

Technique fioul à condensation

# VITORADIAL 300-T

**VIESSMANN**





L'échangeur de chaleur Inox-radial garantit une efficacité optimale et une longévité importante.

### Chauffage efficace avec échangeur de chaleur Inox-radial éprouvé et technique à condensation – au choix avec brûleur fioul ou gaz.

La chaudière à condensation Vitoradial 300-T particulièrement compacte est livrée sous forme d'unité avec le brûleur à air soufflé Vitoflame 100 (jusqu'à 335 kW) et un échangeur de chaleur Inox-radial. Grâce à sa construction basse, cette chaudière est recommandée pour la rénovation. Elle est disponible dans une plage de puissance allant jusqu'à 545 kW.

#### Efficacité élevée avec production de chaleur à deux allures

La Vitoradial 300-T combine la chaudière basse température Vitoplex 300 avec un échangeur de chaleur Inox-radial pour la condensation. Les surfaces d'échange à convection à parois multiples éprouvées, combinées à l'échangeur de chaleur résistant à la corrosion en aval, permettent une production de chaleur à deux allures extrêmement efficace.

Le rendement augmente ainsi de huit pour cent pour atteindre 97 % (PCS). Selon ce principe, la combustion et la condensation fonctionnent séparément, les gaz de combustion se condensant sans dépôt. Dans la pratique, l'entretien se limite à un nettoyage simple et rentable de la chambre de combustion. L'échangeur de chaleur est en acier inoxydable. Il n'existe donc aucun risque de corrosion par l'eau de condensation acide.

L'installation de chauffage est disponible avec un brûleur fioul ou gaz et peut fonctionner avec tous les fiouls de chauffage EL ou gaz naturels disponibles dans le commerce.

#### Les tubes Triplex augmentent la surface d'échange

Les surfaces d'échange à convection à parois multiples de la Vitoradial 300-T sont composées de tubes en acier thermoconducteurs insérés et comprimés les uns dans les autres. Le tube Triplex interne forme, avec ses nervures longitudinales, une surface d'échange 2,5 fois plus grande qu'un tube lisse.

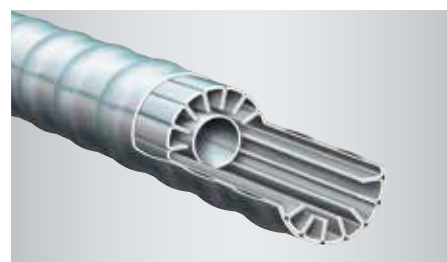
Etant donné les distances différentes des endroits comprimés, le passage de la chaleur est dosé de telle manière que la zone arrière des tubes Triplex transmette moins de chaleur à l'eau de chaudière car la température des gaz de combustion y est déjà plus basse.

La température de surface reste ainsi supérieure à la température du point de rosée et évite la formation d'eau de condensation. Ce procédé permet d'éviter les dommages dus à la corrosion et garantit un fonctionnement fiable et durable de la chaudière.

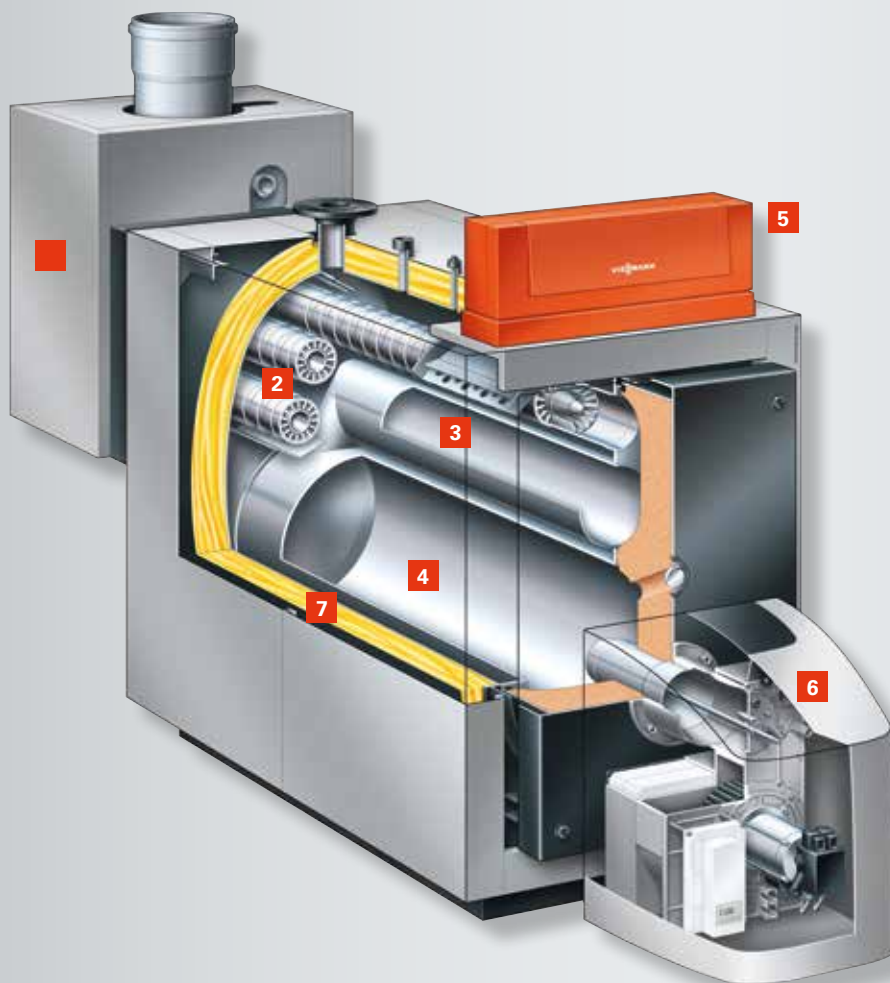
#### Entièrement équipée de manière confortable

