

Datenblatt

Best.-Nr. und Preise: siehe Preisliste



VITOLIGNO 300-P Typ VL3B

Heizkessel für Holzpellets

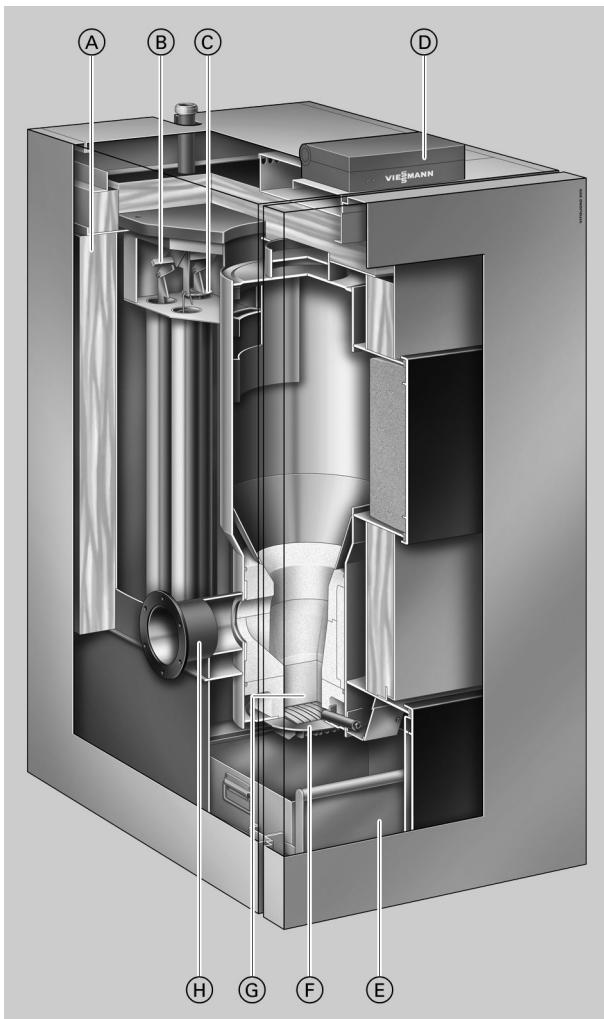
Vitoligno 300-P, Typ VL3B

Der Holzpelletkessel Vitoligno 300-P mit seinem großen Modulationsbereich von 1 : 3 bietet ein breites Einsatzspektrum – vom Niedrigenergiehaus bis hin zu Objekten mit größerem Wärmebedarf. Dank seiner zweifachen Verbrennungsregelung mit Lambdasonde und Temperatursensor hat der von Viessmann entwickelte Pelletkessel einen hohen Wirkungsgrad und geringe Staub- und CO-Emissionen. Den dauerhaft hohen Wirkungsgrad garantiert die automatische Heizflächenreinigung.

In Kombination mit der Brennraumentaschung durch den motorisch angetriebenen Lamellenrost bietet der Pelletkessel einen hohen Heizkomfort und reduziert den Wartungs- und Reinigungsaufwand auf ein Minimum. Durch die Anpassung der Heizfläche an den Wärmebedarf (Variopass-Prinzip) wird der effiziente Betrieb des Vitoligno 300-P auch im Teillastbereich sichergestellt.

Die Menüführung mit mehrzeiliger Klartextanzeige der neuen digitalen Regelung ermöglicht die einfache und intuitive Bedienung aller feuerungs- und anlagentechnischen Komponenten. Zwei Heizkreise mit Mischer, sowie ein Speicher-Wassererwärmer und ein Heizwasser-Pufferspeicher lassen sich ebenfalls regeln.

Eine externe Solarregelung Vitosolic 100 oder 200 kann über einen KM-BUS zusätzlich an die Vitotronic 200, Typ FO1 angeschlossen werden.



