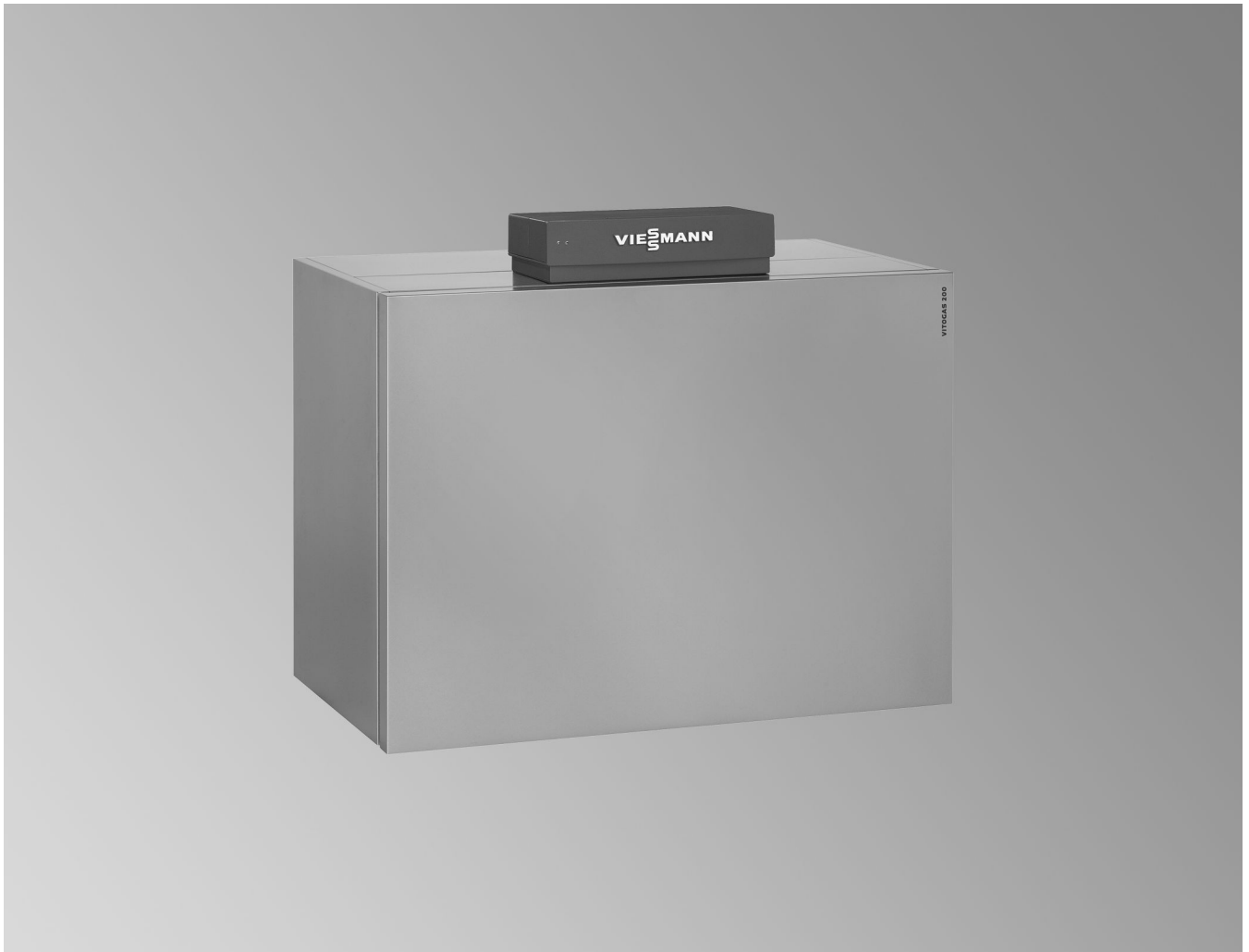


Feuille technique

Référence et prix : voir tarif



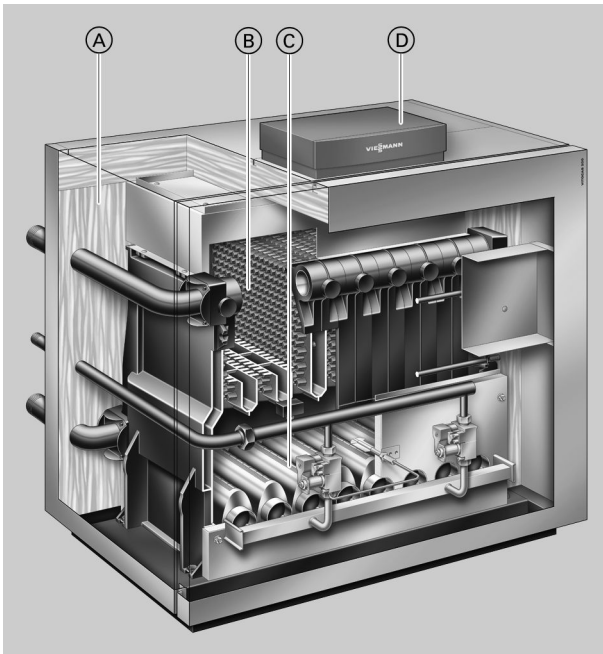
VITOGAS 200-F type GS2

Chaudière gaz basse température
En version monobloc ou en éléments à assembler
Pour marche à température d'eau de chaudière modulée
Avec brûleur à prémélange à deux allures pour le gaz naturel
et le propane
Version automatique

Les points forts

- Rendement global annuel : 84 % (PCS)/93 % (PCI).
- Combustion à faibles émissions polluantes grâce au brûleur atmosphérique à prémélange.
- Fiabilité élevée et longévité importante grâce à des surfaces d'échange en fonte grise spéciale à lamelles de graphite et à la faible charge thermique de la chambre de combustion
- Faible consommation d'énergie grâce à la réduction de la température d'eau de chaudière lorsque la température extérieure augmente.
- Régulation Vitotronic d'utilisation simple avec affichage en texte clair et graphique.
- Allumage fiable, souple et peu bruyant grâce au système d'allumage à fonctionnement séquentiel.

