



BIOMASSEKESSEL

Wirtschaftlich heizen mit Holzpellets
VITOLIGNO 100-C



**CO₂-neutral
wirtschaftlich heizen**

Die Nachfrage zum Heizen mit Biomassekesseln ist hoch wie nie zuvor. Viessmann bietet günstige Lösungen mit bewährter Holzheiztechnik.

Sparsamer Allround-Kessel für Holzpellets



Der Vitoligno 100-C überzeugt mit kompakten Abmessungen und sparsamem Verbrauch.

Die aktuelle Energiediskussion geht mit einem großen Interesse an Heizsystemen für regenerative Brennstoffe einher. Die Abkehr von fossilen Brennstoffen ist dringender denn je. Zum Schutz des Klimas und nicht zuletzt durch die schnelle regionale Verfügbarkeit sind Biomasselösungen besonders gefragt.

Dafür ist der Vitoligno 100-C von Viessmann eine günstige Lösung. Mit Leistungsgrößen von 20, 25, 35 und 47 kW ist er ein einfach zu bedienender Holzpelletkessel. Für seinen Betrieb ist kein Heizwasser-Pufferspeicher erforderlich – er funktioniert direkt an der Anlage. Die keramische Glühzündung des Vitoligno 100-C hat eine Leistung von sparsamen 270 W.

Bewährte Technik mit hoher Verbrennungsgüte

Der Allround-Kessel lässt sich schnell manuell befüllen und einfach reinigen. Mit einem Wirkungsgrad bis zu 92 Prozent erfüllen alle Leistungsstufen die Energieeffizienzklasse A⁺. Der bewährte Aufbau des Brennertopfs sorgt für eine hohe Verbrennungsgüte und niedrige Staubwerte (9 bis 14 mg/Nm³)

bei 13 Prozent O₂ – je nach Leistungsgröße und Lastzustand. Die Zufuhr der einfach gestuften Verbrennungsluft (Primärluft) kommt aus dem Brennertopfboden, die Sekundärluft aus der Seitenwand. Ein Brennraumtemperaturfühler und ein Druckdifferenzsensor sorgen für eine optimale Luftversorgung. Der Fühler gleicht Heizwerttoleranzen des Brennstoffs aus. Die Leerung der Aschebox wird dann notwendig, wenn der Vorratsbehälter wieder mit Holzpellets gefüllt werden muss.

Kombination mit vorhandenem Wärmeerzeuger möglich

Neben der witterungsgeführten Regelung und einem 4,3-Zoll-Touch-Display zur einfachen Bedienung gehören 2 Heizkreise mit Mischer, Warmwasserbereitung und Pufferbetrieb zum Lieferumfang. Zwei Zusatzmodule erlauben den Anschluss weiterer Heizkreise mit je einem Heizwasser-Pufferspeicher und einem weiteren Speicher-Wassererwärmer. Die Einbindung anderer (vorhandener) Wärmeerzeuger ist ebenso möglich wie der Anschluss einer Fernwärmeleitung.



Holzpellets

Automatisches Befüllsystem auf Wunsch

Der Vitoligno 100-C ist in erster Linie für die Befüllung mit Sackware konzipiert. Der Markt bietet Holzpellets in handlichen Säcken an. Anstelle des Blindeckels auf dem Pelletbehälter kann aber optional ein autarkes Saugfördersystem montiert werden. Voraussetzung dafür ist die Ausrüstung mit einem pneumatisch getrennten Zyklonabscheider.

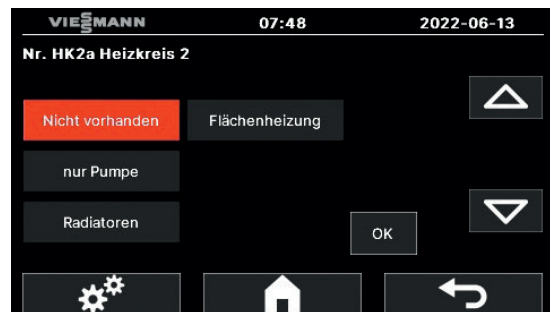
VITOLIGNO 100-C MIT ÜBERZEUGENDEN VORTEILEN

- + Unabhängigkeit durch die Verwendung nachwachsender heimischer Brennstoffe
- + 4,3-Zoll-Touch-Display zur einfachen Bedienung
- + Kombination mit anderen (vorhandenen) Wärmeerzeugern möglich (Wärmepumpe, Solaranlage, Öl-/Gaskessel)
- + Alter Ölkessel lässt sich einfach austauschen

Kombination mit Wärmepumpe reduziert Pelletverbrauch und nutzt kostenlose Umweltwärme

In Kombination mit einer Viessmann Wärmepumpe Vitocal entsteht ein hybrides Heizsystem, das zur weiteren Senkung der Energiekosten beiträgt. Die notwendige Energie zur Erzeugung der Grundlast wird aus kostenloser Umweltwärme (Luft, Sonne, Wasser, Erde) gewonnen, wofür lediglich Strom zum Antrieb der Pumpen benötigt wird.