- Ⓐ Hochwirksame Wärmedämmung
- Ⓑ Automatische Heizflächenreinigung
- Ⓒ Variopass: Anpassung der Heizfläche an den Wärmebedarf
- Ⓓ Vitotronic Regelung
- Ⓔ Integrierte Aschelade
- Ⓕ Lamellenrost
- Ⓖ Brennkammer aus hochhitzebeständiger Keramik
- Ⓗ Anschlussflansch für Einschubeinheit

- Vollautomatischer Pelletkessel.
- Wirkungsgrad: bis zu 94,2 %.
- Automatische Brennraumentaschung durch Lamellenrost aus Edelstahl für hohe Betriebssicherheit und lange Reinigungsintervalle.
- Einschubeinheit aus Zellenradschleuse und Einschubschnecke für exakte, sparsame Brennstoffdosierung und 100-prozentige Rückbrandsicherheit.
- Beste Energieausnutzung in jedem Leistungsbereich durch selbstständige Anpassung der Dreizug-Heizfläche an den Wärmebedarf mit patentiertem Variopass-Prinzip.
- Automatische und energiesparende Zündung mit keramischem Heizelement.
- Digitale Regelung mit menügeführter Klartextanzeige und automatischer Funktionsüberwachung sowie Solar- und Pufferladeregelung.
- Umfangreiches Zubehör für Pelletzufuhr und Pelletlagerung.

Technische Angaben

Nenn-Wärmeleistungsbereich	kW	6 bis 18	8 bis 24	11 bis 32	13 bis 40	16 bis 48
Vorlauftemperatur						
– zulässig*1	°C	100	100	100	100	100
– maximal*2	°C	75	75	75	75	75
– minimal	°C	60	60	60	60	60
Mindestrücklauftemperatur						
– bei Betrieb mit Heizwasser-Pufferspeicher	°C	45	45	45	45	45
– bei Betrieb ohne Heizwasser-Pufferspeicher	°C	35	35	35	35	35
Zul. Betriebsdruck						
Heizkessel	bar	3	3	3	3	3
	MPa	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3
CE-Kennzeichnung gemäß Maschinenrichtlinie						
Kesselklasse nach DIN EN 303-5		5	5	5	5	5
Abmessungen						
Gesamtlänge h	mm	1065	1065	1170	1170	1170
Gesamtbreite d (Heizkessel)	mm	680	680	780	780	780
Gesamtbreite (Heizkessel mit Pelletbehälter)	mm	1160	1160	1360	1360	1360
Gesamtbreite (Heizkessel mit Anschlusseinheit flexible Schnecke)	mm	1035	1035	1130	1130	1130
Gesamthöhe b (Heizkessel)	mm	1485	1485	1710	1710	1710
Gesamthöhe g (Pelletbehälter)	mm	1780	1780	1910	1910	1910
Einbringmaße						
– mit Transportschutz	mm	915 x 765 x 1640		1015 x 865 x 1865		
– ohne Transportschutz	mm	830 x 675 x 1410		935 x 775 x 1635		
Gesamtgewicht						
– Heizkessel mit Wärmedämmung	kg	355	355	527	527	527
– Heizkessel mit Wärmedämmung und Pelletbehälter	kg	453	453	631	631	631
– Heizkessel mit Wärmedämmung und Anschlusseinheit flexible Schnecke	kg	387	387	571	571	571
Einbringgewicht						
– Heizkessel ohne Transportschutz und ohne Pellet-Vorratsbehälter bzw. Anschlusseinheit flexible Schnecke	kg	303	303	446	446	446
Inhalt Pelletbehälter						
	l	70	70	90	90	90
Volumen Aschebehälter						
– Vordere Aschelade	l	18	18	33	33	33
– Hintere Aschelade	l	14	14	25	25	25
Elektrische Leistungsaufnahme						
– Leistungsaufnahme bei Nenn-Wärmeleistung (100 %)	W	57	61	85	91	116
– Leistungsaufnahme bei Teillast (30 %)	W	26	26	67	67	67
– Max. Leistungsaufnahme (Zündung)	W	355	355	370	370	370
Inhalt Kesselwasser						
	l	100	100	180	180	180
Anschlüsse Heizkessel						
Kesselvorlauf und -rücklauf sowie Sicherheitsanschluss (Sicherheitsventil)	G	1½	1½	1½	1½	1½
Sicherheitsrücklauf und Entleerung	R	¾	¾	¾	¾	¾
Abgas*3						
mittlere Temperatur (brutto*4)						
– bei oberer Wärmeleistung	°C	125	125	130	130	135
– bei Teillast (33% der oberen Wärmeleistung)	°C	70	70	75	75	80
Massenstrom						
– bei oberer Wärmeleistung	kg/h	46	65	82	105	124
– bei Teillast (33% der oberen Wärmeleistung)	kg/h	11	15	19	24	29
CO ₂ -Gehalt im Abgas	%	12	12	12	12	12
Abgasstutzen (innen)						
	∅ mm	130	130	150	150	150
Erforderlicher Förderdruck (bei Voll-Last)						
	Pa	5	5	5	5	5
	mbar	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05
Max. zul. Förderdruck*5						
	Pa	15	15	15	15	15
	mbar	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15
Wirkungsgrad						
– bei Voll-Last	%	93,9	93,6	93,3	94,2	92,9
– bei Teillast	%	90,3	90,3	92,5	93,0	91,9