- Collecteur de fumées en acier inoxydable adapté au fonctionnement en cascade avec trois Vitogas 200-F maximum :
 - Diverses possibilités d'installation de la chaudière
 - Montage variable du collecteur de fumées
 - Compensation aisée de la tolérance via un élément coulissant
 - Bonnes caractéristiques aérodynamiques côté fumées en raison des sections rondes en continu.
- Régulation de cascade numérique en fonction de la température extérieure Vitotronic 300-K permettant de communiquer avec d'autres appareils pour l'intégration de trois chaudières avec Vitotronic 100, possibilité de raccorder jusqu'à 32 circuits de chauffage avec une Vitotronic 200-H et intégration possible dans la gestion technique centralisée des bâtiments via un LON.



- Ⓐ Isolation à haute efficacité
- Ⓑ Surfaces d'échange en fonte grise spéciale
- Ⓒ Brûleur atmosphérique à prémélange en acier inoxydable
- Ⓓ Régulation de chaudière numérique Vitotronic

Caractéristiques techniques installation à une seule chaudière

Données techniques

Chaudière gaz, type B₁₁/B₁₁ BS, catégorie II_{2ELL3} P

Puissance nominale								
Pleine charge	kW	72	84	96	108	120	132	144
Charge partielle	kW	46,8	54,6	62,4	70,2	78	85,8	93,6
Débit nominal								
Pleine charge	kW	78,3	91,3	104,4	117,4	130,4	143,5	156,5
Charge partielle	kW	50,9	59,3	67,8	76,3	84,8	93,2	101,7
Numéro CE du produit		CE 0085 AS 0297						
Surface d'échange	m ²	6,23	7,25	8,26	9,28	10,3	11,31	12,33
Coefficient U de l'isolation	W/m ² · K	0,45	0,45	0,45	0,45	0,45	0,45	0,45
Pression de service admissible								
	bars	6	6	6	6	6	6	6
	MPa	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6
Pression d'alimentation gaz (pression nominale)								
Gaz naturel	mbar	20/25	20/25	20/25	20/25	20/25	20/25	20/25
	kPa	2/2,5	2/2,5	2/2,5	2/2,5	2/2,5	2/2,5	2/2,5
Propane	mbar	37	37	37	37	37	37	37
	kPa	3,7	3,7	3,7	3,7	3,7	3,7	3,7
Pression d'alimentation gaz maximale admissible								
Gaz naturel	mbar	25/31	25/31	25/31	25/31	25/31	25/31	25/31
	kPa	2,5/3,1	2,5/3,1	2,5/3,1	2,5/3,1	2,5/3,1	2,5/3,1	2,5/3,1
Propane	mbar	45	45	45	45	45	45	45
	kPa	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5
Dimensions totales								
Longueur	mm	770	770	770	770	770	770	770
Longueur totale b	mm	1007	1007	1057	1057	1057	1057	1057
Largeur a	mm	1010	1120	1220	1330	1430	1540	1640
Hauteur sans régulation	mm	1050	1050	1050	1050	1050	1050	1050
Hauteur avec régulation								
Vitotronic 100, type KC4B, ou Vitotronic 200, type KO2B	mm	1141	1141	1141	1141	1141	1141	1141
Vitotronic 100, type GCB1, ou Vitotronic 300, type GW2B	mm	1226	1226	1226	1226	1226	1226	1226
Hauteur avec coude de fumées c	mm	1302	1342	1371	1371	1404	1404	1404
Longueur corps de chaudière	mm	861	861	861	861	861	861	861
Dimensions des éléments								
Élément latéral l x H x P	mm	120 x 734 x 557						
Élément central l x H x P	mm	105 x 585 x 557						
Nombre d'éléments en fonte	pièces	7	8	9	10	11	12	13
Nombre de rampes de brûleur	pièces	6	7	8	9	10	11	12
Poids du corps de chaudière	kg	324	365	406	447	488	529	570
Poids total avec isolation, brûleur et régulation de chaudière	kg	388	435	483	533	585	631	679
Capacité eau de chaudière	litres	37,6	43,0	48,3	53,6	59,0	64,3	69,6
Raccords de chaudière								
Départ et retour chaudière	R	2	2	2	2	2	2	2
Départ sécurité	G	1½	1½	1½	1½	1½	1½	1½
Vidange	R	1	1	1	1	1	1	1
Diamètre intérieur de la conduite allant au vase d'expansion								
	DN	20	20	20	20	20	20	20
	R	¾	¾	¾	¾	¾	¾	¾
Soupape de sécurité								
	DN	20	20	20	25	25	25	25
	R	¾	¾	¾	1	1	1	1
Conduite d'évacuation								
	DN	25	25	25	32	32	32	32
	R	1	1	1	1¼	1¼	1¼	1¼
Raccordement gaz	R	1	1	1	1	1	1	1

Caractéristiques techniques installation à une seule chaudière (suite)

