VIESMANN

VITOLIGNO 250-S

Holzvergaserkessel 40 bis 170 kW

Datenblatt

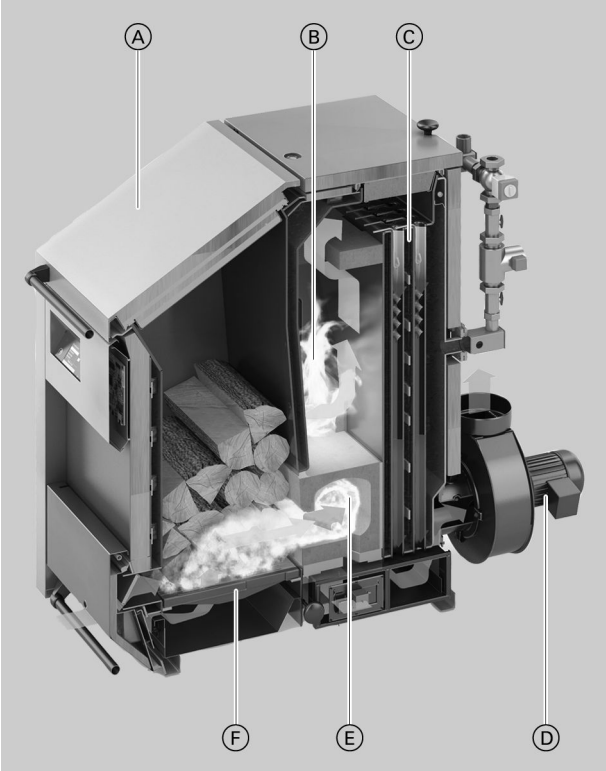
Best.-Nr. und Preise: siehe Preisliste

VITOLIGNO 250-S

Holzvergaserkessel für Scheitholz bis 100 cm Länge und Restholz

Produktbeschreibung

Vorteile



Ⓐ Obere Einfülltür mit großem Füllraum, nach unten konisch erweitert
Ⓑ Nachbrennraum für perfekten Ausbrand
Ⓒ Senkrechter Röhren-Wärmetauscher für besten Wärmeübergang
Ⓓ Abgasgebläse - starker Unterdruck für hohe Sicherheit, geringe Leistungsaufnahme
Ⓔ Patentierter Brennraum aus Feuerbeton für die Entgasung
Ⓕ Massiver Gussrost für eine heiße Entgasungszone und lange Lebensdauer

Der Vitoligno 250-S wurde speziell für die Verbrennung von Scheitholz entwickelt und ist auf dem neuesten Stand der modernen Verbrennungstechnik.
Der Scheitholzkessel Vitoligno 250-S hat sich bereits 1000-fach bewährt. 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 250-S bietet durch seinen großen Füllschacht höchstmöglichen Bedienkomfort beim Heizen mit Scheitholz. Im Nenn-Wärmeleistungsbereich von 40 bis 75 kW kann der Scheitholzkessel mit Halbmeterscheiten bestückt werden. Im Nenn-Wärmeleistungsbereich von 85 bis 170 kW beträgt die Füllraumbreite sogar 1080 mm, was eine komfortable Befüllung auch mit Meterscheiten garantiert.

Vitoligno 250-S	Nenn-Wärmeleistung in kW
Halbmeter-Scheitholzkessel	40, 50, 60, 75
Meter-Scheitholzkessel	85, 100, 120, 170

Die Vorteile auf einen Blick

- Scheitholzkessel für Halbmeter- und Meterscheite mit maximalem Bedienkomfort durch die Beschickung von oben
- Für die Brennstoffe: Scheitholz, Holzbriketts, Restholz mit Spänen, stückiges Restholz, Grobhackschnitzel (nach EN 17225-4)
- Großer Füllrauminhalt (185 bis 500 l)
- Kesselwirkungsgrad: Bis 93,2 %
- Lambda-Regelung garantiert niedrige Emissionswerte
- Steckerfertige Verdrahtung
- Keine Nebenluftvorrichtung (Zugregler) erforderlich
- Stetig regelnde Luftklappe mit Anheiz- und Ausbrandoptimierung

Produktbeschreibung (Fortsetzung)

