KÖB PYRODEL

Ihr Experte für KÖB & VIESSMANN Holzfeuerungen

*KÖB LINE · VIESSMANN*

# Vitoligno 300-S und 250-S

Holzvergaserkessel · Halbmeterscheiter Vitoligno 300-S, 33 bis 75 kW · Meterscheiter Vitoligno 250-S, 85 bis 170 kW · die Nachfahren des KÖB PYROMAT



Version 2.1 · Stand 02.11.2026 · www.pyrodel.de

KÖB LINE

*SCHEITHOLZKESSEL DER KÖB LINE*

# Halbmeter oder Meter.
# Die Nachfahren des PYROMAT.

KÖB Line – unter diesem Namen bieten wir bei PYRODEL ausgewählte Scheitholzkessel von Viessmann an. Die Viessmann-Typenbezeichnungen bleiben dabei unverändert.

Die beiden Vitoligno-Scheitholzkessel sind die **direkten Nachfahren der KÖB PYROMAT-Kessel** – technisch in den meisten Bereichen der Mechanik noch fast baugleich. Wie beim PYROMAT gibt es einen **Halbmeterscheiter** und einen **Meterscheiter**: den Vitoligno 300-S mit 33 bis 75 kW für Scheite bis 50 cm und den Vitoligno 250-S mit 85 bis 170 kW, dessen 1080 mm breiter Füllraum auch Meterscheite aufnimmt. Beide werden von oben befüllt und mit Lambdasonde geregelt.

**ERSATZ FÜR IHREN PYROMAT**

Sie denken über einen Ersatz für Ihren PYROMAT nach? Alle Anschlüsse des Vitoligno 300-S und 250-S passen **nahezu 1:1 an Ihre bestehenden PYROMAT-Anschlüsse**. Sprechen Sie uns an – wir beraten Sie, welcher Kessel zu Ihrer Anlage passt. Welcher Vitoligno ungefähr Ihrem PYROMAT entspricht, finden Sie auf Seite 15.

**VIESSMANN VITOLIGNO 300-S**

Halbmeterscheiter · 33 – 75 kW

Abbildung: Viessmann



**VIESSMANN VITOLIGNO 250-S**

Meterscheiter · 85 – 170 kW

Abbildung: Viessmann



## Die beiden im Vergleich

| | Vitoligno 300-S · Halbmeterscheiter | Vitoligno 250-S · Meterscheiter |
|---|---|---|
| Bauart | Holzvergaserkessel | Holzvergaserkessel |
| Nenn-Wärmeleistung | 33 · 49 · 60 · 75 kW | 85 · 100 · 120 · 170 kW |
| Scheitlänge | bis 50 cm | bis 100 cm |
| Füllraum | 185 – 255 l, 550 mm breit | 375 – 500 l, 1080 mm breit |
| Wirkungsgrad | bis 94,6 % bei Volllast | Kesselwirkungsgrad bis 93,2 % |
| Regelung | Ecotronic, bis 4 Heizkreise | Ecotronic, bis 4 Heizkreise |
| Pufferspeicher, mindestens | 1.800 – 4.125 l | 4.675 – 9.350 l |
| Ausführlich | ab Seite 3 | ab Seite 9 |

KÖB LINE

*VITOLIGNO 300-S · DER HALBMETERSCHEITER*

# Von oben befüllt. Lange warm.

Der Vitoligno 300-S ist ein Holzvergaserkessel für Scheitholz bis 50 cm Länge. Gefüllt wird er bequem von oben – in einen großen Füllraum mit 185 bis 255 Litern.

Er ist für den Heizbetrieb allein mit Scheitholz ausgelegt und eignet sich besonders für Land- und Forstwirtschaft und für holzverarbeitende Betriebe. Neben Scheitholz verbrennt er auch Holzbriketts, Restholz mit Spänen und stückiges Restholz.

Eine Lambdasonde und ein Abgastemperatursensor regeln die Verbrennung. Zündung, Wärmetauscher-Reinigung und das Absaugen der Schwelgase beim Nachlegen laufen automatisch.

**VIESSMANN VITOLIGNO 300-S** Abbildung: Viessmann

Halbmeterscheiter · Scheitholz-Vergaserkessel



## 33 – 75 kW

Nenn-Wärmeleistung in vier Größen: 33, 49, 60 und 75 kW

## bis 94,6 %

Wirkungsgrad bei Volllast

## 185 – 255 l

Füllraum für Scheite bis 50 cm

## A+

Energieeffizienzklasse bei 33, 49 und 60 kW

## Was den Vitoligno 300-S ausmacht

### Befüllung von oben

Halbmeterscheite werden von oben in den Füllraum gelegt. Der Raum ist nach unten konisch – das Holz rutscht nach.

### Geregelte Verbrennung

Breitband-Lambdasonde und Abgastemperatursensor steuern die motorischen Luftklappen. Laut Hersteller wird die 1. BImSchV, Stufe 2 eingehalten.

### Viel Automatik

Automatische Zündung, automatische Reinigung des Wärmetauschers und Schwelgasabsaugung für raucharmes Nachlegen.

### Vielseitig beim Brennstoff

Der massive Gussrost verträgt neben Scheitholz auch Holzbriketts, Restholz mit Spänen und stückiges Restholz.

### Kompakt eingebracht

Niedrige Bauhöhe, unterfahrbar mit dem Hubwagen, ab Werk vorverkabelt, Rücklauftemperaturanhebung integriert.

