

Feuille technique

Références et prix : voir tarif



**VITORONDENS 200-T** type BR2A

de 20,2 à 53,7 kW

**Chaudière fioul à condensation en fonte**

Avec brûleur à flamme bleue Vitoflame 300 (de 20,2 à 53,7 kW).

Pour un fonctionnement avec **cheminée** et avec **ventouse** et pour un fonctionnement au fioul standard, au fioul à **faible teneur en soufre** et au fioul A Bio 10 : fioul à **faible teneur en soufre** contenant jusqu'à **10 %** de biocomposants (EMAG).

**VITORONDENS 200-T** type J2RA

de 67,6 à 107,3 kW

**Chaudière fioul à condensation en fonte**

Avec brûleur à flamme bleue Vitoflame 300 (de 67,6 à 107,3 kW).

Pour un fonctionnement avec **cheminée** et pour un fonctionnement au fioul standard, au fioul à **faible teneur en soufre** et au fioul A Bio 10 : fioul à **faible teneur en soufre** contenant jusqu'à **10 %** de biocomposants (EMAG).

## Vitorondens 200-T

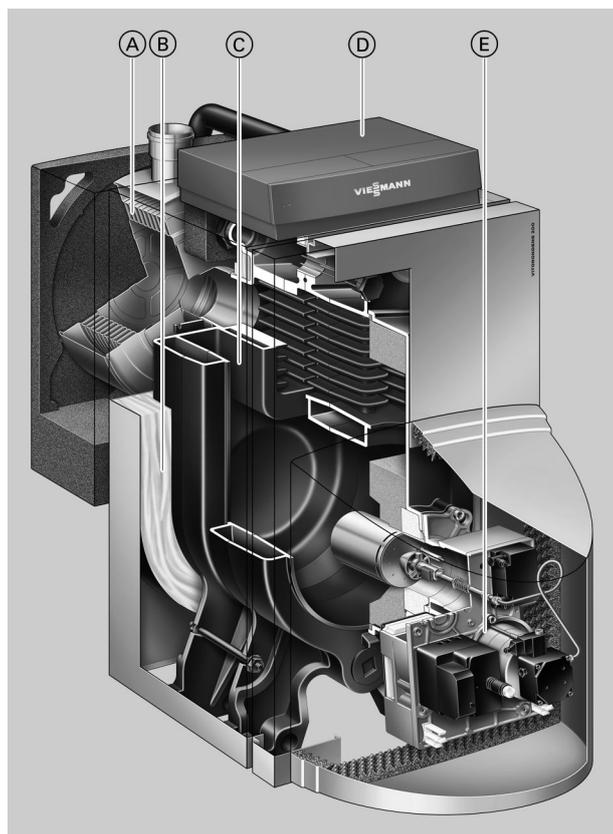
La Vitorondens 200-T est une chaudière fioul en fonte à condensation moderne, proposée à un prix attractif.

Les surfaces d'échange Eutectoplex composées d'éléments en fonte assurent une fiabilité élevée. Les fissures dues à la contrainte sont quasiment inexistantes en raison de la présence d'un flux thermique homogène. De larges lames d'eau empêchent la formation de dépôts et il n'y a plus de bruits d'ébullition.

L'étanchéité des différents éléments est assurée durablement côté gaz par un joint élastique. La disposition horizontale des parcours de fumées permet également un nettoyage aisé et complet.

L'échangeur de chaleur Inox-Radial couplé en aval, en acier inoxydable austénitique et d'une excellente tenue à la corrosion, assure une récupération de chaleur efficace au travers de la condensation sans résidus des fumées.

Le brûleur Unit à flamme bleue assure une combustion à faibles émissions polluantes, respectueuse de l'environnement.



