

Chaudière à micro-cogénération  
(pile à combustible)

**VIESSMANN**

**VITOTALOR PT2**



## Chaudière à micro-cogénération (pile à combustible)

## Chaudière à micro-cogénération (pile à combustible) avec chaudière d'appoint et ballon d'eau chaude sanitaire 0,75 kW<sub>el,r</sub> de 0,9 à 30,8 kW<sub>th</sub>



### 10 ans de garantie\*

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

\* Pour plus d'informations :  
viessmann.com, site professionnel

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

La chaudière à micro-cogénération (pile à combustible) de nouvelle génération, la Vitovalor PT2, offre davantage de flexibilité et de possibilités d'utilisation grâce à l'augmentation de la puissance thermique jusqu'à 30,8 kW. La Vitovalor 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 Vitovalor 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 Vitovalor 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.

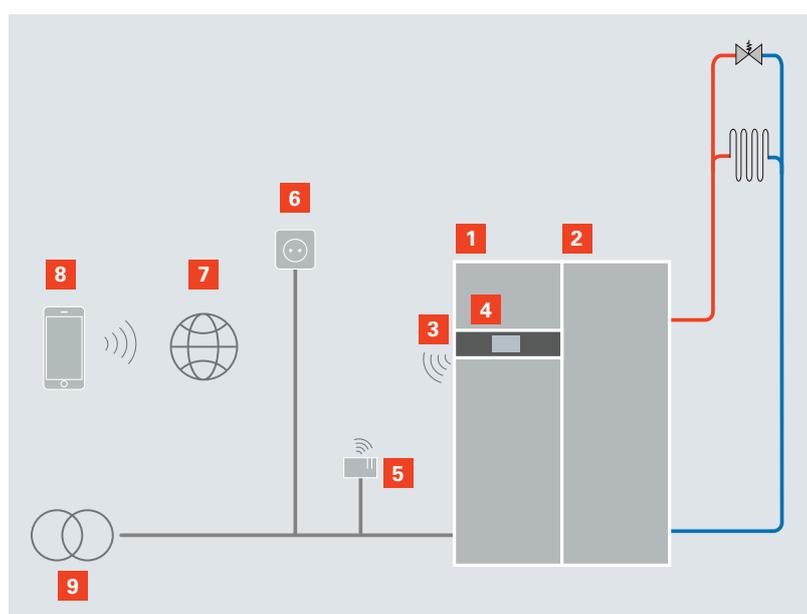
La chaudière gaz à condensation intégrée s'enclenche automatiquement lorsque la chaleur du module de pile à combustible ne suffit pas, par exemple en période de pointe ou lorsqu'une grande quantité d'eau chaude est requise en peu de temps.

#### Un gestionnaire d'énergie adaptatif

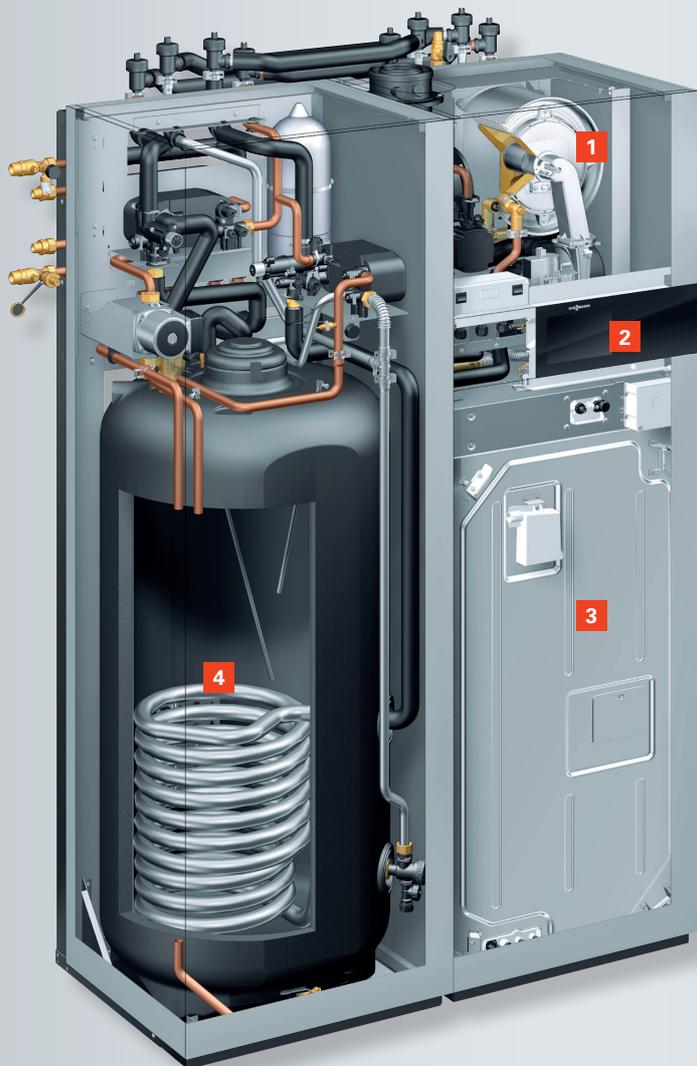
Le gestionnaire d'énergie est capable d'évoluer et réagit aux besoins personnels du ménage. Autrement dit : il enclenche la pile à combustible uniquement si les durées de fonctionnement sont suffisamment longues pour optimiser la production d'électricité.

