße 200 26683 Saterland	Tel.: 04492/92460 Fax: 04492/7141 info@bruns-heiztechnik.de www.brunns-heiztechnik.de



## Marktübersicht Pelletheizungen

Firma	Adresse	Telefon/Fax/E-Mail/Internet
CTC Heizkessel GmbH	Friedhofsweg 8 36381 Schlüchtern-Wallroth	Tel.: 06661/4697 Fax: 06661/71114 info@ctc-heizkessel.de www.ctc-heizkessel.de
EcoTec värmesystem AB	Box 2103 51102 Skene Schweden	Tel.: +46/320/209340 Fax: +46/320/42160 info@ecotec.net www.ecotec.net
Erwin Graner - Kesselbau	Holderäckerstr. 3 70839 Gerlingen	Tel.: 07156/21058 Fax: 07156/27156 info@graner-kesselbau.de www.graner-kesselbau.de
Forster Heiztechnik - HWS R. Dörl	Inselstr. 4 03149 Forst (Lausitz)	Tel.: 03562/662072 Fax: 03562/662050 hws.forst@t-online.de www.forsterheiztechnik.de
Georg Fischer GmbH Heiztechnik- und Fahrzeugwerk	Heidenheimer Str. 63 89312 Günzburg	Tel.: 08221/9019-0 Fax: 08221/901968 verkauf-ht@fischer-heiztechnik.de www.fischer-heiztechnik.de
GS-Wärmesysteme GmbH	Westerhaar 1 58739 Wickede	Tel.: 02377/8090-0 Fax: 02377/8090-21 info@gs-waermesysteme.de www.gs-waermesysteme.de
Hepting Kachelofenbau/Pelletsöfen	Schirmatte 2 79215 Biederbach	Tel.: 07682/7298 Fax: 07682/921784 jhepting@online.de www.pellets-kachelofen.de
Kago-Kamine-Kachelofen GmbH & Co	Kago Platz 1-6 92353 Nürnberg	Tel.: 09188/9200 Fax: 09188/920130 zentrale@kago.de www.kago.de
Kappei SFT - Manufaktur und Systemhandel	Am Park 1 38274 Elbe	Tel.: 05345/980015 Fax: 05345/980012 info@sft.de www.sft.de
LBH Lüftungs-, Behälter- und Heizanlagenbau	Imling 12 4902 Wolfsegg Österreich	Tel.: +43/7676/6481 Fax: +43/7676/688132 office@lbh.at www.lbh.at
Liebi LNC AG	Burgholz 3753 Oey-Diemtigen Schweiz	Tel.: +41/33/6812781 Fax: +41/33/6812785 info@liebilnc.ch www.liebilnc.ch
MHG Heiztechnik GmbH	Roßweg 6 20457 Hamburg	Tel.: 040/870090 Fax: 040/87009191 kontakt@mhg.de www.mhg.de
Müller AG Holzfeuerungen	Bechburgerstr. 21 4710 Balsthal Schweiz	Tel.: +41/623861616 Fax: +41/623861615 info@mueller-holzfeuerungen.ch www.mueller-holzfeuerungen.ch
Naturwärme GmbH	Chemnitzer Str. 71 9212 Limbach-Oberfrohna	Tel.: 03722/505700 Fax: 03722/505702 info@naturwaermetechnik.de www.naturwaermetechnik.de
Raab Pelltec GmbH	Hafenham 6 83549 Eiselfing	Tel.: 08071/103014 Fax: 08071/103029 technik@pelletspezialist.de www.pelletspezialist.de



