

Chaudière à pile à combustible
VITOTALOR 300-P

VIESSMANN



Systèmes de chauffage ◀

Systèmes industriels

Systèmes de refroidissement

Chaudière à pile à combustible

Vitovalor 300-P

Module de piles à combustible 750 W_{él}, 1 kW_{th}

Puissance totale : de 1 à 25,2 kW_{th}

Une technique novatrice pour produire de l'électricité et de la chaleur



10 ans de garantie*

sur toutes les surfaces d'échange en acier inoxydable pour les chaudières fioul/gaz à condensation jusqu'à 150 kW

* Conditions et aperçu des produits sur www.viessmann.de/garantie

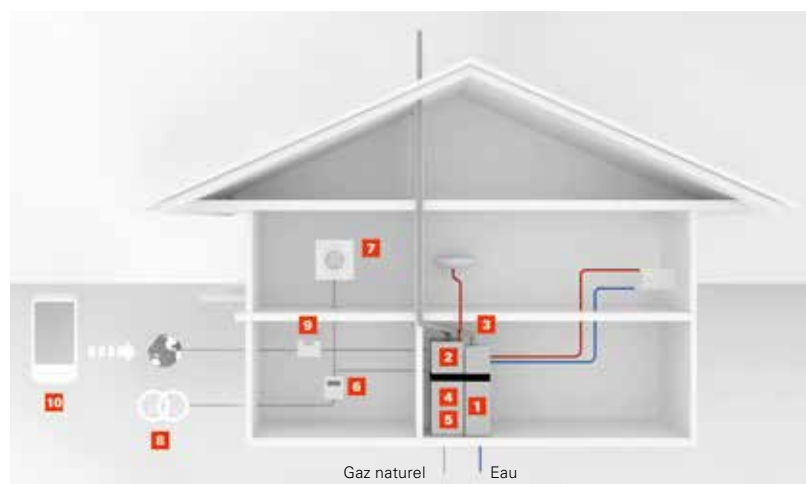
La chaudière à pile à combustible Vitovalor 300-P constitue la centrale d'énergie idéale pour les maisons individuelles modernes. Le système combine la production de chaleur et d'électricité dans un espace réduit au minimum. Par rapport aux solutions existantes, la Vitovalor 300-P permet d'augmenter sensiblement le rendement électrique grâce à la production combinée chaleur-électricité (PCCE, cogénération). La puissance thermique étant plus faible, la chaudière à pile à combustible convient particulièrement à l'utilisation dans des nouvelles constructions et des bâtiments existants rénovés.

Vitovalor 300-P offre une alternative innovante pour une production d'électricité décentralisée. Dans le contexte actuel du débat sur l'énergie et de la hausse des prix de l'électricité, celle-ci ne cesse de gagner en importance. À l'avenir, la PCCE constituera un complément essentiel de la production centralisée d'électricité.

Dimensions compactes

La chaudière à pile à combustible Vitovalor 300-P se compose de deux unités : le module à pile à combustible et le module de charge de pointe avec chaudière gaz intégrée, chacun comprenant un réservoir tampon d'eau de chauffage et un réservoir d'eau chaude, ainsi qu'un dispositif hydraulique, un dispositif de détection et une régulation. Les unités sont compactes et visuellement assorties, et ne requièrent au total qu'une surface de pose de 0,65 mètre carré.

Vitovalor 300-P dans les maisons individuelles



- 1 Module à pile à combustible
- 2 Chaudière de charge de pointe avec réservoir tampon d'eau de chauffage (130 litres) et réservoir d'eau chaude (46 litres)
- 3 Système fumées/air fourni
- 4 Compteur électrique intégré
- 5 Interface de communication
- 6 Compteur domestique (bidirectionnel)
- 7 Réseau électrique dans la maison
- 8 Réseau de distribution électrique public
- 9 Internet
- 10 App. Vitotrol

Une solution compacte pour les maisons individuelles

Avec une puissance de 25,2 kW, la Vitovalor 300-P offre une puissance thermique suffisante pour couvrir la totalité des besoins en chaleur d'une maison individuelle. L'énergie électrique de 16,5 kWh maximum produite pendant la journée peut couvrir les besoins de base d'un ménage. La chaudière gaz intégrée s'enclenche automatiquement lorsque la chaleur du module à pile à combustible ne suffit pas, par exemple en période de pointe ou lorsqu'une grande quantité d'eau chaude est requise en peu de temps.

