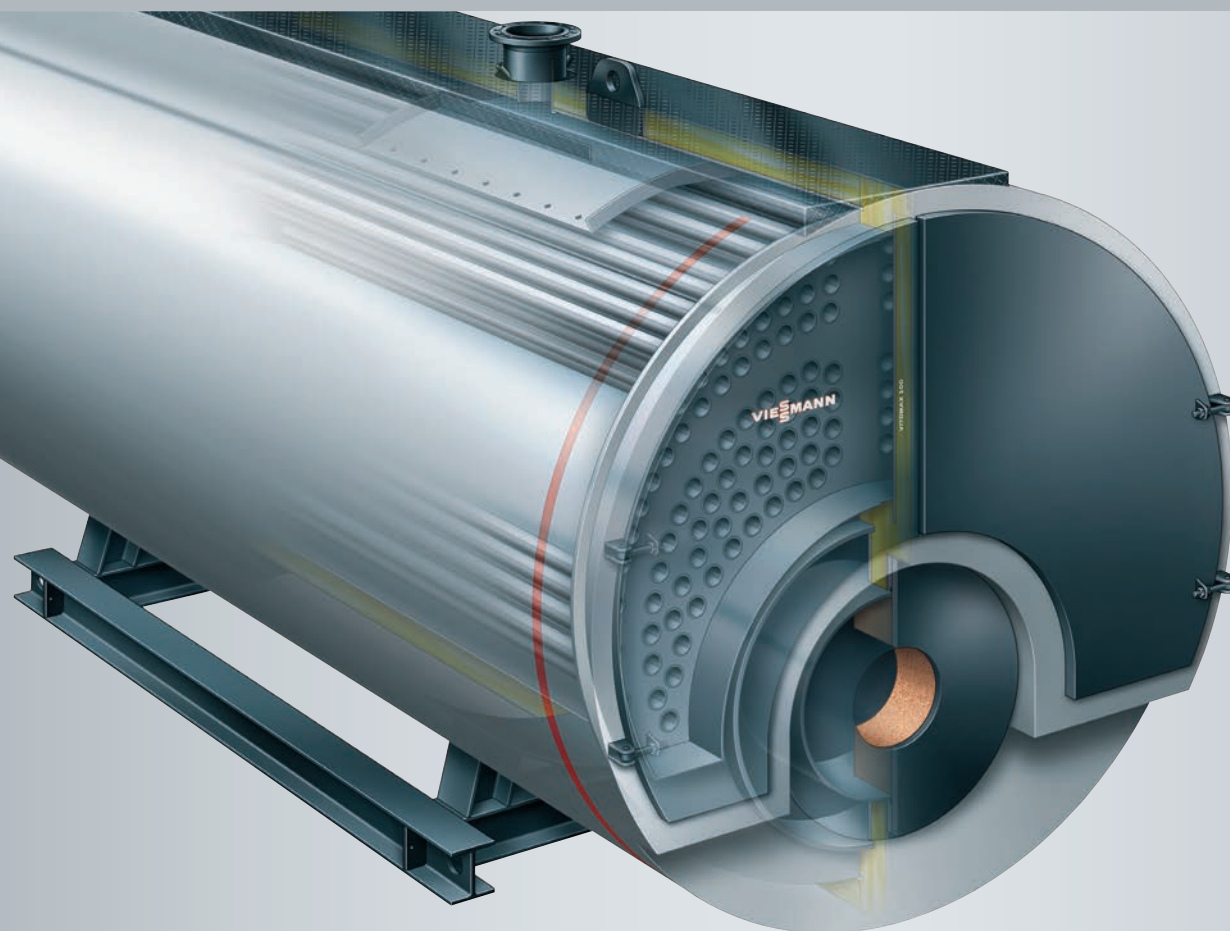


Chaudière à eau chaude

VITOMAX LW

VIESSMANN

climat d'innovation



Systèmes de chauffage ◀
Systèmes industriels
Systèmes de réfrigération

Chaudière à eau chaude basse pression

Vitomax LW de 2,3 à 20 MW



Vitomax LW

Chaudière fioul/gaz à eau chaude
basse pression

Puissance de 2,3 à 20 MW

Température d'eau jusqu'à 110°C
(déclenchement sécurité)

Pression de service :
6, 10 et 16 bar

Existe en version Low-NO_x
(gaz < 70 mg/Nm³,
fioul < 150 mg/Nm³)

Des solutions systèmes pour la production économique d'eau chaude de chauffage.

Assurer une production de chaleur économisant l'énergie et à faibles dégagements polluants ainsi qu'une fiabilité et une disponibilité élevées des installations est ce qui est essentiellement demandé aux chaufferies de bâtiments de grande taille et aux réseaux de chaleur. Ceci nécessite un conseil compétent, une offre complète de services et de générateurs de chaleur dont les caractéristiques de réalisation permettent une production de chaleur économique et d'avenir.

