

Datenblatt

Best.-Nr. und Preise: siehe Preisliste



VITOLIGNO 150-S Typ V15A

Holzvergaserkessel
für Scheitholz bis 50 cm Länge



Ihr Online-Fachhändler für:

VIESMANN

- Kostenlose und individuelle Beratung
- Hochwertige Produkte
- Kostenloser und schneller Versand

- TOP Bewertungen
- Exzelerter Kundenservice
- Über 20 Jahre Erfahrung



E-Mail: info@unidomo.de | Tel.: 04621 - 30 60 89 0 | www.unidomo.de

Produktbeschreibung

Der Vitoligno 150-S ist ein besonders preisattraktiver Scheitholz-Ver-gaserkessel mit Nenn-Wärmeleistungen von 17 bis 45 kW. Er eignet sich für den bivalenten Betrieb in Ein- und Zweifamilienhäusern.

Die ideale Ergänzung zur Öl- und Gas-Heizung

Der kompakte Scheitholz-kessel ist auch eine hervorragende Wärme-ergänzung von bestehenden Öl- oder Gas-Heizungsanlagen. Dann übernimmt er im bivalenten Betrieb die Grundversorgung mit Heiz-wärme und Warmwasser. Erst bei extrem niedrigen Temperaturen wird der konventionelle Heizkessel zur Abdeckung der benötigten Spitzenlast zugeschaltet. Die Verbrennungsregelung mit Lambda-sonde und Abgastemperatursensor erfasst den Sauerstoffgehalt und die Temperatur der Abgase. Sie sorgt für niedrige Emissionen und einen hohen Wirkungsgrad von bis zu 93,1 %. So verwandelt der Vitoligno 150-S das Scheitholz sparsam in nutzbare Wärme.

Minutenschnelles Anheizen

Mit der Anheizklappe wird der Anheizvorgang beschleunigt. Dabei wird der Schwelgaskanal vor dem Anzündvorgang geschlossen und erhöht so den Unterdruck im Holzkessel. Beim Schließen der Füll-raumtür wird der Schwelgaskanal wieder geöffnet.

