

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.

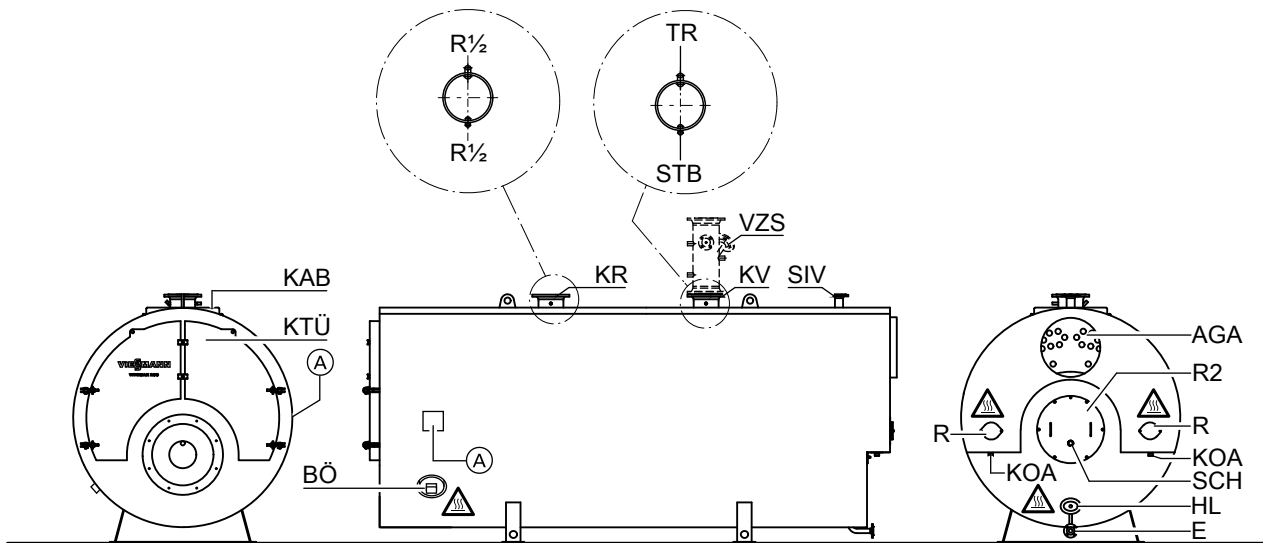
*4 Valeurs de calcul pour le dimensionnement du conduit d'évacuation des fumées selon EN 13384, rapportées à 13 % de CO₂ avec du fioul et à 10 % de CO₂ avec du gaz naturel.

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.

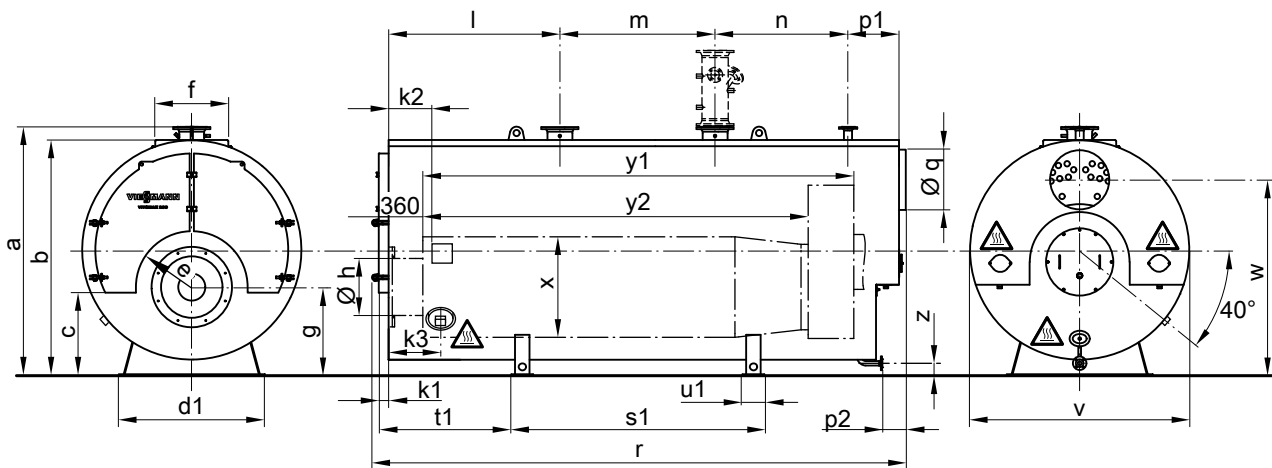
La température de fumées pour une température d'eau de chaudière de 80 °C est un paramètre de dimensionnement du conduit d'évacuation des fumées et sert de valeur de référence pour l'utilisation de conduits de fumées ayant des températures de timbre maximales limitées.

