

Datenblatt

Best.-Nr. und Preise: siehe Preisliste



VITOLIGNO 300-P Typ VL3B

Stahlheizkessel zur Verbrennung von Holzpellets

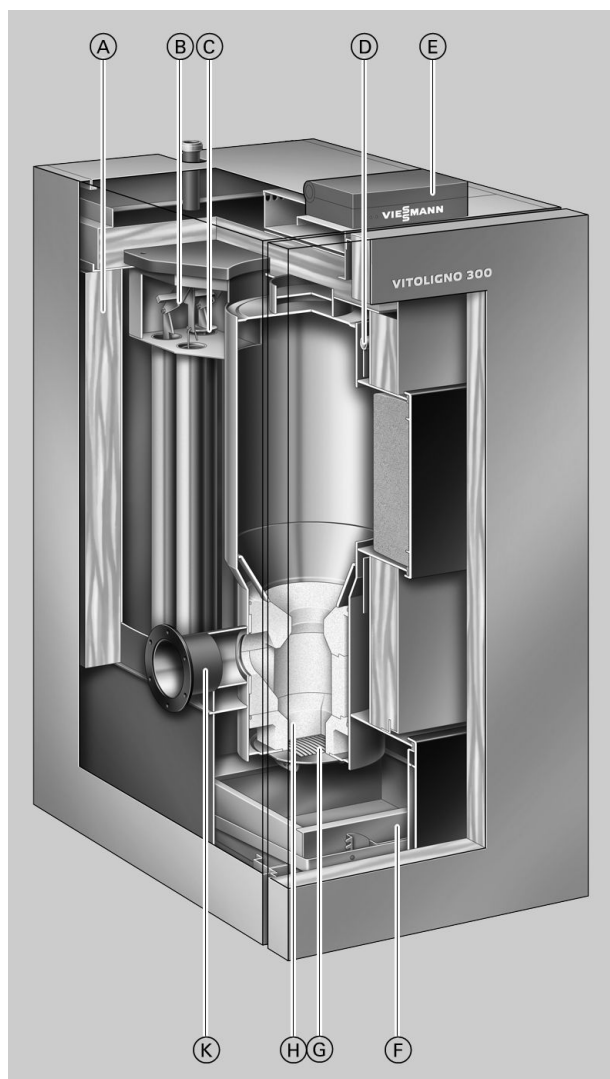
Vitoligno 300-P, Typ VL3B

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 Brennräumtaschung 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.



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

Vitoligno 300-P, Typ VL3B (Fortsetzung)

- Vollautomatischer Heizkessel für Holzpellets im Leistungsbereich von 4 bis 24 kW
- Wirkungsgrad: bis 95 %
- Automatische Brennraumentaschung durch Lamellenrost aus Edelstahl für hohe Betriebssicherheit und lange Reinigungsintervalle
- Einseinheit aus Zelleradschleuse und Einschubschnecke für exakte, sparsame Brennstoffdosierung und 100-prozentige Rückbrandsicherheit
- Beste Energieausnutzung durch selbstständige Anpassung der Dreizug-Heizfläche an den Wärmebedarf mit patentiertem Vario-pass-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

