

VIESSMANN

VITODENS 100-W



Feuille technique

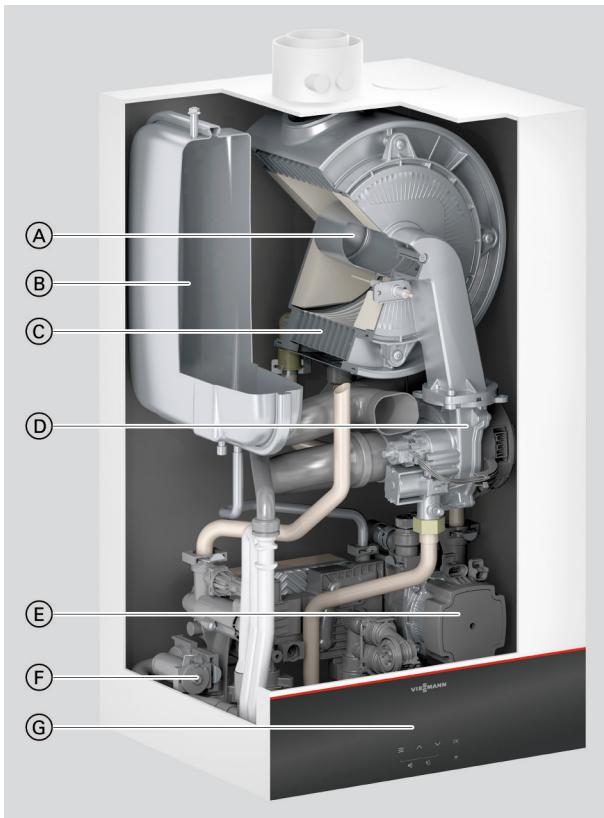
Réf. et prix : voir liste de prix



VITODENS 100-W type B1HF, B1KF

Chaudière murale gaz à condensation
de 3,2 à 32,0 kW
Pour le gaz naturel et le propane

Les points forts



- (A) Brûleur gaz modulant MatriX-Plus avec régulation de combustion intelligente Lambda-Pro assurant de très faibles émissions polluantes et un fonctionnement silencieux
- (B) Vase d'expansion à membrane intégré
- (C) Surfaces d'échange Inox-Radial en acier inoxydable austénitique - pour une fiabilité élevée alliée à une grande longévité et une puissance importante dans un moindre espace
- (D) Ventilateur d'air de combustion à asservissement de vitesse pour un fonctionnement peu bruyant et à faible consommation d'électricité
- (E) Circulateur à haute efficacité énergétique et à asservissement de vitesse intégré
- (F) Système hydraulique
- (G) Régulation de chaudière numérique avec écran LED et boutons tactiles

La Vitodens 100-W est le produit phare de la gamme des chaudières murales gaz à condensation. Le brûleur gaz MatriX-Plus et la surface d'échange Inox-Radial en acier inoxydable garantissent dans cette combinaison une efficacité énergétique élevée et un grand confort de chaleur sur le long terme.

La Vitodens 100-W, quelle que soit sa puissance, possède la régulation de combustion automatique Lambda Pro. Plage de modulation jusqu'à 1:10 (32 kW).

Le circulateur à haute efficacité énergétique et à asservissement de vitesse intégré réduit la consommation de courant jusqu'à 70 %.

Applications recommandées

- Rénovation et construction neuve
- Remplacement d'appareils anciens dans les collectifs ou les maisons préfabriquées

Les points forts

- Efficacité énergétique pour le chauffage des pièces η_S allant jusqu'à 94 % (label A).
- Faible fonctionnement séquentiel même en présence d'une faible dissipation de chaleur grâce à l'optimisation des temps de pause et à une grande plage de modulation pouvant aller jusqu'à 1:10 (32 kW)
- Efficace et d'une longévité importante grâce à l'échangeur de chaleur Inox-Radial en acier inoxydable
- Brûleur gaz MatriX-Plus avec une régulation de combustion Lambda Pro assurant un rendement élevé durable et de faibles émissions polluantes
- Circulateur à haute efficacité énergétique et à faible consommation d'électricité
- Utilisation simple par régulation avec écran LED et boutons tactiles
- Compatible avec Internet grâce à l'interface Wi-Fi intégrée permettant l'utilisation et la maintenance via l'application Viessmann

Etat de livraison

Chaudière murale gaz à condensation avec surface d'échange Inox-Radial, brûleur gaz modulant MatriX-Plus pour gaz naturel et propane selon la fiche technique DVGW G260, hydraulique et circulateur à asservissement de vitesse de grande efficacité.

Régulation en fonction de la température extérieure ou pour marche à température d'eau constante avec interface Wi-Fi intégrée.

Montée et câblée prête au raccordement. Coloris du revêtement en résine époxy : Vitopearlwhite.