### Regelung mit App

Regelung Ecotronic für bis zu 4 Heizkreise. Mit Vitoconnect (Zubehör) auch über die ViCare App bedienbar.

KÖB LINE

*SO IST ER AUFGEBAUT*

# Erst vergast.
# Dann sauber verbrannt.




1. Fülltür – Beschickung von oben
2. Witterungsgeführte Regelung Ecotronic
3. Füllraum, nach unten konisch
4. Entgasungszone mit Gussrost
5. Automatisches Zündelement
6. Aschelade für die Rostasche
7. Brennkammer aus hochhitzebeständigem Feuerbeton
8. Aschebehälter unter dem Wärmetauscher
9. Wärmetauscher mit automatischer Reinigung
10. Reinigungsdeckel oben
11. Rücklauftemperaturanhebung mit Kesselkreispumpe, Regelventil sowie Vor- und Rücklaufsensor

Schnittbild Vitoligno 300-S · Abbildung: Viessmann

## Der Weg vom Scheit zur Wärme

**1 Füllen**
Die Scheite kommen von oben in den Füllraum. Beim Nachlegen saugt der Kessel die Schwelgase ab – für raucharmes Nachlegen.

**2 Entgasen**
Auf dem Gussrost entsteht eine heiße Zone, in der das Holz sein brennbares Gas abgibt. Die Primärluft wird über eine Klappe mit Stellmotor dosiert.

**3 Ausbrennen**
In der Brennkammer aus Feuerbeton und im Nachbrennraum verbrennt das Holzgas mit zugeführter Sekundärluft vollständig.

**4 Wärme abgeben**
Die heißen Gase strömen durch den senkrechten Röhren-Wärmetauscher und geben ihre Wärme an das Kesselwasser ab.

**5 Regeln**
Lambdasonde und Abgastemperatursensor messen ständig. Die Regelung führt den Kessel vom Anheizen über den Lastbetrieb bis zum Ausbrand.

**6 Sauber halten**
Das Abgasgebläse hält den Kessel im Unterdruck. Eine Vorrichtung reinigt den Wärmetauscher in regelmäßigen Abständen selbsttätig.

KÖB LINE

*BEDIENUNG UND REGELUNG*

# Leicht bedient. Gut geregelt.

## Regelung Ecotronic

- menügeführt, mit Inbetriebnahme-Assistent
- witterungsgeführt, für bis zu **4 Heizkreise**
- integriertes Puffermanagement – laut Hersteller bis zu **9 % weniger Brennstoffkosten**
- Pufferspeicherregelventil hält die Temperaturschichtung im Pufferspeicher sauber
- Optolink-Schnittstelle für Vitoconnect (Zubehör) – Bedienung und Service über die ViCare App

## Fernbedienung Vitotrol 350-C

Mit dem Wandgerät Vitotrol 350-C lässt sich der Kessel auch aus dem Wohnraum bedienen: 5-Zoll-Touch-Display im Format 16:9, alle Einstellungen und Anzeigen für Kessel und Pufferspeicher. Zusätzlich erweitert sie die Anlage um bis zu 20 weitere Regelungserweiterungen für Heizkreise und Trinkwassererwärmung.

## Brennstoff und Brenndauer

- Scheitholz bis 50 cm Länge
- Holzbriketts
- Restholz mit Spänen
- stückiges Restholz

Bei Nennleistung brennt eine Füllung **4 bis 4,5 Stunden** – gemessen mit Scheitholz nach EN ISO 17225-5 (Klasse 5/D15 L50 M20). Wie lange es tatsächlich reicht, hängt von Holzqualität und Schichtung ab.

### Was mitgeliefert wird

- fertig montierter Stahl-Heizkessel mit Wärmedämmung
- Füll- und Zündtür, Aschelade, Schür- und Reinigungsgeräte
- montierte Transportöse, fertig montiertes Abgasgebläse
- Rücklauftemperaturanhebung: Kesselkreispumpe, Regelventil, Absperrventile, Anschlussstücke
- Pufferspeicherregelventil mit Antrieb
- menügeführte Kesselkreisregelung Ecotronic
- am Kessel montiert: Lambdasonde, Abgas-, Vor- und Rücklauftemperatursensor (Pt1000), Sicherheitstemperaturbegrenzer, Türsicherheitsschalter
- beiliegend: Außentemperatursensor und 3 Sensoren mit Tauchhülse (R ½, 280 mm)

**ZUBEHÖR**

Die Vitotrol 350-C und Vitoconnect sind **Zubehör** und nicht im Lieferumfang enthalten.

**MONTAGE**

Der Kessel ist ab Werk vorverkabelt. Die Rücklauftemperaturanhebung ist bereits integriert – das spart Zeit bei der Montage.

KÖB LINE

*VITOLIGNO 300-S IM ALLTAG*

# Anheizen, nachlegen. Den Rest regelt er.

## Die Betriebsphasen

1. **Anheizen**
   Holz einfüllen und anzünden – von Hand oder automatisch.
2. **Regelbetrieb**
   Ab 120 °C Abgastemperatur oder unter 15 % Restsauerstoff regelt die Lambdasonde die Luftklappen.
3. **Restwärme nutzen**
   Das warme Kesselwasser versorgt noch die Heizkreise – laut Hersteller bis zu 9 % mehr Wärme.
4. **Aus dem Puffer heizen**
   Danach kommt die Wärme aus dem Pufferspeicher.

## Automatische Zündung

Die elektrische Zündung startet den Kessel sofort, bei Wärmebedarf, in bis zu vier Freigabezeiten am Tag oder am Rückreisetag des Ferienprogramms.

## Richtig nachlegen

| Abgastemperatur | Was tun? |
|---|---|
| über 120 °C | **nicht** nachlegen, Füllraumdeckel geschlossen lassen |
| 60 bis 120 °C | nachlegen |
| unter 60 °C | neu anheizen |

Die Abgastemperatur zeigt die Regelung im Menü „Kessel“. Eine volle Füllung reicht je nach Wärmebedarf und Holz **3 bis 5 Stunden**. Scheite 45 bis 50 cm lang und ohne Hohlräume schichten; 25 cm lange Scheite passen quer nebeneinander.

> **TIPP**
> Wenig Teer im Füllraum: trockenes Holz verwenden, mit hoher Kesselwassertemperatur heizen, den Rücklauf auf mindestens 65 °C halten und nach Bedarf nachlegen – langer Teillastbetrieb fördert Teer.

## Pflegeplan

| Wann | Was | Betreiber | Fachbetrieb |
|---|---|---|---|
| **Wöchentlich und vor jedem Anheizen** | Ascheraum reinigen | ● | |
| **Nach 100 Betriebsstunden** | Aschelade unter dem Wärmetauscher leeren | ● | |
| **Nach 350 Betriebsstunden** | Schauglas und Abgassammelkammer reinigen, Brennraum prüfen | ● | |
| | Füllraum, Wärmetauscher und Sekundärluftkammer reinigen | ● | ● |
| **Nach 900 Betriebsstunden, mind. jährlich** | Wartung: Abgasgebläse, Lambdasonde, Luftklappen und Brennraum reinigen, Dichtungen, Sicherheitsventile, Drücke und Abgasweg prüfen, Emissionen messen | | ● |
| **Alle 5 Jahre** | Batterie in der Regelung ersetzen | | ● |

Richtzeiten – sie ändern sich mit Brennstoffqualität und Betrieb. Die erste Inbetriebnahme übernimmt der Fachbetrieb; eine neue Feuerungsanlage meldet der Betreiber dem zuständigen Bezirksschornsteinfeger. Nach Bedienungsanleitung Vitoligno 300-S (5797510, 11/2023).

KÖB LINE

*TECHNISCHE DATEN*

# Alle Werte. Auf einen Blick.

| Vitoligno 300-S | | 33 kW | 49 kW | 60 kW | 75 kW |
|---|---|---|---|---|---|
| **LEISTUNG** | | | | | |
| **Nenn-Wärmeleistung** [1] | **kW** | **33** | **49** | **60** | **75** |
| **Wirkungsgrad bei Volllast** | **%** | **93,4** | **92,7** | **94,6** | **94,4** |
| Energieeffizienzklasse · Kesselklasse nach EN 303-5 | | A+ · 5 | A+ · 5 | A+ · 5 | – · 5 |
| Brenndauer bei Nennleistung [2] | h | 4 | 4,5 | 4 | 4,5 |
| **Empfohlenes Mindestvolumen Pufferspeicher** | **l** | **1.800** | **2.700** | **3.300** | **4.125** |
| **FÜLLRAUM UND INHALT** | | | | | |
| Füllraum | l | 185 | 185 | 255 | 255 |
| Füllöffnung Breite × Höhe | mm | 550 × 433 | 550 × 433 | 550 × 550 | 550 × 550 |
| Kesselwasserinhalt | l | 120 | 120 | 160 | 160 |
| **MASSE UND GEWICHT** | | | | | |
| Länge | mm | 1195 | 1195 | 1256 | 1256 |
| Breite | mm | | 840 | | |
| Höhe | mm | 1463 | 1463 | 1517 | 1517 |
| Höhe mit geöffnetem Füllraumdeckel | mm | 1892 | 1892 | 2012 | 2012 |
| Einbringmaß mit Transportschutz: Länge | mm | 1334 | 1334 | 1564 | 1564 |
| Einbringmaß mit Transportschutz: Breite × Höhe | mm | | 1014 × 1796 | | |
| Gesamtgewicht mit Verkleidung | kg | 742 | 742 | 841 | 841 |
| **HEIZWASSER** | | | | | |
| Vorlauftemperatur einstellbar · Abschaltung STB | °C | | 70 bis 90 · 100 | | |
| Mindestrücklauftemperatur | °C | | 65 | | |
| Zulässiger Betriebsdruck · Prüfdruck | bar | | 3 · 4,5 | | |
| Kesselvorlauf / Kesselrücklauf · Entleerung | | | G 1½ · R ½ | | |
| Durchflusswiderstand bei ΔT = 20 K / 10 K | mbar | 5,87 / 22,62 | 12,46 / 49,69 | 19,47 / 75,78 | 30,12 / 114,5 |
| Thermische Ablaufsicherung [3] | l/h | 2000 | 2000 | 2800 | 2800 |
| Sicherheitswärmetauscher: Anschlüsse · Betriebsdruck | | | R ½ · 2,5 bis 3,5 bar | | |
| **ABGAS** [4] | | | | | |
| Abgasanschluss Ø | mm | | 200 (Reduzierung auf 160 oder 180 möglich) | | |
| Mittlere Abgastemperatur | °C | 160 | 170 | 160 | 170 |
| Abgasmassestrom | kg/h | 71 | 100 | 120 | 145 |
| Erforderlicher Förderdruck · höchstens zulässig [5] | mbar | | 0,10 · 0,25 | | |
| **STROM UND GERÄUSCH** | | | | | |
| Leistungsaufnahme Anheizen mit elektrischer Zündung | W | 882 | 882 | 902 | 902 |
| Leistungsaufnahme bei Nennleistung | W | 53 | 67 | 77 | 85 |
| Leistungsaufnahme Stand-by | W | | 5 | | |
| Kesselgeräusch bei Nennlast | dB | | 58,7 | | |