La Vitoradial 300-T est entièrement équipée en usine avec la tuyauterie de l'échangeur de chaleur et la pompe. La commutation de mise en marche déjà intégrée Therm-Control facilite l'intégration hydraulique. La pompe de mélange et l'élévation de la température de retour ne sont donc pas nécessaires. La sécurité contre le manque d'eau est inutile également, ce qui permet d'éviter des frais supplémentaires.

La régulation Vitotronic avec possibilité de communication et affichage texte et graphique est à la fois pratique et simple d'utilisation. Elle garantit un fonctionnement économique et sûr de l'installation de chauffage complète.



Surfaces d'échange à convection à parois multiples



### Vitoradial 300-T

- 1 Echangeur de chaleur Inox-radial
- 2 Surfaces d'échange à convection à parois multiples
- 3 Deuxième passage des gaz de chauffage
- 4 Chambre de combustion (premier passage)
- 5 Régulation Vitotronic
- 6 Brûleur fioul à air soufflé Unit Vitoflame 100
- 7 Isolation thermique à haute efficacité

Vitoradial 300-T  
de 101 à 335 kW



Vitoradial 300-T, 425 et 545 kW

### Profitez de ces avantages

- Chaudière fioul à condensation, de 101 à 545 kW
- Rendement normalisé pour le fonctionnement au fioul : 97 % (PCS) / 103 % (PCI)
- Echangeur de chaleur Inox-radial pour la condensation des gaz de chauffage
- Les longues périodes de fonctionnement du brûleur et l'intervalle d'enclenchement réduit grâce au grand volume d'eau préservent l'environnement.
- Régulation Vitotronic d'utilisation aisée avec chauffage graphique et en texte clair
- Structure compacte et faible hauteur pour faciliter l'accès – important pour les travaux de rénovation

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

Viessmann Luxembourg  
35, Rue J.F. Kennedy  
L - 7327 Steinsel  
Tél. : +352 26 33 62 01  
info@viessmann.lu  
[www.viessmann.lu](http://www.viessmann.lu)

## Caractéristiques techniques Vitoradial 300-T (VR3)



### Vitoradial 300-T, 101 à 335 kW

<b>Puissance nominale 50/30 °C</b>	kW	101	129	157	201	263	335
<b>Puissance nominale 80/60 °C</b>	kW	94	120	146	188	245	313
<b>Dimensions (totales)</b>							
Longueur	mm	2145	2350	2335	2680	2900	2900
Largeur	mm	755	755	825	825	905	905
Hauteur	mm	1375	1375	1405	1405	1510	1510
<b>Poids</b>	kg	510	545	610	680	870	970
<b>Capacité d'eau de chaudière</b>	litres	185	225	265	310	490	450



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

<b>Puissance nominale 50/30 °C</b>	kW	425	545
<b>Puissance nominale 80/60 °C</b>	kW	407	522
<b>Dimensions (totales)</b>			
Longueur	mm	2509	2654
Largeur	mm	1040	1040
Hauteur	mm	1689	1689
<b>Poids</b>	kg	1190	1305
<b>Capacité d'eau de chaudière</b>	litres	600	650

Indications sans brûleur et capot à 425 et 545 kW

Votre chauffagiste :