Vase d'expansion à membrane intégré (8 litres de capacité).

Préréglée pour un fonctionnement au gaz naturel. Un changement dans les groupes de gaz H-G20/L-G25 n'est pas requis. Le passage au propane doit être effectué par le service technique de Viessmann.

La chaudière gaz à condensation convient pour un fonctionnement avec un mélange d'hydrogène pouvant aller jusqu'à 20 % vol.

Remarque relative à l'évacuation des gaz brûlés communs

Si plusieurs appareils doivent être raccordés sur un conduit d'évacuation des fumées commun, la version de l'appareil pour une évacuation des gaz brûlés communs est nécessaire, type-M.

L'utilisation d'appareils pour une évacuation des gaz brûlés individuels et le fonctionnement mixte d'appareils pour une évacuation des gaz brûlés individuels et une évacuation des gaz brûlés communs sur un conduit d'évacuation des fumées commun n'est pas autorisée.

La version pour une évacuation des gaz brûlés communs est déjà équipée d'un clapet anti-retour interne. Un autre clapet anti-retour pour la pièce de raccordement à la chaudière doit être obligatoirement mentionné sur la commande pour chaque appareil, en cas d'installation dans un conduit multiple en surpression. L'exécution de modèles -M pour évacuations communes ne peut pas être utilisée avec du propane.

Les points forts (suite)

Accessoires nécessaires (à mentionner sur la commande)

Montage de la Vitodens directement sur le mur

Support mural pour un montage non encastré :

- Avec éléments de fixation
- Avec robinetteries
- Avec robinet de remplissage et de vidange de la chaudière
- Avec vanne d'alimentation gaz munie d'une vanne d'arrêt de sécurité thermique

Robinetterie pour un montage non encastré :

- Avec robinetteries
- Avec robinet de remplissage et de vidange de la chaudière
- Avec vanne d'alimentation gaz munie d'une vanne d'arrêt de sécurité thermique

Robinetterie pour un montage encastré :

- Avec robinetteries
- Avec robinet de remplissage et de vidange de la chaudière
- Avec vanne d'alimentation gaz munie d'une vanne d'arrêt de sécurité thermique

Dosseret mural pour montage non encastré (profondeur 90 mm) :

- Avec éléments de fixation
- Avec robinetteries
- Avec robinet de remplissage et de vidange de la chaudière
- Avec vanne gaz coudée munie d'une vanne d'arrêt de sécurité thermique

Montage de la Vitodens avec cadre de montage

Cadre de montage (profondeur 110 mm) :

- Avec éléments de fixation

Un support mural ou de la robinetterie pour un montage non encastré/encastré doit être commandé avec le cadre de montage.

Qualité éprouvée



Label CE conforme aux directives UE en vigueur

Respecte les valeurs limites du label écologique allemand "Ange bleu" selon RAL UZ 61.