Technische Daten

Nenn-Wärmeleistungsbereich	kW	4 bis 12	6 bis 18	8 bis 24
Vorlauftemperatur				
– zulässig ^{*1}	°C	100	100	100
– maximal ^{*2}	°C	75	75	75
– minimal	°C	60	60	60
Mindestrücklauftemperatur				
– bei Betrieb mit Heizwasser-Pufferspeicher	°C	45	45	45
– bei Betrieb ohne Heizwasser-Pufferspeicher	°C	35	35	35
Zul. Betriebsdruck				
Heizkessel	bar	3	3	3
CE-Kennzeichnung		CE		
gemäß Maschinenrichtlinie				
Kesselklasse nach DIN EN 303-5		3	3	3
Gesamtabmessungen				
Gesamtlänge k	mm	1065	1065	1065
Gesamtbreite e (Heizkessel)	mm	680	680	680
Gesamtbreite (Heizkessel mit Pelletbehälter)	mm	1160	1160	1160
Gesamtbreite (Heizkessel mit Anschlusseinheit flexible Schnecke)	mm	1035	1035	1035
Gesamthöhe b (Heizkessel)	mm	1485	1485	1485
Gesamthöhe h (Pelletbehälter)	mm	1780	1780	1780
Einbringmaße				
– mit Transportschutz	mm	915 x 765 x 1630		
– ohne Transportschutz	mm	797 x 629 x 1407		
Gesamtgewicht				
– Heizkessel mit Wärmedämmung	kg	355	355	355
– Heizkessel mit Wärmedämmung und Pelletbehälter kpl.	kg	453	453	453
– Heizkessel mit Wärmedämmung und Anschlusseinheit flexible Schnecke	kg	387	387	387
Einbringgewicht				
– Heizkessel ohne Transportschutz und ohne Pellet-Vorratsbehälter	kg	303	303	303
Max. elektr. Leistungsaufnahme				
– bei der Zündung	W	350	350	350
– im Heizbetrieb	W	85	85	85
– Pelletszuführung				
Saugsystem	W	1960	1960	1960
Inhalt Kesselwasser				
	l	100	100	100
Anschlüsse Heizkessel				
Kesselvor- und -rücklauf sowie Sicherheitsanschluss (Sicherheitsventil)	G	1½	1½	1½
Sicherheitsrücklauf und Entleerung	R	¾	¾	¾
Abgas^{*3}				
mittlere Temperatur (brutto ^{*4})				
– bei oberer Wärmeleistung	°C	125	125	125
– bei Teillast (33% der oberen Wärmeleistung)	°C	70	70	70
Massenstrom				
– bei oberer Wärmeleistung	kg/h	31	46	65
– bei Teillast (33% der oberen Wärmeleistung)	kg/h	9	11	15
CO ₂ -Gehalt im Abgas	%	12	12	12
Abgasstutzen				
	Ø mm	130	130	130
Erforderlicher Förderdruck (bei Volllast)				
	Pa	5	5	5
	mbar	0,05	0,05	0,05
Max. zul. Förderdruck ^{*5}				
	Pa	10	10	10
	mbar	0,10	0,10	0,10
Wirkungsgrad				
– bei Volllast	%	94,5	94,4	94,7
– bei Teillast	%	95,3	95,7	96,6

*1 Abschalttemperatur des Sicherheitstemperaturbegrenzers.

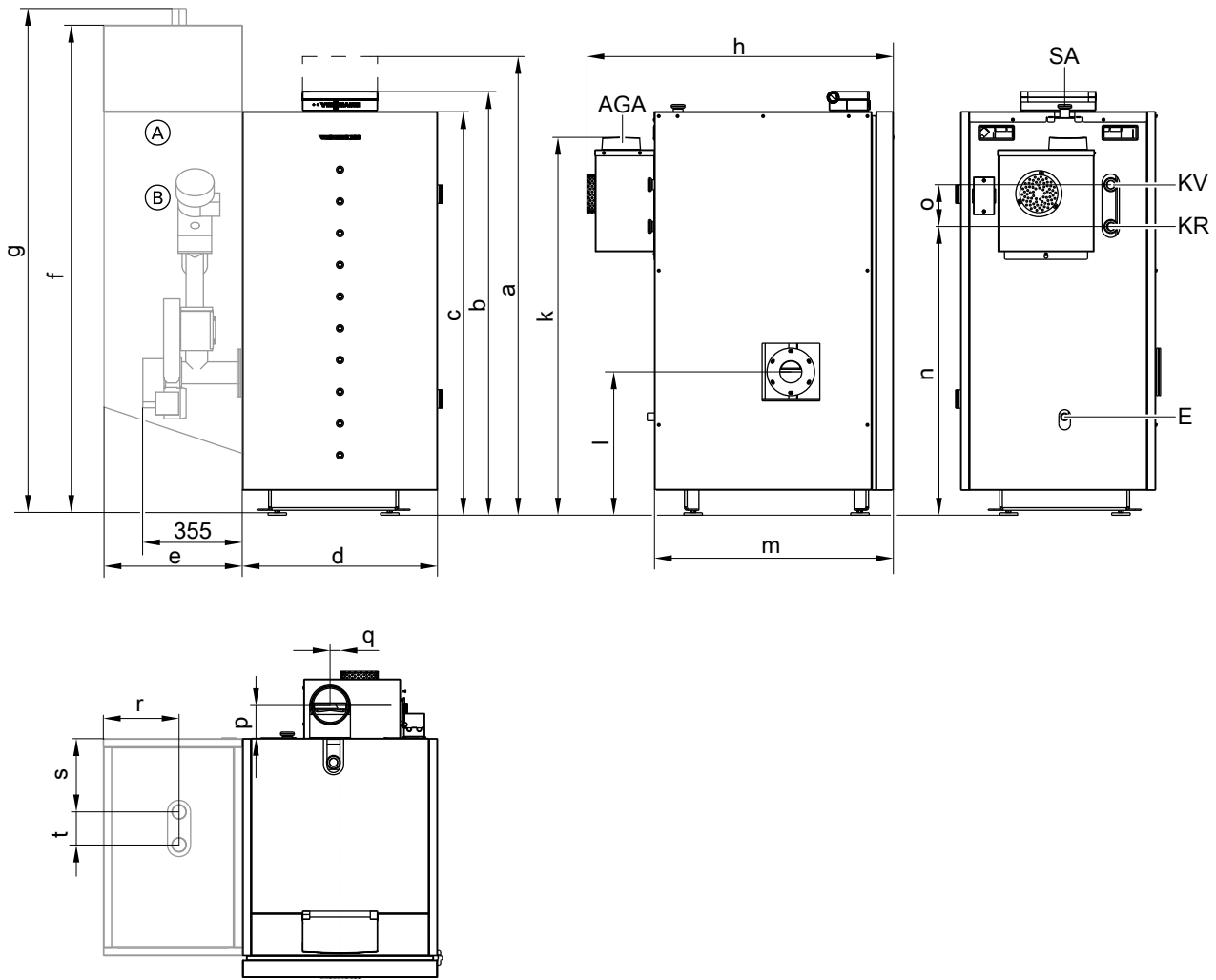
*2 An der Regelung einstellbare Temperatur.

*3 Rechenwerte zur Auslegung der Abgasanlage nach DIN EN 13384 bezogen auf 12,0% CO₂.

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

*5 In den Schornstein muss ein Zugbegrenzer eingebaut werden.

Technische Angaben (Fortsetzung)



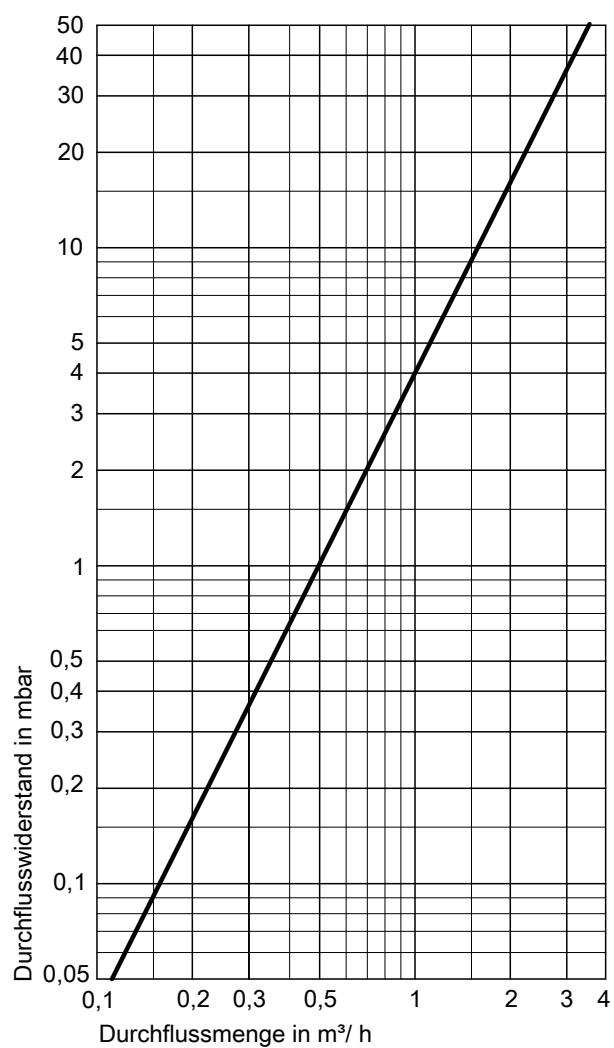
- Ⓐ Pelletbehälter
- Ⓑ Anschlusseinheit bei Pelletzuführung mit flexibler Schnecke
- AGA Abgasabzug
- E Entleerung R $\frac{3}{4}$ und Membran-Ausdehnungsgefäß

