VIESMANN

VITORONDENS 200-T

Chaudière fioul à condensation
de 20,2 à 107,3 kW

Feuille technique

Référence et prix : voir tarif

VITORONDENS 200-T type BR2A

de 20,2 à 53,7 kW
Chaudière fioul basse température en fonte avec échangeur de chaleur fioul à condensation
Avec brûleur à flamme bleue Vitoflame 300 (de 20,2 à 53,7 kW).
Pour un fonctionnement avec **cheminée** et avec **ventouse**.

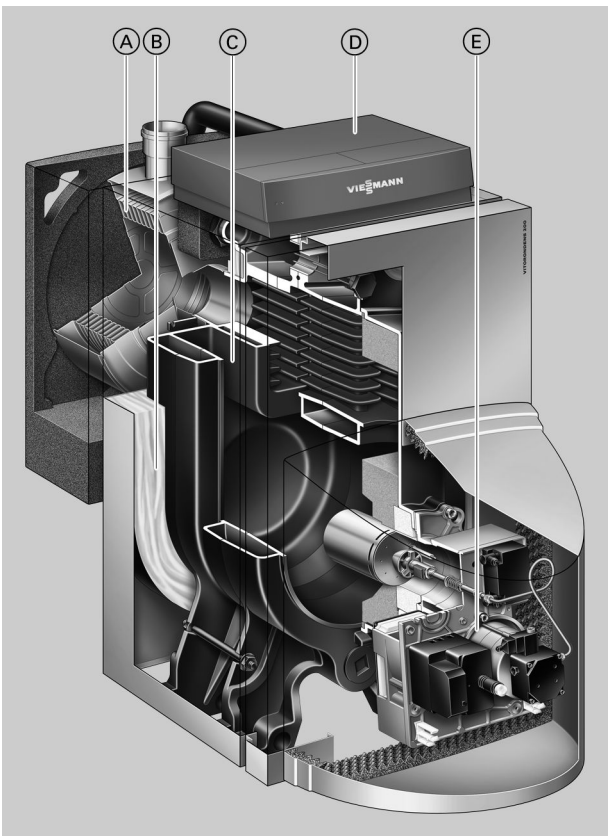
VITORONDENS 200-T type J2RA

de 67,6 à 107,3 kW
Chaudière fioul basse température en fonte avec échangeur de chaleur fioul à condensation
Avec brûleur à flamme bleue Vitoflame 300 (de 67,6 à 107,3 kW).
Pour un fonctionnement avec **cheminée**.

Vitorondens 200-T, type BR2A

La Vitorondens 200-T est une chaudière fioul à condensation en fonte moderne disponible à un prix attrayant.
La surface d'échange Eutectoplex composée d'éléments en fonte assure 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.
Les éléments individuels sont étanchéifiés de manière durable côté gaz grâce à un joint élastique. La disposition horizontale des parcours de fumées permet également un nettoyage aisé et complet.

L'échangeur de chaleur Inox-Radial en acier inoxydable austénitique, résistant à la corrosion et couplé en aval, assure une récupération de chaleur efficace au travers de la condensation sans résidus des fumées.
Le brûleur Unit à flamme bleue assure une combustion efficace, peu polluante et respectueuse de l'environnement.



Ⓐ Echangeur de chaleur Inox-Radial
Ⓑ Isolation à haute efficacité
Ⓒ Surface 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.
- Eléments en fonte avec joint élastique pour une étanchéité durable côté gaz.
- Echangeur de chaleur Inox-Radial en acier inoxydable résistant à la corrosion.
- Système Jetflow pour une distribution optimale de l'eau de chauffage.
- Régulation Vitotronic d'utilisation simple avec affichage en texte clair et graphique.
- Tous les types de fioul domestique courants sont utilisables.
- Fonctionnement silencieux grâce au piège à sons pouvant être monté en externe.
- Entretien aisé et peu coûteux de par la disposition horizontale des parcours de fumées.