Caractéristiques techniques

Chaudière gaz à condensation simple service

Chaudière gaz, types B et C, catégorie I _{2N}	B1HF				
Type	B1HF				
Plage de puissance nominale (caractéristiques selon la norme EN 15502)					
T _D /T _R = 50/30 °C					
Gaz naturel	kW	3,2 (5,7 ^{*1}) - 11,0	3,2 (5,7) - 19,0	3,2 (5,7) - 25,0	3,2 (5,7) - 32,0
Propane	kW	3,2 - 11,0	3,2 - 19,0	3,2 - 25,0	3,2 - 32,0
T _D /T _R = 80/60 °C					
Gaz naturel	kW	2,9 (5,2) - 10,1	2,9 (5,2) - 17,5	2,9 (5,2) - 23,0	2,9 (5,2) - 29,3
Propane	kW	2,9 - 10,1	2,9 - 17,5	2,9 - 23,0	2,9 - 29,3
Puissance calorifique nominale lors de la production d'eau chaude sanitaire					
Gaz naturel	kW	2,9 (5,2 ^{*1}) - 17,5	2,9 (5,2 ^{*1}) - 17,5	2,9 (5,2 ^{*1}) - 23,0	2,9 (5,2 ^{*1}) - 29,3
Propane	kW	2,9 - 17,5	2,9 - 17,5	2,9 - 23,0	2,9 - 29,3
Débit calorifique nominal (Qn)					
Gaz naturel	kW	3,0 (5,3) - 10,3	3,0 (5,3) - 17,8	3,0 (5,3) - 23,4	3,0 (5,3) - 29,9
Propane	kW	3,0 - 10,3	3,0 - 17,8	3,0 - 23,4	3,0 - 29,9
Débit calorifique nominal lors de la production d'eau chaude sanitaire (Qnw)					
Gaz naturel	kW	3,0 (5,3) - 17,8	3,0 (5,3) - 17,8	3,0 (5,3) - 23,4	3,0 (5,3) - 29,9
Propane	kW	3,0 - 17,8	3,0 - 17,8	3,0 - 23,4	3,0 - 29,9
Numéro d'identification du produit	CE-0085DL0217				
Indice de protection selon EN 60529	IPX4 selon EN 60529				
NO _x		6	6	6	6
Pression d'alimentation gaz					
Gaz naturel	mbar	20	20	20	20
	kPa	2	2	2	2
Propane	mbar	50	50	50	50
	kPa	5	5	5	5
Pression d'alimentation gaz maxi. admissible ^{*2}					
Gaz naturel	mbar	13 - 25,0	13 - 25,0	13 - 25,0	13 - 25,0
	kPa	1,3 - 2,5	1,3 - 2,5	1,3 - 2,5	1,3 - 2,5
Propane	mbar	25 - 57,5	25 - 57,5	25 - 57,5	25 - 57,5
	kPa	2,5 - 5,75	2,5 - 5,75	2,5 - 5,75	2,5 - 5,75
Niveau de puissance acoustique (caractéristiques selon EN ISO 15036- 1) en charge partielle	dB(A)	31,9	31,9	31,9	31,9
à la puissance calorifique nominale (production d'eau chaude sanitaire)	dB(A)	42,3	42,3	46,1	48,4
Puissance électr. absorbée (à l'état de livraison)	W	38	45	64	110
Tension nominale	V		230		
Fréquence nominale	Hz		50		
Protection électrique de l'appareil	A		4,0		
Fusible amont (réseau)	A		16		
Module de communication (intégré)					
Bande de fréquence Wi-Fi	MHz		2400 - 2483,5		
Puissance d'émission maxi.	dBm		20		
Gamme de fréquence radio Low Power	MHz		2400 - 2483,5		
Puissance d'émission maxi.	dBm		10		
Tension d'alimentation	V ==		24		
Puissance absorbée	W		4		
Réglage de l'aquastat de surveillance électronique (TN)	°C		91		
Réglage du limiteur de température électronique	°C		110		

*1 Appareils pour une évacuation des gaz brûlés commune de type B1HF-[kW]-M et B1KF-[kW]-M

*2 Si la pression d'alimentation gaz est supérieure à la valeur maxi. admissible, un pressostat gaz indépendant doit être monté en amont de l'installation.

Caractéristiques techniques (suite)

Chaudière gaz, types B et C, catégorie I_{2N}					
Type	B1HF				
Plage de puissance nominale (caractéristiques selon la norme EN 15502)					
T _D /T _R = 50/30 °C	kW	3,2 (5,7 ^{*1}) - 11,0	3,2 (5,7) - 19,0	3,2 (5,7) - 25,0	3,2 (5,7) - 32,0
Gaz naturel	kW	3,2 - 11,0	3,2 - 19,0	3,2 - 25,0	3,2 - 32,0
Propane	kW	2,9 (5,2) - 10,1	2,9 (5,2) - 17,5	2,9 (5,2) - 23,0	2,9 (5,2) - 29,3
T _D /T _R = 80/60 °C	kW	2,9 - 10,1	2,9 - 17,5	2,9 - 23,0	2,9 - 29,3
Plage de température admissible					
- de fonctionnement °C		De +5 à +40			
- de stockage et de transport °C		De -5 à +60			
Poids					
- sans eau de chauffage ni emballage kg		32	32	32	32
- avec eau de chauffage kg		37,6	37,6	37,6	37,6
Capacité en eau (sans vase d'expansion à membrane) l		3,0	3,0	3,0	3,0
Température de départ maxi. °C		82	82	82	82
Débit volumique maxi. l/h	Voir diagramme des hauteurs manométriques résiduelles				
(valeur limite lors de l'utilisation d'un dé-couplage hydraulique)					
Débit d'eau d'irrigation nominal pour T _D /T _R 80/60 °C l/h		434	752	988	1259
Vase d'expansion à membrane					
Capacité l		8	8	8	8
Pression de gonflage bar		0,75	0,75	0,75	0,75
	kPa	75	75	75	75
Pression de service adm. bar		3	3	3	3
	MPa	0,3	0,3	0,3	0,3
Raccords (avec accessoire de raccorde-ment)					
Départ et retour chaudière R		¾	¾	¾	¾
Eau froide et eau chaude G		½	½	½	½
Dimensions					
Longueur mm		360	360	360	360
Largeur mm		400	400	400	400
Hauteur mm		700	700	700	700
Raccordement gaz R		¾	¾	¾	¾
Caractéristiques du raccordement par rapport à la charge maxi. et 1013 mbar/15 °C					
Avec du					
Gaz naturel H-G20 m ³ /h		1,88	1,88	2,48	3,16
Gaz naturel L-G25 m ³ /h		2,19	2,19	2,88	3,68
Propane kg/h		1,38	1,38	1,82	2,32
Paramètres fumées					
Température (pour une température de re-tour de 30 °C)					
- à la puissance calorifique nominale °C		39	41	46	59
- en charge partielle °C		38	38	38	38
Température (pour une température de re-tour de 60 °C, avec une production d'ECS)					
64 °C		65	65	67	72
Débit massique (lors de la production d'ECS)					
Gaz naturel					
- à la puissance calorifique nominale kg/h		31,7	31,7	41,6	54,9
- en charge partielle kg/h		5,6 (9,8)	5,6 (9,8)	5,6 (9,8)	5,6 (9,8)
Propane					
- à la puissance calorifique nominale kg/h		30,1	30,1	41,0	53,9
- en charge partielle kg/h		5,1	5,1	5,1	5,1
Tirage disponible ^{*3} Pa					
250		250	250	250	250
mbar		2,5	2,5	2,5	2,5
Quantité de condensats maxi. l/h		2,5	2,5	3,3	4,2
selon DWA-A 251					

