



ÖL-BRENNWERTKESSEL

Öl-Brennwerttechnik mit bewährtem  
Inox-Radial-Wärmetauscher und Öl-Gebläsebrenner:  
**VITORADIAL 300-T**



**Heizen mit Öl**

Effizienter Heizbetrieb  
mit Brennwerttechnik  
und dem bewährten  
Inox-Radial-Wärme-  
tauscher

Brennwerttechnik mit dem bewährten Inox-Radial-Wärmetauscher ermöglicht einen effizienten Heizbetrieb



Vitoradial 300-T, 101 bis 335 kW



Vitoradial 300-T, 425 bis 545 kW

Der besonders kompakte Brennwertkessel Vitoradial 300-T wird als Einheit mit dem Vitoflame 100 Öl-Gebläseburner (bis 335 kW) und Inox-Radial-Wärmetauscherfläche geliefert. Mit seiner geringen Aufstellhöhe empfiehlt sich der Brennwertkessel für die Modernisierung im Bestand. Für die Leistungen 425 kW und 545 kW ist ein Öl-Gebläseburner von Weishaupt im Zubehör erhältlich.

#### Hohe Effizienz mit zweistufiger Wärmegewinnung

Der Vitoradial 300-T ist eine Kombination des Nieder-temperatur-Heizkessels Vitoplex 300 mit Inox-Radial-Wärmetauscherfläche zur Brennwertnutzung. Die bewährten mehrschaligen Konvektionsheizflächen in Verbindung mit dem nachgeschalteten korrosionsbeständigen Wärmetauscher ermöglichen eine hoch-effiziente zweistufige Wärmegewinnung. So wird ein Nutzungsgrad von 97 Prozent ( $H_g$ ) erreicht.

Bei diesem Prinzip laufen Verbrennung und Kondensation räumlich getrennt voneinander ab, wobei die Verbrennungsgase ablagerungsfrei kondensieren. Die Wartung beschränkt sich in der Praxis auf eine kostengünstige und einfache Reinigung der Brennkammer. Der Wärmetauscher ist aus Edelstahl rostfrei. So besteht keine Korrosionsgefahr durch saures Kondenswasser.

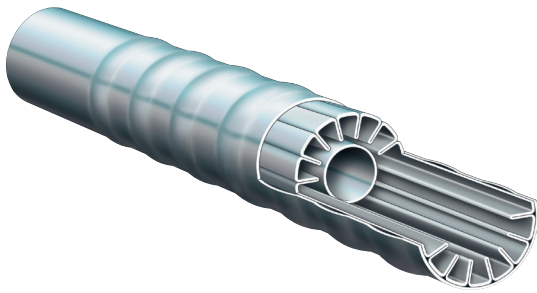
#### Komfortable und leistungsstarke Regelung Vitotronic

Die integrierte Vitotronic Regelung mit großem Farb-Touch-Display ist einfach und intuitiv zu bedienen. Eine Assistenzfunktion unterstützt die Inbetriebnahme. Via Vitocom Schnittstelle kann der Kessel direkt mit Vitodata verbunden werden. Diese Möglichkeit eröffnet dem Fachbetrieb zusätzliche digitale Dienstleistungen, um die störungsfreie Funktion der Anlage zu gewährleisten.

Das Service-Tool Vitosoft 300 kommuniziert direkt per WLAN. Über das Energie-Cockpit der Regelung lassen sich die Energieverbräuche transparent visualisieren.



Vitotronic Regelung mit Farb-Touch-Display



Mehrschalige Konvektionsheizfläche

**2,5-fach größere Heizfläche  
durch Triplex-Rohre**

Die mehrschaligen Konvektionsheizflächen des Vitoradial 300-T bestehen aus ineinandergeschobenen Stahlrohren, die wärmeleitend miteinander verpresst werden. Das innere Rohr bildet mit seinen angefalteten Längsrippen eine 2,5-fach größere Heizfläche als glatte Rohre. Der Wärmedurchgang ist durch unterschiedliche Abstände der verpressten Stellen so dosiert, dass der hintere Bereich der Triplex-Rohre, der von weniger heißen Verbrennungsgasen durchströmt wird, weniger Wärme an das Kesselwasser ableitet. So bleibt die Oberflächentemperatur oberhalb der Taupunkttemperatur, wirkt Schwitzwasserbildung entgegen und vermeidet Korrosionsschäden.

**Brennwertnutzung mit  
Inox-Radial-Wärmetauscher**

Der nachgeschaltete Inox-Radial-Wärmetauscher ermöglicht hocheffiziente Brennwerttechnik. Der Nutzungsgrad wird dadurch um acht auf 97 Prozent (H<sub>2</sub>) gesteigert.

