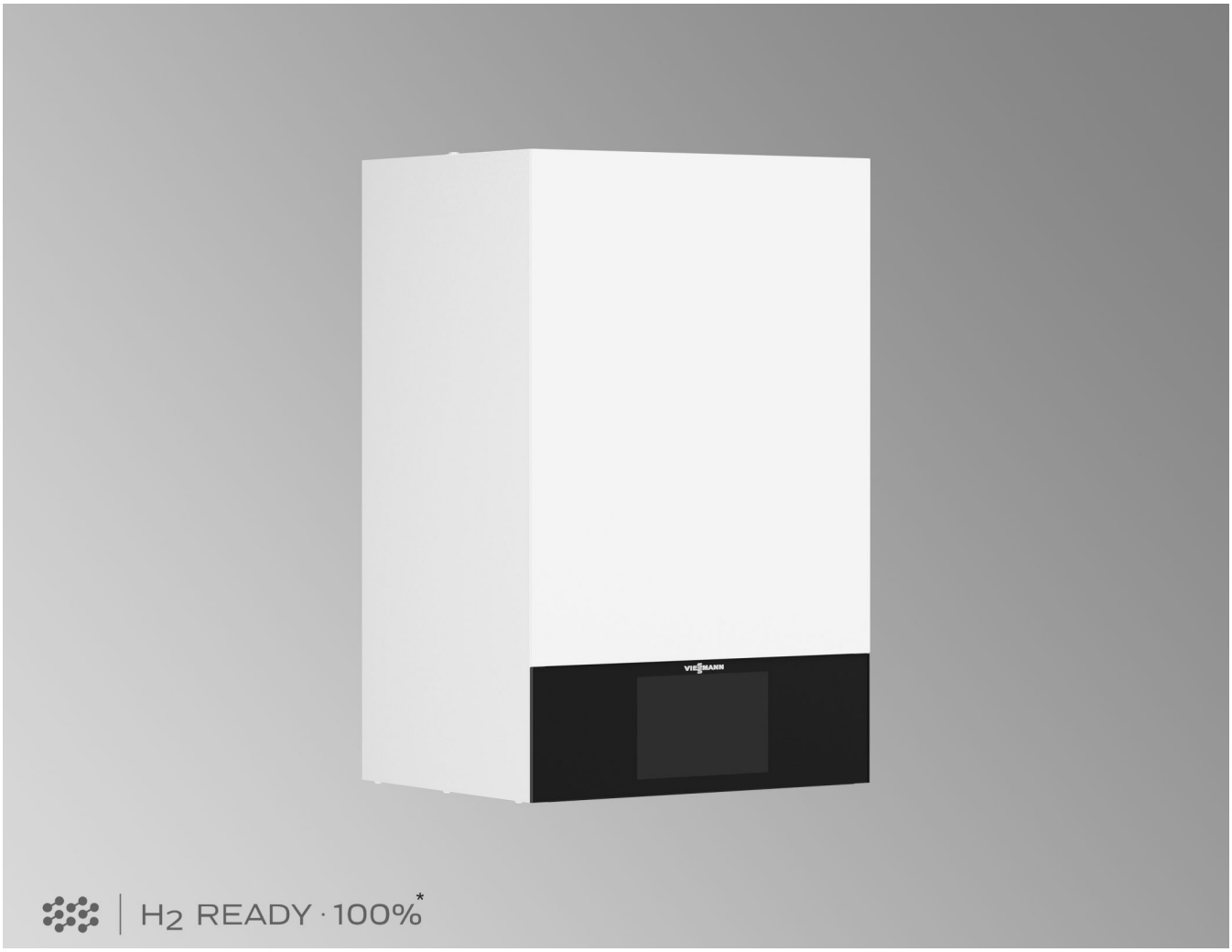
Feuille technique

Réf. et prix : voir liste de prix

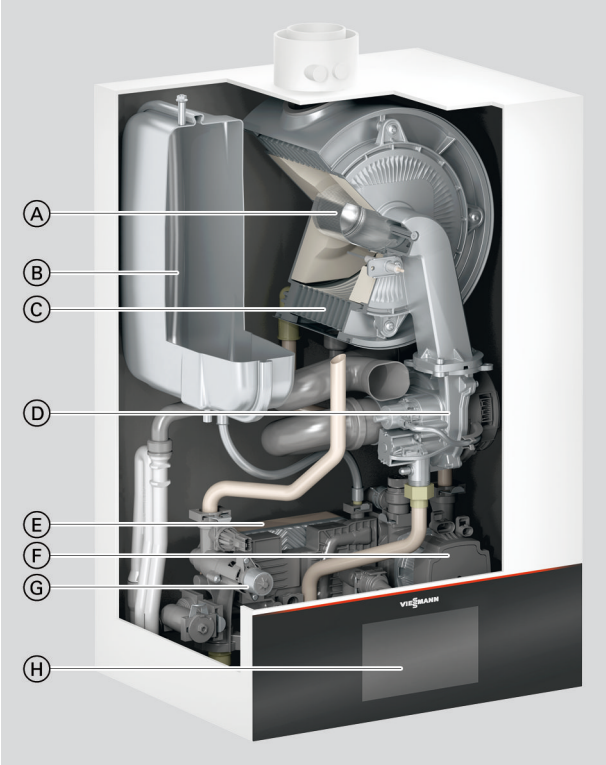


VITODENS 200-W type B2HH, B2KH

Chaudière murale gaz à condensation,
de 1,9 à 32,0 kW,
pour le gaz naturel et le propane

