

Anlage 8.1

Nachwachsende Rohstoffe als natürliche Alternative: VITOLIG Festbrennstoffkessel



Der verantwortungsvolle Umgang mit der Umwelt führt zur steigenden Nachfrage nach regenerativen Energieformen. Die Erzeugung von Strom und Wärme aus Sonnenlicht, die Erschließung von Umweltwärme durch Wärmepumpen und die Verbrennung von Holz als nachwachsender Rohstoff in modernen Festbrennstoffkesseln erlangen dabei wachsende Bedeutung. Festbrennstoffkessel sind eine gute Alternative zum Heizen mit Öl oder Gas: Denn nicht nur der verantwortungsvolle Umgang mit der Umwelt ist ein Argument für diesen

natürlichen Rohstoff. Holz als Brennstoff ist sehr kostengünstig und in der Preisentwicklung keinen großen Schwankungen und Unsicherheiten ausgesetzt. Fortschrittliche Viessmann Technik macht das Heizen mit Holz zudem effizient und komfortabel.

Umweltschonend und komfortabel

Bei der Verbrennung des „Naturbrennstoffes“ Holz entsteht nur so viel Kohlendioxid (CO₂), wie schon vorher beim Wachsen des Baums aufgenommen wurde. Insgesamt betrachtet weist Holz als Brennstoff also eine CO₂-neutrale Umweltbilanz auf. Dazu kommt, dass Brennholz in großen Mengen zur Verfügung steht. Die Aufbereitung von Holz ist einfach und umweltschonend. Scheitholz oder Pellets: Das Vitolig Programm deckt alles ab

Ob als Zusatz- oder Komplettheizung, ob mit Scheitholz oder Holzpellets betrieben: Viessmann hat das komplette Programm:

- Vitolig 100
Scheitholzkessel: besonders attraktives Preis-Leistungs-Verhältnis
- Vitolig 200
Holzvergaserkessel: beheizbar mit verschiedenen Brennstoffen: Scheitholz, Hackgut oder Holz-Briketts
- Vitolig 300
Pelletkessel: Komfort und Bedienungsfreundlichkeit, die modernen Öl- und Gas-Heizkesseln in nichts nachsteht.

Technik, die sich auszahlt

Das Bundesamt für Wirtschaft und Ausfuhrkontrolle (BAFA) fördert Maßnahmen zur Nutzung erneuerbarer Energien (Marktanreizprogramm). Nähere Informationen erhalten Sie im Rahmen unserer Fördermitteldatenbank tagesaktuell im Internet.

www.viessmann.de/Foerdermittel

Anlage 8.2



Vitolig 100 -
Heizkessel für
Scheitholz



Anlage 8.3



Vitolig 200 –
Hochleistungs-
Holzvergaserkessel



Anlage 8.4



Vitolig 300 –
Heizkessel für
Holzpellets



Anlage 8.5

Pelletkessel der Spitzenklasse

Der Holz-Pelletkessel Vitolog 300 im Nenn-Wärmeleistungsbereich von 4,3 bis 25,9 kW ist in puncto Heizkomfort genauso bequem und bedienungsfreundlich wie Öl-Heizsysteme. Mit seiner modulierenden Betriebsweise bietet der Vitolog 300 ein breites Einsatzspektrum – vom Niedrigenergiehaus bis hin zu Objekten mit größerem Wärmebedarf.

Die digitale Regelung mit menügesteuerter Volltextanzeige sorgt für eine umfassende aber dennoch einfache Bedienung. Durch das stufenlose Saugzuggebläse wird ein modulierender Betrieb realisiert, dadurch ist eine optimale Anpassung an den momentanen Wärmebedarf möglich. Die Brennstoffversorgung erfolgt vollautomatisch mit einer Pelletdosierschnecke. Der integrierte 232 Liter fassende Pelletbehälter ermöglicht lange, unterbrechungsfreie Betriebszeiten.



