

Datenblatt

Best.-Nr. und Preise: siehe Preisliste



VITOLIGNO 300-S Typ SH3

Holzvergaserkessel für Scheitholz bis 50 cm Länge und Restholz

Produktbeschreibung

Der Vitoligno 300-S wurde speziell für die Verbrennung von Scheitholz entwickelt und ist auf dem neuesten Stand der modernen Verbrennungstechnik.

Die Befüllung von oben bietet einfache Handhabung, die Regelung durch die Lambdasonde garantiert geringe Emissionen und das integrierte Wärme-Management sorgt für maximalen Komfort.

Saubere und effiziente Verbrennung

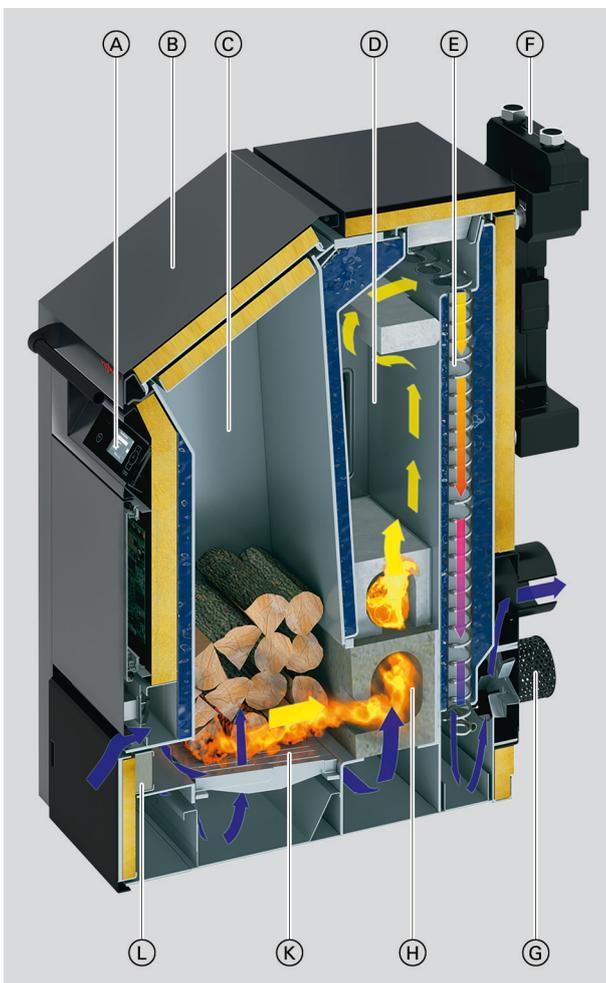
Die Mikroprozessor-Regelung erfasst alle für den Betrieb relevanten Daten und regelt das Angebot und die Nachfrage an Wärme. Die Kesselanlage wird in allen Betriebsphasen, vom Anheizen, Lastbetrieb bis zum Ausbrand, permanent überwacht und – über die motorisch betriebenen Luftklappen – im optimalen Bereich gehalten. Hierdurch wird eine saubere und effiziente Verbrennung gewährleistet.

Großer Füllraum

Der Vitoligno 300-S bietet durch seinen großen Füllschacht höchstmöglichen Bedienkomfort beim Heizen mit Scheitholz. Im Nenn-Wärmeleistungsbereich von 33 bis 75 kW kann der Scheitholzessel mit Halbmeterscheiten bestückt werden.

