



**VIESSMANN**

CHAUDIÈRE À GAZ MURALE À CONDENSATION

Chaudière de chauffage de locaux ou combinée  
Idéale pour les condominiums et les maisons unifamiliales

**VITODENS 100-W**



**La tranquillité d'esprit pour  
des générations à venir**

La toute nouvelle  
chaudière Vitodens 100  
offre l'alliance parfaite  
en valeur, qualité et  
technologie Viessmann.

La nouvelle chaudière Vitodens : La tranquillité d'esprit grâce à une conception à l'épreuve de l'avenir. L'alliance parfaite entre valeur, qualité et technologie Viessmann.



La chaudière Vitodens 100-W offre une solution compacte fiable pour le chauffage de locaux et d'eau chaude sanitaire sur demande (B1KE).

Munie d'un échangeur thermique Viessmann en acier inoxydable pour un rendement et une fiabilité durables et d'un brûleur à gaz MatrixPlus à tube-mélangeur à modulation complète, la chaudière à gaz murale à condensation Vitodens 100-W est l'alliance parfaite entre valeur, qualité et technologie Viessmann.

Sa conception compacte sans dégagement des combustibles et avec un fonctionnement extrêmement silencieux font de la chaudière Vitodens 100-W le choix idéal même pour les espaces le plus restreints. De plus, avec une garantie à vie résidentielle limitée, vous êtes assuré que votre investissement offre une valeur durable.

**Vitodens 100-W :**  
**une flexibilité exceptionnelle**

La chaudière Vitodens 100-W offre la solution idéale pour toutes demandes, dont les options de chauffage de locaux et de solution inclusive combinée; une variété d'options de ventilation et un logiciel de chaudière qui adapte le fonctionnement automatiquement selon la longueur de l'événement sans nécessiter de programmation supplémentaire; et des options de combustible flexibles, offrant la capacité de passer du gaz naturel au gaz propane liquide simplement en appuyant sur un bouton, nul besoin de trousse de conversion.

La chaudière est conçue de manière à rendre l'installation et l'entretien rapides et faciles : tous les raccords de tuyau sont situés au fond et les composants nécessitant de l'entretien sont faciles d'accès par l'avant. Le panneau de commande de l'interface utilisateur réglable peut être facilement déplacé du bas au haut pour accommoder les installations de hauteurs variables.

**Eau chaude sanitaire pour satisfaire aux besoins de votre famille**

La nouvelle chaudière Vitodens 100 est offerte en tant que

chaudière combinée de modèle B1KE, qui offre un taux de tirage continu exceptionnel de jusqu'à 4,7 gal/min<sup>†</sup> ainsi que des économies supplémentaires grâce à la conception sur demande éconergétique, ou en tant que chaudière non combinée de modèle B1HE.

Pour plus d'eau chaude sur demande, la chaudière B1HE (non combinée) s'allie à merveille aux réservoirs d'ECS Vitocell. Grâce à la pompe de circulation indirecte intégrée, cette combinaison offre un chauffage d'eau chaude et de locaux hautement efficace et fiable aux familles. Une pompe de recyclage d'ECS peut également être installée avec une gamme d'options de programmation qui s'adaptent à votre style de vie (lors de l'utilisation régulière, modèles B1HE).

**Économisez, apprenez et ayez la tranquillité d'esprit où que vous soyez**

La chaudière Vitodens 100-W offre une interface WiFi intégrée, qui permet au système de se connecter directement à Internet, assurant une intégration homogène de l'appli ViCare pour téléphones et tablettes. Une fois l'appli ViCare connectée, les propriétaires de maison peuvent communiquer à distance avec leurs chaudières et commander le recyclage d'ECS sur demande, programmer le chauffage d'ECS et la température, et visualiser la consommation de combustible et les économies de coût.

Grâce à l'appli ViCare, les propriétaires de maison peuvent communiquer directement avec leurs entrepreneurs préférés pour prévoir l'entretien régulier et l'entretien de prévention et communiquer les messages d'urgence, améliorant la fiabilité et l'assurance que le chauffage de leurs maisons fonctionne parfaitement à partir de n'importe où.

\* L'eau chaude sanitaire sur demande est offerte par les modèles B1KE de la chaudière Vitodens 100  
† B1KE-199 à  $\Delta t = 77^\circ\text{F}$  (43 K). L'augmentation de la température d'ECS et d'ECS serait proportionnelle.  
La température d'alimentation d'ECS maximale est  $60^\circ\text{C}$  (140 °F).

**Dispositif de commande de la combustion Lambda Pro Plus :  
au cœur de votre chauffage**

Le dispositif de commande de la combustion à modulation Lambda Pro Plus exclusif à Viessmann offre une combustion propre, un rapport de débit de 10:1 et un fonctionnement silencieux au gaz naturel ou au gaz propane liquide, qui peut être commuté simplement en appuyant sur un bouton.



