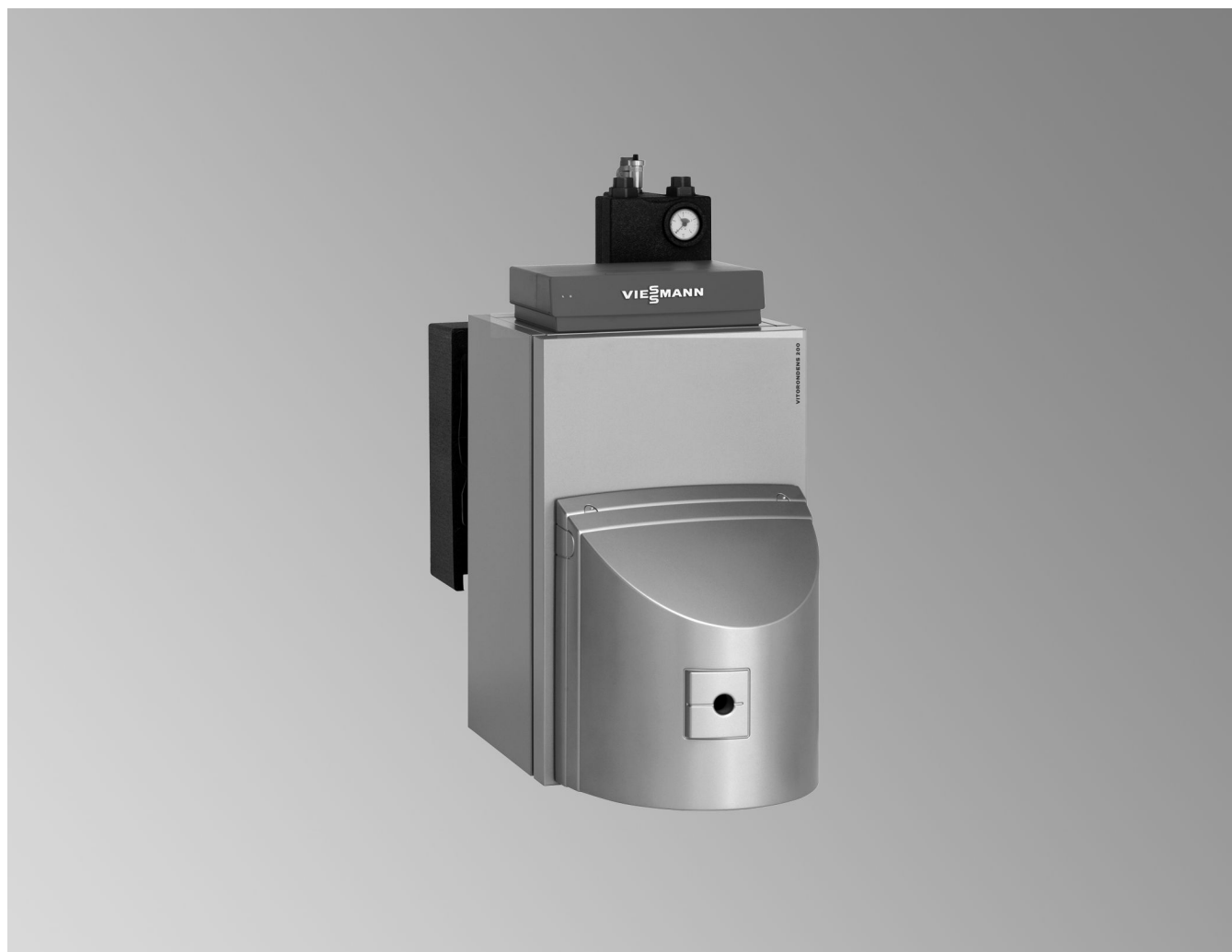


## Feuille technique

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

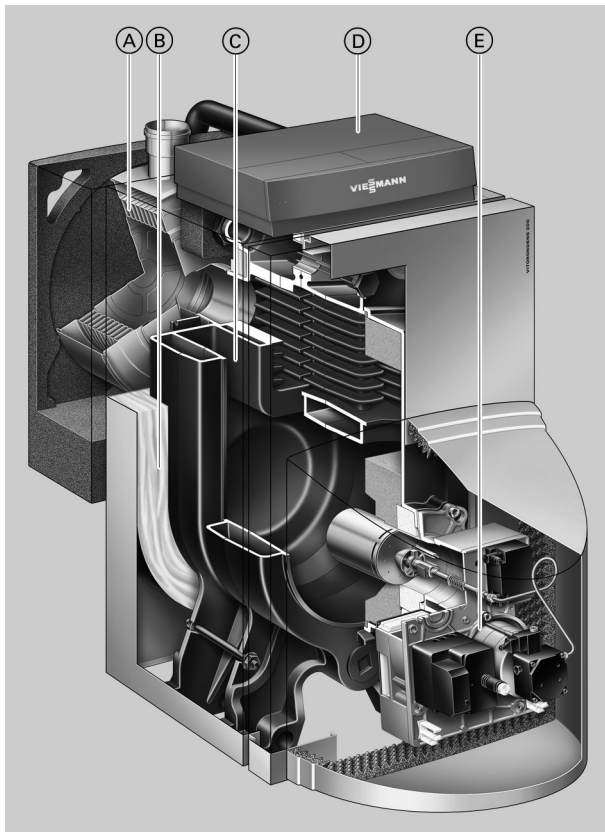
La Vitorondens 200-T est une chaudière fioul à condensation en fonte moderne disponible à un prix attrayant.