^{*1} Appareils pour une évacuation des gaz brûlés commune de type B1HF-[kW]-M et B1KF-[kW]-M

^{*3} CH : L'appareil présente une surpression (en Pascal) au niveau de l'échappement des gaz de combustion : 200 Pa (2,0 mbar)



Caractéristiques techniques (suite)

Chaudière gaz, types B et C, catégorie I_{2N}					
Type	B1HF				
Plage de puissance nominale (caractéristiques selon la norme EN 15502)					
T _D /T _R = 50/30 °C					
Gaz naturel	kW	3,2 (5,7 ^{*1}) - 11,0	3,2 (5,7) - 19,0	3,2 (5,7) - 25,0	3,2 (5,7) - 32,0
Propane	kW	3,2 - 11,0	3,2 - 19,0	3,2 - 25,0	3,2 - 32,0
T _D /T _R = 80/60 °C					
Gaz naturel	kW	2,9 (5,2) - 10,1	2,9 (5,2) - 17,5	2,9 (5,2) - 23,0	2,9 (5,2) - 29,3
Propane	kW	2,9 - 10,1	2,9 - 17,5	2,9 - 23,0	2,9 - 29,3
Evacuation des condensats (manchon flexible)	Ø mm	20 - 24	20 - 24	20 - 24	20 - 24
Raccordement d'évacuation des fumées	Ø mm	60	60	60	60
Arrivée d'air	Ø mm	100	100	100	100
Rendement global annuel pour T_D/T_R = 40/30 °C	%	jusqu'à 98 (PCS)			
Classe d'efficacité énergétique		A	A	A	A

Remarque

Les caractéristiques du raccordement ne servent qu'à titre d'information (par ex. lors d'une demande de raccordement gaz) ou au contrôle complémentaire volumétrique sommaire du réglage. En raison des réglages usine, la pression du gaz ne doit pas diverger de ces données. Référence : 15 °C, 1013 mbar (101,3 kPa).

Chaudière gaz à condensation double service

Chaudière gaz, types B et C, catégorie I_{2N}					
Type	B1KF				
Plage de puissance nominale (caractéristiques selon la norme EN 15502)					
T _D /T _R = 50/30 °C					
Gaz naturel	kW	3,2 (5,7) - 19,0	3,2 (5,7) - 25,0	3,2 (5,7) - 32,0	3,2 (5,7) - 32,0
Propane	kW	3,2 - 19,0	3,2 - 25,0	3,2 - 32,0	3,2 - 32,0
T _D /T _R = 80/60 °C					
Gaz naturel	kW	2,9 (5,2) - 17,5	2,9 (5,2) - 23,0	2,9 (5,2) - 29,3	2,9 (5,2) - 29,3
Propane	kW	2,9 - 17,5	2,9 - 23,0	2,9 - 29,3	2,9 - 29,3
Puissance calorifique nominale lors de la production d'eau chaude sanitaire					
Gaz naturel	kW	2,9 (5,2 ^{*1}) - 26,8	2,9 (5,2 ^{*1}) - 31,1	2,9 (5,2 ^{*1}) - 34,2	2,9 (5,2 ^{*1}) - 34,2
Propane	kW	2,9 - 26,8	2,9 - 31,7	2,9 - 34,2	2,9 - 34,2
Débit calorifique nominal (Qn)					
Gaz naturel	kW	3,0 (5,3) - 17,8	3,0 (5,3) - 23,4	3,0 (5,3) - 29,9	3,0 (5,3) - 29,9
Propane	kW	3,0 - 17,8	3,0 - 23,4	3,0 - 29,9	3,0 - 29,9
Débit calorifique nominal lors de la production d'eau chaude sanitaire (Qnw)					
Gaz naturel	kW	3,0 (5,3 ^{*1}) - 27,3	3,0 (5,3 ^{*1}) - 31,7	3,0 (5,3 ^{*1}) - 34,9	3,0 (5,3 ^{*1}) - 34,9
Propane	kW	3,0 - 27,3	3,0 - 31,7	3,0 - 34,9	3,0 - 34,9
Numéro d'identification du produit	CE-0085DL0217				
Indice de protection selon EN 60529	IPX4 selon EN 60529				
NO _x		6	6	6	
Pression d'alimentation gaz					
Gaz naturel	mbar	20	20	20	20
	kPa	2	2	2	2
Propane	mbar	50	50	50	50
	kPa	5	5	5	5
Pression d'alimentation gaz maxi. admissible^{*4}					
Gaz naturel	mbar	13 - 25,0	13 - 25,0	13 - 25,0	13 - 25,0
	kPa	1,3 - 2,5	1,3 - 2,5	1,3 - 2,5	1,3 - 2,5

