

## Feuille technique

Références et prix : voir liste de prix

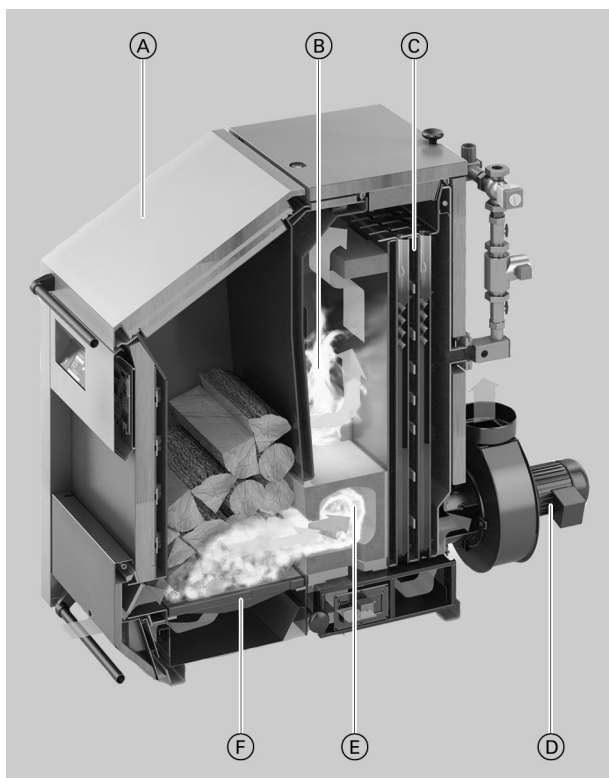


### **VITOLIGNO 250-S**

Chaudière bois à gazéificateur pour bûches de bois d'une longueur maximale de 100 cm et chutes de bois

## Description du produit

### Les points forts



- (A) Porte de remplissage supérieure avec grand volume de remplissage, extension conique vers le bas
- (B) Chambre de post-combustion pour une combustion parfaite
- (C) Echangeur de chaleur à tubes vertical pour une transmission de chaleur optimale
- (D) Extracteur de fumées - forte dépression pour une sécurité élevée, faible puissance absorbée
- (E) Chambre de combustion brevetée en béton réfractaire pour le dégazage
- (F) Grille en fonte massive pour une zone de dégazage chaude et une longue durée de vie

La Vitoligno 250-S a été spécialement développée pour la combustion de bûches et intègre la technique de combustion la plus moderne.

La chaudière pour bûches de bois Vitoligno 250-S a déjà fait ses preuves à des milliers de reprises. Le remplissage par le haut facilite la manipulation, la régulation via la sonde Lambda garantit de faibles émissions et la gestion de la chaleur intégrée assure un confort maximal.

#### Combustion propre et efficace

La régulation à microprocesseur collecte toutes les données pertinentes pour le fonctionnement et régule l'offre et la demande de chaleur. L'installation de chauffage est surveillée en permanence dans toutes les phases de fonctionnement, de la montée en température à la combustion en passant par la marche de charge. – Grâce aux volets d'air motorisés, elle est également – maintenue dans la plage optimale. Cela permet de garantir une combustion propre et efficace.

#### Grand volume de remplissage

Grâce à sa grande cuve de chargement, la Vitoligno 250-S offre un confort optimal pour le chauffage avec des bûches. Dans la plage de puissance nominale comprise entre 40 et 75 kW, la chaudière à bûches de bois peut être alimentée avec des bûches de 50 cm. Dans la plage de puissance nominale comprise entre 85 et 170 kW, la largeur du volume de remplissage atteint même 1080 mm, ce qui assure une grande facilité d'alimentation même avec des bûches d'un mètre.

