

Feuille technique

Réf. et prix : voir liste de prix

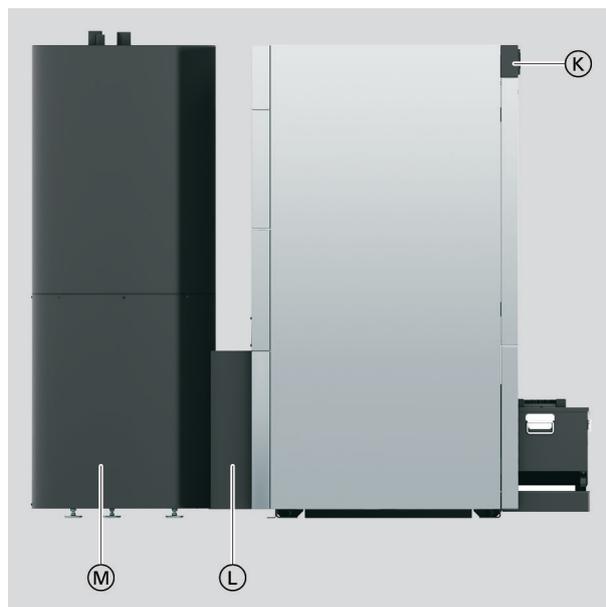


VITOLIGNO 300-C type VL3C

Chaudière pour granulés de bois

Description du produit Vitoligno 300-C, 60 et 70 kW

Les points forts



- (A) Raccord pour le départ et le retour
- (B) Sortie de fumées
- (C) Nettoyage automatique de l'échangeur de chaleur
- (D) Echangeur de chaleur vertical avec turbulateurs
- (E) Cendrier
- (F) Décendrage automatique de la chambre de combustion et de l'échangeur de chaleur
- (G) Chambre de combustion résistant aux températures élevées et à combustion étagée
- (H) Grille à doubles lamelles rotatives
- (K) Régulation Ecotronic à menu déroulant
- (L) Insert d'alimentation en combustible
- (M) Trémie à granulés de bois à grand volume de remplissage

La Vitoligno 300-C est une chaudière à granulés de bois entièrement automatique d'un rendement pouvant aller jusqu'à 94,4 %. La Vitoligno 300-C se distingue par des dimensions compactes, ses rendements extrêmement élevés et sa combustion parfaite dans tous les niveaux de charge. La chaudière est testée et homologuée selon la norme EN 303-5 (chaudière pour combustibles solides) et appartient à la classe de chaudière 5. Le marquage CE est attribué selon la directive européenne sur les machines avec un contrôle de qualité permanent.

Fonctionnement

La vis d'alimentation transporte le combustible par l'arrière dans la chambre de combustion. Le combustible est allumé automatiquement avec un élément d'allumage économe en énergie. Le dégazage du combustible se fait sur une double grille rotative à lamelles déplacée par un moto-réducteur plat. Le nettoyage de la grille s'effectue par un mouvement de rotation (de 360°), entraînant la chute des cendres de la grille dans la vis de décendrage située en dessous, puis son évacuation dans le cendrier (décendrage automatique de la chambre de combustion).

La combustion étagée permet une efficacité élevée et de faibles émissions polluantes grâce à une régulation de l'air primaire et secondaire assistée par sonde lambda. La chambre de combustion secondaire développée par simulation CFD assure un mélange optimal des gaz de combustion avec l'air secondaire. Le rétrécissement du diamètre et les briques torsadées de la chambre de combustion du tube foyer déclenchent un mélange turbulent des gaz de combustion permettant la combustion complète. Par ailleurs, les briques en carbure de silicium résistant aux températures élevées assurent une zone de combustion très chaude.

L'énergie calorifique des gaz de combustion est transmise à l'eau de chaudière via l'échangeur de chaleur à tubes vertical. L'échangeur de chaleur à tubes est nettoyé automatiquement et régulièrement via les turbulateurs. Simultanément, les turbulateurs optimisent le niveau de rendement de la chaudière.

Les cendres dans l'échangeur de chaleur sont également transportées dans le cendrier via une vis d'évacuation des cendres (évacuation automatique des cendres de l'échangeur de chaleur). Cela permet de longs intervalles de nettoyage et un bon transfert de chaleur durable.

La chaudière est entièrement calorifugée et dotée d'une jaquette. Pour effectuer l'entretien, un dégagement par rapport au plafond doit être prévu au-dessus de la chaudière permettant le démontage des turbulateurs.

Régulation Ecotronic

La chaudière peut être commandée aisément avec la régulation numérique Ecotronic en fonction de la température extérieure.

Description du produit Vitoligno 300-C, 60 et 70 kW (suite)

La régulation Ecotronic intégrée régule :

- jusqu'à 3 circuits de chauffage avec vanne mélangeuse
- 2 circuits de chauffage avec vanne mélangeuse et la production d'eau chaude sanitaire
- 1 circuit de chauffage avec vanne mélangeuse, un circuit solaire et la production d'eau chaude sanitaire
- 1 quatrième circuit de chauffage avec vanne mélangeuse à raccorder via le BUS KM

Extension de régulation Vitotrol 350-C

La chaudière à granulés de bois peut également être commandée depuis la pièce de vie avec l'extension de régulation Vitotrol 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 concernant la chaudière et le réservoir tampon d'eau de chauffage. Au choix, la Vitotrol 350-C peut être utilisée comme appareil de commande à distance d'une pièce ou comme régulateur de cascade. Il est possible de raccorder jusqu'à quatre chaudières (Vitoligno 300-C) en cascade. De plus, une chaudière fioul/gaz peut être activée via la chaudière maître. Il est possible d'afficher et de commander les principaux circuits régulateurs de l'installation en cascade. 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) via des modules de régulateur.

Les points forts

- Plage de modulation 1 : 3
- Rendement : jusqu'à 94,4 %
- Combustion étagée dans les chambres de combustion primaire et secondaire pour une efficacité élevée en permanence et de faibles émissions polluantes
- Grille autonettoyante permettant un fonctionnement durablement efficace et fiable
- Alimentation flexible à l'aide de la vis sans fin flexible et de l'extracteur par aspiration (silo à granulés, réserve)
- Allumage automatique et régulation de la combustion avec sonde lambda et sonde de température de fumées
- Le nettoyage automatique des surfaces d'échange et le décairage également automatique augmentent la disponibilité et prolongent les intervalles d'entretien.
- Régulation Ecotronic avec écran graphique pour un confort d'utilisation élevé
- Dimensions compactes
- Compatible Internet grâce à Vitoconnect (accessoire) permettant la commande et la maintenance via les applications Viessmann

