

**Feuille technique**

Réf. : voir tarif, prix sur demande

**VITOMAX 100-LW** type M155

Chaudière fioul/gaz  
Pour marche à température d'eau de chaudière constante

## Caractéristiques techniques

### Données techniques

Puissance nominale	kW	650	1000	1400	2000
Débit calorifique nominal	kW	710	1090	1530	2185
Marquage CE		voir page 6			
Temp. de départ admissible* <sup>1</sup>	°C	voir page 6			
Pression de service adm.	bars	8	8	8	8
Contrepression côté fumées	Pa	200	340	470	600
	mbar	2,0	3,4	4,7	6,0
<b>Dimensions totales</b>					
Longueur totale	mm	2480	2720	2980	3265
Largeur totale	mm	1480	1620	1780	1950
Hauteur totale	mm	1680	1820	1980	2150
Hauteur des silentblochs (en charge)	mm	37	37	37	37
<b>Socle maçonné</b>					
Longueur	mm	2200	2400	2700	3000
Largeur	mm	1150	1200	1300	1300
Diamètre chambre de combustion	mm	700	825	914	1030
Longueur chambre de combustion	mm	1590	1800	2020	2270
Poids	kg	1900	2600	3300	4400
Chaudière avec isolation					
Capacité eau de chaudière	Litres	1370	1720	2470	3280
<b>Raccords</b>					
Départ et retour chaudière	PN 16 DN	80	100	125	150
Raccord sécurité (soupape de sécurité)	PN 16 DN	32	32	40	50
Vidange	R	1¼	1¼	1¼	1¼
<b>Paramètres fumées*<sup>2</sup></b>					
Température (à une température d'eau de chaudière de 80/60 °C)					
– à la puissance nominale	°C	190	190	190	190
– à charge partielle	°C	130	130	130	130
Débit massique					
– à la puissance nominale	kg/h	1090	1670	2350	3350
– à charge partielle	kg/h	545	835	1180	1680
Tirage de cheminée requis	Pa/mbar	0	0	0	0
Raccordement d'évacuation des fumées	Ømm	250	300	350	400
Capacité en gaz	m <sup>3</sup>	1,06	1,53	2,15	3,06
Chambre de combustion et parcours de fumées					

\*<sup>1</sup>La température de départ maximale pouvant être obtenue est inférieure d'env. 15 K à la température de départ admissible (= température de sécurité).

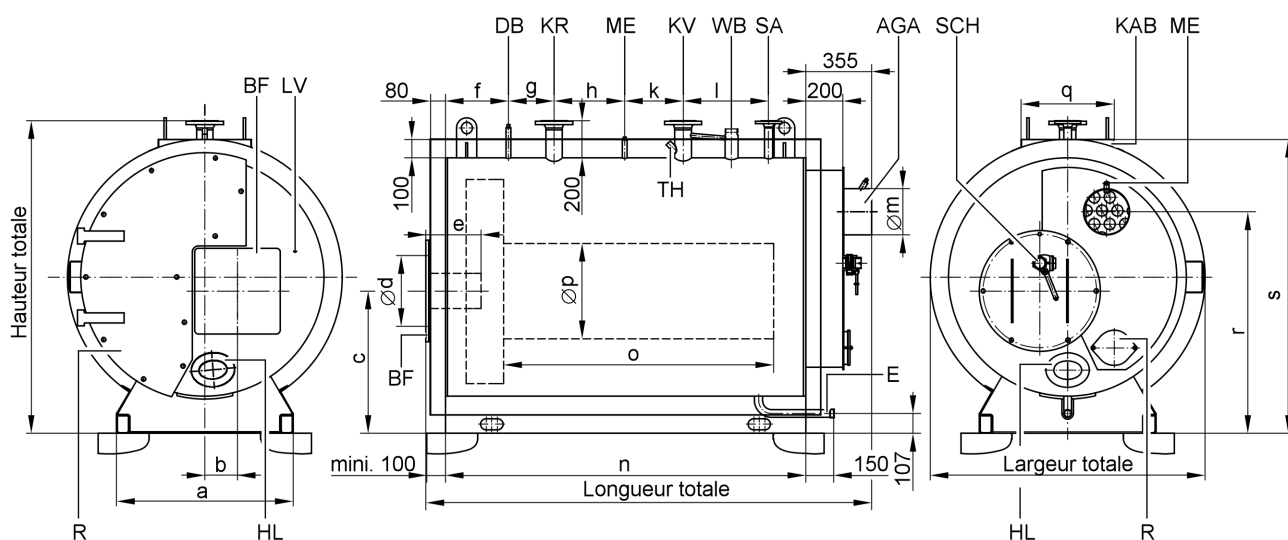
\*<sup>2</sup>Valeurs de calcul pour le dimensionnement du conduit d'évacuation des fumées selon EN 13384 rapportées à 13% de CO<sub>2</sub> avec du fioul et 10% de CO<sub>2</sub> avec du gaz naturel.

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

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

La température des 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 service maximales limitées.