- Ⓐ Echangeur de chaleur Inox-Radial
- Ⓑ Isolation à haute efficacité
- Ⓒ Surfaces d'échange Eutectoplex en fonte grise spéciale homogène
- Ⓓ Régulation numérique de chaudière Vitotronic
- Ⓔ Brûleur fioul Unit Vitoflame 300

- Rendement global annuel jusqu'à 97 % (PCS)/103 % (PCI).
- Fiabilité élevée et grande longévité grâce aux surfaces d'échange Eutectoplex.
- Segments de fonte avec joint élastique pour une étanchéité durable côté gaz.
- Échangeur de chaleur Inox-Radial en acier inoxydable résistant à la corrosion.
- Système Jetflow pour une distribution optimale de l'eau primaire.
- Régulation Vitotronic d'utilisation simple avec affichage en texte clair et graphique.

- Tous les types de fioul domestique courants sont utilisables. Également le fioul à faible teneur en soufre et le fioul A Bio 10 : fioul à faible teneur en soufre contenant jusqu'à 10 % de biocomposants (EMAG).
- Possibilité de monter des pièges à sons pour un fonctionnement silencieux.
- Entretien simple et économique grâce à la disposition horizontale des parcours de fumées.

## Caractéristiques techniques type BR2A, de 20,2 à 53,7 kW

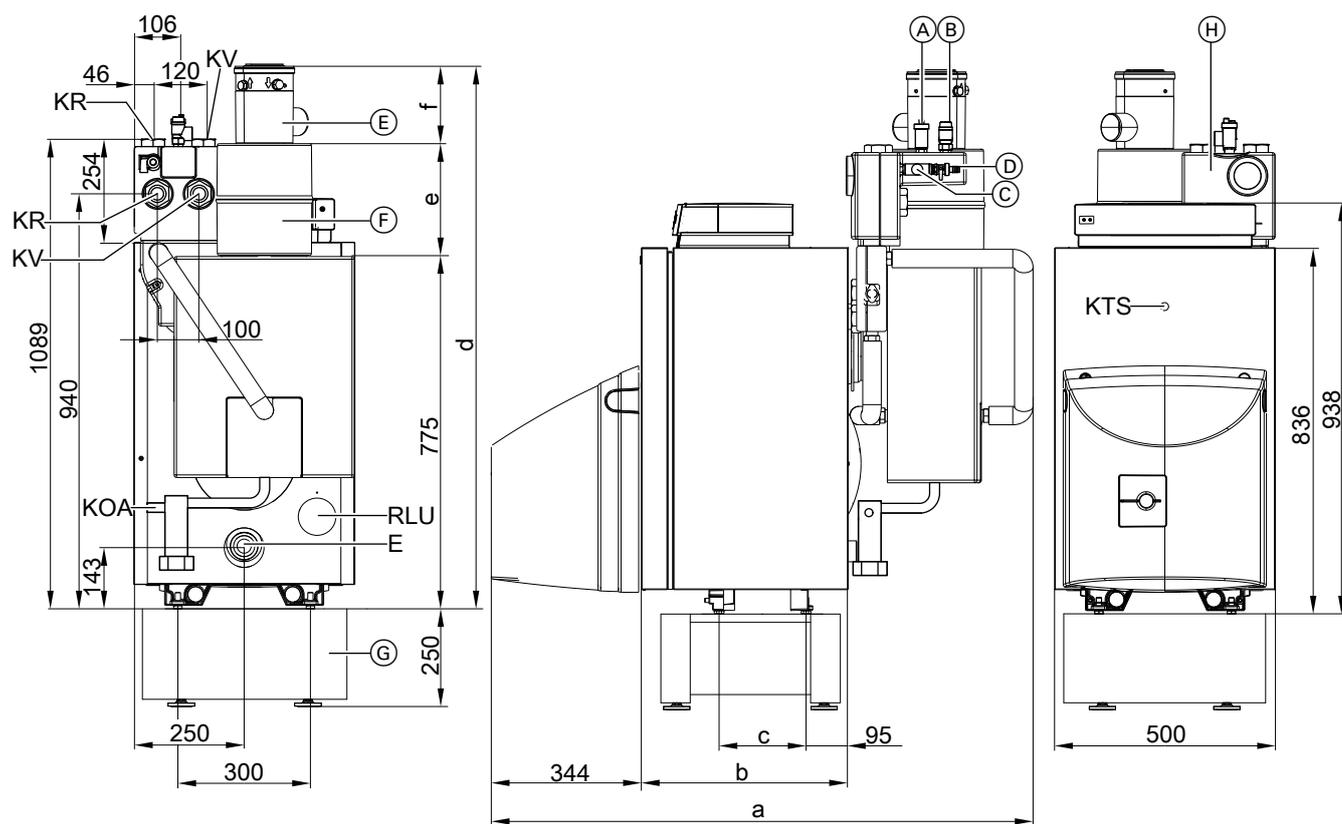
Puissance nominale							
$T_D/T_R = 50/30 \text{ °C}$	kW	20,2	24,6	28,6	35,4	42,8	53,7
$T_D/T_R = 80/60 \text{ °C}$	kW	18,8	22,9	27	33	40	50
Charge thermique nominale	kW	19,6	23,9	28,1	34,4	41,6	52,1
Numéro d'identification du produit		CE-2456CL102.3					
Cotes de mise en place (avec isolation)							
Longueur	mm	515	515	650	650	810	810
Largeur	mm	500	500	500	500	500	500
Hauteur	mm	940	940	940	940	940	940
Dimensions totales							
Longueur totale (échangeur de chaleur et isolation compris)	mm	1226	1226	1362	1362	1662	1662
Largeur totale	mm	500	500	500	500	500	500
Hauteur totale	mm	940	940	940	940	940	940
Hauteur du socle	mm	250	250	250	250	250	250
Hauteur du ballon d'eau chaude sanitaire inférieur							