- Exakte Temperaturschichtung des Heizwasser-Pufferspeichers durch den Einsatz des Pufferspeicherregelventils – verhindert eine Irritation der Schichtung über den Rücklauf
- Rücklauftemperaturanhebung fertig montiert
- Robustes und unempfindliches Display integriert
- Einfache Menüführung mit kontextbezogener Hilfefunktion
- Intelligentes Puffermanagement für eine Restwärmenutzung (Einsparung Brennstoffkosten bis zu 9 %) im Ausbrand und eine schnelle Wärmeversorgung der Heizkreise in der Startphase
- Unempfindlich gegenüber Störstoffen (Nägel, Schrauben, usw.)
- Internetfähig durch Vitoconnect (Zubehör) für Bedienung und Service über Viessmann Apps

Technische Angaben

Technische Daten

Nenn-Wärmeleistung	**kW**	**40**	**50**	**60**	**75**	**85**	**100**	**120**	**170**
Min. Wärmeabnahme	kW	35	38	45	55	60	75	90	110
Leistungsdaten									
Nenn-Wärmeleistung*1	kW	40	50	60	75	85	100	120	170
Minimale Wärmeleistung Q_{min}	kW	35	38	45	55	60	75	90	110
Vorlauftemperatur									
– zulässig*2	°C	100	100	100	100	100	100	100	100
– maximal*3	°C	90	90	90	90	90	90	90	90
– minimal*4	°C	70	70	70	70	70	70	70	70
Mindestrücklauftemperatur	°C	65	65	65	65	65	65	65	65
Zul. Betriebsdruck									
Heizkessel	bar	3	3	3	3	3	3	3	3
	MPa	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3
Sicherheitswärmetauscher	bar	3 - 6	3 - 6	3 - 6	3 - 6	3 - 6	3 - 6	3 - 6	3 - 6
	MPa	0,3 - 0,6	0,3 - 0,6	0,3 - 0,6	0,3 - 0,6	0,3 - 0,6	0,3 - 0,6	0,3 - 0,6	0,3 - 0,6
Prüfdruck	bar	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5
	MPa	0,45	0,45	0,45	0,45	0,45	0,45	0,45	0,45
Thermische Ablaufsicherung*5	l/h	2000	2000	2800	2800	3500	3500	5500	5500
Heizwasserseitiger Durchflusswiderstand									
– bei ΔT = 20 K	Pa	80	80	160	160	140	140	280	280
	mbar	8	8	16	16	14	14	28	28
– bei ΔT = 10 K	Pa	320	320	620	620	560	560	1120	1120
	mbar	32	32	62	62	56	56	112	112
Gesamtabmessungen									
Gesamtlänge	mm	1388	1388	1593	1593	1728	1728	2063	2063
Gesamtbreite	mm	840	840	840	840	1369	1369	1369	1369
Gesamthöhe*6	mm	1892	1892	2012	2012	1892	1892	2012	2012
Abmessungen Füllöffnung									
Breite	mm	550	550	550	550	1080	1080	1080	1080
Höhe	mm	300	300	400	400	300	300	400	400
Einbringmaße mit Transportschutz									
Länge	mm	1290	1290	1290	1290	1520	1520	1520	1520
Breite	mm	970	970	970	970	1500	1500	1500	1500
Höhe	mm	1577	1577	1634	1634	1577	1577	1634	1634
Gesamtgewicht									
Kesselkörper mit Verkleidungsblechen	kg	750	770	920	935	1300	1320	1680	1720
Einbringgewicht									
Kesselkörper ohne Verkleidungsbleche	kg	700	720	860	875	1120	1240	1600	1640
Türöffnungswinkel		80°	80°	80°	80°	80°	80°	80°	80°
Max. elektr. Leistungsaufnahme	W	93	90	88	84	130	130	271	271
Inhalt									
Kesselwasser	l	130	130	170	170	230	230	300	300
Brennstoff-Füllraum	l	185	185	255	255	375	375	500	500
Empfohlenes min. Volumen Heizwasser-Pufferspeicher*7	l	1800	1800	2310	2800	1800	1800	2310	2800
Anschlüsse Heizkessel									
Kesselvorlauf	G	1¼	1¼	1¼	1¼	1½	1½	1½	1½
Kesselrücklauf	G	1¼	1¼	1¼	1¼	1½	1½	1½	1½
Entleerung	R	½	½	½	½	½	½	½	½
Anschlüsse Sicherheitswärmetauscher									
Kaltwasserzulauf	R	½	½	½	½	½	½	½	½
Warmwasser-Ablaufleitung	R	½	½	½	½	½	½	½	½

