

Datenblatt

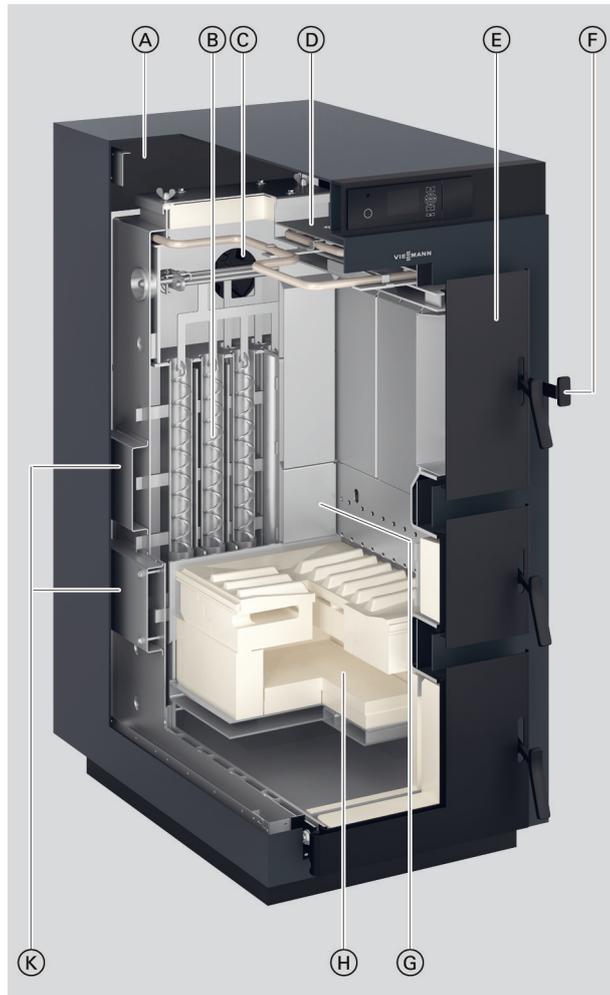
Best.-Nr. und Preise: siehe Preisliste



VITOLIGNO 200-S Typ VL2A

Hochleistungs-Holzvergaserkessel
für Scheitholz bis 50 cm Länge

Vorteile



- (A) 100 mm dicke Wärmedämmung
- (B) Heizflächen
- (C) Stufenlos drehzahlgeregeltes Abgasgebläse für modulierenden Betrieb
- (D) Menügeführte und anschlussfertige Regelung Ecotronic
- (E) Große Fülltür
- (F) Komfortable Heizflächenreinigung
- (G) Großer Füllraum für 50-cm-Scheite
- (H) Brennkammer aus widerstandsfähigem Schamotte
- (K) Automatische Zündung (optional)
- (L) Stufenlos geregelte Primär- und Sekundärluftklappen

Der Biomassekessel Vitoligno 200-S ist eine gute Alternative zur Öl- oder Gasheizung: Holz ist kostengünstig und verbrennt CO₂-neutral. Der Vitoligno 200-S ist ein hochwertiger Holzvergaserkessel mit Leistungsstufen von 20, 30, 40 und 50 kW. In der Leistungen 30, 40 und 50 kW arbeitet er modulierend und passt sich stufenlos an den momentanen Wärmebedarf an. Der Holzvergaserkessel in der Leistungsstufe 20 kW arbeitet ausschließlich unter Voll-Last.

Auslieferungszustand

- Stahl-Heizkessel für Scheitholz
- Kesselkörper mit schamottierter Vergasungszone und Brennkammer
 - Drehzahlgeregeltes Abgasgebläse, Schwelgasabsaugung
 - Motorbetriebene Luftklappen für Primär und Sekundärluft
 - Wärmedämmung (separat verpackt)
 - Menügeführte Kesselkreisregelung Ecotronic (fertig verdrahtet)

Bis zu 50 cm lange Holzscheite sind kein Problem für den großen Edelstahl-Füllraum. Damit beträgt die Brenndauer bis zu zwölf Stunden ohne Nachlegen.