Etat de livraison

Etat de livraison version avec système par aspiration

- Corps de chaudière avec isolation
- Régulation de chaudière Ecotronic à menu déroulant
- Extracteur de fumées à asservissement de vitesse
- Cendrier (mobile), outil de nettoyage
- Vis d'alimentation avec écluse à roue cellulaire 6x
- Allumeur automatique
- Nettoyage automatique de la grille et de l'échangeur de chaleur
- Dispositif de rehaussement régulé de la température de retour
- Trémie à granulés
- Turbine d'aspiration

Etat de livraison version avec vis d'alimentation flexible

- Corps de chaudière avec isolation
- Régulation de chaudière Ecotronic à menu déroulant
- Extracteur de fumées à asservissement de vitesse
- Cendrier (mobile), outil de nettoyage
- Vis d'alimentation avec écluse à roue cellulaire 6x

- Allumeur automatique
- Nettoyage automatique de la grille et de l'échangeur de chaleur
- Dispositif de rehaussement régulé de la température de retour
- Unité d'entraînement de la vis sans fin flexible d'amenée

Compris dans le matériel livré avec les versions à système par aspiration et à vis d'alimentation flexible

- Cellule photoélectrique infrarouge pour la surveillance du niveau de combustible dans la chambre de combustion
- Sonde lambda
- Sonde de température de fumées Pt1000
- Sonde de température de retour Pt1000
- Sonde de température de chaudière Pt1000
- Limiteur de température de sécurité (STB)
- Sonde de température extérieure Pt1000
- Sonde de température pour préparateur d'eau chaude sanitaire Pt1000

Caractéristiques techniques Vitoligno 300-C, 60 et 70 kW

Données techniques

Puissance calorifique nominale	kW	60	70
Performances			
Puissance nominale avec combustible normalisé D06 et D08	kW	60	70
Puissance calorifique minimale Q_{\min}	kW	18	21
Données techniques relatives au chauffage			
Température d'arrêt autorisée du limiteur de température de sécurité	°C	100	100
Température de départ maxi.	°C	85	85
Température de retour mini.	°C	65	65
Résistance côté eau de la chaudière			
Hauteur manométrique résiduelle	m	2,11	6,47
Débit eau de chauffage			
– Pour un différentiel de température $T_D-T_R = 10$ K	m ³ /h	4,31	5,17
– Pour un différentiel de température $T_D-T_R = 15$ K	m ³ /h	2,87	3,44
– Pour un différentiel de température $T_D-T_R = 20$ K	m ³ /h	2,15	2,58
Pression de service admissible			
	bar	3	3
	MPa	0,3	0,3
Pression d'épreuve	bar	4,5	4,5
	MPa	0,45	0,45
Surface d'échange	m ²	4,6	4,6
Classe de chaudière selon EN 303-5		5	5
Dimensions de la chaudière			
Longueur totale (avec cendrier et trémie à granulés de bois ou vis d'alimentation flexible)	mm	1923	1923
Largeur (chaudière sans cellule photoélectrique)	mm	1156	1156
Hauteur totale	mm	1870	1870
Bord supérieur du tube de fumées	mm	1565	1565
Dimensions de mise en place (mini.) chaudière			
– Longueur	mm	795 ^{*1}	795 ^{*1}
– Largeur	mm	1145 ^{*1}	1145 ^{*1}
– Hauteur	mm	1654 ^{*1}	1654 ^{*1}
Hauteur minimale du local			
	mm	2100	2100
Poids total			
– Chaudière avec système par aspiration	kg	1050	1050
– Chaudière avec vis d'amenée flexible	kg	1014	1014
Poids de mise en place			
– Corps de chaudière	kg	890	890
– Isolation	kg	77	77
– Alimentation	kg	32	32
– Trémie à granulés	kg	51	51
– Unité d'entraînement de la vis sans fin flexible d'amenée	kg	15	15
Capacité de la trémie à granulés			
	l	205	205
	kg	130	130
Volume du cendrier			
	l	45	45
Puissance électrique absorbée			
– Allumage	W	300	300
– Décendrage	W	25	25
– Alimentation	W	90	90
– Extracteur de fumées	W	100	100
– Entraînement de grille	W	14	14
– Nettoyage de l'échangeur de chaleur	W	14	14
– Chaudière pour Q_N	W	172	189
– Chaudière pour Q_{\min}	W	92	92
Capacité eau de chaudière			
	l	210	210

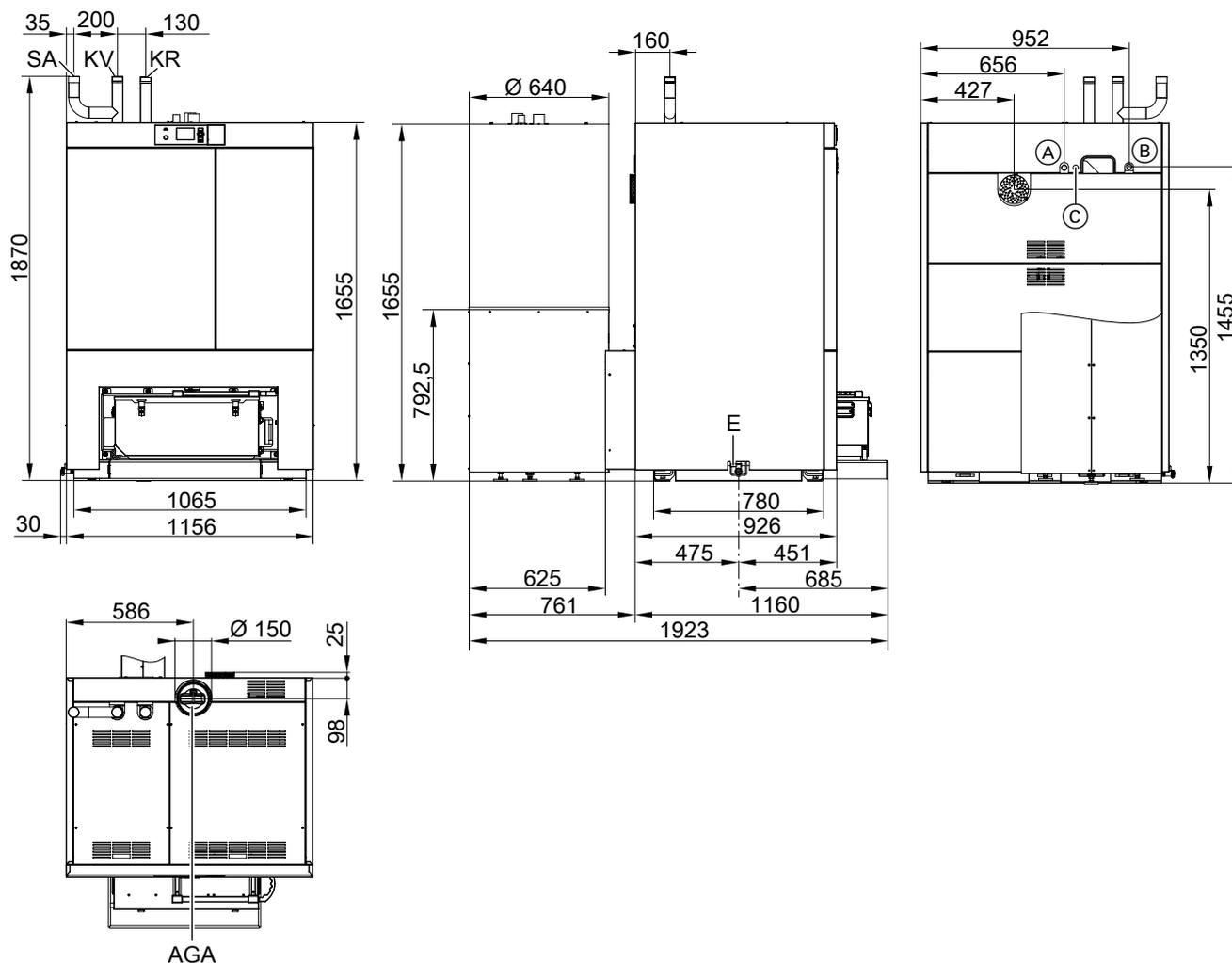
*1 Les dimensions de mise en place sont obtenues après le démontage de composants