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

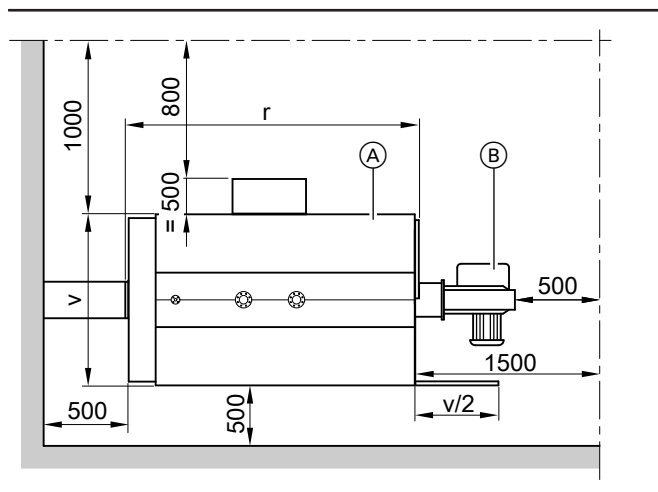
Caractéristiques techniques (suite)

Tableau des dimensions *5

Taille de chaudière		1	2	3	4	5
Puissance calorifique nominale	MW	2,3	2,8	3,5	4,5	6,0
a	mm	2215	2300	2440	2600	2720
b	mm	2070	2155	2295	2455	2575
c	mm	740	760	830	870	900
d1	mm	1250	1300	1400	1550	1600
d2	mm	1380	1430	1520	1700	1760
e	mm	435	460	510	550	600
f	mm	700	700	700	800	800
g	mm	752	782	847	915	965
h	∅ mm	420	420	520	520	590
k1	mm	75	75	95	95	125
k2	mm	510	510	530	530	560
k3	mm	285	285	305	305	335
l	mm	1235	1440	1535	1670	1876
m	mm	1100	1150	1350	1500	1700
n	mm	1057	1072	1137	1272	1457
o	mm	—	—	—	—	—
p1	mm	510	510	510	560	560
p2	mm	210	210	210	260	260
q (extérieur)	∅ mm	410	460	510	560	660
q (intérieur)	∅ mm	400	450	500	550	650
r	mm	4161	4429	4789	5259	5850
s1	mm	1935	2070	2240	2480	2770
s2	mm	2095	2230	2400	2730	3010
t1	mm	1025	1093	1198	1288	1453
t2	mm	945	1013	1118	1163	1333
u1	mm	200	200	200	240	240
u2 (largeur du profilé du cadre berceau de chaudière IPB)	mm	120	120	120	160	160
v	mm	1925	2010	2150	2280	2400
w	mm	1725	1805	1930	2025	2140
x (intérieur pour tube lisse)	∅ mini. mm	795	845	893	964	1060
x (intérieur pour tube ondulé)	∅ mini. mm	—	—	—	950	1050
y1 (longueur avec chambre de reflux)	mm	3130	3400	3740	4160	4720
y2 (longueur sans chambre de reflux)	mm	2630	2900	3240	3660	4220
z	mm	100	100	100	130	130

Installation

Dégagements minimaux



Pour faciliter le montage et l'entretien, les cotes indiquées doivent être respectées. Elles sont conformes aux spécifications dimensionnelles du DTU 65-4.