*1 Abschalttemperatur des Sicherheitstemperaturbegrenzers.

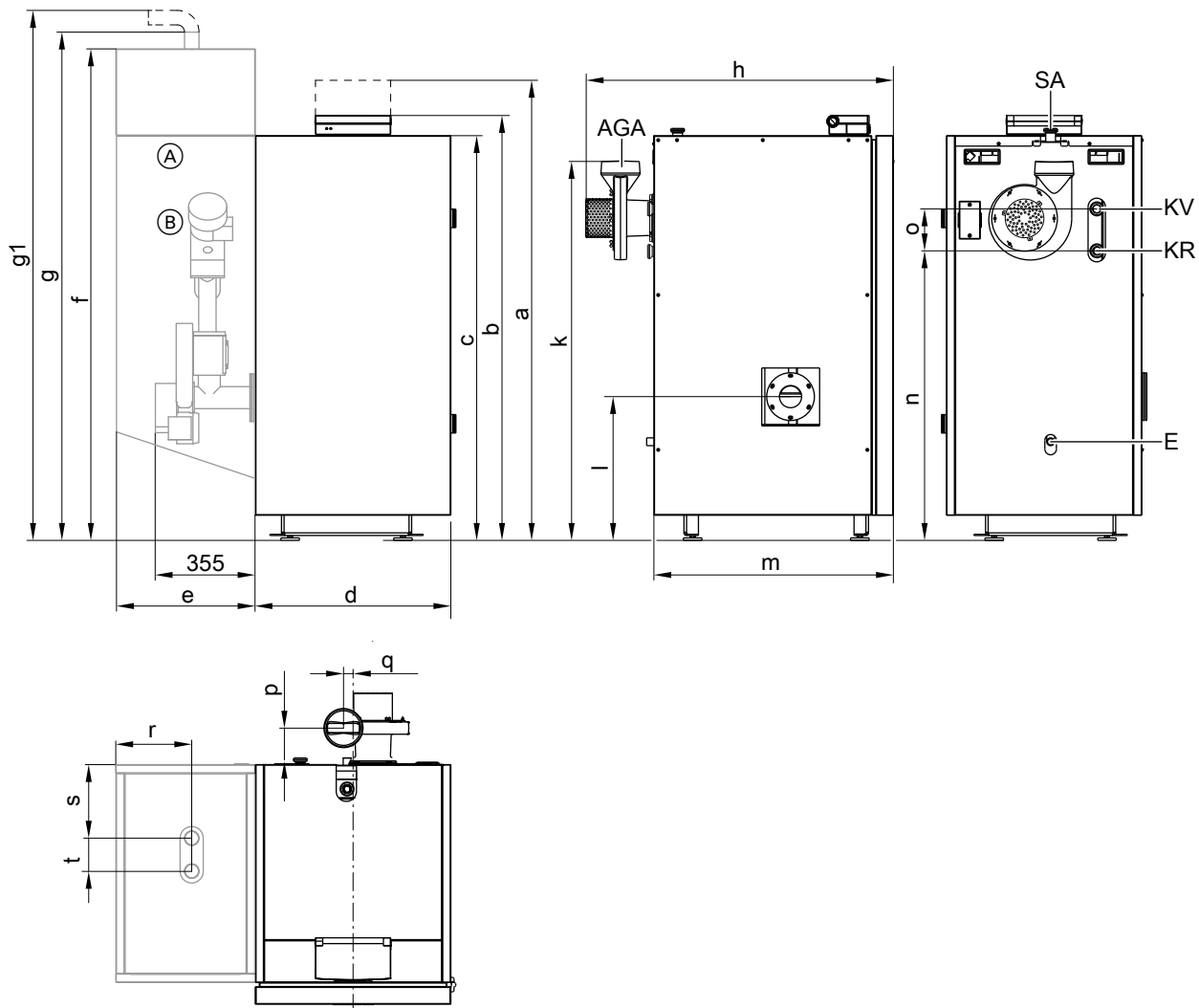
*2 An der Regelung einstellbare Temperatur.

*3 Rechenwerte zur Auslegung der Abgasanlage nach DIN EN 13384.

*4 Gemessene Abgastemperatur als mittlerer Brutto-Wert analog EN 304 bei 20°C Verbrennungslufttemperatur.

*5 In den Schornstein muss eine Nebenluftvorrichtung (Zugbegrenzer) eingebaut werden.

Technische Angaben (Fortsetzung)



- Ⓐ Pelletbehälter
- Ⓑ Anschlusseinheit bei Pelletzuführung mit flexibler Schnecke (um 90 ° schwenkbar)
- AGA Abgasabzug

- E Entleerung R $\frac{3}{4}$ und Membran-Druckausdehnungsgefäß
- KR Kesselrücklauf G1 $\frac{1}{2}$
- KV Kesselvorlauf G1 $\frac{1}{2}$
- SA Sicherheitsanschluss (Sicherheitsventil) G1 $\frac{1}{2}$

Nenn-Wärmeleistungsbereich	kW	Nenn-Wärmeleistungsbereich	
		6 bis 18 8 bis 24	11 bis 32 13 bis 40 16 bis 48
a	mm	1590	1815
b	mm	1485	1710
c	mm	1412	1636
d	mm	680	780
e	mm	482	582
f	mm	1712	1851
g	mm	1780	1910
g1	mm	1850	1980
h	mm	1065	1170
k	mm	1323	1539
l	mm	510	590
m	mm	828	930

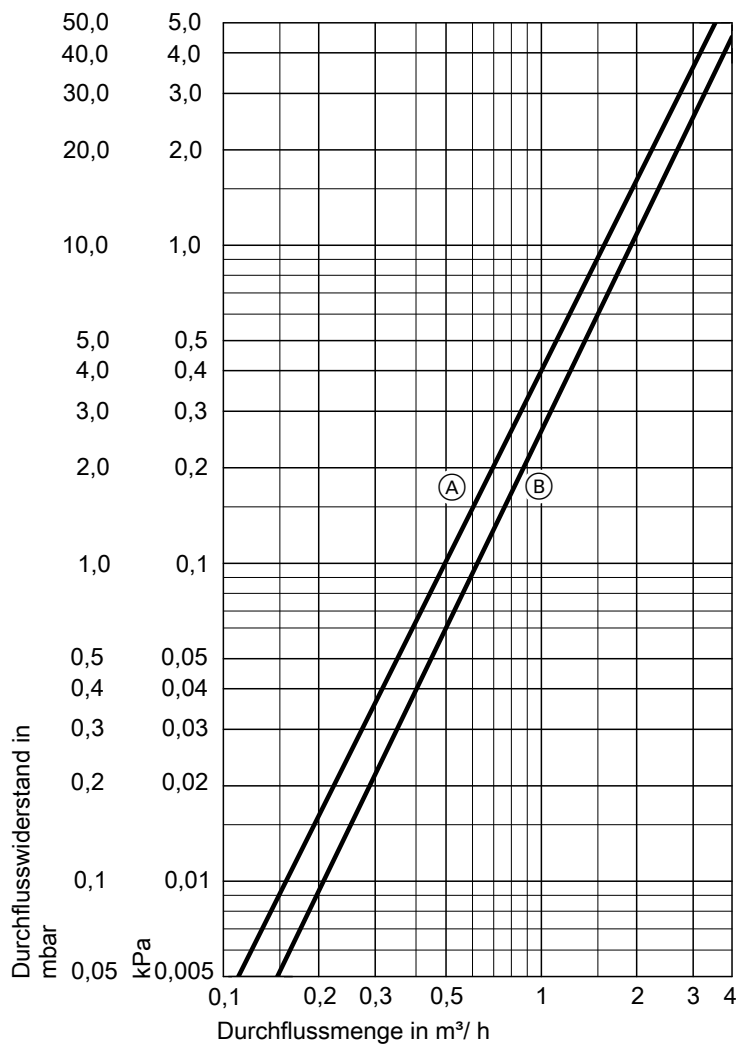
Nenn-Wärmeleistungsbereich	kW	Nenn-Wärmeleistungsbereich	
		6 bis 18 8 bis 24	11 bis 32 13 bis 40 16 bis 48
n	mm	1014	1238
o	mm	145	145
p	mm	115	115
q	mm	34	23
r	mm	262	296
s	mm	254	333
t	mm	114	114

Maß a: Gesamthöhe mit Regelung in Bedienungsposition
 Maß g1: Gesamthöhe Pelletbehälter mit Zubehör „Rohrbögen 90°“, zum Anschluss an den Pelletbehälter bei niedrigen Raumhöhen.
 Höhen: Angaben bei Stellfußhöhe 30 mm



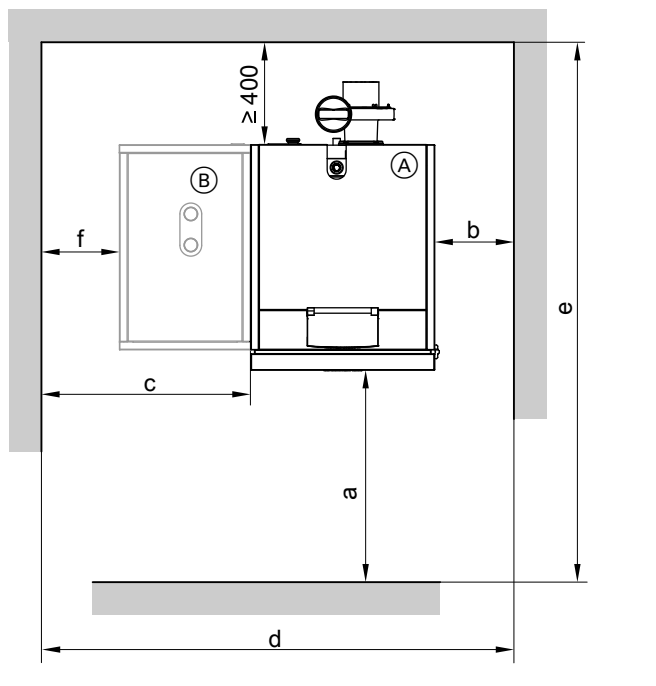
Technische Angaben (Fortsetzung)

