

Feuille technique

Références et prix : voir tarif



VITOLIGNO 300-C type VL3C

Chaudière à granulés de bois

Vitoligno 300-C, type VL3C

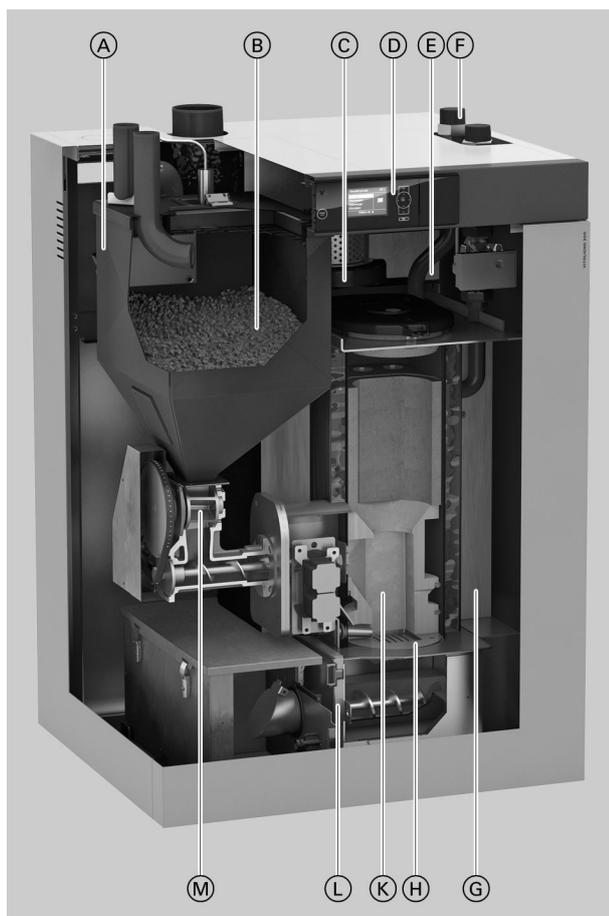
La chaudière compacte à granulés de bois Vitoligno 300-C (de 8 et 12 kW) est la solution efficace pour les constructions neuves et existantes à basse consommation d'énergie. Dans les plages de puissance de 2,4 à 8 et de 2,4 à 12 kW, la chaudière à granulés de bois module avec un rapport de 1:3 et impressionne par sa faible consommation d'énergie. L'utilisation de la chaudière, particulièrement simple, fait du chauffage aux granulés de bois une solution extrêmement confortable. Tout ou presque est automatisé – de l'alimentation en granulés de bois au nettoyage de la chaudière. La chaudière est contrôlée et homologuée selon la norme EN 303-5 (chaudières pour combustibles solides) et appartient à la classe de chaudières 5. La certification CE a été effectuée conformément à la directive européenne Machines, avec un contrôle qualité permanent. A l'état de livraison, la chaudière est équipée de manière standard d'un système par aspiration pour le prélèvement des granulés dans la réserve. La chaudière à granulés de bois peut être transformée – simplement et rapidement – pour passer du remplissage automatique à un remplissage manuel. Il est ainsi possible de procéder à un chargement manuel des granulés de bois conditionnés dans les sacs que l'on trouve dans le commerce, lorsque l'espace disponible ne permet pas, par exemple, l'aménagement d'une réserve à granulés.

Du fait de l'accès direct à tous les composants pour la maintenance et l'entretien, la chaudière est d'un faible encombrement et peut être installée n'importe où, comme dans un coin de la chaufferie par exemple. Viessmann propose en outre une gamme complète d'accessoires pour le stockage et le transport des granulés de bois.

La combustion des granulés de bois n'induit que peu de résidus, dont la chaudière se charge également automatiquement. La grille à lamelles dans la chambre de combustion est nettoyée entièrement et automatiquement une fois par jour au minimum. De faibles pertes et une bonne exploitation du combustible sont ainsi assurées. Grâce au dispositif de décendrage automatique, les cendres sont compactées dans le bac à cendres, ce qui réduit la fréquence de vidage du bac à cendres à deux fois par an maximum. Grâce au bac à cendres fermé, l'enlèvement des cendres est propre et facile.

