

Technologie de condensation de gaz

VITOCROSSAL® 200, CM2

VIESSMANN®



VITOCROSSAL 200

Une approche pratique de l'innovation

Avec son mélange unique de technologie Viessmann éprouvée et de fonctions novatrices, la chaudière Vitocrossal 200 CM2 fait un pas audacieux en avant tout en continuant d'offrir la qualité Viessmann supérieure à laquelle vous faites confiance. La chaudière marie flexibilité inégalée et efficacité supérieure, ce qui en fait le choix idéal pour une nouvelle installation ou une rénovation abordable dans les applications commerciales ou résidentielles de grande envergure.

Technologie Viessmann de haut en bas

Le brûleur à tube-mélangeur de pré-mélange à modulation complète de Viessmann offre une grande marge de réglage de modulation de 5:1 pour s'adapter avec précision à la charge et assurer un fonctionnement propre, silencieux et respectueux de l'environnement. Le brûleur est entièrement pré-assemblé pour simplifier l'installation et la mise en service.

Le généreux rapport aire de surface de transfert de chaleur à alimentation en chaleur de l'échangeur thermique en acier inoxydable Inox-Crossal SA240 316TI assure une extraction de chaleur optimale tout en offrant une taille compacte. Sa surface lisse et résistante à la corrosion permet le simple écoulement du condensat – un processus d'auto-nettoyage qui assure l'efficacité continue de la condensation, réduit les coûts d'entretien et accroît la durée de vie de la chaudière.

Lorsqu'elle est combinée à la nouvelle génération de chaudières et à la technologie de système Viessmann, le brûleur à modulation complète et l'échangeur thermique Inox-Crossal permettent à la chaudière Vitocrossal 200 CM2 d'atteindre des rendements thermiques allant jusqu'à 97 %[†], offrant un rendement et une fiabilité exceptionnels à un prix attrayant.

Conception progressiste

La chaudière Vitocrossal 200 CM2 peut fonctionner avec une pression d'entrée de gaz (GN) aussi faible que 4 pouces de colonne d'eau pour assurer sa compatibilité avec une plus grande plage de pression d'alimentation. La chute de pression d'eau extrêmement faible à travers l'échangeur thermique élimine le besoin de pompe de chaudière dédiée et de collecteur à faible perte*, alors que le grand volume d'eau de la chaudière étend la durée de fonctionnement du brûleur et réduit le pompage.

Interface de commande conviviale

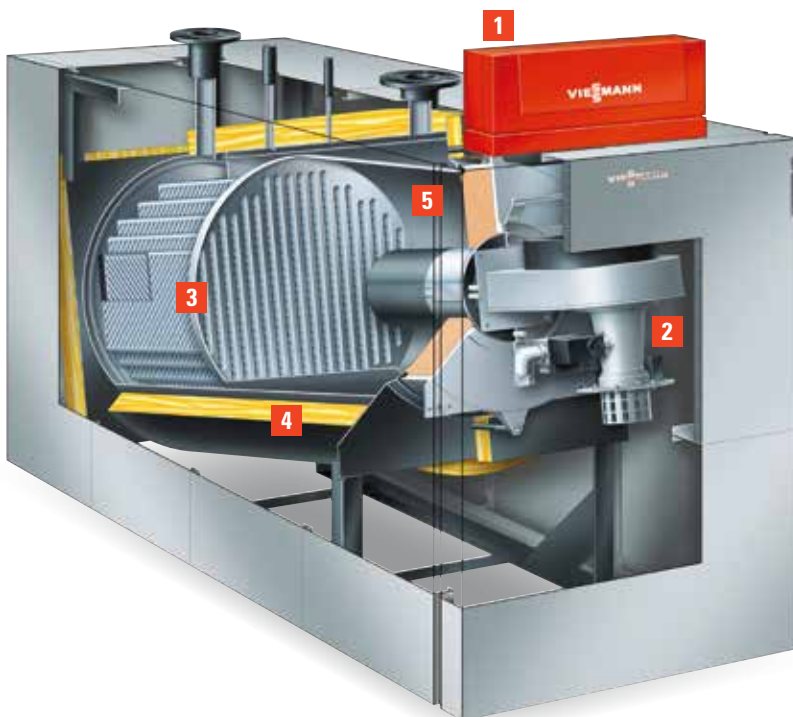
La chaudière Vitocrossal 200 CM2 offre une programmation rapide et simple grâce à la boîte de commande pilotée par menu capable d'afficher plusieurs lignes de texte et des graphiques sur un afficheur rétroéclairé.

