

Feuille technique

Références et prix : voir liste de prix

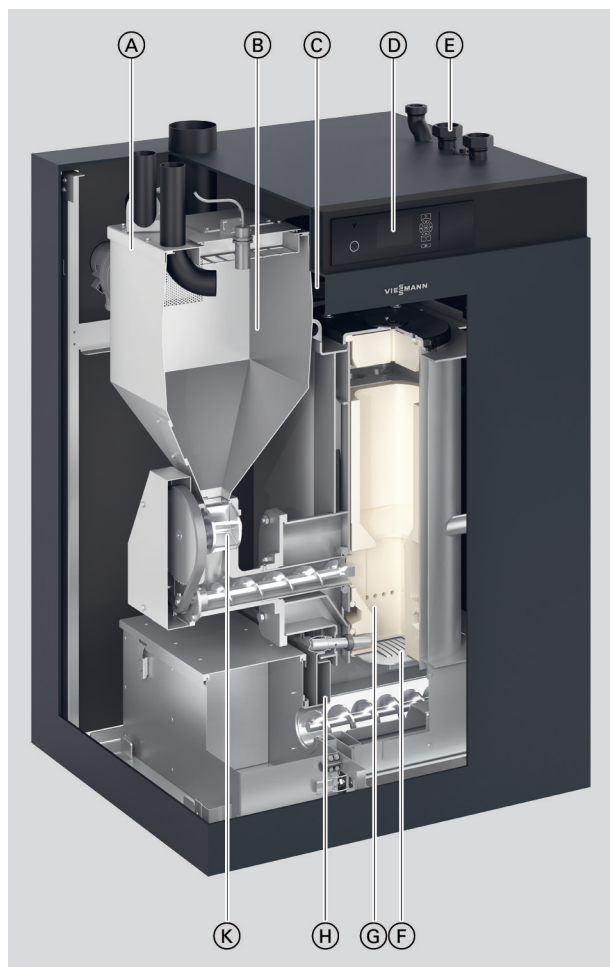


VITOLIGNO 300-C type VL3C

Chaudière pour granulés de bois

Description du produit

Les points forts



- (A) Turbine d'aspiration intégrée avec raccord pour flexibles d'alimentation et d'air de reprise
- (B) Trémie à granulés pour 32 kg de combustible
- (C) Extracteur de fumées à asservissement de vitesse continu pour fonctionnement modulant
- (D) Régulation Ecotronic assistée par menu
- (E) Tous les raccords vers le haut – Possibilité d'installation dans un coin
- (F) Grille pivotante à lamelles en acier inox autonettoyante
- (G) Chambre de combustion en céramique résistant aux hautes températures
- (H) Décendrage automatique avec grand bac à cendres
- (K) Ecluse à roue 6x pour une sécurité contre le retour de flamme de 100 %

La chaudière à granulés de bois compacte Vitoligno 300-C (12 kW) est la solution performante pour les bâtiments neufs et existants à faible consommation d'énergie. Dans la plage de puissance de 2,4 à 12 kW, la chaudière à granulés de bois module dans un rapport de 1 : 3 et impressionne par sa faible consommation d'énergie. Le maniement de la chaudière est extrêmement simple et rend le chauffage avec des granulés particulièrement confortable. Pratiquement tout est automatisé – de l'alimentation en granulés jusqu'au nettoyage. La chaudière est contrôlée et homologuée selon la norme EN 303-5 (chaudière pour combustibles solides) et fait partie de la classe de chaudière 5. Le marquage CE est effectué conformément à la directive européenne sur les machines avec un contrôle qualité permanent.

Fonctionnement

A l'état de livraison, la chaudière est équipée en standard d'un système par aspiration pour le prélèvement automatique des granulés dans la réserve. La chaudière à granulés de bois peut être transformée en peu de temps pour passer d'un chargement automatique à un chargement manuel – simple et rapide. Ainsi, le chargement manuel avec des granulés en sacs usuels est possible en cas de besoin lorsque par exemple il n'y a pas assez de place pour une réserve de granulés.

L'accès direct à tous les composants pour la maintenance et l'entretien permet une mise en place flexible et peu encombrante de la chaudière à granulés de bois. L'idéal est la possibilité de l'installer dans un coin de la chaufferie. Viessmann propose l'ensemble des accessoires pour le stockage et le transport des granulés tout en un.

Les granulés de bois produisent peu de résidus lors de leur combustion, mais même cela est pris en charge automatiquement par la chaudière. Ainsi, la grille à lamelles de la chambre de combustion est automatiquement nettoyée dans son intégralité au moins une fois par jour. Ceci garantit de faibles pertes et une bonne exploitation du combustible. Le décendrage automatique permet de compacter les cendres dans le bac à cendres et de réduire ainsi la fréquence de vidage du bac à cendres à deux fois par an au maximum. Grâce au bac à cendres clos, les cendres peuvent également être enlevées sans saleté et sans stress.

Régulation Ecotronic

La chaudière est simple à utiliser avec la régulation numérique Ecotronic en fonction de la température extérieure. L'Ecotronic intégrée commande un maximum de quatre circuits de chauffage avec vanne mélangeuse. La chaudière avec l'alimentation en granulés, les circuits de chauffage et la température ECS sont régulés avec l'Ecotronic. L'écran graphique d'une bonne lisibilité avec affichage en texte clair sur plusieurs lignes permet l'utilisation intuitive et facilite le réglage de toutes les données pertinentes. En association avec une installation solaire, les données solaires actuelles sont par ailleurs affichées directement sur l'écran.

Extension de régulation 350-C

La chaudière à granulés de bois peut également être commandée depuis la pièce d'habitation avec l'extension de régulation 350-C. Son écran tactile couleur de cinq pouces au format 16 : 9 rend son utilisation extrêmement simple. La Vitotrol 350-C permet de commander la chaudière à distance avec toutes les possibilités de réglage pertinentes et d'afficher toutes les informations importantes concernant la chaudière et le réservoir tampon d'eau de chauffage. La Vitotrol 350-C peut être utilisée non seulement comme commande à distance d'une pièce, mais également comme régulateur de cascade. Quatre chaudières (Vitoligno 300-C) au maximum peuvent être raccordées en cascade. De plus, la chaudière maître permet de libérer une chaudière mazout/gaz. Les principaux circuits régulateurs de l'installation en cascade peuvent être affichés et commandés. L'état de charge du réservoir tampon d'eau de chauffage est affiché. La Vitotrol 350-C peut être étendue à 20 circuits régulateurs supplémentaires (circuits de chauffage, production d'ECS ou conduites de chauffage longue distance) par le biais de modules de régulateur.

Les points forts

- Chaudière compacte entièrement automatique pour granulés
- Rendement : jusqu'à 95,3 %
- Valeurs minimales d'émissions de poussières grâce à la technologie de combustion innovante : les exigences applicables à l'aide à l'innovation sont satisfaites sans accessoires.

Description du produit (suite)

- Idéale pour les bâtiments dotés d'une bonne isolation et présentant de faibles besoins calorifiques (maisons à faible consommation d'énergie ou maisons passives)
- Possibilité d'installation dans un coin, d'où flexibilité et faible encombrement
- Possibilité de fonctionnement avec une ventouse
- Régulation Ecotronic avec affichage en texte clair assisté par menu et surveillance automatique du fonctionnement ainsi que régulation solaire et régulation du chargement du réservoir tampon
- Décendrage automatique de la chambre de combustion par une grille à lamelles en acier inoxydable garantissant une fiabilité élevée et des intervalles de nettoyage espacés
- Vidage du cendrier seulement une à deux fois par an
- Alimentation en combustible flexible, par ex. par système d'aspiration des granulés ou par remplissage manuel avec des granulés en sacs
- Compatible Internet grâce à Vitoconnect (accessoire) permettant la commande et la maintenance via les applications Viessmann

Etat de livraison

Corps de chaudière (dans la caisse à claire-voie de transport) :

- Matelas isolants prémontés
- Allumage automatique
- Vis d'alimentation
- Ecluse à roue cellulaire
- Trémie à granulés
- Extracteur de fumées à asservissement de vitesse intégré
- Turbine d'aspiration intégrée avec raccord pour flexibles d'alimentation et d'air de reprise
- Décendrage automatique et bac à cendres
- Accessoires de nettoyage
- Dispositif de rehaussement de la température de retour, prémonté et raccordé à la pompe du circuit de chaudière à haute efficacité énergétique, à la vanne du dispositif de rehaussement de la température de retour et à la sonde de température de départ/retour
- Régulation de chaudière Ecotronic à menu déroulant

La sonde lambda, la sonde de température de chaudière et la sonde de température de fumées pour la régulation de la combustion sont montées dans la chaudière. La sonde de température extérieure et la sonde de température du préparateur d'ECS sont fournies avec le corps de chaudière.

1 carton contenant les jaquettes en tôle (emballées séparément)
1 pochette avec la documentation technique

Accessoires (spécifiques à l'installation)

Fonctionnement avec une ventouse

Pour un fonctionnement avec ventouse, un ensemble d'adjonction dispositif d'aspiration d'air (accessoire) doit être commandé séparément avec la Vitoligno 300-C (12 kW).

Installation de chauffage avec réservoir tampon

Si des réservoirs tampon d'eau de chauffage sont utilisés, il convient de mentionner les sondes du réservoir tampon (ensemble de 3 unités, accessoires) sur la commande.

Installation de chauffage avec circuit de chauffage avec vanne mélangeuse

Un équipement de motorisation (accessoire) est nécessaire pour le circuit de chauffage avec vanne mélangeuse.

Installation de chauffage avec plancher chauffant

Un équipement de motorisation pour vanne mélangeuse (accessoire) est nécessaire pour le circuit plancher chauffant.

Un aquastat de surveillance doit être installé dans le départ du circuit plancher chauffant pour la limitation de la température maximale. La norme DIN 18560-2 est à observer. Aucune commande à distance avec sonde ambiante de compensation ne doit agir sur le circuit plancher chauffant.

Production d'eau chaude sanitaire par l'installation solaire

Pour la production d'eau chaude sanitaire par l'installation solaire, les sondes de température pour le circuit solaire (sonde de température des capteurs et sonde de température ECS) doivent être mentionnées sur la commande.

Conduites en matériau synthétique pour radiateurs

Nous recommandons également l'installation d'un aquastat de surveillance pour la limitation maximale de la température pour les conduites en matériau synthétique des circuits de chauffage avec radiateurs.

Caractéristiques techniques

Données techniques

Plage de puissance calorifique nominale	kW	de 2,4 à 12
Température de départ		
– Admissible*1	°C	100
– Maximale*2	°C	85
– Minimale	°C	60
Pression de service admissible		
Chaudière	bar	3
	MPa	0,3
Marquage CE selon la directive sur les machines		CE
Classe de chaudière selon DIN EN 303-5: 2012		5
Dimensions (chaudière avec jaquette)		
Longueur totale	mm	770
Largeur totale	mm	850
Hauteur totale	mm	1233
Dimensions 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 sous plafond minimale	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	kg	32
	l	env. 50
Volume du bac à cendres	l	20
Puissance électrique absorbée		
– Puissance absorbée à la puissance calorifique nominale (100 %)*3	W	65
– Puissance absorbée en charge partielle (30 %)*3	W	46
– Puissance absorbée maxi. de l'allumage	W	300
– Puissance absorbée maxi. de la turbine d'aspiration	W	1450
– Puissance absorbée en mode veille	W	13
Capacité eau de chaudière	l	45
Raccords de la chaudière		
Départ et retour chaudière	Rp	1½
Raccord de sécurité (petit collecteur)	R	1½
Vidange	R	¾
Manchon de raccordement (extérieur) pour le flexible d'alimentation en granulés et le flexible d'air de reprise	mm	50
Fumées*4		
Température moyenne (brute*5)		
– A la puissance calorifique nominale supérieure	°C	120
– En charge partielle (30 % de la puissance calorifique nominale supérieure)	°C	80
Débit massique		
– A la puissance calorifique nominale supérieure	kg/h	25,2
– En charge partielle (30 % de la puissance calorifique nominale supérieure)	kg/h	7,2
Teneur en CO ₂ dans les fumées		
– A la puissance calorifique nominale supérieure	%	14,5
– En charge partielle (30 % de la puissance calorifique nominale supérieure)	%	10,6
Buse de fumées (extérieur)	∅ mm	100
Tirage requis (en pleine charge et en charge partielle)	mbar	0,02
	Pa	2
Tirage maxi. admissible*6	mbar	0,15
	Pa	15

*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 DIN EN 13384.