L'utilisation de la chaudière est simple grâce à la régulation numérique en fonction de la température extérieure Ecotronic. L'Ecotronic intégrée commande jusqu'à quatre circuits de chauffage avec vanne mélangeuse. L'Ecotronic régule les chaudières avec alimentation en granulés de bois, les circuits de chauffage et la température ECS. L'écran graphique, avec affichage en texte clair sur plusieurs lignes, autorise une utilisation intuitive et facilite le réglage de tous les paramètres importants. En association avec une installation solaire, les données solaires actuelles sont affichées directement sur l'écran. L'extension de régulation Vitotrol 350-C permet de commander la chaudière à granulés de bois également depuis une pièce d'habitation. L'écran tactile couleur de 5 pouces au format 16:9 rend l'utilisation particulièrement simple. Le Vitotrol 350-C sert à commander la chaudière à distance avec toutes les possibilités de réglage nécessaires ; toutes les informations importantes à propos de la chaudière et du réservoir tampon d'eau primaire sont affichées. Le Vitotrol 350-C peut être utilisé comme commande à distance à partir d'une pièce ou comme régulation de cascade. Jusqu'à quatre chaudières (Vitoligno 300-C et Vitoligno 300-H) peuvent être mises en cascade. De plus, une chaudière fioul/gaz peut être activée par le biais de la chaudière maître. Les principaux circuits régulateurs de la cascade peuvent être affichés et commandés. L'état de charge du réservoir tampon d'eau primaire est affiché. Le Vitotrol 350-C peut être étendu à 20 circuits régulateurs supplémentaires (circuits de chauffage, production d'ECS ou conduites de chaleur) moyennant des modules régulateurs.

Vitoligno 300-C, type VL3C (suite)



- (A) Turbine d'aspiration intégrée avec raccord pour le flexible d'alimentation et le flexible de reprise d'air
- (B) Trémie à granulés de bois pour 32 kg de combustible
- (C) Extracteur de fumées à asservissement de vitesse pour un fonctionnement modulant
- (D) Régulation Ecotronic avec commande par menus
- (E) Rehaussement régulé de la température de retour avec circulateur à haute efficacité énergétique intégré
- (F) Tous les raccordements par le haut – installation possible dans un coin d'une pièce
- (G) Isolation à haute efficacité
- (H) Grille à lamelles rotative en acier inoxydable autonettoyante
- (K) Chambre de combustion en céramique résistant aux hautes températures
- (L) Décendrage automatique avec un grand bac à cendres
- (M) Ecluse à roue cellulaire à 6 chambres pour une sécurité à 100 % contre le retour de flamme

- Chaudière compacte à granulés de bois entièrement automatique
- Rendement : jusqu'à 95,3 %.
- Très faibles émissions de poussières grâce à la technologie de combustion innovante.
- Idéal pour les bâtiments bien isolés et à faibles besoins calorifiques (maisons à basse consommation d'énergie et maisons passives).
- Facilité d'installation et faible encombrement, installation possible dans un coin.
- Fonctionnement possible également en version étanche.
- Régulation Ecotronic avec affichage en texte clair à menu déroulant et surveillance automatique du fonctionnement, régulation solaire et régulation de charge tampon.
- Décendrage automatique de la chambre de combustion par une grille à lamelles en acier inoxydable garantissant une fiabilité élevée et des nettoyages moins fréquents.
- Décendrage de la boîte à cendres une à deux fois par an seulement.
- Différentes possibilités d'amenée du combustible, moyennant un système par aspiration ou par chargement manuel avec des granulés conditionnés dans des sacs par exemple.
- Compatible Internet avec un Vitoconnect (accessoire) pour une utilisation et une maintenance avec les applications Viessmann.