## Caractéristiques techniques (suite)



AGA Buse de fumées  
 BF Bride de raccordement du brûleur  
 DB Manchon R½ pour dispositif de limitation de la pression maximale  
 E Vidange R1¼  
 HL Trou de poing 100 x 150  
 KAB Plate-forme de travail  
 KR Retour chaudière

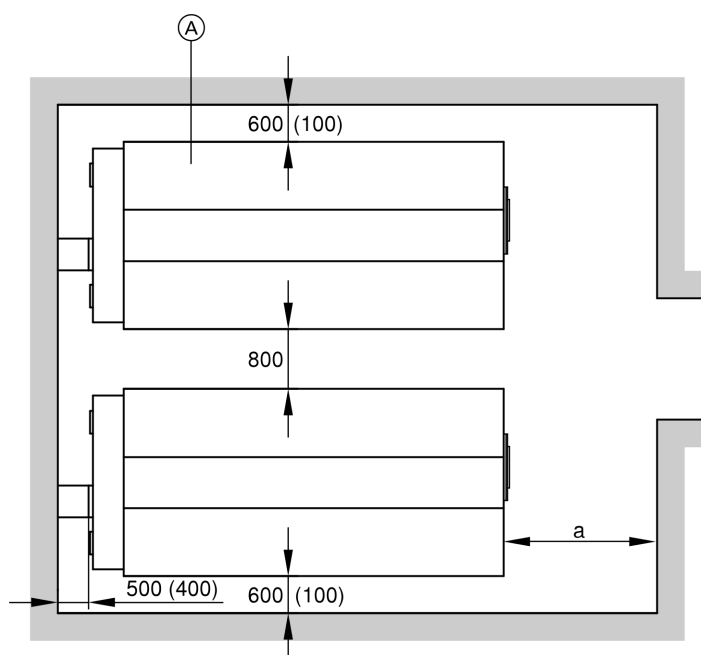
KV Départ chaudière  
 LV Manchon R¼ pour la régulation proportionnelle de l'air  
 ME Ouverture de mesure R½  
 R Trappe de nettoyage  
 SA Raccord sécurité (soupape de sécurité)  
 SCH Viseur de flamme  
 TH Doigt de gant pour raccord de régulation  
 WB Manchon R2 pour limiteur de niveau d'eau

**Tableau des dimensions**

Puissance nominale	kW	650	1000	1400	2000
a	mm	950	1000	1060	1110
b	mm	175	180	200	210
c	mm	765	835	930	1000
d	∅ maxi. mm	380	410	410	434
e	mm mini.	265	280	295	320
f	mm	320	370	380	440
g	mm	295	330	320	350
h	mm	380	500	720	860
k	mm	305	330	340	350
l	mm	400	410	425	460
m	∅ mm	250	300	350	400
n	mm	1970	2210	2460	2750
o	mm	1590	1800	2020	2270
p	∅ mm	700	826	914	1030
q	mm	500	500	600	600
r	mm	1190	1270	1400	1540
s	mm	1580	1720	1780	2050

### Mise en place

#### Dégagements minimaux



Ⓐ Chaudière

Les cotes indiquées sont à respecter pour faciliter le montage et l'entretien ; si l'espace disponible est restreint, seuls les dégagements minimaux (cotes entre parenthèses) devront être respectés.

#### Tableau des dimensions

Puissance nominale	kW	650	1000	1400	2000
a	mm	1600	1800	2000	2300

Cote a : Cette longueur est nécessaire à l'avant de la chaudière pour l'extraction des turbulateurs et le nettoyage des tubes de fumées.

#### Installation

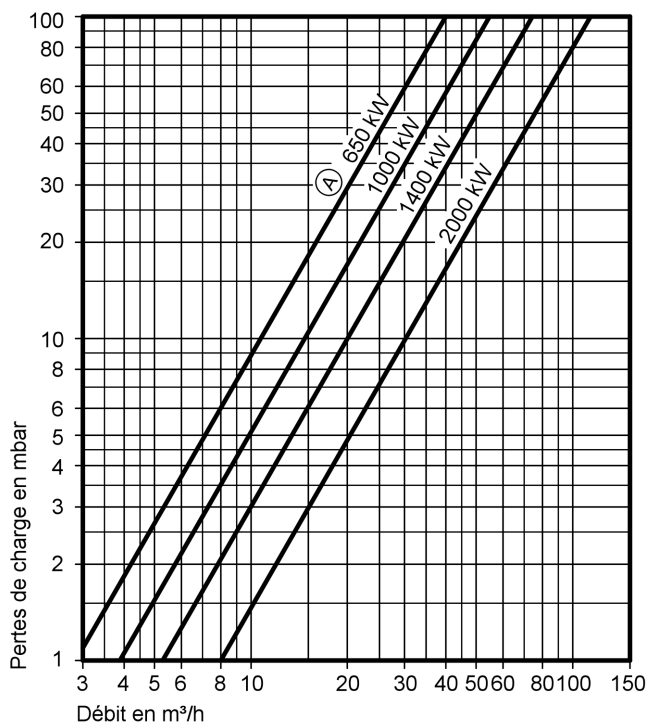
- Pas d'air pollué par des hydrocarbures halogénés (contenus par ex. dans les aérosols, les peintures, les solvants et les nettoyants)
- Pas de poussière abondante
- Pas de forte humidité de l'air
- Local protégé du gel et bien ventilé

Dans le cas contraire, des dysfonctionnements et des dommages de 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 aménée d'air de combustion sain.