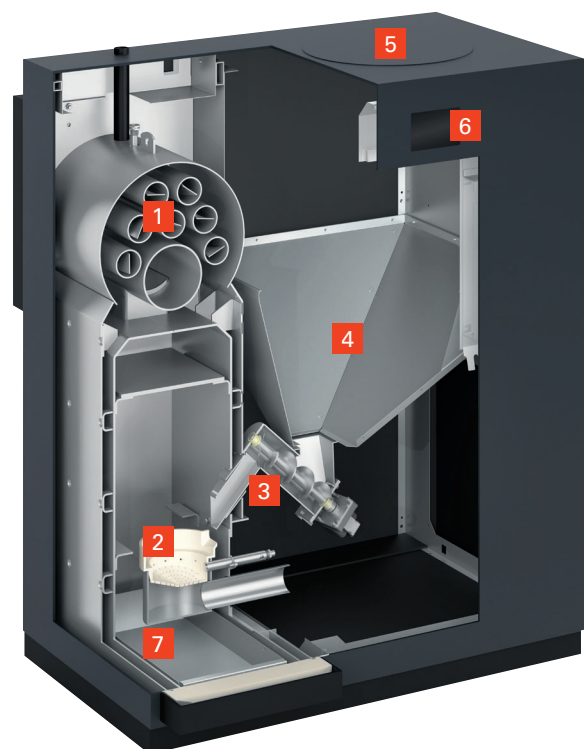
Reicht diese Wärme in der kalten Jahreszeit nicht aus, wird der Vitoligno 100-C zugeschaltet. Somit ist auch die Sanierung von älteren Gebäuden mit hoher Heizlast mit einer Vitocal Wärmepumpe möglich.



Übersichtliches 4,3 Zoll großes Touch-Display zur einfachen Regelung des Heizkessels

VITOLIGNO 100-C

- 1 Wärmetauscher
- 2 Brenntopf
- 3 Pelletzuführung
- 4 Pelletvorratsbehälter (230 l)
- 5 Deckel Vorratsbehälter
- 6 4,3-Zoll-Touch-Display
- 7 Aschebox



Heizkessel für Holzpellets **VITOLIGNO 100-C**

Nenn-Wärmeleistungsbereich	kW	7 – 20	8 – 25	12 – 35	16 – 47
Wirkungsgrad	%	88,6	91,3	91,4	91,4
Vorlauftemperatur (zulässig)	°C	100			
Rücklauftemperatur (mindestens)	°C	55			
Zulässiger Betriebsdruck	bar	3			
Erforderliche Raumhöhe (mindestens)	mm	1800	1900		
Pelletbehälter (Volumen)	l/kg	155/165		230/150	
Aschebehälter (Volumen)	l	5	6,8	9,6	9,1
Kesselwasser (Volumen)	l	71	85	105	120
Türöffnungswinkel	°	140			
Heizwasser-Pufferspeicher (empf. Volumen)	l	800	1000	1200	1500
Abmessungen (mit Pelletbehälter) Länge (Tiefe) x Breite x Höhe	mm	946 x 1050 x 1288		1131 x 1030 x 1430	
Gewicht (gesamt)	kg	260	290	380	440
Energieeffizienzklasse		A+			



PRODUKTMERKMALE

- Biomassekessel zur CO₂-neutralen Verbrennung von Holzpellets
- Wärmeleistungen: 20, 25, 35, 47 kW mit Energieeffizienzklasse A+
- Großer Pelletvorratsbehälter (230/255 l) zur Befüllung mit Sackware optimiert
- Zündleistung: < 270 W
- Mischgeregelter Heizkreise: 2

Ihr Fachpartner

10/2022 (Ländervariante)

Inhalt urheberrechtlich geschützt.
 Kopien und anderweitige Nutzung
 nur mit vorheriger Zustimmung.
 Änderungen vorbehalten.