



HEIZKESSEL FÜR HOLZPELLETS

Vollautomatischer Biomassekessel  
für Holzpellets:

**VITOLIGNO 300-C**



**Heizen mit Holz**

Komfortable Heizungs-  
zentrale für die auto-  
matische Beschickung  
mit Holzpellets,  
60 bis 101 kW (Mehrkes-  
selanlagen bis 404 kW)

## Komfortable Heizungszentrale für die automatische Beschickung mit Holzpellets



Vitoligno 300-C  
60 bis 70 kW



Vitoligno 300-C  
80 bis 99 kW

Der Biomassekessel Vitoligno 300-C hat zahlreiche automatische Funktionen, die den Betrieb besonders komfortabel machen. Dazu gehören eine effiziente automatische Zündung mit geringem Stromverbrauch sowie die vollautomatische Entaschung von Rost und Wärmetauscher. Aufgrund der stehenden Anordnung des Wärmetauschers lagert sich nur wenig Asche ab, was lange Reinigungsintervalle ermöglicht. Die Wirbulatorien sorgen für eine dauerhaft effiziente Wärmeübertragung und niedrigere Staubemissionen. Nahezu staubfrei geschieht das Entleeren der großen, verschließ- und fahrbaren Aschebox.

### Effizient und umweltschonend

Mit einem Wirkungsgrad von bis zu 96 Prozent wandelt der Vitoligno 300-C Holzpellets in Wärme um. Durch die witterungsgeführte Regelung und den Modulationsbereich von 1:3 passt der Biomassekessel seine Leistung genau an den Wärmebedarf an. Dadurch zeichnet sich der Vitoligno 300-C durch einen niedrigen Brennstoffverbrauch aus.

Die gestufte Verbrennung ermöglicht eine hohe Effizienz und niedrige Emissionen durch eine lambdaunterstützte Primär- und Sekundärluftregelung. Die durch CFD-Simulation entwickelte Sekundär-Brennkammer bewirkt eine

optimale Vermischung der Brenngase mit Sekundärluft. Denn sowohl die Verengung des Durchmessers als auch die in sich verdrehten Brennkammersteine des Flammkanals bewirken eine turbulente Durchmischung der Brenngase für einen vollständigen Ausbrand. Die hochtemperaturfesten Siliziumcarbid-Steine sorgen zudem für eine heiße Verbrennungszone. Dies führt zu besonders niedrigen Emissionswerten – bei Einhaltung der 1. BImSchV, Stufe 2.

### Flexible Brennstoffzuführung

Je nach Bedarf und Anwendungsfall kann die Pelletzuführung zum Heizkessel entweder über eine flexible Schnecke oder über ein Saugsystem erfolgen. Das Befüllen des Pelletbehälters geschieht dank des innovativen schalloptimierten Pelletbehälters besonders geräuscharm.

Die Brennstoffzufuhr lässt sich platzsparend wahlweise rechts oder links montieren (ab 80 kW). Bis 70 kW erfolgt die Brennstoffzuführung rückseitig. Dies ermöglicht eine flexible und platzsparende Aufstellung mit einseitiger Wandaufstellung der rechten Seite. Von dieser Seite sind keine Wartungs- oder Revisionsarbeiten erforderlich.

**VITOLIGNO 300-C**  
60 bis 99 kW  
Mehrkesselanlagen bis 396 kW

**Innovative und vielseitige Regelung**

Die integrierte Regelung Ecotronic steuert

- bis zu drei Heizkreise mit Mischer
- zwei Heizkreise mit Mischer und die Trinkwassererwärmung
- einen Heizkreis mit Mischer, einen Solarkreis und die Trinkwassererwärmung
- einen vierten Heizkreis mit Mischer zum Anschluss über den KM-BUS

In Verbindung mit Vitotrol 350-C (optional) wird der Heizkessel auch vom Wohnraum aus bedienbar. Zudem ist eine Erweiterung durch Reglermodule auf bis zu 24 Regelkreise möglich: als Heizkreis, Trinkwassererwärmung oder Fern-Wärmeleitung. Das grafikfähige und gut lesbare Farb-Touch-Display sorgt für eine übersichtliche und intuitive Bedienung.