Caractéristiques techniques

Plage de puissance nominale	kW	2,4 à 8	2,4 à 12
Température de départ			
– admissible*1	°C	100	100
– maximum*2	°C	85	85
– minimum	°C	60	60
Pression de service admissible			
Chaudière	bars MPa	3 0,3	3 0,3
Marquage CE selon la directive Machines		CE	
Catégorie de chaudière selon EN 303-5: 2012		5	5
Dimensions (chaudière avec jaquette)			
Longueur totale	mm	770	770
Largeur totale	mm	850	850
Hauteur totale	mm	1233	1233
Cotes de mise en place			
– avec protection pour le transport	mm	800 x 1200 x 1520	
– sans protection pour le transport	mm	740 x 850 x 1250	
Hauteur minimale de la pièce	mm	1800	
Poids total			
– chaudière avec jaquette	kg	310	
Poids de mise en place			
– chaudière sans jaquette	kg	270	
Capacité de la trémie à granulés de bois			
	kg	32	
	l	50 environ	
Volume bac à cendres			
	l	20	
Puissance électrique absorbée			
– Puissance absorbée à la puissance nominale (100 %)*3	W	59	65
– Puissance absorbée en charge partielle (30 %)*3	W	46	
– Puissance absorbée maximale allumage	W	300	
– Puissance absorbée maximale turbine d'aspiration	W	1450	
– Puissance absorbée en veille	W	13	
Capacité eau de chaudière			
	l	45	
Raccords chaudière			
Départ et retour chaudière	Rp	1½	
Raccord de sécurité (petit collecteur)	R	1½	
Vidange	R	¾	
Manchons de raccordement (extérieurs) pour flexible d'alimentation en granulés et flexible de reprise d'air	mm	50	
Fumées*4			
Température moyenne (brute)*5			
– à la puissance supérieure	°C	76	91
– en charge partielle (30 % de la puissance supérieure)	°C	52	52
Débit massique			
– à la puissance supérieure	kg/h	14,4	25,2
– en charge partielle (30 % de la puissance supérieure)	kg/h	7,2	7,2
Teneur en CO ₂ des fumées			
– à la puissance supérieure	%	14,5	
– en charge partielle (30 % de la puissance supérieure)	%	10,6	
Buse de fumées (extérieur)			
	∅ mm	100	
Tirage nécessaire (à pleine charge et en charge partielle)			
	Pa	2	
	mbar	0,02	
Tirage maximal admissible*6			
	Pa	15	
	mbar	0,15	
Rendement			
– à pleine charge	%	95,3	95,1
– en charge partielle	%	94,5	94,5
Classe d'efficacité énergétique			
		A+	A+

*1 Température d'arrêt du limiteur de température de sécurité.

*2 Température réglable sur la régulation.