La conception et l'équipement des chaudières de grande puissance Vitomax offrent les meilleures conditions pour remplir les exigences individuelles des clients dans une large palette de domaines d'utilisation. Un grand nombre de détails de conception innovants des chaudières Vitomax, les longues années d'expérience en matière de fabrication de chaudières de grande puissance et leur perfectionnement logique garantissent la qualité requise. Ils assurent la fiabilité élevée et une longévité importante. La gamme Viessmann comprend des chaudières à eau chaude jusqu'à 20 MW.

Les chaudières de grande puissance Viessmann, ce sont également des systèmes périphériques adaptés :

- des armoires de commande
- des équipements de sécurité
- de la robinetterie
- des équipements de combustion

Les Vitomax LW sont des chaudières à eau chaude basse pression avec une température d'eau de 110°C maximum (déclenchement sécurité), des pressions de service de 6, 10 et 16 bar et une puissance s'échelonnant de 2,3 à 20 MW.

Chaudière en exécution Low-NO_x

La chaudière 3 parcours Vitomax LW s'illustre par une faible charge thermique et par des émissions polluantes très réduites, en particulier pour les oxydes d'azote. Dans sa version Low-NO_x, les émissions de NO_x sont < 70 mg/Nm³ dans le cadre d'une exploitation au gaz naturel et < 150 mg/Nm³ pour du fioul domestique.

Une technique fiable et éprouvée

La Vitomax ne nécessite pas de débit minimum d'irrigation : de larges lames d'eau et une capacité en eau importante assurent une circulation interne naturelle et une évacuation fiable de la chaleur. L'intégration hydraulique est ainsi facilitée, l'installation ne nécessitant pas de pompe de recyclage pour la chaudière, économisant des coûts d'investissement et d'exploitation. La Vitomax présente enfin des faibles pertes de charge côté fumées, grâce à des surfaces d'échange tubulaires largement dimensionnées.

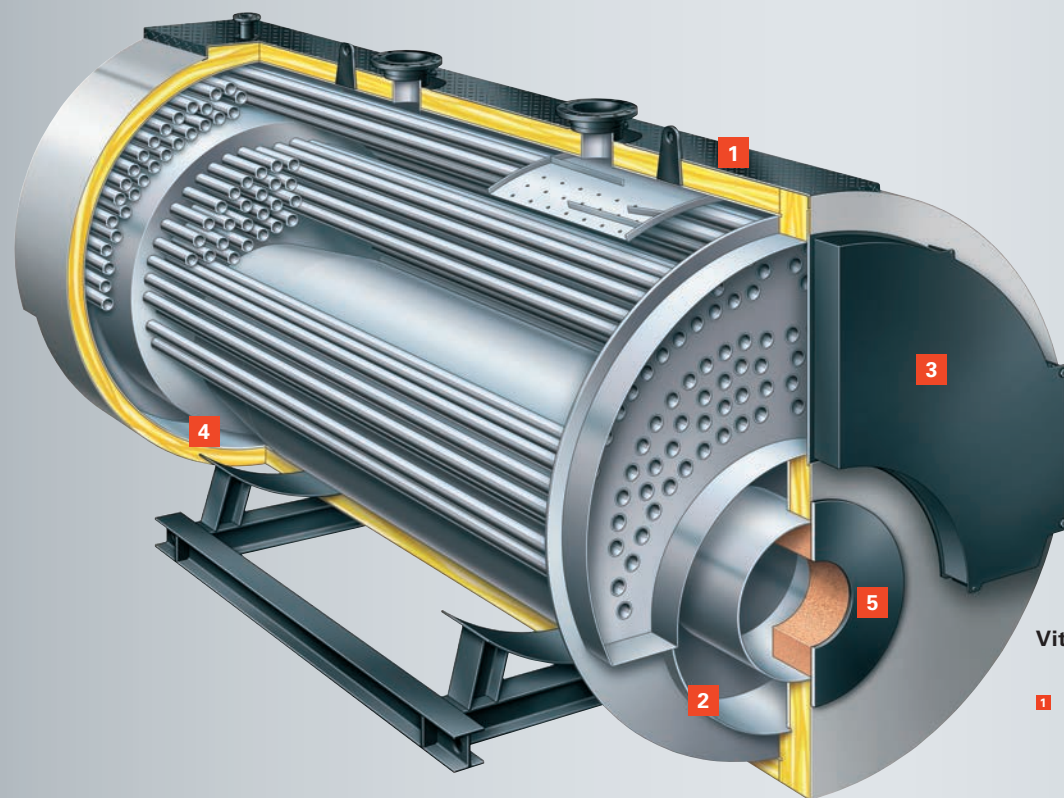
Une intégration optimisée

La qualité d'un ensemble n'est que celle de ses composants. Tel est le principe qui a conduit Viessmann à sélectionner les composants périphériques proposés. En plus de l'exigence d'une qualité et d'une souplesse maximales, la compatibilité des composants entre eux est d'une grande importance.

