

Feuille technique

Référence et prix : voir tarif



VITOLIGNO 200-S

Chaudière bois à gazéification hautes performances
pour bûches de bois de 50 cm de longueur maximum

Vitoligno 200-S, type VL2A

La chaudière biomasse Vitoligno 200-S constitue une bonne alternative au chauffage au fioul ou au gaz : le bois est économique et sa combustion est neutre en CO₂.

La Vitoligno 200-S est une chaudière bois à gazéification de qualité élevée avec des niveaux de puissance de 20, 30, 40 et 50 kW. Les modèles d'une puissance de 30, 40 et 50 kW sont modulants et s'adaptent en continu aux besoins calorifiques du moment. La chaudière bois à gazéification de 20 kW fonctionne exclusivement en pleine charge.

Le grand volume de remplissage en acier inoxydable peut accueillir sans problème des bûches de bois jusqu'à 50 cm de longueur. La durée de combustion peut ainsi atteindre douze heures sans réapprovisionnement.

Montée en température en trois minutes seulement

La montée en température est terminée au bout de trois minutes à peine. Dans le volume de remplissage, les bûches de bois sont simplement transformées en braises par l'extraction d'oxygène. Aucune flamme ne se forme car l'oxygène nécessaire à l'inflammation est absent du gaz du bois. Le gaz du bois inflammable brûle proprement à hautes températures en charge partielle comme en pleine charge.

Confort de l'allumage automatique

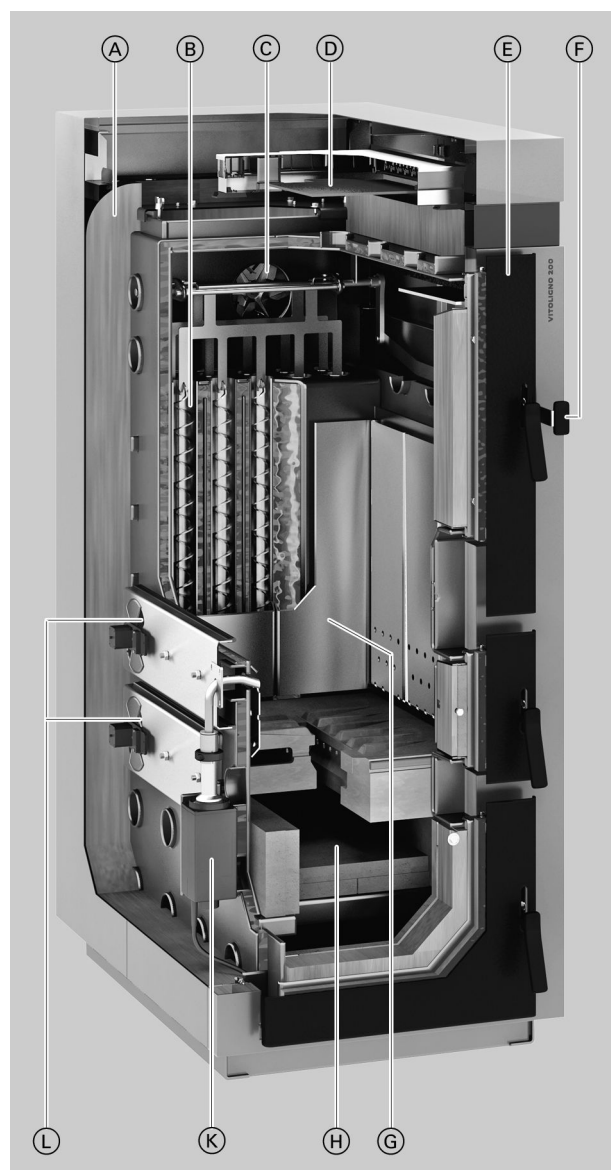
Un dispositif d'allumage automatique est disponible pour la montée en température du combustible. L'instant d'allumage peut être programmé par le biais de la régulation Ecotronic, ce qui est particulièrement pratique lorsque l'on souhaite rentrer dans un logement chaud à son retour de voyage.

