

Datenblatt

Best.-Nr. und Preise: siehe Preisliste



**VITOLIGNO 300-P** Typ VL3B

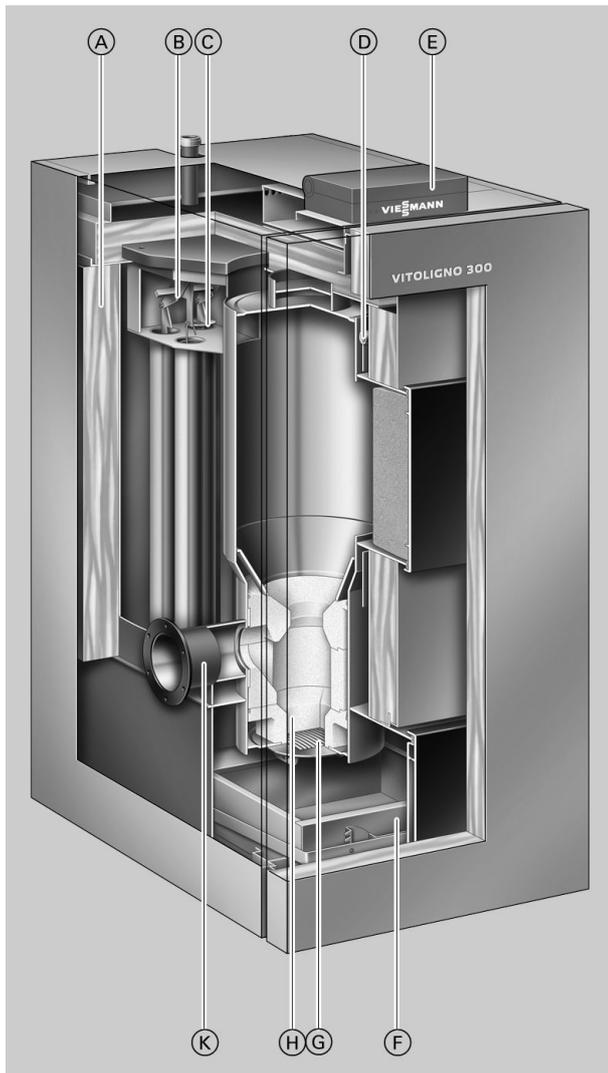
Heizkessel für Holzpellets

## 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 Temperaturfühler 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 Mischerheizkreise oder ein Mischerheizkreis mit Solarfunktion, ein Speicher-Wassererwärmer und ein Heizwasser-Pufferspeicher lassen sich ebenfalls regeln.



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

- Vollautomatischer Heizkessel für Pellets mit einem Nenn-Wärmeleistungsbereich von 4 bis 48 kW.
- Wirkungsgrad für effiziente Holzenergienutzung bis 95 %.
- Beste Energieausnutzung in jedem Leistungsbereich durch selbstständige Anpassung der Dreizug-Heizfläche an den Wärmebedarf mit patentiertem Variopass-Prinzip.