Une solution polyvalente

La chaudière Vitocrossal 200 CM2 offre une solution pour presque toutes les applications. Plusieurs options de ventilation (directe ou par cheminée) avec la trousse de prise d'air installée, la flexibilité en matière de choix de combustible (GN/GPL/GNL) avec simple conversion électronique et intégration fluide dans les systèmes de contrôle d'immeuble simplifient les projets de rénovation et offrent de nombreuses possibilités en ce qui concerne les nouvelles installations. Offerte entièrement assemblée (uniquement aux États-Unis) ou non assemblée pour une flexibilité maximale en matière de transport et d'installation, elle est facile à installer, même dans les vieux bâtiments avec des entrées étroites et de petites salles de mécanique. Adaptée à un fonctionnement à des altitudes allant jusqu'à 10 000 pieds, la chaudière Vitocrossal 200 CM2 ne connaît pas de limite.



Boîte de commande de chaudière
Vitotronic 300 avec interface utilisateur
graphique



- 1 Dispositif de commande à écran tactile Vitotronic 300 GW6B
- 2 Tube-mélangeur de pré-mélange à modulation complète
- 3 Surfaces de l'échangeur thermique Inox-Crossal
- 4 Isolant thermique hautement efficace
- 5 Canalisations d'eau larges avec faible chute de pression



Le produit varie de l'illustration.



Échangeur thermique en acier inoxydable Inox-Crossal



Brûleur à tube-mélangeur à modulation complète à faible taux d'émission

Systèmes à chaudières multiples

Exploitez le plein potentiel de l'installation en cascade de la chaudière Vitocrossal 200 CM2 avec le dispositif de commande de cascade Vitotronic 300 GW6B, un dispositif de commande de chaudière et de système numérique de pointe avec fonction de réinitialisation extérieure afin d'assurer le rendement fiable et efficace du système de chauffage entier. Le dispositif de commande Vitotronic 300 module les brûleurs, gère les étapes et fait la rotation des chaudières et régule la température de l'eau de la chaudière et de l'eau d'alimentation commune ainsi que jusqu'à deux circuits de chauffage avec mitigeur.

Jusqu'à huit chaudières Vitocrossal 200 CM2 peuvent fonctionner dans une configuration en cascade pour une adaptation précise à la charge (débits calorifiques de 131 à 17 960 MBH), l'efficacité optimale de l'installation de chaudières et la protection contre l'interruption de service de l'installation de chauffage.

Dans les systèmes à cascade, le dispositif Vitotronic 300 GW6B peut moduler la température de l'eau de la chaudière dans le cadre d'un dispositif de commande de gestion des immeubles externe à l'aide d'un module LON intégré.

Caractéristiques

- Rendement thermique de 97 %.[†]
- Débits calorifiques de 131 à 2 245 MBH (une seule chaudière) ou 17 960 MBH (cascade).
- Conforme à la norme ASME CDD-1.