Puissance nominale								
Pleine charge	kW	72	84	96	108	120	132	144
Charge partielle	kW	46,8	54,6	62,4	70,2	78	85,8	93,6
Caractéristiques du raccordement								
rapportées à la charge maximale								
Gaz naturel H	m ³ /h	8,29	9,66	11,05	12,42	13,80	15,19	16,56
Gaz naturel L	m ³ /h	9,63	11,23	12,84	14,44	16,04	17,65	19,25
Propane	kg/h	6,12	7,14	8,16	9,18	10,20	11,22	12,24
Paramètres fumées								
(valeurs de calcul pour le dimensionnement du conduit d'évacuation des fumées selon EN 13384)								
Températures de fumées								
(valeurs brutes mesurées avec une température d'air de combustion de 20 °C) :								
Température d'eau de chaudière 50 °C								
(valeurs mesurées déterminantes pour le dimensionnement du conduit d'évacuation des fumées)								
Pleine charge	°C	115	107	104	102	105	105	109
Charge partielle (à 65 % de la puissance nominale)	°C	82	86	73	77	73	75	73
Température d'eau de chaudière 80 °C	°C	124	116	113	111	114	114	118
(valeurs mesurées pour la détermination du domaine d'application des conduits d'évacuation des fumées avec les températures de service maximales admissibles)								
Débit massique								
Pleine charge	kg/h	170	186	226	262	278	306	320
pour une teneur en CO ₂	%	6,8	7,3	6,8	6,6	6,9	6,9	7,2
Charge partielle	kg/h	149	165	195	233	244	268	277
pour une teneur en CO ₂	%	4,9	5,2	5,0	4,7	5,0	5,0	5,3
Tirage de cheminée requis	Pa	3	3	3	3	3	3	3
	mbar	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03
Raccordement d'évacuation des fumées	Ømm	180	200	225	225	250	250	250
Rendement global annuel	%	84 (PCS)/93 (PCI)						
T _D /T _R = 75/60 °C								
Consommation d'entretien pour une température d'eau de chaudière de 60 °C	%	0,72	0,69	0,67	0,65	0,64	0,63	0,62

Remarque

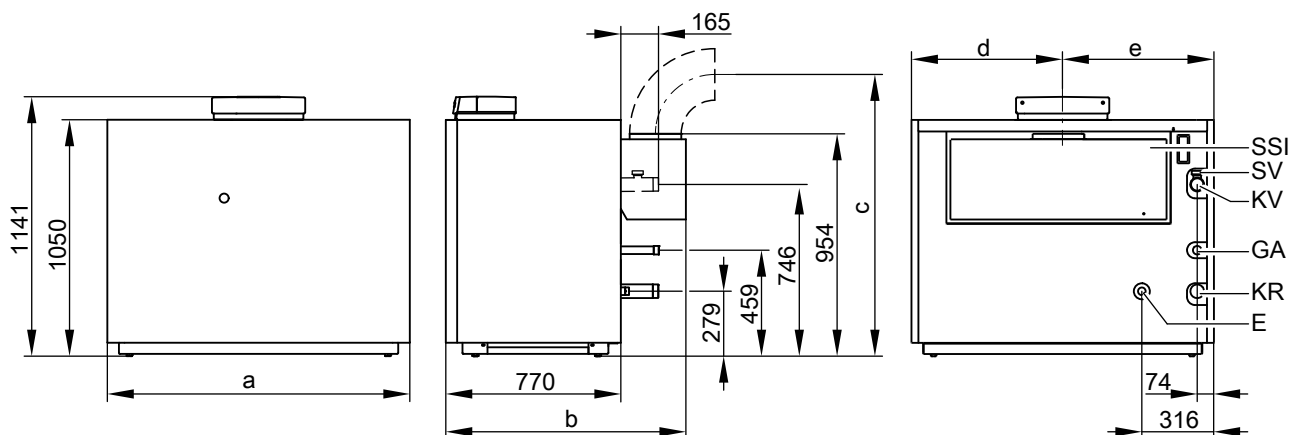
Si la pression d'alimentation gaz est supérieure à la pression maximale admissible, un pressostat gaz indépendant devra être couplé en amont de l'installation.

Les indications pour la charge partielle se réfèrent à une puissance égale à 65 % 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.

Caractéristiques techniques installation à une seule chaudière (suite)

Dimensions chaudière avec isolation et régulation de chaudière

Vitotronic 100, type KC4B, ou Vitotronic 200, type KO2B



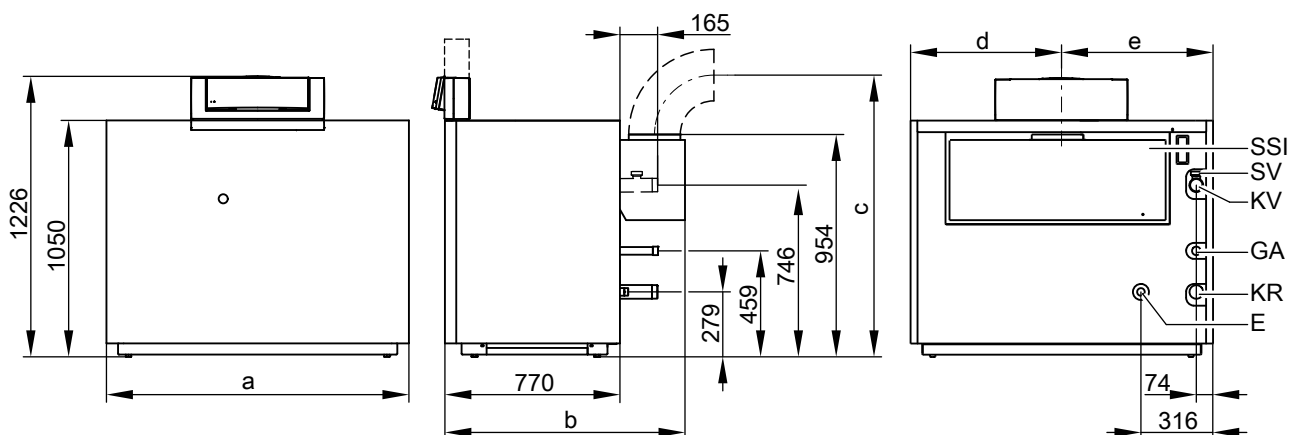
E Vidange et vase d'expansion à membrane
GA Raccordement gaz
KR Retour chaudière