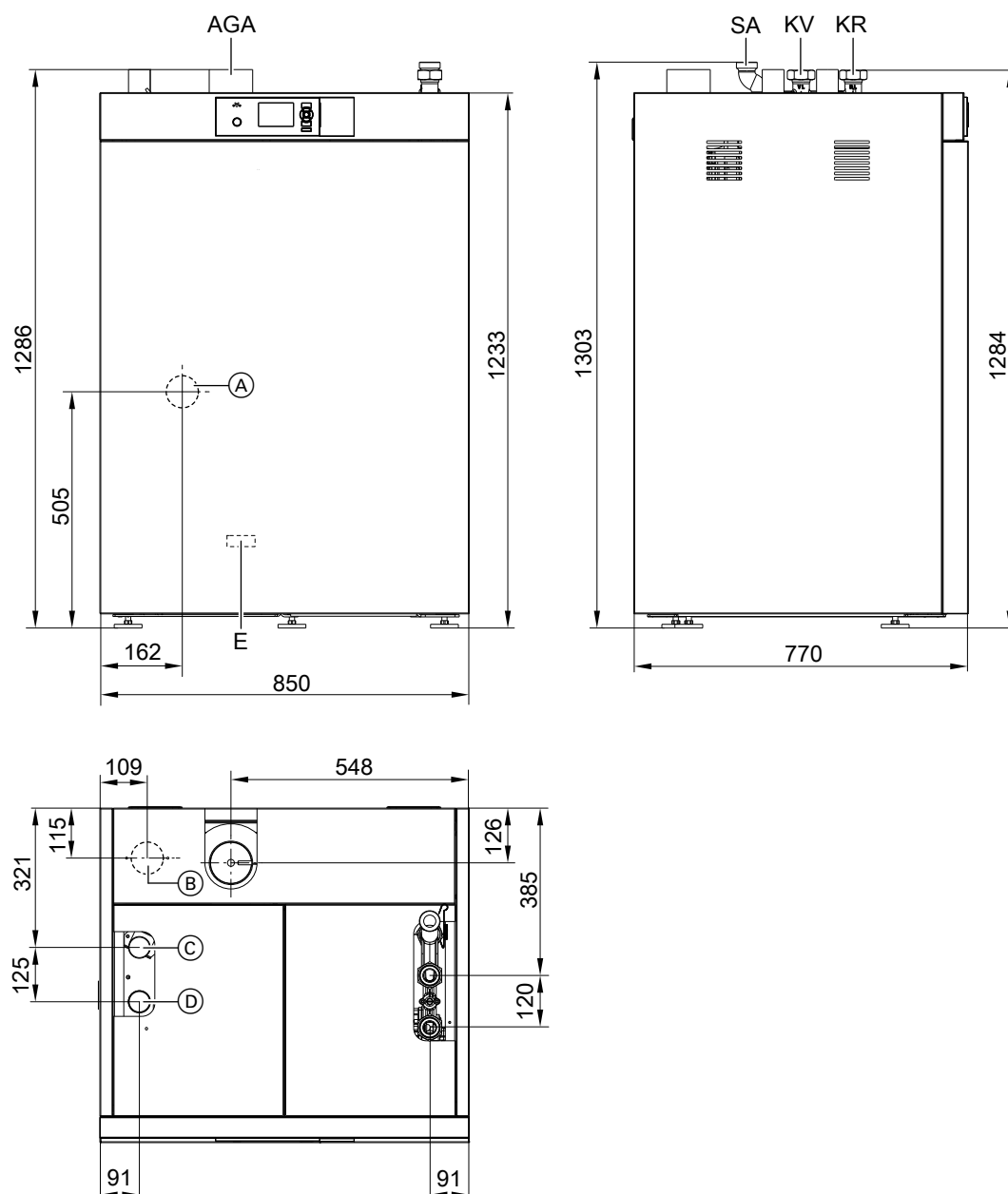
*5 Température de fumées mesurée comme moyenne brute selon EN 304 avec une température de l'air de combustion de 20 °C.

*6 Pour les cheminées ayant un tirage > 0,15 mbar (15 Pa), il faut installer une ventilation motorisée pour cheminée (modérateur de tirage). Pour le fonctionnement avec une ventouse et en présence d'un tirage > 0,15 mbar (15 Pa), il convient d'utiliser un dispositif de ventilation motorisée pour cheminée homologué pour un fonctionnement avec une ventouse.