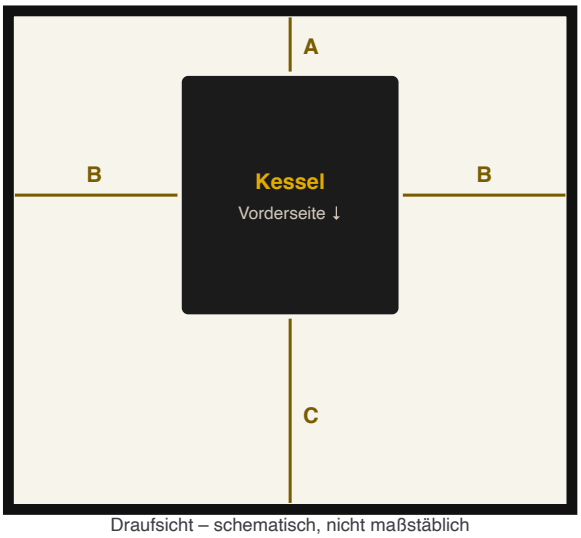
[1] Bei Normbrennstoff M30 und gereinigtem Heizkessel. [2] Mit Scheitholz nach EN ISO 17225-5 (Klasse 5/D15 L50 M20); abhängig von Holzqualität und Schichtung. [3] Bei 2,5 bis 3,5 bar und 15 °C Frischwassertemperatur. [4] Bei Nenn-Wärmeleistung; Rechenwerte zur Auslegung der Abgasanlage nach EN 13384. [5] Ab einem Schornsteinzug über 0,15 mbar ist eine Nebenluftvorrichtung (Zugbegrenzer) nötig.
Für 75 kW gibt das Datenblatt keine Energieeffizienzklasse an. Angaben nach Viessmann-Datenblatt Vitoligno 300-S (5831930, 07/2026). Technische Änderungen vorbehalten.

KÖB LINE

*PLANUNG UND AUFSTELLUNG*

# Gut geplant. Leicht eingebracht.

## Mindestabstände




Draufsicht – schematisch, nicht maßstäblich

| Abstand in mm | 33 / 49 kW | 60 / 75 kW |
|---|---|---|
| **A** hinten | 400 (500) | 400 (500) |
| **B** seitlich | 480 (550) | 480 (550) |
| **C** vorn – Reinigen, Anheizen, Nachlegen | 1000 | 1000 |
| **Raumhöhe** mindestens ¹ | 2300 | 2300 |

Werte in Klammern: Kessel ohne Wärmedämmung. ¹ Für den Ausbau der Spiralen des Wärmetauschers. Die Abstände sind für Montage und Wartung nötig und unbedingt einzuhalten.

**SCHORNSTEIN**

Abgasanschluss Ø 200 mm, auf 160 oder 180 mm reduzierbar. Der Kessel braucht bei Volllast einen Förderdruck von 0,10 mbar; zieht der Schornstein stärker als 0,15 mbar, ist eine Nebenluftvorrichtung (Zugbegrenzer) einzubauen.

## Pufferspeicher

Ein Scheitholzkessel braucht einen Pufferspeicher: Er nimmt die Wärme auf, die gerade nicht gebraucht wird, und gibt sie später ab – zum Beispiel über Nacht. Der Hersteller empfiehlt mindestens:

| Kessel | 33 kW | 49 kW | 60 kW | 75 kW |
|---|---|---|---|---|
| Puffer | 1.800 l | 2.700 l | 3.300 l | 4.125 l |

Die genaue Größe ergibt sich aus der Planung der Anlage.

## Einbringen

Der Kessel kommt auf einer Palette, die sich von zwei Seiten mit dem Hubwagen unterfahren lässt. Mit Palette und Transportschutz misst er 1014 mm in der Breite und 1796 mm in der Höhe – Türen und Flure entsprechend prüfen.

## Der Heizraum

- eigener, trockener Raum – frostsicher und gut belüftet
- keine brennbaren Materialien im Heizraum lagern
- Frischluft direkt von außen; enge oder innenliegende Räume brauchen eine Zwangsbelüftung
- im Betrieb zwischen **10 und 40 °C**
- kein starker Staub, keine hohe Luftfeuchtigkeit
- keine Luft mit Halogenkohlenwasserstoffen (z. B. aus Sprays, Farben, Lösungs- und Reinigungsmitteln)

**WICHTIG**

Werden die Anforderungen an den Heizraum nicht eingehalten, entfällt laut Hersteller die Gewährleistung für Schäden, die darauf beruhen.

KÖB LINE

*VITOLIGNO 250-S · DER METERSCHEITER*

# Für Meterscheite.
# Für große Leistung.

Der Vitoligno 250-S ist ein Holzvergaserkessel mit 85 bis 170 kW für Scheitholz bis 100 cm Länge. Sein Füllraum ist 1080 mm breit und wird bequem von oben befüllt.

Er eignet sich für Ein- und Mehrfamilienhäuser, die Landwirtschaft und Gewerbebetriebe. Neben Scheitholz verbrennt er Holzbriketts, Restholz mit Spänen und stückiges Restholz.

Die Regelung Ecotronic mit Lambdasonde überwacht den Kessel vom Anheizen bis zum Ausbrand und hält die Verbrennung über motorische Luftklappen im richtigen Bereich. Über Erweiterungssätze (Zubehör) lassen sich weitere Wärmeabnehmer und Speicher-Wassererwärmer einbinden.

**VIESSMANN VITOLIGNO 250-S** Abbildung: Viessmann

Meterscheiter · Holzvergaserkessel



**85 – 170 kW**
Nenn-Wärmeleistung in vier Größen: 85, 100, 120 und 170 kW

**bis 93,2 %**
Wirkungsgrad bei Volllast

**375 – 500 l**
Füllraum für Scheite bis 100 cm

**1080 mm**
Breite der Füllöffnung

## Was den Vitoligno 250-S ausmacht

### Meterscheite von oben
Der breite Füllraum ist nach unten konisch – der Brennstoff rutscht zuverlässig nach.

### Lambdasonden-Regelung
Stetig regelnde Luftklappen mit Anheiz- und Ausbrandoptimierung halten die Emissionen niedrig.

### Unempfindlich
Störstoffe wie Nägel oder Schrauben im Holz verträgt der Kessel laut Hersteller gut.

### Restwärme nutzen
Das Pufferlademanagement ist integriert. Die Restwärmenutzung bringt laut Hersteller bis zu 8 % mehr Nutzungsgrad.

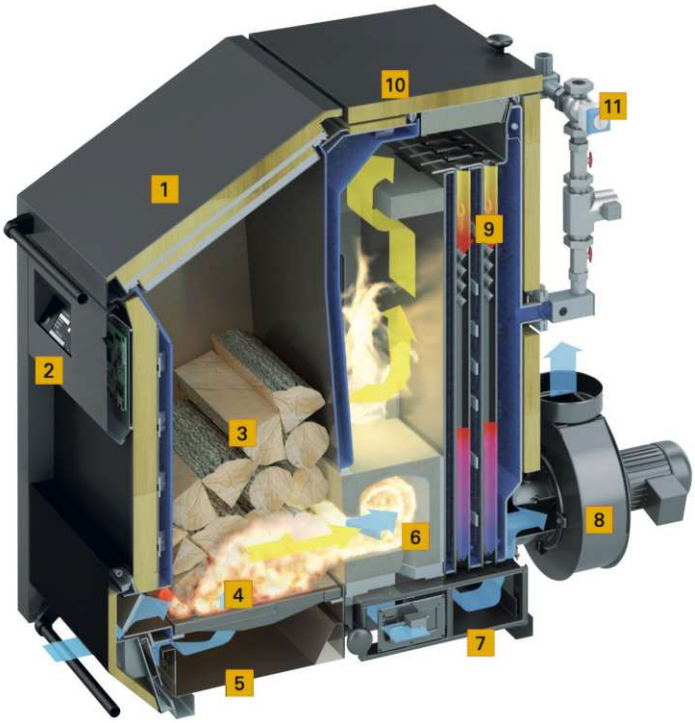
### Fertig montiert
Rücklauftemperaturanhebung ab Werk auf die Anschlussflansche montiert, Abgasgebläse und Verdrahtung steckerfertig.

### Regelung Ecotronic
Bis zu 4 Heizkreise, Display im Kessel mit Hilfefunktion. Mit Vitoconnect (Zubehör) über die ViCare App bedienbar.

KÖB LINE

*SO IST ER AUFGEBAUT*

# Großer Füllraum.
# Saubere Verbrennung.




Schnittbild Vitoligno 250-S · Abbildung: Viessmann

1. Gut zugängliche Fülltür – Beschickung von oben
2. Witterungsgeführte Regelung Ecotronic
3. Füllraum, nach unten konisch – der Brennstoff rutscht zuverlässig nach
4. Entgasungszone mit Gussrost
5. Große, gut zugängliche Aschelade für die Rostasche
6. Brennkammer aus hochhitzebeständigem Feuerbeton
7. Aschebehälter unter dem Wärmetauscher
8. Abgasgebläse mit Lambdasonde und Abgastemperatursensor
9. Senkrechter Röhrenwärmetauscher
10. Reinigungsdeckel oben
11. Rücklauftemperaturanhebung (Kesselgruppe) mit Kesselkreispumpe, Regelventil sowie Vor- und Rücklaufsensor – im Lieferumfang

## Der Weg vom Scheit zur Wärme

**1 Füllen**
Halbmeter- oder Meterscheite kommen von oben in den 1080 mm breiten Füllraum.

**2 Entgasen**
Auf dem massiven Gussrost entsteht eine heiße Zone, in der das Holz sein brennbares Gas abgibt. Primär- und Sekundärluft dosieren Klappen mit Stellmotor.

**3 Ausbrennen**
Im Brennraum aus Feuerbeton und im Nachbrennraum verbrennt das Holzgas vollständig.

**4 Wärme abgeben**
Im senkrechten Röhrenwärmetauscher geben die heißen Gase ihre Wärme an das Kesselwasser ab. Das Abgasgebläse hält den Kessel im Unterdruck.

**5 Regeln**
Die Mikroprozessor-Regelung erfasst alle Betriebsdaten und überwacht den Kessel vom Anheizen über den Lastbetrieb bis zum Ausbrand.