Firma	Adresse	Telefon/Fax/E-Mail/Internet
REKA	Vestvej 7 9600 Aars Dänemark	Tel.: +45/9862/4011 Fax: +45/9862/4071 reka@reka.com www.reka.com
Schmid - GmbH & Co. KG Holzfeuerungen	Kettemerstr. 25 70794 Filderstadt	Tel.: 0711/709560 Fax: 0711/7095610 holzfeuerung@t-online.de www.holzfeuerung.ch
Sieger - Heizsysteme GmbH	Eiserfelder Str. 98 57072 Siegen	Tel.: 0271/23430 Fax: 0271/2343222 info@sieger.net www.sieger.net
SOLVIS GmbH & Co KG	Grotrian-Steinweg-Str. 12 38112 Braunschweig	Tel.: 0531/289040 Fax: 0531/28904100 info@solvis-solar.de www.solvis.de
Tropenglut Hackschnitzelheizung Enickl	Nöckhamstr. 3 4407 Dietach-Steyr Österreich	Tel.: +43/7252/3826711 Fax: +43/7252/3826713 office@tropenglut.com www.tropenglut.com
Veljekset Ala-Talkkari Oy	Hellanmaantie 619 62130 Helanmaa Finnland	Tel. +358/ 06 /433 6333 Fax. +358/ 06/ 437 6363 asiakaspalvelu@ala-talkkari.fi www.ala-talkkari.fi
VWR Regelungstechnische Anlagen GmbH	8152 Stallhofen 264 Österreich	Tel.: +43/3142/28466 Fax: +43/3142/2846620 wagner-stallhofen@aon.at www.pellet.at/vwr
Vyncke (D)	Kettemerstr. 25 70794 Filderstadt	Tel.: 0711/6013812 Fax: 0711/6013814 mail@vyncke.com www.vyncke.com
Weiss Kessel-, Anlagen- und Maschinenbau GmbH	Kupferwerkstraße 6 35684 Dillenburg-Frohnhausen	Tel.: 02771/39300 Fax: 02771/393223 info@weiss-kessel.de www.weiss-kessel.de
WVT - Wirtschaftliche Verbrennungs-Technik GmbH	Bahnhofstr. 55-59 51491 Overath-Untereschbach	Tel.: 02204/97440 Fax: 02204/9744-27 wvt@bioflamm.de www.bioflamm.de
ZWS Zukunftsorientierte Wärme Systeme GmbH	Pascalstr. 4 47506 Neukirchen-Vluyn	Tel.: 02845/80600 Fax: 02845/8060600 Info@zws.de www.zws.de
Pelletbrenner		
Lauxmann GbR	Martin-Luther-Str.13 72224 Ebhausen	Tel.: 07458 455701 Fax: 07458 455702 vertrieb@lauxmann-energietechnik.de www.lauxmann-energietechnik.de
Naturwärme GmbH	Chemnitzer Str. 71 92126 Limbach-Oberfrohna	Tel.: 03722505700 Fax: 03722505702 info@naturwaermetechnik.de www.naturwaermetechnik.de
NHT- Heiztechnik GmbH Wintherm Austria	Linzerstraße 44 3385 Prinzersdorf Österreich	Tel.: +43/ 2749- 4280 Fax: +43/ 2749- 4280-11 office@wintherm.at www.wintherm.at



