

Feuille technique

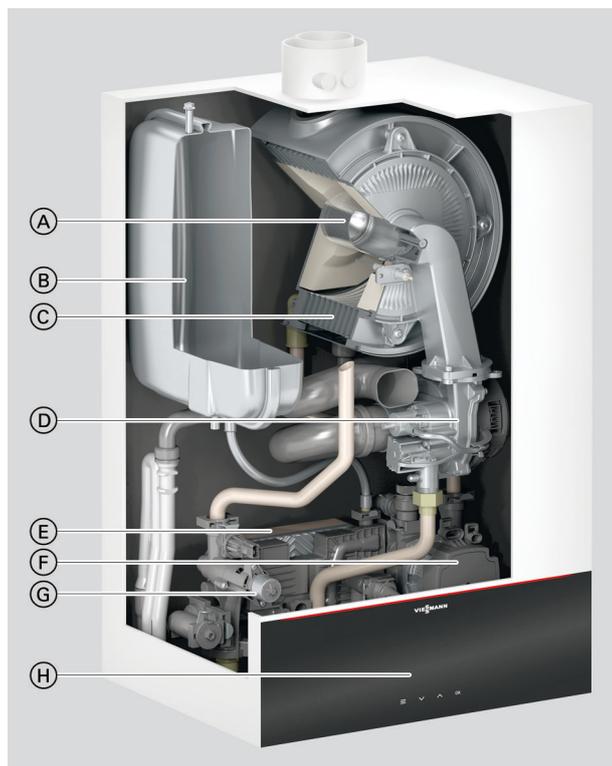
Références et prix : voir liste de prix



VITODENS 200-W type B2HF, B2KF

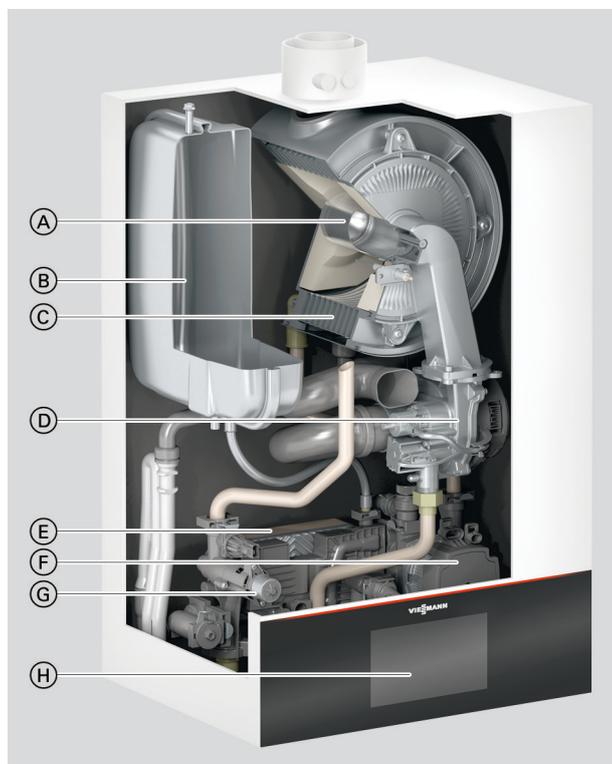
Chaudière murale gaz à condensation,
de 2,5 à 32,0 kW,
pour le gaz naturel et le propane

Régulation avec écran 3,5 pouces



- Ⓐ Brûleur gaz modulant MatriX-Plus avec régulation de combustion intelligente Lambda Pro Plus assurant de très faibles émissions polluantes et un fonctionnement silencieux
- Ⓑ Vase d'expansion à membrane intégré
- Ⓒ 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
- Ⓓ Ventilateur d'air de combustion à asservissement de vitesse pour un fonctionnement peu bruyant et à faible consommation électrique
- Ⓔ Echangeur de chaleur à plaques pour la production d'eau chaude sanitaire (chaudière gaz à condensation double service)
- Ⓕ Circulateur intégré à haute efficacité énergétique à asservissement de vitesse
- Ⓖ Système hydraulique
- Ⓗ Régulation de chaudière numérique avec écran noir et blanc 3,5 pouces