^{*1} Appareils pour une évacuation des gaz brûlés commune de type B1HF-[kW]-M et B1KF-[kW]-M

^{*4} Si la pression d'alimentation gaz est supérieure à la valeur maxi. admissible, un pressostat gaz indépendant doit être monté en amont de l'installation.

Caractéristiques techniques (suite)

Chaudière gaz, types B et C, catégorie I_{2N}					
Type	B1KF				
Plage de puissance nominale (caractéristiques selon la norme EN 15502)					
T _D /T _R = 50/30 °C	kW	3,2 (5,7) - 19,0	3,2 (5,7) - 25,0	3,2 (5,7) - 32,0	
Gaz naturel	kW	3,2 - 19,0	3,2 - 25,0	3,2 - 32,0	
Propane					
T _D /T _R = 80/60 °C	kW	2,9 (5,2) - 17,5	2,9 (5,2) - 23,0	2,9 (5,2) - 29,3	
Gaz naturel	kW	2,9 - 17,5	2,9 - 23,0	2,9 - 29,3	
Propane					
Propane	mbar	25 - 57,5	25 - 57,5	25 - 57,5	
	kPa	2,5 - 5,75	2,5 - 5,75	2,5 - 5,75	
Niveau de puissance acoustique					
(caractéristiques selon EN ISO 15036- 1)					
en charge partielle	dB(A)	31,9	31,9	31,9	
à la puissance calorifique nominale (production d'eau chaude sanitaire)	dB(A)	49,1	50	50,4	
Puissance électr. absorbée (à l'état de livraison)	W	45	64	110	
Tension nominale	V		230		
Fréquence nominale	Hz		50		
Protection électrique de l'appareil	A		4		
Fusible amont (réseau)	A		16		
Module de communication (intégré)					
Bandes de fréquence Wi-Fi	MHz		2400 - 2483,5		
Puissance d'émission maxi.	dBm		20		
Gamme de fréquence radio Low Power	MHz		2400 - 2483,5		
Puissance d'émission maxi.	dBm		10		
Tension d'alimentation	V ---		24		
Puissance absorbée	W		4		
Réglage de l'aquastat de surveillance électronique (TN)	°C		91		
Réglage du limiteur de température électronique	°C		110		
Plage de température admissible					
- de fonctionnement	°C		De +5 à +40		
- de stockage et de transport	°C		De -5 à +60		
Poids					
- sans eau de chauffage ni emballage	kg	35	35	35	
- avec eau de chauffage	kg	41	41	41	
Capacité en eau (sans vase d'expansion à membrane)	l	3,0	3,0	3,0	
Température de départ maxi.	°C	82	82	82	
Débit volumique maxi. (valeur limite lors de l'utilisation d'un découplage hydraulique)	l/h	Voir les diagrammes des hauteurs manométriques résiduelles			
Débit d'eau d'irrigation nominal pour T _D /T _R 80/60 °C	l/h	752	988	1259	
Vase d'expansion à membrane					
Capacité	l	8	8	8	
Pression de gonflage	bar	0,75	0,75	0,75	
	kPa	75	75	75	
Pression de service adm.	bar	3	3	3	
	MPa	0,3	0,3	0,3	
Raccords (avec accessoire de raccordement)					
Départ et retour chaudière	R	¾	¾	¾	
Eau froide et eau chaude	G	½	½	½	
Dimensions					
Longueur	mm	360	360	360	
Largeur	mm	400	400	400	
Hauteur	mm	700	700	700	
Raccordement gaz	R	¾	¾	¾	
Echangeur de chaleur instantané					
Raccords eau chaude et froide	G	½	½	½	
Pression de service adm. (côté ECS)	bar	10	10	10	
	MPa	1	1	1	
Pression minimale raccord eau froide	bar	1,0	1,0	1,0	
	MPa	0,1	0,1	0,1	
Température de sortie réglable	°C	30-60	30-60	30-60	
Débit continu ECS	kW	27,1	31,1	34,4	
Débit d'eau spécifique (D) pour ΔT = 30 K (selon EN 13203-1)	l/mn	13,3	15,59	17,04	