**1 Bei Normbrennstoff M30 und gereinigtem Heizkessel*

**2 Abschalttemperatur des Sicherheitstemperaturbegrenzers*

**3 Einstellbare Temperatur an der Regelung)*

**4 Einstellbare Temperatur an der Regelung)*

**5 Durchfluss bei min. 2,5 bar, max. 3,5 bar und 15 °C Frischwassertemperatur*

**6 Gesamthöhe [m] einschl. geöffneter Füllraumtür*

**7 Für die genaue Auslegung siehe „Dimensionierung Heizwasser-Pufferspeicher“*

Technische Angaben (Fortsetzung)

Nenn-Wärmeleistung	**kW**	**40**	**50**	**60**	**75**	**85**	**100**	**120**	**170**
Heizwasserseitiger Durchflusswiderstand									
– bei ΔT = 20 K	Pa	80	80	160	160	140	140	280	280
	mbar	8	8	16	16	14	14	28	28
– bei ΔT = 10 K	Pa	320	320	620	620	560	560	1120	1120
	mbar	32	32	62	62	56	56	112	112
Abgas[*8] (bei Nenn-Wärmeleistung)									
– Mittlere Temperatur (brutto[*9])	°C	180	180	180	180	180	180	180	180
– Massenstrom	kg/h	109	127	158	202	210	259	317	389
– CO_2-Gehalt im Abgas	%								
Abgasanschluss	∅ mm	200[*10]				200	200	250	250
Zugbedarf									
– Erforderlich bei Voll-Last	Pa	10	10	10	10	10	10	10	10
	mbar	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10
Max. zulässig Förderdruck[*11]	Pa	25	25	25	25	25	25	25	25
	mbar	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25
Wirkungsgrad									
– Bei Voll-Last	%	≤ 91,2	≤ 91,5	≤ 91,8	≤ 92,2	≤ 92,7	≤ 92,8	≤ 92,9	≤ 93,2
CE-Kennzeichnung gemäß Maschinenrichtlinie		CE	CE	CE	CE	CE	CE	CE	CE
Energieeffizienzklasse		A+	A+	A+					
Kesselklasse nach EN 303-5		5	5	5	5	5	5	5	5

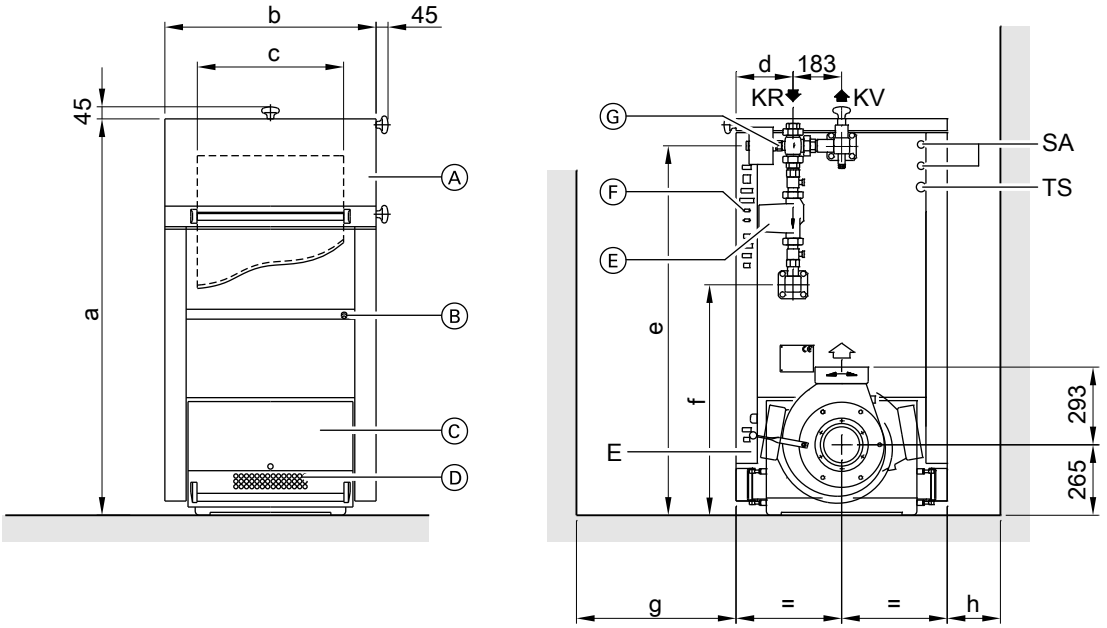
*[*8] Rechenwerte zur Auslegung der Abgasanlage nach EN 13384 bezogen auf 10,0 % CO_2.*