Caractéristiques techniques Vitoligno 300-C, 60 et 70 kW (suite)

Puissance calorifique nominale	kW	60	70
Raccords de la chaudière			
Départ et retour chaudière		R 1 ½	R 1 ½
Robinet de vidange chaudière		Rp ½	Rp ½
Echangeur de chaleur de sécurité (2 raccords)		R ½	R ½
Doigt de gant pour sécurité thermique (TS)		Rp ½	Rp ½
Débit minimal de la sécurité thermique (TS), à 2 bar (0,2 MPa) et une température de départ entre 15 et 20 °C	m³/h	1,1	1,1
Fumées			
Température moyenne (brute) *2			
Température de fumées moyenne pour Q _N	°C	140	150
Température de fumées moyenne pour Q _{min}	°C	80	85
Débit massique (humide)			
– A la puissance supérieure	kg/h	111,6	126
– En charge partielle (30 % de la puissance calorifique supérieure)	kg/h	43,2	43,2
Débit volumique			
Q _N , M5, O ₂ 6 %	m³/s	0,03	0,04
Buse de fumées			
	∅ mm	150	150
Tirage requis			
– A la puissance calorifique nominale	mbar	0,05	0,05
	Pa	5	5
– En charge partielle	mbar	0,03	0,03
	Pa	3	3
Tirage maxi. admissible	mbar	0,15	0,15
	Pa	15	15
Rendement			
– En pleine charge	%	≤ 93,3	≤ 94,4
– En charge partielle	%	≤ 92,4	≤ 92,4
Classe d'efficacité énergétique			
		A+	A+

Caractéristiques techniques Vitoligno 300-C, 60 et 70 kW (suite)

Dimensions pour l'alimentation en granulés de bois avec trémie à granulés



- Ⓐ Retour échangeur de chaleur de sécurité R ½
- Ⓑ Départ échangeur de chaleur de sécurité R ½

- Ⓒ Doigt de gant pour sonde de température de la sécurité thermique (sous la jaquette)

AGA Buse de fumées

E Vidange/remplissage R ½ et vase d'expansion à membrane

KR Retour chaudière R 1½

KV Départ chaudière R 1½

SA Raccord de sécurité (soupape de sécurité) G 1½

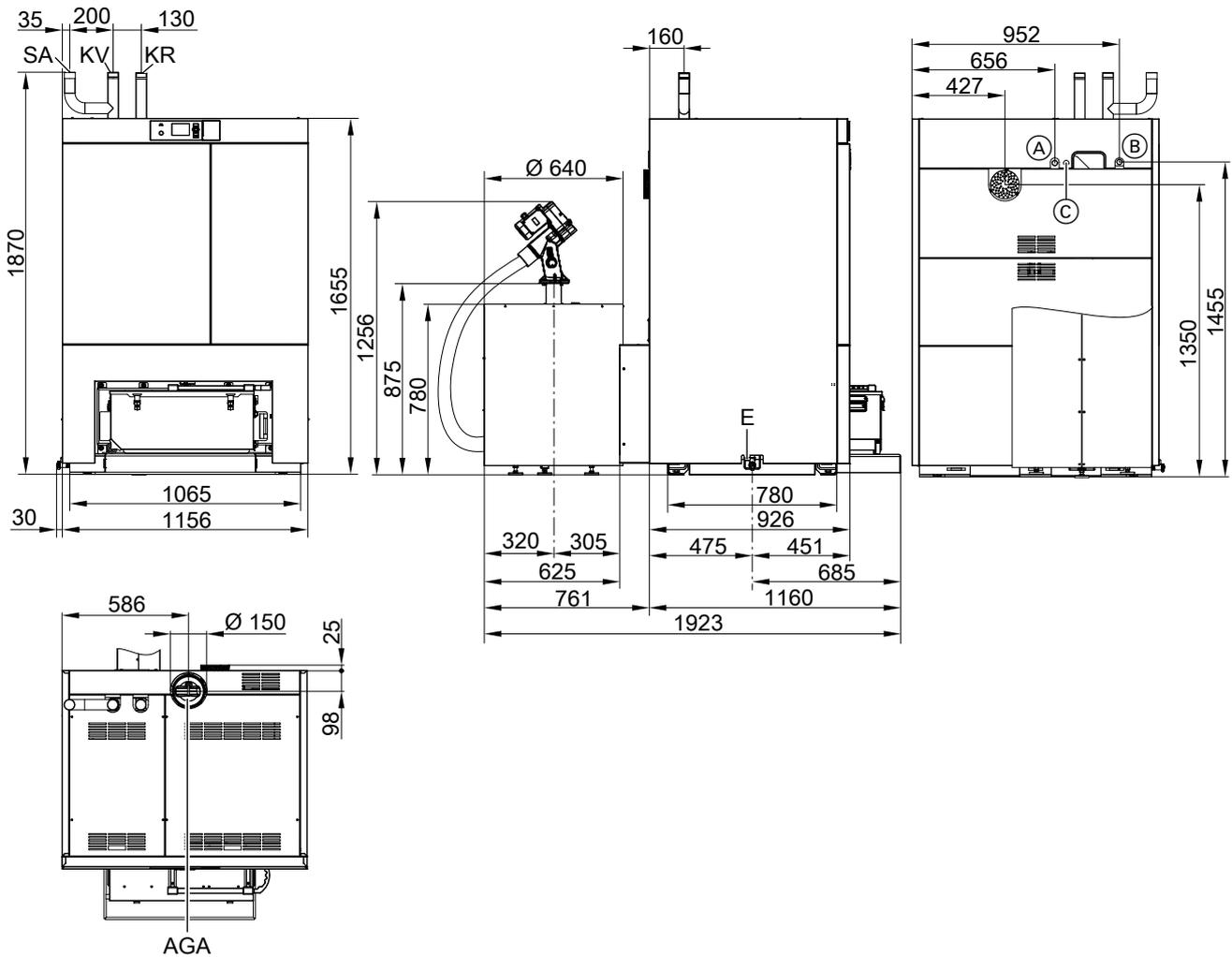
Hauteur : indications pour une hauteur des pieds de calage de 30 mm

Remarque

Lors du montage, la trappe d'entretien de la trémie à granulés de bois peut être dirigée vers la gauche ou la droite.

