

VIESSMANN

VITOLIGNO 300-C

Heizkessel für Holzpellets
2,4 bis 12,0 kW



Datenblatt

Best.-Nr. und Preise: siehe Preisliste

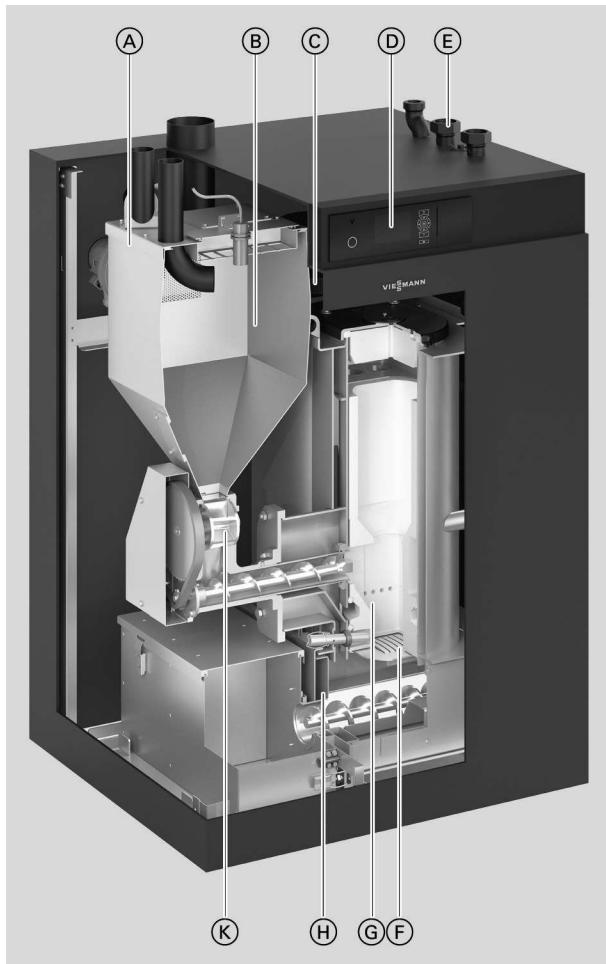


VITOLIGNO 300-C Typ VL3C

Heizkessel für Holzpellets

Produktbeschreibung

Vorteile



- (A) Eingebaute Saugturbine mit Anschluss für Zuführ- und Rückluftschlauch
- (B) Pelletbehälter für 32 kg Brennstoff
- (C) Stufenlos drehzahlgeregeltes Abgasgebläse für modulierenden Betrieb
- (D) Menügeführt Regelung Ecotronic
- (E) Alle Anschlüsse nach oben – Eckwandaufstellung möglich
- (F) Selbstreinigender drehbarer Lamellenrost aus Edelstahl
- (G) Brennraum aus hochhitzebeständiger Keramik
- (H) Automatische Entaschung mit großem Aschebehälter
- (K) 6-fach Zellenradschleuse für 100 % Rückbrandsicherheit

Der kompakte Holzpelletkessel Vitoligno 300-C (12 kW) ist die effiziente Lösung für Neu- und Bestandsbauten mit Niedrigenergiestandard. In dem Leistungsbereich von 2,4 bis 12 kW moduliert der Holzpelletkessel im Verhältnis 1 : 3 und beeindruckt durch einen geringen Energieverbrauch. Das Handling des Heizkessels ist äußerst einfach und macht das Heizen mit Pellets ausgesprochen komfortabel. Praktisch alles ist automatisiert – von der Beschickung mit Pellets bis hin zur Reinigung. Der Heizkessel ist gemäß EN 303-5 (Heizkessel für feste Brennstoffe) geprüft und zugelassen sowie in die Kesselklasse 5 eingestuft. Die CE-Kennzeichnung erfolgt nach europäischer Maschinenrichtlinie mit ständiger Qualitätskontrolle.