Vitoligno 300-S	Nenn-Wärmeleistung in kW
Halbmeter-Scheitholzessel	33, 49, 60, 75

Vorteile



- Ⓐ Einfache und intuitive Regelungsbedienung mit der Regelung Ecotronic
- Ⓑ Obere Einfülltür mit großem Füllraum, nach unten konisch erweitert
- Ⓒ Raucharmes Nachlegen durch Schwelgasabsaugung
- Ⓓ Nachbrennraum für perfekten Ausbrand
- Ⓔ Senkrechter Röhren-Wärmetauscher für besten Wärmeübergang mit automatischer Wärmetauscherreinigung
- Ⓕ Rücklaufventil - Rücklaufventiltemperaturerhöhung elektrisch
- Ⓖ Abgasgebläse - starker Unterdruck für hohe Sicherheit, geringe Leistungsaufnahme
- Ⓗ Patentierter Brennraum aus Feuerbeton für die Entgasung
- Ⓚ Massiver Gussrost für eine heiße Entgasungszone und lange Lebensdauer
- Ⓛ Hoher Komfort durch automatische Zündung

Die Vorteile auf einen Blick

- Scheitholzessel für Scheitholz bis 50 cm Länge mit maximalem Bedienkomfort durch die Befüllung von oben
- Großer Füllrauminhalt (185 bis 255 l)
- Kesselwirkungsgrad: Bis 94,6 %
- Breitband-Lambdasonde für eine optimale Verbrennungsregelung
- Niedrige Staubemissionswerte zur Einhaltung der 1. BImSchV, Stufe 2
- Ecotronic Regelung mit Inbetriebnahme-Assistenten für bis zu 4 Heizkreise
- Hoher Bedienkomfort und lange Wartungsintervalle durch automatische Wärmetauscherreinigung
- Exakte Temperaturschichtung des Heizwasser-Pufferspeichers durch den Einsatz des Pufferspeicherregelventils - verhindert eine Irritation der Schichtung über den Rücklauf.
- Automatische Zündung mit energiesparendem Zündelement
- Schwelgasabsaugung für raucharmes Nachlegen
- Internetfähig durch Vitoconnect (Zubehör) für Bedienung und Service über Viessmann App

Auslieferungszustand

Fertigmontierter Stahl-Heizkessel:

- Wärmedämmung
- Füll- und Zündtür
- Aschelade
- Schür- und Reinigungsgeräte
- Montierte Transportöse
- Fertig montiertes Abgasgebläse
- Rücklauf Temperaturanhebung:
 - Kessel- bzw. Umwälzpumpe
 - Regelventil der Rücklauf Temperaturanhebung
 - Absperrventile
 - Anschluss-Stücke
- Pufferspeicherregelventil mit Antrieb
- Menügeführte Kesselkreisregelung Ecotronic

Lieferumfang Sensoren

Sensoren und Schalter am Kessel und im Abgasstutzen montiert:

- Lambdasonde
- Abgastemperatursensor Pt1000
- Vorlauf temperatursensor Pt1000
- Rücklauf temperatursensor Pt1000
- Sicherheitstemperaturbegrenzer (STB)
- Türsicherheitsschalter

Sensoren beiliegend:

- Außentemperatursensor Pt1000
- 3 Sensoren (Pt1000) einschließlich Tauchhülse (R ½, 280 mm lang) gemeinsam auf Stecker verdrahtet

