

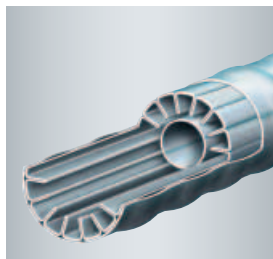
Chaudières fioul à condensation

## VITORADIAL 300-T

**VIESSMANN**

climat d'innovation





Surfaces d'échange plusieurs  
épaisseurs

#### Compacte et performante

La nouvelle chaudière fioul à condensation Vitoradial 300-T est particulièrement compacte et est livrée sous forme d'ensemble avec un échangeur à condensation monté en aval et le nouveau brûleur fioul à air soufflé Vitoflame 100 (jusqu'à 335 kW).

#### Des surfaces d'échange 2,5 fois plus grandes grâce aux tubes Triplex

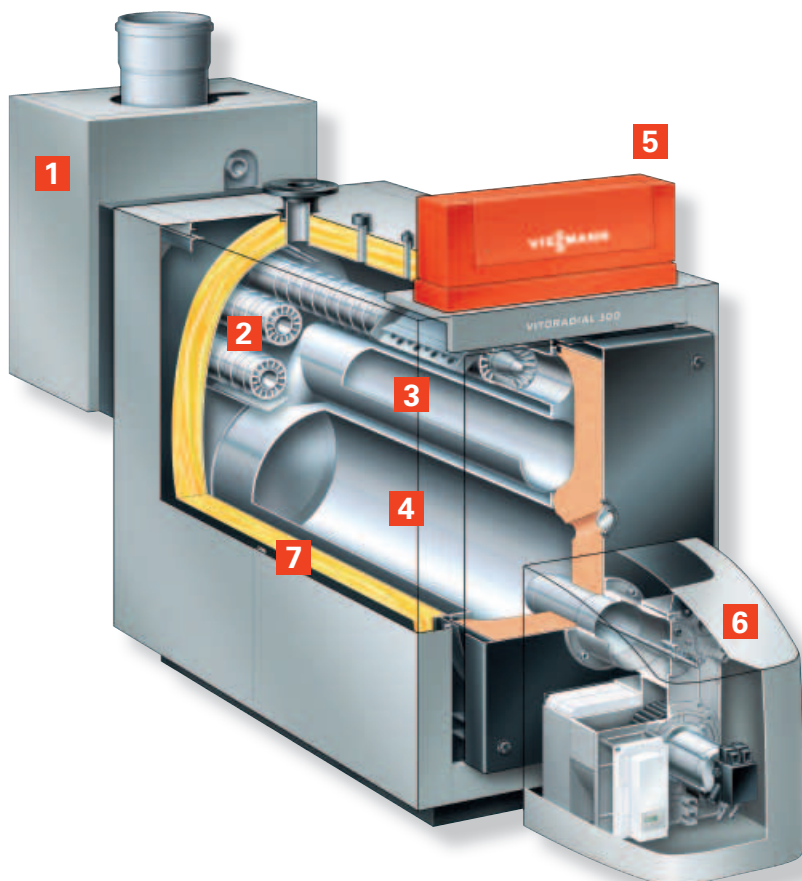
Les surfaces d'échange plusieurs épaisseurs de la Vitoradial 300-T sont constituées de tubes en acier emboîtés les uns dans les autres et reliés par des ponts thermiques réalisés par emboutissage. Le tube intérieur présente des ailettes longitudinales plissées multipliant la surface d'échange thermique de 2,5 fois la valeur d'un tube lisse. Un espacement calculé entre les emboutissages dose les transmissions calorifiques de telle manière que la partie arrière des tubes Triplex, en contact avec les produits de la combustion un peu moins chauds, cède moins de chaleur à l'eau de chaudière. La température de surface reste donc supérieure au point de rosée, la formation de condensats et les dommages dus à la corrosion sont évités.

#### Condensation avec l'échangeur de chaleur Inox-Radial

La récupération de chaleur à deux étages de la Vitoradial 300-T en combinaison avec l'échangeur de chaleur Inox-Radial monté en aval, permet une condensation très performante également sur les chaudières de moyenne et de grande puissance. Le rendement est amélioré de 8 % pour passer à 98 % (sur PCS).

Dans ce principe, la combustion et la condensation ont lieu dans des volumes séparés, les produits de la combustion se condensent sans créer de dépôts. Dans la pratique, les travaux de nettoyage de la chambre de combustion seront normalement espacés et les coûts d'entretien faibles.

