

## Datenblatt

Best.-Nr. und Preise: siehe Preisliste

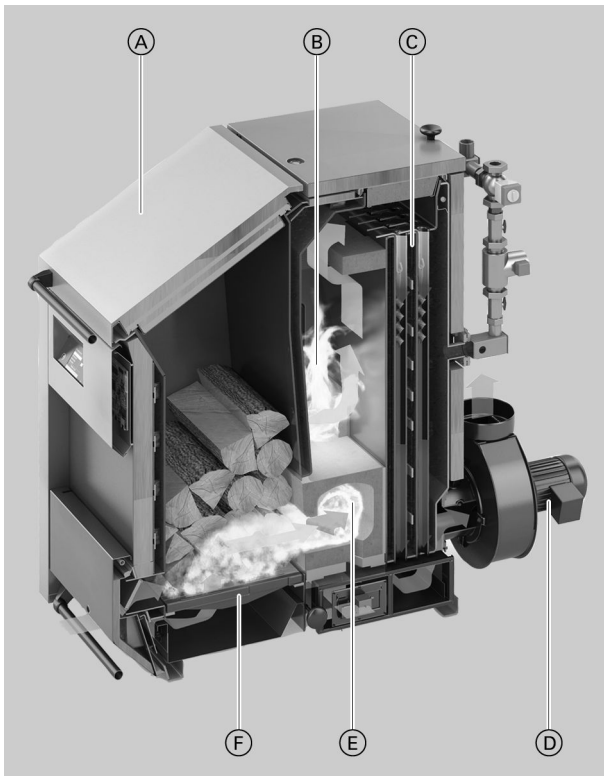


### **VITOLIGNO 250-S**

Holzvergaserkessel für Scheitholz bis 100 cm Länge und Restholz

## Produktbeschreibung

### Vorteile



- (A) Obere Einfülltür mit großem Füllraum, nach unten konisch erweitert
- (B) Nachbrennraum für perfekten Ausbrand
- (C) Senkrechter Röhren-Wärmetauscher für besten Wärmeübergang

- (D) Abgasgebläse - starker Unterdruck für hohe Sicherheit, geringe Leistungsaufnahme
- (E) Patentierter Brennraum aus Feuerbeton für die Entgasung
- (F) 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
- 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
- Exakte Temperaturschichtung des Heizwasser-Pufferspeichers durch den Einsatz des Pufferspeicherregelventils – verhindert eine Irritation der Schichtung über den Rücklauf
- Rücklauf Temperaturerhebung 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



## Produktbeschreibung (Fortsetzung)

- Unempfindlich gegenüber Störstoffen (Nägel, Schrauben, usw.)
- Internetauftrag durch Vitoconnect (Zubehör) für Bedienung und Service über Viessmann Apps.

### Auslieferungszustand

Kessel mit folgenden Bestandteilen:

- Steckerfertiges Abgasgebläse mit Abgastemperatursensor und Lambdasonde
- Fertig montierte Rücklaufemperaturanhebung
- Pufferspeicherregelventil mit Antrieb
- Ascheladen, Schür- und Reinigungsgerät
- Am Kessel montierte Wärmedämmung
- Menügeführte Kesselkreisregelung Ecotronic
- 3 Sensoren (Pt1000) einschließlich Tauchhülse (R ½, 280 mm lang) gemeinsam auf Stecker verdrahtet

- Außentemperatursensor (Pt1000)
- Montierte Transportöse

#### **Fertig montierte Rücklaufemperaturanhebung**

Die Rücklaufemperaturanhebung ist auf die Anschlussflansche fertig montiert. Sie besteht aus Kesselkreispumpe, Ventil der Rücklaufemperaturanhebung, Vor- und Rücklaufemperatursensor einschließlich der Anschluss-Stücke. Die Pumpe befindet sich zwischen 2 Absperrventilen.