Caractéristiques techniques Vitoligno 300-C, 60 et 70 kW (suite)

Dimensions pour l'alimentation en granulés avec vis d'alimentation flexible



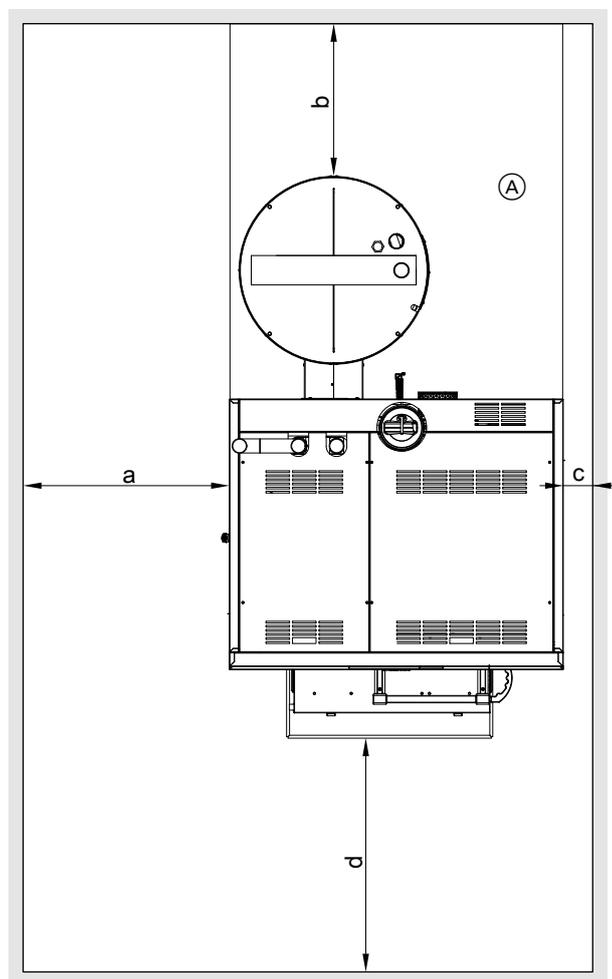
- | | | | |
|-----|---|-----|--|
| (A) | Retour échangeur de chaleur de sécurité R ½ | AGA | Buse de fumées |
| (B) | Départ échangeur de chaleur de sécurité R ½ | E | Vidange/remplissage R ½ et vase d'expansion à membrane |
| (C) | Doigt de gant pour sonde de température de la sécurité thermique (sous la jaquette) | KR | Retour chaudière R 1½ |
| | | KV | Départ chaudière R 1½ |
| | | SA | Raccord de sécurité (soupape de sécurité) G 1½ |

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

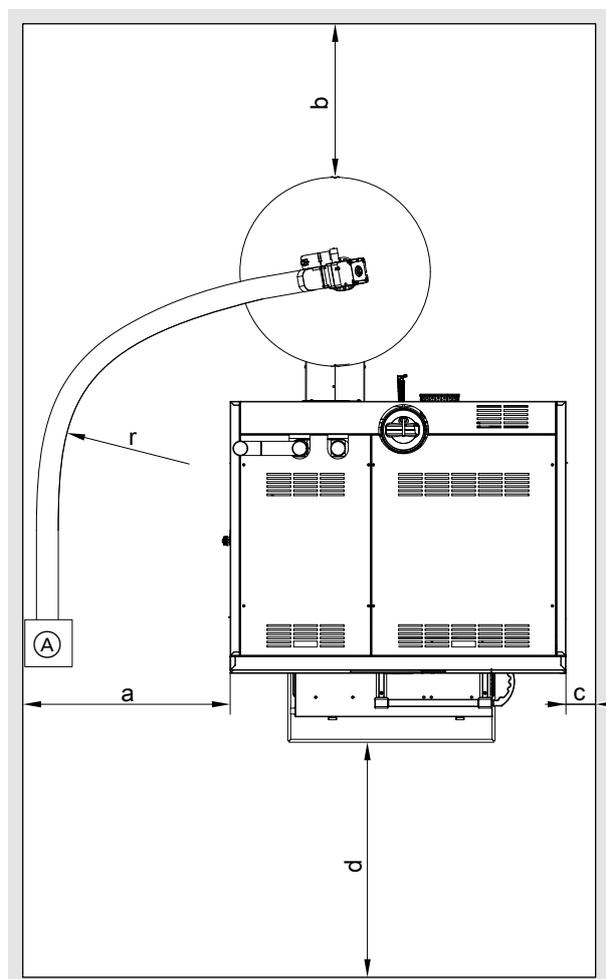
Caractéristiques techniques Vitoligno 300-C, 60 et 70 kW (suite)

Dégagements minimaux 60 et 70 kW

Alimentation en granulés avec trémie



Alimentation en granulés avec vis d'alimentation flexible



Remarque

Laisser libre la surface (A) située derrière la chaudière pour les travaux de montage et d'entretien.

Puissance calorifique nominale	kW	60	70
Dégagements muraux			
a	mm	500	500
b	mm	200 (965)	200 (965)
c	mm	100	100
d	mm	800	800
Hauteur minimale du local	mm	2100	2100

Dimensions entre parenthèses : dégagement mural jusqu'à la jaquette de la chaudière.

(A) Extracteur de granulés ou manchon sur le silo à granulés

Puissance calorifique nominale	kW	60	70
Dégagements muraux			
a	mm	500	500
b	mm	200 (965)	200 (965)
c	mm	100	100
d	mm	800	800
r (rayon de courbure mini.)	mm	1500	1500
Hauteur minimale du local	mm	2100	2100

Dimensions entre parenthèses : dégagement mural jusqu'à la jaquette de la chaudière.

Description du produit Vitoligno 300-C, de 80 à 99 kW

Les points forts



- (A) Sortie de fumées
- (B) Echangeur de chaleur vertical avec turbulateurs
- (C) Nettoyage automatique de l'échangeur de chaleur
- (D) Trémie à granulés de bois à grand volume de remplissage
- (E) Insert d'alimentation en combustible
- (F) Cendrier
- (G) Chambre de combustion résistant aux températures élevées et à combustion étagée
- (H) Décendrage automatique de la chambre de combustion et de l'échangeur de chaleur
- (K) Grille mobile

La Vitoligno 300-C est une chaudière à granulés de bois entièrement automatique d'un rendement pouvant aller jusqu'à 96 %. La Vitoligno 300-C se distingue par des dimensions compactes, ses rendements extrêmement élevés et sa combustion parfaite dans tous les niveaux de charge. La chaudière est testée et homologuée selon la norme EN 303-5 (chaudière pour combustibles solides) et appartient à la classe de chaudière 5. Le marquage CE est attribué selon la directive européenne sur les machines avec un contrôle de qualité permanent

Fonctionnement

La vis d'alimentation transporte le combustible sur le côté (au choix à droite ou à gauche) dans la chambre de combustion. Le combustible est allumé automatiquement avec un élément d'allumage économe en énergie. Le dégazage du combustible se fait sur la grille coulissante déplacée par un moteur-réducteur plat. Le nettoyage de la grille s'effectue par un mouvement latéral, entraînant la chute des cendres de la grille dans la vis de décendrage située en dessous, puis son évacuation dans le cendrier (décendrage automatique de la chambre de combustion). Une partie des braises reste sur la grille coulissante afin d'allumer rapidement et efficacement le nouveau combustible alimenté.

La combustion étagée permet une efficacité élevée et de faibles émissions polluantes grâce à une régulation de l'air primaire et secondaire assistée par sonde lambda. La chambre de combustion secondaire développée par simulation CFD assure un mélange optimal des gaz de combustion avec l'air secondaire. En effet, le rétrécissement du diamètre tout comme les briques torsadées de la chambre de combustion du tube foyer déclenchent un mélange turbulent des gaz de combustion permettant la combustion complète. Par ailleurs, les briques en carbure de silicium résistant aux températures élevées assurent une zone de combustion très chaude.

L'énergie calorifique des gaz de combustion est transmise à l'eau de chaudière via l'échangeur de chaleur à tubes vertical. L'échangeur de chaleur à tubes est nettoyé automatiquement et régulièrement via les turbulateurs. Simultanément, les turbulateurs optimisent le niveau de rendement de la chaudière. Les cendres dans l'échangeur de chaleur sont également transportés dans le cendrier via une vis d'évacuation des cendres (évacuation automatique des cendres de l'échangeur de chaleur). Cela permet de longs intervalles de nettoyage et un bon transfert de chaleur durable.

La chaudière est entièrement isolée et pourvue d'une jaquette. Pour effectuer l'entretien, un dégagement par rapport au plafond doit être prévu au-dessus de la chaudière permettant le démontage des turbulateurs.

Régulation Ecotronic

La chaudière peut être commandée aisément avec la régulation numérique Ecotronic en fonction de la température extérieure.

La régulation Ecotronic intégrée régle :

- jusqu'à 3 circuits de chauffage avec vanne mélangeuse
- 2 circuits de chauffage avec vanne mélangeuse et la production d'eau chaude sanitaire
- 1 circuit de chauffage avec vanne mélangeuse, un circuit solaire et la production d'eau chaude sanitaire
- 1 quatrième circuit de chauffage avec vanne mélangeuse à raccorder via le BUS KM

Extension de régulation Vitotrol 350-C

La chaudière à granulés de bois peut également être commandée depuis la pièce de vie avec l'extension de régulation Vitotrol 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 concernant la chaudière et le réservoir tampon d'eau de chauffage. Au choix, la Vitotrol 350-C peut être utilisée comme appareil de commande à distance d'une pièce ou comme régulateur de cascade. Il est possible de raccorder jusqu'à quatre chaudières (Vitoligno 300-C) en cascade. De plus, une chaudière fioul/gaz peut être activée via la chaudière maître. Il est possible d'afficher et de commander les principaux circuits régulateurs de l'installation en cascade. 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) via des modules de régulateur.

Les points forts

- Plage de modulation 1 : 3
- Rendement : jusqu'à 96 %
- Combustion étagée dans les chambres de combustion primaire et secondaire pour une efficacité élevée en permanence et de faibles émissions polluantes
- Grille autonettoyante permettant un fonctionnement durablement efficace et fiable
- Alimentation flexible à l'aide de la vis sans fin flexible et de l'extracteur par aspiration (silo à granulés, réserve)
- Allumage automatique et régulation de la combustion avec sonde lambda et sonde de température de fumées

Description du produit Vitoligno 300-C, de 80 à 99 kW (suite)

- Le nettoyage automatique des surfaces d'échange et le décentrage également automatique augmentent la disponibilité et prolongent les intervalles d'entretien.
- Régulation Ecotronic avec écran graphique pour un confort d'utilisation élevé
- Dimensions compactes
- Compatible Internet grâce à Vitoconnect (accessoire) permettant la commande et la maintenance via les applications Viessmann

Etat de livraison

Etat de livraison version avec système par aspiration

- Corps de chaudière avec isolation
- Régulation de chaudière Ecotronic à menu déroulant
- Extracteur de fumées à asservissement de vitesse
- Cendrier (mobile), outil de nettoyage
- Vis d'alimentation avec écluse à roue cellulaire 6x
- Allumeur automatique
- Nettoyage automatique de la grille et de l'échangeur de chaleur
- Trémie à granulés
- Turbine d'aspiration

Etat de livraison version avec vis d'alimentation flexible

- Corps de chaudière avec isolation
- Régulation de chaudière Ecotronic à menu déroulant
- Extracteur de fumées à asservissement de vitesse
- Cendrier (mobile), outil de nettoyage
- Vis d'alimentation avec écluse à roue cellulaire 6x

- Allumeur automatique
- Nettoyage automatique de la grille et de l'échangeur de chaleur
- Unité d'entraînement de la vis sans fin flexible d'amenée

Compris dans le matériel livré avec les versions à système par aspiration et à vis d'alimentation flexible

- Cellule photoélectrique infrarouge pour la surveillance du niveau de combustible dans la chambre de combustion
- Sonde lambda
- Sonde de température de fumées Pt1000
- Sonde de température de retour Pt1000
- Sonde de température de chaudière Pt1000
- Limiteur de température de sécurité (STB)
- Sonde de température extérieure Pt1000
- Sonde de température pour préparateur d'eau chaude sanitaire Pt1000