Régulation avec écran 7 pouces



- Ⓐ Brûleur gaz modulant MatriX-Plus avec régulation de combustion intelligente Lambda Pro Plus assurant de très faibles émissions polluantes et un fonctionnement silencieux
- Ⓑ Vase d'expansion à membrane intégré
- Ⓒ 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
- Ⓓ Ventilateur d'air de combustion à asservissement de vitesse pour un fonctionnement peu bruyant et à faible consommation électrique
- Ⓔ Echangeur de chaleur à plaques pour la production d'eau chaude sanitaire (chaudière gaz à condensation double service)
- Ⓕ Circulateur intégré à haute efficacité énergétique à asservissement de vitesse
- Ⓖ Système hydraulique
- Ⓗ Régulation de chaudière numérique avec écran tactile en niveaux de gris 7 pouces

La Vitodens 200-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 200-W, quelle que soit sa puissance, comporte la régulation de combustion automatique Lambda Pro Plus. Plage de modulation jusqu'à 01:13 (32 kW).

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

Applications recommandées

- Modernisation des installations de chauffage en étage ou dans une maison individuelle avec de grandes exigences en termes de confort de chauffage et d'eau chaude
- Installations offrant peu de place pour le générateur de chaleur ou un espace disponible (flexible) restreint (par ex. toit ou meubles encastrés)
- Remplacement des chaudières au sol existantes dans différentes installations également avec plusieurs circuits de chauffage et un plancher chauffant

Les points forts

- Efficacité énergétique pour le chauffage des pièces en fonction de la saison 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 01:13 (32 kW)
- Efficace et d'une longévité importante grâce à l'échangeur de chaleur Inox-Radial en acier inoxydable
- Brûleur gaz MatriX-Plus avec régulation de combustion Lambda Pro Plus pour un rendement élevé durable et de faibles émissions polluantes.
- Circulateur à haute efficacité énergétique et à faible consommation d'électricité
- Ecran en niveaux de gris 7 pouces ou écran noir et blanc 3,5 pouces avec affichage graphique et en texte clair, assistants de mise en service, affichage des consommations d'énergie et utilisation possible avec terminal mobile
- Compatible avec Internet grâce à l'interface Wi-Fi intégrée permettant l'utilisation et la maintenance via l'application Viessmann
- Régulation individuelle des pièces intégrée via ViCare App pour un maximum de 4 pièces, possibilité d'extension à 20 pièces comme accessoire

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, système hydraulique et circulateur à haute efficacité énergétique à asservissement de vitesse.

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 (10 l de capacité).

Préréglée pour un fonctionnement au gaz naturel. Une modification dans les groupes de gaz E/LL n'est pas nécessaire (il est également possible d'utiliser le gaz naturel avec un mélange d'hydrogène jusqu'à 20 % vol). Le passage au propane s'effectue au niveau de la régulation (aucun jeu de pièces de transformation requis).

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 robinetterie
- Avec robinet de remplissage et de vidange de la chaudière
- Avec vanne d'alimentation gaz avec vanne d'arrêt de sécurité thermique

Robinetterie pour un montage non encastré :

- Avec robinetterie
- Avec robinet de remplissage et de vidange de la chaudière
- Avec vanne d'alimentation gaz avec vanne d'arrêt de sécurité thermique

Robinetterie pour un montage encastré :

- Avec robinetterie
- Avec robinet de remplissage et de vidange de la chaudière
- Avec vanne d'alimentation gaz avec vanne d'arrêt de sécurité thermique

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

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

Montage de la Vitodens devant le mur

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 blau" selon RAL UZ 61.