## Technische Angaben

### Technische Daten

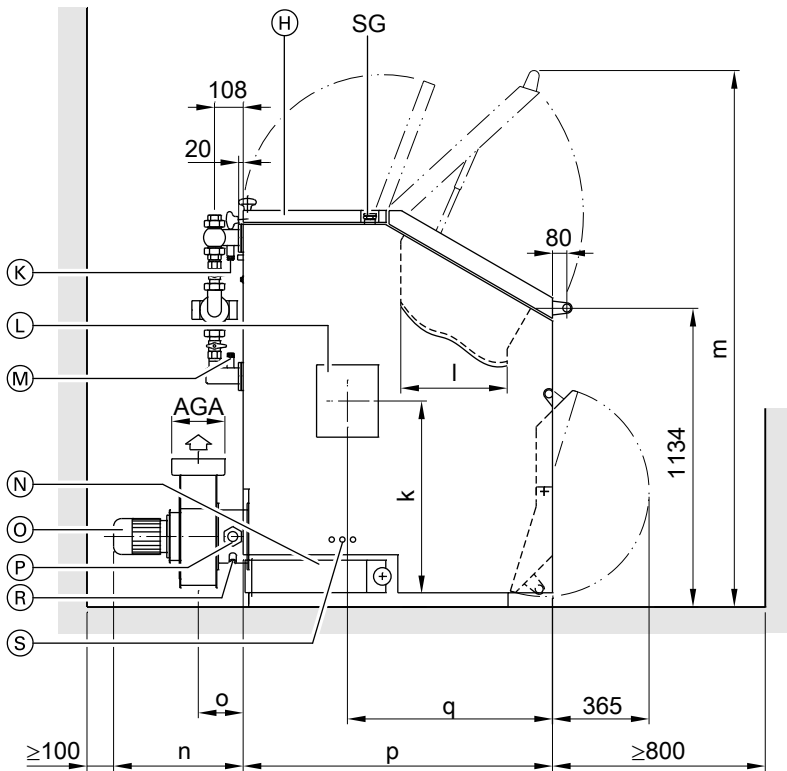
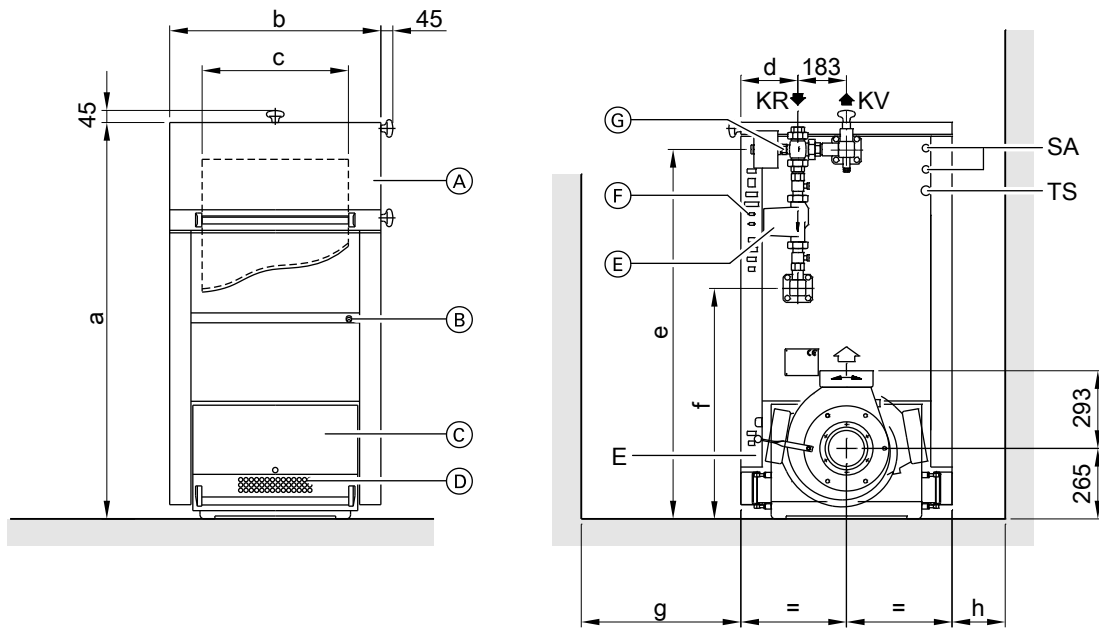
Nenn-Wärmeleistung Holz		kW	40	50	60	75	85	100	120	170
Mindestwärmeabnahme Holz	kW		35	38	45	55	60	75	90	110
Max. Holzscheitlänge	m		0,5	0,5	0,5	0,5	1	1	1	1
Füllrauminhalt	l		185	185	255	255	375	375	500	500
Kesselwasserinhalt	l		130	130	170	170	230	230	300	300
Kesselgewicht ohne Wasser	kg		750	760	920	935	1300	1320	1680	1720
Prüfdruck	bar		6	6	6	6	6	6	6	6
Max. Betriebsdruck	bar		3	3	3	3	3	3	3	3
Max. Kesselwassertemperatur	°C		100	100	100	100	100	100	100	100
Holz										
Min. Rücklauftemperatur	°C		70	70	70	70	70	70	70	70
Wasserseitiger Widerstand (Diff. 10 K)	mbar		32	32	62	62	56	56	112	112
Wasserseitiger Widerstand (Diff. 20 K)	mbar		8	8	16	16	14	14	28	28
Therm. Ablaufsicherung: Min. Durchfluss bei 2,5 bar	kg/h		2000	2000	2800	2800	3500	3500	5500	5500
Kesselwirkungsgrad	%		91,2	91,5	91,8	92,2	92,7	92,8	92,9	93,2
Abgastemperatur	°C		180	180	180	180	180	180	180	180
Abgasmassestrom	g/s		30,4	35,2	44	56	58,4	72	88	108
Max. Förderdruck*1	Pa		25	25	25	25	25	25	25	25
Erforderlicher Förderdruck*2	Pa		10	10	10	10	10	10	10	10
Elektrische Leistung Abgasgebläse	W		80	80	80	80	150	150	150	150