Caractéristiques techniques (suite)

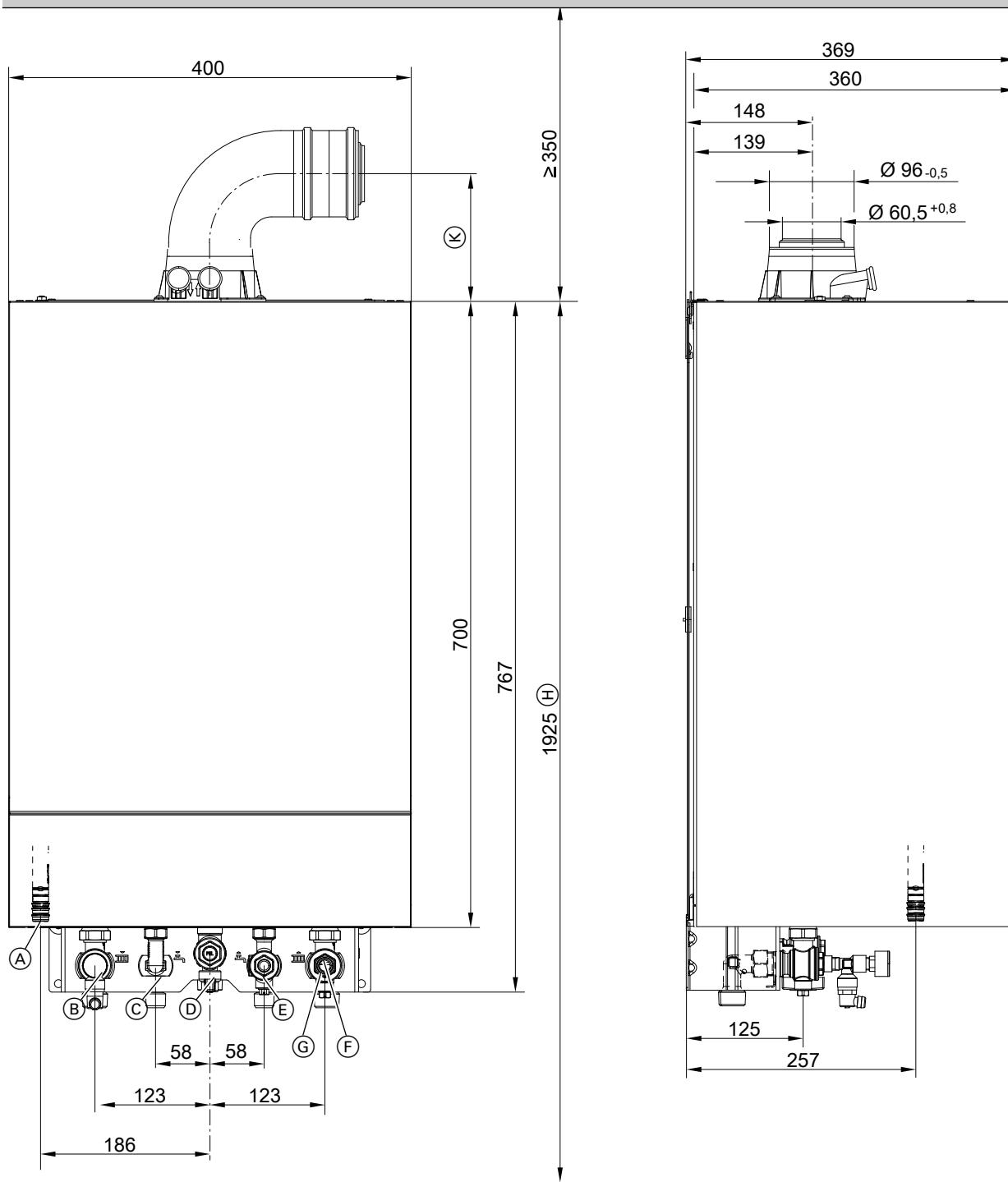
Chaudière gaz, types B et C, catégorie I _{2N}					
Type	B1KF				
Plage de puissance nominale (caractéristiques selon la norme EN 15502)					
T _D /T _R = 50/30 °C					
Gaz naturel	kW	3,2 (5,7) - 19,0	3,2 (5,7) - 25,0	3,2 (5,7) - 32,0	
Propane	kW	3,2 - 19,0	3,2 - 25,0	3,2 - 32,0	
T _D /T _R = 80/60 °C					
Gaz naturel	kW	2,9 (5,2) - 17,5	2,9 (5,2) - 23,0	2,9 (5,2) - 29,3	
Propane	kW	2,9 - 17,5	2,9 - 23,0	2,9 - 29,3	
Caractéristiques du raccordement					
par rapport à la charge maxi. et 1013 mbar/15 °C					
Gaz naturel H-G20	m ³ /h	1,88	2,48	3,16	
Gaz naturel L-G25	m ³ /h	2,19	2,88	3,68	
Propane	kg/h	2,12	1,82	2,32	
Paramètres fumées					
Température (pour une température de retour de 30 °C)					
– à la puissance calorifique nominale	°C	41	46	59	
– en charge partielle	°C	38	38	38	
Température (pour une température de retour de 60 °C, avec une production d'ECS)	°C	65	67	72	
Débit massique (lors de la production d'ECS)					
Gaz naturel					
– à la puissance calorifique nominale	kg/h	31,7	41,6	54,9	
– en charge partielle	kg/h	5,6 (9,8)	5,6 (9,8)	5,6 (9,8)	
Propane					
– à la puissance calorifique nominale	kg/h	30,1	41	53,9	
– en charge partielle	kg/h	3,9	3,9	3,9	
Tirage disponible ⁵					
	Pa	250	250	250	
	mbar	2,5	2,5	2,5	
Quantité de condensats maxi.	l/h	3,8	4,4	4,9	
selon DWA-A 251					
Évacuation des condensats (manchon flexible)	Ø mm	20 - 24	20 - 24	20 - 24	
Raccordement d'évacuation des fumées	Ø mm	60	60	60	
Arrivée d'air	Ø mm	100	100	100	
Rendement global annuel pour					
T _D /T _R = 40/30 °C	%	jusqu'à 98 (PCS)			
Classe d'efficacité énergétique		A	A	A	