Firma	Adresse	Telefon/Fax/E-Mail/Internet
silva Nordica -Sino Tech-	Kösslmühlstr. 40 92648 Vohenstrauss	Tel.: 09651-9180-675 Fax: 09651-9180-674 sino-tech@t-online.de www.sino-tech.de
VÄRMEBARONEN AB	Arkelstorpsvägen 88 291 94 Kristianstad Schweden	Tel.: +46/44-22 63 20 Fax: +46/44-22 63 58 info@varmebaronen.se www.varmebaronen.se
Wesoly GmbH	Schillerstraße 7 31157 Sarstedt	Tel.: 05066/62933 Fax: 05066/6876 info@wesoly-gmbh.de www.wesoly-gmbh.de
Wörle UmweltTechnik GmbH	Gottlob-Banzhafstraße 18 74172 Neckarsulm	Tel.: 07139/93 15 380 Fax: 07139/93 15 389
Wörle Umweltprodukte GmbH	Hauptstrasse 9 74196 Neuenstadt am Kocher	info@woerle-ut.de www.woerle-ut.de
<b>Kachelöfen und Kochherde mit Pelletfeuerung</b>		
Becoflamm Bach KEG	Preinsbacherstr. 37 3300 Amstetten Österreich	Tel.: +43/747263255 Fax: +43/747263325510 info@pelletofen.at www.pelletofen.at
Billensteiner GmbH	Hauptplatz 10 3150 Wilhelmsburg Österreich	Tel.: +43/27462774 Fax: +43/274683309 office@billensteiner.com www.billensteiner.com
Extraflame Pelletofen Fachhandel	Mühlenweg 9 54411 Hermeskeil	Tel.: 06503/981667 Fax: 012120/211608 info@extraflame-pelleteofen.de www.extraflame-pelleteofen.de
Kachelofenbau Johannes Hepting	Schirmatte 2 79215 Biederbach	Tel.: 07682/7298 Fax: 07682/921784 jhepting@online.de www.pellets-kachelofen.de
KAGO WÄRMESYSTEME GmbH	Pyrbaumerstr. 1 - 7 92353 Postbauer-Heng b. Nürnberg	Tel.: 09188/92 00 Fax: 09188/92 01 30 zentrale@kago.de www.kago.de
Lohberger Heiz- und Kochgeräte Technologie GmbH	Landstr. 19 5231 Schalchen Österreich	Tel.: +43/774/252110 Fax: +43/774/25211109 office@lohberger.com www.lohberger.com
Superfire Kamine-Vertriebs GmbH	Lindenstrasse 13 83395 Freilassing	Freecall: 0800 - 8334380 Feefax: 0800 - 8334440 zentrale-salzburg@biofire.at www.biofire.de



### 7.3 Adressen der Prüfinstitute

Firma	Adresse	Telefon/Fax/E-Mail/Internet
BLT - Biomass · Logistics · Technology Francisco Josephinum	Rottenhauser Straße 1 3250 Wieselburg Österreich	Tel.: +43/7416/ 52175-0 Fax.: +43/7416/ 52175-45 blt@josephinum.at www.bljosephinum.at
DTI - Danish Teknologisk Instituts	Gregersensvej 3 2630 Taastrup Dänemark	Tel.: +45/72 20 20 00 Fax +45/72 20 20 19 info@teknologisk.dk www.teknologisk.dk
Fraunhofer-Institut für Bauphysik, Prüfstelle für Feuerstätten und Abgasanlagen	Nobelstr. 12 70569 Stuttgart	Tel.: 0711/ 970-00 Fax: 0711/ 970-3395 info@ibp.fraunhofer.de www.ibp.fraunhofer.de
Ingenieurbüro Moschik Labor für Werkstoffprüfung und Umweltmesstechnik	Sandgasse 39 9300 St. Velt/Glan Österreich	Tel.: +43/4212/6094 Fax: +43/4212/60944 dr.moschik@net4you.co.at www.ibp.fraunhofer.de
SP - Sveriges Tekniska Forskningsinstitut	Box 857 50115 Boras Schweden	Tel.: +46/10/516 50 00 info@sp.se www.sp.se
RWE Rheinbraun AG Feuerstättenprüfstelle	Dürener Straße 92 50226 Frechen	Tel.: 0221/48020745 Fax: 0221/48020444 rolf.heinen@rwerheinbraun.com
tgm - Wien	Wexstraße 19-23 1200 Wien Österreich	Tel.: +43/1/ 33 126-0 Fax: +43/1/ 33126-204 info@tgm.ac.at www.tgm.ac.at
TÜV Österreich	Krugerstraße 16 1015 Wien Österreich	Tel.: +43/1 514 07-0 Fax: +43 /1 514 07-6005 office@tuev.at www.tuev.at
TÜV Bayern Sza	Arsenal, Objekt 207 1030 Wien Österreich	Tel.: +43/1 / 798 26 26 Fax: +43/1 / 798 26 26 - 77 office-wien@tuev-bayern-sza.at www.tuev-bayern.at
TÜV NORD AG	Am TÜV 1 30519 Hannover	Tel.: 0511/986-0 Fax: 0511/ 986-1237 info@tuev-nord.de www.tuev-nord.de
TÜV Rheinland Holding Aktiengesellschaft	Am Grauen Stein 51105 Köln	Tel. 0 221 / 806 - 0 Fax 0 221 / 806 - 114 internet@de.tuv.com www.tuv.com
TÜV SÜD AG	Westendstraße 199 80686 München	Tel.: 089/5791-0 Fax: 089/5791-1551 info@tuev-sued.de www.tuev-sued.de
IMQ primacontrol s.r.l.	Via dell'industria 55 31020 Zoppè di San Vendemiano Italien	Tel.: +39/ 0438/ 778358 Fax: +39/ 0438/ 778360 info@imqprimacontrol.com Web: www.imqprimacontrol.it
eretecUA GmbH & Co.KG Institut für Umweltmesstechnik und Analytik	Veste 1 51647 Gummersbach	Tel.: 02261/ 92650 Fax: 02261 / 926510 info@eretec-ua.de www.eretec-ua.de