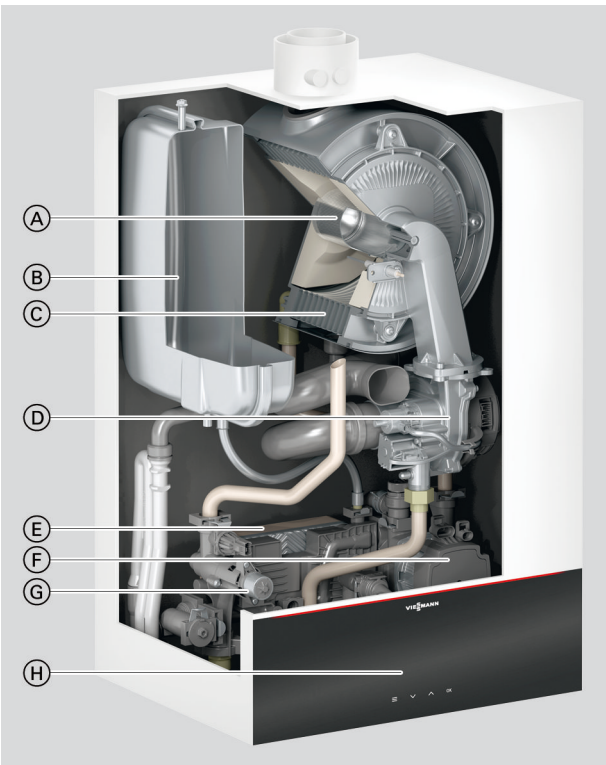
Description du produit

Régulation avec écran 7 pouces



Ⓐ Brûleur gaz modulant MatriX-Plus avec régulation de combustion intelligente Lambda Pro Plus assurant des émissions polluantes extrêmement faibles et un mode de 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 calorifique importante dans un moindre espace
Ⓓ Ventilateur d'air de combustion à asservissement de vitesse pour un fonctionnement peu bruyant et à faible consommation d'électricité
Ⓔ Echangeur de chaleur à plaques pour la production d'eau chaude sanitaire (chaudière gaz à condensation double service)
Ⓕ Circulateur intégré haute efficacité énergétique à asservissement de vitesse
Ⓖ Système hydraulique
Ⓗ Régulation numérique de chaudière avec écran tactile couleur

Régulation avec écran 3,5 pouces



Ⓐ Brûleur gaz modulant MatriX-Plus avec régulation de combustion intelligente Lambda Pro Plus assurant des émissions polluantes extrêmement faibles et un mode de 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 calorifique importante dans un moindre espace
Ⓓ Ventilateur d'air de combustion à asservissement de vitesse pour un fonctionnement peu bruyant et à faible consommation d'électricité
Ⓔ Echangeur de chaleur à plaques pour la production d'eau chaude sanitaire (chaudière gaz à condensation double service)
Ⓕ Circulateur intégré haute efficacité énergétique à asservissement de vitesse
Ⓖ Système hydraulique
Ⓗ Régulation de chaudière numérique avec écran noir et blanc

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 1:17 (32 kW).
Le circulateur à haute efficacité énergétique et à asservissement de vitesse intégré réduit la consommation de courant jusqu'à 70 %.

6153278

Description du produit (suite)

Applications recommandées
- Modernisation d'installations de chauffage situées en étage ou en maison individuelle avec un confort chauffage et ECS élevé.
- Installations offrant peu de place pour le générateur de chaleur ou conditions de montage étroites (flexibles) (par exemple montage sous toiture ou intégration dans un meuble).
- Remplacement de chaudières au sol existantes dans différentes installations, y compris avec plusieurs circuits de chauffage et plancher chauffant.

Les points forts

Régulation avec écran 7 pouces
- Efficacité énergétique pour le chauffage des pièces en fonction de la saison η_S allant jusqu'à 94 % (label A).
- Faible fonctionnement séquentiel même avec une faible dissipation de chaleur grâce à l'optimisation des temps de pause et à la grande plage de modulation pouvant atteindre 1:17 (32 kW).
- Durable et performant 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 électrique.
- Ecran tactile couleur à affichage graphique et en texte clair, assistants de mise en service, affichages des consommations d'énergie et possibilité d'utilisation au moyen d'un terminal mobile.
- Compatible Internet grâce à l'interface Wi-Fi intégrée pour la commande et la maintenance au moyen de l'application Viessmann.
- Régulation individuelle des pièces au moyen de ViCare App pour un maximum de 20 pièces en association avec les accessoires Climate ViCare.
- Hybrid Ready - préparé pour un complément aisé d'énergies régénératives ou l'intégration dans des systèmes hybrides avec pompe à chaleur et thermie solaire.