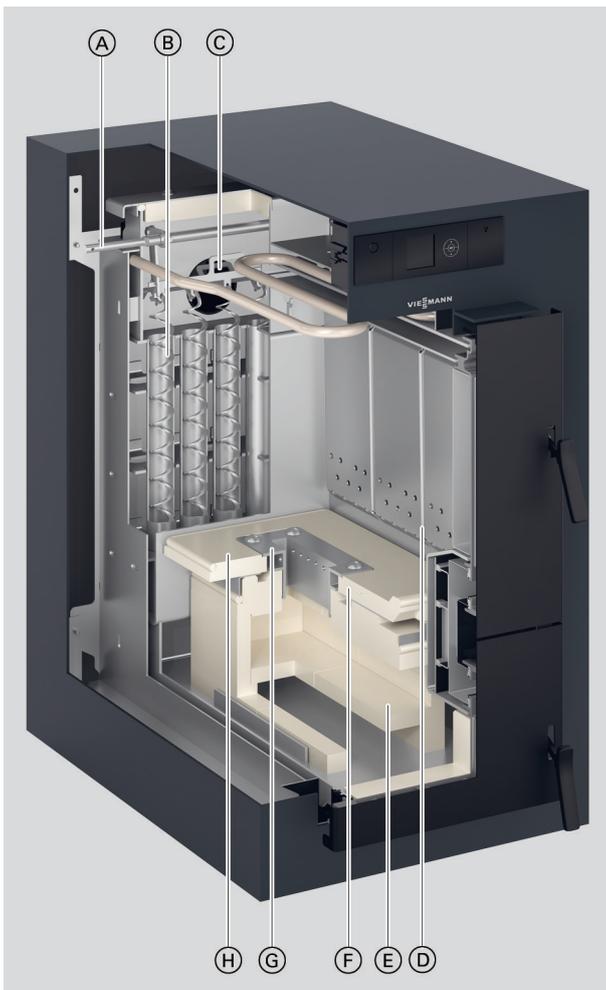
Heizen mit Komfort: Vitoligno 150-S

Der große Füllraum ermöglicht lange Nachlegeintervalle und eine Abbrandzeit von bis zu 4,5 Stunden. Der Vitoligno 150-S lässt sich mit Scheitholz bis 56 cm Länge beschicken. Die Schwelgasabsau-gung sorgt für ein raucharmes Nachlegen von Scheitholz. Die Heiz-flächen lassen sich komfortabel seitlich durch einen Hebel reinigen. Aufgrund der Vergasertechnik und Verbrennungsregelung mit Lamb-dasonde erreicht der Vitoligno 150-S einen hohen Wirkungsgrad und eine saubere, effiziente Verbrennung mit sehr niedrigen Staubwer-ten. Der beidseitige Türanschlag ermöglicht eine optimale Raumnut-zung und die Eckwandaufstellung im Aufstellraum.

Digitale Regelung Ecotronic 100

Die Regelung Ecotronic 100 überzeugt durch eine einfache und intu-itive Bedienung. Auf dem hinterleuchteten Display werden alle Infor-mationen durch Symbole dargestellt. Auch der Ladezustand des Heizwasser-Pufferspeichers wird über einen Balken symbolisch auf dem Display angezeigt.

Vorteile



- Ⓐ Halbautomatische Wärmetauscherreinigung per Hebel
- Ⓑ Wärmetauscherrohre
- Ⓒ Drehzahlgeregeltes Abgasgebläse
- Ⓓ Füllraumauskleidung mit Primärluftaustritt
- Ⓔ Ausbrandkanal aus speziellem Feuerbeton
- Ⓕ Sekundärluftaustritt im Brennraum
- Ⓖ Brennerdüse aus Edelstahl
- Ⓗ Brennraum aus speziellem Feuerbeton

Vorteile (Fortsetzung)

Die Vorteile auf einen Blick

- Wirkungsgrad: Bis zu 93,1 %
- Schwelgasabsaugung für raucharmes Nachlegen
- Modulierender Betrieb mit optimaler Anpassung an den momentanen Wärmebedarf
- Einfache und intuitive Regelungsbedienung mit hinterleuchtetem Display
- Software-Update per SD-Karte
- Optimale Verbrennung durch Lambdasonden-Regelung
- Niedrige Staub-Emissionen durch saubere und effiziente Verbrennung
- Großer Füllraum ermöglicht lange Nachlegeintervalle und eine lange Brenndauer von bis zu 4,5 Stunden.
- Drehzahlgeregeltes Abgasgebläse mit Funktionsüberwachung für höchstmögliche Betriebssicherheit
- Halbautomatische Reinigung der Wärmetauscherrohre per Hebelmechanismus
- Gute Zugänglichkeit der Wartungsöffnungen für die bequeme Entaschung und Reinigung von vorn
- Beidseitiger Türanschlag ermöglicht optimale Raumnutzung und Eckwandaufstellung im Aufstellraum.
- Geringer Stromverbrauch spart Kosten.

Produktinformation

Auslieferungszustand

Stahl-Heizkessel für Scheitholz

Kesselkörper mit folgenden Komponenten:

- Abgastemperatursensor
- Lambdasonde
- Kesseltemperatursensor
- Automatische Regelung der Luftklappen
- Türsicherheitsschalter für die Füllraumtür

- Sicherheitswärmetauscher
- Halbautomatische Wärmetauscherreinigung per Hebel
- Füllraumauskleidung

1 Karton mit Verkleidungsblechen und Wärmedämm-Matten
1 Karton mit Kesselkreisregelung Ecotronic 100
1 Karton mit Abgasgebläse
1 Tüte mit Technischen Unterlagen