– Capacité de 130 à 200 litres	mm	654	654	654	654	654	654
– Capacité de 350 litres	mm	–	–	786	786	786	786
Poids corps de chaudière	kg	89	89	120	120	152	152
Poids total	kg	147	147	184	184	224	224
Chaudière avec isolation, échangeur de chaleur, brûleur et régulation de chaudière							
Capacité chaudière	litres	27	27	35	35	44	44
Capacité eau de chaudière	litres	32	32	40	40	52	52
Pression de service admissible							
	bars	3	3	3	3	3	3
	MPa	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3
Raccords de chaudière							
Départ et retour chaudière	G	1½	1½	1½	1½	1½	1½
Raccordement de sécurité (soupape de sécurité sur le petit collecteur)	G	1½	1½	1½	1½	1½	1½
Vidange	G	1½	1½	1½	1½	1½	1½
Evacuation des condensats	7 mm	20	20	20	20	20	20
Paramètres fumées*1							
Température pour une							
– température de retour de 30 °C	°C	32	34	37	39	36	40
– température de retour de 60 °C	°C	62	63	65	67	64	67
Débit massique avec du fioul domestique	kg/h	31	38	46	56	68	85
Rendement global annuel		97 (PCS)/103 (PCI)					
à une température du système de chauffage de 50/30 °C							
Quantité maximale de condensats	l/h	1,9	2,3	2,7	3,4	4,1	5,1
Evacuation des fumées	7 mm	80	80	80	80	110	110
Arrivée d'air	7 mm	80	80	80	80	80	80
Capacité en gaz de la chaudière	litres	27	27	39	39	51	51
Tirage disponible*2							
	Pa	100	100	100	100	100	100
	mbar	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
Niveau de puissance acoustique (selon EN ISO 9614-2)							
– pour un fonctionnement avec une ventouse	dB(A)			60			
– pour un fonctionnement avec une cheminée	dB(A)			63			
Classe d'efficacité énergétique		A	A	A	A	A	A

\*1 Valeurs de calcul pour le dimensionnement du système d'évacuation des fumées selon EN 13384 rapportées à 13 % de CO<sub>2</sub> avec du fioul domestique.

Températures de fumées brutes selon l'EN 304 pour une température d'air de combustion de 20 °C.

\*2 A prendre en compte pour le dimensionnement de la cheminée.

## Caractéristiques techniques type BR2A, de 20,2 à 53,7 kW (suite)



- |  |   |
|--|---|
| (A) Purgeur d'air                            | (H) Petit collecteur (accessoire)   |
| (B) Soupape de sécurité                      | E Vidange   |
| (C) Raccordement vase d'expansion à membrane | KTS Sonde de température de chaudière                                       |
| (D) Robinet de remplissage                   | KV Départ chaudière   |
| (E) Manchette de raccordement à la chaudière | KR Retour chaudière   |
| (F) Piège à sons                             | RLU Raccordement d'admission d'air pour un fonctionnement avec une ventouse |
| (G) Socle                                    | KOA Evacuation des condensats   |

### Remarque

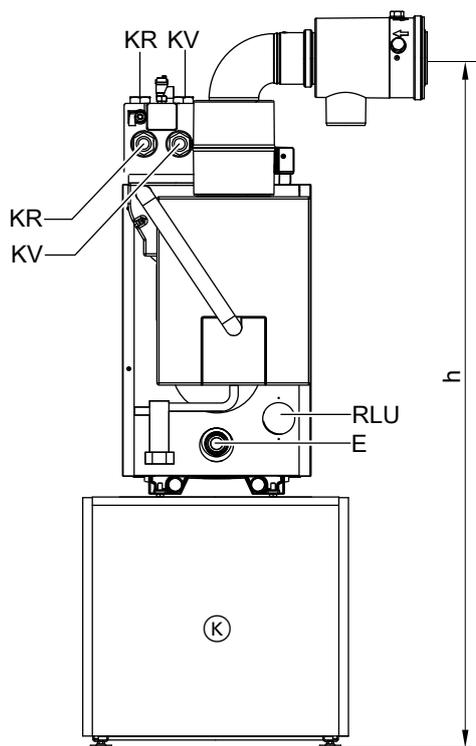
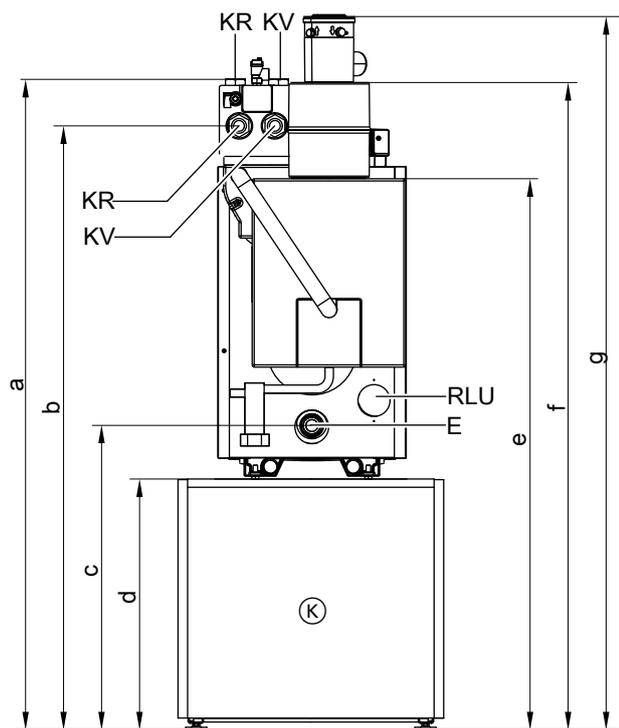
Hauteur totale minimale avec socle en cas d'utilisation d'un coude coaxial (87°) jusqu'au centre du coude avec

- Diamètre nominal  $\varnothing$  80 mm : 1545 mm
- Diamètre nominal  $\varnothing$  100 mm (42,8 et 53,7 kW) : 1777 mm

### Tableau des dimensions

Puissance nominale	kW	20,2	24,6	28,6	35,4	42,8	53,7
a	mm	1226	1226	1362	1362	1663	1663
b	mm	469	469	606	606	778	778
c	mm	200	200	334	334	468	468
d	mm	1210	1210	1210	1210	1410	1410
e	mm	255	255	255	255	357	357
f	mm	176	176	176	176	278	278