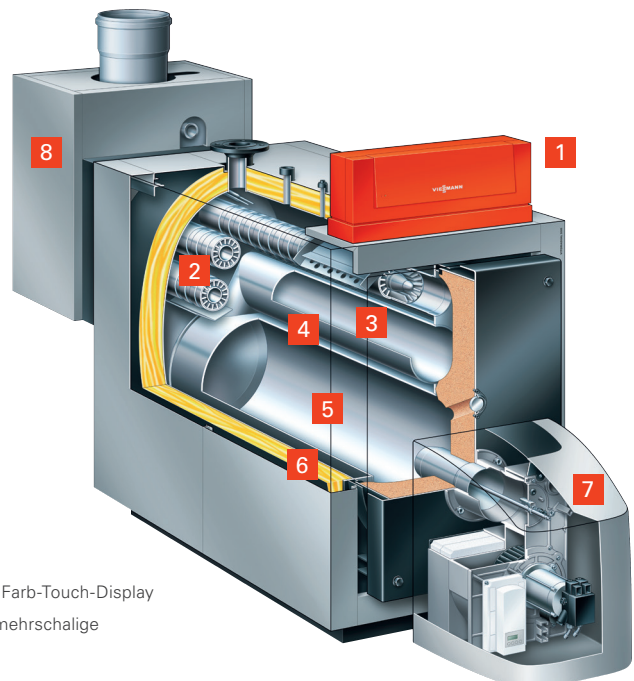
Bei diesem Prinzip laufen Verbrennung und Kondensation räumlich getrennt voneinander ab, wobei die Verbrennungsgase ablagerungsfrei kondensieren. In der Praxis bedeutet dies normale Serviceintervalle zur Reinigung der Brennkammer mit niedrigen Wartungskosten.



Inox-Radial-Wärmetauscher – langlebig und effizient

**VITORADIAL 300-T ÜBERZEUGT**

- + Unweltschonender Betrieb durch lange Brennerlaufzeiten und weniger Schaltintervalle
- + Integrierte Anfahrtschaltung Therm-Control für einfache hydraulische Einbindung – Beimischpumpe und Rücklauftemperaturenhebung werden nicht benötigt
- + Keine Wassermangelsicherung erforderlich – das spart Kosten
- + Kompakte Bauweise für leichte Einbringung und geringe Aufstellhöhen – ideal zur Modernisierung



**VITORADIAL 300-T**

- 1 Vitotronic Regelung mit Farb-Touch-Display
- 2 Dritter Heizgaszug (als mehrschalige Konvektionsheizfläche)
- 3 Zweiter Heizgaszug
- 4 Weite Wasserwände
- 5 Brennraum (erster Zug)
- 6 Hochwirksame Wärmedämmung
- 7 Vitoflame 100, Unit Öl-Gebläsebrenner
- 8 Inox-Radial-Wärmetauscher

## Öl-Brennwertkessel **VITORADIAL 300-T**

|                                    |       |      |      |      |      |      |      |
|------------------------------------|-------|------|------|------|------|------|------|
| <b>Nenn-Wärmeleistung 50/30 °C</b> | kW    | 101  | 129  | 157  | 201  | 263  | 335  |
| <b>Nenn-Wärmeleistung 80/60 °C</b> | kW    | 94   | 120  | 146  | 188  | 245  | 313  |
| <b>Abmessungen (gesamt)</b>        |       |      |      |      |      |      |      |
| Länge                              | mm    | 2145 | 2345 | 2335 | 2680 | 2900 | 2900 |
| Breite                             | mm    | 755  | 755  | 825  | 825  | 905  | 905  |
| Höhe                               | mm    | 1315 | 1315 | 1350 | 1350 | 1460 | 1460 |
| <b>Gewicht</b>                     | kg    | 510  | 545  | 610  | 680  | 870  | 970  |
| <b>Inhalt Kesselwasser</b>         | Liter | 185  | 225  | 265  | 310  | 490  | 450  |

|                                    |       |      |      |
|------------------------------------|-------|------|------|
| <b>Nenn-Wärmeleistung 50/30 °C</b> | kW    | 425  | 545  |
| <b>Nenn-Wärmeleistung 80/60 °C</b> | kW    | 407  | 522  |
| <b>Abmessungen (gesamt)*</b>       |       |      |      |
| Länge                              | mm    | 2509 | 2654 |
| Breite                             | mm    | 1040 | 1040 |
| Höhe                               | mm    | 1689 | 1689 |
| <b>Gewicht</b>                     | kg    | 1190 | 1305 |
| <b>Inhalt Kesselwasser</b>         | Liter | 600  | 650  |

\* Angaben ohne Brenner und Haube



### PRODUKTMERKMALE

- + Öl-Brennwertkessel: 101 bis 545 kW
- + Norm-Nutzungsgrad: 97 % (H<sub>2</sub>)
- + Korrosionsbeständiger Inox-Radial-Wärmetauscher
- + Komplett mit Wärmetauscher-Verrohrung und Pumpe, abgestimmt auf die jeweilige Wärmeleistung des Heizkessels
- + Einfach zu bedienende Vitotronic Regelung mit Farb-Touch-Display
- + Integriertes WLAN für Service-Schnittstelle
- + Wirtschaftlicher und sicherer Betrieb der Heizungsanlage durch kommunikationsfähiges Regelungs-System Vitotronic, das im Zusammenhang mit Vitogate 300 (Zubehör) die Einbindung in ein Gebäudemanagement-System ermöglicht
- + Schaltschrank Vitocontrol auf Anfrage lieferbar

**Ihr Fachpartner**