<b>Kesselklasse nach EN 303-5</b>										
5										
<b>Rücklauf Temperaturerhöhung mit Pufferspeicherregelventil</b>										
Kesselkreispumpe Wilo	Typ		Yonos Para RS 30/6	Yonos Para RS 30/6	Stratos Para 30/1-8 180	Stratos Para 30/1-8 180	Stratos Para 30/1-8 180	Stratos Para 30/1-8 180	Stratos 40/1-8	Stratos 40/1-8
Ventil der Rücklauf Temperaturerhöhung Siemens	Typ		VXG 48.32	VXG 48.32	VXG 48.32	VXG 48.32	VXG 48.40	VXG 48.40	VXG 48.40	VXG 48.40
Antrieb des Ventils der Rücklauf Temperaturerhöhung Siemens			SSY 319	SSY 319	SSY 319	SSY 319	SSY 319	SSY 319	SSY 319	SSY 319
Pufferspeicherregelventil Siemens	Typ		VXG 48.32	VXG 48.32	VXG 48.32	VXG 48.32	VXG 48.40	VXG 48.40	VBF 21.50	VBF 21.50
Antrieb Pufferspeicherregelventil Siemens			SSY 319	SSY 319	SSY 319	SSY 319	SSY 319	SSY 319	SQK 33.00	SQK 33.00
Gewicht Speicherregelventil	kg		2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	6,5	6,5
<b>Anschlüsse</b>										
Abgasanschluss	DN		200*3	200*3	200*3	200*3	200	200	250	250
Entleerung	R		½	½	½	½	½	½	½	½
Kesselrücklauf	R		1¼	1¼	1¼	1¼	1½	1½	1½	1½
Kesselvorlauf	R		1¼	1¼	1¼	1¼	1½	1½	1½	1½
Sicherheitsanschluss	R		½	½	½	½	½	½	½	½
Temperatursensor	R		½	½	½	½	½	½	½	½
Schauglas	R		1	1	1	1	1	1	1	1