Technische Angaben

| | | | | | | |
|--|--|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Nenn-Wärmeleistung | kW | 17 | 23 | 30 | 34,9 | 45 |
| Min. Wärmeleistung (Q_{min}) | kW | 17 | 23 | 14,1 | 20,6 | 20,6 |
| Vorlauftemperatur | | | | | | |
| – Zulässig (Abschalttemperatur des Sicherheitstemperaturbegrenzers) | °C | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 |
| – Maximal (einstellbare Temperatur an der Regelung) | °C | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 |
| – Minimal | °C | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 |
| Mindestrücklauftemperatur | °C | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 |
| Zulässiger Betriebsdruck | | | | | | |
| Heizkessel | bar | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 |
| | MPa | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,3 |
| Sicherheitswärmetauscher | bar | 3 bis 6 |
| | MPa | 0,3 bis 0,6 |
| Thermische Ablaufsicherung | | | | | | |
| Durchfluss bei min. 2,5 bar (0,25 MPa), max. 3,5 bar (0,35 MPa) und 15 °C Frischwassertemperatur | | | | | | |
| CE-Kennzeichnung | | | | | | |
| Kesselklasse nach EN 303-5 | | | | | | |
| | | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 |
| Nennspannung | V~ | 230 | | | | |
| Nennfrequenz | Hz | 50 | | | | |
| Nennstrom | A~ | 6 | | | | |
| Leistungsaufnahme (arithmetisches Mittel) | W | 34 | 38 | 54 | 34 | 38 |
| Schutzart | IP20 gemäß EN 60529, durch Aufbau/Einbau zu gewährleisten. | | | | | |
| Schutzklasse | I | | | | | |
| Wirkungsweise | Typ 1 B gemäß EN 60730-1 | | | | | |
| Zulässige Umgebungstemperatur | | | | | | |
| – Betrieb | °C | 0 bis +40 | | | | |
| – Lagerung und Transport | °C | –20 bis +65 | | | | |
| Gesamtabmessungen | | | | | | |
| Gesamtlänge | mm | 1373 | 1373 | 1373 | 1415 | 1415 |
| Gesamtbreite | mm | 700 | 700 | 700 | 892 | 892 |
| Gesamthöhe | mm | 1230 | 1230 | 1390 | 1590 | 1590 |
| Abmessungen Füllöffnung | | | | | | |
| Breite | mm | 380 | 380 | 380 | 476 | 476 |
| Höhe | mm | 351 | 351 | 421 | 521 | 521 |
| Türöffnungswinkel | | | | | | |
| | | 125° | 125° | 125° | 125° | 125° |
| Einbringmaße mit Transportschutz | | | | | | |
| Länge | mm | 1200 | 1200 | 1200 | 1300 | 1300 |
| Breite | mm | 700 | 700 | 700 | 800 | 800 |
| Höhe | mm | 1300 | 1300 | 1450 | 1640 | 1640 |
| Einbringmaße ohne Türen und Verkleidungsbleche | | | | | | |
| Länge | mm | 1050 | 1050 | 1050 | 1090 | 1090 |
| Breite | mm | 630 | 630 | 630 | 730 | 730 |
| Höhe | mm | 1100 | 1100 | 1269 | 1470 | 1470 |
| Gesamtgewicht | | | | | | |
| Kesselkörper mit Verkleidungsblechen | | | | | | |
| Einbringgewicht Kesselkörper | kg | 418 | 418 | 505 | 594 | 594 |
| ohne Verkleidungsbleche und Türen | | | | | | |
| Inhalt | | | | | | |
| Kesselwasser | l | 93 | 93 | 110 | 165 | 165 |
| Brennstoff-Füllraum | l | 79 | 79 | 120 | 180 | 180 |
| Anschlüsse Heizkessel | | | | | | |
| Kesselvorlauf und -rücklauf (Außengewinde) | G | 1½ | 1½ | 1½ | 1½ | 1½ |
| Entleerung | R | ¾ | ¾ | ¾ | ¾ | ¾ |
| Anschlüsse Sicherheitswärmetauscher | | | | | | |
| Kaltwasser, Warmwasser | R | ½ | ½ | ½ | ½ | ½ |
| Heizwasserseitiger Durchflusswiderstand | | | | | | |
| – Bei ΔT = 20 K | mbar | 0,9 | 0,9 | 3,4 | 9 | 9 |
| | Pa | 90 | 90 | 340 | 900 | 900 |
| – Bei ΔT = 10 K | mbar | 6,0 | 6,0 | 19,5 | 41 | 41 |
| | Pa | 600 | 600 | 1950 | 4100 | 4100 |
| Abgas*1 | | | | | | |
| (bei Nenn-Wärmeleistung) | | | | | | |
| – Mittlere Temperatur (brutto*2) | °C | 160 | 160 | 160 | 160 | 160 |
| – Massestrom | kg/h | 40 | 50 | 65 | 79 | 101 |
| – CO ₂ -Gehalt im Abgas | % | 14 | 14 | 14 | 14 | 14 |