Anheizen in nur drei Minuten

Bereits nach drei Minuten ist der Anheizvorgang abgeschlossen. Im Füllraum werden die Holzscheite durch den Entzug von Sauerstoff nur durchgeglüht. Es entsteht keine Flamme, da zur Flammenentwicklung dem Holzgas der nötige Sauerstoff fehlt. Das zündfähige Holzgas verbrennt in der Brennkammer sauber mit hohen Temperaturen sowohl im Teillast- als auch im Voll-Lastbetrieb.

Komfortabel mit automatischer Zündung

Zum Anheizen des Brennstoffs ist eine automatische Zündung erhältlich. Über die Ecotronic Regelung kann der Zündzeitpunkt programmiert werden. Besonders praktisch, wenn man nach einer Reise in die bereits warme Wohnung zurückkehrt.

Digitale Regelung Ecotronic

Die menügeführte Kesselkreisregelung Ecotronic macht die Bedienung des Vitoligno 200-S besonders einfach. Bis zu vier Heizkreise lassen sich ansteuern (Zubehör). Alternativ zu einem Heizkreis kann die Erwärmung von Trink- und Heizwasser über das integrierte Pufferspeichermanagement komfortabel geregelt werden.

Einfache Reinigung

Mit einem mechanischen Hebelmechanismus wird der Wärmetauscher des Vitoligno 200-S einfach und schnell gereinigt. Aufgrund des hohen feuerungstechnischen Wirkungsgrads bis 92,7 % verbrennt das Holz mit geringen Rückständen. Für den sauberen Transport zum Abfallbehälter ist eine Aschebox mit Deckel erhältlich.

Die Vorteile auf einen Blick

- Großer Füllraum aus Edelstahl und Brennraum aus Spezialkeramik für Scheitholz bis 50 cm Länge
- Einfache Reinigung der Wärmetauscherrohre über Hebelmechanismus
- Modulierender Betrieb mit optimaler Anpassung an den momentanen Wärmebedarf
- Wirkungsgrad: Bis 92,7 %
- Menügeführte Kesselkreisregelung Ecotronic für die Ansteuerung von bis zu 4 Heizkreisen und integriertem Pufferspeichermanagement
- Einfache mechanische Reinigung der Heizflächen und lange Reinigungsintervalle
- Automatische Zündeinrichtung optional erhältlich
- Effektive Schwelgasabsaugung für raucharmes Nachlegen nach vollständigem Abbrand
- Internetaffähig durch Vitoconnect (Zubehör) für Bedienung und Service über Viessmann Apps

Türsicherheitsschalter für Füllraumbür, Abgastempersensor, Lambdasonde, Außentempersensor, 3 Puffertempersensoren sowie Schür- und Reinigungsgeräte liegen dem Kesselkörper bei.

Produktinformation (Fortsetzung)

Hinweis

*Die thermische Ablaufsicherung (Zubehör) und die Rücklauf-
temperaturerhöhung (Zubehör) müssen separat bestellt werden.*