Données techniques

Chaudière gaz à condensation simple service

Chaudière gaz, types B et C, catégorie II _{2N3P}		B2HF			
Type					
Plage de puissance calorifique nominale (indications selon la norme EN 15502)					
T _D /T _R = 50/30 °C					
Gaz naturel	kW	2,5 - 11,0	2,5 - 19,0	2,5 - 25,0	2,5 - 32,0
Propane	kW	2,5 - 11,0	2,5 - 19,0	2,5 - 25,0	2,5 - 32,0
T _D /T _R = 80/60 °C					
Gaz naturel	kW	2,2 - 10,1	2,2 - 17,5	2,2 - 23,0	2,2 - 29,3
Propane	kW	2,2 - 10,1	2,2 - 17,5	2,2 - 23,0	2,2 - 29,3
Puissance nominale lors de la production d'ECS					
Gaz naturel	kW	2,2 - 17,5	2,2 - 17,5	2,2 - 23,0	2,2 - 29,3
Propane	kW	2,2 - 17,5	2,2 - 17,5	2,2 - 23,0	2,2 - 29,3
Débit calorifique nominal (Qn)					
Gaz naturel	kW	2,3 - 10,3	2,3 - 17,8	2,3 - 23,4	2,3 - 29,9
Propane	kW	2,3 - 10,3	2,3 - 17,8	2,3 - 23,4	2,3 - 29,9
Débit calorifique nominal lors de la production d'ECS (Qnw)		17,8	17,8	23,4	29,9
Numéro CE du produit		CE-0085CT0017			
Indice de protection selon EN 60529		IP X4			
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*1					
Gaz naturel	mbar	25,0	25,0	25,0	25,0
	kPa	2,5	2,5	2,5	2,5
Propane	mbar	57,5	57,5	57,5	57,5
	kPa	5,75	5,75	5,75	5,75
Niveau de puissance acoustique (caractéristiques selon EN ISO 15036-1)					
En charge partielle à la puissance nominale (production d'ECS)	dB(A)	31,9	31,9	31,9	31,9
	dB(A)	42,3	42,3	46,1	48,4
Puissance électr. absorbée (à l'état de livraison)		38	45	64	110
Tension nominale		230			
Fréquence nominale		50			
Protection par fusible de l'appareil		A			
Fusible amont (réseau)		16			
Module de communication (intégré)					
Bande de fréquences Wi-Fi	MHz	2400 - 2483,5			
Puissance d'émission maxi.	dBm	17			
Bande de fréquences Radio faible puissance	MHz	2400 - 2483,5			
Puissance d'émission maxi.	dBm	6			
Tension d'alimentation	V =	24			
Puissance absorbée	W	4			
Réglage des aquastats de surveillance électroniques (TN)		91			
Réglage du limiteur de température électronique		110			
Poids					
– sans eau de chauffage ni emballage	kg	33,0	33,0	33,0	33,0
– avec eau de chauffage	kg	38,6	38,6	38,6	38,6
Capacité en eau (sans vase d'expansion à membrane)		3,0	3,0	3,0	3,0
Température de départ maxi.		82	82	82	82
Débit volumique maxi. (valeur limite lors de l'emploi d'un dispositif de découplage hydraulique)		Voir le diagramme des hauteurs manométriques résiduelles			
Débit d'eau d'irrigation nominal avec T _D /T _R = 80/60 °C		434	752	988	1259
Vase d'expansion à membrane					
Capacité	l	10	10	10	10
Pression de gonflage	bar	0,75	0,75	0,75	0,75
	kPa	75	75	75	75

*1 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.