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

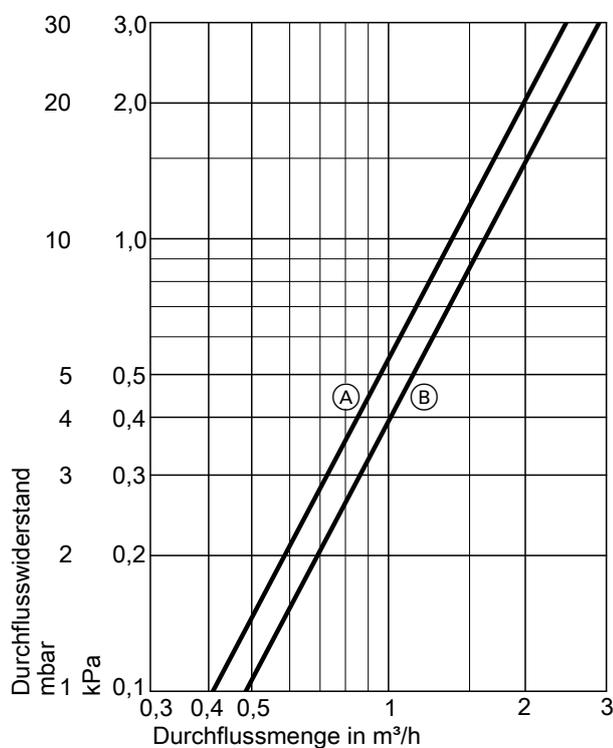
*2 Gemessene Abgastemperatur bei 20 °C Verbrennungslufttemperatur entsprechend EN 304.

Technische Angaben (Fortsetzung)

| | | | | | | |
|---|-----------|-----------|-----------|-----------|-------------|-----------|
| Nenn-Wärmeleistung | kW | 17 | 23 | 30 | 34,9 | 45 |
| Brenndauer bei Nennleistung | h | 4 | 4 | 4,5 | 4,5 | 4,5 |
| Abgasanschluss | ∅ mm | 130 | 130 | 150 | 150 | 150 |
| Erforderlicher Förderdruck bei Voll-Last (Zugbedarf) | mbar | 0,08 | 0,08 | 0,08 | 0,08 | 0,08 |
| | Pa | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 |
| Max. zulässiger Förderdruck*³ | mbar | 0,15 | 0,15 | 0,15 | 0,15 | 0,15 |
| | Pa | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 |
| Empfohlenes min. Volumen Heizwasser-Pufferspeicher | l | 935 | 1265 | 1650 | 1920 | 2475 |
| Wirkungsgrad | | | | | | |
| – Bei Nennlast | % | 92,7 | 92,5 | 93,1 | 91,9 | 91,6 |
| – Bei Teillast | % | — | — | 94,1 | 92,9 | 92,9 |
| Energieeffizienzklasse | | A+ | A+ | A+ | A+ | A+ |