- (A) Chaudière
(B) Brûleur

r et v Les valeurs des cotes peuvent être consultées dans les tableaux des dimensions des chaudières correspondantes.

*5 Dimensions nominales, sous réserve de modifications de construction.

Caractéristiques techniques (suite)

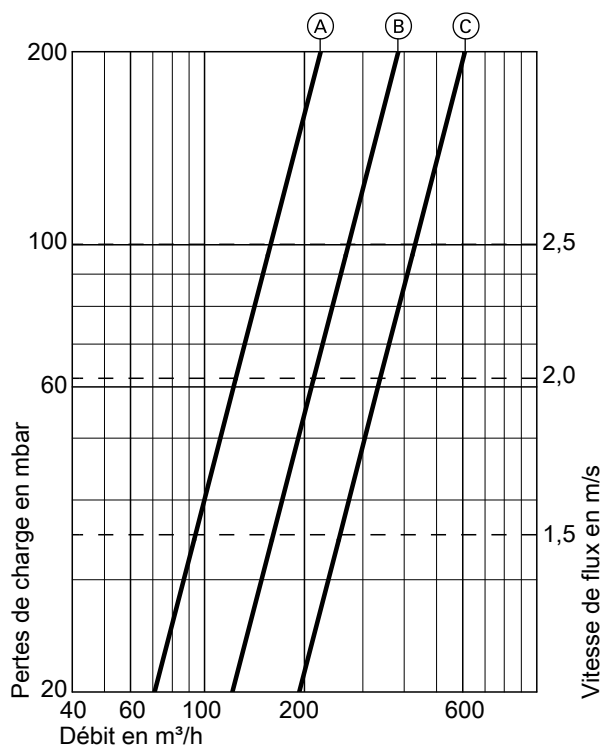
Conditions d'installation

- 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



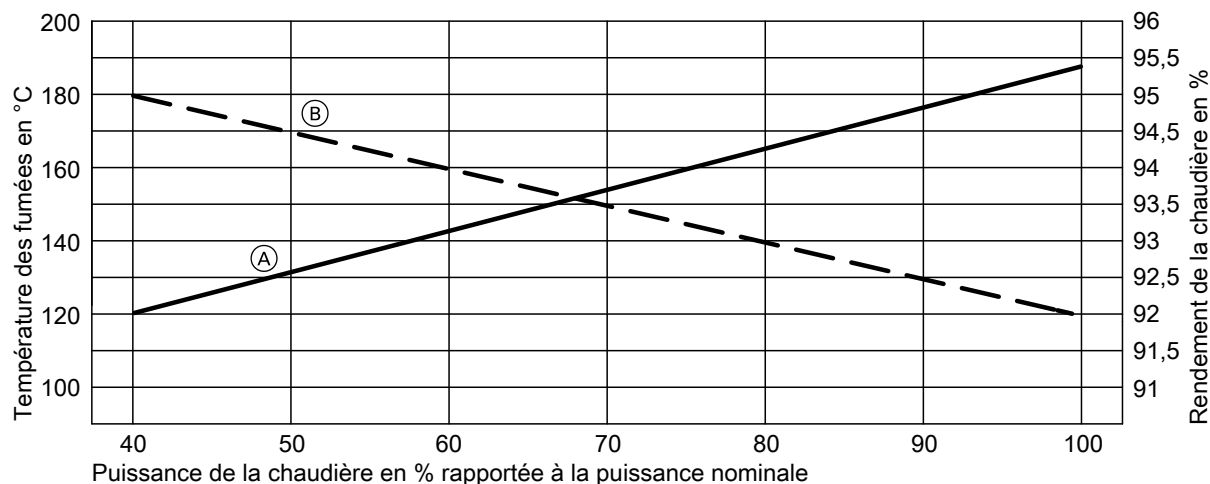
Pour le choix du diamètre nominal, nous recommandons une vitesse de circulation comprise entre 1,5 et 2,5 m/s.

- (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'ouvrage 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