Éprouvée et fiable : la technologie de Viessmann et de Panasonic

Comme dans toutes les innovations de Viessmann, la fiabilité et la longévité sont également prioritaires dans la chaudière à pile à combustible. C'est pourquoi un module à pile à combustible éprouvé de Panasonic est utilisé dans le micro-système PCCE. Viessmann a intégré cette pile à combustible maintes fois éprouvée au Japon dans un système de chauffage parfaitement adapté avec une chaudière gaz à condensation, un réservoir d'eau chaude, un réservoir tampon d'eau de chauffage et une régulation.

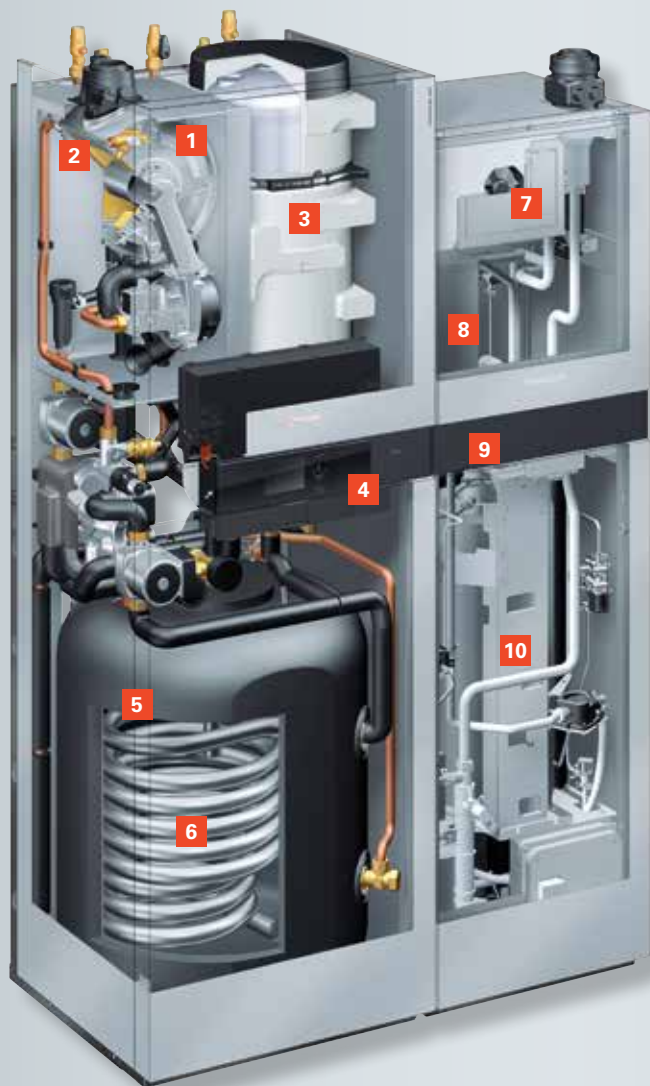
Le gaz naturel : le partenaire idéal de la pile à combustible

Le fournisseur d'énergie de la pile à combustible est l'hydrogène. L'hydrogène est l'élément le plus répandu dans la nature, on le retrouve dans tous les composés organiques. En plus du carbone, le gaz naturel se compose également d'hydrogène.

Toutefois, l'hydrogène n'existe pas dans la nature sous sa forme pure. C'est pourquoi l'hydrogène est séparé du gaz naturel dans la Vitovalor 300-P. Une combinaison logique – le gaz naturel est le combustible fossile qui rejette le moins d'émissions. En fonction des besoins, la Vitovalor 300-P peut fonctionner également avec du gaz naturel H ou L.

Il réfléchit à votre place : le gestionnaire d'énergie adaptatif

La chaudière à pile à combustible est thermique et optimisée en termes d'électricité. Le gestionnaire d'énergie intégré est capable d'évoluer et réagit à vos besoins personnels. Autrement dit : il n'enclenche la chaudière à pile à combustible que lorsque cela en vaut la peine – lorsque l'on prévoit des durées de fonctionnement suffisamment longues et, par conséquent, une production d'électricité et une consommation d'électricité autogénérée correspondantes.