**6 Puffer laden**
Das integrierte Pufferlademanagement verteilt die Wärme, die Restwärme wird genutzt.

KÖB LINE

*BEDIENUNG UND REGELUNG*

# Einfach bedient. Fertig montiert.

## Regelung Ecotronic

- menügeführt, mit Inbetriebnahme-Assistent
- robustes, unempfindliches Display direkt im Kessel, Hilfefunktion zum jeweiligen Menüpunkt
- witterungsgeführt, für bis zu **4 Heizkreise**
- Pufferlademanagement integriert; das Pufferspeicherregelventil hält die Temperaturschichtung im Pufferspeicher sauber
- Optolink-Schnittstelle für Vitoconnect (Zubehör) – Bedienung und Service über die ViCare App
- Erweiterungssätze (Zubehör) für weitere Wärmeabnehmer und Speicher-Wassererwärmer

## Fernbedienung Vitotrol 350-C (optional)

Das Wandgerät mit 5-Zoll-Touch-Display im Format 16:9 bedient den Kessel aus dem Wohnraum und zeigt alle wichtigen Werte von Kessel und Pufferspeicher. Es erweitert die Anlage um bis zu 20 Regelungserweiterungen für Heizkreise und Trinkwassererwärmung.

## Brennstoffe

- Scheitholz bis 100 cm Länge – Halbmeter- und Meterscheite
- Holzbriketts
- Restholz mit Spänen
- stückiges Restholz

### Was mitgeliefert wird

- fertig montierter Stahl-Heizkessel mit Wärmedämmung
- Füll- und Zündtür, Aschelade, Schür- und Reinigungsgeräte
- montierte Transportöse, steckerfertiges Abgasgebläse
- Rücklauftemperaturanhebung fertig montiert: Kesselkreispumpe zwischen zwei Absperrventilen, Regelventil, Anschlussstücke
- Pufferspeicherregelventil mit Antrieb
- menügeführte Kesselkreisregelung Ecotronic
- am Kessel montiert: Lambdasonde, Abgas-, Vor- und Rücklauftemperatursensor (Pt1000), Sicherheitstemperaturbegrenzer
- beiliegend: Außentemperatursensor und 3 Sensoren mit Tauchhülse (R ½, 280 mm)

**ZUBEHÖR**

Die Vitotrol 350-C und Vitoconnect sind **Zubehör** und nicht im Lieferumfang enthalten.

**MONTAGE**

Die Rücklauftemperaturanhebung sitzt ab Werk fertig auf den Anschlussflanschen, Abgasgebläse und Verdrahtung sind steckerfertig. Das spart Zeit bei der Montage.

KÖB LINE

*TECHNISCHE DATEN*

# Alle Werte. Auf einen Blick.

| Vitoligno 250-S | | 85 kW | 100 kW | 120 kW | 170 kW |
|---|---|---|---|---|---|
| **LEISTUNG** | | | | | |
| **Nenn-Wärmeleistung** [1] | **kW** | **85** | **100** | **120** | **170** |
| Minimale Wärmeleistung | kW | 60 | 75 | 90 | 110 |
| **Wirkungsgrad bei Volllast** | **%** | **≤ 92,7** | **≤ 92,8** | **≤ 92,9** | **≤ 93,2** |
| Kesselklasse nach EN 303-5 | | | 5 | | |
| **Empfohlenes Mindestvolumen Pufferspeicher** | **l** | **4.675** | **5.500** | **6.600** | **9.350** |
| **FÜLLRAUM UND INHALT** | | | | | |
| Füllraum | l | 375 | 375 | 500 | 500 |
| Füllöffnung Breite × Höhe | mm | 1080 × 300 | 1080 × 300 | 1080 × 400 | 1080 × 400 |
| Kesselwasserinhalt | l | 230 | 230 | 300 | 300 |
| **MASSE UND GEWICHT** | | | | | |
| Länge Kessel | mm | 1018 | 1018 | 1353 | 1353 |
| Breite Kessel | mm | | 1324 | | |
| Höhe Kessel | mm | 1433 | 1433 | 1490 | 1490 |
| Gesamtlänge · Gesamtbreite | mm | 1728 · 1369 | 1728 · 1369 | 2063 · 1369 | 2063 · 1369 |
| Höhe mit geöffneter Füllraumtür | mm | 1892 | 1892 | 2012 | 2012 |
| Einbringmaß mit Transportschutz: Länge × Breite | mm | | 1520 × 1500 | | |
| Einbringmaß mit Transportschutz: Höhe | mm | 1577 | 1577 | 1634 | 1634 |
| Gesamtgewicht mit Verkleidung | kg | 1300 | 1320 | 1680 | 1720 |
| Einbringgewicht ohne Verkleidung | kg | 1120 | 1240 | 1600 | 1640 |
| **HEIZWASSER** | | | | | |
| Vorlauftemperatur einstellbar · Abschaltung STB | °C | | 70 bis 90 · 100 | | |
| Mindestrücklauftemperatur | °C | | 65 | | |
| Zulässiger Betriebsdruck · Prüfdruck | bar | | 3 · 4,5 | | |
| Kesselvorlauf / Kesselrücklauf · Entleerung | | | G 1½ · R ½ | | |
| Durchflusswiderstand bei ΔT = 20 K / 10 K | mbar | 14 / 56 | 14 / 56 | 28 / 112 | 28 / 112 |
| Thermische Ablaufsicherung [2] | l/h | 3500 | 3500 | 5500 | 5500 |
| Sicherheitswärmetauscher: Anschlüsse · Betriebsdruck | | | R ½ · 3 bis 6 bar | | |
| **ABGAS** [3] | | | | | |
| **Abgasanschluss Ø** | **mm** | **200** | **200** | **250** | **250** |
| Mittlere Abgastemperatur | °C | | 180 | | |
| Abgasmassestrom | kg/h | 210 | 259 | 317 | 389 |
| Erforderlicher Förderdruck · höchstens zulässig [4] | mbar | | 0,10 · 0,25 | | |
| **STROM** | | | | | |
| Maximale elektrische Leistungsaufnahme | W | 130 | 130 | 271 | 271 |