Funktion

Im Auslieferungszustand ist der Heizkessel standardmäßig mit Saugsystem für die automatische Pelletentnahme aus dem Lagerraum ausgestattet. Der Holzpelletkessel kann von der automatischen zur manuellen Befüllung innerhalb kurzer Zeit umgerüstet werden – schnell und einfach. Dadurch ist bei Bedarf eine manuelle Befüllung mit Pellets in handelsüblichen Säcken möglich, wenn zum Beispiel kein ausreichender Platz für einen Pelletlagerraum vorhanden ist.

Durch die direkte Zugänglichkeit auf alle Komponenten für Service und Wartung lässt sich der Holzpelletkessel flexibel und platzsparend aufstellen. Ideal ist die Möglichkeit zur Installation in einer Ecke des Heizraums. Das komplette Zubehör für Pelletlagerung und -transport bietet Viessmann aus einer Hand.

Holzpellets verbrennen mit geringen Rückständen – aber auch darum kümmert sich der Heizkessel selbstständig. So wird der Lamellenrost im Brennraum mindestens einmal täglich automatisch vollständig gereinigt. Das garantiert geringe Verluste und eine gute Brennstoffausnutzung. Durch die automatische Entaschung wird die Asche im Aschebehälter verdichtet und reduziert das Leeren des Aschebehälters auf maximal zweimal pro Jahr. Dank des geschlossenen Aschebehälters ist außerdem das Entfernen der Asche schmutz- und stressfrei.

Regelung Ecotronic

Mit der witterungsgeführten, digitalen Regelung Ecotronic lässt sich der Heizkessel einfach bedienen. Die integrierte Ecotronic steuert bis zu vier Heizkreise mit Mischer. Mit der Ecotronic werden Heizkessel mit Pelletzuführung, Heizkreise und Speichertemperatur geregelt. Das grafikfähige und gut lesbare Display mit mehrzeiliger Klartextunterstützung ermöglicht die intuitive Bedienung und erleichtert die Einstellung aller relevanten Daten. In Kombination mit einer Solaranlage werden außerdem die aktuellen Solardaten direkt im Display dokumentiert.

Regelungserweiterung 350-C

Mit der Regelungserweiterung 350-C wird der Holzpelletkessel auch vom Wohnraum aus bedienbar. Das fünf Zoll große Farb-Touchdisplay im Format 16 : 9 macht die Bedienung denkbar einfach. Die Vitotrol 350-C dient zur Fernsteuerung des Heizkessels mit allen relevanten Einstellmöglichkeiten, Anzeige aller relevanten Informationen des Heizkessels und des Heizwasser-Pufferspeichers. Wahlweise kann die Vitotrol 350-C nicht nur als Raumbediengerät genutzt werden, sondern auch als Kaskadenregler. Es können bis zu vier Heizkessel (Vitoligno 300-C) in Kaskade geschaltet werden. Zusätzlich kann über den Masterkessel einen Öl-/Gas-Heizkessel frei geben werden. Die wichtigsten Regelkreise der Kaskadenanlage können angezeigt und bedient werden. Der Ladezustand des Heizwasser-Pufferspeichers wird angezeigt. Die Vitotrol 350-C kann auf 20 zusätzliche Regelkreise (Heizkreise, Trinkwassererwärmung oder Wärme-Fernleitungen) über Reglermodule erweitert werden.

Die Vorteile auf einen Blick

- Vollautomatischer, kompakter Heizkessel für Pellets
- Wirkungsgrad: bis zu 95,3 %
- Niedrigste Staub-Emissionswerte durch innovative Verbrennungs-technologie: Die Anforderungen für die Innovationsförderung werden ohne Zubehör erfüllt.
- Ideal für Gebäude mit guter Wärmedämmung und niedrigem Wärmebedarf (Niedrigenergie- oder Passivhäuser)
- Flexible, platzsparende Installation durch Eckwandaufstellung möglich
- Raumluftunabhängiger Betrieb möglich



Produktbeschreibung (Fortsetzung)