Régulation numérique Ecotronic

La régulation de chaudière à menu déroulant Ecotronic simplifie nettement l'utilisation de la Vitoligno 200-S. En alternative à un circuit de chauffage, le gestionnaire de réservoir tampon intégré permet également de réguler confortablement la montée en température de l'ECS et de l'eau primaire.

Nettoyage facile

L'échangeur de chaleur de la Vitoligno 200-S se nettoie simplement et rapidement avec un mécanisme de levier mécanique. Grâce au rendement de combustion élevé jusqu'à 92%, le bois se consume avec peu de résidus. Un bac à cendres avec couvercle est disponible pour un transport propre des cendres jusqu'au conteneur à déchets.



- Ⓐ Isolation de 100 mm d'épaisseur
- Ⓑ Surfaces d'échange
- Ⓒ Extracteur à asservissement de vitesse en continu pour fonctionnement modulant
- Ⓓ Régulation Ecotronic à menu déroulant et prête au raccordement
- Ⓔ Grande porte de chargement
- Ⓕ Nettoyage confortable des surfaces d'échange
- Ⓖ Grand volume de remplissage pour bûches de bois de 50 cm
- Ⓗ Chambre de combustion en chamotte résistante
- Ⓚ Allumage automatique (en option)
- Ⓛ Volets pour air primaire et air secondaire réglés en continu

Vitoligno 200-S, type VL2A (suite)

- Grand volume de remplissage en acier inoxydable et chambre de combustion en céramique spéciale pour bûches de bois jusqu'à 50 cm de longueur.
- Nettoyage aisé des tubes de l'échangeur de chaleur par un mécanisme à levier.
- Fonctionnement modulant avec adaptation optimale aux besoins calorifiques du moment.
- Rendement : jusqu'à 92 %.
- Régulation de chaudière à menu déroulant Ecotronic avec commande de trois circuits de chauffage maximum et dispositif de gestion du réservoir tampon intégré.
- Nettoyage mécanique aisé des surfaces d'échange et longs intervalles de nettoyage.
- Dispositif d'allumage automatique disponible en option.
- Système d'aspiration des gaz de distillation efficace pour un réapprovisionnement à faible émission de fumée après combustion intégrale.