Données techniques (suite)

Chaudière gaz, types B et C, catégorie II _{2N3P}		B2HF			
Type					
Plage de puissance calorifique nominale (indications selon la norme EN 15502)					
T _D /T _R = 50/30 °C					
Gaz naturel	kW	2,5 - 11,0	2,5 - 19,0	2,5 - 25,0	2,5 - 32,0
Propane	kW	2,5 - 11,0	2,5 - 19,0	2,5 - 25,0	2,5 - 32,0
T _D /T _R = 80/60 °C					
Gaz naturel	kW	2,2 - 10,1	2,2 - 17,5	2,2 - 23,0	2,2 - 29,3
Propane	kW	2,2 - 10,1	2,2 - 17,5	2,2 - 23,0	2,2 - 29,3
Pression de service adm.	bar	3	3	3	3
	MPa	0,3	0,3	0,3	0,3
Dimensions					
Longueur	mm	360	360	360	360
Largeur	mm	450	450	450	450
Hauteur	mm	700	700	700	700
Raccordement gaz	R	¾	¾	¾	¾
Caractéristiques du raccordement					
rapportées à la charge maxi. et à 1013 mbar/15 °C avec du gaz					
Gaz naturel E	m ³ /h	1,88	1,88	2,48	3,16
Gaz naturel LL	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 retour de 30 °C)					
– à la puissance nominale	°C	39	41	46	59
– en charge partielle	°C	38	38	38	38
Température (pour une température de retour de 60 °C, lors de la production d'eau chaude sanitaire)	°C	64	65	67	72
Débit massique (lors de la production d'eau chaude sanitaire)					
Gaz naturel					
– à la puissance nominale	kg/h	31,7	31,7	41,6	54,9
– en charge partielle	kg/h	3,2	3,2	3,2	3,2
Propane					
– à la puissance nominale	kg/h	30,1	30,1	41,0	53,9
– en charge partielle	kg/h	3,9	3,9	3,9	3,9
Tirage disponible ^{*2}	Pa	250	250	250	250
	mbar	2,5	2,5	2,5	2,5
Quantité de condensats maxi. selon DWA-A 251	l/h	2,5	2,5	3,3	4,2
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 (H _s)			
Classe d'efficacité énergétique		A	A	A	A

Remarque

Ces valeurs ne servent qu'à titre d'information (par exemple lors d'une demande de raccordement gaz) ou au contrôle complémentaire volumétrique sommaire des réglages. En raison des réglages usine, il est interdit de modifier la pression du gaz sur une valeur divergeant de ces caractéristiques. Référence : 15 °C, 1 013 mbar (101,3 kPa).

Données techniques (suite)

chaudière gaz à condensation double service

Chaudière gaz, types B et C, catégorie II _{2N3P}		B2KF		
Type				
Plage de puissance calorifique nominale (indications selon la norme EN 15502)				
T _D /T _R = 50/30 °C				
Gaz naturel	kW	2,5 - 19,0	2,5 - 25,0	2,5 - 32,0
Propane	kW	2,5 - 19,0	2,5 - 25,0	2,5 - 32,0
T _D /T _R = 80/60 °C				
Gaz naturel	kW	2,2 - 17,5	2,2 - 23,0	2,2 - 29,3
Propane	kW	2,2 - 17,5	2,2 - 23,0	2,2 - 29,3
Puissance nominale lors de la production d'ECS				
Gaz naturel	kW	2,2 - 26,2	2,2 - 30,4	2,2 - 33,5
Propane	kW	2,2 - 26,2	2,2 - 30,4	2,2 - 33,5
Débit calorifique nominal (Q_n)				
Gaz naturel	kW	2,3 - 17,8	2,3 - 31,7	2,3 - 34,9
Propane	kW	2,3 - 17,8	2,3 - 31,7	2,3 - 34,9
Débit calorifique nominal lors de la production d'ECS (Q_{nw})				
	kW	27,3	31,7	34,9
Numéro CE du produit		CE-0085CT0017		
Indice de protection selon EN 60529		IP X4		
Pression d'alimentation gaz				
Gaz naturel	mbar	20	20	20
	kPa	2	2	2
Propane	mbar	50	50	50
	kPa	5	5	5
Pression d'alimentation gaz maxi. admissible^{*3}				
Gaz naturel	mbar	25,0	25,0	25,0
	kPa	2,5	2,5	2,5
Propane	mbar	57,5	57,5	57,5
	kPa	5,75	5,75	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 nominale (production d'ECS)	dB(A)	49,1	50	50,4
Puissance électr. absorbée (à l'état de livraison)				
	W	45	64	110
Tension nominale		230		
Fréquence nominale	Hz	50		
Protection par fusible de l'appareil	A	6,3		
Fusible amont (réseau)	A	16		
Module de communication (intégré)				
Bande de fréquences Wi-Fi	MHz	2400 - 2483,5		
Puissance d'émission maxi.	dBm	17		
Bande de fréquences Radio faible puissance	MHz	2400 - 2483,5		
Puissance d'émission maxi.	dBm	6		
Tension d'alimentation	V \equiv	24		
Puissance absorbée	W	4		
Réglage des aquastats de surveillance électroniques (TN)		91		
Réglage du limiteur de température électronique		110		
Poids				
– sans eau de chauffage ni emballage	kg	34,0	34,0	34,0
– avec eau de chauffage	kg	40,1	40,1	40,1
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'emploi d'un dispositif de découplage hydraulique)		Voir le diagramme des hauteurs manométriques résiduelles		
Débit d'eau d'irrigation nominal avec T _D /T _R = 80/60 °C				
	l/h	752	988	1259
Vase d'expansion à membrane				
Capacité	l	10	10	10
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