Vitoligno 250-S	Puissance nominale en kW
Chaudière pour bûches d'un demi-mètre	40, 50, 60, 75
Chaudière pour bûches d'un mètre	85, 100, 120, 170

### Les points forts

- Chaudière à bûches de bois d'un mètre et d'un demi-mètre, avec un confort d'utilisation maximal grâce à son système de chargement par le haut
- Pour les combustibles : Bûches de bois, briquettes de bois, chutes de bois avec sciure, chutes de bois en morceaux
- Volume de remplissage grande capacité (185 à 500 l)
- Rendement de la chaudière : Jusqu'à 93,2 %
- La régulation lambda assure de faibles émissions polluantes
- Précâblage
- Aucune ventilation motorisée pour cheminée (régulateur de tirage) nécessaire
- Volet d'air à régulation constante avec optimisation de la montée en température et de la combustion

## Description du produit (suite)

- Stratification de température exacte du réservoir tampon d'eau primaire grâce à l'utilisation de la vanne de réglage du réservoir tampon – Empêche une irritation de la stratification via le retour
- Dispositif de rehaussement de la température de retour déjà monté
- Ecran solide et résistant intégré
- Menus simples d'utilisation avec fonction d'aide contextuelle
- Gestion intelligente du tampon pour une exploitation de la chaleur résiduelle (économies sur les coûts de combustible de jusqu'à 9 %) lors de la combustion et alimentation en chaleur rapide des circuits de chauffage lors de la phase de démarrage
- Insensible aux matériaux perturbateurs (clous, vis, etc.)
- Compatible avec Internet grâce à Vitoconnect (accessoire) permettant l'utilisation et la maintenance via les applications Viessmann.

## Etat de livraison

Chaudière comportant les composants suivants :

- Extracteur de fumées prêt à être raccordé avec sonde de température de fumées et sonde Lambda
- Dispositif de rehaussement de la température de retour déjà monté
- Vanne de régulation du réservoir tampon avec entraînement
- Boîte à cendres, outil de tisonnement et de nettoyage
- Isolation montée sur la chaudière
- Régulation de chaudière Ecotronic à menu déroulant
- 3 sondes (Pt1000) y compris un doigt de gant (R ½, 280 mm de long) câblés ensemble sur la fiche

- Sonde de température extérieure (Pt1000)
- Anneau de transport monté

### **Dispositif de rehaussement de la température de retour déjà monté**

Le dispositif de rehaussement de la température de retour est déjà monté sur la bride de raccordement. Il comprend la pompe du circuit de chaudière, la vanne du rehaussement de la température de retour, la sonde de température de départ et de retour, y compris les pièces de raccordement. La pompe se trouve entre 2 vannes d'arrêt.