Technische Angaben

		33	49	60	75
Nenn-Wärmeleistung	kW	33	49	60	75
Min. Wärmeabnahme	kW	20,5	24,8	32,5	35,8
Leistungsdaten					
Nenn-Wärmeleistung*1	kW	33	49	60	75
Minimale Wärmeleistung Q _{min}	kW	20,5	24,8	32,5	32,8
Vorlauftemperatur					
– Zulässig (Abschalttemperatur des Sicherheitstemperaturbegrenzers)	°C	100	100	100	100
– Maximal (einstellbare Temperatur an der Regelung)	°C	90	90	90	90
– Minimal (einstellbare Temperatur an der Regelung)	°C	70	70	70	70
Mindestrücklauftemperatur	°C	65	65	65	65
Zulässiger Betriebsdruck					
Heizkessel	bar	3	3	3	3
	MPa	0,3	0,3	0,3	0,3
Sicherheitswärmetauscher	bar	2,5 bis 3,5	2,5 bis 3,5	2,5 bis 3,5	2,5 bis 3,5
	MPa	0,25 bis 0,35	0,25 bis 0,35	0,25 bis 0,35	0,25 bis 0,35
Prüfdruck	bar	4,5	4,5	4,5	4,5
	MPa	0,45	0,45	0,45	0,45
Thermische Ablaufsicherung *2	l/h	2000	2000	2800	2800
CE-Kennzeichnung gemäß Maschinenrichtlinie		CE	CE	CE	CE
Kesselklasse nach EN 303-5		5	5	5	5
Max. elektr. Leistungsaufnahme im Modus „Anheizen mit elektrischer Zündung“	W	882	882	902	902
Elektr. Leistungsaufnahme im Modus „Nennleistung“	W	53	67	77	85
Elektr. Leistungsaufnahme im Modus „Stand By“	W	5	5	5	5
Gesamtabmessungen					
Länge	mm	1195	1195	1256	1256
Breite	mm	840	840	840	840
Höhe		1463	1463	1517	1517
Höhe einschließlich geöffneter Füllraumtür	mm	1892	1892	2012	2012
Abmessungen Füllöffnung					
Breite	mm	550	550	550	550
Höhe	mm	433	433	550	550
Türöffnungswinkel Füllraumdeckel	°	80	80	80	80
Türöffnungswinkel Aschetür	°	110	110	110	110
Einbringmaße mit Transportschutz					
Länge	mm	1334	1334	1564	1564
Breite	mm	1014	1014	1014	1014
Höhe	mm	1796	1796	1796	1796
Gesamtgewicht	kg	742	742	841	841
Kesselkörper mit Verkleidungsblechen					
Einbringgewicht	kg	700	720	860	875
Kesselkörper ohne Verkleidungsbleche					
Inhalt					
Kesselwasser	l	120	120	160	160
Brennstoff-Füllraum	l	185	185	255	255
Anschlüsse Heizkessel					
Kesselvorlauf	G	1½	1½	1½	1½
Kesselrücklauf	G	1½	1½	1½	1½
Entleerung	R	½	½	½	½
Anschlüsse Sicherheitswärmetauscher					
Kaltwasserzulauf	R	½	½	½	½
Warmwasser-Ablaufleitung	R	½	½	½	½
Heizwasserseitiger Durchflusswiderstand					
– Bei ΔT = 20 K	mbar	5,87	12,46	19,47	30,12
	Pa	587	1246	1947	3012
– Bei ΔT = 10 K	mbar	22,62	49,69	75,78	114,5
	Pa	2262	4969	7578	11450
Abgas *3					
(bei Nenn-Wärmeleistung)					
– Mittlere Temperatur (brutto)*4	°C	160	170	160	170
– Massestrom	kg/h	71	100	120	145
– CO ₂ -Gehalt im Abgas	%	14,69	14,72	15,28	15,44

*1 Bei Normbrennstoff M30 und gereinigtem Heizkessel

*2 Durchfluss bei min. 2,5 bar (0,25 MPa), max. 3,5 bar (0,35 MPa) und 15 °C Frischwassertemperatur

*3 Rechenwerte zur Auslegung der Abgasanlage nach EN 13384 bezogen auf 10,0 % CO₂.

*4 Gemessene Abgastemperatur bei 20 °C Verbrennungslufttemperatur entsprechend EN 304.



Technische Angaben (Fortsetzung)

Nenn-Wärmeleistung	kW	33	49	60	75
Brenndauer bei Nennleistung	h	4	4,5	4	4,5
Für Brennmaterial nach EN ISO 172258-5 (Klasse 5/D15 L50 M20) ^{*5}					
Kesselgeräusch bei Nennlast	dB	58,7	58,7	58,7	58,7
Abgasanschluss	Ø mm	200 ^{*6}			
Erforderlicher Förderdruck bei Voll-Last (Zugbedarf)	mbar	0,10	0,10	0,10	0,10
	Pa	10	10	10	10
Max. zulässig Förderdruck^{*7}	mbar	0,25	0,25	0,25	0,25
	Pa	25	25	25	25
Empfohlenes min. Volumen Heizwasser-Pufferspeicher	l	1800	2700	3300	4125
Genauere Auslegung: Siehe „Dimensionierung Heizwasser-Pufferspeicher“.					
Wirkungsgrad	%	93,4	92,7	94,6	94,4
Bei Voll-Last					
Energieeffizienzklasse		A+	A+	A+	A+

^{*5} Die Brenndauer ist abhängig von der Holzqualität und der Schichtung.