Technische Angaben

Technische Daten

| Nenn-Wärmeleistung | kW | 20 | 30 | 40 | 50 |
|--|------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|
| Min. Wärmeleistung (Q _{min}) | kW | 20 | 16,7 | 22,9 | 27,2 |
| Vorlauftemperatur | | | | | |
| – Zulässig (Abschalttemperatur des Sicherheitstemperaturbegrenzers) | °C | 100 | 100 | 100 | 100 |
| – Maximal (einstellbare Temperatur an der Regelung) | °C | 90 | 90 | 90 | 90 |
| – Minimal | °C | 70 | 70 | 70 | 70 |
| Mindestrücklauftemperatur | °C | 65 | 65 | 65 | 65 |
| Zulässiger Betriebsdruck | | | | | |
| Heizkessel | bar MPa | 3 0,3 | 3 0,3 | 3 0,3 | 3 0,3 |
| Sicherheitswärmetauscher | bar MPa | 3 bis 6 0,3 bis 0,6 |
| Thermische Ablaufsicherung | l/h | 800 | 800 | 800 | 800 |
| Durchfluss bei min. 2,5 bar (0,25 MPa), max. 3,5 bar (0,35 MPa) und 15 °C Frischwassertemperatur | | | | | |
| CE-Kennzeichnung | | CE | | | |
| Kesselklasse nach EN 303-5 | | 5 | 5 | 5 | 5 |
| Max. elektrische Leistungsaufnahme | W | 120 | 120 | 120 | 120 |
| Gesamtabmessungen | | | | | |
| Gesamtlänge | mm | 1165 | 1165 | 1165 | 1165 |
| Gesamtbreite | mm | 714 | 714 | 714 | 714 |
| Gesamthöhe a | mm | 1587 | 1587 | 1797 | 1797 |
| Abmessungen Füllöffnung | | | | | |
| Breite | mm | 450 | 450 | 450 | 450 |
| Höhe | mm | 364 | 364 | 433 | 433 |
| Türöffnungswinkel | | 132° | 132° | 132° | 132° |
| Einbringmaße mit Transportschutz | | | | | |
| Länge | mm | 1300 | 1300 | 1300 | 1300 |
| Breite | mm | 800 | 800 | 800 | 800 |
| Höhe | mm | 1687 | 1687 | 1879 | 1879 |
| Gesamtgewicht | kg | 770 | 770 | 865 | 865 |
| Kesselkörper mit Verkleidungsblechen | | | | | |
| Einbringgewicht Kesselkörper ohne Verkleidungsbleche | kg | 695 | 695 | 773 | 773 |
| Inhalt | | | | | |
| Kesselwasser | l | 139 | 139 | 159 | 159 |
| Brennstoff-Füllraum | l | 169 | 169 | 211 | 211 |
| Anschlüsse Heizkessel | | | | | |
| Kesselvorlauf und -rücklauf (Außengewinde) | G | 1½ | 1½ | 1½ | 1½ |
| Entleerung | R | ¾ | ¾ | ¾ | ¾ |
| Anschlüsse Sicherheitswärmetauscher | | | | | |
| Kaltwasser, Warmwasser | R | ¾ | ¾ | ¾ | ¾ |
| Heizwasserseitiger Durchflusswiderstand | | | | | |
| – Bei ΔT = 20 K | mbar Pa | 0,9 90 | 0,9 90 | 3,4 340 | 3,4 340 |
| – Bei ΔT = 10 K | mbar Pa | 6,0 600 | 6,0 600 | 19,5 1950 | 19,5 1950 |
| Abgas^{*1} | | | | | |
| (bei Nenn-Wärmeleistung) | | | | | |
| – Mittlere Temperatur (brutto ^{*2}) | °C | 180 | 180 | 180 | 180 |
| – Massenstrom | kg/h | 47 | 70 | 94 | 117 |
| – CO ₂ -Gehalt im Abgas | % | 14 | 14 | 14 | 14 |
| Abgasanschluss | ∅ mm | 150 | 150 | 150 | 150 |
| Erforderlicher Förderdruck bei Voll-Last (Zugbedarf) | Pa mbar | 8 0,08 | 8 0,08 | 8 0,08 | 8 0,08 |
| Max. zulässiger Förderdruck^{*3} | Pa mbar | 15 0,15 | 15 0,15 | 15 0,15 | 15 0,15 |
| Empfohlenes min. Volumen Heizwasser-Pufferspeicher | l | 1800 | 1800 | 2310 | 2800 |
| Genauere Auslegung siehe Kapitel „Dimensionierung Heizwasser-Pufferspeicher“. | | | | | |
| Energieeffizienzklasse | | A+ | A+ | A+ | A+ |