KV Départ chaudière
SSI Contrôleur de débit
SV Départ sécurité

Tableau des dimensions

Puissance nominale	kW	72	84	96	108	120	132	144
a	mm	1010	1120	1220	1330	1430	1540	1640
b	mm	1007	1007	1057	1057	1057	1057	1057
c	mm	1302	1342	1371	1371	1404	1404	1404
d	mm	484	542	589	647	694	752	799
e	mm	526	579	631	684	736	789	841

Avec Vitotronic 100, type GC1B, ou Vitotronic 300, type GW2B



E Vidange et vase d'expansion à membrane
GA Raccordement gaz
KR Retour chaudière

KV Départ chaudière
SSI Contrôleur de débit
SV Départ sécurité

Tableau des dimensions

Puissance nominale	kW	72	84	96	108	120	132	144
a	mm	1010	1120	1220	1330	1430	1540	1640
b	mm	1007	1007	1057	1057	1057	1057	1057
c	mm	1302	1342	1371	1371	1404	1404	1404
d	mm	484	542	589	647	694	752	799
e	mm	526	579	631	684	736	789	841

Caractéristiques techniques installation à une seule chaudière (suite)

Dimensions corps de chaudière

Pour un transport et une mise en place plus faciles, les tubes de départ et de retour de la chaudière sont tournés de 90° vers le bas départ usine.

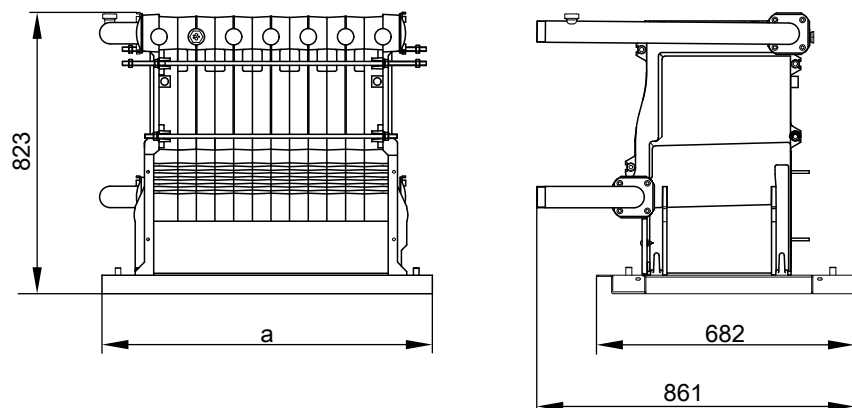


Tableau des dimensions

Puissance nominale	kW	72	84	96	108	120	132	144
a	mm	960	1070	1170	1280	1380	1490	1590

Installation

Dégagements minimaux

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

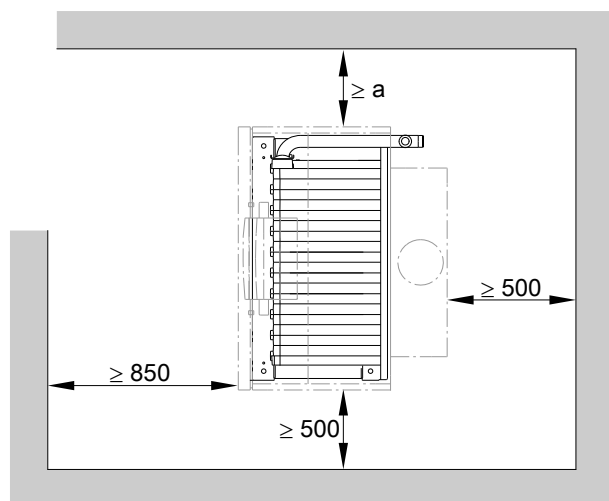


Tableau des dimensions

Puissance nominale	kW	72	84	96	108	120	132	144
a	mm	700	800	900	1000	1100	1200	1300

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 de forte humidité de l'air
- Local hors gel et bien ventilé

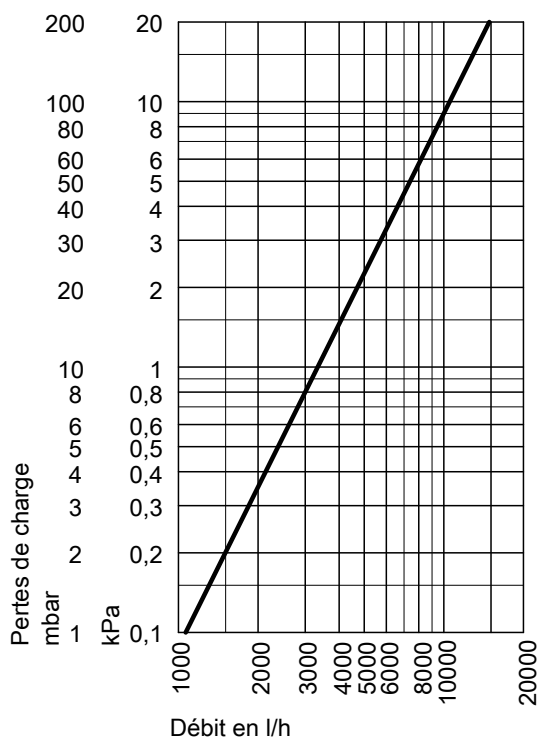
Des dysfonctionnements et dommages peuvent survenir dans le cas contraire.