Heizwasserseitiger Durchflusswiderstand



- Ⓐ 18 bis 24 kW
- Ⓑ 32 bis 48 kW

Mindestabstände



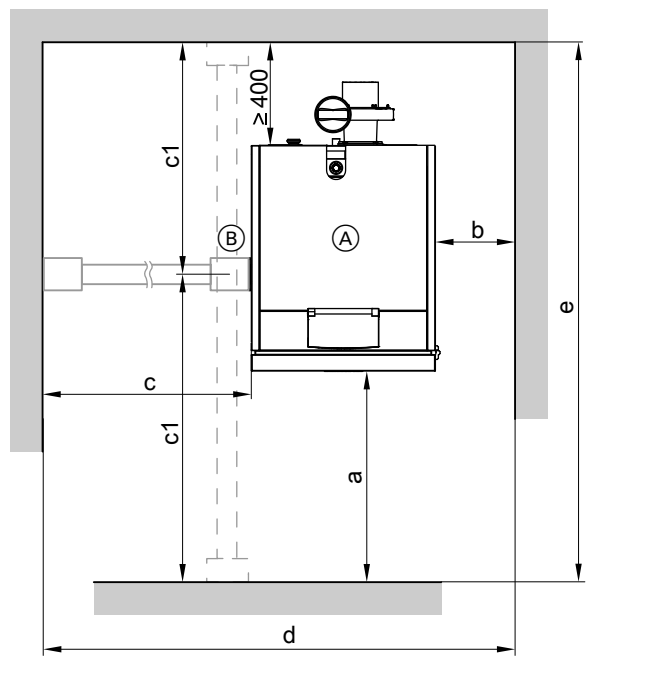
- (A) Heizkessel
- (B) Pelletbehälter

Nenn-Wärmeleistungs- bereich	kW	6 bis 18 8 bis 24		11 bis 32 13 bis 40 16 bis 48	
		mm	mm	mm	mm
a	mm	680 (800)	810 (900)		
b	mm	400	500		
c	mm	590 (900)	690 (1000)		
d	mm	1980	2280		
e	mm	2030	2230		
f	mm	100 (400)	100 (400)		

Maße in Klammern: Empfohlene Abstände für komfortablere Montage- und Servicearbeiten

Bei Pelletzuführung mit Saugsystem (Pelletbehälter mit angebaute Pellet-Zufuhrschlauch und Rückluftschlauch) sind folgende Mindestraumhöhen erforderlich:

- 2,10 m für Heizkessel bis 24 kW
- 2,25 m für Heizkessel ab 32 kW



- (A) Heizkessel
- (B) Anschlusseinheit bei Pelletzuführung mit flexibler Schnecke

Nenn-Wärmeleistungs- bereich	kW	6 bis 18 8 bis 24		11 bis 32 13 bis 40 16 bis 48	
		mm	mm	mm	mm
a	mm	800	900		
b	mm	400	500		
c	mm	1500	1700		
c1	mm	1400	1600		
d	mm	2580	2980		
e	mm	2030	2230		

Maß c1: Mindestabstand bei um 90° nach vorn bzw. nach hinten geschwenkter Anschlusseinheit. Bei dieser Ausführung kann das **Maß c** auf 700 mm reduziert werden.

Bei Pelletzuführung mit flexibler Schnecke (ohne Pelletbehälter) sind folgende Mindestraumhöhen erforderlich:

- 1,70 m für Heizkessel bis 24 kW
- 2,10 m für Heizkessel ab 32 kW

Hinweis

Die angegebenen Wandabstände (ohne Klammern) sind für Montage- und Wartungsarbeiten unbedingt erforderlich.



Technische Änderungen vorbehalten!

Viessmann Werke GmbH & Co KG
D-35107 Allendorf
Telefon: 0 64 52 70-0
Telefax: 0 64 52 70-27 80
www.viessmann.de

5368 776