

Öl-/Gas-Brennwertkessel  
**VITORADIAL 300-T**

**VIESSMANN**  
climate of innovation



Heizsysteme ◀  
Industriesysteme  
Kühlsysteme



Inox-Radial-Wärmetauscher garantiert höchste Effizienz und eine lange Nutzungsdauer

Effizienter Heizbetrieb mit bewährtem Inox-Radial-Wärmetauscher und Brennwerttechnik – wahlweise mit Öl- oder Gasbrenner erhältlich.

Der besonders kompakte Brennwertkessel Vitoradial 300-T wird als Einheit mit dem Vitoflame 100 Gebläsebrenner (bis 335 kW) und einem Inox-Radial-Wärmetauscher geliefert. Mit seiner geringen Aufstellhöhe empfiehlt sich der Kessel für die Modernisierung im Bestand. Er ist für einen Leistungsbereich bis 545 kW erhältlich.

#### Hohe Effizienz mit zweistufiger Wärmegegewinnung

Der Vitoradial 300-T ist eine Kombination des Niedertemperaturkessels Vitoplex 300 mit einem Inox-Radial-Wärmetauscher zur Brennwertnutzung. Die bewährten mehrschaligen Konvektionsheizflächen in Verbindung mit dem nachgeschalteten korrosionsbeständigen Wärmetauscher ermöglichen eine hocheffiziente zweistufige Wärmegegewinnung.

Der Nutzungsgrad wird um acht auf 97 Prozent ( $H_g$ ) gesteigert. 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.

Die Heizzentrale ist wahlweise mit einem Öl- oder Gasbrenner erhältlich und für den Betrieb mit allen handelsüblichen Heizölen EL bzw. Erdgas geeignet.

#### Triplex-Rohre vergrößern die Heizfläche

Die mehrschaligen Konvektionsheizflächen des Vitoradial 300-T bestehen aus ineinander geschobenen Stahlrohren, die wärmeleitend miteinander verpresst sind. Das innere Triplex-Rohr bildet mit seinen angefalteten Längsrippen eine 2,5-fach größere Heizfläche als ein glattes Rohr.

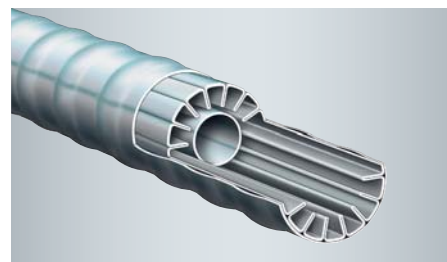
Durch unterschiedliche Abstände der verpressten Stellen ist der Wärmedurchgang so dosiert, dass der hintere Bereich der Triplex-Rohre weniger Wärme an das Kesselwasser ableitet, da dort die Temperatur der Verbrennungsgase bereits niedriger ist. So bleibt die Oberflächentemperatur über der Taupunkt-

temperatur und wirkt der Bildung von Schwitzwasser entgegen. Dieses Verfahren vermeidet Korrosionsschäden und sichert einen zuverlässigen und langlebigen Betrieb des Heizkessels.