On ne pourra monter la chaudière dans des locaux où l'air risque d'être contaminé par des **hydrocarbures halogénés** que si des mesures suffisantes ont été prises pour assurer une amenée d'air de combustion sain.

Caractéristiques techniques installation à une seule chaudière (suite)

Pertes de charge côté eau de chauffage

La Vitogaz 200-F est uniquement adaptée aux installations de chauffage à eau chaude à circulation accélérée.



Caractéristiques techniques installation à plusieurs chaudières

Données techniques

Chaudière gaz, type B₁₁/B₁₁ BS, catégorie II_{2ELL3 P}

		2 chaudières						3 chaudières			
Puissance nominale											
Pleine charge	kW	168	192	216	240	264	288	324	360	396	432
Charge partielle	kW	54,6	62,4	70,2	78,0	85,8	93,6	70,2	78,0	85,8	93,6
Débit nominal											
Pleine charge	kW	182,6	208,8	234,8	260,9	287,0	313,1	352,2	391,3	430,5	469,6
Charge partielle	kW	59,3	67,8	76,3	84,8	93,2	101,7	76,3	84,8	93,2	101,7
Numéro CE de la chaudière		CE 0085 AS 0297									
Surface d'échange	m ²	14,5	16,52	18,56	20,6	22,62	24,66	27,84	30,9	33,93	36,99
Coefficient U de l'isolation	W/ m ² · K	0,45	0,45	0,45	0,45	0,45	0,45	0,45	0,45	0,45	0,45
Pression de service admissible	bars MPa	6 0,6	6 0,6	6 0,6	6 0,6	6 0,6	6 0,6	6 0,6	6 0,6	6 0,6	6 0,6
Pression d'alimentation gaz (pression nominale)											
Gaz naturel	mbar kPa	20/25 2/2,5	20/25 2/2,5	20/25 2/2,5	20/25 2/2,5	20/25 2/2,5	20/25 2/2,5	20/25 2/2,5	20/25 2/2,5	20/25 2/2,5	20/25 2/2,5
Propane	mbar kPa	37 3,7	37 3,7	37 3,7	37 3,7	37 3,7	37 3,7	37 3,7	37 3,7	37 3,7	37 3,7
Pression d'alimentation gaz maximale admissible											
Gaz naturel	mbar kPa	25/31 2,5/3,1	25/31 2,5/3,1	25/31 2,5/3,1	25/31 2,5/3,1	25/31 2,5/3,1	25/31 2,5/3,1	25/31 2,5/3,1	25/31 2,5/3,1	25/31 2,5/3,1	25/31 2,5/3,1
Propane	mbar kPa	45 4,5	45 4,5	45 4,5	45 4,5	45 4,5	45 4,5	45 4,5	45 4,5	45 4,5	45 4,5
Dimensions totales											
Longueur totale h	mm	1037	1074	1099	1087	1087	1087	1124	1137	1137	1137
Largeur totale b	mm	2440	2640	2860	3060	3280	3480	4390	4690	5020	5320
Hauteur totale e	mm	1743	1848	1848	1893	1893	1893	1948	1973	1973	1973
Hauteur avec sortie de fumées horizontale	mm	1624	1700	1724	1749	1749	1749				

Caractéristiques techniques installation à plusieurs chaudières (suite)

		2 chaudières						3 chaudières			
Puissance nominale											
Pleine charge	kW	168	192	216	240	264	288	324	360	396	432
Charge partielle	kW	54,6	62,4	70,2	78,0	85,8	93,6	70,2	78,0	85,8	93,6
Dimensions des éléments		120 x 734 x 557									
Elément latéral l x H x P	mm	105 x 585 x 557									
Elément central l x H x P	mm										
Nombre d'éléments en fonte	pièces	16	18	20	22	24	26	30	33	36	39
Nombre de rampes de brûleur	pièces	14	16	18	20	22	24	27	30	33	36
Poids du corps de chaudière	kg	730	812	894	976	1058	1140	1341	1464	1587	1710
Poids total avec isolation, brûleur et régulation de chaudière	kg	870	966	1066	1 170	1262	1358	1599	1755	1893	2037
Capacité eau de chaudière	litres	86,0	96,6	107,2	118,0	128,6	139,2	160,8	177,0	192,9	208,8
Raccords par chaudière											
Départ et retour chaudière	R	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Départ sécurité	G	1½	1½	1½	1½	1½	1½	1½	1½	1½	1½
Vidange	R	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Diamètre intérieur de la conduite allant au vase d'expansion	DN	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
	R	¾	¾	¾	¾	¾	¾	¾	¾	¾	¾
Soupape de sécurité	DN	20	20	25	25	25	25	25	25	25	25
	R	¾	¾	1	1	1	1	1	1	1	1
Conduite d'évacuation	DN	25	25	32	32	32	32	32	32	32	32
	R	1	1	1¼	1¼	1¼	1¼	1¼	1¼	1¼	1¼
Raccordement gaz	R	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Caractéristiques du raccordement rapportées à la charge maximale											
Gaz naturel H	m³/h	19,32	22,10	24,84	27,60	30,38	33,12	37,26	41,40	45,57	49,68
Gaz naturel L	m³/h	22,46	25,68	28,88	32,08	35,30	38,50	43,32	48,12	52,95	57,75
Propane	kg/h	14,28	16,32	18,36	20,40	22,44	24,48	27,54	30,60	33,66	36,72
Paramètres fumées (valeurs de calcul pour le dimensionnement du conduit d'évacuation des fumées selon EN 13384) Températures de fumées (valeurs brutes mesurées avec une température d'air de combustion de 20 °C) : Température d'eau de chaudière 50 °C (valeurs mesurées déterminantes pour le dimensionnement du conduit d'évacuation des fumées)											
Pleine charge	°C	107	104	102	105	105	109	102	105	105	109
Charge partielle	°C	86	73	77	73	75	73	77	73	75	73
Température d'eau de chaudière 80 °C (valeurs mesurées pour la détermination du domaine d'application des conduits d'évacuation des fumées avec les températures de service maximales admissibles)	°C	116	113	111	114	114	118	111	114	114	118
Débit massique											
Pleine charge	kg/h	372	452	524	556	612	640	786	834	918	960
Teneur en CO ₂	%	7,3	6,8	6,6	6,9	6,9	7,2	6,6	6,9	6,9	7,2
Charge partielle	kg/h	165	195	233	244	268	277	233	244	268	277
Teneur en CO ₂	%	5,2	5,0	4,7	5,0	5,0	5,3	4,7	5,0	5,0	5,3