## Caractéristiques techniques type BR2A, de 20,2 à 53,7 kW (suite)



- Ⓚ Vitocell 100-H ou 300-H  
(caractéristiques techniques, voir chapitre "Ballons d'eau chaude sanitaire")
- E Vidange et vase d'expansion à membrane
- KR Retour chaudière

- KV Départ chaudière
- RLU Raccordement d'admission d'air pour un fonctionnement avec une ventouse

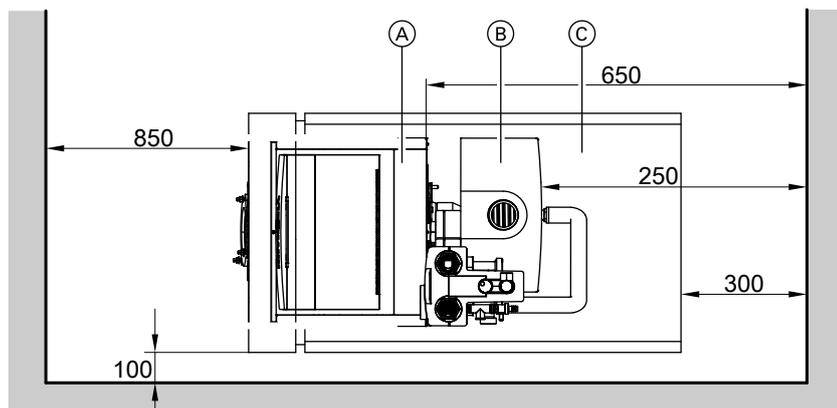
## Caractéristiques techniques type BR2A, de 20,2 à 53,7 kW (suite)

Tableau des dimensions

Puissance nominale	kW	20,2	24,6	28,6 et 35,4		42,8 et 53,7	
Avec ballon d'eau chaude sanitaire inférieur	litres	130 à 200	130 à 200	130 à 200	350	160 et 200	350
a	mm	1720	1720	1720	1852	1720	1852
b	mm	1589	1589	1589	1721	1589	1721
c	mm	792	792	792	924	792	924
d	mm	654	654	654	786	654	786
e	mm	1424	1424	1424	1556	1424	1556
f	mm	1680	1680	1680	1812	1781	1913
g	mm	1857	1857	1857	1989	2059	2191
g (en cas d'utilisation d'un coude coaxial de 87° jusqu'au centre du coude)	mm	1952	1952	1952	2084	2180	2312
h (avec évacuation des fumées horizontale)	mm	1772	1772	1772	1904	—	—

**Remarque concernant la Vitorondens 200-T jusqu'à 35,4 kW lors de l'utilisation d'un ballon d'eau chaude sanitaire inférieur :**  
 Pour réduire la hauteur de l'installation, la chaudière et ses accessoires peuvent être commandés pour un fonctionnement avec ventouse horizontale (avec un coude de fumées à 87° et une manchette de raccordement adaptée).

### Dégagements minimaux



- (A) Chaudière
- (B) Echangeur de chaleur
- (C) Ballon d'eau chaude sanitaire

## Caractéristiques techniques type JR2A, de 67,6 à 107,3 kW

<b>Puissance nominale</b>				
$T_D/T_R = 50/30 \text{ °C}$	<b>kW</b>	<b>67,6</b>	<b>85,8</b>	<b>107,3</b>
$T_D/T_R = 80/60 \text{ °C}$	<b>kW</b>	<b>63</b>	<b>80</b>	<b>100</b>
<b>Charge thermique nominale</b>	<b>kW</b>	65,6	83,3	104,2
<b>Numéro d'identification du produit</b>		CE-0035CL102		
<b>Cotes de mise en place</b>				
Longueur	mm	694	694	694
Largeur	mm	480	480	480
Hauteur	mm	935	935	935
<b>Dimensions totales</b>				
Longueur totale (échangeur de chaleur et isolation compris)	mm	1704	1704	1704
Largeur totale	mm	600	600	600
Hauteur totale	mm	1149	1149	1149
Hauteur du socle	mm	250	250	250
<b>Poids corps de chaudière</b>	kg	237	237	237
<b>Poids total</b>	kg	348	348	348
Chaudière avec isolation, échangeur de chaleur, brûleur et régulation de chaudière				
<b>Capacité chaudière</b>	litres	63	63	63
<b>Capacité eau de chaudière</b>	litres	76	76	76
<b>Pression de service admissible</b>	bars	3	3	3
	MPa	0,3	0,3	0,3
<b>Raccords de chaudière</b>				
Départ et retour chaudière	G	2	2	2
Raccordement de sécurité (soupape de sécurité sur le petit collecteur)	G	1½	1½	1½
Vidange	G	1½	1½	1½
Evacuation des condensats	7 mm	20	20	20
<b>Paramètres fumées<sup>*3</sup></b>				
Température pour une				
– température de retour de 30 °C	°C	38	38	38
– température de retour de 60 °C	°C	59	58	61
Débit massique avec du fioul domestique	kg/h	107	136	170
<b>Rendement global annuel</b>	%	97 (PCS)/103 (PCI)		
à une température du système de chauffage de 50/30 °C				
<b>Quantité maximale de condensats</b>	l/h	6,4	8,2	10,2
<b>Evacuation des fumées</b>	7 mm	100	100	100
<b>Capacité en gaz de la chaudière</b>	litres	82	82	82
<b>Tirage disponible<sup>*4</sup></b>	Pa	100	100	100
	mbar	1,0	1,0	1,0
<b>Niveau de puissance acoustique</b>	dB(A)	70	72	80
(selon EN ISO 9614-2)				
<b>Classe d'efficacité énergétique</b>		A	A	A

### Remarque

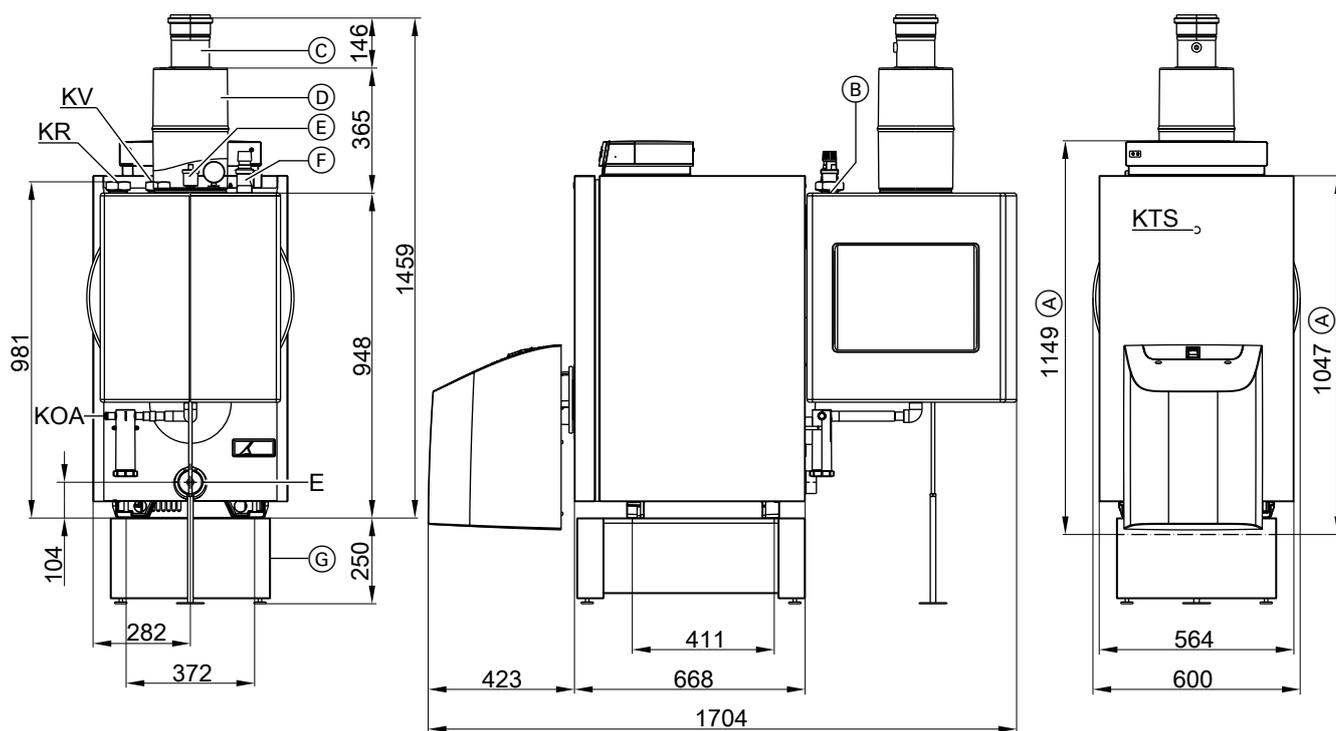
Les Vitorondens 200-T type J2RA installées à proximité de locaux sensibles aux nuisances sonores doivent être munies d'une isolation phonique. Pour un fonctionnement avec cheminée, il est possible d'utiliser un kit d'insonorisation qui réduit les émissions sonores d'environ 6 dB(A).

<sup>\*3</sup> Valeurs de calcul pour le dimensionnement du système d'évacuation des fumées selon EN 13384 rapportées à 13 % de CO<sub>2</sub> avec du fioul domestique.

Températures de fumées brutes selon l'EN 304 pour une température d'air de combustion de 20 °C.

<sup>\*4</sup> A prendre en compte pour le dimensionnement de la cheminée.

## Caractéristiques techniques type JR2A, de 67,6 à 107,3 kW (suite)

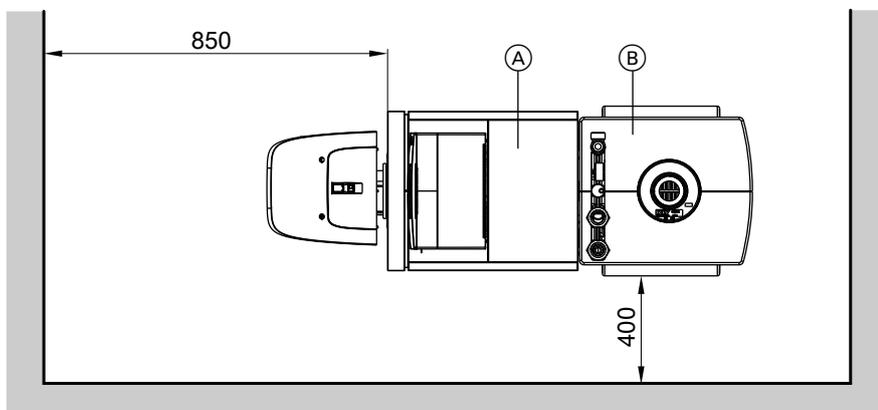


- |  |                                       |
|--|---------------------------------------|
| (A) Cote avec pieds de calage (pour une installation sans socle)               | (F) Soupape de sécurité               |
| (B) Collecteur départ chaudière/retour chaudière avec petit collecteur intégré | (G) Socle                             |
| (C) Manchette de raccordement à la chaudière                                   | E Vidange                             |
| (D) Piège à sons   | KTS Sonde de température de chaudière |
| (E) Purgeur d'air  | KV Départ chaudière                   |
|  | KR Retour chaudière                   |
|  | KOA Evacuation des condensats         |