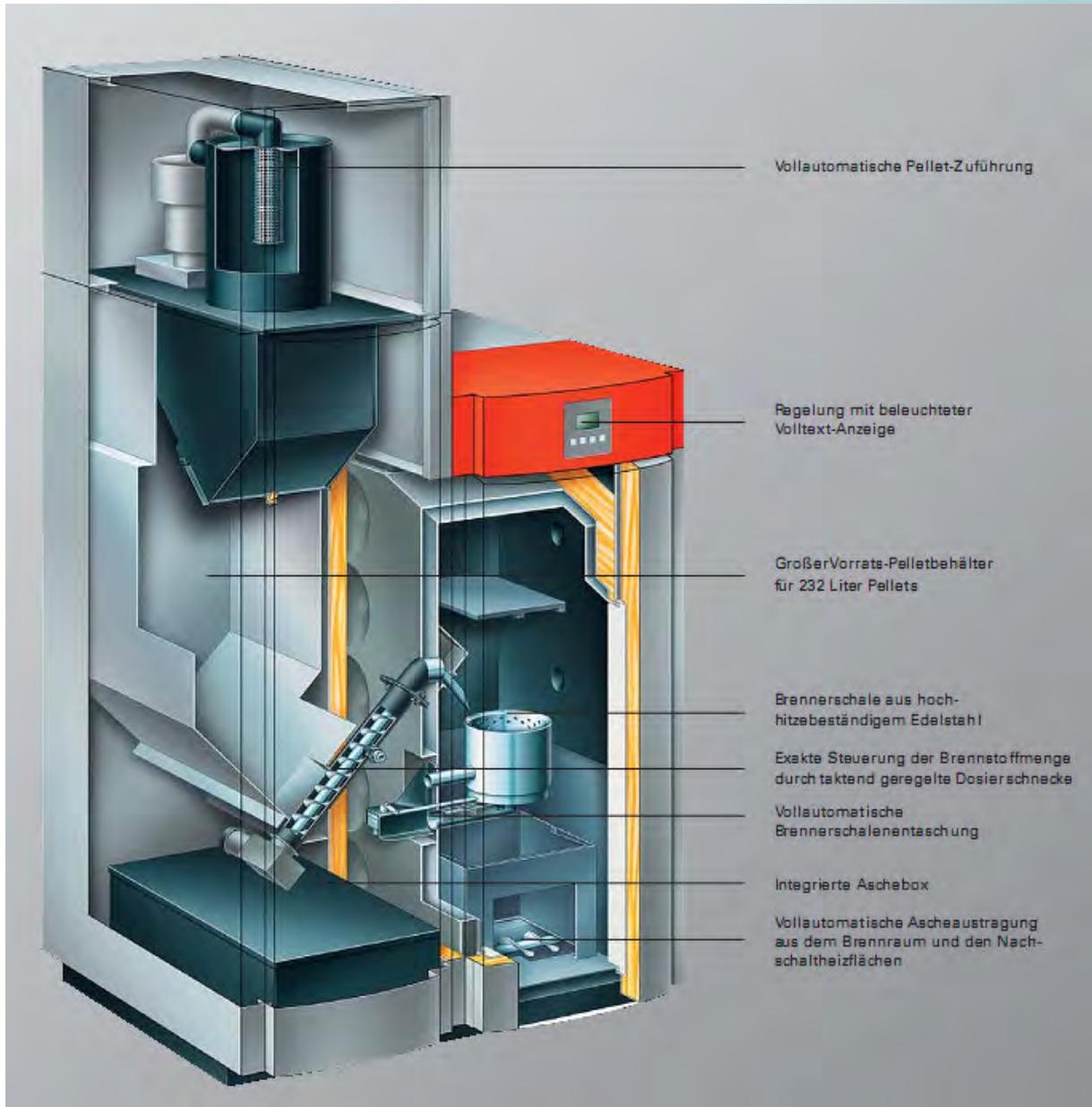
Für einen konstant hohen Wirkungsgrad werden die Heizflächen selbsttätig gereinigt. Die hochhitzebeständige Brennerschale aus Edelstahl wird automatisch entascht. Auf Grund der integrierten Aschebox benötigt der Vitolog 300 nur einen Betreuungsintervall im Jahr. Der Vitolog 300 ist für die Beschickung des integrierten Vorratsbehälters serienmäßig mit einer vollautomatischen Pellet-Zuführung ausgerüstet.