Caractéristiques techniques installation à plusieurs chaudières (suite)

		2 chaudières						3 chaudières			
Puissance nominale											
Pleine charge	kW	168	192	216	240	264	288	324	360	396	432
Charge partielle	kW	54,6	62,4	70,2	78,0	85,8	93,6	70,2	78,0	85,8	93,6
Tirage de cheminée requis	Pa	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
	mbar	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03
Buse de fumées par chaudière	mm	200	225	225	250	250	250	225	250	250	250
Buse de fumées Ø extérieur	mm	300	300	350	350	350	350	400	450	450	450
Buse de fumées Ø intérieur	mm	300	300	350	350	350	350	400	450	450	450
Hauteur raccordement d'évacuation des fumées	mm	2195	2300	2375	2420	2420	2420	2550	2650	2650	2650
Rendement global annuel	%	84 (PCS)/93 (PCI)									
$T_D/T_R = 75/60$ °C											
Consommation d'entretien	%	0,69	0,67	0,65	0,64	0,63	0,62	0,65	0,64	0,63	0,62
pour une température d'eau de chaudière de 60 °C											

Remarque

Si la pression d'alimentation gaz est supérieure à la pression maximale admissible, un pressostat gaz indépendant devra être couplé en amont de l'installation.

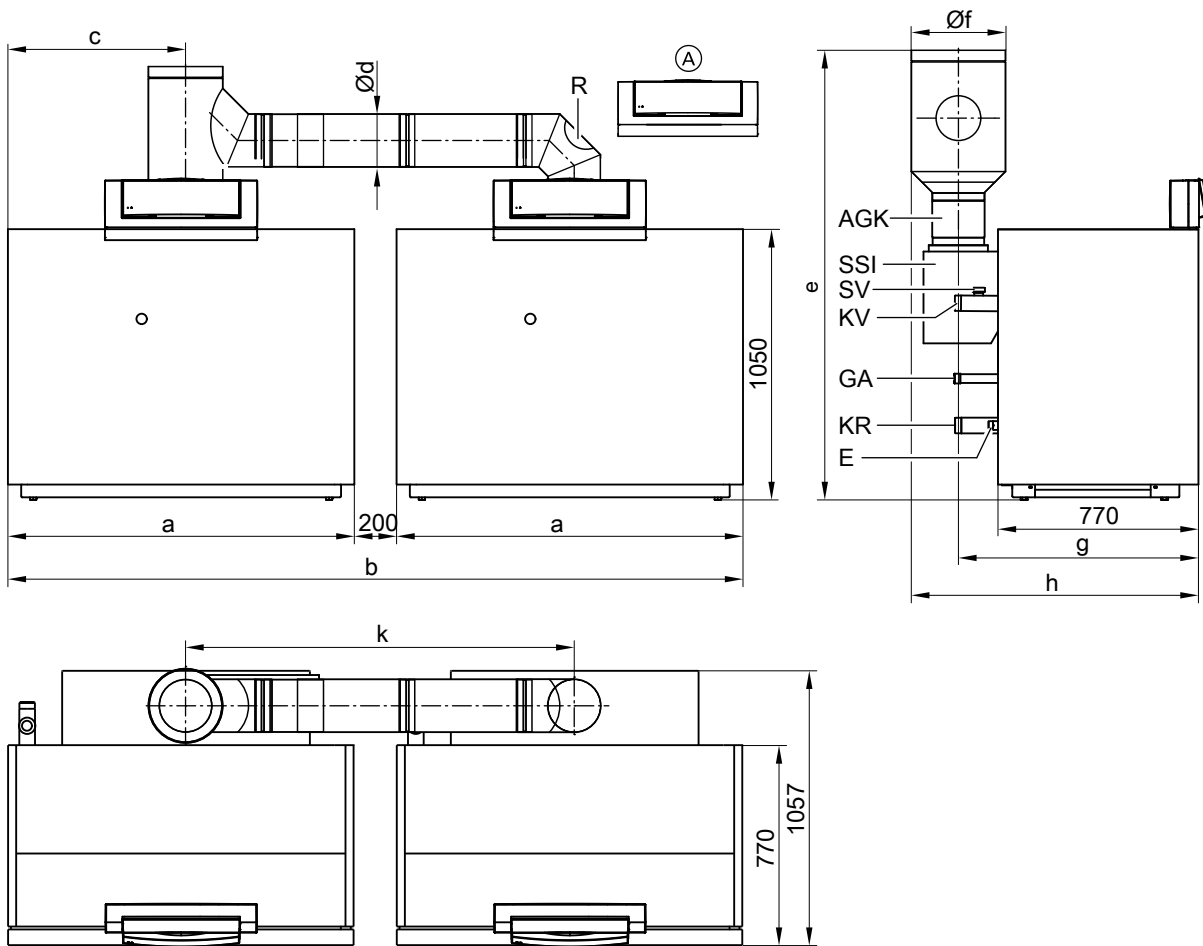
Les indications pour la charge partielle se réfèrent à une puissance égale à 65 % de la puissance nominale. Si la charge partielle est différente (en fonction du mode de fonctionnement), le débit massique des fumées sera à calculer en conséquence.