^{*3} 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.

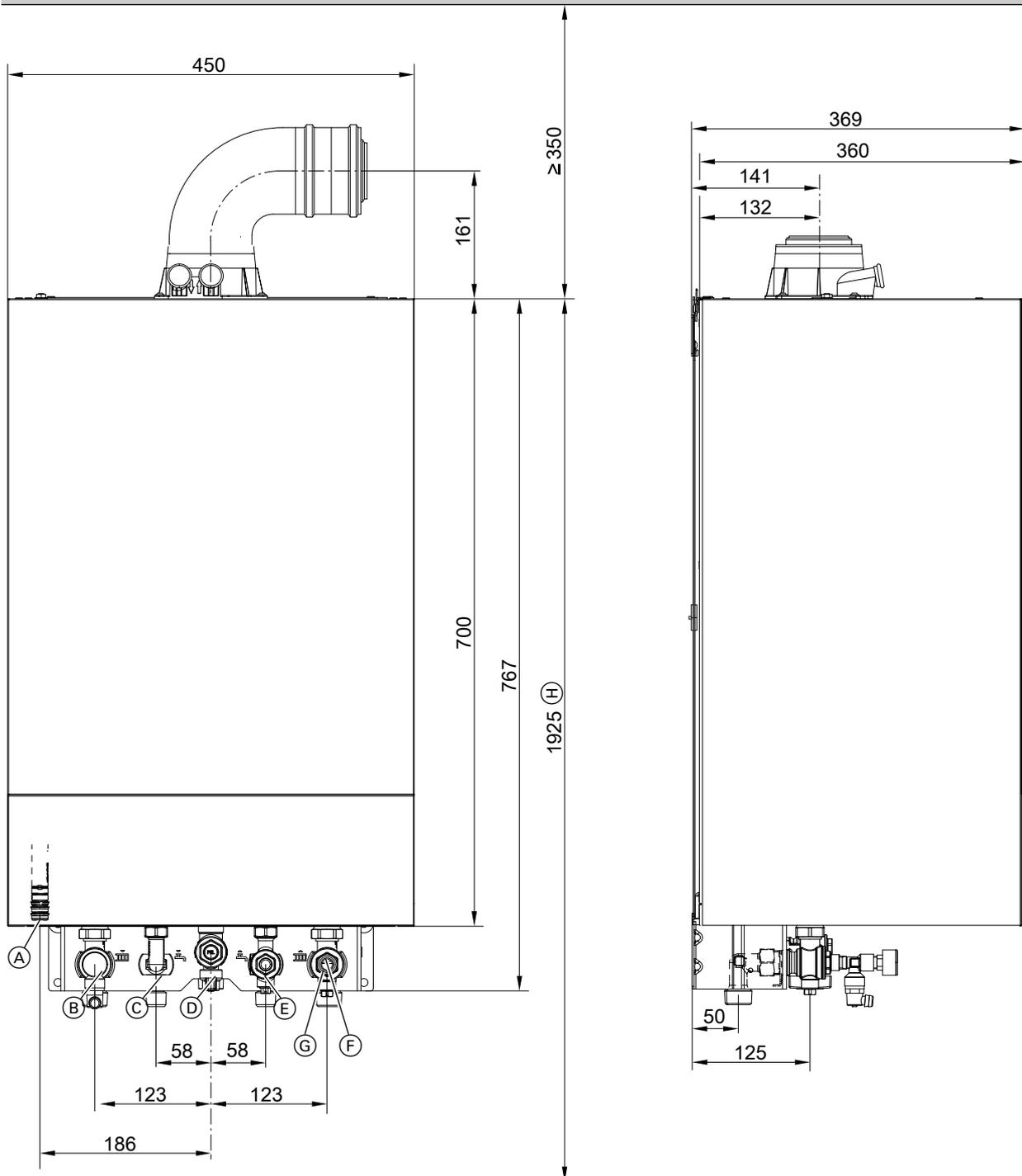


Données techniques (suite)

Chaudière gaz, types B et C, catégorie II _{2N3P}		B2KF		
Type				
Plage de puissance calorifique nominale (indications selon la norme EN 15502)				
T _D /T _R = 50/30 °C				
Gaz naturel	kW	2,5 - 19,0	2,5 - 25,0	2,5 - 32,0
Propane	kW	2,5 - 19,0	2,5 - 25,0	2,5 - 32,0
T _D /T _R = 80/60 °C				
Gaz naturel	kW	2,2 - 17,5	2,2 - 23,0	2,2 - 29,3
Propane	kW	2,2 - 17,5	2,2 - 23,0	2,2 - 29,3
Dimensions				
Longueur	mm	360	360	360
Largeur	mm	450	450	450
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 admissible (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 eau chaude sanitaire	kW	30,3	31,5	35,4
Débit d'eau spécifique (D)	l/mn	14,45	15,59	17,04
pour ΔT = 30 K (selon EN 13203-1)				
Caractéristiques du raccordement				
rapportées à la charge maxi. et à 1013 mbar/15 °C avec du gaz				
Gaz naturel E	m ³ /h	2,89	3,35	3,69
Gaz naturel LL	m ³ /h	3,36	3,90	4,29
Propane	kg/h	2,12	2,46	2,71
Paramètres fumées				
Température (pour une température de retour de 30 °C)				