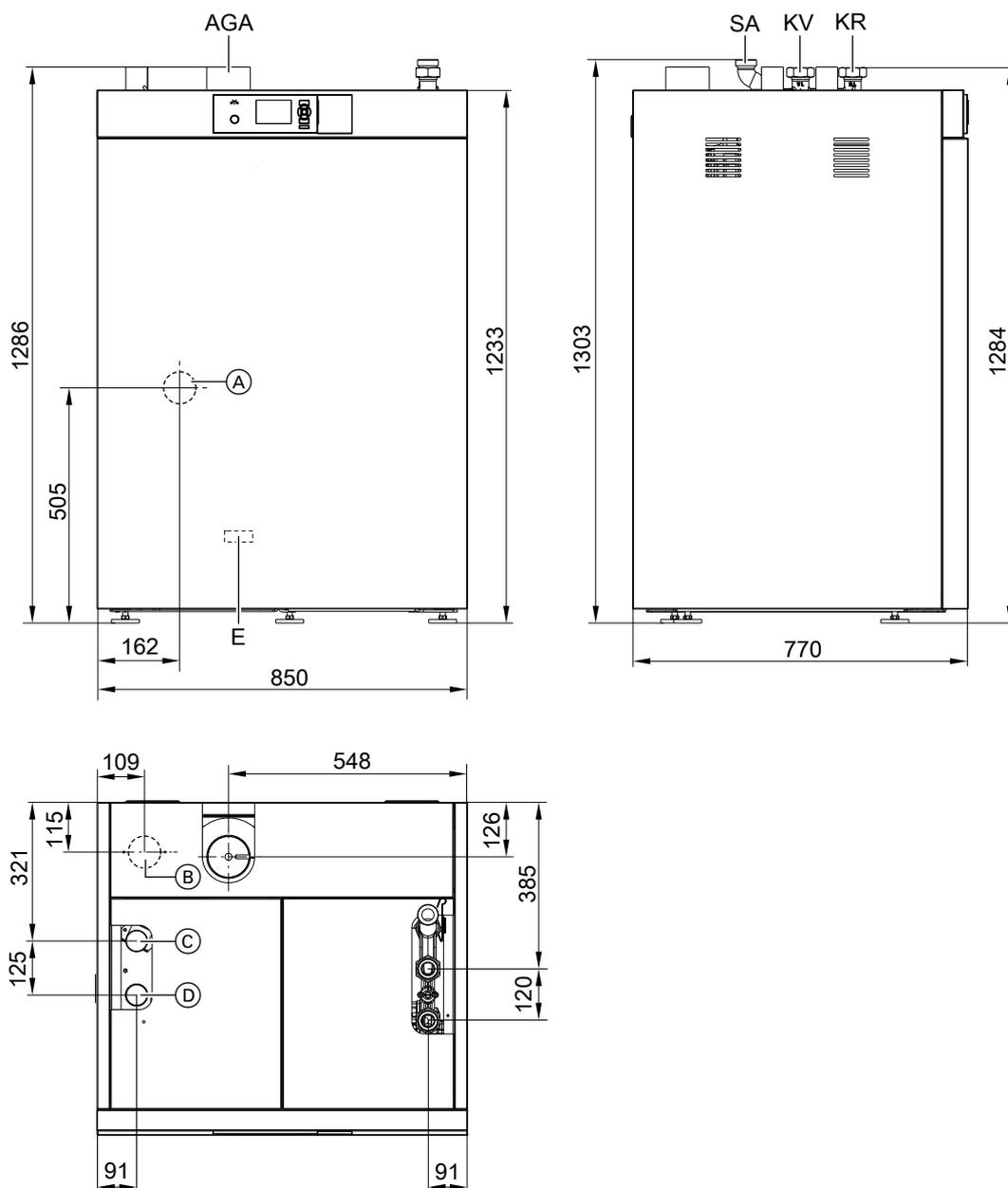
*3 Valeurs avec rehaussement interne de la température de retour.

*4 Valeurs de calcul pour le dimensionnement du conduit d'évacuation des fumées selon EN 13384.

*5 Température de fumées brute moyenne mesurée selon l'EN 304 pour une température d'air de combustion de 20°C.

*6 Une ventilation motorisée (modérateur de tirage) doit être montée sur les cheminées ayant un tirage > 0,15 mbar. Dans le cas d'un fonctionnement avec une ventouse et d'un tirage > 0,15 mbar, un régulateur de tirage homologué pour un fonctionnement avec ventouse est à utiliser.

Caractéristiques techniques (suite)