Dimensions installation à deux chaudières avec Vitogas 200-F, de 168 à 288 kW

Composition :

- 2 Vitogas 200-F
- Collecteur de fumées pour 2 chaudières
- Dans des pièces de faible hauteur, il est possible d'installer la sortie des fumées à l'horizontale

Caractéristiques techniques installation à plusieurs chaudières (suite)



(A) Vitotronic 300-K
 AGK Volet coupe-tirage motorisé
 E Vidange
 GA Raccordement gaz
 KR Retour chaudière

KV Départ chaudière
 R Trappe de nettoyage
 SSI Contrôleur de débit
 SV Départ sécurité

Tableau des dimensions

Puissance nominale	kW	168	192	216	240	264	288
a	mm	1120	1220	1330	1430	1540	1640
b	mm	2440	2640	2860	3060	3280	3480
c	mm	579	631	684	736	789	841
d (Ø)	mm	200	225	225	250	250	250
e	mm	1743	1848	1848	1893	1893	1893
f (Ø intérieur)	mm	300	300	350	350	350	350
g	mm	886	923	923	911	911	911
h	mm	1037	1074	1099	1087	1087	1087
k	mm	1320	1420	1530	1630	1740	1840

Conception du conduit d'évacuation des fumées

- Pour une installation à deux chaudières avec Vitogas 200-F, il est possible de ne pas respecter les températures de fumées indiquées ainsi que la température de fumées minimale de 80 °C selon EN 656.
- En charge partielle, la température des fumées peut chuter en deçà de 80 °C. Le conduit d'évacuation des fumées choisi doit être conçu en conséquence (par ex. cheminée d'une parfaite tenue à l'humidité).

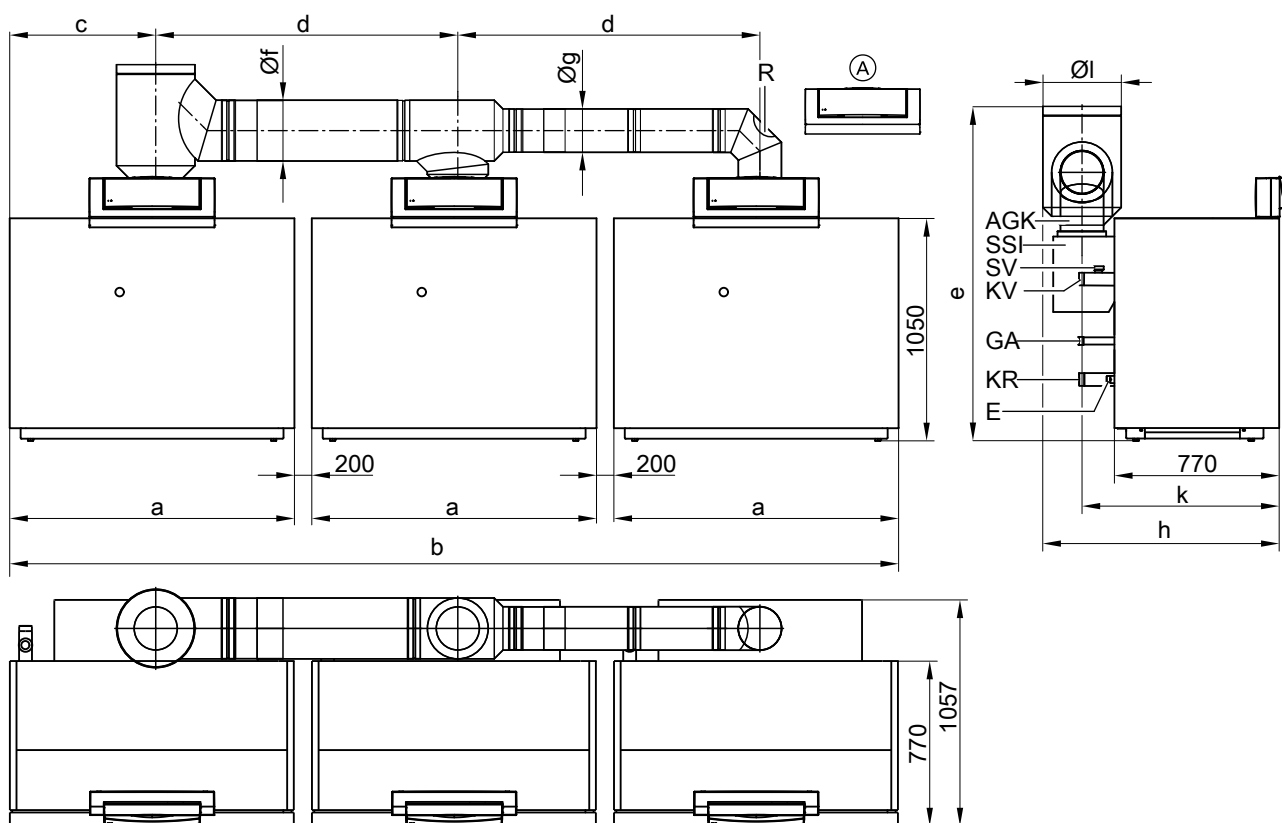
- Les conduits de liaison menant du collecteur de fumées à la cheminée doivent être posés suivant une pente ascendante d'au moins 3°.
- Raccord collecteur du conduit de fumées, au choix : à gauche ou à droite.
- Buse de fumées du collecteur de fumées, au choix : vers le haut ou le côté.