– à la puissance nominale	°C	41	46	59
– en charge partielle	°C	38	38	38
Température (pour une température de retour de 60 °C, lors de la production d'eau chaude sanitaire)				
	°C	70	74	77
Débit massique (lors de la production d'eau chaude sanitaire)				
Gaz naturel				
– à la puissance nominale	kg/h	49,3	57,3	62,1
– en charge partielle	kg/h	3,2	3,2	3,2
Propane				
– à la puissance nominale	kg/h	49,2	57,1	61,1
– en charge partielle	kg/h	3,9	3,9	3,9
Tirage disponible ^{*4}				
	Pa	250	250	250
	mbar	2,5	2,5	2,5
Quantité de condensats maxi.	l/h	2,5	3,3	4,2
selon DWA-A 251				
Evacuation 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		jusqu'à 98 (H _s)		
T _D /T _R = 40/30 °C	%			
Classe d'efficacité énergétique		A	A	A

Remarque

Ces valeurs ne servent qu'à titre d'information (par exemple lors d'une demande de raccordement gaz) ou au contrôle complémentaire volumétrique sommaire des réglages. En raison des réglages usine, il est interdit de modifier la pression du gaz sur une valeur divergeant de ces caractéristiques. Référence : 15 °C, 1 013 mbar (101,3 kPa).