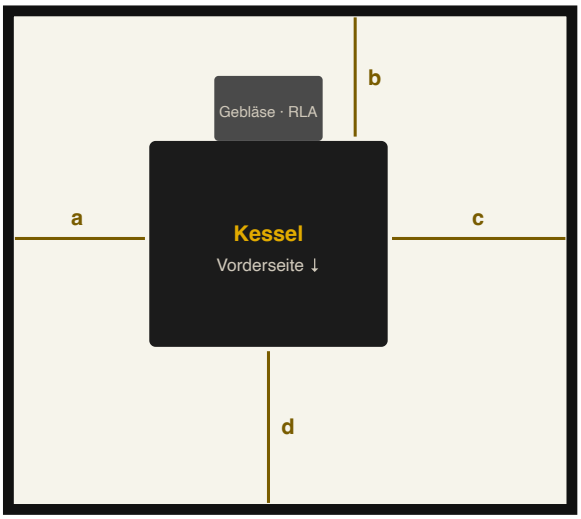
[1] Bei Normbrennstoff M30 und gereinigtem Heizkessel. [2] Bei 2,5 bis 3,5 bar und 15 °C Frischwassertemperatur. [3] Bei Nenn-Wärmeleistung; Rechenwerte zur Auslegung der Abgasanlage nach EN 13384. [4] Ab einem Förderdruck über 0,15 mbar ist eine Nebenluftvorrichtung (Zugbegrenzer) nötig.
Angaben nach Viessmann-Datenblatt Vitoligno 250-S (5673620, 07/2026). Technische Änderungen vorbehalten.

KÖB LINE

*PLANUNG UND AUFSTELLUNG*

# Viel Leistung. Gut eingeplant.

## Mindestabstände




Draufsicht – schematisch, nicht maßstäblich

| Abstand in mm | 85 – 170 kW |
|---|---|
| **a** links | ≥ 400 |
| **b** hinten | 730 |
| **c** rechts | 800 |
| **d** vorn | ≥ 715 |

Die Abstände sind für Montage und Wartung nötig und unbedingt einzuhalten. Mit geöffneter Füllraumtür ist der Kessel 1892 mm (85/100 kW) bzw. 2012 mm (120/170 kW) hoch.

**SCHORNSTEIN**

Abgasanschluss Ø 200 mm (85 und 100 kW) bzw. 250 mm (120 und 170 kW). Der Kessel braucht bei Volllast einen Förderdruck von 0,10 mbar; zieht der Schornstein stärker als 0,15 mbar, ist eine Nebenluftvorrichtung (Zugbegrenzer) einzubauen.

## Pufferspeicher

Auch der Meterscheiter braucht einen Pufferspeicher, der die Wärme aufnimmt, die gerade nicht gebraucht wird. Der Hersteller empfiehlt mindestens:

| Kessel | 85 kW | 100 kW | 120 kW | 170 kW |
|---|---|---|---|---|
| Puffer | 4.675 l | 5.500 l | 6.600 l | 9.350 l |

Die genaue Größe ergibt sich aus der Planung der Anlage.

## Einbringen

Mit Transportschutz misst der Kessel 1520 × 1500 mm bei 1577 mm (85/100 kW) bzw. 1634 mm Höhe (120/170 kW). Ohne Verkleidungsbleche wiegt der Kesselkörper 1120 bis 1640 kg – Türen, Flure und Transportweg vorher prüfen.

## Der Heizraum

Es gelten dieselben Anforderungen wie beim Vitoligno 300-S (Seite 8): eigener, trockener, frostsicherer und gut belüfteter Raum, Frischluft direkt von außen, im Betrieb 10 bis 40 °C, keine brennbaren Materialien, kein starker Staub, keine hohe Luftfeuchtigkeit und keine Halogenkohlenwasserstoffe in der Luft.

KÖB LINE

*FÜR BEIDE KESSEL*

# Das richtige Holz. Trocken und sauber.

Ein Scheitholzkessel ist nur so gut wie sein Holz. Die volle Nenn-Wärmeleistung erreicht er nur mit lufttrockenem Holz – höchstens 20 % Wassergehalt, ideal sind 15 bis 20 %.

Feuchteres Holz kostet Leistung und Brenndauer, verschmutzt Kessel und Abgasanlage und fördert Teer im Füllraum. Weichholz wie Fichte hat weniger Energie je Volumen als Hartholz wie Buche: Es eignet sich gut zum Anheizen, braucht aber bis zu 44 % mehr Volumen und verkürzt die Nachlegeintervalle.