Les points forts

Régulation avec écran 3,5 pouces
- Efficacité énergétique pour le chauffage des pièces en fonction de la saison η_S allant jusqu'à 94 % (label A).
- Faible fonctionnement séquentiel même avec une faible dissipation de chaleur grâce à l'optimisation des temps de pause et à la grande plage de modulation pouvant atteindre 1:17 (32 kW).
- Durable et performant 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 électrique.
- Ecran monochrome à affichage graphique et en texte clair, assistants de mise en service, affichages des consommations d'énergie et possibilité d'utilisation au moyen d'un terminal mobile.
- Compatible Internet grâce à l'interface Wi-Fi intégrée pour la commande et la maintenance au moyen de l'application Viessmann.
- Régulation individuelle des pièces au moyen de ViCare App pour un maximum de 20 pièces en association avec les accessoires Climate ViCare.
- Hybrid Ready - préparé pour un complément aisé d'énergies régénératives ou l'intégration dans des systèmes hybrides avec pompe à chaleur et thermie solaire.

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 (10 l de capacité).
Préréglée pour un fonctionnement au gaz naturel. Une modification dans les groupes de gaz H-G20/L-G25 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 (sur demande) doit impérativement être effectué par le service technique Viessmann.

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
CE Label CE conforme aux directives UE en vigueur
Respecte les valeurs limites du label écologique allemand "Ange bleu" selon RAL UZ 61.

Données techniques

Chaudière gaz à condensation simple service, type B et C, categorie I_{2N}, I_{3P}
Utilisation affectation unique

		Type B2HH			
Plage de puissance calorifique nominale (caractéristiques selon la norme EN 15502)					
T_V/T_R = 50/30 °C (P(50/30))					
Gaz naturel	**kW**	**de 1,9 à 11**	**de 1,9 à 19**	**de 1,9 à 25**	**de 1,9 à 32**
Propane	**kW**	**de 2,5 à 11**	**de 2,5 à 19**	**de 2,5 à 25**	**de 2,5 à 32**
T_D/T_R = 80/60 °C (Pn(80/60))					
Gaz naturel	**kW**	**de 1,7 à 10,1**	**de 1,7 à 17,5**	**de 1,7 à 23**	**de 1,7 à 29,3**
Propane	**kW**	**de 2,2 à 10,1**	**de 2,2 à 17,5**	**de 2,2 à 23**	**de 2,2 à 29,3**
Puissance calorifique nominale lors de la production d'eau chaude sanitaire					
Gaz naturel	kW	de 1,7 à 17,5	de 1,7 à 17,5	de 1,7 à 23	de 1,7 à 29,3
Propane	kW	de 2,2 à 17,5	de 2,2 à 17,5	de 2,2 à 23	de 2,2 à 29,3
Débit calorifique nominal (Qn)					
Gaz naturel	kW	de 1,8 à 10,3	de 1,8 à 17,8	de 1,8 à 23,4	de 1,8 à 29,9
Propane	kW	de 2,3 à 10,3	de 2,3 à 17,8	de 2,3 à 23,4	de 2,3 à 29,9
Débit calorifique nominal lors de la production d'eau chaude sanitaire (Qnw)	kW	17,8	17,8	23,4	29,9
Numéro d'identification du produit		CE-0085CT0017			
Indice de protection		IP X4 selon EN 60529			
NO_X	Classe	6	6	6	6
Pression de raccordement 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 de raccordement gaz maxi. adm. *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					
(indications selon EN ISO 15036-1)					
en charge partielle	dB(A)	32,8	32,8	32,8	32,8
à la puissance calorifique nominale (production d'ECS)	dB(A)	42,3	42,3	46,1	48,4
Tension nominale	V	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 fréquence WiFi	MHz	de 2400 à 2483,5			
Puissance d'émission maxi.	dBm	17			
Bande de fréquence radio Low Power	MHz	de 2400 à 2483,5			
Puissance d'émission maxi.	dBm	6			
Tension d'alimentation	V ⎓	24			
Puissance absorbée	W	4			
Puissance électr. absorbée (à l'état de livraison)	W	40	48	67	113
Plage de température admissible					
– de fonctionnement	°C	de +5 à +35			
– de stockage et de transport	°C	de -5 à +60			
Réglage de l'aquastat de surveillance électronique (TN)	°C	91			
Réglage du limiteur de température de sécurité électronique	°C	110			
Réglage du limiteur de température de fumées électronique	°C	110			
Poids					
– Sans eau de chauffage	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)	l	3,0	3,0	3,0	3,0
Température de départ maxi.	°C	82	82	82	82
Débit volumique maximal (valeur limite pour l'emploi d'une bouteille de découplage hydraulique)	l/h	Voir diagramme des hauteurs manométriques résiduelles			

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

6153278

Données techniques (suite)