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.
- Éléments en 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 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.

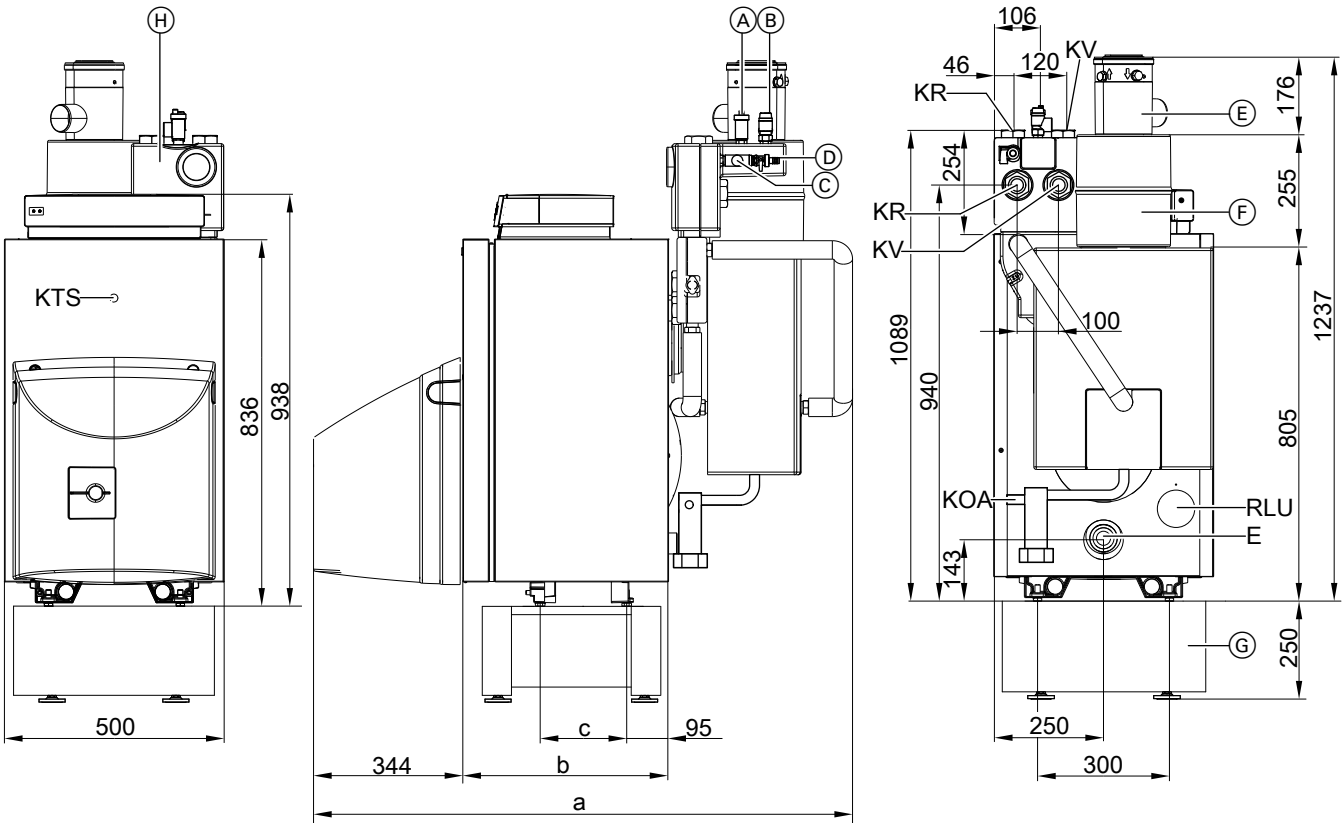
## Caractéristiques techniques type BR2A, de 20,2 à 53,7 kW