Caractéristiques techniques

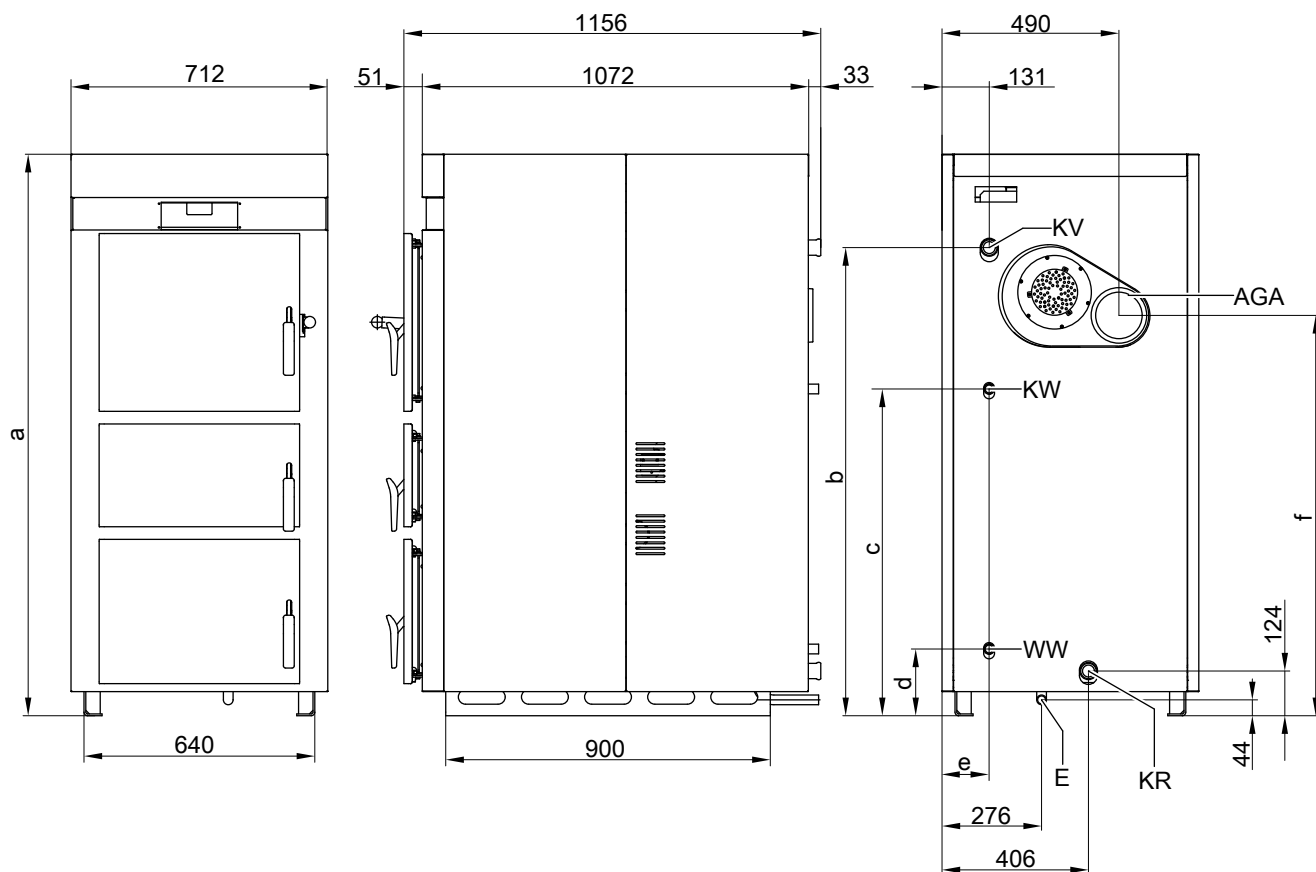
Puissance nominale	kW	20	30	40	50
Puissance calorifique minimale (Q _{min})	kW	20	16,7	22,9	27,2
Température de départ					
– admissible	°C	100	100	100	100
– maximale	°C	90	90	90	90
– minimale	°C	65	65	65	65
Température de retour minimale	°C	65	65	65	65
Pression de service admissible					
Chaudière	bars	3	3	3	3
	MPa	0,3	0,3	0,3	0,3
Echangeur de chaleur de sécurité	bars	3 - 6	3 - 6	3 - 6	3 - 6
	MPa	0,3 - 0,6	0,3 - 0,6	0,3 - 0,6	0,3 - 0,6
Marquage CE					
		CE			
Catégorie de chaudière selon EN 303-5		3 et 5	3 et 5	3 et 5	3 et 5
Dimensions totales					
Longueur totale	mm	1156	1156	1156	1156
Largeur totale	mm	712	712	712	712
Hauteur totale a	mm	1557	1557	1775	1775
Dimensions de l'ouverture de chargement					
Largeur	mm	450	450	450	450
Hauteur	mm	364	364	432	432
Dimensions de mise en place avec protections pour le transport					
Longueur	mm	1256	1256	1256	1256
Largeur	mm	782	782	782	782
Hauteur	mm	1610	1610	1828	1828
Poids total	kg	770	770	863	863
Corps de chaudière avec isolation					
Poids du corps de chaudière	kg	444	444	515	515
Puissance électrique absorbée maximale	W	120	120	120	120
Capacité					
Eau de chaudière	litres	150	150	160	160
Volume de remplissage de combustible	litres	169	169	211	211
Raccords de chaudière					
Départ et retour chaudière ainsi que raccord de sécurité (soupape de sécurité)	G	1½	1½	1½	1½
Vidange	R	¼	¼	¼	¼
Raccords de l'échangeur de chaleur de sécurité					
Eau froide, eau chaude	R	¼	¼	¼	¼
Pertes de charge côté eau de chauffage					
– pour ΔT = 20 K	Pa	90	90	340	340
	mbar	0,9	0,9	3,4	3,4
– pour ΔT = 10 K	Pa	600	600	1950	1950
	mbar	6,0	6,0	19,5	19,5
Fumées*1 (à la puissance nominale)					
– Température moyenne (brute*2)	°C	180	180	180	180
– Débit massique	kg/h	47	70	94	117
– Teneur en CO ₂ des fumées	%	14	14	14	14
Raccord d'évacuation des fumées	∅ mm	150	150	150	150
Tirage requis en pleine charge	Pa	10	10	10	10
	mbar	0,10	0,10	0,10	0,10
Tirage maximal admissible*3	Pa	15	15	15	15
	mbar	0,15	0,15	0,15	0,15
Volume minimal recommandé pour le réservoir tampon d'eau primaire	litres	1800	1800	2310	2800