## 7.4 Adressen von Förderinstitutionen und Beratungsstellen

Firma	Adresse	Telefon/Fax/E-Mail/Internet
Bundesamt für Wirtschaft und Ausfuhrkontrolle (BAFA)	Frankfurter Straße 29 - 35 65760 Eschborn	Tel.: 06196/ 908-0 Fax: 06196/ 908-800 www.bafa.de
Bundesverband des Schornsteinfegerhandwerks	Westerwaldstraße 6 53757 Sankt Augustin	Tel.: 02241/ 34 07-0 Fax: 02241/ 34 07-10 www.schornsteinfeger.de
C.A.R.M.E.N. e.V.	Schulgasse 18, 94315 Straubing	Tel.: 09421/960-300 Fax: 09421/960-333 contact@carmen-ev.de www.carmen.ev.de
Deutscher Energieholz- und Pellet-Verband e.V. (DEPV) Deutsches Pelletinstitut GmbH (DEPI)	Reinhardtstraße 18 10117 Berlin	Tel.: 030/ 688 1599 55 Fax: 030/ 688 1599 77 info@depv.de www.depv.de
Fachagentur Nachwachsende Rohstoffe e.V. (FNR) Bioenergieberatung	Hofplatz 1 18276 Gülzow	Tel.: 038 43/69 30-0 Fax: 038 43/69 30-1 02 info@fnr.de www.fnr.de
Initiative Pro Schornstein e.V.	Falkensteinstr. 9 86316 Friedberg	Tel.: 0821/7849775 Fax: 0821/784447 info@proschornstein.de www.proschornstein.de
Kreditanstalt für Wiederaufbau (KfW)	Palmengartenstraße 5-9 60325 Frankfurt am Main	Tel.: 0 69/ 74 31-0 Fax: 069/ 74 31-29 44 info@kfw.de www.kfw.de
Technologie- und Förderzentrum, TFZ	Schulgasse 18 94315 Straubing	Tel.: 09421/300-210 Fax: 09421/ 300-211 poststelle@tfz.bayern.de www.tfz-bayern.de
Öko-Institut e.V.	Merzhauser Str. 173 79100 Freiburg	Tel.: 0761/45295-0 Fax: 0761/45295-88 www.ecotopten.de www.oeko.de





## **Herausgeber**

Fachagentur Nachwachsende Rohstoffe e.V. (FNR)

Hofplatz 1 • 18276 Gülzow

Tel.: 0 38 43 / 69 30 - 0

Fax: 0 38 43 / 69 30 - 102

info@fnr.de • www.fnr.de

Informationen zu Bioenergie:

Tel.: 0 38 43 / 69 30 - 199

[www.bio-energie.de](http://www.bio-energie.de)

Mit Förderung des Bundesministeriums für Ernährung, Landwirtschaft  
und Verbraucherschutz aufgrund eines Beschlusses des Deutschen  
Bundestages.

Bestell-Nr. 269

FNR 2010