Brennerschale aus
Hochhitzebeständigem Edelstahl

Vorteile auf einen Blick:

- Vollautomatischer Heizkessel für Holzpellets, 4,3 bis 25,9 kW
- Feuerungstechnischer Wirkungsgrad: bis 95%
- Beste Energieausnutzung durch selbstregelnde Leistungsanpassung, dadurch niedrige Abgastemperaturen und hoher feuerungstechnischer Wirkungsgrad
- Vollautomatische Pellet-Beschickung im Lieferumfang
- Großer integrierter Pelletbehälter mit 232 Liter Inhalt ermöglicht lange, unterbrechungsfreie Betriebszeiten
- Automatische, leise und energiesparende Zündung mit Heizelementen
- Stufenlos geregeltes Saugzuggebläse und exakt dosierte Brennstoff- und Luftmengen für modulierenden Betrieb garantieren eine optimale Anpassung an den momentanen Wärmebedarf
- Digitale Regelung mit menügeführter Volltextanzeige und automatischer Funktionsüberwachung – für einen Heizkreis mit Mischer und Trinkwassertemperaturregelung
- Automatische Heizflächenreinigung für dauerhaft hohen Wirkungsgrad und Brennerschalenentaschung für lange Reinigungsintervalle
- Für die Einbringung ist der Kessel teilbar

Anlage 8.6



Schnitt durch den Viti-
tolig 300



Großer integrierter Pelletbehälter mit 232 Liter Inhalt ermöglicht lange, unterbrechungsfreie Betriebszeiten

Anlage 8.7

Heizen mit Pellets: Effektiv und komfortabel

VITOLIG 300

Was sind Pellets?

Als Rohstoff für Holzpellets werden zu 100% naturbelassene Holzreste verarbeitet. Dieser Rohstoff fällt in Form von Hobel- oder Sägespänen quasi als Abfallprodukt in der Holzverarbeitenden Industrie in großen Mengen an. Ohne Zugabe von Bindemitteln werden die feinkörnigen Holzreste unter hohem Druck verdichtet und pelletiert, d.h. in zylindrische Form gepresst. Der Rohstoff wird trocken gelagert und transportiert. Absolut trockene Lagerung ist auch beim Anlagenbetreiber notwendig. Nur so lässt sich eine einwandfreie und effektive Verbrennung gewährleisten.

Anforderungen an den Brennstoff

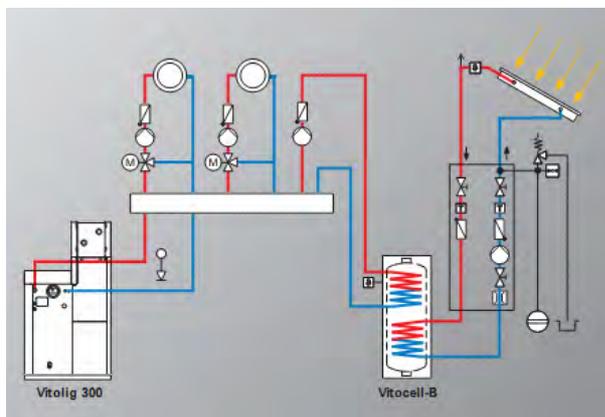
Die zur Verbrennung im Vitolig 300 verwendeten Holzpellets müssen den Anforderungen der DIN 51731 bzw. ÖNORM 7135 entsprechen. Zur Verbrennung im Vitolig 300 sind Pellets mit einem Durchmesser von 6 mm, einer Länge von 5 bis 30 mm (20% bis 45 mm) mit einer Restfeuchte von maximal 7 bis 12% zu verwenden.



Lieferformen

Zurzeit werden Holzpellets in Säcken von 15 bis 30 kg, in Großkartonagen bis 1000 kg auf Paletten und in loser Form angeboten. In loser Form werden die Pellets per Silopumpwagen transportiert und über ein Schlauchsystem in den Vorratsraum eingeblasen. Eine schonende Behandlung der Pellets garantiert einen geringen Staubanteil, die störungsfreie Zuführung des Brennstoffs

und eine konstante Wärmeleistung des Heizkessels.



Anlagenschema:
Vitolig 300 mit bivalentem Speicher-Wassererwärmer Vitocell-B und Viessmann Sonnenkollektoren Vitosol

Technische Angaben			
Nenn-Wärmeleistung	kW	4,3 – 15,0	7,5 – 25,9
Gesamt-Abmessungen			
Länge	mm	735	735
Breite	mm	1030	1030
Höhe	mm	1890	1890
Gesamt-Gewicht (Kesselkörper mit Wärmedämmung)			
	kg	367	378
Inhalt Kesselwasser	Liter	59	53
Inhalt Brennstoff-Füllraum	Liter	232	232
Inhalt Aschenbehälter	Liter	36	36