- Ecotronic Regelung mit menügeführter Klartextanzeige und automatischer Funktionsüberwachung sowie Solar- und Pufferladeregelung
- Automatische Brennraumentaschung durch Lamellenrost aus Edelstahl für hohe Betriebssicherheit und lange Reinigungsintervalle
- Entleerung der Aschebox nur ein- bis zweimal jährlich
- Flexible Brennstoffzuführung, z. B. durch Pellet-Saugsystem oder manuelles Befüllen mit Pellets in Säcken
- Internetfähig durch Vitoconnect (Zubehör) für Bedienung und Service über Viessmann Apps

Auslieferungszustand

Kesselkörper (im Transportverschlag):

- Angebaute Wärmedämm-Matten
- Automatische Zündung
- Einschubschnecke
- Zellenradschleuse
- Pelletbehälter
- Eingebautes drehzahlgeregeltes Abgasgebläse
- Eingebaute Saugturbine mit Anschluss für Zuführ- und Rückluftschlauch
- Automatische Entaschung und Aschebehälter
- Reinigungszubehör
- Rücklauftemperaturanhebung geregelt, vormontiert und geschlossen mit Hocheffizienz-Kesselkreispumpe, Ventil der Rücklauftemperaturanhebung und Vorlauf-/Rücklauftemperatursensor
- Menügeführte Kesselkreisregelung Ecotronic

Lambdasonde, Kesseltemperatursensor und Abgastemperatursensor für die Verbrennungsregelung sind im Heizkessel eingebaut. Außentemperatursensor und Temperatursensor für Speicher-Wasserwärmere liegen dem Kesselkörper bei.

1 Karton mit Verkleidungsblechen (separat verpackt)

1 Tüte mit Technischen Unterlagen

Zubehör (anlagenspezifisch)

Raumlufunabhängiger Betrieb

Für den raumlufunabhängigen Betrieb ist zum Vitoligno 300-C (12 kW) ein Nachrüst-Set Luftansaugung (Zubehör) separat zu bestellen.

Heizungsanlage mit Hezwasser-Pufferspeicher

Bei Verwendung von Hezwasser-Pufferspeichern sind die Pufferspeichersensoren (Set mit 3 Stück, Zubehör) separat zu bestellen.

Heizungsanlage mit Heizkreis mit Mischer

Für den Heizkreis mit Mischer ist ein Erweiterungssatz (Zubehör) erforderlich.

Heizungsanlage mit Fußbodenheizung

Für einen Fußbodenheizkreis ist ein Erweiterungssatz (Zubehör) erforderlich.

In den Vorlauf des Fußbodenheizkreises ist ein Temperaturwächter zur Maximaltemperaturbegrenzung einzubauen. Die DIN 18560-2 ist zu beachten. Auf den Fußbodenheizkreis darf keine Fernbedienung mit Raumtemperatur-Aufschaltung wirken.

Trinkwassererwärmung durch Solaranlage

Bei Trinkwassererwärmung durch die Solaranlage sind die Temperatursensoren für Solarkreis (Kollektortemperatursensor und Speicher-temperatursensor) separat zu bestellen.

Kunststoff-Rohrsysteme für Heizkörper

Auch bei Kunststoff-Rohrsystemen für Heizkreise mit Heizkörpern empfehlen wir den Einbau eines Temperaturwächters zur Maximaltemperaturbegrenzung.