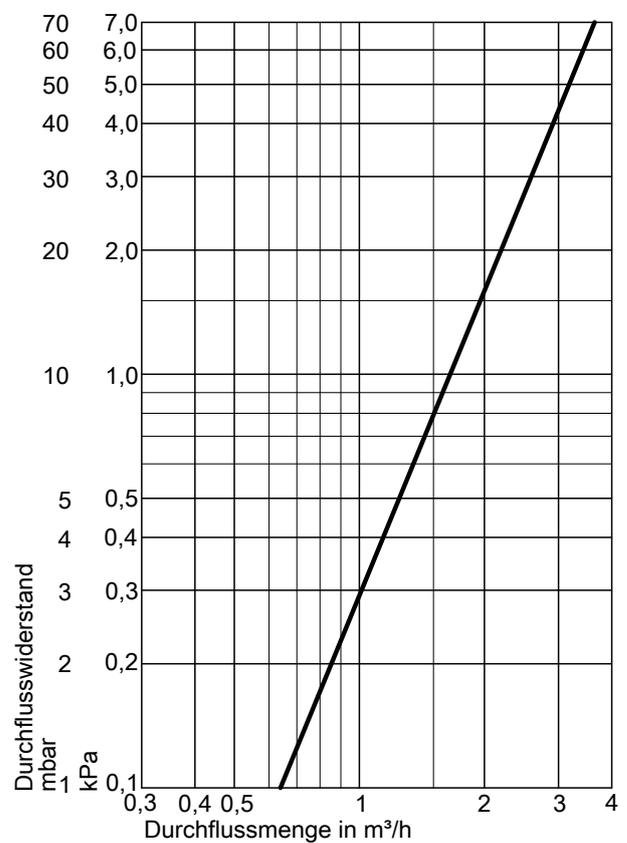
Heizwasserseitiger Durchflusswiderstand

Heizkessel mit 17 bis 30 kW



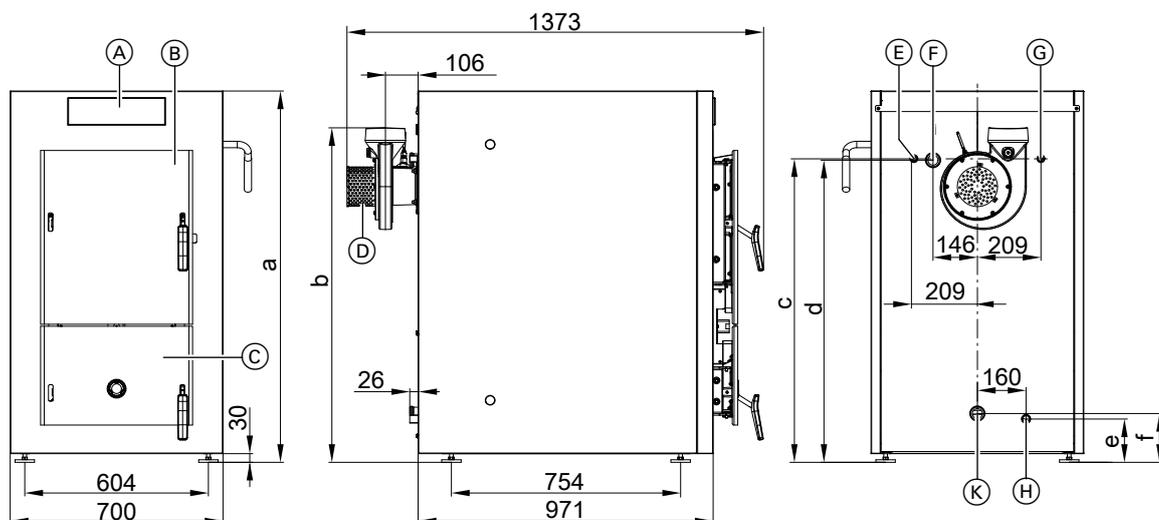
- (A) Heizkessel 17 und 23 kW
 (B) Heizkessel 30 kW

