

Oliecondensatietechniek

# VITORADIAL 300-T

**VIESMANN**





De Inox-Radial-warmtewisselaar uit roestvast staal garandeert een maximale efficiëntie en een lange levensduur.

De bijzonder compacte condensatieketel Vitoradial 300-T wordt als één geheel geleverd samen met de Vitoflame 100-ventilatorbrander (tot 335 kW) en een Inox-Radial-warmtewisselaar. Door zijn beperkte montagehoogte is deze ketel bijzonder geschikt voor renovatieprojecten. Hij is verkrijgbaar met een vermogen tot 545 kW.

#### **Maximale efficiëntie met tweetraps warmtewinning**

De Vitoradial 300-T is een combinatie van een lagetemperatuurketel Vitoplex 300 en een Inox-Radial-warmtewisselaar met condensatiebenutting. De beproefde, meerwandige convectieoppervlakken in combinatie met de nageschakelde, corrosiebestendige warmtewisselaar bieden een heel efficiënte tweetraps warmtewinning.

Het rendement stijgt met 8 procent tot in totaal 97 procent ( $H_2$ ). Bij dit principe zijn verbranding en condensatie fysiek volledig van elkaar gescheiden, waardoor de verbrandingsgassen aanslagvrij kunnen condenseren. In de praktijk beperkt het onderhoud zich tot een voordelige en eenvoudige reiniging van de verbrandingskamer. De warmtewisselaar is vervaardigd uit roestvast staal. Hierdoor bestaat geen gevaar op corrosie door zuur condenswater.

De verwarmingsinstallatie is naar keuze verkrijgbaar met een olie-of gasbrander en is geschikt voor werking in combinatie met alle gangbare soorten extra lichte stookolie of aardgas.

#### **Triples-buizen vergroten het verwarmingsoppervlak**

De meerwandige convectieoppervlakken van de Vitoradial 300-T bestaan uit in elkaar geschoven stalen buizen die warmtegeleidend op elkaar gedrukt zijn. De binnenste Triples-buis met gevouwen overlangse ribben heeft een verwarmingsoppervlak dat 2,5 keer groter is dan dat van een vlakke buis.

De warmtegeleiding is met name door de verschillende afstanden tussen de verpreste verbindingen zodanig gedoseerd dat het achterste gedeelte van de Triplesbuizen, dat wordt doorstroomd door niet meer zo hete verbrandingsgassen, minder warmte afgeeft aan het ketelwater.

Op die manier blijft de oppervlaktetemperatuur boven de dauwpunttemperatuur en gaat de vorming van condenswater tegen. Deze methode vermindert schade door corrosie en garandeert een betrouwbare en langdurige werking van de verwarmingsketel.