Utilisation affectation unique

		Type B2HH			
Plage de puissance calorifique nominale (caractéristiques selon la norme EN 15502)					
T_V/T_R = 50/30 °C (P(50/30))					
Gaz naturel	**kW**	**de 1,9 à 11**	**de 1,9 à 19**	**de 1,9 à 25**	**de 1,9 à 32**
Propane	**kW**	**de 2,5 à 11**	**de 2,5 à 19**	**de 2,5 à 25**	**de 2,5 à 32**
T_D/T_R = 80/60 °C (Pn(80/60))					
Gaz naturel	**kW**	**de 1,7 à 10,1**	**de 1,7 à 17,5**	**de 1,7 à 23**	**de 1,7 à 29,3**
Propane	**kW**	**de 2,2 à 10,1**	**de 2,2 à 17,5**	**de 2,2 à 23**	**de 2,2 à 29,3**
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	10	10	10	10
Pression de gonflage	bar	0,75	0,75	0,75	0,75
	kPa	75	75	75	75
Pression de service adm. (PMS)	bar	3	3	3	3
	MPa	0,3	0,3	0,3	0,3
Température ECS maxi.	°C	70	70	70	70
Dimensions					
Longueur	mm	360	360	360	360
Largeur	mm	450	450	450	450
Hauteur	mm	700	700	700	700
Raccord gaz		R ¾	R ¾	R ¾	R ¾
Raccordement d'évacuation des fumées	Ø mm	60	60	60	60
Raccordement d'admission d'air	Ø mm	100	100	100	100
Débits de gaz rapportées à la charge maxi. avec					
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 retour 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 retour de 60 °C lors de la production d'eau chaude sanitaire)	°C	64	65	67	72
Température de surchauffe des fumées	°C	120	120	120	120
Débit massique (lors de la production d'eau chaude sanitaire)					
Gaz naturel					
– à la puissance calorifique maxi.	kg/h	31,7	31,7	41,6	54,9
– en charge partielle (affectation unique)	kg/h	3,3	3,3	3,3	3,3
Propane					
– à la puissance calorifique maxi.	kg/h	30,1	30,1	41,0	53,9
– en charge partielle (affectation unique)	kg/h	3,9	3,9	3,9	3,9
Tirage disponible (affectation unique chauffage)*2	Pa	77	200	341	600
	mbar	0,77	2,0	3,41	6,0
Tirage disponible (affectation unique production d'ECS)*3	Pa	200	200	341	600
	mbar	2,0	2,0	3,41	6,0
Quantité maximale de condensats selon DWA-A 251	l/h	2,5	2,5	3,3	4,2
Evacuation des condensats (raccord pour flexible)	Ø mm	de 20 à 24	de 20 à 24	de 20 à 24	de 20 à 24
Raccordement d'évacuation des fumées	Ø mm	60	60	60	60
Raccordement d'admission d'air	Ø mm	100	100	100	100
Rendement global annuel pour T_D/T_R = 40/30 °C	%	jusqu'à 98 (PC_s)			
Classe d'efficacité énergétique selon le décret UE n° 813/2013 (D→A+++)		A	A	A	A
Efficacité énergétique du chauffage des pièces en fonction de la saison η_s	%	92	93	94	94

*2 *CH : tirage disponible 200 Pa ; 2,0 mbar*

*3 *CH : tirage disponible 200 Pa ; 2,0 mbar*

Données techniques (suite)

Remarque

Pour les appareils destinés à être utilisés en évacuation des gaz brûlés commune (verticale) et en cascade (horizontale), les données techniques du tableau Utilisation pour évacuation des gaz brûlés individuels s'appliquent à l'exception des données techniques figurant dans le tableau suivant "Utilisation pour évacuation des gaz brûlés commune".

Chaudière gaz à condensation simple service, type B et C, categorie I_{2N}, I_{3P}
Utilisation évacuation des gaz brûlés commune

		Type B2HH			
Plage de puissance calorifique nominale (caractéristiques selon la norme EN 15502)					
T_V/T_R = 50/30 °C (P(50/30))					
Gaz naturel	**kW**	**de 5,6 à 11**	**de 5,6 à 19**	**de 5,6 à 25**	**de 5,6 à 32**
T_D/T_R = 80/60 °C (Pn(80/60))					
Gaz naturel	**kW**	**de 5,1 à 10,1**	**de 5,1 à 17,5**	**de 5,1 à 23**	**de 5,1 à 29,3**
Puissance calorifique nominale lors de la production d'eau chaude sanitaire					
Gaz naturel	kW	de 5,1 à 17,5	de 5,1 à 17,5	de 5,1 à 23	de 5,1 à 29,3
Débit calorifique nominal (Qn)					
Gaz naturel	kW	de 5,3 à 10,3	de 5,3 à 17,8	de 5,3 à 23,4	de 5,3 à 29,9
Débit massique (lors de la production d'eau chaude sanitaire)					
Gaz naturel					
– à la puissance calorifique maxi.	kg/h	31,7	31,7	41,6	54,9
– en charge partielle (affectation unique)	kg/h	3,3	3,3	3,3	3,3
Tirage disponible C_{10} (sur l'interface Système collecteur)	Pa	25	25	25	25
	mbar	0,25	0,25	0,25	0,25
Différence de pression minimale admissible entre sortie de fumées et entrée d'air avec systèmes d'évacuation des fumées selon C_{10}	Pa	-200*4	-200*4	-200*4	-200*4

Remarque

Ces valeurs ne servent qu'à titre d'information (par exemple pour une demande de raccordement gaz) ou pour un contrôle volumétrique approximatif complémentaire du réglage. Compte tenu du réglage d'usine, il est interdit de régler d'autres pressions de gaz que celles indiquées ici. Référence : 15 °C, 1013 mbar (101,3 kPa).