## Wie lange trocknen?

| Lagerung | Wassergehalt |
|---|---|
| über einen Sommer | ca. 30 % |
| Weichholz 1 bis 1,5 Jahre | ca. 20 bis 25 % |
| Hartholz 2 bis 2,5 Jahre | ca. 20 bis 25 % |
| über mehrere Jahre | ca. 15 % |

## Richtig lagern

- Rundhölzer ab 10 cm Durchmesser spalten – das Holz trocknet schneller und gast leichter aus
- an einem belüfteten, möglichst sonnigen und regengeschützten Ort aufschichten
- mit reichlich Zwischenraum stapeln, damit Luft durchströmen kann
- auf Lagerbalken stapeln, damit feuchte Luft nach unten abziehen kann
- frisches Holz nicht im Keller lagern; trockenes Holz darf in einen belüfteten Keller

### Geeignet

- **Scheitholz** nach EN ISO 17225-5: Durchmesser Hartholz 5 bis 15 cm, Weichholz 5 bis 12 cm · Länge beim 300-S bis 50 cm, beim 250-S bis 100 cm
- **Holzbriketts**
- **Restholz** mit Spänen und stückiges Restholz, z. B. Schreinereiabfälle, auch verleimt, Kantenlänge über 5 cm
- **Grobhackschnitzel** als Anteil, beim 300-S zugelassen (EN ISO 17225-4, Klasse B1/P31S/M20/A0.8)

**NICHT VERBRENNEN**

Abfälle, mit Holzschutzmittel behandeltes oder beschichtetes Holz (z. B. PVC), Steinkohle, Koks und Holzpellets. Ungeeignete Brennstoffe erzeugen giftige Abgase und können den Kessel durch Korrosion schwer beschädigen.

**SAUBERES HOLZ**

Das Holz soll frei von Fremdstoffen wie Steinen, Metall, Mauerresten oder Kunststoff sein und möglichst wenig Staub und Feinanteil enthalten. Fremdstoffe verkürzen die Lebensdauer von Brennraum und Kessel.

Nach Bedienungsanleitung Vitoligno 300-S (5797510, 11/2023), den Datenblättern beider Kessel und der Viessmann-Technologie-Broschüre Scheitholzkessel. Maßgeblich ist die Anleitung Ihres Kessels.

KÖB LINE

*KÖB LINE BEI PYRODEL*

# Ihr Scheitholzkessel. Auf einen Blick.

### Vitoligno 300-S · Halbmeterscheiter

- 33 bis 75 kW, Füllraum 185 bis 255 Liter, Scheite bis 50 cm
- Wirkungsgrad bis 94,6 %, Energieeffizienzklasse A+ (33 bis 60 kW)
- Breitband-Lambdasonde, Einhaltung der 1. BImSchV, Stufe 2 (Herstellerangabe)
- automatische Zündung, Wärmetauscher-Reinigung und Schwelgasabsaugung

### Vitoligno 250-S · Meterscheiter

- 85 bis 170 kW, Füllraum 375 bis 500 Liter, Scheite bis 100 cm
- Wirkungsgrad bis 93,2 %
- Regelung Ecotronic mit Lambdasonde, stetig regelnde Luftklappen
- unempfindlich gegenüber Störstoffen wie Nägeln und Schrauben

**FÖRDERUNG**

Für Holzheizungen gibt es immer wieder staatliche Zuschüsse. Die Programme und ihre Bedingungen ändern sich häufig – prüfen Sie die aktuellen Voraussetzungen **vor der Bestellung**. Anträge müssen in der Regel gestellt werden, bevor der Auftrag vergeben wird.

### Der nächste Schritt

Sprechen Sie uns an. Wir beraten Sie, welcher Vitoligno zu Ihrem Wärmebedarf passt, und erstellen Ihnen ein Angebot.

**Beratung und Angebot:** PYRODEL e.K. · Kirchstr. 15 · 27749 Delmenhorst · Telefon **04221 2959924** · **info@pyrodel.de** · www.pyrodel.de

## Ersatz für Ihren PYROMAT

Sie denken über einen Ersatz für Ihren PYROMAT nach? Alle Anschlüsse des Vitoligno 300-S und 250-S passen **nahezu 1:1 an Ihre bestehenden PYROMAT-Anschlüsse**.

| Ihr KÖB PYROMAT | Scheitlänge | Nachfolger in der KÖB Line |
|---|---|---|
| PYROMAT 35 | Halbmeter | **Vitoligno 300-S** · 33 kW |
| PYROMAT 45 | Halbmeter | **Vitoligno 300-S** · 49 kW |
| PYROMAT 55 | Halbmeter | **Vitoligno 300-S** · 60 kW |
| PYROMAT 85 | Halbmeter | **Vitoligno 300-S** · 75 kW |
| KPM 61.81 und KPM 101.151 | Meter | **Vitoligno 250-S** · 85 – 170 kW |

Gilt für die Ausführungen ECO und ÖKO, nicht für den PYROMAT DYN. Viessmann gibt die Leistung anders an als KÖB – die Werte entsprechen sich nur ungefähr. Die passende Größe für Ihre Anlage klären wir im Gespräch.

**Grundlage:** Viessmann-Datenblätter Vitoligno 300-S (5831930) und 250-S (5673620), beide 07/2026; Kurzprospekte 9450 916-3 und 9449 626-11; Bedienungsanleitung Vitoligno 300-S (5797510, 11/2023); Technologie-Broschüre Scheitholzkessel 9451 000-4. Abbildungen: Viessmann Climate Solutions. Vitoligno, Vitotrol, Vitoconnect, Ecotronic und ViCare sind Bezeichnungen von Viessmann. Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten. Stand 02.11.2026.

KÖB PYRODEL

Ihr Experte für KÖB & VIESSMANN Holzfeuerungen

**PYRODEL e.K.**
Kirchstr. 15
27749 Delmenhorst
Deutschland

Telefon +49 4221 2959924
info@pyrodel.de
www.pyrodel.de

Amtsgericht Oldenburg
HRA 208273

© 2026 PYRODEL e.K. · Alle Rechte vorbehalten. Nachdruck, Vervielfältigung und Weitergabe – auch auszugsweise – nur mit schriftlicher Genehmigung. Änderungen und Irrtümer vorbehalten.