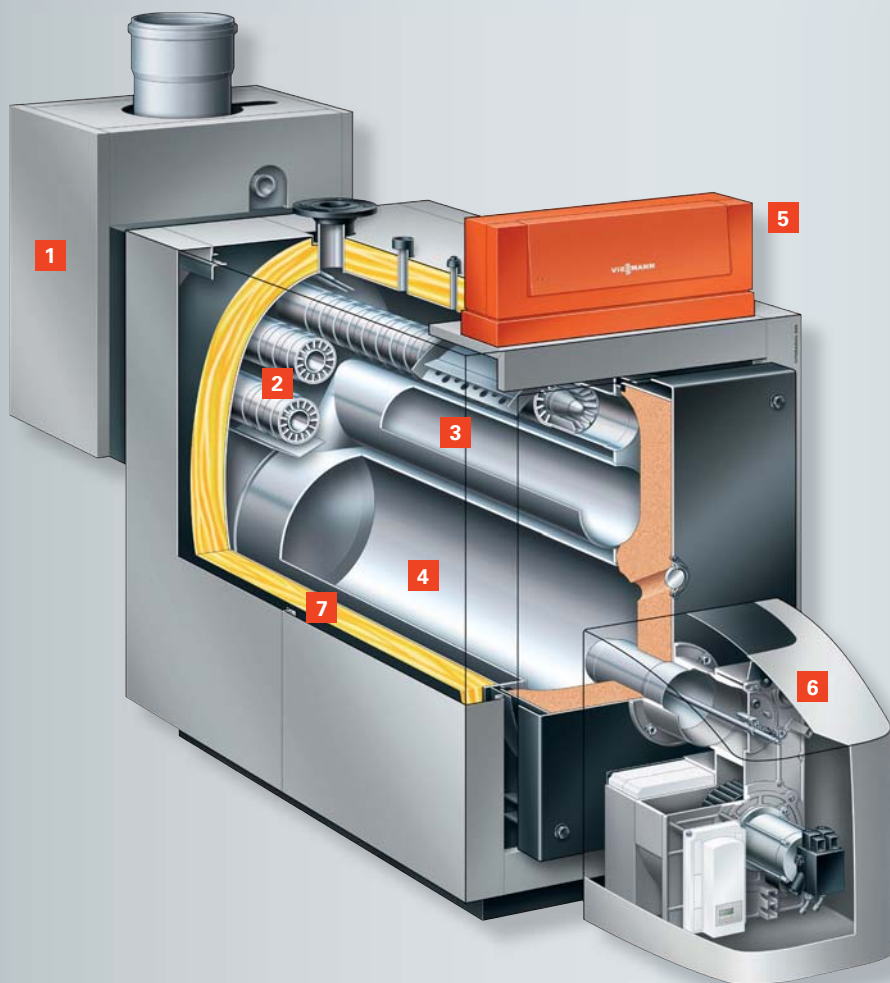
#### Komplett und komfortabel ausgerüstet

Der Vitoradial 300-T ist ab Werk komplett mit Wärmetauscher-Verrohrung und Pumpe ausgerüstet. Die ebenfalls integrierte Anfahrtschaltung Therm-Control erleichtert die hydraulische Einbindung. Dadurch kann auf eine Beimischpumpe und eine Rücklaufemperaturanhebung verzichtet werden. Zusätzliche Kosten werden schließlich vermieden, da keine Wassermangelsicherung erforderlich ist.

Komfortabel und einfach in der Bedienung ist die kommunikationsfähige Regelung Vitotronic mit Klartext- und Grafikanzeige. Sie sichert einen wirtschaftlichen und sicheren Betrieb der gesamten Heizungsanlage.



Mehrschalige Konvektionsheizfläche



### Vitoradial 300-T

- 1 Innox-Radial-Wärmetauscher
- 2 Mehrschalige Konvektionsheizfläche
- 3 Zweiter Heizgaszug
- 4 Brennraum (erster Zug)
- 5 Vitotronic Regelung
- 6 Vitoflame 100  
Unit Gebläsebrenner
- 7 Hochwirksame Wärmedämmung

Vitoradial 300-T, 101 bis 335 kW



Vitoradial 300-T, 425 und 545 kW

### Profitieren Sie von diesen Vorteilen

- Öl-/Gas-Brennwertkessel, 101 bis 545 kW
- Norm-Nutzungsgrad (Heizöl): 97 % ( $H_s$ )/103 % ( $H_i$ )
- Innox-Radial-Wärmetauscher zur Kondensation von Heizgasen
- Umweltschonender Betrieb durch großen Wasserinhalt mit langen Brennerlaufzeiten und weniger Schaltintervallen
- Einfach zu bedienende Vitotronic Regelung mit Klartext- und Grafikanzeige
- Kompakte Bauweise und geringe Höhe zur leichten Einbringung

## Technische Daten Vitoradial 300-T (VR3)



### Vitoradial 300-T, 101 bis 335 kW

<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	2350	2335	2670	2890	2890
Breite	mm	755	755	825	825	905	905
Höhe	mm	1375	1375	1405	1405	1510	1510
<b>Gewicht</b>	kg	510	545	610	680	870	970
<b>Inhalt Kesselwasser</b>	Liter	185	225	265	310	490	450



### Vitoradial 300-T, 425 und 545 kW

<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 bei 425 und 545 kW

Ihr Fachpartner: