

Chaudière biomasse à alimentation
automatique

VITOLIGNO 300-C

VIESMANN
climat d'innovation



Systèmes de chauffage ◀
Systèmes industriels
Systèmes de réfrigération



Le granulé de bois est la forme la plus compacte de l'énergie bois



Régulation Ecotronic à menu déroulant avec affichage du texte en langage clair et intuitif (mise en service facilitée par la fonction Plug and Work)



Vitotrol 350-C – commande à distance et régulation de cascade avec écran tactile couleur de 5"



Vitotrol 350-C – affichage de base de la cascade avec informations chaudières (jusqu'à 4 chaudières biomasse)

Chauffage à grand confort pour l'alimentation automatique en granulés de bois

La chaudière biomasse Vitoligno 300-C dispose de nombreuses fonctions automatiques, son utilisation est particulièrement aisée. En particulier l'allumage automatique à faible consommation d'énergie ainsi que le décentrage automatique de la grille de combustion et de l'échangeur de chaleur. Grâce à la disposition verticale de l'échangeur de chaleur et au nettoyage automatique des surfaces d'échange, très peu de cendres se déposent, ce qui augmente la disponibilité de la chaudière, rallonge les intervalles de maintenance. La vidange du cendrier à roulettes se fait sans risque de poussières grâce au couvercle verrouillable du bac à cendres.

Efficient et respectueux de l'environnement

Avec un rendement allant jusqu'à 96 %, la Vitoligno 300-C transforme les granulés de bois en chaleur. À l'aide de la sonde extérieure et de la plage de modulation de 1:3, la chaudière biomasse adapte exactement sa puissance au besoin en chaleur du système. Ainsi, la Vitoligno 300-C permet un fonctionnement avec une faible consommation de combustible.

La combustion étagée et la gestion contrôlée de l'air primaire et secondaire permettent d'obtenir un rendement élevé et de faibles émissions polluantes. Le développement par la modélisation des mouvements de fluides (CFD) de la chambre de combustion, le rétrécissement du diamètre et la forme torsadée des pierres en carbure de silicium (très bonne résistance à haute température) de cette dernière assurent un mélange optimal des gaz de combustion avec l'air secondaire. Ceci permet une autonomie importante et garantit une combustion complète.

Multiples variantes de systèmes d'alimentation en granulés de bois

En fonction des besoins et des applications, l'alimentation en granulés de bois peut se faire soit par un système de vis sans fin soit par un système par aspiration. Le remplissage du réservoir à granulés de bois se fait d'une manière particulièrement silencieuse du fait de l'insonorisation innovante du réservoir.

La vis d'alimentation en combustible peut être installée en fonction de la place disponible à gauche ou à droite de la chaudière (à partir de 80 kW). Jusqu'à 60 kW, l'alimentation se fait par l'arrière. Ceci permet une installation

flexible à faible encombrement par un positionnement du côté droit de la chaudière contre un mur. De ce côté, des travaux d'entretien et de révision ne sont pas nécessaires.

Régulation innovante et polyvalente

La régulation intégrée Ecotronic permet de piloter

- jusqu'à trois circuits de chauffage avec vanne mélangeuse
- deux circuits de chauffage avec vanne mélangeuse et la production d'eau chaude sanitaire
- un circuit de chauffage avec vanne mélangeuse, un circuit solaire et la production d'eau chaude sanitaire
- un quatrième circuit de chauffage avec vanne mélangeuse peut être raccordé par le bus KM

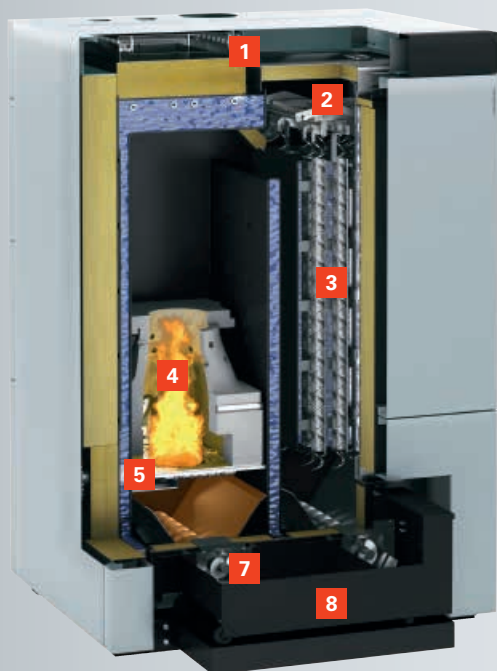
Avec la commande à distance Vitotrol 350-C (en option), vous pouvez piloter la chaudière à partir d'une des pièces de votre habitation. Il permet la gestion de 24 circuits de chauffage. L'écran couleur tactile à menu déroulant avec affichage du texte en langage clair et intuitif facilite le réglage de toutes les données importantes. Le Vitotrol 350-C permet l'adaptation aisée de tous les codages et paramètres de la chaudière.

Le Vitotrol 350-C peut être utilisé comme commande à distance, gestion de circuits de chauffage supplémentaires et comme gestion de cascade jusqu'à quatre chaudières biomasse. De plus, le Vitotrol 350-C peut également libérer une chaudière d'appoint fioul ou gaz.

Des accessoires parfaitement adaptés

Viessmann dispose d'une gamme complète d'accessoires pour le bon fonctionnement de la Vitoligno 300-C. Il s'agit notamment des systèmes de stockage et de transfert de granulés de bois. Pour une meilleure utilisation des volumes géométriques non conventionnelles ou difficiles d'accès, Viessmann a développé un système de désilage par 4/8 sondes d'aspiration avec unité d'inversion automatique. Ce système de sondes est très flexible et permet l'utilisation d'un silo en L, ou très long ou voire deux silos indépendants. L'espace du silo peut être mieux utilisé, pas besoin d'un platelage en V. Cela augmente sensiblement le volume disponible du silo, jusqu'à 1/3 de volume en plus.

Vitoligno 300-C
60 et 70 kW



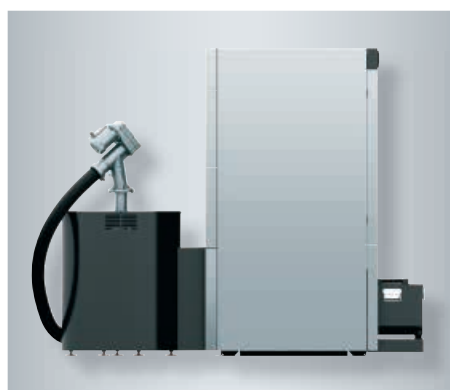
- 1 Régulation Ecotronic intégrée
- 2 Système de nettoyage automatique de l'échangeur
- 3 Echangeur de chaleur vertical avec turbulateurs
- 4 Chambre de combustion haute température avec gestion automatique de l'air primaire et secondaire

Vitoligno 300-C
80 et 101 kW



- 5 Double grilles rotatives à lamelles
- 6 Grille coulissante
- 7 Vis de décentrage automatique de la grille de combustion et de l'échangeur
- 8 Réservoir à cendres
- 9 Réservoir à granulés de bois

Vitoligno 300-C – pour l'alimentation automatique en granulés de bois par vis sans fin ou aspiration



Vitoligno 300-C (60 et 70 kW) avec l'alimentation par l'arrière et alimentation par vis sans fin flexible

Profitez de ces avantages

- Chaudière biomasse à alimentation automatique avec un rendement global annuel jusqu'à 96 %
- Puissance nominale : de 60 à 101 kW
- Faible consommation de combustible grâce au rendement élevé, à la modulation de la puissance et à la régulation en fonction de la température extérieure
- Régulation Ecotronic avec assistance à la mise en service jusqu'à 4 circuits de chauffage
- Fiabilité élevée grâce au nettoyage automatique de la grille
- Rehaussement de la température de retour intégré (jusqu'à 70 kW)
- Confort d'utilisation élevé et intervalles plus longs entre les entretiens grâce au nettoyage et au décentrage automatiques de la grille de combustion et de l'échangeur de chaleur
- Alimentation en combustible au choix, soit par vis sans fin, soit par aspiration
- Remplissage du réservoir à granulés de bois silencieux grâce à l'optimisation acoustique, même lors du fonctionnement de la chaudière
- Faible consommation électrique grâce au système d'allumage automatique
- Régulation de combustion optimisée grâce à la sonde Lambda
- Combustion propre et efficace grâce à la régulation de l'arrivée d'air primaire et secondaire
- Gamme complète d'accessoires pour le stockage et le transfert du combustible
- Gestion de cascade jusqu'à 4 chaudières biomasse grâce au Vitotrol 350-C (en option)

Caractéristiques techniques Vitoligno 300-C



Plage de puissance nominale	kW	18 – 60	21 – 70
Dimensions totales			
Longueur	mm	1923	1923
Largeur	mm	1156	1156
Hauteur	mm	1695	1695
Poids	kg	1050	1050
Buse de fumées Ø	mm	150	150



Plage de puissance nominale	kW	24 – 80	30 – 101
Dimensions totales			
Longueur	mm	1717	1717
Largeur	mm	1758	1758
Hauteur	mm	1895	1895
Poids	kg	1472	1472
Buse de fumées Ø	mm	200	200

Votre installateur :