^{*6} Reduktion auf DN 160 oder 180 möglich

^{*7} Bei Schornsteinen mit einem Förderdruck (Schornsteinzug) über 0,15 mbar (15 Pa) muss eine Nebenluftvorrichtung (Zugbegrenzer) eingebaut werden.

Aufstellung (Fortsetzung)

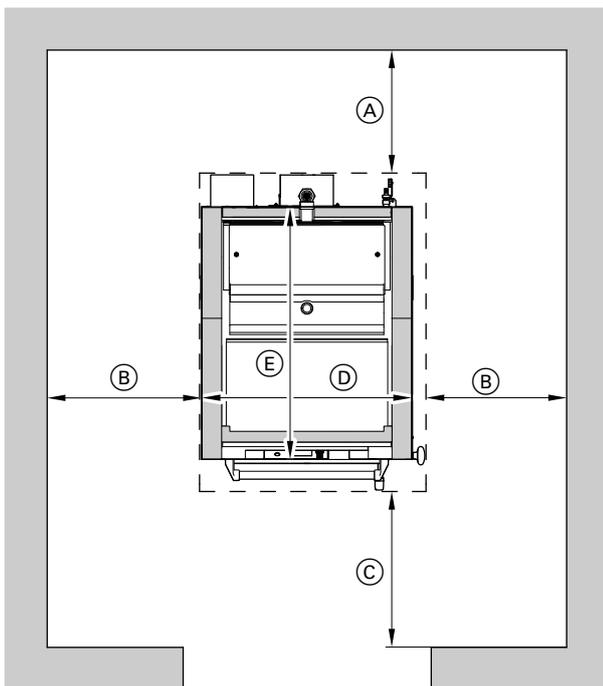
Maßtabelle

Nenn-Wärmeleistung Holz		kW	33	49	60	75
a		mm	1433	1433	1490	1490
b		mm	795	795	795	795
b	ohne Wärmedämmung	mm	686	686	686	686
b	falls Kessel auf Transport-Palette steht	mm	970	970	970	970
c		mm	550	550	550	550
d		mm	220	220	220	220
e		mm	890	890	890	890
f		mm	1380	1380	1380	1380
g		mm	≥ 250	≥ 250	≥ 250	≥ 250
h		mm	≥ 480	≥ 480	≥ 480	≥ 480
k		mm	730	730	775	775
l		mm	322	322	400	400
m	Mindestraumhöhe bei geöffnetem Füllraumdeckel	mm	2040	2040	2100	2100
n		mm	300	300	300	300
o		mm	960	960	1160	1160
p		mm	647	647	769	769
	Empfohlene Mindestraumhöhe für den Ausbau der Spiralen	mm	2300	2300	2300	2300

Hinweis

Die Halbmeterscheit-Kessel werden auf einer Transport-Palette stehend angeliefert. Die Palette ist von 2 Seiten mit einem Hubwagen befahrbar. Durch die Palette ist die Transport-Breite des Kessels größer. Die Maßangaben zu b sind zu beachten.

Mindestabstände



Nenn-Wärmeleistung		kW	33/49	60/75
A		mm	400 (500)	400 (500)
B		mm	480 (550)	480 (550)
C	Erforderlicher Abstand zum Reinigen, Anheizen und Nachlegen	mm	1000	1000
D		mm	780	780
E		mm	960	1160
	Mindestraumhöhe*	mm	2300	2300

* Für den Ausbau der Spiralen

() Maße in Klammern: Heizkessel ohne Wärmedämmung

Hinweis

Die angegebenen Wandabstände sind für Montage- und Wartungsarbeiten erforderlich und daher zwingend einzuhalten.