Technische Angaben

Technische Daten

Nenn-Wärmeleistungsbereich	kW	2,4 bis 12
Vorlauftemperatur		
– Zulässig ^{*1}	°C	100
– Maximal ^{*2}	°C	85
– Minimal	°C	60
Zulässiger Betriebsdruck		
Heizkessel	bar MPa	3 0,3
CE-Kennzeichnung gemäß Maschinenrichtlinie		CE
Kesselklasse nach DIN EN 303-5: 2012		5
Abmessungen (Heizkessel mit Verkleidung)		
Gesamtlänge	mm	770
Gesamtbreite	mm	850
Gesamthöhe	mm	1233
Einbringmaße		
– Mit Transportschutz	mm	800 x 1200 x 1520
– Ohne Transportschutz	mm	740 x 850 x 1250
Mindestraumhöhe	mm	1800
Gesamtgewicht		
– Heizkessel mit Verkleidung	kg	310
Einbringgewicht		
– Heizkessel ohne Verkleidung	kg	270
Inhalt Pelletbehälter	kg l	32 ca. 50
Volumen Aschebehälter	l	20
Elektrische Leistungsaufnahme		
– Leistungsaufnahme bei Nenn-Wärmeleistung (100 %) ^{*3}	W	65
– Leistungsaufnahme bei Teillast (30 %) ^{*3}	W	46
– Max. Leistungsaufnahme Zündung	W	300
– Max. Leistungsaufnahme Saugturbine	W	1450
– Leistungsaufnahme im Standby-Betrieb	W	13
Inhalt Kesselwasser	l	45
Anschlüsse Heizkessel		
Kesselvorlauf und -rücklauf	Rp	1½
Sicherheitsanschluss (Kleinverteiler)	R	1½
Entleerung	R	¾
Anschluss-Stutzen (außen) für Pellet-Zufuhrschlauch und Rückluftschlauch	mm	50
Abgas^{*4}		
Mittlere Temperatur (brutto ^{*5})		
– Bei oberer Nenn-Wärmeleistung	°C	120
– Bei Teillast (30 % der oberen Nenn-Wärmeleistung)	°C	80
Massestrom		
– Bei oberer Nenn-Wärmeleistung	kg/h	25,2
– Bei Teillast (30 % der oberen Nenn-Wärmeleistung)	kg/h	7,2
CO ₂ -Gehalt im Abgas		
– Bei oberer Nenn-Wärmeleistung	%	14,5
– Bei Teillast (30 % der oberen Nenn-Wärmeleistung)	%	10,6
Abgasstutzen (außen)	Ø mm	100
Erforderlicher Förderdruck (bei Voll-Last und Teillast)	mbar Pa	0,02 2
Max. zulässiger Förderdruck ^{*6}	mbar Pa	0,15 15
Wirkungsgrad		
– Bei Voll-Last	%	95,1
– Bei Teillast	%	94,5
Energieeffizienzklasse		A+

^{*1} Abschalttemperatur des Sicherheitstemperaturbegrenzers.

^{*2} An der Regelung einstellbare Temperatur.