Chaudière gaz à condensation double service, type B et C, categorie I_{2N}, I_{3P}
Utilisation affectation unique

		Type B2KH		
Plage de puissance calorifique nominale (caractéristiques selon la norme EN 15502)				
T_V/T_R = 50/30 °C (P(50/30))				
Gaz naturel	**kW**	**de 1,9 à 19**	**de 1,9 à 25**	**de 1,9 à 32**
Propane	**kW**	**de 2,5 à 19**	**de 2,5 à 25**	**de 2,5 à 32**
T_D/T_R = 80/60 °C (Pn(80/60))				
Gaz naturel	**kW**	**de 1,7 à 17,5**	**de 1,7 à 23**	**de 1,7 à 29,3**
Propane	**kW**	**de 2,2 à 17,5**	**de 2,2 à 23**	**de 2,2 à 29,3**
Puissance calorifique nominale lors de la production d'eau chaude sanitaire				
Gaz naturel	kW	de 1,7 à 26,2	de 1,7 à 30,4	de 1,7 à 33,5
Propane	kW	de 2,2 à 26,2	de 2,2 à 30,4	de 2,2 à 33,5
Débit calorifique nominal (Qn)				
Gaz naturel	kW	de 1,8 à 17,8	de 1,8 à 23,4	de 1,8 à 29,9
Propane	kW	de 2,3 à 17,8	de 2,3 à 23,4	de 2,3 à 29,9
Débit calorifique nominal lors de la production d'eau chaude sanitaire (Qnw)	kW	27,3	31,7	34,9
Numéro d'identification du produit		CE-0085CT0017		
Indice de protection		IP X4 selon EN 60529		
NO_X	Classe	6	6	6
Pression de raccordement gaz				
Gaz naturel	mbar	20	20	20
	kPa	2	2	2
Propane	mbar	50	50	50
	kPa	5	5	5

**4 -100 Pa réservé/contenu pour la pression du vent*

6153278

Données techniques (suite)

Utilisation affectation unique

		Type B2KH		
Plage de puissance calorifique nominale (caractéristiques selon la norme EN 15502)				
T_V/T_R = 50/30 °C (P(50/30))				
Gaz naturel	**kW**	**de 1,9 à 19**	**de 1,9 à 25**	**de 1,9 à 32**
Propane	**kW**	**de 2,5 à 19**	**de 2,5 à 25**	**de 2,5 à 32**
T_D/T_R = 80/60 °C (Pn(80/60))				
Gaz naturel	**kW**	**de 1,7 à 17,5**	**de 1,7 à 23**	**de 1,7 à 29,3**
Propane	**kW**	**de 2,2 à 17,5**	**de 2,2 à 23**	**de 2,2 à 29,3**
Pression de raccordement gaz maxi. adm. *5				
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				
(indications selon EN ISO 15036-1)				
en charge partielle	dB(A)	32,8	32,8	32,8
à la puissance calorifique nominale (production d'ECS)	dB(A)	49,1	50	50,4
Tension nominale	V	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 fréquence WiFi	MHz	de 2400 à 2483,5		
Puissance d'émission maxi.	dBm	17		
Bande de fréquence radio Low Power	MHz	de 2400 à 2483,5		
Puissance d'émission maxi.	dBm	6		
Tension d'alimentation	V ⎓	24		
Puissance absorbée	W	4		
Puissance électr. absorbée (à l'état de livraison)	W	48	67	113
Plage de température admissible				
– De fonctionnement	°C	de +5 à +35		
– De stockage et de transport	°C	de -5 à +60		
Réglage de l'aquastat de surveillance électronique (TN)	°C	91		
Réglage du limiteur de température de sécurité électronique	°C	110		
Réglage du limiteur de température de fumées électronique	°C	110		
Poids				
– Sans eau de chauffage	kg	34,5	34,5	34,5
– Avec eau de chauffage	kg	40,6	40,6	40,6
Pression de service adm. (PMS)	bar	3	3	3
	MPa	0,3	0,3	0,3
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 maximal (valeur limite pour l'emploi d'une bouteille de découplage hydraulique)	l/h	Voir diagramme 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	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
Débit d'eau spécifique	l/mn	14,45	15,69	17
Température ECS maxi.	°C	60	60	60
Facteur confort	Etoiles	3	3	3
Dimensions				
Longueur	mm	360	360	360
Largeur	mm	450	450	450
Hauteur	mm	700	700	700
Raccord gaz		R ¾	R ¾	R ¾