Dimensions installation à trois chaudières avec Vitogas 200-F, de 324 à 432 kW

Composition :

- 3 Vitogas 200-F
- Collecteur de fumées pour 3 chaudières

Caractéristiques techniques installation à plusieurs chaudières (suite)



- | | | |
|---------------------------------|-----|---------------------|
| (A) Vitotronic 300-K | KV | Départ chaudière |
| AGK Volet coupe-tirage motorisé | R | Trappe de nettoyage |
| E Vidange | SSI | Contrôleur de débit |
| GA Raccordement gaz | SV | Départ sécurité |
| KR Retour chaudière | | |

Tableau des dimensions

Puissance nominale	kW	108	120	132	144
a	mm	1330	1430	1540	1640
b	mm	4390	4690	5020	5320
c	mm	684	736	789	841
d	mm	1530	1630	1740	1840
e	mm	1948	1973	1973	1973
f (Ø)	mm	350	350	350	350
g (Ø)	mm	225	250	250	250
h	mm	1124	1137	1137	1137
k	mm	923	911	911	911
l (Ø intérieur)	mm	400	450	450	450

Conception du conduit d'évacuation des fumées

- Pour une installation à trois chaudières avec Vitogas 200-F, il est possible de ne **pas** respecter les températures de fumées indiquées ainsi que la température de fumées minimale de 80 °C selon EN 656.
- En charge partielle, la température des fumées peut chuter en deçà de 80 °C. Le conduit d'évacuation des fumées choisi doit être conçu en conséquence (par ex. cheminée d'une parfaite tenue à l'humidité).
- Les conduits de liaison menant du collecteur de fumées à la cheminée doivent être posés suivant une pente ascendante d'au moins 3°.

Etat de livraison

En fonction de la commande :

- Corps de chaudière monobloc avec brûleur atmosphérique à prémélange pour gaz naturel et propane emballé séparément
- Corps de chaudière en éléments à assembler et brûleur atmosphérique à prémélange pour gaz naturel et propane emballé séparément
- La chaudière est livrée préréglée pour le gaz naturel H. Un jeu de pièces de transformation est livré avec la commande pour le gaz naturel L. Pour le propane, un jeu de pièces de transformation et un pressostat gaz sont à mentionner sur la commande.

Livraison de la version monobloc :

- 1 palette avec la chaudière de base et les pièces à monter
- 1 palette avec le brûleur
- 1 carton contenant la sécurité contrôleur de débit
- 1 carton contenant la sonde de surveillance des fumées
- 1 carton avec l'isolation
- 1 blister (fiche de codage et documentation technique Vitogas 200-F)
- 1 carton contenant la régulation de chaudière et 1 pochette contenant la documentation technique

Livraison de la version avec éléments à assembler :

- 1 palette avec le bloc chaudière
- 1 palette avec le brûleur
- 1 carton contenant la sécurité contrôleur de débit
- 1 carton contenant la sonde de surveillance des fumées
- 1 carton avec l'isolation
- 1 blister (fiche de codage et documentation technique Vitogas 200-F)
- 1 carton contenant la régulation de chaudière et 1 pochette contenant la documentation technique

Livraison pour installation à plusieurs chaudières :

- 1 carton contenant la régulation de cascade Vitotronic 300-K et 1 pochette contenant la documentation technique
- Tubes de fumées requis pour le dispositif collecteur de fumées

Régulations possibles

Installation à une seule chaudière :

- Sans armoire de commande Vitocontrol :
 - **Vitotronic 100**, type KC4B : pour marche à température d'eau de chaudière constante ou marche en fonction de la température extérieure avec une régulation externe
 - **Vitotronic 200**, type KO2B : pour marche à température d'eau de chaudière modulée avec régulation à action sur vanne mélangeuse pour un circuit de chauffage avec vanne mélangeuse
 - **Vitotronic 300**, type GW2B : pour marche à température d'eau de chaudière modulée avec régulation à action sur vanne mélangeuse pour 2 circuits de chauffage maximum avec vanne mélangeuse
- Avec armoire de commande Vitocontrol :
 - Vitotronic 100**, type KC4B et armoire de commande avec régulation externe (non fournie)

Installation à plusieurs chaudières (jusqu'à 3 chaudières) :

- Sans armoire de commande Vitocontrol :
 - Vitotronic 100**, type GC1B, et module LON en association avec une **Vitotronic 300-K**, type MW1B pour marche à température d'eau de chaudière modulée L'installation à deux ou trois chaudières est livrée avec un équipement de régulation complet (une Vitotronic 100 et un module LON par chaudière ainsi qu'une régulation de cascade Vitotronic 300-K pour 2 circuits de chauffage maximum avec vanne mélangeuse pour l'installation à plusieurs chaudières).
- Avec armoire de commande Vitocontrol :
 - **Vitotronic 100**, type GC1B, et module LON pour marche à température d'eau de chaudière modulée pour chaque chaudière de l'installation à plusieurs chaudières et armoire de commande Vitocontrol avec Vitotronic 300-K (type MW1B) pour installation à plusieurs chaudières, régulation en fonction de la température extérieure et régulation à action sur vanne mélangeuse pour 2 circuits de chauffage maximum avec vanne mélangeuse et autre Vitotronic 200-H, type HK1B ou HK3B, pour 1 à 3 circuits de chauffage avec vanne mélangeuse, ainsi que l'ensemble de montage pour l'armoire de commande du module de commande Vitotronic
 - **Vitotronic 100**, type GC1B, et module LON pour marche à température d'eau de chaudière modulée pour chaque chaudière de l'installation à plusieurs chaudières et armoire de commande avec régulation externe (non fournie)

Qualité contrôlée

 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

5816 391-F