## Caractéristiques techniques

### Données techniques

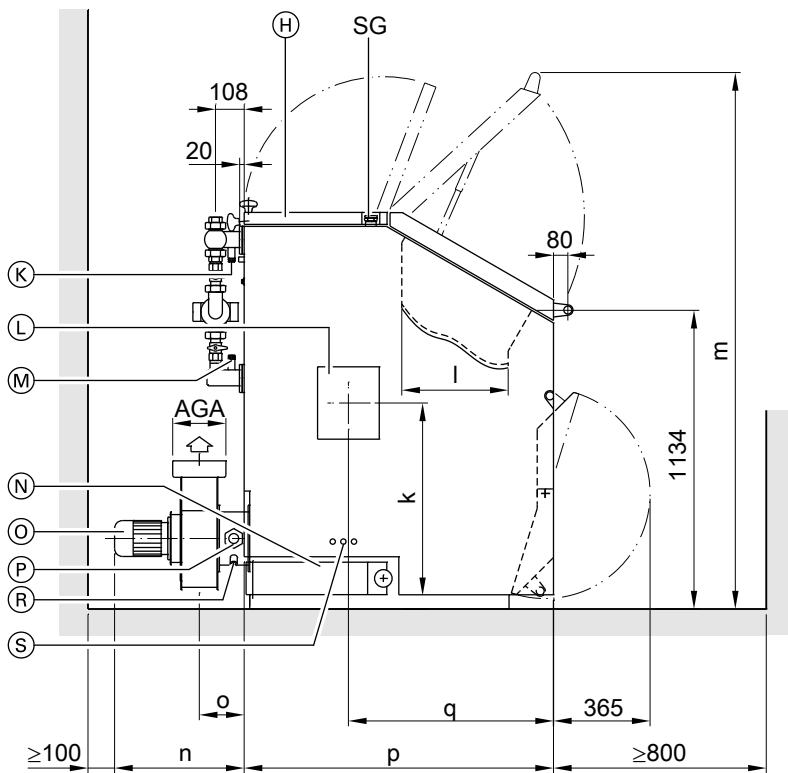
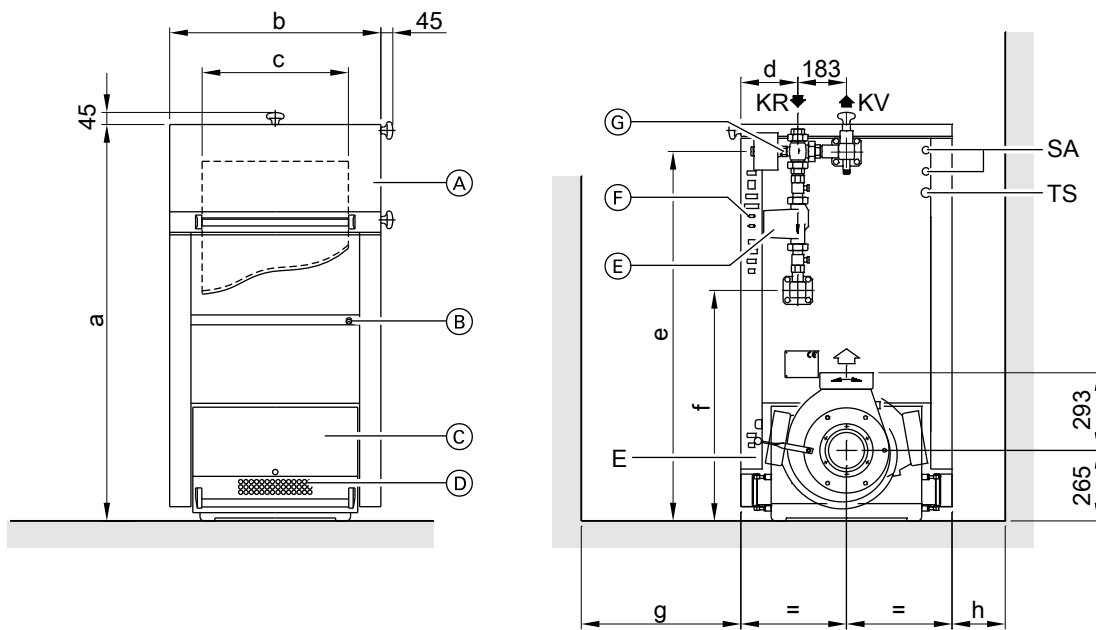
Puissance nominale bois		kW	40	50	60	75	85	100	120	170
Dissipation minimale de chaleur Bois	kW		35	38	45	55	60	75	90	110
Longueur de bûche maxi.	m		0,5	0,5	0,5	0,5	1	1	1	1
Capacité du volume de remplissage	l		185	185	255	255	375	375	500	500
Contenance de la chaudière en eau	l		130	130	170	170	230	230	300	300
Poids de la chaudière, sans eau	kg		750	760	920	935	1300	1320	1680	1720
Pression d'épreuve	bar		6	6	6	6	6	6	6	6
Pression de service maxi.	bar		3	3	3	3	3	3	3	3
Température d'eau de chaudière maxi. bois	°C		100	100	100	100	100	100	100	100
Température de retour mini.	°C		70	70	70	70	70	70	70	70
Résistance côté eau (diff. 10 K)	mbar		32	32	62	62	56	56	112	112
Résistance côté eau (diff. 20 K)	mbar		8	8	16	16	14	14	28	28
Sécurité thermique : Débit mini. à 2,5 bar	kg/h		2000	2000	2800	2800	3500	3500	5500	5500
Rendement de la chaudière	%		91,2	91,5	91,8	92,2	92,7	92,8	92,9	93,2
Température de fumées	°C		180	180	180	180	180	180	180	180
Débit massique des fumées	g/s		30,4	35,2	44	56	58,4	72	88	108
Tirage maxi.*1	Pa		25	25	25	25	25	25	25	25
Tirage requis*2	Pa		10	10	10	10	10	10	10	10
Puissance électrique extracteur de fumées	W		80	80	80	80	150	150	150	150
<b>Classe de chaudière selon EN 303-5</b>			5							
<b>Rehaussement de la température de retour avec vanne de régulation du réservoir tampon</b>										
Pompe du circuit de chaudière Wilo	Type		Yonos Para RS 30/6	Yonos Para RS 30/6	Stratos Para 30/1-8 180	Stratos Para 30/1-8 180	Stratos Para 30/1-8 180	Stratos Para 30/1-8 180	Stratos 40/1-8	Stratos 40/1-8
Vanne du rehaussement de la température de retour Siemens	Type		VXG 48.32	VXG 48.32	VXG 48.32	VXG 48.32	VXG 48.40	VXG 48.40	VXG 48.40	VXG 48.40
Entraînement vanne du rehaussement de la température de retour Siemens			SSY 319	SSY 319	SSY 319	SSY 319	SSY 319	SSY 319	SSY 319	SSY 319
Vanne de régulation du réservoir tampon Siemens	Type		VXG 48.32	VXG 48.32	VXG 48.32	VXG 48.32	VXG 48.40	VXG 48.40	VBF 21.50	VBF 21.50
Entraînement vanne de régulation du réservoir tampon Siemens			SSY 319	SSY 319	SSY 319	SSY 319	SSY 319	SSY 319	SQK 33.00	SQK 33.00
Poids vanne deux voies de réglage du réservoir tampon	kg		2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	6,5	6,5
<b>Raccords</b>										
Raccordement d'évacuation des fumées	DN		200*3	200*3	200*3	200*3	200	200	250	250
Vidange	R		½	½	½	½	½	½	½	½
Retour chaudière	R		1¼	1¼	1¼	1¼	1½	1½	1½	1½
Départ chaudière	R		1¼	1¼	1¼	1¼	1½	1½	1½	1½
Raccordement de sécurité	R		½	½	½	½	½	½	½	½
Sonde de température	R		½	½	½	½	½	½	½	½
Viseur de flamme	R		1	1	1	1	1	1	1	1