Caractéristiques techniques Vitoligno 300-C, de 80 à 99 kW

Données techniques

Puissance calorifique nominale	kW	80	99
Performances			
Puissance nominale avec combustible normalisé D06 et D08	kW	80	99
Puissance calorifique minimale Q_{min}	kW	24	30
Données techniques relatives au chauffage			
Température d'arrêt autorisée du limiteur de température de sécurité	°C	100	100
Température de départ maxi.	°C	85	85
Température de retour mini.	°C	65	65
Résistance côté eau de la chaudière			
– Pour un différentiel de température $T_D-T_R = 10$ K	Pa	4400	7660
– Pour un différentiel de température $T_D-T_R = 15$ K	Pa	1950	2940
– Pour un différentiel de température $T_D-T_R = 20$ K	Pa	1020	1630
Débit eau de chauffage			
– Pour un différentiel de température $T_D-T_R = 10$ K	m³/h	6,89	8,61
– Pour un différentiel de température $T_D-T_R = 15$ K	m³/h	4,59	5,70
– Pour un différentiel de température $T_D-T_R = 20$ K	m³/h	3,44	4,30
Pression de service admissible			
	bar	3	3
	MPa	0,3	0,3
Pression d'épreuve	bar	4,5	4,5
	MPa	0,45	0,45
Surface d'échange	m²	7,55	7,55
Classe de chaudière selon EN 303-5			
		5	5
Dimensions de la chaudière			
Longueur totale (avec cendrier et raccords à l'arrière)	mm	1771	1771
Largeur (chaudière sans cellule photoélectrique)	mm	865	865
Largeur totale (avec trémie à granulés de bois ou vis d'alimentation flexible)	mm	1810	1810
Hauteur totale	mm	1856	1856
Bord supérieur du tube de fumées	mm	1786	1786
Dimensions de mise en place (mini.) chaudière			
– Longueur	mm	1696	1696
– Largeur	mm	910 ^{*3}	910 ^{*3}
– Hauteur	mm	1856	1856
Hauteur minimale du local			
	mm	2300	2300
Poids total			
– Chaudière avec système par aspiration	kg	1472	1472
– Chaudière avec vis d'amenée flexible	kg	1430	1430
Poids de mise en place			
– Corps de chaudière	kg	1240	1240
– Isolation	kg	128	128
– Alimentation	kg	47	47
– Trémie à granulés	kg	57	57
– Unité d'entraînement de la vis sans fin flexible d'amenée	kg	15	15
Capacité de la trémie à granulés			
	l	315	315
	kg	200	200
Volume du cendrier			
	l	45	45
Puissance électrique absorbée			
– Allumage	W	300	300
– Décendrage	W	30	30
– Alimentation	W	90	90
– Extracteur de fumées	W	120	120
– Entraînement de grille	W	50	50
– Nettoyage de l'échangeur de chaleur	W	85	85
– Chaudière pour Q_N	W	187	218
– Chaudière pour Q_{min}	W	92	92
Capacité eau de chaudière			
	l	240	240

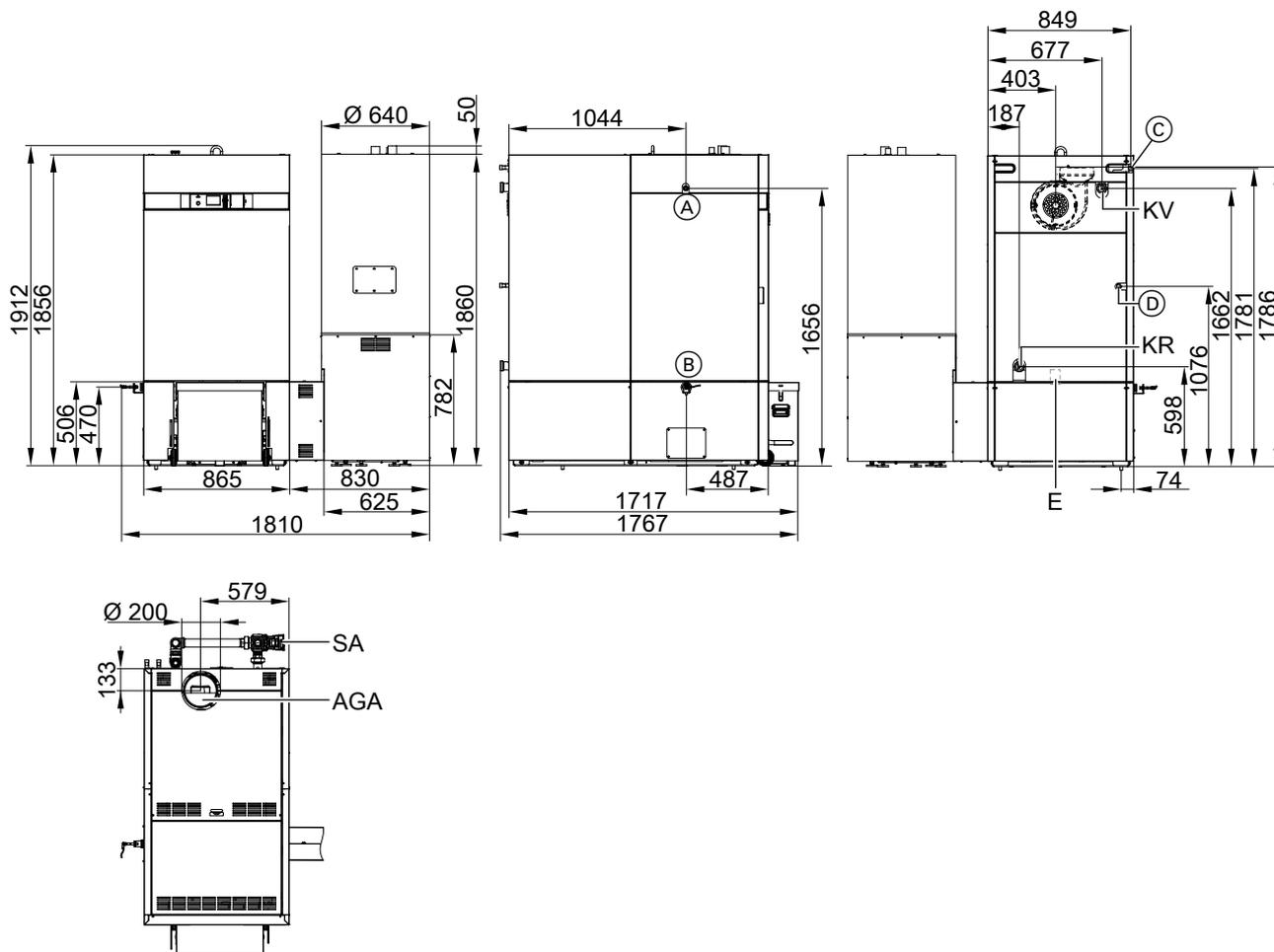
Caractéristiques techniques Vitoligno 300-C, de 80 à 99 kW (suite)