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

Utilisation affectation unique

		Type B2KH		
Plage de puissance calorifique nominale (caractéristiques selon la norme EN 15502)				
T_V/T_R = 50/30 °C (P(50/30))				
Gaz naturel	**kW**	**de 1,9 à 19**	**de 1,9 à 25**	**de 1,9 à 32**
Propane	**kW**	**de 2,5 à 19**	**de 2,5 à 25**	**de 2,5 à 32**
T_D/T_R = 80/60 °C (Pn(80/60))				
Gaz naturel	**kW**	**de 1,7 à 17,5**	**de 1,7 à 23**	**de 1,7 à 29,3**
Propane	**kW**	**de 2,2 à 17,5**	**de 2,2 à 23**	**de 2,2 à 29,3**
Echangeur de chaleur instantané				
Raccords eau chaude et froide		G ½	G ½	G 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	de 30 à 60	de 30 à 60	de 30 à 60
Débit continu eau sanitaire	kW	26,2	30,4	33,5
Débit volumique spéc. pour ΔT = 30 K (selon EN 13203-1)	l/mn	14,45	15,59	17,04
Raccordement d'évacuation des fumées	Ø mm	60	60	60
Raccordement d'admission d'air	Ø mm	100	100	100
Débits de gaz				
Rapportés à la charge maxi. et à 1013 mbar/15 °C avec				
Gaz naturel H-G20	m^3/h	2,89	3,35	3,69
Gaz naturel L-G25	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 calorifique 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
Température de surchauffe des fumées	°C	120	120	120
Débit massique (lors de la production d'eau chaude sanitaire)				
Gaz naturel				
– à la puissance calorifique maxi.	kg/h	49,3	57,3	62,1
– en charge partielle (affectation unique)	kg/h	3,3	3,3	3,3
Propane				
– à la puissance calorifique maxi.	kg/h	49,2	57,1	61,1
– en charge partielle (affectation unique)	kg/h	3,9	3,9	3,9
Tirage disponible (affectation unique chauffage)*6	Pa	200	341	387
	mbar	2,0	3,41	3,87
Tirage disponible (affectation unique production d'ECS)*7	Pa	600	604	387
	mbar	6,0	6,04	3,87
Température (lors de la production d'ECS)	°C	70	74	77
Température maxi.	°C	120	120	120
Quantité maximale de condensats selon DWA-A 251	l/h	2,5	3,3	4,2
Evacuation des condensats (raccord pour flexible)	Ø mm	de 20 à 24	de 20 à 24	de 20 à 24
Raccordement d'évacuation des fumées	Ø mm	60	60	60
Raccordement d'admission d'air	Ø mm	100	100	100
Rendement global annuel pour T_D/T_R = 40/30 °C	%	jusqu'à 98 (PC_s)		
Classe d'efficacité énergétique selon le décret UE n° 813/2013 (D→A+++)		A	A	A
Efficacité énergétique du chauffage des pièces en fonction de la saison η_S	ηs (%)	93	93	94

Remarque

Pour les appareils destinés à être utilisés en évacuation des gaz brûlés commune (verticale) et en cascade (horizontale), les données techniques du tableau Utilisation pour évacuation des gaz brûlés individuels s'appliquent à l'exception des données techniques figurant dans le tableau suivant "Utilisation pour évacuation des gaz brûlés commune".

6 CH : tirage disponible 200 Pa ; 2,0 mbar

7 CH : tirage disponible 200 Pa ; 2,0 mbar

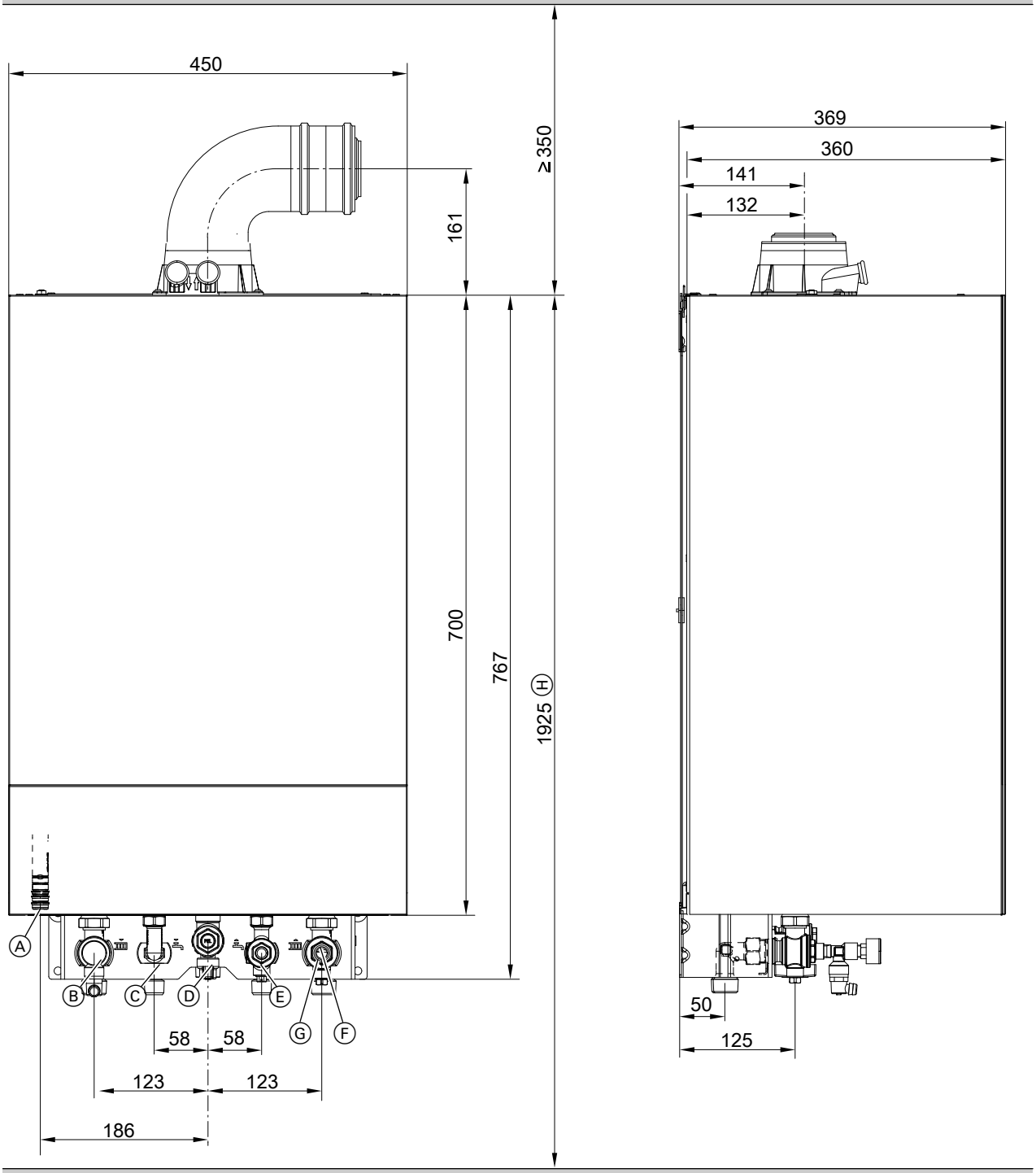
Données techniques (suite)