La nouvelle Vitoradial 300-T est disponible pour une plage de puissance allant jusqu'à 545 kW. L'échangeur de chaleur Inox-Radial est très performant et réalisé en acier inoxydable austénitique. Il n'y a donc pas de risques de corrosion causée par des condensats acides.

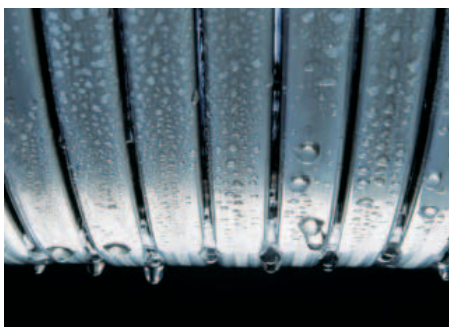


#### Vitoradial 300-T

- 1 Echangeur de chaleur Inox-Radial
- 2 Surfaces d'échange plusieurs épaisseurs
- 3 Deuxième parcours de fumées
- 4 Chambre de combustion (premier parcours)
- 5 Régulation Vitotronic
- 6 Brûleur fioul à air soufflé Vitoflame 100
- 7 Isolation renforcée



Vitoradial 300-T  
de 101 à 545 kW



Echangeur de chaleur Inox-Radial d'une grande efficacité  
et d'une longue durée d'utilisation

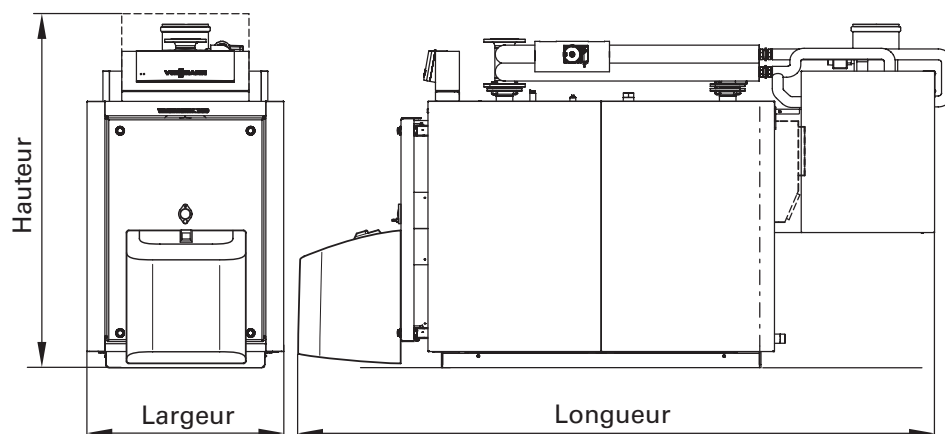
#### Profitez de ces avantages

- Chaudière fioul à condensation, de 101 kW à 545 kW
- Rendement global annuel : 98 % (sur PCS)/104 % (sur PCI)
- Echangeur de chaleur Inox-Radial pour la condensation des gaz de combustion, adapté aux chaudières fioul compactes
- Ensemble complet avec tuyauterie pour l'échangeur de chaleur et pompe, adapté à la puissance spécifique de la chaudière
- Nouveau brûleur à air soufflé Vitoflame 100 jusqu'à 335 kW
- Le grand volume d'eau permet d'allonger les périodes de fonctionnement du brûleur, de diminuer les fréquences d'enclenchement et ainsi préserver l'environnement
- Fonctionnement économique et fiable de l'installation de chauffage assuré par le système de régulation numérique communicant Vitotronic
- Le dispositif de démarrage intégré Therm-Control simplifie l'intégration hydraulique – pompe de recyclage et dispositif de rehausse de la température de retour ne sont pas nécessaires
- Pas de sécurité contre le manque d'eau nécessaire, ce qui permet d'économiser des coûts supplémentaires
- Construction compacte et basse pour faciliter l'accès – important pour les travaux de modernisation

## Caractéristiques techniques Vitoradial 300-T

<b>Puissance nominale (50/30°C)</b>	kW	101	129	157	201	262	335	425	545	
<b>Puissance nominale (80/60°C)</b>	kW	94	120	146	188	245	313	407	522	
<b>Dimensions</b>	Longueur	mm	2145	2350	2335	2670	2890	2890	2509*	2654*
	Largeur	mm	755	755	825	825	905	905	1040	1040
	Hauteur	mm	1375	1375	1405	1405	1510	1510	1689	1689
<b>Poids</b> (avec isolation, Vitoflame 100, Vitotronic et échangeur de chaleur)	kg	510	545	610	680	870	970	1190	1305	

\* Longueur sans brûleur



Votre installateur :