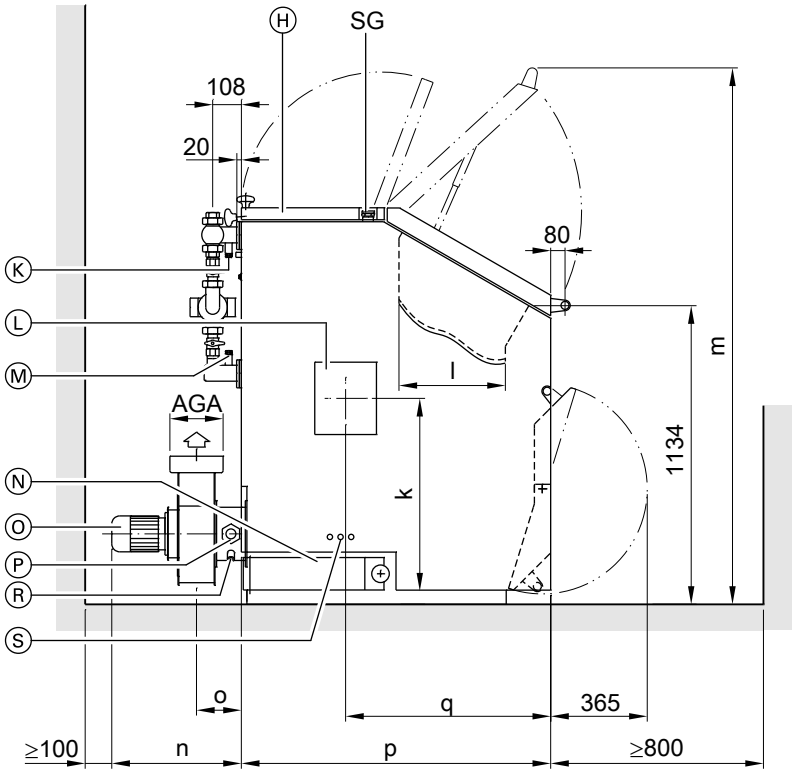
*[*9] Gemessene Abgastemperatur bei 20 °C Verbrennungslufttemperatur entsprechend EN 304.*

*[*10] Reduktion auf DN 160 oder 180 möglich*

*[*11] Bei Schornsteinen mit einem Förderdruck (Schornsteinzug) über 0,15 mbar muss eine Nebenluftvorrichtung (Zugbegrenzer) eingebaut werden.*

Abmessungen und Übersicht





AGA Abgasanschluss
E Entleerung
KR Kesselrücklauf
KV Kesselvorlauf
SA Sicherheitsanschluss für Thermische Ablaufsicherung
SG Schauglas (Transport-Haken)
TS Temperatursensor für Thermische Ablaufsicherung
Ⓐ Füllraumtür
Ⓑ Kesselmodul mit Sicherheitstemperaturbegrenzer (STB)
Ⓒ Aschenraumtür
Ⓓ Primärluftklappe mit Stellmotor
Ⓔ Kesselkreispumpe
Ⓕ Buchsen für Elektroanschluss
Ⓖ Ventil der Rücklauftemperaturanhebung mit Stellantrieb
Ⓗ Reinigungstür oben
Ⓚ Vorlauftemperatursensor (im Kessel)
Ⓛ Wartungsdeckel Brennraum (beidseitig)
Ⓜ Rücklauftemperatursensor (im Kessel)
Ⓝ Reinigungstür unten
Ⓞ Motor Abgasgebläse

Technische Angaben (Fortsetzung)