### Remarque

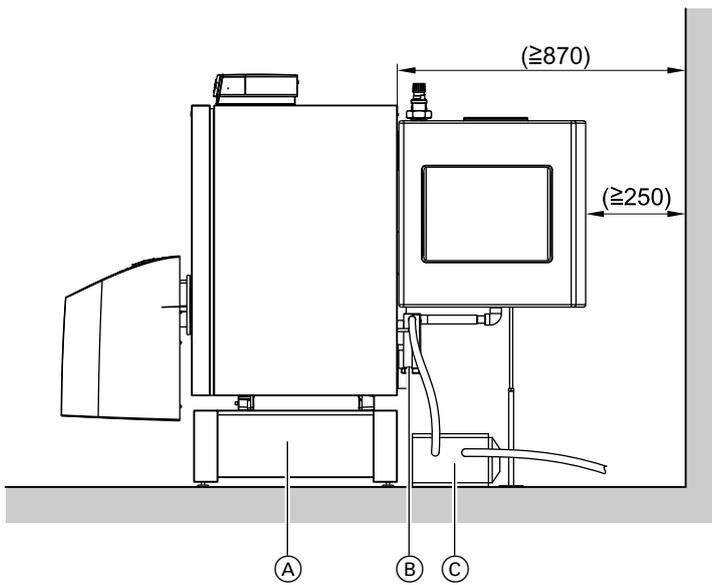
De par la conception de l'appareil, le capot insonorisant du brûleur dépasse de l'avant de la chaudière. Il est recommandé, pour les Vitorondens de 67,6 à 107 kW, de mentionner sur la commande un socle de chaudière. Si aucun socle de chaudière n'est commandé, un support correspondant est à prévoir pour l'installation.

### Dégagements minimaux



- |                          |
|--------------------------|
| (A) Chaudière            |
| (B) Echangeur de chaleur |

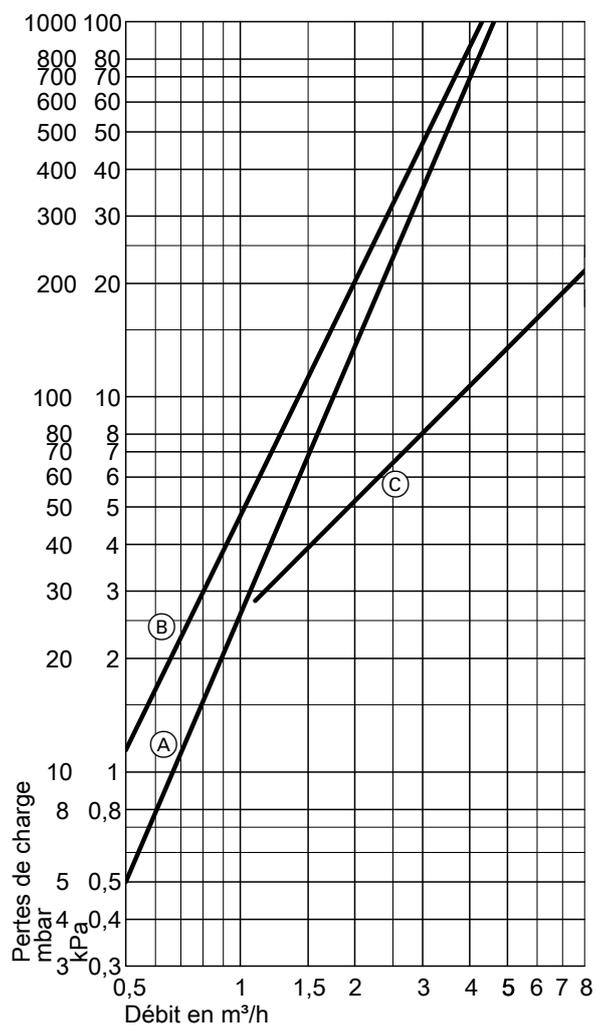
## Caractéristiques techniques type JR2A, de 67,6 à 107,3 kW (suite)



- (A) Socle (accessoire)
- (B) Siphon
- (C) Equipement de neutralisation (accessoire)

## Caractéristiques techniques

### Pertes de charge côté primaire



- Ⓐ de 20,2 à 35,4 kW
- Ⓑ 42,8 et 53,7 kW
- Ⓒ de 63,7 à 107,3 kW

La Vitorondens 200-T convient uniquement aux installations de chauffage à eau chaude à circulation accélérée.

Sous réserves de modifications techniques !

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

5816550