Chaudière gaz à condensation double service, type B et C, categorie I_{2N}, I_{3P}
Utilisation évacuation des gaz brûlés commune

		Type B2KH		
Plage de puissance calorifique nominale (caractéristiques selon la norme EN 15502)				
T_V/T_R = 50/30 °C (P(50/30))				
Gaz naturel	**kW**	**de 5,6 à 19**	**de 5,6 à 25**	**de 5,6 à 32**
T_D/T_R = 80/60 °C (Pn(80/60))				
Gaz naturel	**kW**	**de 5,1 à 17,5**	**de 5,1 à 23**	**de 5,1 à 29,3**
Puissance calorifique nominale lors de la production d'eau chaude sanitaire				
Gaz naturel	kW	de 5,1 à 26,2	de 5,1 à 30,4	de 5,1 à 33,5
Débit calorifique nominal (Qn)				
Gaz naturel	kW	de 5,3 à 17,8	de 5,3 à 23,4	de 5,3 à 29,9
Débit massique (lors de la production d'eau chaude sanitaire)				
Gaz naturel				
– à la puissance calorifique maxi.	kg/h	49,3	57,3	62,1
– charge partielle évacuation des gaz brûlés commune en surpression	kg/h	9,7	9,7	9,7
Tirage disponible C_{10} (sur l'interface Système collecteur)	Pa	25	25	25
	mbar	0,25	0,25	0,25
Différence de pression minimale admissible entre sortie de fumées et entrée d'air avec systèmes d'évacuation des fumées selon C_{10}	Pa	-200*4	-200*4	-200*4

*4 *-100 Pa réservé/contenu pour la pression du vent*

6153278



Représentation d'une chaudière gaz à condensation double service

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

Données techniques (suite)

Ⓖ Remplissage/vidange
Ⓗ Dimension en cas d'installation avec un 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 électriques nécessaires doivent être posés sur place et introduits au niveau de 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 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 :

Remarque
La vitesse minimale ne va pas chuter en dessous de 40% afin de garantir le débit volumique nécessaire au moyen de la vanne de décharge interne. En réglant le débit mini. = 40 %, la pompe fonctionne de façon plus économique pour la 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