Caractéristiques techniques (suite)

Plage de puissance calorifique nominale	kW	de 2,4 à 12
Rendement		
– En pleine charge	%	95,1
– En charge partielle	%	94,5
Classe d'efficacité énergétique		A+

Dimensions



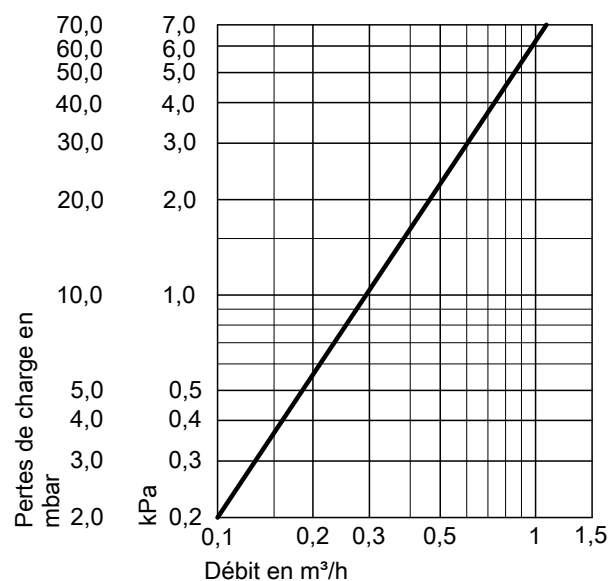
- | | |
|--|--|
| (A) Raccord pour le fonctionnement avec une ventouse (position : partie arrière de la chaudière) | AGA Buse de fumées |
| (B) Raccord pour le fonctionnement avec une ventouse (position : en haut) | E Vidange R $\frac{3}{4}$ (sur la partie arrière de la chaudière sous la jaquette) |
| (C) Raccord du flexible d'air de reprise | KR Retour chaudière Rp 1 $\frac{1}{2}$ |
| (D) Raccord du flexible d'alimentation en granulés | 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 : hauteurs indiquées pour des pieds de calage de 30 mm de haut

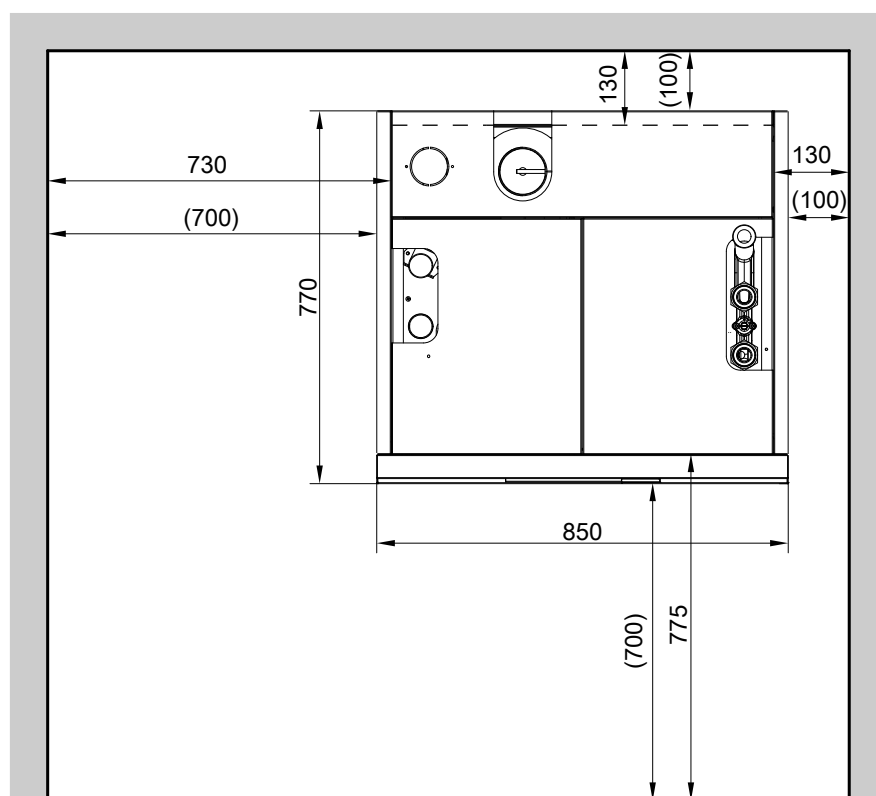
5786493

Caractéristiques techniques (suite)

Pertes de charge côté eau de chauffage



Dégagements minimaux



- Hauteur sous plafond minimale : 1800 mm
- Dimensions entre parenthèses : chaudière avec jaquette

Remarque

Les dégagements muraux indiqués sont impératifs pour les travaux de montage et d'entretien.



Sous réserves de modifications techniques !

Viessmann (Suisse) S.A.
Rue du Jura 18
1373 Chavornay
Téléphone : 024 442 84 00
Téléfax : 024 442 84 04
www.viessmann.ch

5786493