Brûleur à tube-mélangeur Matrix Plus à faibles émissions fabriqué par Viessmann

**Échangeur thermique en acier inoxydable Inox-Radial :  
efficace et fiable**

La chaudière Vitodens 100-W est munie d'un échangeur thermique Inox-Radial en acier inoxydable. Élaborée et fabriquée par Viessmann, cette composante en acier inoxydable de qualité supérieure optimise le rendement et la fiabilité de la chaudière. De plus, l'échangeur thermique auto-nettoyant<sup>†</sup> contribue à la durée de vie de la chaudière et à son rendement fiable.

**APERÇU DES AVANTAGES**

- + Rendement durable et fiable ainsi qu'un rendement énergétique annuel AFUE de 95 % grâce à l'échangeur thermique Inox-Radial en acier inoxydable
- + Émissions réduites, faibles émissions de NOx\* et un rapport de débit de 10:1 grâce au brûleur à tube-mélangeur Matrix Plus à modulation complète en acier inoxydable
- + Tableau de commande à hauteur ajustable sur place pour une utilisation confortable peu importe l'espace
- + Conception murale compacte et légère sans dégagement des combustibles
- + Installation et entretien faciles avec un accès facile à toutes les composantes nécessitant de l'entretien
- + Une variété d'options de ventilation et le logiciel avancé offrent des possibilités de réglage automatique
- + Tuyautage aisé grâce à deux jeux de robinets et une pompe et une vanne diviseuse intégrées
- + Convient au fonctionnement à haute altitude de jusqu'à 10 000 pi (3 000 m) sans perte de puissance et avec ajustement de longueur d'évent automatique par logiciel
- + Protection contre le gel automatique intégrée
- + Eau chaude sanitaire sur demande fiable (chaudière B1KE)
- + Garantie à vie limitée pour plus de tranquillité d'esprit

**Boîte de commande conviviale**

La gamme de chaudières à condensation Vitodens 100-W emploie une interface utilisateur simple et facile à naviguer. L'afficheur de boîte de commande noir offre une conception discrète et l'ajustement de la hauteur pour un seul circuit de zone ou plusieurs zones avec un panneau de commande de zone standard installé par l'installateur. Le panneau de commande offre aux propriétaires de maison des tableaux de bord intuitifs pour le réglage de base et l'accès aux renseignements de fonctionnement, ainsi que des tableaux de bord avancés pour l'entretien et le dépannage, offerts en une variété de langues.

**Par ici les économies**

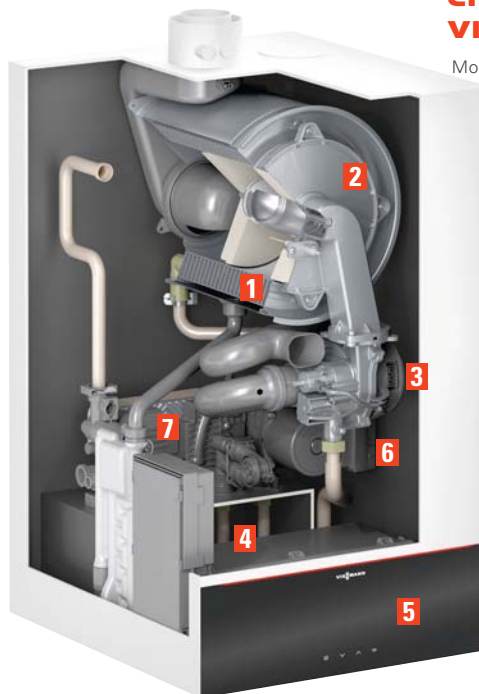
Sélectionnez un thermostat de pièce facile à utiliser et servez-vous de la boîte de commande intégrée à la chaudière, qui règle automatiquement la température de l'eau de la chaudière selon la température extérieure. Non seulement cela a pour effet de réaliser des économies en combustible, mais votre maison s'en trouve chauffée à la bonne température et confortable en tout temps.

**LE MATÉRIEL DE SÉRIE COMPREND**

- + Chaudière à gaz murale à condensation
- + Trousse de fixation murale
- + Soupape de sûreté de 30 psi et 150 psi (modèles B1KE)
- + Capteur de température d'ECS (modèles B1HE)
- + Manomètre
- + Deux robinets de remplissage/vidange
- + Couvercle de prise d'air
- + Capteur de température extérieure
- + Trousse d'autocollants de conversion au GPL
- + Tube d'écoulement flexible (condensat)

**CHAUDIÈRE  
VITODENS 100-W**

Modèle B1KE-120



Le produit peut varier de l'illustration

- 1 Échangeur thermique InoxRadial en acier inoxydable
- 2 Brûleur Matrix Plus en acier inoxydable et dispositif de commande de la combustion Lambda Pro Plus
- 3 Ventilateur de brûleur
- 4 Raccords de gaz et de chauffage à l'eau chaude
- 5 Guide lumineux réglable sur place et afficheur de boîte de commande de 3,5 po à cristaux liquides
- 6 Pompe de chaudière et d'ECS de grande efficacité intégrée
- 7 Échangeur thermique à plaques d'ECS (modèles combinés uniquement)

Les renseignements au sujet de la garantie sont offerts à <https://www.viessmann.ca/en/services/warranties.html>

\*Émissions de NOx certifiées à 20 ppm ou moins

† La capacité auto-nettoyante de l'échangeur thermique n'élimine pas le besoin d'entretien régulier.