Représentation de la 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



Données techniques (suite)

- Ⓒ Remplissage/vidange
- Ⓓ Dimension en cas d'installation avec préparateur d'eau chaude sanitaire inférieur

Remarque

Un câble d'alimentation électrique flexible (2 m de long) est raccordé à l'état de livraison. Les câbles d'alimentation électrique requis doivent être posés sur le chantier et reliés à la partie inférieure de la chaudière.

Pompe de circuit de chauffage à asservissement de vitesse dans la Vitodens 200-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 être adaptées à l'installation de chauffage existante dans les paramètres sur la régulation.

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 :

Remarque

La vitesse minimale de 60 % n'est pas sous-dépassée pour garantir le débit volumique nécessaire via la vanne de décharge interne. Le réglage du débit mini. = 40 % permet d'obtenir un fonctionnement plus économique de la pompe en marche en fonction de la température extérieure.

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

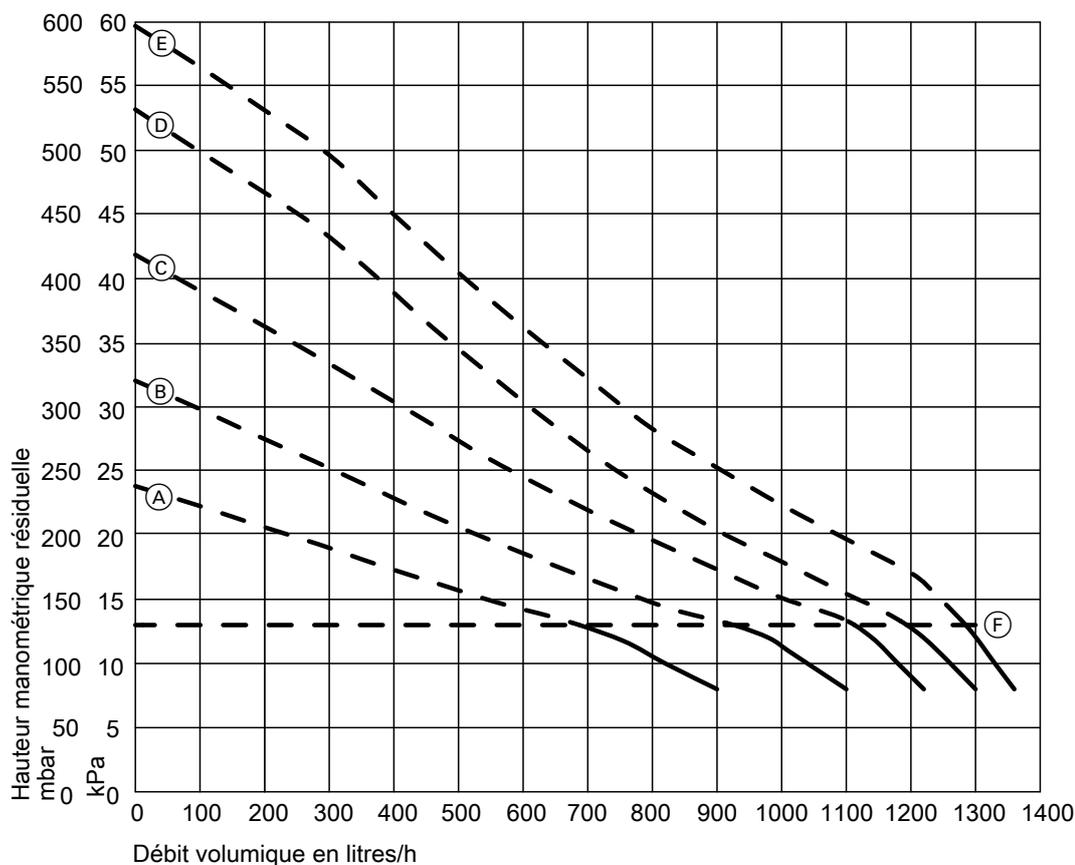
- Associé à la bouteille de découplage, au réservoir tampon d'eau de chauffage et aux circuits de chauffage avec vanne mélangeuse, le circulateur interne fonctionne à vitesse constante.