\*1 Suppression maximale lors de la phase de démarrage (cheminée froide) dans le tube de fumées en aval de l'extracteur de fumées

\*2 Aucune ventilation motorisée pour cheminée (modérateur de tirage) nécessaire

\*3 Réduction sur DN 160 ou DN 180 possible

## Caractéristiques techniques (suite)



- AGA Raccordement d'évacuation des fumées
- E Vidange
- KR Retour chaudière
- KV Départ chaudière
- SA Raccord de sécurité pour la sécurité thermique
- SG Viseur de flamme (crochets de transport)
- TS Sonde de température pour la sécurité thermique
- (A) Porte du volume de remplissage
- (B) Module de chaudière avec limiteur de température de sécurité (STB)
- (C) Porte du cendrier
- (D) Volet d'air primaire avec servo-moteur

- (E) Pompe de circuit de chaudière
- (F) Prises pour raccordement électrique
- (G) Vanne du rehaussement de la température de retour avec servo-moteur
- (H) Porte de ramonage supérieure
- (K) Sonde de température de départ (dans la chaudière)
- (L) Trappe d'entretien chambre de combustion (des deux côtés)
- (M) Sonde de température de retour (dans la chaudière)
- (N) Porte de ramonage inférieure
- (O) Moteur extracteur de fumées
- (P) Sonde lambda