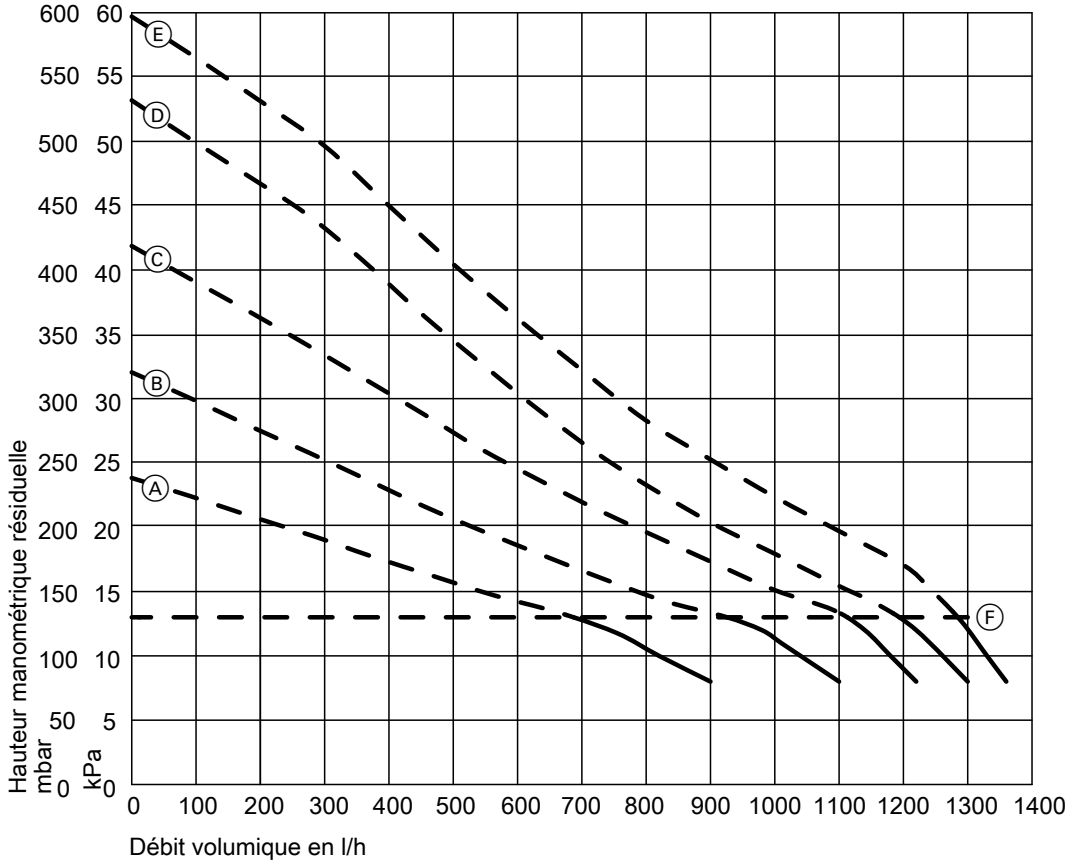
- Associé à la bouteille de découplage, au réservoir tampon et aux circuits de chauffage avec vanne mélangeuse, le circulateur interne fonctionne à vitesse constante.

Caractéristiques techniques du circulateur

Puissance calorifique nominale	**kW**	**11**	**19**	**25**	**32**
Type		**B2HH**	**B2HH B2KH**	**B2HH B2KH**	**B2HH B2KH**
Circulateur	**Type**	**UPM4 15-75**	**UPM4 15-75**	**UPM4 15-75**	**UPM4 15-75**
Tension nominale	V~	230	230	230	230
Puissance absorbée					
– maxi.	W	63	63	63	63
– mini.	W	2	2	2	2
– Etat de livraison	W	17,5	22,2	33,4	63,0
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



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

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

Echangeur de chaleur instantané (chaudière gaz à condensation double service)
Un échangeur de chaleur instantané est intégré dans la Vitodens 200-W, type B2KH.

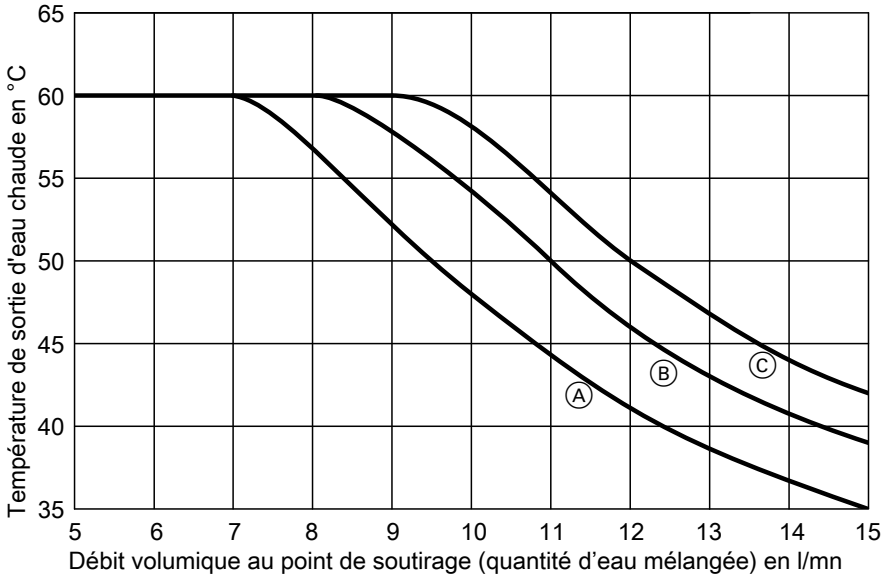
Caractéristiques de performance

Puissance calorifique nom. 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 production d'ECS de 10 à 45 °C	l/h	737	775	839
Débit de soutirage	l/mn	3 bis12	3 bis14	3 bis16
Température de sortie, réglable	°C	de 30 à 60	de 30 à 60	de 30 à 60

6153278

Données techniques (suite)

Température ECS en fonction du débit volumique



Ⓐ Vitodens 200-W, 19 kW
Ⓑ Vitodens 200-W, 25 kW
Ⓒ 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, il convient d'ajouter de l'eau froide pour faire baisser 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 :
mini. 700 mm
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
A Carrier Company
Hermesstraat 14
B-1930 ZAVENTEM
Tel.: 0800/999 40
E-mail: info@viessmann.be
www.viessmann.be

6153278