- Automatische Brennraumentaschung durch Lamellenrost aus Edelstahl für hohe Betriebssicherheit und lange Reinigungsintervalle.
- Einschubeinheit aus Zellradschleuse und Einschubschnecke für exakte, sparsame Brennstoffdosierung und 100-prozentige Rückbrandsicherheit.
- 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	4 bis 12	6 bis 18	8 bis 24	11 bis 32	13 bis 40	16 bis 48
<b>Vorlauftemperatur</b>							
– zulässig *1	°C	100	100	100	100	100	100
– maximal *2	°C	75	75	75	75	75	75
– minimal	°C	60	60	60	60	60	60
<b>Mindestrücklauftemperatur</b>							
– bei Betrieb mit Heizwasser-Pufferspeicher	°C	45	45	45	45	45	45
– bei Betrieb ohne Heizwasser-Pufferspeicher	°C	35	35	35	35	35	35
<b>Zul. Betriebsdruck</b>							
Heizkessel	bar	3	3	3	3	3	3
<b>CE-Kennzeichnung</b> gemäß Maschinenrichtlinie				CE			
<b>Kesselklasse nach DIN EN 303-5</b>		3	3	3	3	3	3
<b>Abmessungen</b>							
Gesamtlänge h	mm	1065	1065	1065	1170	1170	1170
Gesamtbreite d (Heizkessel)	mm	680	680	680	780	780	780
Gesamtbreite (Heizkessel mit Pelletbehälter)	mm	1160	1160	1160	1360	1360	1360
Gesamtbreite (Heizkessel mit Anschlusseinheit flexible Schnecke)	mm	1035	1035	1035	1130	1130	1130
Gesamthöhe b (Heizkessel)	mm	1485	1485	1485	1710	1710	1710
Gesamthöhe g (Pelletbehälter)	mm	1780	1780	1780	1910	1910	1910
<b>Einbringmaße</b>							
– 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		
<b>Gesamtgewicht</b>							
– Heizkessel mit Wärmedämmung	kg	355	355	355	527	527	527
– Heizkessel mit Wärmedämmung und Pelletbehälter kpl.	kg	453	453	453	631	631	631
– Heizkessel mit Wärmedämmung und Anschlusseinheit flexible Schnecke	kg	387	387	387	571	571	571
<b>Einbringgewicht</b>							
– Heizkessel ohne Transportschutz und ohne Pellet-Vorratsbehälter bzw. Anschlusseinheit flexible Schnecke	kg	303	303	303	446	446	446
<b>Max. elektr. Leistungsaufnahme</b>							
– bei der Zündung	W	350	350	350	370	370	400
– im Heizbetrieb	W	62	65	68	95	105	120
– Pelletzuführung (Saugsystem)	W	1960	1960	1960	1960	1960	1960
<b>Inhalt Kesselwasser</b>	l	100	100	100	180	180	180
<b>Anschlüsse Heizkessel</b>							
Kesselvorlauf und -rücklauf sowie Sicherheitsanschluss (Sicherheitsventil)	G	1½	1½	1½	1½	1½	1½
Sicherheitsrücklauf und Entleerung	R	¾	¾	¾	¾	¾	¾
<b>Abgas*3</b>							
mittlere Temperatur (brutto *4)							
– bei oberer Wärmeleistung	°C	125	125	125	130	130	135
– bei Teillast (33% der oberen Wärmeleistung)	°C	70	70	70	75	75	80
Massenstrom							
– bei oberer Wärmeleistung	kg/h	31	46	65	82	105	124
– bei Teillast (33% der oberen Wärmeleistung)	kg/h	9	11	15	19	24	29
CO <sub>2</sub> -Gehalt im Abgas	%	12	12	12	12	12	12
<b>Abgasstutzen</b>	Ø mm	130	130	130	150	150	150
<b>Erforderlicher Förderdruck</b> (bei Volllast)	Pa	5	5	5	5	5	5
	mbar	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05
<b>Max. zul. Förderdruck*5</b>	Pa	15	15	15	15	15	15
	mbar	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15
<b>Wirkungsgrad</b>							
– bei Volllast	%	94,5	94,4	94,7	94,3	94,6	94,2
– bei Teillast	%	95,3	95,7	96,6	95,4	95,3	95,8

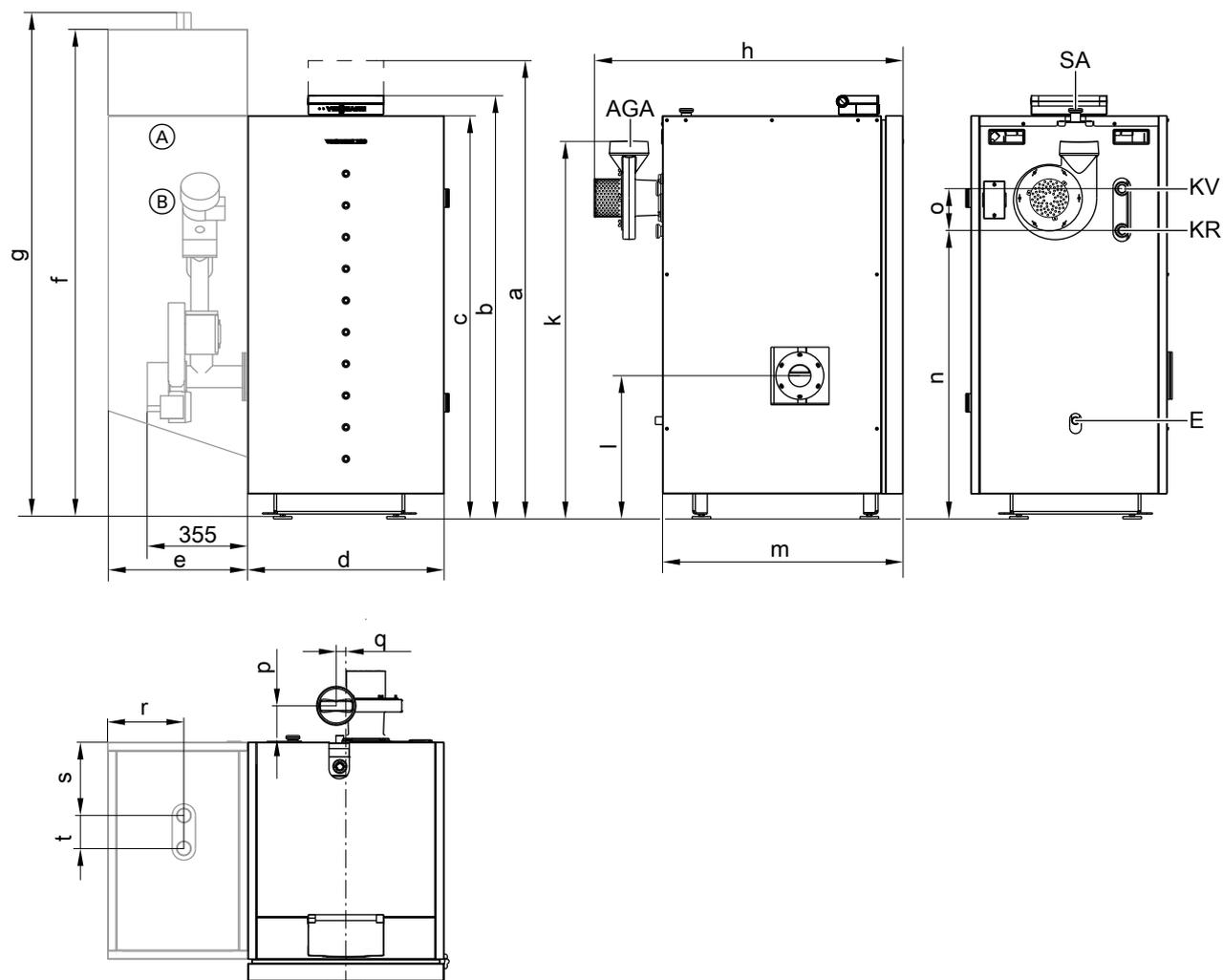
\*1 Abschalttemperatur des Sicherheitstemperaturbegrenzers.