|                                                                                    |        |                    |      |      |      |      |      |
|------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------------------|------|------|------|------|------|
| <b>Puissance nominale</b>                                                          |        |                    |      |      |      |      |      |
| $T_D/T_R = 50/30\text{ °C}$                                                        | kW     | 20,2               | 24,6 | 28,9 | 35,4 | 42,8 | 53,7 |
| $T_D/T_R = 80/60\text{ °C}$                                                        | kW     | 18,8               | 22,9 | 27   | 33   | 40   | 50   |
| <b>Débit calorifique nominal</b>                                                   | kW     | 19,6               | 23,9 | 28,1 | 34,4 | 41,6 | 52,1 |
| <b>Numéro d'identification du produit</b>                                          |        | CE-0035CL102       |      |      |      |      |      |
| <b>Cotes de mise en place</b><br>(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  |
| <b>Dimensions totales</b>                                                          |        |                    |      |      |      |      |      |
| 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  |
| <b>Poids du corps de chaudière</b>                                                 | kg     | 89                 | 89   | 120  | 120  | 152  | 152  |
| <b>Poids total</b>                                                                 | kg     | 147                | 147  | 184  | 184  | 224  | 224  |
| Chaudière avec isolation, échangeur de chaleur, brûleur et régulation de chaudière |        |                    |      |      |      |      |      |
| <b>Capacité chaudière</b>                                                          | litres | 27                 | 27   | 35   | 35   | 44   | 44   |
| <b>Capacité eau de chaudière</b>                                                   | litres | 32                 | 32   | 40   | 40   | 52   | 52   |
| <b>Pression de service admissible</b>                                              | bars   | 3                  | 3    | 3    | 3    | 3    | 3    |
|                                                                                    | MPa    | 0,3                | 0,3  | 0,3  | 0,3  | 0,3  | 0,3  |
| <b>Raccords chaudière</b>                                                          |        |                    |      |      |      |      |      |
| Départ et retour chaudière                                                         | G      | 1½                 | 1½   | 1½   | 1½   | 1½   | 1½   |
| Raccord de sécurité                                                                | G      | 1½                 | 1½   | 1½   | 1½   | 1½   | 1½   |
| (soupape de sécurité sur le petit collecteur)                                      |        |                    |      |      |      |      |      |
| Vidange                                                                            | G      | 1½                 | 1½   | 1½   | 1½   | 1½   | 1½   |
| Evacuation des condensats                                                          | Ø mm   | 20                 | 20   | 20   | 20   | 20   | 20   |
| <b>Paramètres fumées</b> <sup>*3</sup>                                             |        |                    |      |      |      |      |      |
| 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   |
| <b>Rendement global annuel</b>                                                     | %      | 97 (PCS)/103 (PCI) |      |      |      |      |      |
| à une temp. du système de chauffage de 50/30 °C                                    |        |                    |      |      |      |      |      |
| <b>Raccordement d'évacuation des fumées</b>                                        | Ø mm   | 80                 | 80   | 80   | 80   | 100  | 100  |
| <b>Arrivée d'air</b>                                                               | Ø mm   | 80                 | 80   | 80   | 80   | 80   | 80   |
| <b>Capacité en gaz chaudière</b>                                                   | litres | 27                 | 27   | 39   | 39   | 51   | 51   |
| <b>Pression disponible</b> <sup>*4</sup>                                           | Pa     | 100                | 100  | 100  | 100  | 100  | 100  |
|                                                                                    | mbar   | 1,0                | 1,0  | 1,0  | 1,0  | 1,0  | 1,0  |
| <b>Niveau de puissance acoustique</b><br>(selon EN ISO 9614-2)                     |        |                    |      |      |      |      |      |
| – pour un fonctionnement avec une ventouse                                         | dB(A)  |                    |      | 60   |      |      |      |
| – pour un fonctionnement avec une cheminée                                         | dB(A)  |                    |      | 63   |      |      |      |

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

Températures de fumées comme valeurs brutes moyennes selon 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.



- Ⓐ 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)

Ⓔ Vidange

KTS Sonde de température de chaudière

KV Départ chaudière

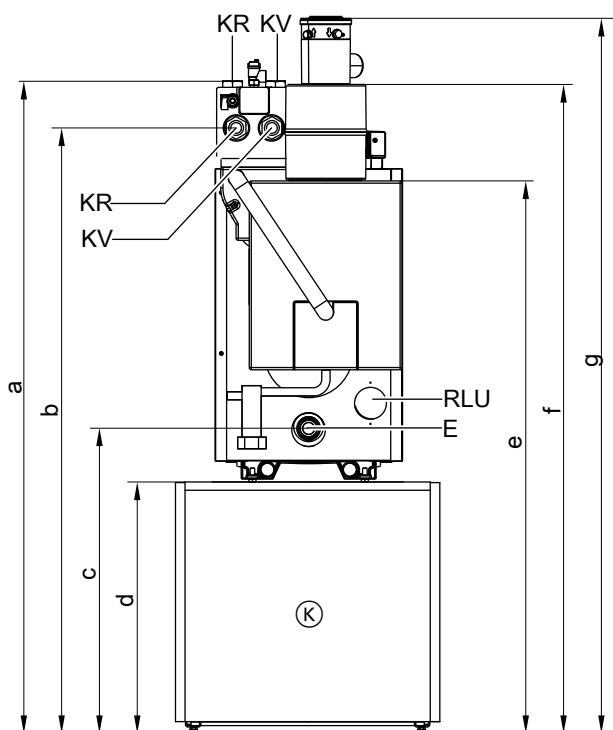
KR Retour chaudière

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)



- (K) 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

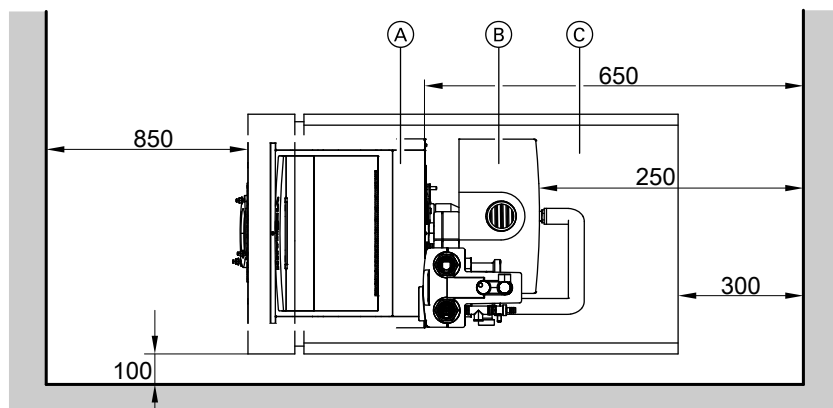
**Tableau des cotes**

| 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).

**Dégagements minimaux**



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

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

|                                                                                    |        |                    |      |       |
|------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------------------|------|-------|
| <b>Puissance nominale</b>                                                          |        |                    |      |       |
| T <sub>D</sub> /T <sub>R</sub> = 50/30 °C                                          | kW     | 67,6               | 85,8 | 107,3 |
| T <sub>D</sub> /T <sub>R</sub> = 80/60 °C                                          | kW     | 63                 | 80   | 100   |
| Débit calorifique nominal                                                          | kW     | 65,6               | 83,3 | 104,2 |
| Numéro d'identification du produit                                                 |        | 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 (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   |
| <b>Raccords chaudière</b>                                                          |        |                    |      |       |
| 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                                                          | Ø mm   | 20                 | 20   | 20    |
| <b>Paramètres fumées</b> <sup>*3</sup>                                             |        |                    |      |       |
| 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                                               | Ø mm   | 100                | 100  | 100   |
| Capacité en gaz chaudière                                                          | litres | 82                 | 82   | 82    |
| Pression disponible <sup>*4</sup>                                                  | Pa     | 100                | 100  | 100   |
|                                                                                    | mbar   | 1,0                | 1,0  | 1,0   |

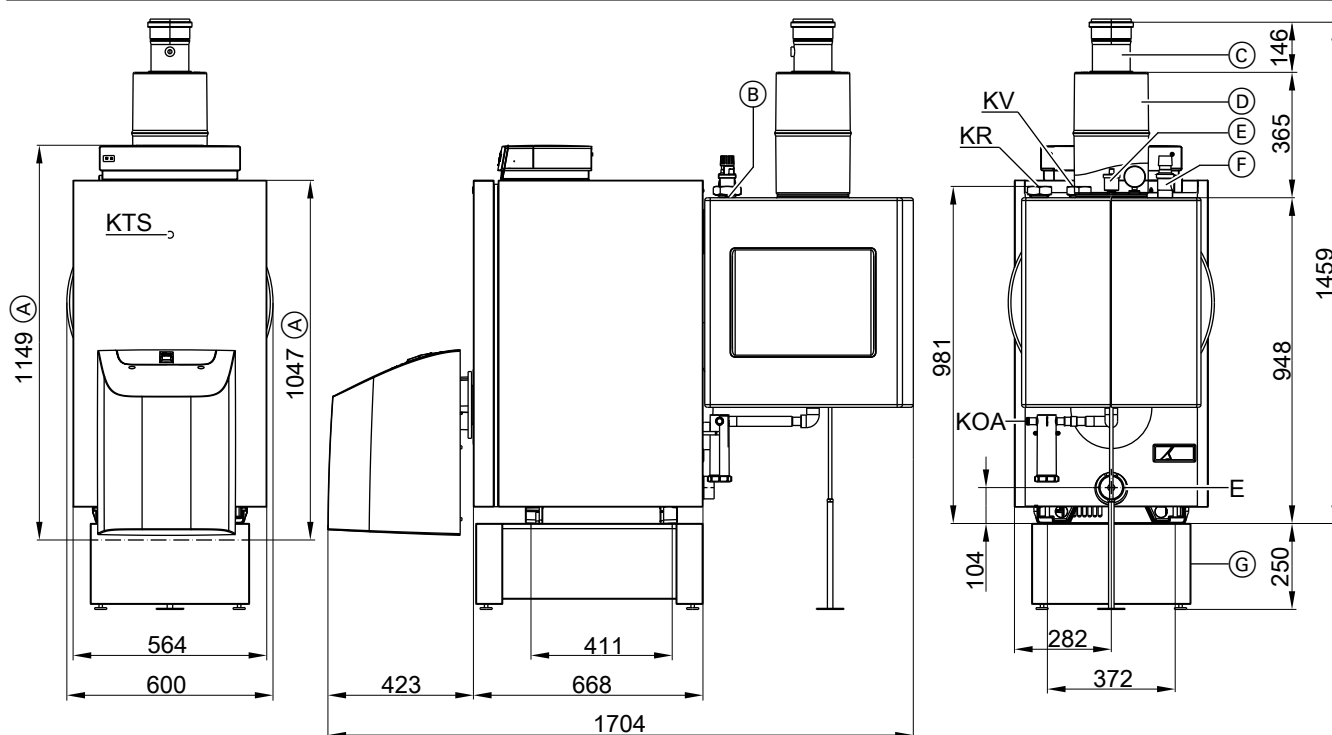
### Remarque

La Vitorondens 200-T, type J2RA, doit être dotée de dispositifs d'in-sonorisation 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<sub>2</sub> avec du fioul domestique.

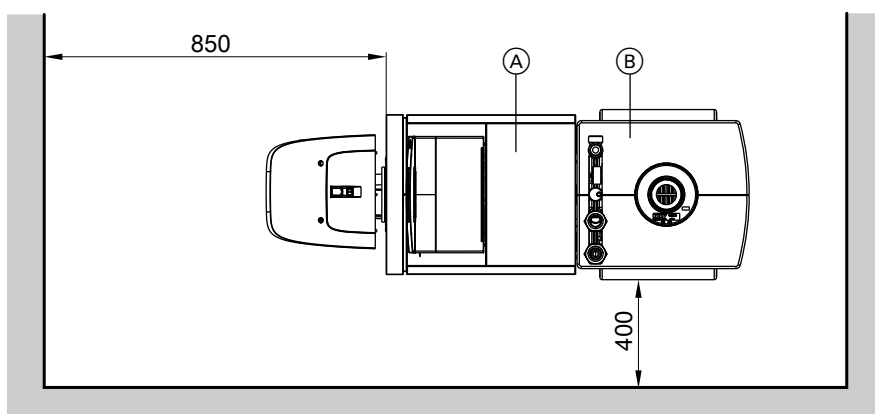
Températures de fumées comme valeurs brutes moyennes selon EN 304 pour une température d'air de combustion de 20 °C.

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



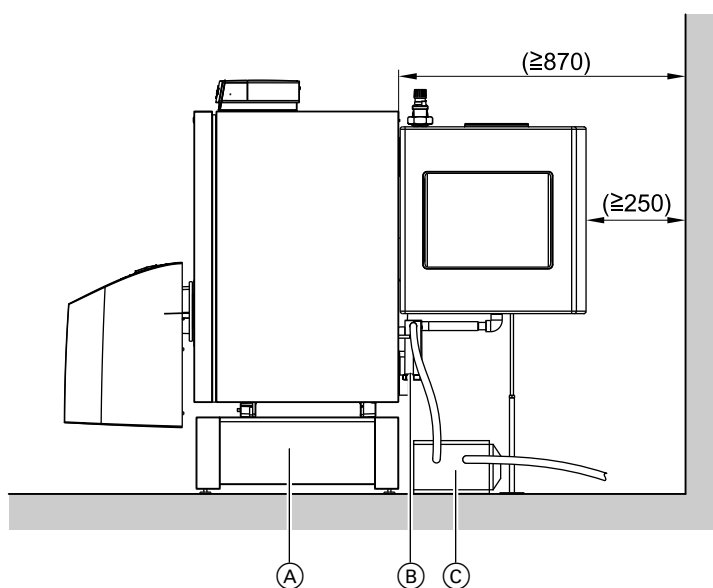
- |                                                                      |                                       |
|----------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|
| (A) Cote avec pieds de calage (pour une installation sans socle)     |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

## Dégagements minimaux



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

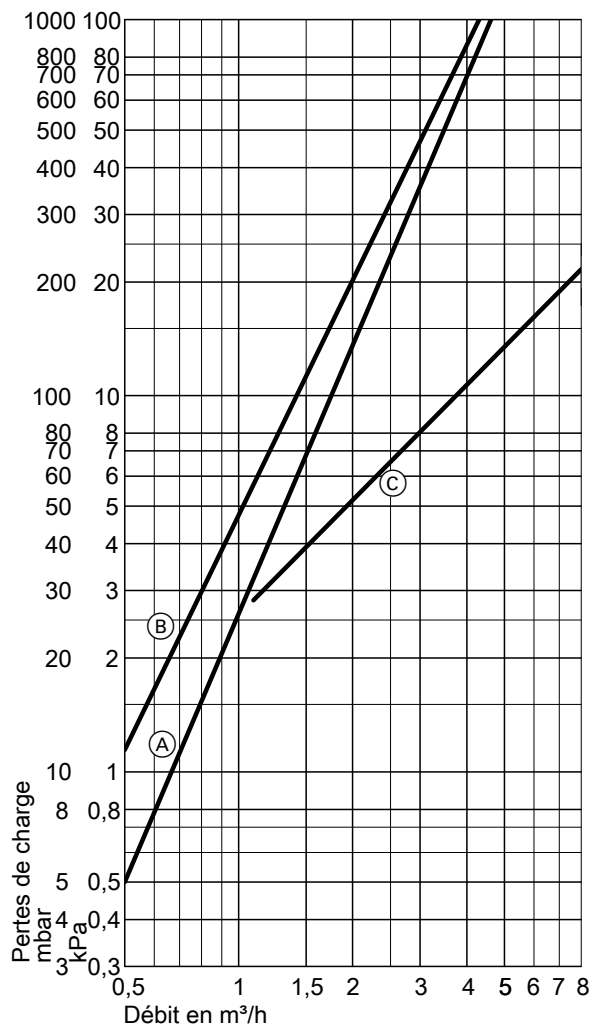




- (A) Socle (accessoire)
- (B) Siphon
- (C) Equipement de neutralisation (accessoire)

## 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](http://www.viessmann.fr)

5816 550-F