Vue d'ensemble des avantages

- Émissions de NOx extrêmement faibles et fonctionnement silencieux grâce au brûleur à tube-mélangeur à pré-mélange à modulation complète Viessmann.
- La grande marge de réglage de modulation de 5:1 s'adapte de manière précise à la charge.
- Le brûleur pré-assemblé simplifie l'installation et la mise en service.
- Flexibilité en matière de ventilation grâce à la trousse de prise d'air installée pour la ventilation directe ou par cheminée (PP ou acier inoxydable) jusqu'à 200 pi.
- Ventilation commune de jusqu'à quatre chaudières.**
- Flexibilité du combustible (GN/GPL/GNL).
- Capacité de pression d'entrée de gaz (GN) aussi faible que 4 pouces de colonne d'eau pour la compatibilité avec une variété de pressions d'alimentation.
- Le grand volume d'eau de la chaudière étend la durée de fonctionnement du brûleur et réduit le pompage.
- Nul besoin de pompe de chaudière dédiée grâce à la chute de pression d'eau extrêmement faible à travers l'échangeur thermique.*
- Le généreux rapport aire de surface de transfert de chaleur à alimentation en chaleur de l'échangeur thermique en acier inoxydable assure une extraction de chaleur optimale tout en offrant une taille compacte.
- Le dispositif Vitotronic 300 offre une interface utilisateur à écran tactile large avec texte et images pour une utilisation conviviale; peut être employé comme dispositif de commande de chaudière individuelle ou comme dispositif de commande de cascade primaire/secondaire.
- Intégration fluide dans les systèmes de gestion d'immeuble.
- Facultatif Certification de faibles émissions de NOx par SCAQMD Modèles à gaz naturel offerts.

[†] Mises à l'essai selon la méthode d'essai AHRI Testing Standard Method to Determine Efficiency of Commercial Space Heating Boilers, BTS-2000. Les renseignements techniques peuvent changer sans préavis.

* Communiquez avec votre représentant Viessmann pour connaître les exigences en matière de pompe de chaudière et de collecteur à faible perte dans les installations de chaudières multiples.

** Conformément aux codes et lois localement applicables des autorités compétentes.

Viessmann Manufacturing
Company Inc.
Waterloo, ON Canada
1-800-387-7373
www.viessmann.ca

Viessmann Manufacturing
Company (U.S.) Inc.
Warwick, RI U.S.A.
1-800-288-0667
www.viessmann.us

Données techniques



Chaudière à condensation à gaz **Vitocrossal 200 CM2**

Modèle		CM2-186	CM2-246	CM2-311	CM2-400	CM2-500	CM2-620
Rendement de combustion*	%	95	95	95	95,1	95,1	95,1
Rendement thermique*	%	97	97	97	95	95	95
Débit calorifique minimal (GN)	MBH	131	175	222	287	358	450
Débit calorifique maximal (GN)	MBH	663	878	1 112	1 445	1 800	2 245
Puissance*	MBH	643	851	1 078	1 372	1 710	2 132
Classification AHRI nominale	MBH	559	740	937	1 193	1 487	1 854
Dimensions totales†							
Largeur	Pouces	36,5	36,5	36,5	42,375	42,375	42,375
Hauteur	Pouces	66	66	66	65,625	65,625	68,75
Profondeur	Pouces	73	73	73	89,5	95,625	100,875
Poids (brûleur, boîte de commande et isolant)	lb	726	759	792	1 495	1 662	1 929
Volume d'eau de la chaudière	gal US	81	77	74	104	112	131
Surface de l'échangeur thermique	pi ²	72,9	98,8	121,5	166,6	208,6	234
Pression de fonctionnement maximale	psi	75	75	75	75	75	75

* Mises à l'essai selon la méthode d'essai AHRI *Testing Standard Method to Determine Efficiency of Commercial Space Heating Boilers*, BTS-2000.

† Comprend la chaudière avec brûleur, panneaux, isolant thermique, boîte de commande et boîtier électrique. Remarque : Pour les installations à haute altitude (5 000 à 10 000 pi), l'alimentation est reclassifiée de 15 % pour 5 000 pi et de 18 % pour 10 000 pi. Les renseignements techniques peuvent changer sans préavis.