Vitotrol 350-C kann als Raumbedienung, Regelkreiserweiterung und Kaskadenregler für bis zu vier Holzheizkessel eingesetzt werden. So können sowohl unterschiedliche Brennstoffe als auch unterschiedliche Kesselleistungen miteinander vereint werden. Zusätzlich kann ein weiterer Öl-/Gas-Heizkessel als Spitzenlastkessel freigegeben werden.

**Abgestimmtes Zubehör**

Zum Zubehör für den Vitoligno 300-C zählen umfangreiche Lager- und Zuführsysteme für Holzpellets. Für Pelletlagerräume ohne Schrägboden ist eine modulare 4-/8-fach-Sondenumschaltung erhältlich. Die im Pelletlagerraum gleichmäßig verteilten Saugsonden befördern die Holzpellets aus dem Lagerraum zum Pelletkessel. Das Sondensystem lässt sich flexibel verlegen und eignet sich für unterschiedlichste Räume (zum Beispiel L-förmige oder sehr langgestreckte Räume oder sogar zwei geteilte Lager Räume). Der Pelletlagerraum kann optimal ausgenutzt werden – durch den Wegfall des Schrägbodens wird bis zu einem Drittel mehr Lagerraum gewonnen.



Die Fernbedienung Vitotrol 350-C mit Touch-Display wurde vom Design Zentrum Nordrhein-Westfalen mit dem Red Dot Design Award 2014 ausgezeichnet.

**VITOLIGNO 300-C ÜBERZEUGT**

- + Hohe Betriebssicherheit durch selbstreinigenden Rost
- + Hoher Bedienkomfort und verlängerte Wartungsintervalle durch automatische Reinigung und Entaschung von Wärmetauscher und Rost
- + Befüllen des Pelletbehälters auch während des Betriebes möglich
- + Schalloptimierter Pelletbehälter für eine geräuscharme Brennstoffbefüllung
- + Geringer Stromverbrauch durch automatische Zündung mit Zündelement
- + Breitband-Lambdasonde für eine optimierte Verbrennungsregelung
- + Niedrige Staubemissionswerte zur Einhaltung der 1. BImSchV, Stufe 2

**VITOLIGNO 300-C**

- 1 Integrierte Regelung Ecotronic
- 2 Vollautomatische Reinigung des Wärmetauschers
- 3 Stehender Wärmetauscher mit Wirbulatoren
- 4 Hochtemperaturfeste Brennkammer mit gestufter Verbrennung und geregelter Primär- und Sekundärluftzufuhr
- 5 Doppeldrehlamellenrost
- 6 Schieberrost
- 7 Vollautomatische Entaschung des Rostes und Wärmetauschers
- 8 Fahrbare Aschebox
- 9 Pelletbehälter mit großzügigem Fassungsvermögen



Vitoligno 300-C  
60 bis 70 kW



Vitoligno 300-C  
80 bis 99 kW

## Heizkessel für Holzpellets **VITOLIGNO 300-C**

<b>Nenn-Wärmeleistung</b>	kW	18 – 60	21 – 70
<b>Abmessungen</b>			
Länge (Tiefe mit Einschubschnecke)	mm	1923	1923
Breite (Heizkessel)	mm	1156	1156
Höhe	mm	1655	1655
<b>Gewicht</b>	kg	1014	1014
<b>Abgasanschluss Ø</b>	mm	150	150



<b>Nenn-Wärmeleistung</b>	kW	24 – 80	30 – 99
<b>Abmessungen</b>			
Länge (Tiefe)	mm	1771	1771
Breite (Heizkessel)	mm	1810	1810
Höhe	mm	1856	1856
<b>Gewicht</b>	kg	1430	1430
<b>Abgasanschluss Ø</b>	mm	200	200



### PRODUKTMERKMALE

- + Vollautomatischer Biomassekessel mit einem Wirkungsgrad bis zu 96 %
- + Wärmeleistungen: 60 bis 99 kW
- + Niedriger Brennstoffverbrauch durch hohen Wirkungsgrad, modulierenden Betrieb und witterungsgeführte Regelung
- + Ecotronic Regelung mit Inbetriebnahmeassistent für bis zu 4 Heizkreise
- + Integrierte geregelte Rücklauftemperaturenanhebung (bis 70 kW)
- + Umfangreiches Zubehör für Pelletzufuhr und -lagerung
- + Kaskadierung von bis zu 4 Holzheizkesseln mit Vitotrol 350-C (optional)
- + Brennstoffzuführung wahlweise über Saugsystem oder flexible Schnecke