Remarque

Les caractéristiques du raccordement ne servent qu'à titre d'information (par ex. lors d'une demande de raccordement gaz) ou au contrôle complémentaire volumétrique sommaire du réglage. En raison des réglages usine, la pression du gaz ne doit pas diverger de ces données. Référence : 15 °C, 1013 mbar (101,3 kPa).

⁵ CH : L'appareil présente une surpression (en Pascal) au niveau de l'échappement des gaz de combustion : 200 Pa (2,0 mbar)

Caractéristiques techniques



Représentation d'une chaudière gaz à condensation double service

- (A) Evacuation des condensats
- (B) Départ chauffage
- (C) Eau chaude (chaudière gaz à condensation double service)
Départ préparateur (chaudière gaz à condensation simple service)
- (D) Raccordement gaz

- (E) Eau froide (chaudière gaz à condensation double service)
Retour préparateur (chaudière gaz à condensation simple service)
- (F) Retour chauffage
- (G) Remplissage/vidange

Caractéristiques techniques (suite)

- (H) Dimension en cas d'installation avec un préparateur d'eau chaude sanitaire inférieur
- (K) Dimension : 161 mm

Remarque

La chaudière (indice de protection IP X4) est homologuée pour une installation dans des locaux humides en zone de protection 1 selon la norme RGIE. Toute projection d'eau doit être exclue.

En cas de fonctionnement avec une cheminée, la chaudière doit impérativement être utilisée avec un capot de protection contre les projections d'eau.

Respecter les prescriptions RGIE.

Pompe de circuit de chauffage à asservissement de vitesse dans la Vitodens 100-W

Le circulateur intégré est un circulateur à haute efficacité énergétique avec une consommation de courant nettement réduite par rapport aux pompes traditionnelles.

La vitesse du circulateur et ainsi le débit sont régulés en fonction de la température extérieure et de la programmation pour le chauffage ou la marche réduite. La régulation transmet les consignes de vitesse actuelles au circulateur via un signal PWM.

Les vitesses mini. et maxi., ainsi que la vitesse en marche réduite, peuvent se régler avec les paramètres sur la régulation pour assurer l'adaptation à l'installation de chauffage existante.