^{*3} Werte mit interner Rücklauftemperaturanhebung

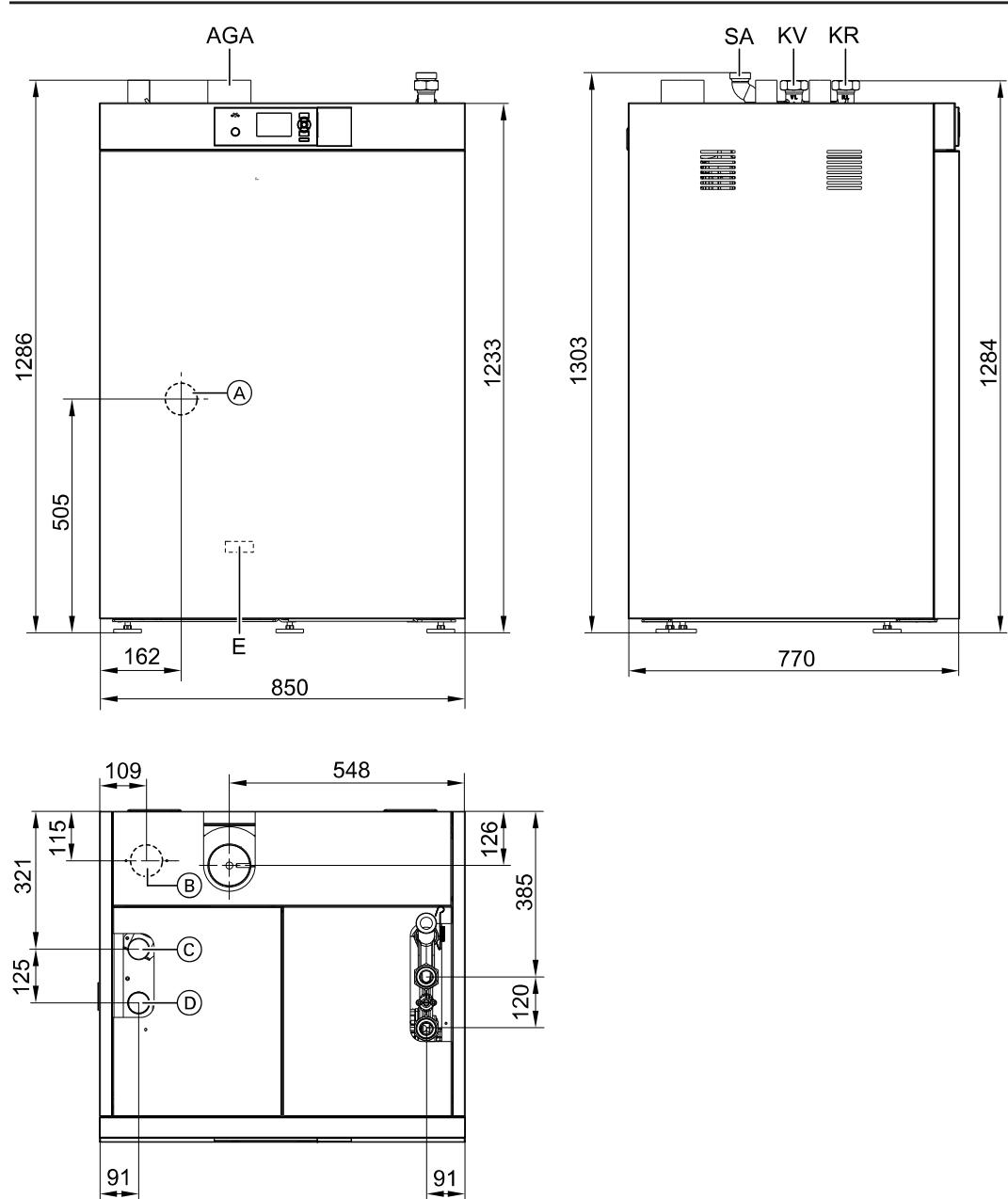
^{*4} Rechenwerte zur Auslegung der Abgasanlage nach DIN EN 13384.

^{*5} Gemessene Abgastemperatur als mittlerer Brutto-Wert analog EN 304 bei 20 °C Verbrennungslufttemperatur.

^{*6} In Schornsteinen mit einem Förderdruck > 0,15 mbar (15 Pa) muss eine Nebenluftvorrichtung (Zugbegrenzer) eingebaut werden. Bei raumlufturnabhängiger Betriebsweise und einem Förderdruck > 0,15 mbar (15 Pa) muss ein Nebenluftvorrichtung, der für den raumlufturnabhängigen Betrieb zugelassen ist, eingesetzt werden.

Technische Angaben (Fortsetzung)

Abmessungen



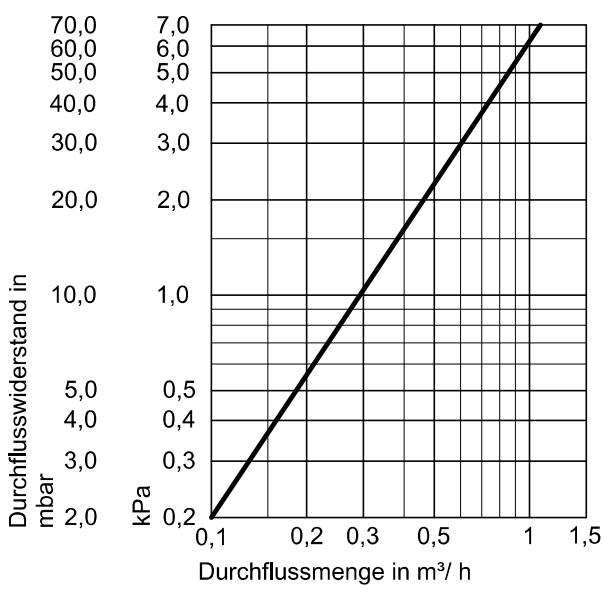
- (A) Anschluss für raumluftunabhängigen Betrieb (Ausführung: Kesselrückseite)
- (B) Anschluss für raumluftunabhängigen Betrieb (Ausführung: Oben)
- (C) Anschluss Rückluftschlauch
- (D) Anschluss Pelletzuführung