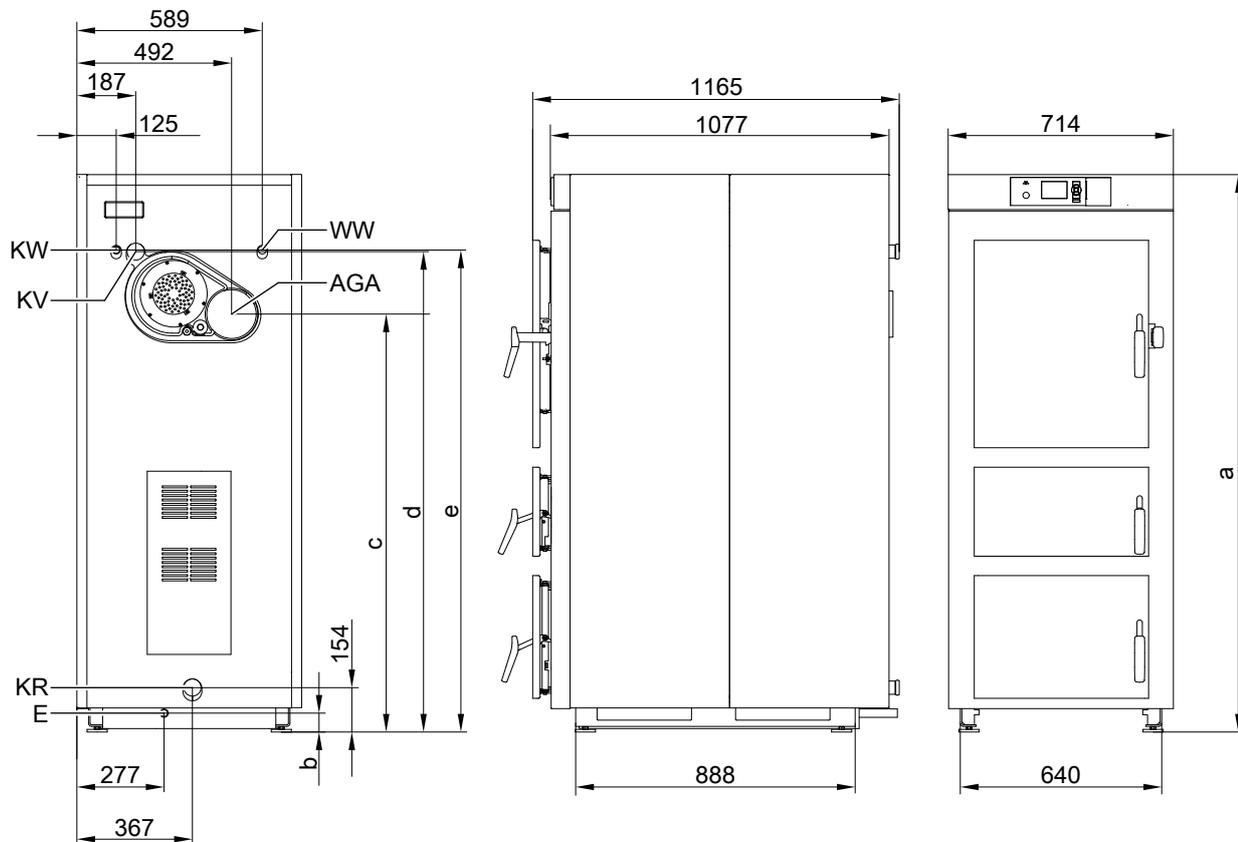
*1 Rechenwerte zur Auslegung der Abgasanlage nach EN 13384 bezogen auf 10,0 % CO₂.