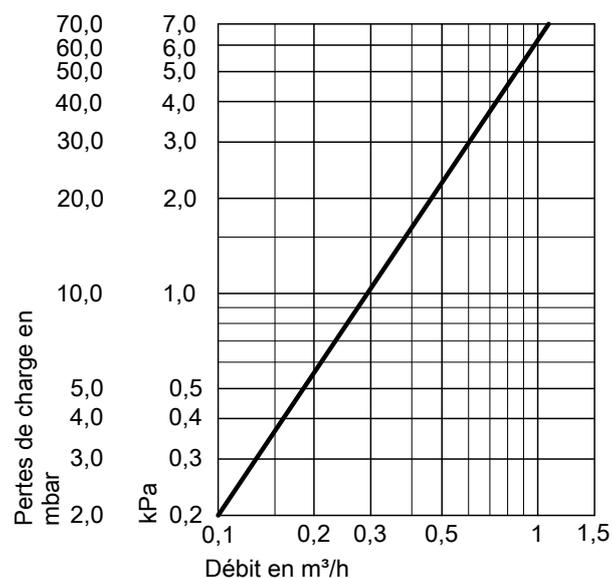


- | | |
|---|---|
| (A) Raccord pour fonctionnement étanche (version : à l'arrière de la chaudière) | AGA Buse de fumées |
| (B) Raccord pour fonctionnement étanche (version : en haut) | E Vidange R $\frac{3}{4}$ (à l'arrière de la chaudière sous la jaquette) |
| (C) Raccord flexible de reprise d'air | KR Retour chaudière Rp 1 $\frac{1}{2}$ |
| (D) Raccord alimentation en granulés de bois | KV Départ chaudière et vase d'expansion à membrane Rp 1 $\frac{1}{2}$ |
| | SA Raccords de sécurité sur le petit collecteur intégré R 1 $\frac{1}{2}$ |

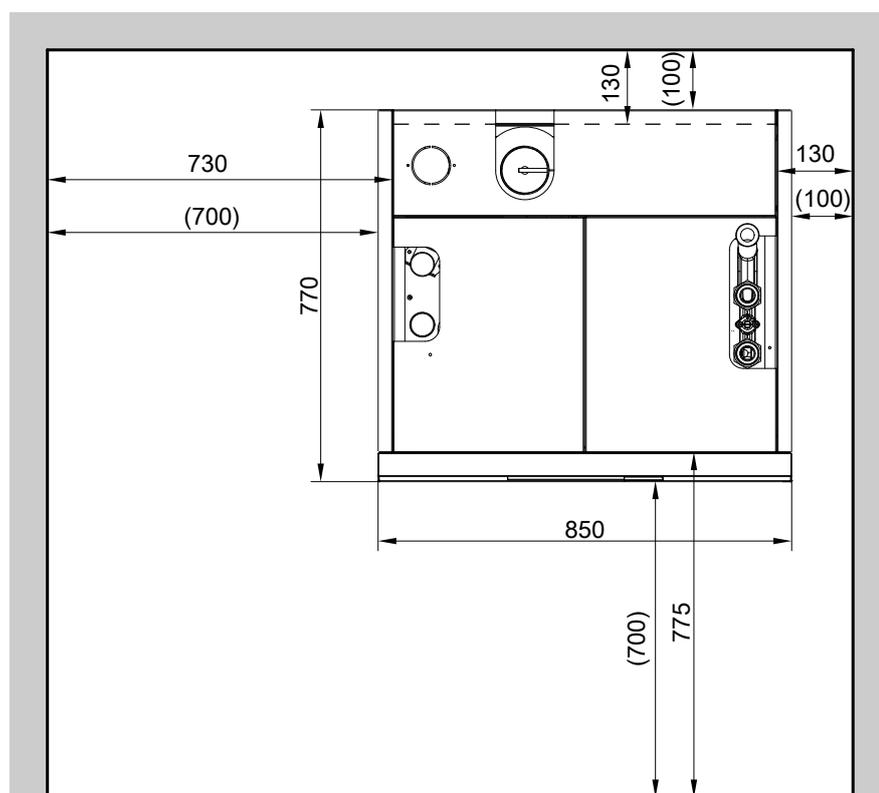
Hauteurs : indications pour une hauteur des pieds de calage de 30 mm

Caractéristiques techniques (suite)

Pertes de charge côté primaire



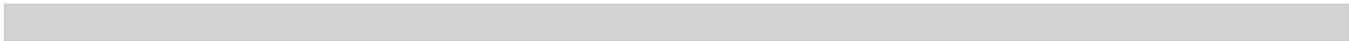
Dégagements minimaux



- Hauteur minimale de la pièce : 1800 mm
- Cotes entre parenthèses : chaudière avec jaquette

Remarque

Les dégagements muraux indiqués sont indispensables pour la réalisation des travaux de montage et d'entretien.



Sous réserves de modifications techniques !

Viessmann France S.A.S.
57380 Faulquemont
Tél. 03 87 29 17 00
www.viessmann.fr

5786498