Puissance calorifique nominale	kW	80	99
Raccords de la chaudière			
Départ et retour chaudière		R 2	R 2
Robinet de vidange chaudière		Rp ½	Rp ½
Echangeur de chaleur de sécurité (2 raccords)		R ½	R ½
Doigt de gant pour sécurité thermique (TS)		Rp ½	Rp ½
Débit minimal de la sécurité thermique (TS), à 2 bar (0,2 MPa) et une température de départ entre 15 et 20 °C	m ³ /h	1,1	1,1
Fumées			
Température moyenne (brute)^{*4}			
Température de fumées moyenne pour Q _N	°C	130	160
Température de fumées moyenne pour Q _{min}	°C	80	90
Débit massique (humide)			
– A la puissance supérieure	kg/h	162	202
– En charge partielle (30 % de la puissance calorifique supérieure)	kg/h	37	47
Débit volumique			
Q _N , M5, O ₂ 6 %	m ³ /s	0,05	0,06
Buse de fumées			
	∅ mm	200	200
Tirage requis			
– A la puissance calorifique nominale	mbar Pa	0,05 5	0,05 5
– En charge partielle	mbar Pa	0,03 3	0,03 3
Tirage maxi. admissible	mbar Pa	0,15 15	0,15 15
Rendement			
– En pleine charge	%	≤ 95,6	≤ 96,0
– En charge partielle	%	≤ 93,1	≤ 93,1

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

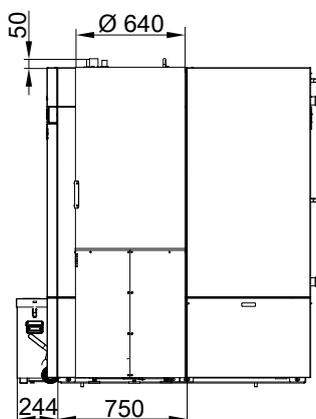
Caractéristiques techniques Vitoligno 300-C, de 80 à 99 kW (suite)

Dimensions pour l'alimentation en granulés de bois avec trémie à granulés



- (A) Doigt de gant pour sonde de température de la sécurité thermique
- (B) Cellule photoélectrique surveillance du lit de braises
- (C) Départ échangeur de chaleur de sécurité R ½
- (D) Retour échangeur de chaleur de sécurité R ½

- AGA Buse de fumées
- E Vidange R ½ (derrière la jaquette de la chaudière)
- KR Retour chaudière R 2
- KV Départ chaudière R 2
- SA Raccord de sécurité (soupape de sécurité) G 1½



Vue de droite avec trémie à granulés de bois

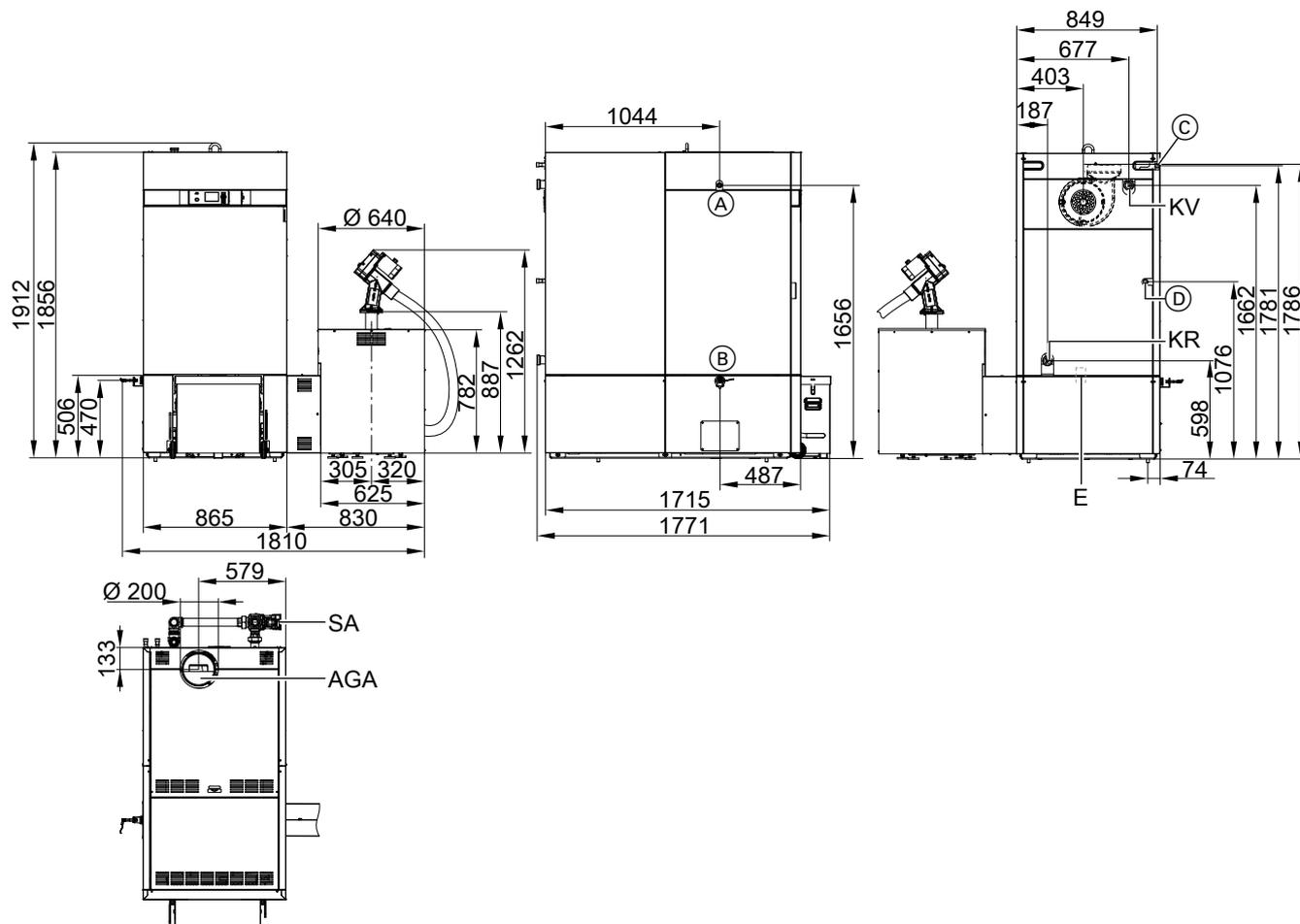
Hauteur : indications pour une hauteur des pieds de calage de 30 mm

Remarque

Lors du montage, la trappe d'entretien de la trémie à granulés de bois peut être dirigée vers l'avant ou l'arrière.