Höhen: Angaben bei Stellfußhöhe 30 mm

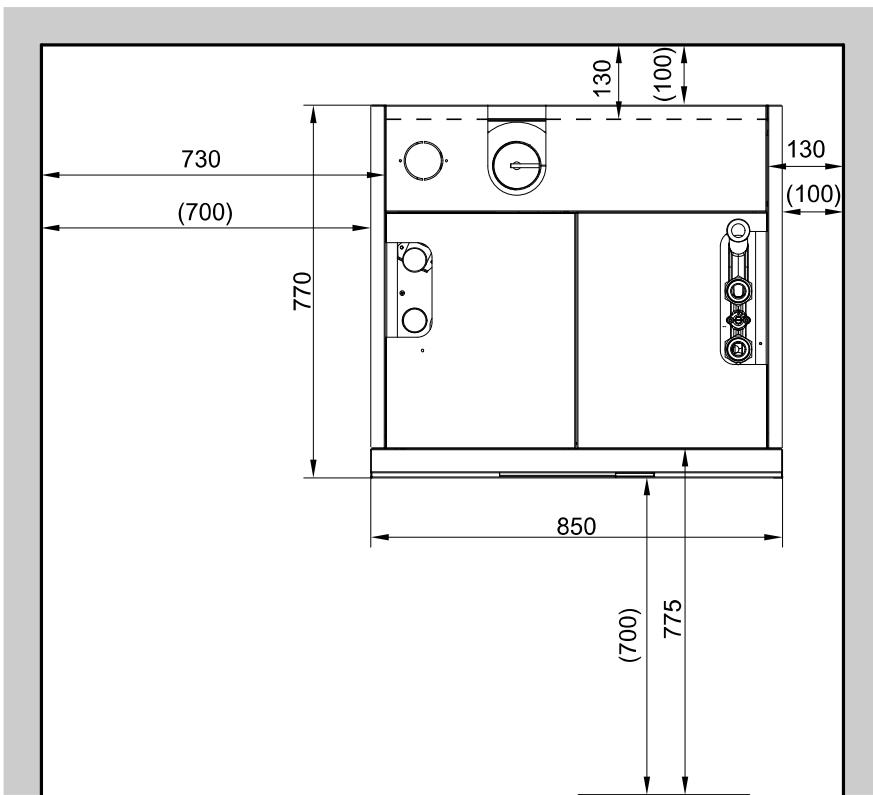
- AGA Abgasabzug
- E Entleerung R $\frac{3}{4}$ (auf der Kesselrückseite unter der Verkleidung)
- KR Kesselrücklauf Rp 1 $\frac{1}{2}$
- KV Kesselvorlauf und Membran-Druckausdehnungsgefäß Rp 1 $\frac{1}{2}$
- SA Sicherheitsanschlüsse am integrierten Kleinverteiler R 1 $\frac{1}{2}$

Technische Angaben (Fortsetzung)

Heizwasserseitiger Durchflusswiderstand



Mindestabstände



- **Mindestraumhöhe:** 1800 mm
- Maße in Klammern: Heizkessel mit Verkleidung

Hinweis

Die angegebenen Wandabstände sind für Montage- und Wartungsarbeiten unbedingt erforderlich.

Technische Änderungen vorbehalten!

Viessmann Ges.m.b.H.
A-4641 Steinhaus bei Wels
Telefon: 07242 62381-110
Telefax: 07242 62381-440
www.viessmann.at

Viessmann Climate Solutions SE
35108 Allendorf
Telefon: 06452 70-0
Telefax: 06452 70-2780
www.viessmann.de