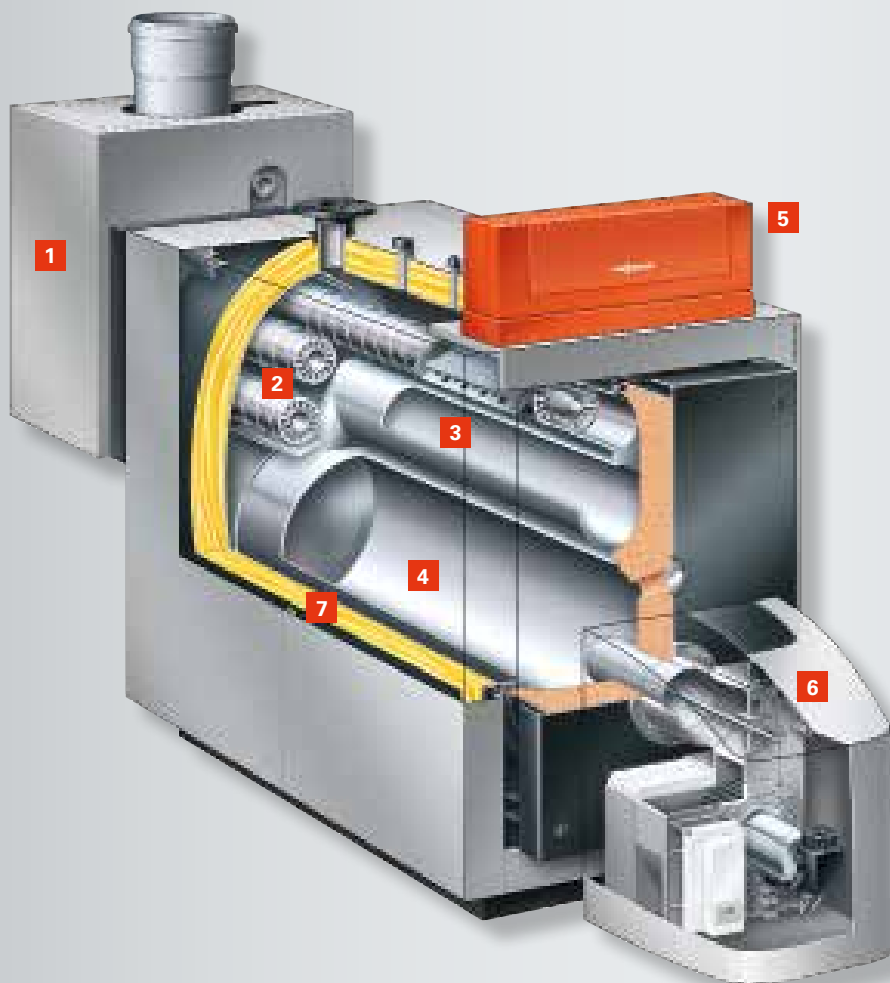
#### **Compleet en praktisch**

De Vitoradial 300-T is van fabriekswege voorzien van alle warmtewisselaarsbuizen en een pomp. De geïntegreerde Therm-Control-schakeling vereenvoudigt de hydraulische integratie, waardoor een bijmengpomp en een verhoging van de retourtemperatuur overbodig zijn. Doordat er geen beveiliging tegen watergebrek nodig is, worden bijkomende kosten vermeden.

Praktische en eenvoudige bediening dankzij de Vitotronic-regeling met duidelijk tekst- en grafisch display die communicatie met andere toestellen mogelijk maakt. Deze regeling garandeert een economische en veilige werking van de volledige verwarmingsinstallatie.



Meerwandig convectieoppervlak



### Vitoradial 300-T

- 1 Innox-Radial-warmtewisselaar
- 2 Meerwandig convectieverwarmingsooppervlak
- 3 Tweede rookgastrek
- 4 Verbrandingskamer (eerste trek)
- 5 Vitotronic regeling
- 6 Vitoflame 100 Unit ventilatoroliebrander
- 7 Bijzonder efficiënte isolatie

Vitoradial 300-T  
101 tot 335 kW



Vitoradial 300-T, 425 en 545 kW

### De voordelen op een rij

- Condenserende olie-/ gasketel, 101 tot 545 kW
- Rendement bij werking met stookolie: 97 % ( $H_2$ ) / 103 % ( $H_t$ )
- Innox-Radial-warmtewisselaar voor het condenseren van rookgassen
- Lange branderlooptijden en lagere schakelfrequentie door grote waterinhoud sparen het milieu
- Gemakkelijk te bedienen Vitotronic-regeling met tekst- en grafische weergave
- Makkelijk naar binnen te brengen en geringe montagehoogte door compacte constructie – belangrijk bij renovatie

Viessmann Belgium bvba  
 Hermesstraat 14  
 1930 Zaventem (Nossegem)  
 Tel.: 0800/999 40  
 info@viessmann.be  
[www.viessmann.be](http://www.viessmann.be)

Viessmann Nederland B.V.  
 Lisbaan 8  
 2908 LN Capelle a/d IJssel  
 Postbus 322  
 2900 AH Capelle a/d IJssel  
 Tel.: 010-458 44 44  
 E-mail : info@viessmann.nl  
[www.viessmann.nl](http://www.viessmann.nl)

## Technische gegevens Vitoradial 300-T (VR3)



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

<b>Nominaal warmtevermogen 50/30 °C</b>	kW	101	129	157	201	263	335
<b>Nominaal warmtevermogen 80/60 °C</b>	kW	94	120	146	188	245	313
<b>Afmetingen (totaal)</b>							
Lengte	mm	2145	2350	2335	2680	2900	2900
Breedte	mm	755	755	825	825	905	905
Hoogte	mm	1375	1375	1405	1405	1510	1510
<b>Gewicht</b>	kg	510	545	610	680	870	970
<b>Inhoud ketelwater</b>	liter	185	225	265	310	490	450



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

<b>Nominaal warmtevermogen 50/30 °C</b>	kW	425	545
<b>Nominaal warmtevermogen 80/60 °C</b>	kW	407	522
<b>Afmetingen (in totaal)</b>			
Lengte	mm	2509	2654
Breedte	mm	1040	1040
Hoogte	mm	1689	1689
<b>Gewicht</b>	kg	1190	1305
<b>Inhoud ketelwater</b>	Liter	600	650

Gegevens zonder brander en kap bij een vermogen van 425 en 545 kW

Uw verwarmingsspecialist: