

Feuille technique

Référence et prix sur demande

Veillez consulter la notice pour l'étude pour choisir votre chaudière.



VITOMAX 200-LW type M62A

Chaudière fioul/gaz à eau surchauffée basse pression
conforme aux exigences de la directive équipements sous
pression 97/23/CE

Chaudière à triple parcours

avec et sans échangeur de chaleur

pression de timbre admissible 6, 10, 16 bars

Pour marche à température d'eau de chaudière constante

Caractéristiques techniques

Données techniques

| Taille de chaudière | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|---|----------------|---------------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Puissance calorifique nominale | MW | 2,30 | 2,80 | 3,50 | 4,50 | 6,00 |
| Plage de débit calorifique nominal | MW | 2,50 | 3,04 | 3,80 | 4,89 | 6,52 |
| Marquage CE | | voir page 7 | | | | |
| Température de départ admissible*1 | °C | voir page 7 | | | | |
| Pression de timbre maximale admissible | bars | 6 ou 10 ou 16 | | | | |
| Pertes de charge côté fumées | mbar | 7,5 | 8,5 | 10,0 | 11,5 | 14,0 |
| Dimensions d'expédition (sans emballage) | | | | | | |
| Longueur totale | m | 4,20 | 4,50 | 4,85 | 5,30 | 5,90 |
| Largeur totale | m | 1,95 | 2,04 | 2,18 | 2,31 | 2,43 |
| Hauteur totale | m | 2,24 | 2,33 | 2,47 | 2,63 | 2,75 |
| Poids total*2 | | | | | | |
| Chaudière avec isolation pour pression de timbre admissible | | | | | | |
| – 6 bars | t | 4,9 | 5,6 | 6,6 | 8,0 | 9,8 |
| – 10 bars | t | 5,6 | 6,4 | 7,6 | 9,2 | 11,6 |
| – 16 bars | t | 6,7 | 7,6 | 9,1 | 11,0 | 14,0 |
| Capacité eau de chaudière | m ³ | 4,9 | 5,6 | 7,0 | 8,7 | 10,5 |
| Raccordements | | | | | | |
| Départ et retour chaudière pour une pression de timbre admissible de | | | | | | |
| – 6 et 10 bars | PN 16 DN | 150 | 150 | 200 | 200 | 250 |
| – 16 bars | PN 25 DN | — | — | 200 | 200 | 250 |
| | PN 40 DN | 150 | 150 | — | — | — |
| Manchon soupape de sécurité pour une pression de timbre admissible de | | | | | | |
| – 6 bars | PN 16 DN | 50 | 65*3 | 65*3 | 65*3 | 80 |
| – 10 bars | PN 16 DN | — | 50 | 50 | 65*3 | 65*3 |
| | PN 40 DN | 40 | — | — | — | — |
| – 16 bars | PN 40 DN | 32 | 40 | 40 | 50 | 65 |
| Vidange | PN 40 DN | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 |
| Paramètres fumées*4 | | | | | | |
| Débit massique | | | | | | |
| – à la puissance nominale | kg/h | 3510 | 4340 | 5340 | 6510 | 7510 |
| – à charge partielle | kg/h | 1760 | 2170 | 2670 | 3260 | 3760 |
| Tirage de cheminée requis | Pa/mbar | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Raccordement d'évacuation des fumées | | | | | | |
| Extérieur | ∅ mm | 410 | 460 | 510 | 560 | 660 |
| Intérieur | ∅ mm | 400 | 450 | 500 | 550 | 650 |
| Volume du tube foyer | m ³ | 1,55 | 1,91 | 2,35 | 3,07 | 4,24 |
| Tête de brûleur et chambre de reflux | | | | | | |

*1 La température de départ maximale possible est inférieure de 15 K environ à la température de départ admissible (= température de sécurité).

*2 Des différences de 10 % sont possibles selon la commande.

*3 Version à 4 trous.

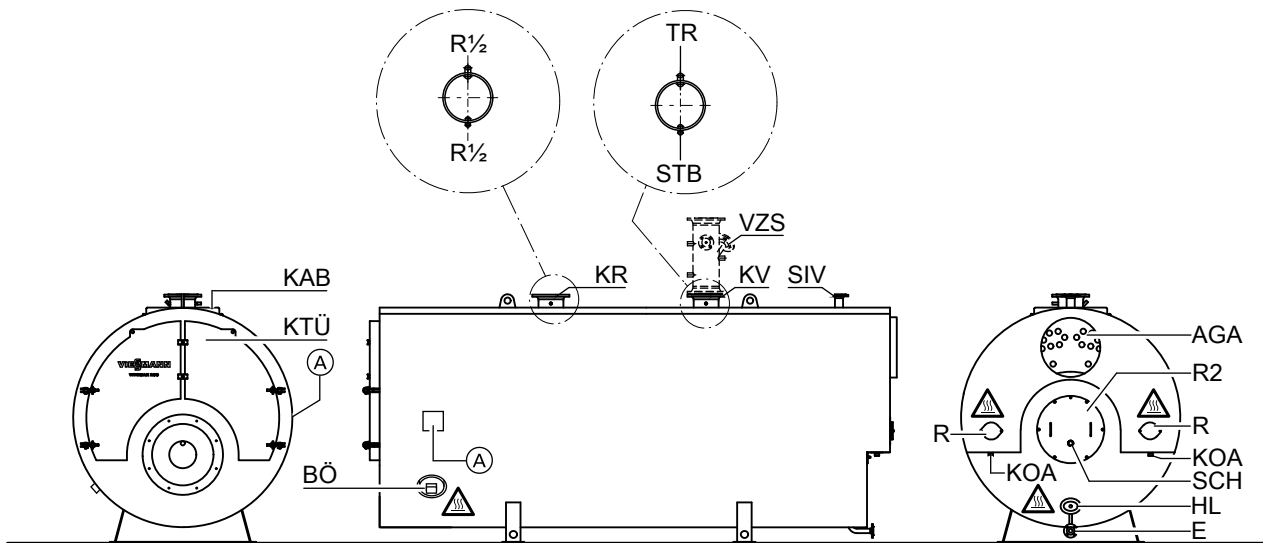
*4 Valeurs de calcul pour le dimensionnement du conduit d'évacuation des fumées selon EN 13384, rapportées à 13 % de CO₂ avec du fioul et à 10 % de CO₂ avec du gaz naturel.

Températures de fumées brutes mesurées à une température d'air de combustion de 20 °C.

Les indications pour charge partielle se réfèrent à une puissance égale à 50 % de la puissance nominale. Si la charge partielle est différente (en fonction du mode de fonctionnement), le débit massique des fumées sera à calculer en conséquence.

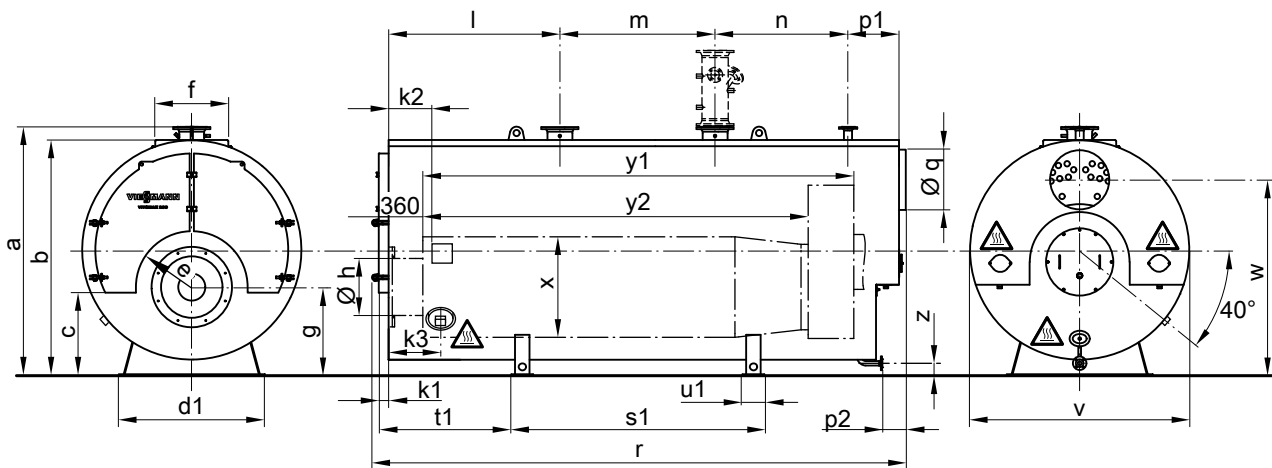
La température de fumées pour une température d'eau de chaudière de 80 °C est un paramètre de dimensionnement du conduit d'évacuation des fumées et sert de valeur de référence pour l'utilisation de conduits de fumées ayant des températures de timbre maximales limitées.

Caractéristiques techniques (suite)

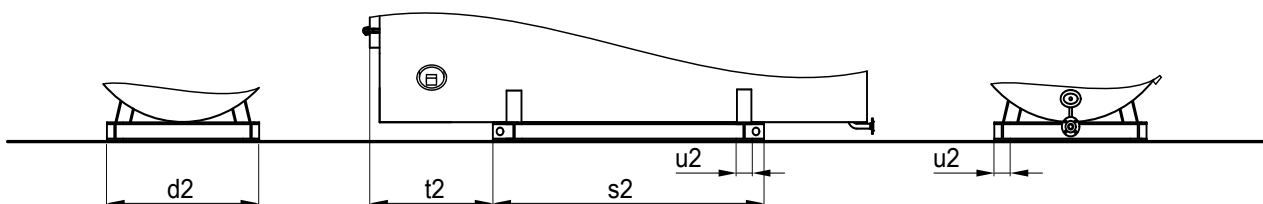


Attention surface très chaude !

- | | |
|---|---|
| (A) Plaque signalétique | R Trappe de ramonage |
| AGA Buse de fumée | R2 Trappe de ramonage |
| BÖ Ouverture d'inspection | SCH Viseur de flamme |
| E Vidange | SIV Manchon pour soupape de sécurité |
| HL Trou de poing (100 x 150) | STB Manchon R 1/2 pour limiteur de température de sécurité |
| KAB Plate-forme supérieure | TR Manchon R 1/2 pour régulateur de température (manchon oblique) |
| KOA Evacuation des condensats (mamelon R 1 1/2) | VZS Pièce intermédiaire de départ comme accessoire (nécessaire pour 120 °C) |
| KR Retour chaudière | |
| KTÜ Porte de chaudière | |
| KV Départ chaudière | |



Version de cadre berceau de chaudière alternative



Caractéristiques techniques (suite)

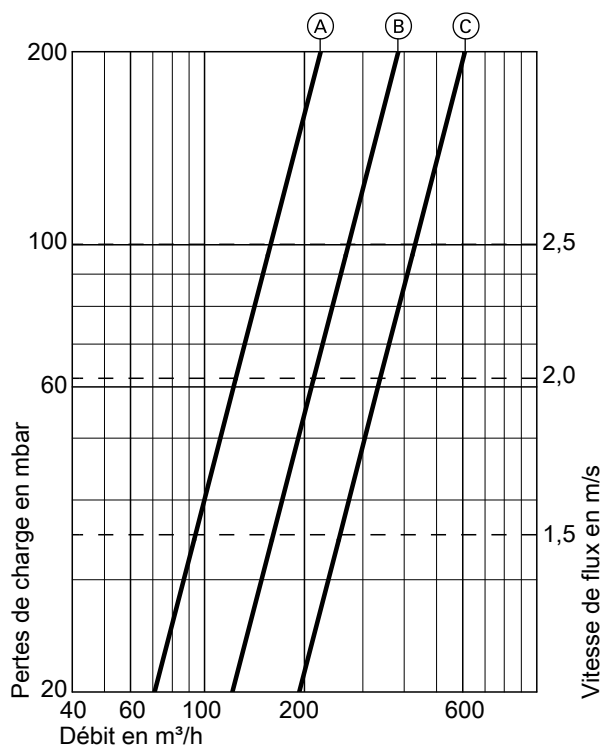
Conditions d'installation

- 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 poussières abondantes
- Pas d'humidité de l'air élevée
- Local hors gel et bien ventilé
- Sur une surface plane

Dans le cas contraire, des dysfonctionnements et des dégâts sur l'installation sont possibles.

La chaudière ne doit être installée dans des locaux dans lesquels l'air risque d'être pollué par des **hydrocarbures halogénés** que si des mesures suffisantes ont été prises pour assurer une amenée d'air de combustion sain.

Pertes de charge côté eau



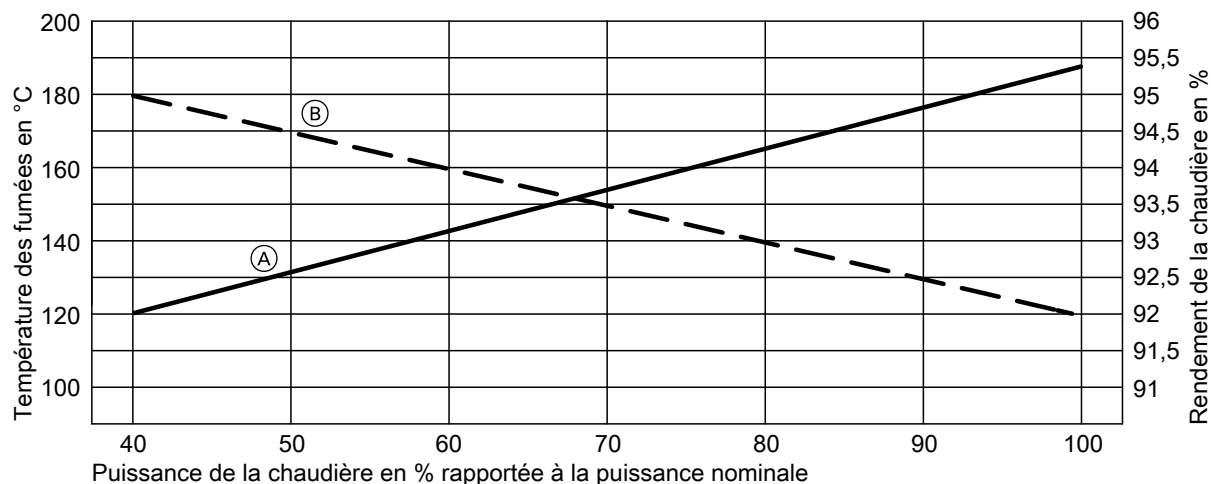
Pour le choix du diamètre nominal, nous recommandons une vitesse de circulation comprise entre 1,5 et 2,5 m/s.

- (A) Manchon pour départ et retour chaudière DN 150
- (B) Manchon pour départ et retour chaudière DN 200
- (C) Manchon pour départ et retour chaudière DN 250

Caractéristiques techniques (suite)

Température des fumées et rendement de chaudière

En fonction de la puissance de la chaudière pour une température d'eau de chaudière de 80/60 °C et une teneur résiduelle en oxygène des fumées de 3 %.



- (A) Température des fumées en °C
 (B) Rendement de la chaudière en %

Etat de livraison

Corps de chaudière avec bride de raccordement du brûleur et plaque porte-brûleur. Avec portes de chaudière, trappes de nettoyage, isolation et plate-forme supérieure résistante intégrées.

Tire-turbulateurs (si des turbulateurs sont installés).
 Version avec boîte de fumées calorifugée.
 Emballage.

Accessoires pour chaudière (en option)

- Echangeur de chaleur à condensation
- Installations de commande
- Equipement de sécurité
- Rehaussement de la température de retour
- Dispositif de maintien de la pression

Conditions de fonctionnement

Exigences relatives à la qualité de l'eau, voir notice pour l'étude concernant cette chaudière.

| | Exigences |
|---|--|
| 1. Débit volumique d'eau primaire | Aucune |
| 2. Température de retour de chaudière (valeur minimale)* ⁶ | – Marche au fioul 50 °C – Marche au gaz 55 °C |
| 3. Température inférieure d'eau de chaudière | 70 °C |
| 4. Fonctionnement du brûleur à deux allures | Aucune |
| 5. Fonctionnement du brûleur modulant | Aucune |
| 6. Marche réduite | Impossible |
| 7. Abaissement de fin de semaine | Impossible |

*⁶ Un exemple d'installation pour montage d'un dispositif de rehaussement de la température de retour est fourni dans le document d'étude "Exemples d'installation".

Conseils pour l'étude

Montage d'un brûleur adapté

Le brûleur doit être adapté à la puissance nominale concernée et aux pertes de charge côté fumées de la chaudière (voir données techniques du fabricant du brûleur).

Le matériau de la tête du brûleur doit être adapté à des températures de tondre de 500 °C minimum.

En cas d'utilisation de brûleurs de conception particulière, comme les brûleurs à coupelle rotative par exemple, contacter l'usine avant la commande.

Brûleur fioul à air soufflé

Le brûleur doit être certifié et homologué selon EN 267.

Brûleur gaz à air soufflé

Le brûleur doit être certifié selon EN 676 et porter le marquage CE conformément à la Directive 90/396/CEE.

Réglage du brûleur

Ajuster le débit de fioul ou de gaz du brûleur sur la puissance nominale indiquée de la chaudière.

Raccordement du brûleur

Sur demande, la plaque porte-brûleur peut être préparée en usine. Veuillez, à ces fins, indiquer la marque et le type du brûleur lors de la commande. Sinon, réaliser sur place l'ouveau de passage de la tête de brûleur et les trous de fixation dans la plaque pleine livrée avec la chaudière.

Combustibles

Fioul : fioul domestique.

Gaz : gaz naturel, gaz de ville et propane.

Autres combustibles sur demande.

Températures de départ admissibles

Chaudière à eau chaude pour températures de départ admissibles (= températures de sécurité)

- de maximum 110 °C

Marquage CE :

selon la directive sur les appareils à gaz

- de maximum 120 °C

Marquage CE :

selon la directive 97/23/CE concernant les équipements sous pression

Des dispositifs de sécurité supplémentaires sont requis pour la marche à une température de sécurité de 120 °C.

Selon le décret sur la sécurité d'exploitation des installations complexes, ces chaudières doivent être surveillées. Elles sont à classer dans la catégorie IV suivant le diagramme d'évaluation de conformité n° 5 de la directive UE sur les appareils sous pression.

Le montage, l'installation et l'exploitation nécessitent l'autorisation de l'administration compétente. L'installation doit être contrôlée avant mise en service. Il est nécessaire de procéder chaque année à un contrôle externe et, au plus tard tous les 3 ans, à un contrôle de pression tenant lieu de contrôle interne.

Ce contrôle est à effectuer par un organisme de contrôle technique agréé.

Autres indications pour l'étude

Voir documents d'étude de cette chaudière.

Qualité éprouvée

 Certification CE conformément aux directives CE en vigueur.

Sous réserves de modifications techniques !

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

5816 484-F