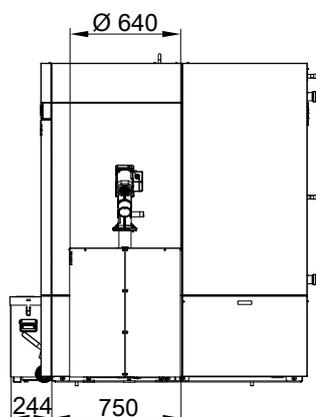
Caractéristiques techniques Vitoligno 300-C, de 80 à 99 kW (suite)

Dimensions pour l'alimentation en granulés avec vis d'alimentation flexible



- (A) Sonde de température limiteur de température de sécurité
- (B) Cellule photoélectrique surveillance du lit de braises
- (C) Départ échangeur de chaleur de sécurité R ½
- (D) Retour échangeur de chaleur de sécurité R ½

- AGA Buse de fumées
- E Vidange R ½ (derrière la jaquette de la chaudière)
- KR Retour chaudière R 2
- KV Départ chaudière R 2
- SA Raccord de sécurité (soupape de sécurité) G 1 ½



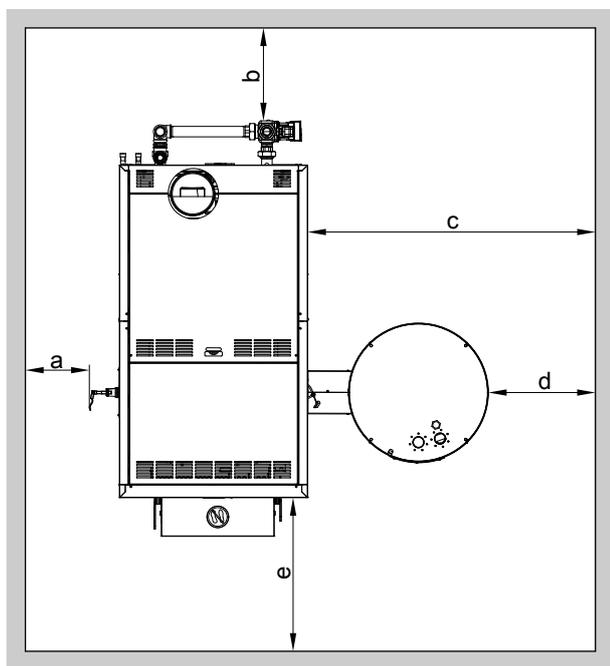
Hauteur : indications pour une hauteur des pieds de calage de 30 mm

Vue de droite avec unité de raccordement vis d'alimentation flex.

Caractéristiques techniques Vitoligno 300-C, de 80 à 99 kW (suite)

Dégagements minimaux de 80 à 99 kW

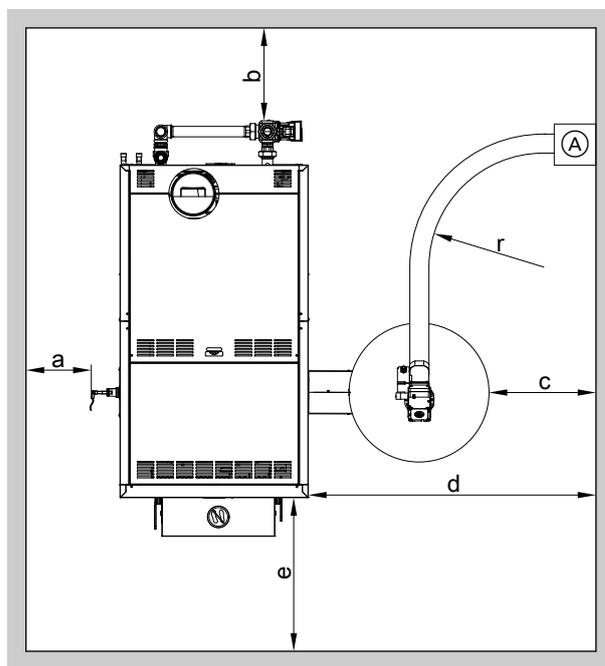
Alimentation en granulés avec trémie



Puissance calorifique nominale	kW	80	99
Dégagements muraux			
a	mm	275 (400)	275 (400)
b	mm	400 (600)	400 (600)
c	mm	1080	1080
d	mm	250	250
e	mm	1400	1400
Hauteur minimale du local	mm	2300	2300

Dimensions entre parenthèses : dégagement mural jusqu'à la jaquette de la chaudière.

Alimentation en granulés avec vis d'alimentation flexible



(A) Extracteur de granulés ou manchon sur le silo à granulés

Puissance calorifique nominale	kW	80	99
Dégagements muraux			
a	mm	275 (400)	275 (400)
b	mm	400 (600)	400 (600)
c	mm	250	250
d	mm	1080	1080
e	mm	1400	1400
r (rayon de courbure mini.)	mm	1500	1500
Hauteur minimale du local	mm	2300	2300

Dimensions entre parenthèses : dégagement mural jusqu'à la jaquette de la chaudière.

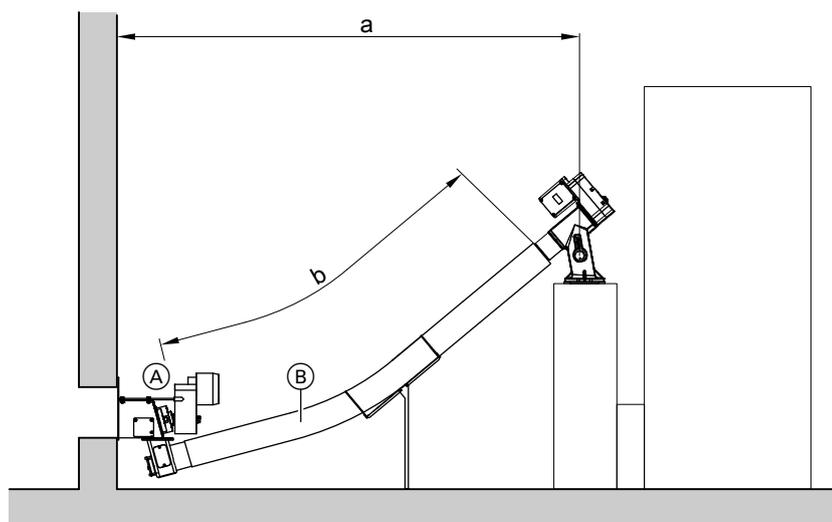
Vis sans fin flexible pour Vitoligno 300-C, de 60 à 99 kW

Caractéristiques techniques

Le dispositif d'alimentation en granulés à vis d'alimentation flexible peut être raccordé sur l'extracteur avec système d'alimentation à vis sans fin ou sur un silo à granulés.

Le système de transfert sur le silo à granulés ou sur l'extracteur ainsi que l'unité d'entraînement de la vis d'alimentation flexible sur la chaudière peuvent être montés dans diverses positions (également pour la réserve de granulés derrière la chaudière).

Vis sans fin flexible pour Vitoligno 300-C, de 60 à 99 kW (suite)



- Ⓐ Extracteur de granulés ou manchon sur le silo à granulés
- Ⓑ Flexible avec vis d'alimentation

Puissance calorifique nominale	kW	60	70	80	99
Dimension a	mm	1700	1700	1700	1700
Dimension b (longueur du flexible)	mm	1850	1850	1850	1850

Sous réserves de modifications techniques !

Viessmann Belgium bv-srl
 Hermesstraat 14
 B-1930 ZAVENTEM
 Tel.: 0800/999 40
 E-mail: info@viessmann.be
 www.viessmann.be

6153325