

Chaudières gaz à condensation

VITOCROSSAL 100

VIESSMANN



Systemes de chauffage ◀

Systemes industriels

Systemes de refroidissement

Vitocrossal 100

- de 80 à 320 kW

- unité de chaudière double jusqu'à 640 kW

La technique à condensation avancée permet d'utiliser la Vitocrossal 100 comme une chaudière économique pour de nombreuses applications.

La Vitocrossal 100 (CI1) est une chaudière gaz à condensation universelle d'une puissance allant de 80 à 320 kW. Grâce à son excellent rapport qualité/prix, cette centrale d'énergie offre une solution très économique aussi bien pour les immeubles d'habitation que pour les entreprises industrielles.

Elle dispose de la surface d'échange éprouvée Inox-Crossal avec un brûleur cylindrique MatriX robuste. La plage de modulation jusqu'à 1:5 garantit de longues périodes de fonctionnement du brûleur ainsi qu'une consommation d'énergie économique.

Complète et compacte

Dans sa plus petite version, la Vitocrossal 100 ne mesure que 450 millimètres et convient donc parfaitement à la rénovation. Lors du remplacement d'anciennes chaudières, il faut généralement s'attendre à des espaces restreints. Le générateur de chaleur peut être commandé sous forme d'unité complète ou de composants individuels livrés séparément. Il est précâblé et préassemblé en usine. Cela permet de réduire considérablement le temps et les frais d'installation sur site.

La condensation : une technique mûrement réfléchie

La conception des surfaces d'échange de chaleur permet des dimensions minimales à un faible poids. La surface d'échange de chaleur en acier inoxydable offre des conditions idéales pour la condensation. La surface d'échange lisse en acier inoxydable permet à l'eau produite lors de la condensation de s'écouler simplement vers le bas. En combinaison avec la surface lisse en acier inoxydable, cela permet de créer un effet autonettoyant permanent et de garantir ainsi un rendement élevé à long terme, d'augmenter la durée d'utilisation et de réduire les frais d'entretien.

Le transfert de chaleur très efficace et la vitesse de condensation élevée permettent des rendements normalisés jusqu'à 98 % (PCS)/109 % (PCI). Ces rendements normalisés élevés peuvent être obtenus grâce au principe de courant croisé des gaz de combustion et de l'eau de chaudière, ainsi qu'à la turbulence intense des gaz de combustion via la surface d'échange.

Réduction des coûts grâce à la régulation Lambda Pro Control

La régulation de combustion intégrée Lambda Pro Control adapte automatiquement le brûleur au type de gaz (E, L, LL) et garantit une efficacité de combustion constamment élevée et efficace avec des émissions faibles. La Vitocrossal 100 peut fonctionner aussi bien en mode cheminée qu'en mode ventouse.

Régulation Vitotronic éprouvée

La régulation Vitotronic intégrée permet une mise en service rapide et une simplicité d'utilisation. Le module wifi en option Vitoconnect 100 permet de commander facilement la chaudière au moyen de l'application via Internet. La régulation en cascade Vitotronic 300-K (MW1B) permet de commander jusqu'à huit chaudières.



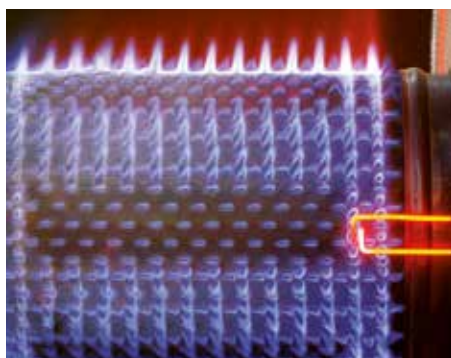
Solution en cascade simple de 400 à 640 kW dans une jaquette



Vitocrossal 100

Type CI1

- 1 Régulation Vitotronic
- 2 Brûleur cylindrique Matrix
- 3 Surfaces d'échange Inox-Crossal
- 4 Isolation thermique très efficace



Brûleur cylindrique Matrix

Profitez de ces avantages

- Chaudière gaz à condensation de 80 à 320 kW
- Solution en cascade double de 400 à 640 kW dans une jaquette
- Unité préinstallée : montage simple et rapide grâce aux composants précâblés et préassemblés
- Très compact, permet un gain de place dans la centrale de chauffage ; 450 mm (80 kW), 570 mm (120 et 160 kW) pour la chaudière démontée
- Rendement nominal jusqu'à 98 % (PCS)/109 % (PCI)
- Adaptée au gaz naturel E, L, LL
- Échangeur de chaleur en acier inoxydable pour une efficacité optimale
- Brûleur cylindrique modulant Matrix avec durée de fonctionnement élevée grâce à la grille Matrix en acier inoxydable – robuste en cas de températures élevées.
- Fonctionnement à faible usure et longévité importante, modulation jusqu'à 1:5 et longues périodes de fonctionnement du brûleur sans impulsions
- Régulation de combustion Lambda Pro Control pour une adaptation automatique en cas de différentes qualités de gaz, d'où une efficacité et une rentabilité élevées
- Bonne accessibilité à tous les composants pour une grande facilité d'entretien
- Régulation Vitotronic éprouvée avec pilotage par menu et affichage en texte clair
- Faible consommation d'électricité, car aucune pompe du circuit de chaudière n'est requise en raison du grand volume d'eau
- Fonctionnement silencieux (aucune autre insonorisation n'est requise)
- Possibilité de régulation avec le module wifi en option Vitoconnect 100 par application via Internet


Viessmann Belgium s.p.r.l.
 Hermesstraat 14
 1930 Zaventem (Nossegem)
 Tél.: 0800/999 40
 Fax.: +32 2 725 12 39
 E-mail : info@viessmann.be
www.viessmann.be

Viessmann Luxembourg
 35, rue J.F. Kennedy
 L - 7327 Steinsel
 Tél.: +352 26 33 62 01
 Fax.: +352 26 33 62 31
 E-mail : info@viessmann.lu
www.viessmann.lu

Caractéristiques techniques Vitocrossal 100



Vitocrossal 100 (C11)

Puissance thermique nominale									
pour la température de l'eau de chauffage									
50/30 °C	kW	16-75	16-80	32-120	32-160	48-200	48-240	64-280	64-320
80/60 °C	kW	14,6-68,6	14,6-73,2	29,3-109,8	29,3-146,4	43,9-183,0	43,9-219,6	58,6-256,2	58,6-292,8
Charge thermique nominale	kW	71,1	74,8	112,3	149,7	187,1	224,5	261,9	299,3
Dimensions (sans raccord de chaudière)									
Longueur	mm	745	745	875	875	980	980	1090	1090
Largeur	mm	750	750	750	750	750	750	750	750
Hauteur	mm	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500
Poids	kg	238	238	295	295	340	340	385	385
Contenu en eau de la chaudière	litres	65	65	103	103	145	145	180	180
Classe d'efficacité énergétique		A	A	A	A	A	A	A	A

Votre chauffagiste :