Caractéristiques techniques du circulateur

Puissance calorifique nominale	kW	11	19	25	32
Type		B2HF	B2HF B2KF	B2HF B2KF	B2HF B2KF
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

Données techniques (suite)

Hauteurs manométriques résiduelles du circulateur intégré



(F) Limite supérieure de la plage de travail (le bypass intégré s'ouvre)

Courbe caractéristique	Débit du circulateur
(A)	60 %
(B)	70 %
(C)	80 %
(D)	90 %
(E)	100 %

Echangeur de chaleur instantané (chaudière gaz à condensation double service)

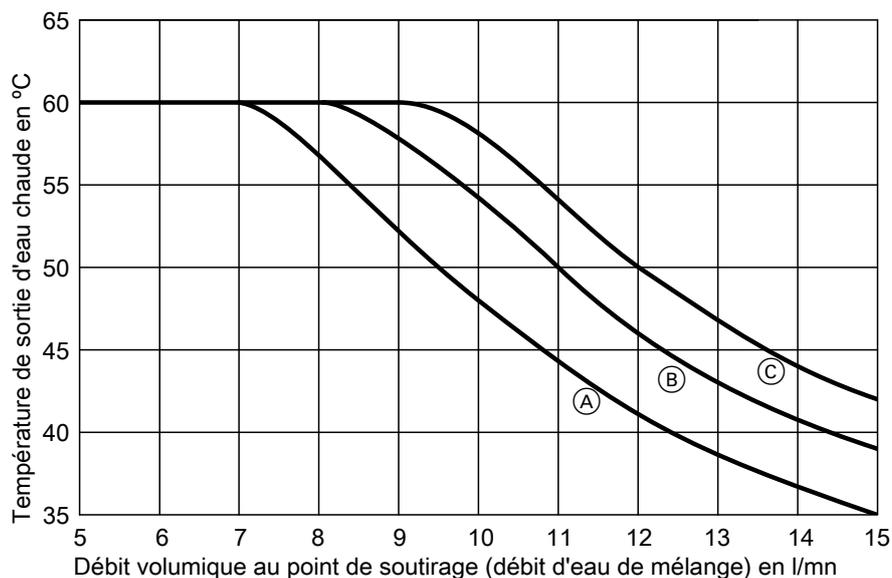
Un échangeur de chaleur instantané est intégré dans la Vitodens 200-W, type B2KF.

Caractéristiques de puissance

Puissance calorifique nominale de la chaudière gaz à condensation double service	kW	19,0	25,0	32,0
Débit continu eau chaude sanitaire	kW	26,2	30,4	33,5
avec une élévation de température de l'ECS de 10 à 45 °C	l/h	737	775	839
Débit de soutirage	l/mn	3-12	3-14	3-16
Température de sortie, réglable	°C	30-60	30-60	30-60

Données techniques (suite)

Température ECS en fonction du débit volumique



- (A) Vitodens 200-W, 19 kW
- (B) Vitodens 200-W, 25 kW
- (C) Vitodens 200-W, 32 kW

Le diagramme illustre la modification de la température de sortie en fonction du débit volumique au point de soutirage. S'il faut plus d'eau chaude, de l'eau froide doit être ajoutée, ce qui réduit la température de sortie.

Le comportement de température de sortie représenté ici est basé sur une température d'arrivée d'eau froide de 10 °C.

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 (Suisse) S.A.
Rue du Jura 18
1373 Chavornay
Téléphone : 024 442 84 00
Téléfax : 024 442 84 04
www.viessmann.ch

6152826