\*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 ein Zugbegrenzer eingebaut werden.



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

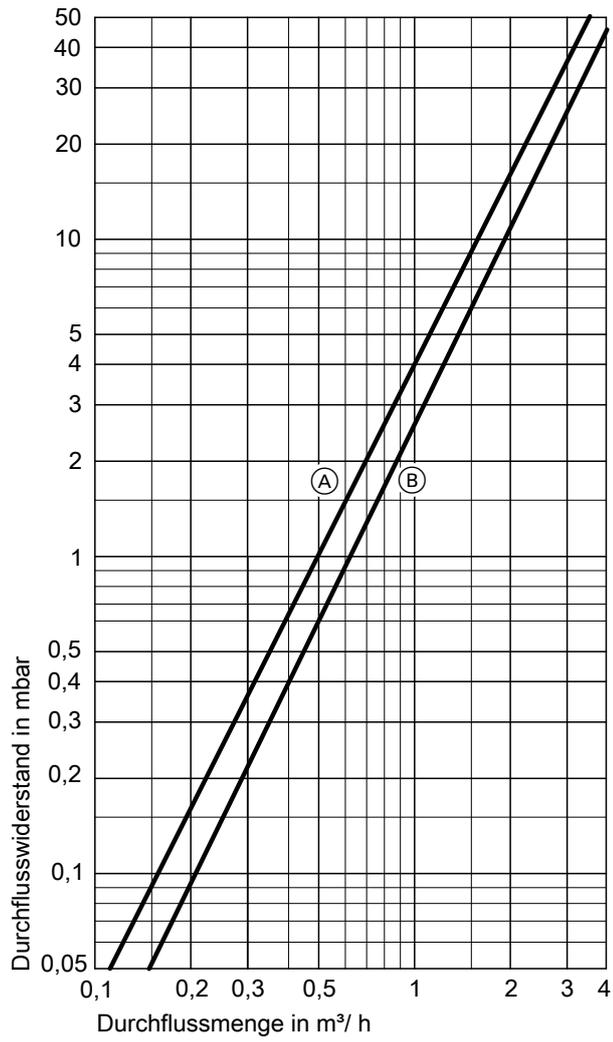
- E Entleerung R $\frac{3}{4}$  und Membran-Ausdehnungsgefäß
- KR Kesselrücklauf G1 $\frac{1}{2}$
- KV Kesselvorlauf G1 $\frac{1}{2}$
- SA Sicherheitsanschluss (Sicherheitsventil) G1 $\frac{1}{2}$

Nenn-Wärmeleistungsbereich in kW	4 bis 12	11 bis 32
	6 bis 18	13 bis 40
	8 bis 24	16 bis 48
a in mm	1590	1815
b in mm	1485	1710
c in mm	1412	1636
d in mm	680	780
e in mm	482	582
f in mm	1712	1851
g in mm	1780	1910
h in mm	1065	1170
k in mm	1323	1539
l in mm	510	590
m in mm	828	930
n in mm	1014	1238
o in mm	145	145
p in mm	115	115
q in mm	34	23
r in mm	262	296
s in mm	254	333
t in mm	114	114