## Caractéristiques techniques (suite)

- Ⓡ Sonde de température de fumées  
 Ⓢ Volet d'air secondaire avec servo-moteur

**Tableau des dimensions**

Puissance nominale bois	kW	40	50	60	75	85	100	120	170
a	mm	1433	1433	1490	1490	1433	1433	1490	1490
b	mm	795	795	795	795	1324	1324	1324	1324
b sans isolation	mm	686	686	686	686	1246	1246	1246	1246
b, si la chaudière se trouve sur la palette de transport	mm	970	970	970	970	–	–	–	–
c	mm	550	550	550	550	1080	1080	1080	1080
d	mm	214	214	214	214	480	480	480	480
e	mm	1331	1331	1389	1389	1328	1328	1386	1386
f	mm	811	811	869	869	635	635	636	636
g	mm	≥ 600	≥ 600	≥ 600	≥ 600	≥ 800	≥ 800	≥ 800	≥ 800
h	mm	≥ 200	≥ 200	≥ 200	≥ 200	≥ 400	≥ 400	≥ 400	≥ 400
k	mm	770	770	773	773	770	770	876	876
l	mm	300	300	400	400	300	300	400	400
m	mm	1892	1892	2012	2012	1892	1892	2012	2012
n	mm	350	350	350	350	630	630	630	630
o	mm	175	175	175	175	300	300	300	300
p	mm	958	958	1163	1163	1018	1018	1353	1353
q	mm	647	647	769	769	631	631	820	820

### Remarque

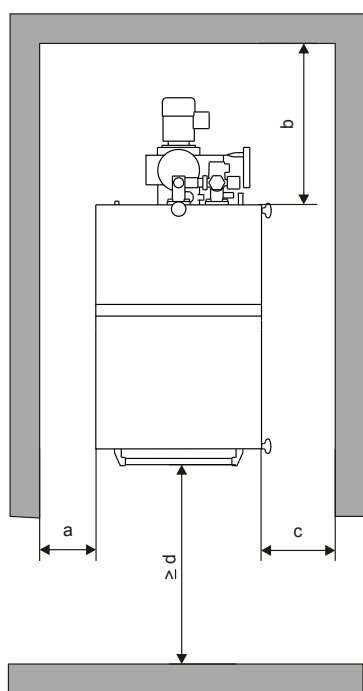
Les chaudières pour bûches d'un demi-mètre sont livrées debout sur une palette de transport. La palette peut être transportée par les deux côtés par un chariot élévateur. La largeur de transport de la chaudière est plus grande en raison de la largeur de la palette. Il faut respecter les côtes pour b.

## Installation

Les dégagements muraux indiqués sont nécessaires pour les travaux de montage et d'entretien. Ils doivent donc être absolument respectés.

### Dégagements minimaux

Puissance nominale bois	kW	40 – 75	85 – 170
a	mm	≥ 200	≥ 400
b	mm	450	730
c	mm	600	800
d	mm	715	715



Dégagements muraux

### Exigences concernant le local d'installation

- Pas d'air pollué par des hydrocarbures halogénés (contenus par ex. dans les aérosols, les peintures, les solvants et les produits de nettoyage)
- Pas de poussière abondante
- Pas d'humidité de l'air élevée
- Local hors gel et bien ventilé

La chaudière ne doit être installée dans des locaux dans lesquels

#### **l'air risque d'être pollué par des hydrocarbures halogénés**

(comme dans des salons de coiffure, des imprimeries, des pressings, des laboratoires) que si des mesures suffisantes ont été prises pour assurer une amenée d'air de combustion sain.

Nous consulter en cas de doute.

Si ces consignes ne sont pas observées, la garantie sera sans effet pour tout dommage survenu sur la chaudière à attribuer à l'une de ces causes.

Sous réserves de modifications techniques !

Viessmann (Suisse) S.A.  
Rue de Jura 18  
1373 Chavornay  
Téléphone : 024 442 84 00  
Téléfax : 024 442 84 04  
[www.viessmann.ch](http://www.viessmann.ch)

5785 249 CH/f