#### 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.



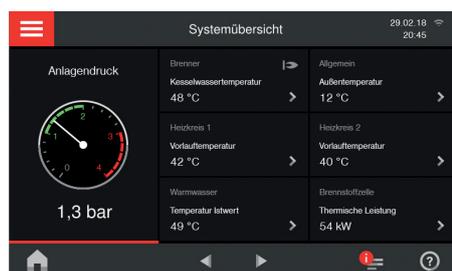
- 1 Appareil de base avec module de pile à combustible et chaudière gaz à condensation
- 2 Tour de stockage
- 3 Interface de communication
- 4 Compteur électrique intégré
- 5 Routeur (box internet)
- 6 Réseau électrique domestique
- 7 Internet
- 8 Application ViCare
- 9 Réseau électrique public



### Vitovalor 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)  
Vitovalor PT2



Grand écran tactile couleur comme source d'information centrale

### Profitez de ces avantages

- Pile à combustible : 0,75 kW<sub>el</sub>, 1,1 kW<sub>th</sub>
- Chaudière d'appoint : 11,4/19,0/24,5/30,8 kW<sub>th</sub>
- Technologie d'avenir innovante
- Écologique – économies de CO<sub>2</sub> par rapport à la production classique d'électricité et de chaleur
- Utilisation idéale dans les maisons individuelles nouvelles et existantes
- Production parallèle d'électricité et de chaleur pour réduire les dépenses énergétiques
- Installation simple et montage rapide grâce au système hydraulique entièrement intégré (comme sur les chaudières gaz à condensation), seul un conduit d'évacuation des fumées est nécessaire
- La séparation du système intégrée au moyen de l'échangeur de chaleur à plaques et du serpentin garantit un fonctionnement sûr et robuste
- Suivi et contrôle à distance via l'application ViCare

## Caractéristiques techniques Vitovvalor PT2



Type		E11T	E19T	E25T	E32T
<b>Puissance calorifique nominale (60/40°C)</b>	kW <sub>th</sub>	0,9 – 11,4	0,9 – 19,0	0,9 – 24,5	0,9 – 30,8
<b>Puissance électrique de la pile à combustible</b>	W <sub>el</sub> *	750	750	750	750
<b>Puissance thermique de la pile à combustible</b>	kW <sub>th</sub> *	1,1	1,1	1,1	1,1
<b>Fréquence</b>	Hz	50			
<b>Puissance acoustique</b>	dB(A)	48	49	50	51
<b>Rendement électrique de la pile à combustible</b>	%	37			
<b>Rendement total de la pile à combustible</b>	%	jusqu'à 92 (PCI)			
<b>Rendement thermique de la chaudière d'appoint</b>	%	jusqu'à 98 (PCS)			
<b>Ballon d'eau chaude sanitaire en acier inoxydable</b>	l	220			
<b>Combustible</b>		Gaz naturel H/L			
<b>Dimensions sans conduit d'évacuation des fumées</b>					
longueur (profondeur) x largeur x hauteur					
– 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			
<b>Hauteur minimale sous plafond nécessaire</b> (avec conduit d'évacuation des fumées)	mm	2000			
<b>Poids</b>					
– unité totale	kg	326			
– appareil de base	kg	197			
– tour de stockage	kg	129			
<b>Encombrement</b>	m <sup>2</sup>	0,72			
<b>Classe d'efficacité énergétique</b>					
– chauffage		A <sup>++</sup>			
– production d'eau chaude sanitaire, profil de soutirage XL		A <sup>+</sup>			

\* Performances indiquées : valeurs nominales selon la norme EN 50465

Votre installateur :