Entretien aisé

Pour les installations en fonctionnement continu, cette chaudière à eau chaude marque des points au niveau de la maintenance grâce à son ouvrage de brûleur refroidi par eau et grâce à ses chambres de reflux refroidies par eau sans briquetage, sans entretien ni remplacement.

La plate-forme sur la face supérieure de la chaudière peut faire partie du matériel livré (en option pour une puissance ≤ 8,8 MW, en standard au-dessus) – elle facilite les travaux de montage et d'entretien et protège l'isolation des dommages.



Vitomax LW

- 1 Plate-forme supérieure praticable pour des interventions facilitées et une bonne accessibilité aux ouvertures de maintenance (en option pour une puissance $\leq 8,8$ MW, standard au-dessus)
- 2 Ouvreau de brûleur refroidi par eau pour de faibles dégagements d'oxydes d'azote et sans entretien (option)
- 3 Grandes portes de nettoyage à ouverture facile, sans démontage du brûleur ou de la rampe d'alimentation en combustible
- 4 Larges lames d'eau pour une bonne irrigation et de faibles charges thermiques
- 5 Anneaux d'étanchéité en Kadur



Profitez de ces avantages

- Chaudière à eau chaude basse pression disponible dans une gamme de puissance allant de 2,3 à 20 MW, avec une pression de service de 6, 10 et 16 bar, également en version Low- NO_x pour de meilleures performances environnementales
- Flexibilité d'installation pour les chantiers dans le neuf ou en rénovation
- Le fonctionnement avec des combustibles fioul et gaz augmente les possibilités d'installation
- Les faibles déperditions par rayonnement grâce à l'isolation renforcée améliorent le rendement de la chaudière et permettent des gains en consommation de combustible
- Pas besoin de débit minimal d'irrigation – les larges lames d'eau et la capacité en eau importante assurent une circulation interne par convection naturelle et une excellente évacuation de la chaleur -, simplicité d'intégration hydraulique
- Augmentation du rendement global annuel jusqu'à 10 % grâce à un échangeur de chaleur à condensation Vitotrans 300
- Pas d'entretien ou de remplacement du réfractaire de la porte et du passage de brûleur
- L'armoire de commande Vitocontrol permet de piloter les dispositifs de régulation spécifiques à la chaudière

Caractéristiques techniques Vitomax LW



Vitomax LW de 6 bar et 110°C

| | | | | | | | |
|--|----|------|------|------|------|------|------|
| Puissance nominale (gaz naturel) | kW | 2,3 | 2,6 | 2,9 | 3,2 | 3,6 | 4,2 |
| Puissance nominale (fioul domestique) | kW | 2,3 | 2,6 | 2,9 | 3,2 | 3,6 | 4,2 |
| Dimensions hors brûleur | | | | | | | |
| Longueur | mm | 4100 | 4100 | 4370 | 4370 | 4730 | 4730 |
| Largeur | mm | 1925 | 1925 | 2010 | 2010 | 2150 | 2150 |
| Hauteur | mm | 2275 | 2275 | 2360 | 2360 | 2500 | 2500 |
| Poids à vide | t | 4,30 | 4,44 | 5,02 | 5,14 | 5,86 | 6,05 |

| | | | | | | | |
|--|----|------|------|------|------|------|------|
| Puissance nominale (gaz naturel) | kW | 4,5 | 5,2 | 6,0 | 6,75 | 8,0 | 8,8 |
| Puissance nominale (fioul domestique) | kW | 4,5 | 5,2 | 6,0 | 6,75 | 8,0 | 8,55 |
| Dimensions hors brûleur | | | | | | | |
| Longueur | mm | 5200 | 5200 | 5790 | 5790 | 6508 | 6508 |
| Largeur | mm | 2280 | 2280 | 2400 | 2400 | 2670 | 2670 |
| Hauteur | mm | 2630 | 2630 | 2750 | 2750 | 3020 | 3020 |
| Poids à vide | t | 7,34 | 7,58 | 8,63 | 9,00 | 13,5 | 14,2 |

| | | | | | | |
|--|----|------|-------|-------|-------|-------|
| Puissance nominale (gaz naturel) | kW | 10,0 | 12,0 | 14,2 | 16,5 | 20,5 |
| Puissance nominale (fioul domestique) | kW | 8,55 | 10,12 | 11,78 | 13,43 | 15,09 |
| Dimensions hors brûleur | | | | | | |
| Longueur | mm | 7056 | 7596 | 8116 | 8656 | 9416 |
| Largeur | mm | 2840 | 2985 | 3200 | 3475 | 3650 |
| Hauteur | mm | 3260 | 3405 | 3600 | 3975 | 4150 |
| Poids à vide | t | 19,2 | 22,8 | 27,8 | 35,8 | 40,1 |

Votre installateur :