## Caractéristiques techniques (suite)

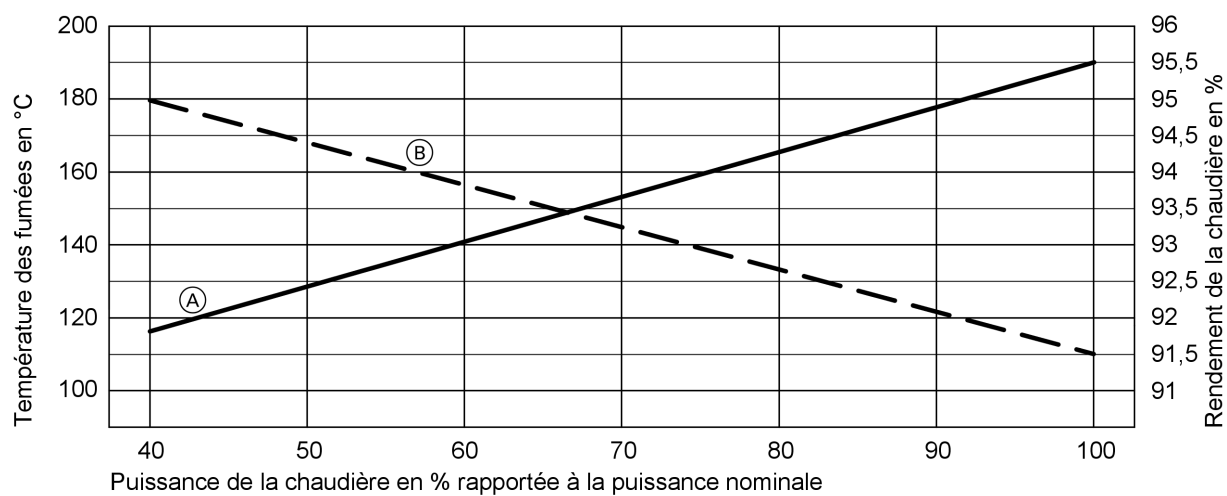
### Pertes de charge côté eau



(A) Puissance calorifique

### Température des fumées et rendement de la chaudière

En fonction de la puissance de la chaudière à 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 porte de chaudière, trappes de nettoyage, isolation, plate-forme de travail, viseur de flamme montés et outil de nettoyage.

## Variantes de régulation

### Vitotronic 100

Pour marche à température d'eau de chaudière constante dans les installations à une seule chaudière ou comme régulation de base dans les installations à plusieurs chaudières.

### Vitotronic 300-K

Pour installations à plusieurs chaudières.

Voir feuilles techniques séparées.

## Conditions de fonctionnement

Exigences relatives à la qualité de l'eau, voir la notice pour l'étude "Valeurs indicatives concernant la qualité de l'eau".

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

## Conseils pour l'étude

### Montage d'un brûleur adapté

Le brûleur doit être adapté à la puissance nominale indiquée et à la contrepression de la chaudière côté fumées (voir données techniques du fabricant du brûleur).

Le matériau de la tête du brûleur doit convenir à des températures de service allant jusqu'à 500 °C minimum.

Les brûleurs de conception particulière, comme les brûleurs à coupelle rotative par exemple, peuvent gêner l'ouverture des portes de nettoyage. Nous contacter avant la livraison.

### Brûleur fioul à air soufflé

Le brûleur doit être testé et marqué conformément à la norme EN 267.

### Brûleur gaz à air soufflé

Le brûleur doit être testé conformément à la norme EN 676 et porter le marquage CE conformément à la directive 90/396/CEE.

### Réglage du brûleur

Le débit de fioul ou de gaz du brûleur est à régler sur la puissance nominale de la chaudière indiquée.

### Raccordement du brûleur

Sur demande, la plaque porte-brûleur peut être préparée en usine. Pour ce faire, indiquer la marque et le type du brûleur lors de la commande. Dans le cas contraire, réaliser sur place l'ouvrage de passage de la tête de brûleur et les trous de fixation sur la plaque pleine fournie.

## 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)

■ jusqu'à 110 °C

### Marquage CE :

CE-0085 selon la directive appareils à gaz

\*1 La notice pour l'étude "Vitoplex, Vitorond et Vitomax" contient les schémas d'installation d'un dispositif de rehaussement de la température de retour.

## Conseils pour l'étude (suite)

### Autres indications relatives à l'étude


voir la notice pour l'étude "Vitoplex, Vitorond et Vitomax".

## Accessoires pour la chaudière

### Autres accessoires (équipement de sécurité)

Voir tarif Vitotec et feuille technique  
"Accessoires pour chaudière".

## Qualité éprouvée

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

5816 274-4F