Heizkessel mit 34,9 und 45 kW



Aufstellung

Abmessungen



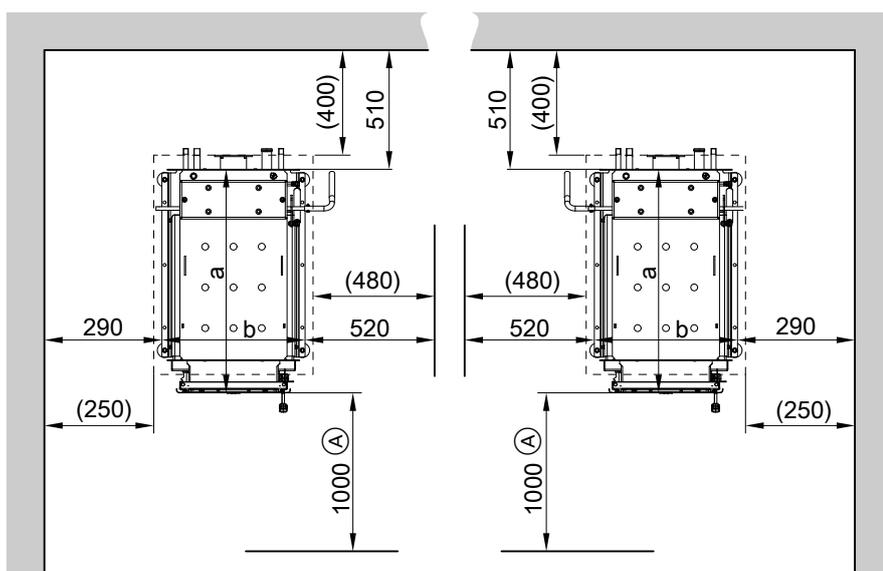
- (A) Kesselkreisregelung
- (B) Fülltür
- (C) Aschetür
- (D) Abgasgebläse

- (E) Kaltwasserzulauf für thermische Ablaufsicherung R ½
- (F) Kesselvorlauf G 1½
- (G) Warmwasseraustritt für thermische Ablaufsicherung R ½
- (H) Entleerung R ¾
- (K) Kesselrücklauf G 1½

Maßtabelle

| Nenn-Wärmeleistung | kW | 17 | 23 | 30 | 34,9 | 45 |
|--------------------|----|------|------|------|------|------|
| a | mm | 1230 | 1230 | 1390 | 1590 | 1590 |
| b | mm | 1110 | 1110 | 1269 | 1470 | 1470 |
| c | mm | 1008 | 1008 | 1175 | 1385 | 1385 |
| d | mm | 1003 | 1003 | 1173 | 1380 | 1380 |
| e | mm | 145 | 145 | 145 | 167 | 167 |
| f | mm | 163 | 163 | 163 | 182 | 182 |

Mindestabstände



- (A) Erforderlicher Abstand zum Reinigen, Anheizen und Nachlegen

Aufstellung (Fortsetzung)

| Nenn-Wärmeleistung | kW | 17 | 23 | 30 | 34,9 | 45 |
|---------------------|----|------|----|------|------|------|
| Maß a | mm | 990 | | 990 | | 1030 |
| Maß b | mm | 630 | | 630 | | 730 |
| Mindestraumhöhe | mm | 1700 | | 2000 | | 2200 |
| Empfohlene Raumhöhe | mm | 1900 | | 2100 | | 2300 |

Maße in Klammern: Abstände mit Wärmedämmung

Hinweis

Die angegebenen Wandabstände sind für Montage- und Wartungsarbeiten erforderlich.

Seitlicher Abstand zur Wand

Bei einem Wandabstand von 250 mm (nach Anbau der Verkleidungsbleche) lassen sich die Türen komplett bis 125° öffnen.

Der angegebene Wandabstand von 440 mm kann bis auf 100 mm reduziert werden, damit noch eine gute Hinterlüftung zwischen Wand und Kessel gewährleistet ist.

Bei einem Wandabstand von 100 mm lassen sich die Türen nicht mehr bis 125° öffnen.

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



Ihr Online-Fachhändler für:

VIESMANN

- Kostenlose und individuelle Beratung
- Hochwertige Produkte
- Kostenloser und schneller Versand

- TOP Bewertungen
- Exzelerter Kundenservice
- Über 20 Jahre Erfahrung



E-Mail: info@unidomo.de | Tel.: 04621 - 30 60 89 0 | www.unidomo.de