Ⓟ Lambdasonde
Ⓡ Abgastemperatursensor
Ⓢ Sekundärluftklappe mit Stellmotor

Maßtabelle

Nenn-Wärmeleistung Holz	kW	40	50	60	75	85	100	120	170
a	mm	1433	1433	1490	1490	1433	1433	1490	1490
b	mm	795	795	795	795	1324	1324	1324	1324
b ohne Wärmedämmung	mm	686	686	686	686	1246	1246	1246	1246
b, falls Kessel auf Transport-Palette steht	mm	970	970	970	970	–	–	–	–
c	mm	550	550	550	550	1080	1080	1080	1080
d	mm	214	214	214	214	480	480	480	480
e	mm	1331	1331	1389	1389	1328	1328	1386	1386
f	mm	811	811	869	869	635	635	636	636
g	mm	≥ 600	≥ 600	≥ 600	≥ 600	≥ 800	≥ 800	≥ 800	≥ 800
h	mm	≥ 200	≥ 200	≥ 200	≥ 200	≥ 400	≥ 400	≥ 400	≥ 400
k	mm	770	770	773	773	770	770	876	876
l	mm	300	300	400	400	300	300	400	400
m	mm	1892	1892	2012	2012	1892	1892	2012	2012
n	mm	350	350	350	350	630	630	630	630
o	mm	175	175	175	175	300	300	300	300
p	mm	958	958	1163	1163	1018	1018	1353	1353
q	mm	647	647	769	769	631	631	820	820

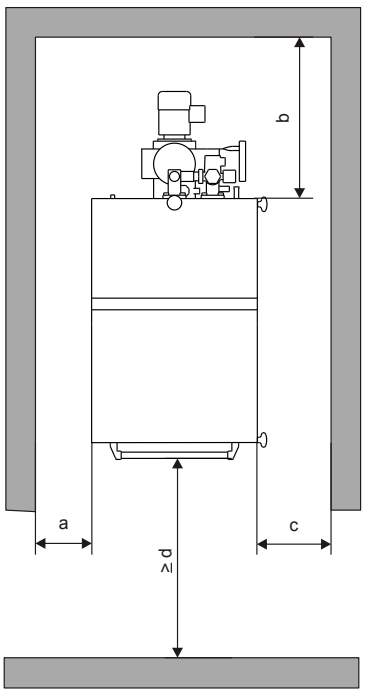
Hinweis
Die Halbmeterscheit-Kessel werden auf einer Transport-Palette stehend angeliefert. Die Palette ist von 2 Seiten mit einem Hubwagen befahrbar. Durch die Palette ist die Transport-Breite des Kessels größer. Die Maßangaben zu b sind zu beachten.

Aufstellung

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

Mindestabstände

Nenn-Wärmeleistung Holz	kW	40 – 75	85 – 170
a	mm	≥ 200	≥ 400
b	mm	450	730
c	mm	600	800
d	mm	715	715



Wandabstände

Anforderungen an den Heizraum

Für die Anlage ist grundsätzlich ein separater, trockener Heizraum vorzusehen. Im Heizraum dürfen keine brennbaren Materialien gelagert werden.
Die laut Maßblatt zur Reinigung und Wartung erforderlichen Mindestabstände von Wänden und Decke sind einzuhalten. Für eine ausreichende Frischluftzufuhr direkt vom Freien in den Heizraum ist zu sorgen. Bei engen und/oder innenliegenden Heizräumen ist eine Zwangsbelüftung erforderlich. Die Temperatur im Heizraum bei Betrieb der Anlage darf +40 °C nicht überschreiten (Messpunkt: Kessel-Umgebung ca. 1 m vom Kessel entfernt). Die Temperatur im Heizraum bei Betrieb der Anlage darf +10 °C nicht unterschreiten (Messpunkt: Innenseite Außenwand).

- Keine Luftverunreinigungen durch Halogenkohlenwasserstoffe (z. B. enthalten in Sprays, Farben, Lösungs- und Reinigungsmitteln)
  Für Räume, in denen mit Luftverunreinigungen durch **Halogenkohlenwasserstoffe** zu rechnen ist:
  Dürfen Heizkessel und Abgas/Wasser-Wärmetauscher nur aufgestellt werden, falls ausreichende Maßnahmen ergriffen werden, die für die Heranführung unbelasteter Verbrennungsluft sorgen.
- Kein starker Staubanfall
- Keine hohe Luftfeuchtigkeit
- Frostsicher und gut belüftet

Hinweis
Falls diese Hinweise nicht beachtet werden, entfällt für auftretende Schäden, die auf einer dieser Ursachen beruhen, die Gewährleistung.
In Zweifelsfällen ist Rücksprache mit Viessmann zu halten.

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

5673 620 DE