- KR Kesselrücklauf G1 $\frac{1}{2}$
- KV Kesselvorlauf G1 $\frac{1}{2}$
- SA Sicherheitsanschluss (Sicherheitsventil) G1 $\frac{1}{2}$

Nenn-Wärmeleistungsbe- reich	kW	4 bis 12
		6 bis 18
		8 bis 24
a	mm	1590
b	mm	1485
c	mm	1412
d	mm	680
e	mm	482
f	mm	1712
g	mm	1780
h	mm	1065
k	mm	1323
l	mm	510
m	mm	828
n	mm	1014
o	mm	145
p	mm	115
q	mm	34
r	mm	262
s	mm	254
t	mm	114

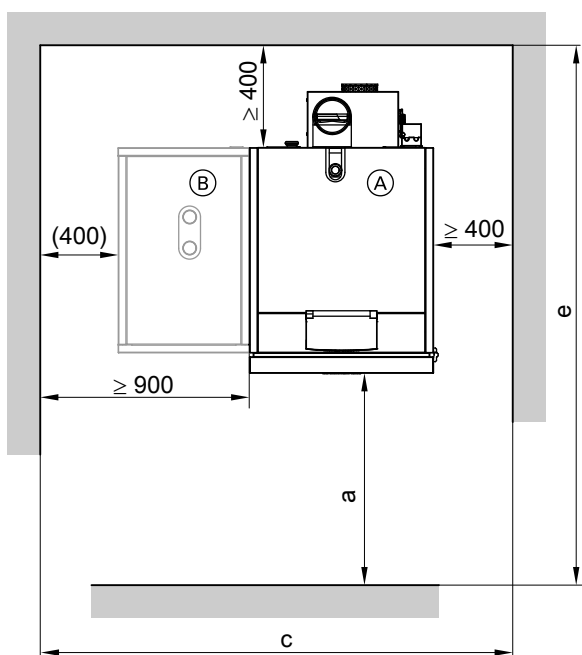
5368 776
 Maß a: Gesamthöhe mit Regelung in Bedienungsposition
 Höhen: Angaben bei Stellfußhöhe 30 mm

Heizwasserseitiger Durchflusswiderstand

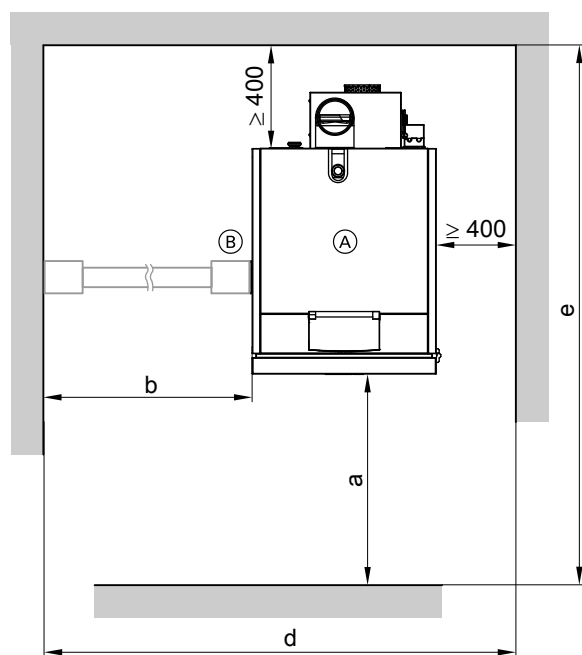


Technische Angaben (Fortsetzung)

Mindestabstände



- Ⓐ Heizkessel
- Ⓑ Pelletbehälter



- Ⓐ Heizkessel
- Ⓑ Anschlusseinheit bei Pelletzuführung mit flexibler Schnecke

Nenn-Wärmeleistungsbereich	kW	4 bis 12	6 bis 18	8 bis 24
		a	mm	min. 700
b	mm	min. 1500		
c	mm	min. 1960		
d	mm	min. 2600		
e	mm	min. 1930		

Hinweis

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

Technische Änderungen vorbehalten!

Viessmann Werke GmbH&Co KG
D-35107 Allendorf
Telefon: 06452 70-0
Telefax: 06452 70-2780
www.viessmann.de

5368 776



Gedruckt auf umweltfreundlichem,
chlorfrei gebleichtem Papier