*1 Valeurs de calcul du dimensionnement du conduit d'évacuation des fumées selon EN 13384 rapportées à 10,0 % de CO₂.

*2 Température de fumées mesurée avec une température de l'air de combustion de 20 °C selon EN 304.

*3 Une ventilation motorisée (modérateur de tirage) doit être montée dans la cheminée.

Caractéristiques techniques (suite)



AGA Buse de fumées
 E Vidange
 KR Retour chaudière
 KV Départ chaudière

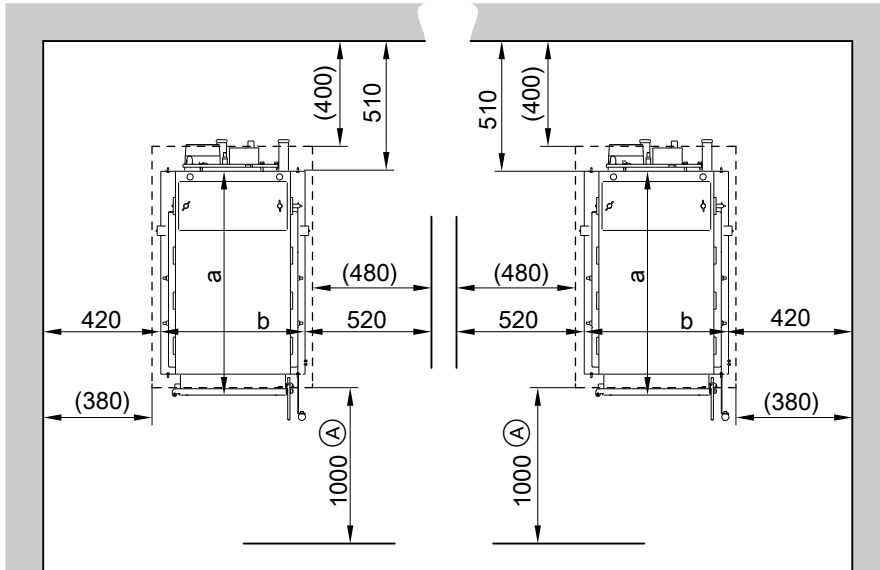
KW Arrivée d'eau froide pour sécurité thermique (échangeur de chaleur de sécurité)
 WW Sortie d'eau chaude pour sécurité thermique (échangeur de chaleur de sécurité)

Tableau des cotes

Puissance nominale	kW	20 et 30	40 et 50
a (hauteur totale)	mm	1557	1775
b	mm	1298	1508
c	mm	906	1213
d	mm	185	190
e	mm	130	125
f	mm	1110	1320

Caractéristiques techniques (suite)

Dégagements minimaux



Ⓐ Dégagement nécessaire pour le nettoyage, la montée en température et le réapprovisionnement

Puissance nominale	kW	20 à 50
Cote a	mm	1020
Cote b	mm	640

Cotes entre parenthèses pour chaudière avec isolation

Remarque

Les dégagements muraux indiqués sont nécessaires pour les 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

5816 566-F