Réglage (%) dans le groupe Circuit chauffage 1 :

- Vitesse mini. : paramètre 1102.0
- Vitesse maxi. : paramètre 1102.1

- A l'état de livraison, le débit minimal et le débit maximal sont réglés sur les valeurs suivantes :

Puissance calorifique nominale en kW	Asservissement de vitesse à l'état de livraison en %	
	Débit mini.	Débit maxi.
11	40	60
19	40	65
25	40	75
32	40	100

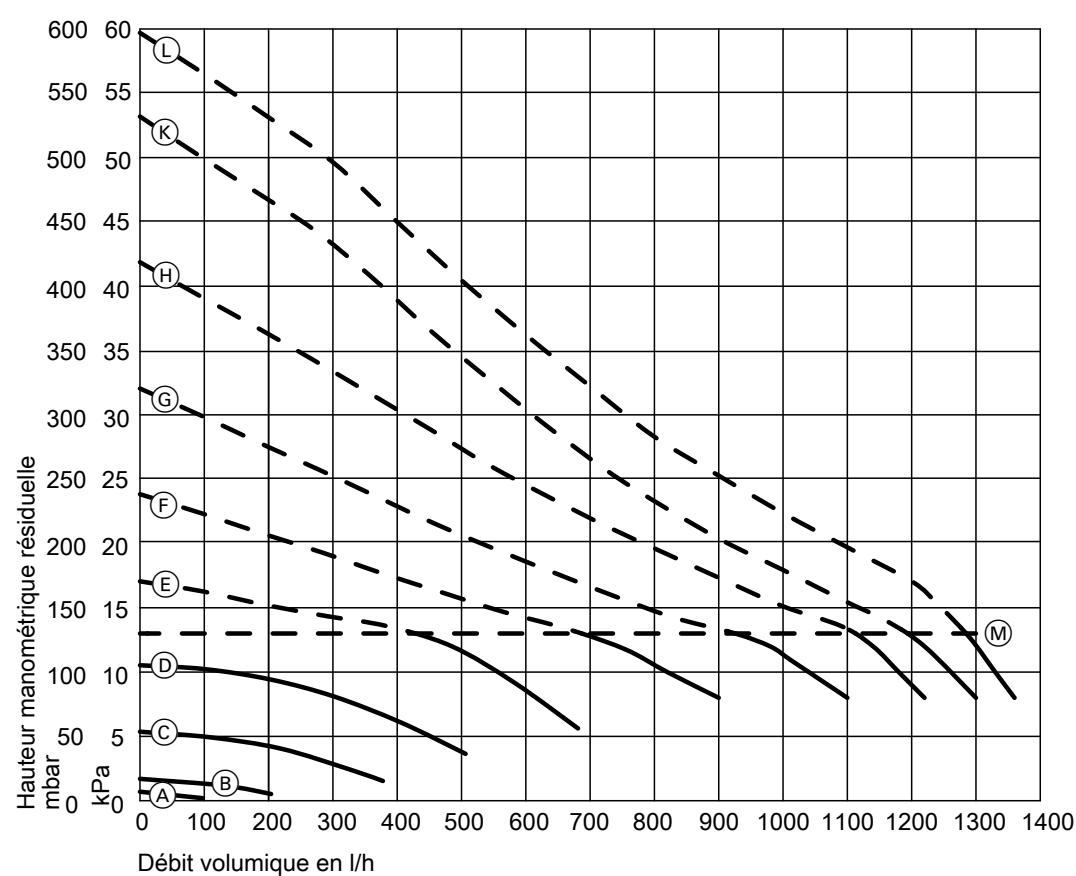
- Associé à la bouteille de découplage, au réservoir tampon et aux circuits de chauffage avec vanne mélangeuse, le circulateur interne fonctionne à vitesse constante.

Caractéristiques techniques du circulateur

Puissance calorifique nominale	kW	11	19	25	32
Type		B1HF	B1HF B1KF	B1HF B1KF	B1HF B1KF
Circulateur	Type	UPM3 15-75	UPM3 15-75	UPM3 15-75	UPM3 15-75
Tension nominale	V~	230	230	230	230
Puissance absorbée					
– maxi.	W	60	60	60	60
– mini.	W	2	2	2	2
– Etat de livraison	W	14,6	21,9	34,3	60,0
Classe d'efficacité énergétique		A	A	A	A
Indice d'efficacité énergétique (EEI)		≤ 0,20	≤ 0,20	≤ 0,20	≤ 0,20

Caractéristiques techniques (suite)

Hauteurs manométriques résiduelles du circulateur intégré



(M) Limite supérieure de la plage de travail (le bipasse intégré s'ouvre)

Courbe caractéristique	Débit du circulateur
(A)	10 %
(B)	20 %
(C)	30 %
(D)	40 %
(E)	50 %
(F)	60 %
(G)	70 %
(H)	80 %
(K)	90 %
(L)	100 %

Dégagements minimaux

Dégagement devant la Vitodens pour les travaux d'entretien :

700 mm mini.

Il n'est **pas** nécessaire de prévoir de dégagements pour l'entretien à gauche et à droite de la Vitodens.

Sous réserves de modifications techniques !

Viessmann Belgium bv-srl
Hermesstraat 14
B-1930 ZAVENTEM
Tel.: 0800/999 40
E-mail: info@viessmann.be
www.viessmann.be

6174298