\*1 Maximaler Überdruck in der Startphase (Kamin kalt) im Abgasrohr nach dem Abgasgebläse

\*2 Keine Nebenluftvorrichtung (Zugbegrenzer) erforderlich

\*3 Reduktion auf DN 160 oder DN 180 möglich

## Technische Angaben (Fortsetzung)



AGA Abgasanschluss

E Entleerung

KR Kesselerücklauf

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 Rücklaufftemperaturanhebung mit Stellantrieb

Ⓗ Reinigungstür oben

Ⓚ Vorlauftemperatursensor (im Kessel)

Ⓛ Wartungsdeckel Brennraum (beidseitig)

Ⓜ Rücklaufftemperatursensor (im Kessel)

Ⓝ Reinigungstür unten

Ⓞ Motor Abgasgebläse

Ⓟ Lambdasonde

Ⓡ Abgastemperatursensor

Ⓢ Sekundärluftklappe mit Stellmotor

## Technische Angaben (Fortsetzung)

### 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

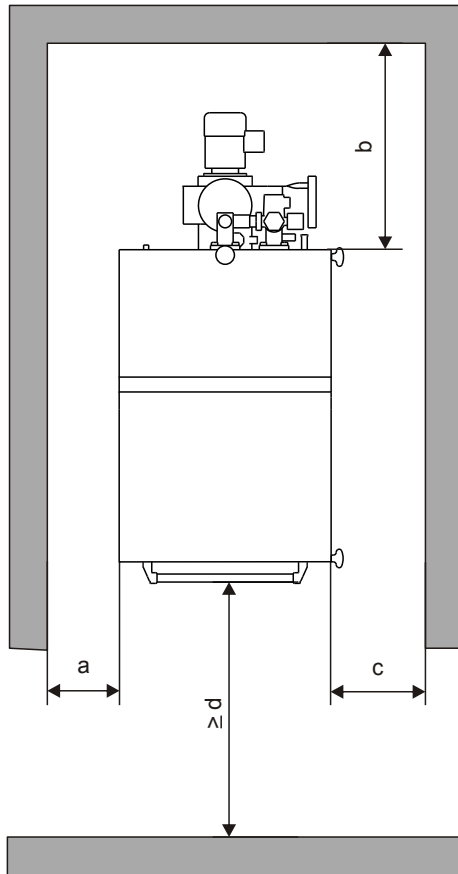
Die Halbmeterscheit-Kessel werden auf einer Transport-Palette stehend angeliefert. Die Palette ist von 2 Seiten mit einem Hubwagen befahrbar. Durch die Palette ist die Transport-Breite des Kessels größer. Die Maßangaben zu b sind zu beachten.

## 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 Aufstellraum

- Keine Luftverunreinigungen durch Halogenkohlenwasserstoffe (z.B. enthalten in Sprays, Farben, Lösungs- und Reinigungsmitteln)
- Kein starker Staubanfall
- Keine hohe Luftfeuchtigkeit
- Frostsicher und gut belüftet

Der Heizkessel darf in Räumen, in denen mit **Luftverunreinigungen durch Halogenkohlenwasserstoffe** zu rechnen ist, (z.B. Friseurbetriebe, Druckereien, chemischen Reinigungen, Labors) nur aufgestellt werden, wenn ausreichende Maßnahmen ergriffen werden, die für die Heranführung unbelasteter Verbrennungsluft sorgen.

In Zweifelsfällen bitten wir, mit uns Rücksprache zu halten. Werden diese Hinweise nicht beachtet, entfällt für auftretende Kesselschäden, die auf einer dieser Ursachen beruhen, die Gewährleistung.

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](http://www.viessmann.de)

5673 620