Vitovalor 300-P

- 1 Chaudière gaz à condensation pour couvrir la charge de pointe
- 2 Échangeur de chaleur Inox-Radial en acier inoxydable
- 3 Réservoirs d'eau chaude
- 4 Régulation pour la marche en fonction de la température extérieure
- 5 Réservoir tampon d'eau de chauffage
- 6 Serpentin pour la production d'eau chaude sanitaire
- 7 Inverseur
- 8 Empilement de piles à combustible
- 9 Compteur électrique production combinée chaleur-électricité
- 10 Reformeur

Chaudière à pile à combustible Vitovalor 300-P



Commande et surveillance à distance par réseau de téléphonie mobile en combinaison avec l'application Vitotrol pour Vitovalor 300-P

Profitez de ces avantages



- Production simultanée d'électricité et de chaleur dans les maisons unifamiliales et bifamiliales
- Indépendance vis-à-vis des hausses du prix de l'électricité grâce à une production d'électricité autogénérée efficace
- Facilité d'installation et temps de montage réduit (comparable à la chaudière compacte gaz) grâce à la chaudière de charge de pointe avec système hydraulique complet, réservoir tampon d'eau de chauffage de 130 litres et réservoir de stockage d'eau sanitaire de 46 litres.
- Une structure compacte peu encombrante dans la cuisine : une surface de pose de seulement 0,65 m²
- Une technologie d'avenir efficace et respectueuse de l'environnement (réduction de la charge de CO₂ de maximum 50 % par rapport à la production d'électricité et de chaleur conventionnelle)
- De faibles coûts d'entretien grâce à la technologie à condensation
- Confort d'utilisation élevé par télécommande ou tablette et smartphone via l'application Vitotrol
- Fonctionnement possible avec gaz naturel H ou L

Viessmann Belgium s.p.r.l.
 Hermesstraat 14
 1930 Zaventem (Nossegem)
 Tél. : 0800/999 40
 Fax : +32 2 725 12 39
 E-mail : info@viessmann.be
www.viessmann.be

Viessmann Luxembourg
 35, rue J.F. Kennedy
 L - 7327 Steinsel
 Tél. : +352 26 33 62 01
 Fax : +352 26 33 62 31
 E-mail : info@viessmann.lu
www.viessmann.lu

Caractéristiques techniques Vitovalor 300-P



Puissance nominale (50/30 °C)	kW _{th}	1,0 – 18,9	1,0 – 25,2
Puissance nominale (60/40 °C) conforme à DIN 504652015	kW _{th}	0,6 – 17,9	0,6 – 24,0
Puissance électrique module à pile à combustible	W _{él} *	750	750
Puissance thermique module à pile à combustible	kW _{th} *		1
Raccordement électrique	V AC		230
Fréquence	Hz		50
Puissance acoustique	dB(A)	50	52
Rendement électrique module à pile à combustible	%		37
Rendement total module à pile à combustible	%		jusqu'à 90 (H _p)
Rendement thermique chaudière de charge de pointe	%		jusqu'à 98 (H _s)
Réservoir tampon d'eau de chauffage	l		130
Réservoir d'eau chaude avec système de chargement intégré	l		46
Combustible			Gaz naturel H / L
Dimensions sans système d'échappement			
Pile à combustible Longueur (profondeur) x Largeur x Hauteur	mm	516 x 480 x 1 667	
Unité chaudière Longueur (profondeur) x Largeur x Hauteur	mm	595 x 600 x 1 782	
Hauteur de plafond minimale requise (avec système de fumées)	mm	2 000	
Poids Module à pile à combustible	kg	125	
Poids Chaudière de charge de pointe avec réservoir d'eau chaude (démontable)	kg	155	
Encombrement	m ²	0,65	
Classe d'efficacité énergétique			
– Chauffage		A ⁺⁺	A ⁺
– Production d'eau chaude sanitaire, profil de soutirage XL		A	A

Rendements : valeurs nominales selon DIN EN 50465

Votre chauffagiste :