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

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

Technische Angaben (Fortsetzung)

Abmessungen



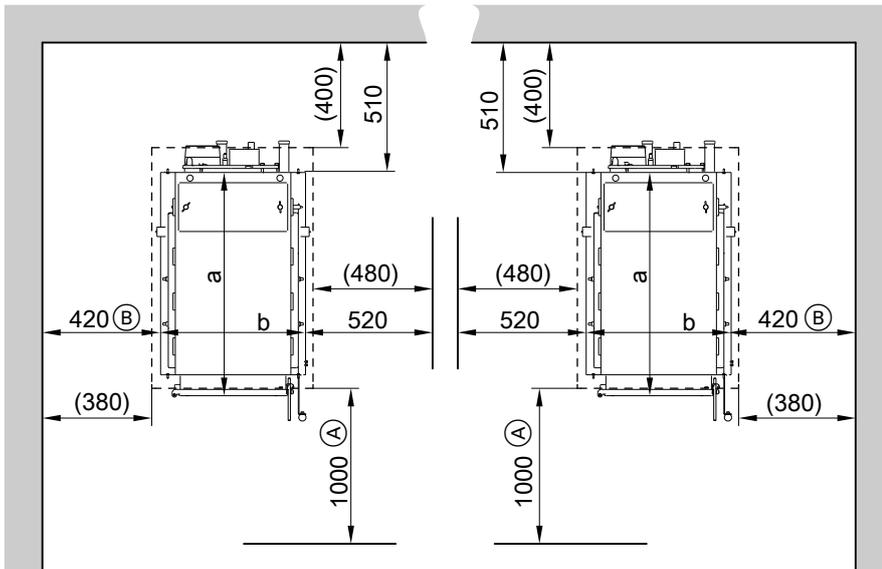
AGA Abgasabzug
 E Entleerung R $\frac{3}{4}$
 KR Kesselrücklauf G $1\frac{1}{2}$
 KV Kesselvorlauf G $1\frac{1}{2}$

KW Kaltwasserzulauf für thermische Ablaufsicherung (Sicherheitswärmetauscher) R $\frac{3}{4}$
 WW Warmwasseraustritt für thermische Ablaufsicherung (Sicherheitswärmetauscher) R $\frac{3}{4}$

Maßtabelle

| Nenn-Wärmeleistung | kW | 20 und 30 | 40 und 50 |
|--------------------|----|-----------|-----------|
| a (Gesamthöhe) | mm | 1587 | 1797 |
| b | mm | 75 | 73 |
| c | mm | 1140 | 1350 |
| d | mm | 1339 | 1550 |
| e | mm | 1345 | 1555 |

Mindestabstände



- (A) Erforderlicher Abstand zum Reinigen, Anheizen und Nachlegen
- (B) Wandabstand kann auf 200 mm reduziert werden, falls sich die elektrische Zündung (Zubehör) auf der nicht zur Wand gerichteten Seite befindet.

| Nenn-Wärmeleistung | kW | 20/30 | 40/50 |
|---|----|-------|-------|
| Maß a | mm | 1020 | 1020 |
| Maß b | mm | 640 | 640 |
| Mindestraumhöhe* ⁴ | mm | 1800 | 2100 |
| Mindestraumhöhe empfohlen* ⁵ | mm | 2300 | 2600 |

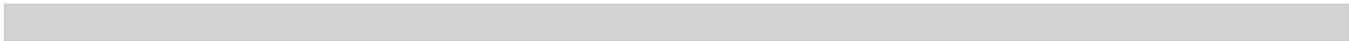
Maße in Klammern: Heizkessel mit Wärmedämmung

Hinweis

Die angegebenen Wandabstände sind für Montage- und Wartungsarbeiten erforderlich.

*⁴ Inspektion und Wartung nur unter erhöhtem Zeitaufwand möglich.

*⁵ Optimale Höhe für Inspektion und Wartungsarbeiten. Kein erhöhter Zeitaufwand durch beengte Platzverhältnisse.



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 Climate Solutions SE
35108 Allendorf
Telefon: 06452 70-0
Telefax: 06452 70-2780
www.viessmann.de

5811566