

Technologie de chauffage au bois

VITOLIGNO 300-C

Chaudière à granules compacte entièrement automatique

VIESMANN[®]
climat d'innovation[®]



Systemes de chauffage ◀

Systemes industriels

Systemes de réfrigération



La trémie peut être positionnée juste à côté de la chaudière Vitoligno 300-C ou, au besoin, n'importe où dans la pièce.



Chaudière Vitoligno 300-C (44 à 193 MBH) avec trémie à granules

La chaudière à granules compacte Vitoligno 300-C est une solution efficace pour une variété de bâtiments allant des maisons unifamiliales jusqu'aux bâtiments ayant une demande de chaleur plus élevée. La chaudière offre une plage de débit calorifique de 44 à 193 MBH à un taux de modulation de 1:3, en plus d'une consommation d'énergie ultra faible. Il est extrêmement aisé de faire fonctionner la chaudière Vitoligno 300-C, ce qui rend le chauffage aux granules de bois hautement commode. La presque totalité du fonctionnement de la chaudière est automatique – de l'alimentation en combustible jusqu'au nettoyage.

Dimensions compactes pour une grande flexibilité de positionnement

Le positionnement de la chaudière à granules Vitoligno 300-C est flexible et économe d'espace étant donné que toutes les composantes sont directement accessibles pour l'entretien. Une option idéale est l'installation dans un coin de la chaufferie. Viessmann offre une gamme complète d'accessoires pour les systèmes de stockage et d'extraction d'une source unique.

Fonctions automatiques conviviales

Les granules de bois produisent peu de résidus de combustion – et même le peu de résidus produit est éliminé automatiquement par la chaudière Vitoligno 300-C. Par exemple, le grillage à ailettes dans la chambre de combustion est automatiquement nettoyé au moins une fois par jour. Cela réduit les pertes et assure un excellent rendement de combustion. La cendre est automatiquement éliminée par compression dans le cendrier; le cendrier doit être vidé seulement deux fois l'an tout au plus. Grâce au cendrier scellé, l'élimination de la cendre est propre et aisée.



Alimentation en combustible flexible

La chaudière Vitoligno 300-C est dotée d'un système d'alimentation en granules par aspiration automatique à partir de la salle de stockage de combustible. Il est facile et rapide de convertir la chaudière du mode d'alimentation en combustible automatique au mode d'alimentation en combustible manuel. Les sacs de granules commerciaux peuvent être employés pour l'alimentation manuelle au besoin, p. ex., si l'espace destiné au stockage de granules est insuffisant.

Dans le cas de l'alimentation manuelle qui fait usage de sacs de granules, la trémie peut être positionnée juste à côté de la chaudière Vitoligno 300-C ou, au besoin, n'importe où dans la pièce. Une charge de 572 livres suffit pour une durée de jusqu'à dix jours.

Combustion sécuritaire et propre

Les chaudières à bois de Viessmann sont aussi sécuritaires et fiables que les systèmes de chauffage à gaz et à l'huile modernes. Doté de dispositifs de sécurité et de protection contre l'incendie de pointe ainsi que d'une boîte de commande numérique, le système entier est surveillé de près – à partir de l'alimentation en combustible en passant par le transfert de chaleur jusqu'à la ventilation.

Les systèmes de chauffage au bois modernes, tels que la chaudière Vitoligno 300-C, ne contribuent pas au réchauffement climatique étant donné qu'ils sont carboneutres. De plus, les chaudières à bois de Viessmann offrent des niveaux d'émissions semblables à ceux offerts par les systèmes de chauffage au combustible fossile de pointe et respectent les critères rigoureux de la loi européenne de propreté de l'air (Directive relative aux plafonds d'émissions nationaux).

Chaudière Vitoligno 300-C

- 1 Échangeur thermique à nettoyage automatique
- 2 Robinet rotatif pour la protection à 100 % contre les retours de flamme
- 3 Ventilateur de gaz de combustion à vitesse variable à fonctionnement modulé
- 4 Chambre de combustion en céramique hautement résistante à la chaleur
- 5 Grille roulante de combustible auto-nettoyante en acier inoxydable
- 6 Élimination automatique de la cendre avec cendrier



Chaudière à granules compacte entièrement automatique Vitoligno 300-C (44 à 193 MBH) pour les maisons unifamiliales et les bâtiments ayant une demande de chaleur plus élevée

Boîte de commande Ecotronic intelligente

Il est aisé de faire fonctionner la chaudière Vitoligno 300-C grâce à la boîte de commande numérique Ecotronic modulée selon la température extérieure. Jusqu'à quatre circuits de chauffage avec mitigeur peuvent être commandés par le modèle de base de la boîte de commande. La chaudière avec alimentation en combustible, les circuits de chauffage et la température du réservoir d'eau chaude peuvent tous être commandés de manière intuitive. Régler tous les paramètres pertinents est rendu facile par l'afficheur net avec capacité d'affichage graphique et les fonctions d'aide en texte en clair de plusieurs lignes.

Prêt pour le chauffage solaire

En combinaison avec un système héliothermique, les données solaires actuelles sont également affichées. Les températures du collecteur et de l'eau chaude produite font partie de ces données, tout comme les heures de fonctionnement du système héliothermique.

Aperçu des avantages

- Chaudière à granules entièrement automatique avec plage de débit calorifique nominale de 44 à 193 MBH ou 13 à 57 kW
- Rendement élevé de jusqu'à 85 % pour un excellent rendement énergétique de combustion de bois
- Technologie de combustion innovante pour des niveaux d'émission très faibles
- Installation flexible économe d'espace
- Boîte de commande Ecotronic avec messages-guide en texte en clair et option de surveillance à distance
- Élimination automatique de la cendre par un grillage à ailettes en acier inoxydable, procurant un fonctionnement extrêmement fiable et de longs intervalles de nettoyage
- Il suffit de vider le bac à cendre une ou deux fois par an
- Intégrité de fonctionnement élevée grâce à la vanne distributrice rotative, pour une protection à 100 % contre les retours de flamme
- Alimentation en combustible flexible, p. ex., système d'aspiration de granules avec trémie ou vis sans fin de transport

Données techniques



Chaudière à granules de bois autoportante
entièrement automatique **Vitoligno 300-C**

Modèle		32	48
Débit calorifique nominal	MBH	44 à 129	64 à 193
Rendement			
– à la pleine charge	%	85 %	85 %
– à la charge partielle	%	85 %	85 %
Dimensions avec trémie à granules			
Longueur	pouces	48 ¹ / ₈	48 ¹ / ₈
Largeur	pouces	52 ¹ / ₂	52 ¹ / ₂
Hauteur	pouces	61 ¹ / ₂	61 ¹ / ₂
Dimensions avec dispositif de raccordement pour système de transport à vis sans fin			
Longueur	pouces	48 ¹ / ₈	48 ¹ / ₈
Largeur	pouces	50	50
Hauteur	pouces	61 ¹ / ₂	61 ¹ / ₂
Poids			
– avec trémie à granules	lb	1 433	1 433
– avec dispositif de raccordement pour système de transport à vis sans fin	lb	1 356	1 356
Volume d'eau de la chaudière	gal US	47,5	47,5
Capacité de la trémie à granules	pi ³	3,5	3,5
Volume du cendrier	pi ³	2,3	2,3