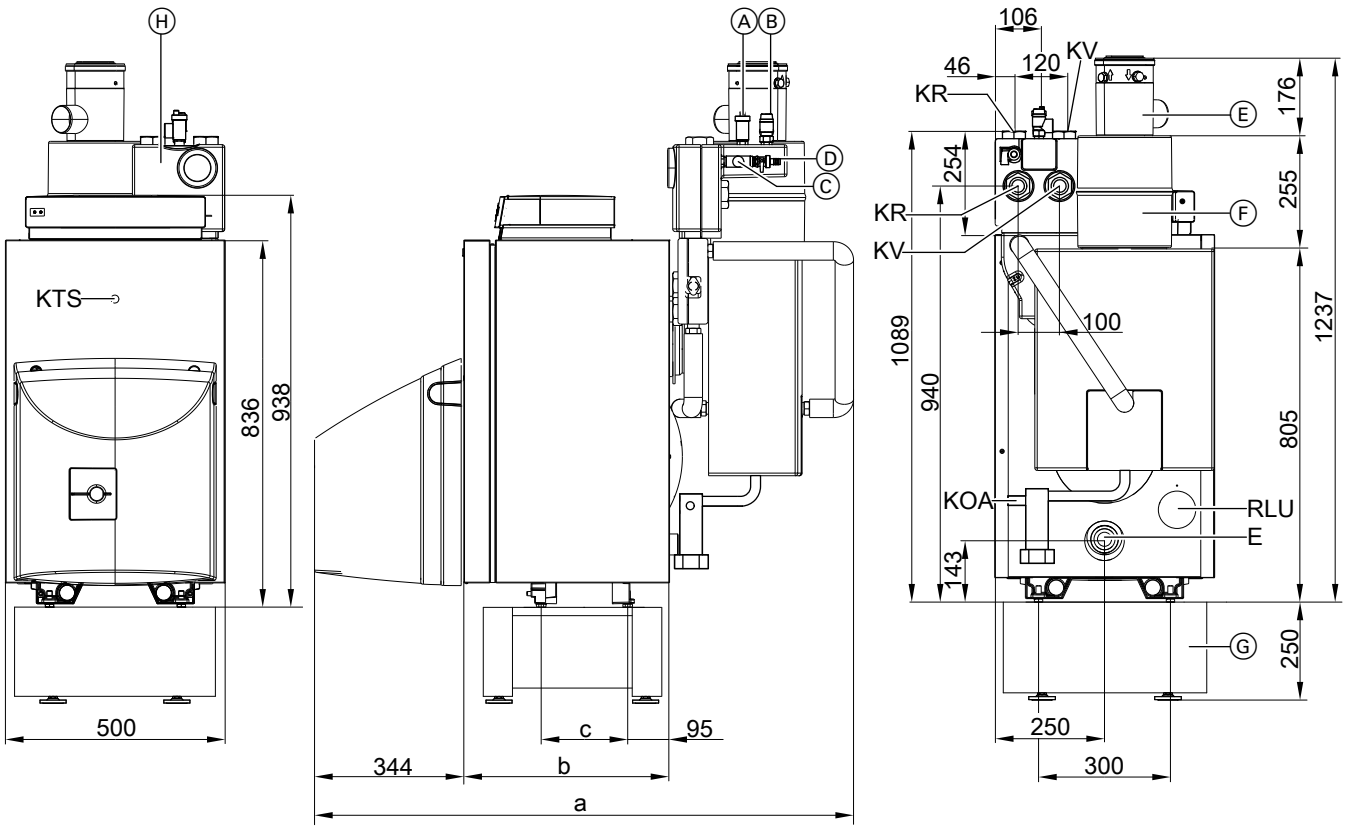
5816 550-F

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

Puissance nominale							
T_D/T_R = 50/30 °C	**kW**	**20,2**	**24,6**	**28,9**	**35,4**	**42,8**	**53,7**
T_D/T_R = 80/60 °C	**kW**	**18,8**	**22,9**	**27**	**33**	**40**	**50**
Débit calorifique nominal	kW	19,6	23,9	28,1	34,4	41,6	52,1
Numéro d'identification du produit		CE-0035CL102					
Cotes de mise en place (avec isolation)							
Longueur	mm	508	508	645	645	782	782
Largeur	mm	360	360	360	360	360	360
Hauteur	mm	766	766	766	766	766	766
Dimensions totales							
Longueur totale (avec échangeur de chaleur et isolation)	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 du corps de chaudière	kg	89	89	120	120	152	152
Poids total Chaudière avec isolation, échangeur de chaleur, brûleur et régulation de chaudière	kg	147	147	184	184	224	224
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 chaudière							
Départ et retour chaudière	G	1½	1½	1½	1½	1½	1½
Raccord 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	∅ mm	20	20	20	20	20	20
Paramètres fumées[*3]							
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 à une temp. du système de chauffage de 50/30 °C	%	97 (PCS)/103 (PCI)					
Raccordement d'évacuation des fumées	∅ mm	80	80	80	80	100	100
Arrivée d'air	∅ mm	80	80	80	80	80	80
Capacité en gaz chaudière	litres	27	27	39	39	51	51
Pression disponible[*4]	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					

*[*3] Valeurs de calcul pour le dimensionnement du conduit d'évacuation des fumées selon EN 13384 rapportées à 13 % de CO_2 avec du fioul domestique.*
Températures de fumées comme valeurs brutes moyennes selon EN 304 pour une température d'air de combustion de 20 °C.
*[*4] A prendre en compte pour le dimensionnement de la cheminée.*

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

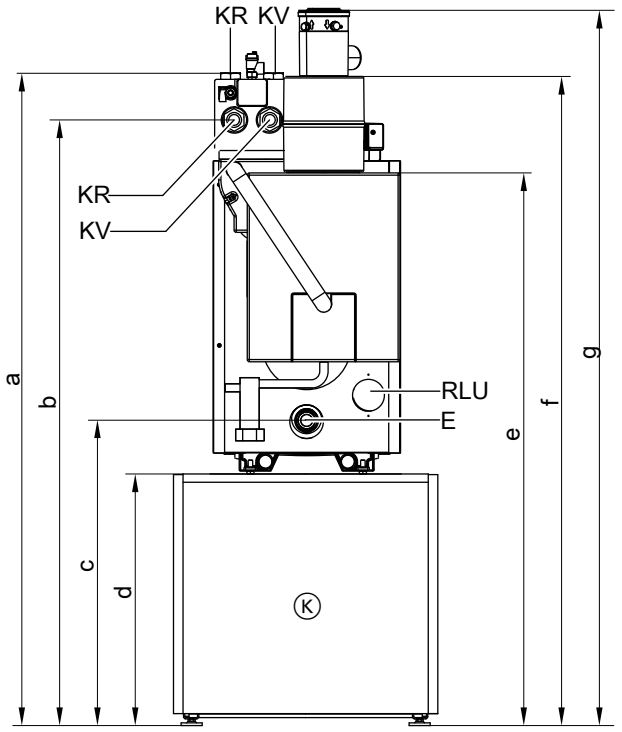


Ⓐ Purgeur d'air
Ⓑ Soupape de sécurité
Ⓒ Raccord vase d'expansion à membrane
Ⓓ Robinet de remplissage
Ⓔ Manchette de raccordement à la chaudière
Ⓕ Piège à sons
Ⓖ Socle
Ⓗ Petit collecteur (accessoire)
E Vidange
KTS Sonde de température de chaudière
KV Départ chaudière
KR Retour chaudière
RLU Arrivée d'air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

Tableau des cotes

Puissance nominale	**kW**	**20,2**	**24,6**	**28,9**	**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

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 Arrivée d'air pour fonctionnement avec une ventouse

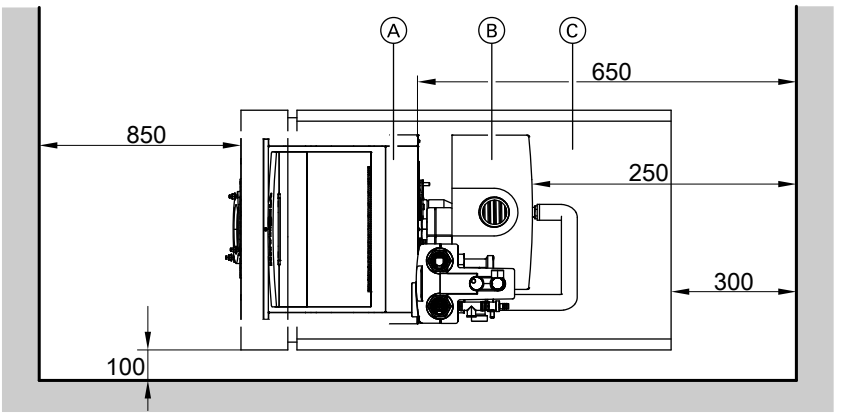
Tableau des cotes

Puissance nominale	**kW**	**20,2**	**24,6**	**28,9 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	1743	1743	1743	1875	1743	1875
b	mm	1594	1594	1594	1726	1594	1726
c	mm	797	797	797	929	797	929
d	mm	654	654	654	786	654	786
e	mm	1459	1459	1459	1591	1459	1591
f	mm	1714	1714	1714	1846	1714	1846
g	mm	1891	1891	1891	2023	1891	2023

Remarque pour les Vitorondens 200-T d'une puissance inférieure ou égale à 35,4 kW dans le cas de l'utilisation d'un ballon d'eau chaude sanitaire inférieur :
il est possible, pour réduire la hauteur de l'installation, de commander la chaudière avec des accessoires pour un fonctionnement avec ventouse horizontale (composés d'un coude de fumées à 87° et d'une manchette de raccordement à la chaudière adaptée).

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

Dégagements minimaux



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

Caractéristiques techniques type J2RA, de 67,6 à 107,3 kW

Puissance nominale				
T_D/T_R = 50/30 °C	**kW**	**67,6**	**85,8**	**107,3**
T_D/T_R = 80/60 °C	**kW**	**63**	**80**	**100**
Débit calorifique nominal	kW	65,6	83,3	104,2
Numéro d'identification du produit		CE-0035CL102		
Cotes de mise en place				
Longueur	mm	694	694	694
Largeur	mm	480	480	480
Hauteur	mm	935	935	935
Dimensions totales				
Longueur totale (avec échangeur de chaleur et isolation)	mm	1704	1704	1704
Largeur totale	mm	600	600	600
Hauteur totale	mm	1149	1149	1149
Hauteur du socle	mm	250	250	250
Poids du corps de chaudière	kg	237	237	237
Poids total	kg	348	348	348
Chaudière avec isolation, échangeur de chaleur, brûleur et régulation de chaudière				
Capacité chaudière	litres	63	63	63
Capacité eau de chaudière	litres	76	76	76
Pression de service admissible	bars	3	3	3
	MPa	0,3	0,3	0,3
Raccords chaudière				
Départ et retour chaudière	G	2	2	2
Raccord de sécurité	G	1½	1½	1½
(soupape de sécurité sur le petit collecteur)				
Vidange	G	1½	1½	1½
Evacuation des condensats	∅ mm	20	20	20
Paramètres fumées *3				
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
Rendement global annuel	%	97 (PCS)/103 (PCI)		
à une temp. du système de chauffage de 50/30 °C				
Raccordement d'évacuation des fumées	∅ mm	100	100	100
Capacité en gaz chaudière	litres	82	82	82
Pression disponible *4	Pa	100	100	100
	mbar	1,0	1,0	1,0

Remarque

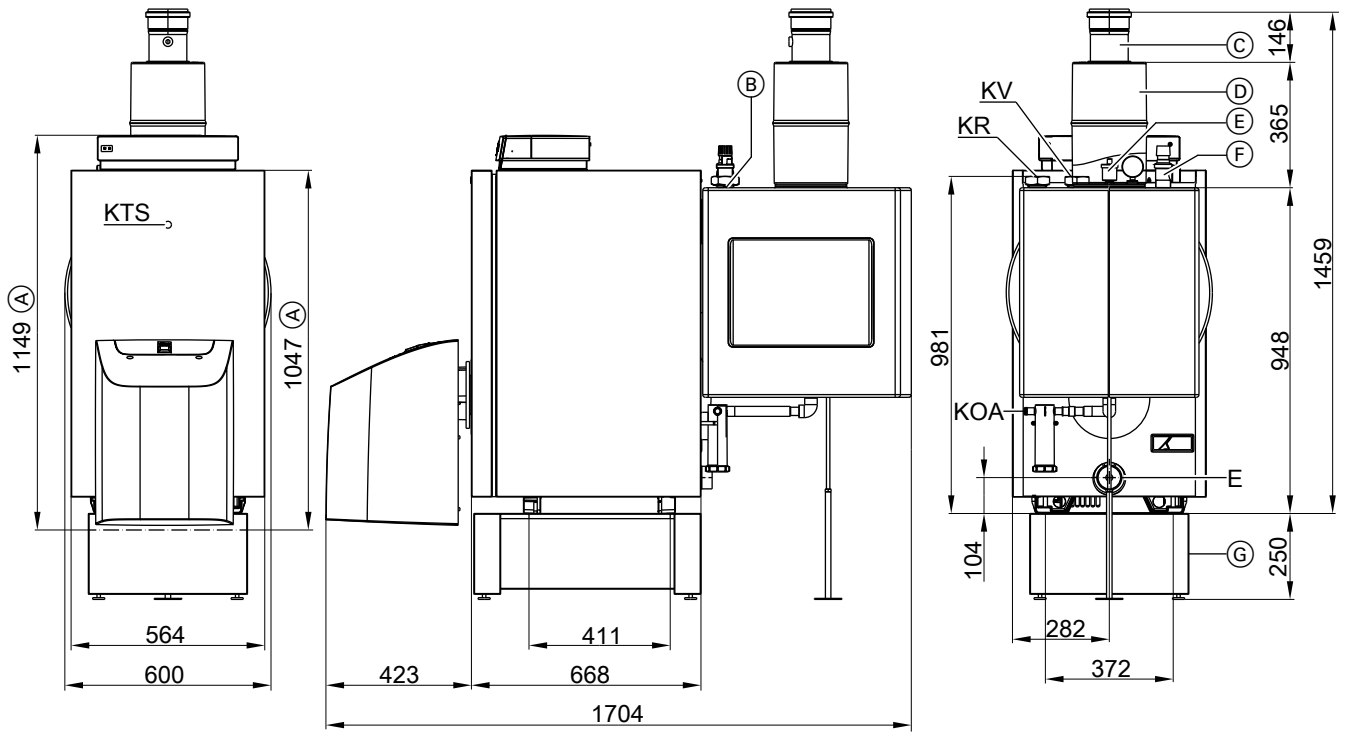
La Vitorondens 200-T, type J2RA, doit être dotée de dispositifs d'insonorisation si elle est installée à proximité de pièces sensibles sur le plan acoustique. Un ensemble de raccordement pour fonctionnement avec ventouse, lequel réduira considérablement les émissions sonores, sera proposé fin 2013.

3 Valeurs de calcul pour le dimensionnement du conduit d'évacuation des fumées selon EN 13384 rapportées à 13 % de CO_2 avec du fioul domestique.

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

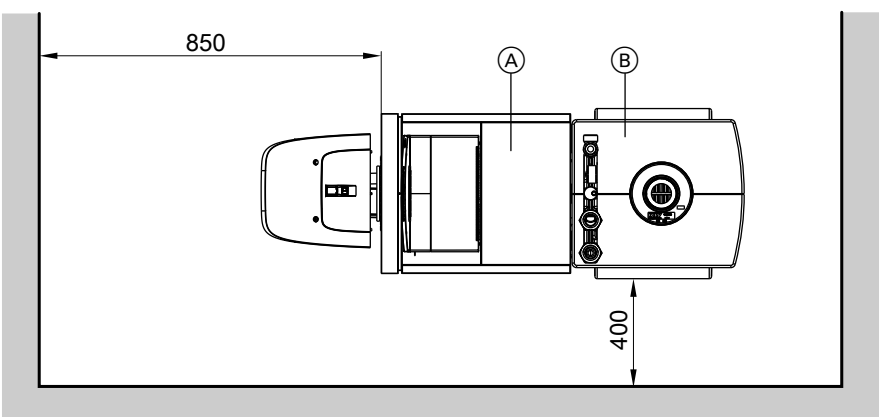
4 A prendre en compte pour le dimensionnement de la cheminée.

Caractéristiques techniques type J2RA, de 67,6 à 107,3 kW (suite)



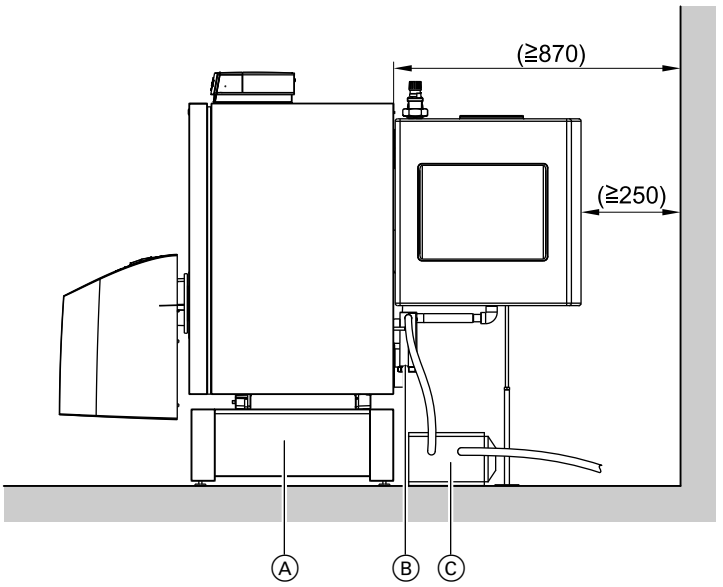
Ⓐ Cote avec pieds de calage (pour une installation sans socle)
Ⓑ Collecteur départ/retour chaudière avec petit collecteur intégré
Ⓒ Manchette de raccordement à la chaudière
Ⓓ Piège à sons
Ⓔ Purgeur d'air
Ⓕ Soupape de sécurité
Ⓖ Socle
E Vidange
KTS Sonde de température de chaudière
KV Départ chaudière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

Dégagements minimaux



Ⓐ Chaudière
Ⓑ Echangeur de chaleur

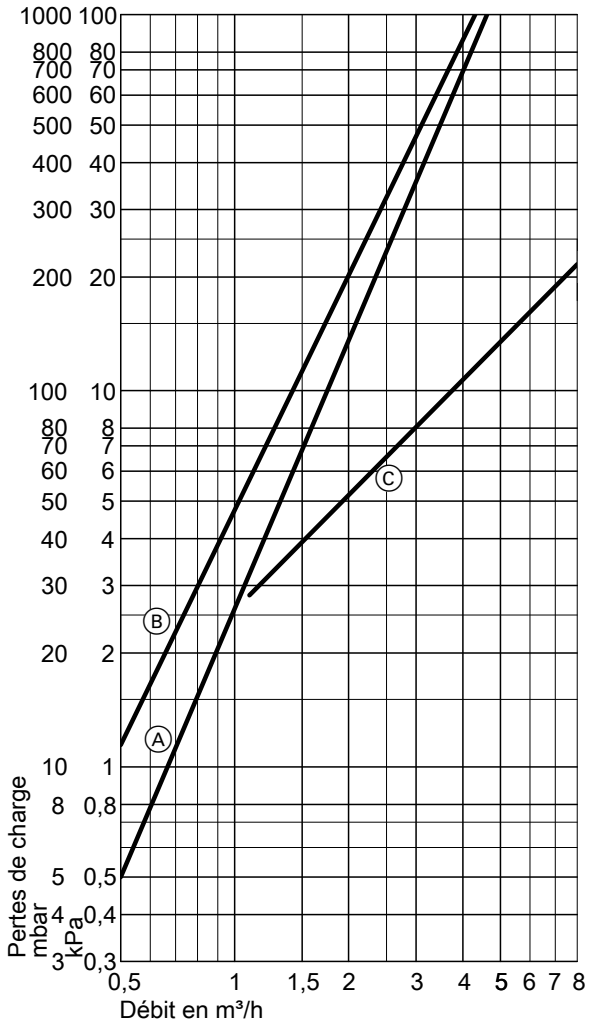
Caractéristiques techniques type J2RA, de 67,6 à 107,3 kW (suite)



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

Caractéristiques techniques

Pertes de charge côté eau de chauffage



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

La Vitorondens 200-T est uniquement adaptée 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

5816 550-F