Maß a: Gesamthöhe mit Regelung in Bedienungsposition  
 Höhen: Angaben bei Stellfußhöhe 30 mm

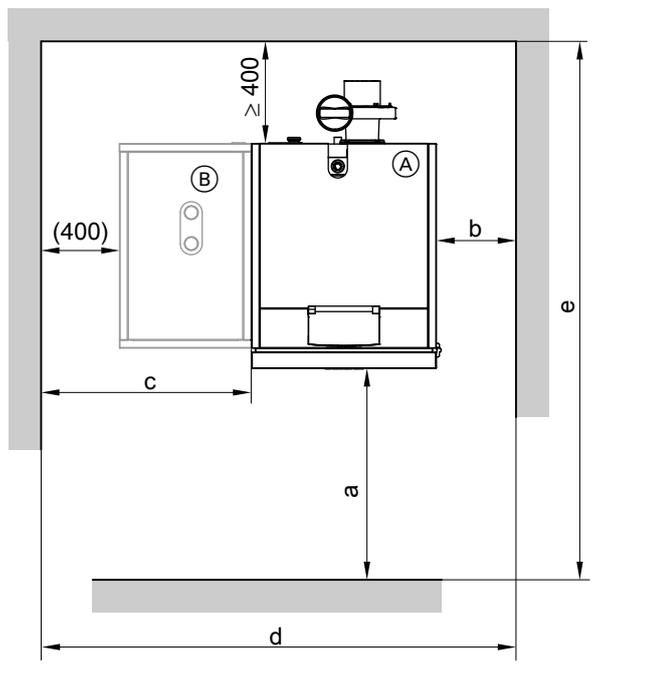
## Technische Angaben (Fortsetzung)

### Heizwasserseitiger Durchflusswiderstand



- Ⓐ 12 bis 24 kW
- Ⓑ 32 bis 48 kW

## Mindestabstände



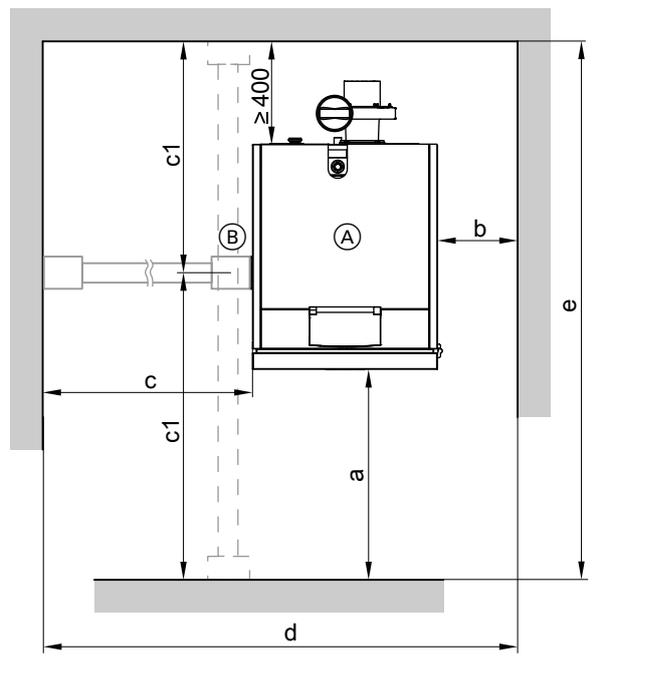
- (A) Heizkessel
- (B) Pelletbehälter

### Mindestabstände

Nenn-Wärmeleistungsbereich in kW	4 bis 12	11 bis 32
	6 bis 18	13 bis 40
	8 bis 24	16 bis 48
a in mm	800	900
b in mm	400	500
c in mm	900	1000
d in mm	1980	2280
e in mm	2030	2230

Bei Pelletzuführung mit Saugsystem (Pelletbehälter mit angebautem 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

### Mindestabstände

Nenn-Wärmeleistungsbereich in kW	4 bis 12	11 bis 32
	6 bis 18	13 bis 40
	8 bis 24	16 bis 48
a in mm	800	900
b in mm	400	500
c in mm	1500	1700
c1 in mm	1400	1600
d in mm	2580	2980
e in mm	2030	2230

**Maß c1:** Mindestabstand bei um 90° nach vorn bzw. nach hinten geschwenkter Anschlusseinheit.

### Hinweis

Die angegebenen Wandabstände 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