



VIESSMANN

CHAUDIÈRE À MICRO-COGÉNÉRATION (PILE À COMBUSTIBLE)

Electricité et chaleur à partir d'un seul appareil :
VITOTALOR PT2



**Efficace, économique,
durable**

Technologie fiable et
éprouvée - consommez
votre propre électricité
fabriquée chez vous.

Plus d'indépendance énergétique grâce à la pile à combustible qui permet de produire sa propre électricité



Pile à combustible avec chaudière d'appoint et réservoir d'eau chaude sanitaire

10 ans de garantie*

sur les échangeurs de chaleur en acier inoxydable de nos chaudières à condensation gaz et fioul

* Plus d'informations sur viessmann.fr

Une technologie d'avenir

La chaudière à micro-cogénération (pile à combustible) de nouvelle génération, la Vitocalor PT2, offre davantage de flexibilité et de possibilités d'utilisation grâce à l'augmentation de la puissance thermique jusqu'à 30,8 kW. La Vitocalor PT2 compacte requiert une surface au sol de seulement 0,72 mètre carré. La régulation en façade, des composants hydrauliques et des capteurs préinstallés complètent cette unité. Le nouvel écran tactile couleur de 7 pouces simplifie considérablement l'utilisation. Un ballon d'eau chaude sanitaire en acier inoxydable d'une capacité de 220 litres est intégré.

Idéale pour les maisons individuelles

La Vitocalor PT2 offre suffisamment de puissance pour les maisons individuelles jusqu'à des besoins en chaleur de 32 000 kWh et des besoins en électricité de 6 200 kWh par an. La production quotidienne d'électricité peut couvrir les besoins de base d'un ménage. La Vitocalor PT2 peut produire de l'électricité en continu jusqu'à 45,5 heures. La pile à combustible se régénère ensuite pendant 2,5 heures avant de produire à nouveau de l'électricité.

Une nouvelle plate-forme électronique – plus économique et respectueuse de l'environnement

La Vitocalor PT2 est équipée de la nouvelle plate-forme électronique. Celle-ci garantit un fonctionnement sûr, économique et respectueux de l'environnement, tout en préservant au maximum les ressources. La conception modulaire de la plate-forme électronique nécessite beaucoup moins de composants que les systèmes de commande précédents. Cela simplifie la planification, l'installation et l'entretien. Il en résulte une réduction significative du nombre de pièces de rechange et de la complexité de la gamme de produits.

Un autre avantage : au lieu de codes d'erreur, l'appareil fournit des informations précises en texte clair sur la cause d'un éventuel dysfonctionnement.

Un gestionnaire d'énergie adaptatif

Le gestionnaire d'énergie est capable d'évoluer et de répondre aux besoins personnels du ménage. En d'autres termes, il enclenche la pile à combustible uniquement si les durées de fonctionnement sont suffisamment longues pour optimiser la production d'électricité. Dans le cockpit énergétique, l'utilisateur peut alors également surveiller le rendement électrique actuel et la consommation d'électricité et de gaz.

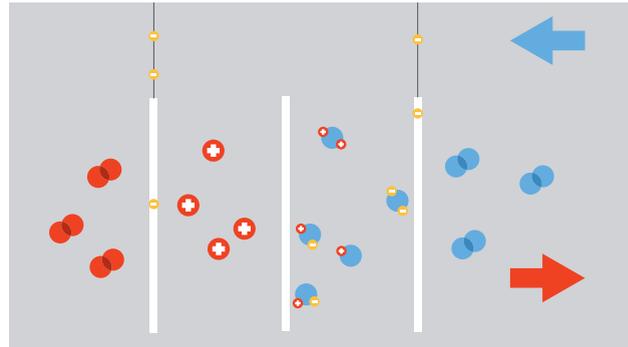
VITVALOR PT2

0,75 kW_{el}
0,9 à 30,8 kW_{th}

Fiable et durable

Comme c'est le cas pour toutes les innovations Viessmann, les priorités sont données à la fiabilité et la durabilité de la Vitovalor PT2. Une maintenance de la pile à combustible est requise uniquement tous les 5 ans.

Lorsqu'elle est intégrée de manière optimale dans un système énergétique, la pile à combustible produit jusqu'à 6 000 kWh d'électricité par an.



Vitovalor PT2 produit simultanément de l'électricité et de la chaleur. Elle fonctionne avec de l'hydrogène et de l'air, système où l'hydrogène est obtenu depuis le gaz naturel grâce au dispositif de traitement du gaz intégré.

APERÇU DE LA VITVALOR PT2

- + Production simultanée de chaleur et d'électricité pour minimiser les coûts d'électricité
- + Degré élevé d'indépendance par rapport à l'électricité produite à partir du réseau public
- + Idéale pour une utilisation dans les maisons individuelles et jumelées
- + Economies de CO₂ par rapport à la production séparée d'électricité et de chaleur



VITVALOR PT2

- 1 Chaudière gaz à condensation d'appoint
- 2 Régulation en fonction de la température extérieure avec grand écran tactile couleur
- 3 Module de pile à combustible
- 4 Ballon d'eau chaude sanitaire en acier inoxydable de 220 litres

Chaudière à micro-cogénération (pile à combustible) VITOTALOR PT2

Vitotalor PT2	type	F11T	F19T	F25T	F32T
Puissance calorifique nominale (60/40°C)	kW_{th}	0,9 – 11,4	0,9 – 19,0	0,9 – 24,5	0,9 – 30,8
Puissance électrique de la pile à combustible	W_{el}^*	750	750	750	750
Puissance thermique de la pile à combustible	kW_{th}^*	1,1	1,1	1,1	1,1
Puissance acoustique	dB(A)	48	49	50	51
Rendement électrique de la pile à combustible	%	38			
Rendement total de la pile à combustible	%	jusqu'à 92 (PCI)			
Rendement thermique de la chaudière d'appoint	%	jusqu'à 98 (PCS)			
Ballon d'eau chaude sanitaire en acier inoxydable	l	220			
Combustible		Gaz naturel H/L			
Dimensions sans conduit d'évacuation des fumées					
longueur (profondeur) x largeur x hauteur		595 x 1200 x 1800			
- unité totale	mm	595 x 1200 x 1800			
- appareil de base	mm	595 x 600 x 1800			
- tour de stockage	mm	595 x 600 x 1800			
Hauteur minimale sous plafond nécessaire	mm	2000			
Poids					
- unité totale	kg	326			
- appareil de base	kg	197			
- tour de stockage	kg	129			
Encombrement	m ²	0,72			
Classe d'efficacité énergétique					
- chauffage	III	A+++	A+++	A+++	A++
- production d'eau chaude sanitaire, profil de soutirage XL	II	A+	A+	A+	A+

* Performances indiquées : valeurs nominales selon la norme EN 50465

PROFITEZ DE SES AVANTAGES

- + Coûts d'entretien et de pièces réduits grâce à la maintenance requise tous les 5 ans uniquement
- + Le cockpit énergétique montre le rendement en électricité et la consommation d'électricité et de gaz
- + Montage simple et rapide grâce à un système hydraulique entièrement intégré (similaire aux chaudières à condensation), un seul système d'évacuation suffit

Votre installateur



Design de la Vitotalor PT2

DESIGN PLUS

powered by: ISH



Plus X Award décerné à la Vitotalor PT2 pour : innovation, haute qualité, design, facilité d'utilisation, fonctionnalité et écologie