# Renseignements techniques

## VITODENS 100-W

Viessmann Manufacturing  
Company Inc.  
Waterloo, ON, Canada  
(800) 387-7373  
[viessmann.ca](http://viessmann.ca)

Bureau des ventes  
Viessmann  
Langley, BC Canada  
(877) 853-3288

		B1HE-85	B1HE-120	B1HE-150	B1HE-199	B1KE-120	B1KE-199
<b>Débit calorifique CSA max. (GN et GPL)</b>	MBH	85	120	150	199	120	199
	kW	24,9	35,2	44	58,3	35,2	58,3
<b>Puissance de chauffe CSA max. (GN et GPL)<sup>1</sup></b>	MBH	80	113	141	187	113	187
	kW	23,4	33,1	41,3	54,8	33,1	54,8
<b>Classification AHRI nette<sup>2</sup></b>	MBH	70	98	123	163	98	163
	kW	20,5	28,7	36	47,8	28,7	47,8
<b>Rendement énergétique annuel (AFUE)</b>	%	95	95	95	95	95	95
<b>Dimensions hors tout</b>							
Profondeur	pouces	19 ¾	19 ¾	21 ¾	21 ¾	19 ¾	21 ¾
	mm	500	500	550	550	500	550
Largeur	pouces	17 ¾	17 ¾	17 ¾	17 ¾	17 ¾	17 ¾
	mm	450	450	450	450	450	450
Hauteur	pouces	33 ¾	33 ¾	39	39	33 ¾	39
	mm	859	859	989	989	859	989
<b>Poids</b>	lb	108	108	179	179	110	190
	kg	49	49	81	81	50	86
<b>Volume d'eau de la chaudière</b>	gal US	1,02	1,02	2,5	2,5	1,02	2,5
	L	3,88	3,88	9,5	9,5	3,88	9,5
<b>Débit max.<sup>4</sup></b>	gal/min	4,8	6,2	8,8	10,6	6,2	10,6
	L/h	1 090	1 408	1 999	2 408	1 408	2 408
<b>Aire de la surface de l'échangeur thermique</b>	pi <sup>2</sup>	12,96	12,96	27,44	27,44	12,96	27,44
	m <sup>2</sup>	1,2	1,2	2,55	2,55	1,2	2,55
<b>Pression de fonctionnement maximale</b> (pression de fonctionnement max. admissible) à 99 °C (210 °F)	psi	45	45	60	60	45	60
	bar	3	3	4	4	3	4
<b>Pression minimale/maximale d'alimentation en gaz<sup>3</sup></b>							
Gaz naturel	po CE			4 / 14			
GPL	po CE			10 / 14			
<b>Température de l'eau de la chaudière</b>							
Chauffage de locaux (régime continu)	°F (°C)			68 à 180 (20 à 82)			
Chauffage du réservoir d'ECS	°F (°C)			194 (90)			
Chauffage d'ECS	°F (°C)			194 (90)			
Limite de commande à maximum fixe (FHL)	°F (°C)			210 (99)			
<b>Raccords de chaudière</b>							
Raccord d'alimentation en gaz	NPTM (mâle)	¾ pouce	¾ pouce	¾ pouce	¾ pouce	¾ pouce	¾ pouce
Soupape de surpression	NPTF (femelle)	¾ pouce	¾ pouce	¾ pouce	¾ pouce	¾ pouce	¾ pouce
Alimentation et retour de chauffage de la chaudière	NPTM (mâle)	¾ pouce	¾ pouce	1 pouce	1 pouce	¾ pouce	1 pouce
Alimentation/retour de chauffage du réservoir d'ECS	NPTM (mâle)	¾ pouce	¾ pouce	1 pouce	1 pouce	-	-
Chauffage d'ECS (chaudière combinée)	NPTM (mâle)	-	-	-	-	¾ pouce	1 pouce
Robinet de vidange	(filetage mâle)	¾ pouce	¾ pouce	¾ pouce	¾ pouce	¾ pouce	¾ pouce
Raccord de gaz de combustion de la chaudière	Ø po	3	3	3	3	3	3
	Ø mm	80	80	80	80	80	80

1 Puissance basée sur une température d'alimentation et de retour de 60 °C (140 °F) et de 49 °C (120 °F), respectivement.

2 Taux net AHRI fondé sur une marge de 1,15 pour la tuyauterie et la prise d'alimentation.

3 Si la pression d'alimentation en gaz dépasse la valeur de pression d'alimentation en gaz maximale, un régulateur de pression de gaz séparé doit être installé en amont du système de chauffage.

4 Consultez la section « Débits du système » à la page 11 du manuel de données techniques du produit.

