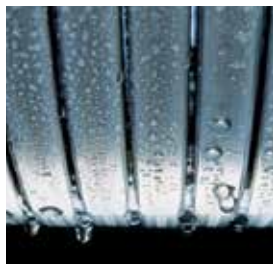


Pompe à chaleur compacte hybride

**VIESSMANN**  
climate of innovation

## VITOCALDENS 222-F





## 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.be](http://www.viessmann.be)

Appareil hybride compact composé d'une pompe à chaleur split air/eau, d'une chaudière gaz à condensation et d'un réservoir de stockage d'eau sanitaire

Le système de chauffage Vitocaldens 222-F est complet et peu encombrant : l'unité intérieure contient la pompe à chaleur, la chaudière gaz à condensation et un réservoir de stockage d'eau sanitaire de 130 litres. L'unité compacte, qui possède des performances de chauffage de 10,9 kW (module de pompe à chaleur) et de 19 kW (chaudière gaz à condensation), est particulièrement appropriée à la rénovation, mais aussi à la nouvelle construction.

En cours de fonctionnement, la pompe à chaleur couvre la charge de base grâce à sa part élevée de chaleur ambiante gratuite. Pour cela, l'unité extérieure extrait la chaleur de l'air extérieur et l'amène au moyen du condenseur à une température de départ maximale de 55 °C. La chaudière gaz à condensation s'enclenche uniquement lorsque cela est judicieux du point de vue du mode de fonctionnement prédéfini, autrement dit que les coûts de fonctionnement sont plus faibles pour l'exploitant de l'installation, ou que les émissions de CO<sub>2</sub> sont réduites ou que le confort d'eau chaude est amélioré.

Grâce à la part d'énergie qui peut couvrir jusqu'à 85 % du chauffage annuel, le système se caractérise par des faibles coûts de fonctionnement.

### Des modes de fonctionnement présélectionnables pour de faibles coûts de consommation

Les préférences présélectionnables permettent une utilisation flexible de la Vitocaldens 222-F : les modes de fonctionnement disponibles sont Economie, Ecologie et Confort.

Pour cela, les deux générateurs de chaleur sont parfaitement accordés. En fonction des données de l'utilisateur (par exemple, le prix du gaz et de l'électricité, ou le facteur d'énergie primaire : 2,5 en Belgique), le gestionnaire d'énergie détermine automatiquement quel est le générateur de chaleur prioritaire, si un fonctionnement parallèle est judicieux, et l'active en fonction des besoins. La température extérieure actuelle, la puissance souhaitée et la température de départ requise sont prises en considération.

### Un confort d'eau chaude élevé grâce au réservoir de stockage intégré

Grâce au réservoir de stockage d'eau sanitaire intégré de 130 litres, la pompe à chaleur permet en été de produire de l'eau chaude de façon particulièrement rentable. En cas de besoins en eau chaude élevés, la chaudière gaz à condensation s'enclenche et garantit un confort élevé même lorsqu'il s'agit d'alimenter plusieurs points d'eau.

### Un confort d'utilisation élevé par commande à distance ou smartphone

La régulation de pompe à chaleur Vitotronic 200 (type WO1C) peut être réglée à la maison à l'aide de la commande à distance Vitotrol 300 RF par le biais d'une interface radio intégrée.

Via Internet, l'accès est possible à tout moment, même en déplacement, via un smartphone (iPhone, Android) ou une tablette (iPad) avec l'application Vitotrol.

### Consommation de l'énergie photovoltaïque autogénérée

La pompe à chaleur hybride Vitocaldens 222-F est conçue pour utiliser l'énergie autogénérée d'une installation photovoltaïque. Les composants électriques de la centrale de chauffage sont donc exploités de façon rentable.



- 1** Chaudière gaz à condensation avec échangeur de chaleur Inox-radial et brûleur cylindrique MatriX modulant
- 2** Condenseur
- 3** Régulation Vitotronic
- 4** Pompe de circuit de chauffage à haut rendement
- 5** Pompe de chargement d'eau sanitaire
- 6** Vannes de commutation 3 voies
- 7** Réservoir de stockage à charge d'eau sanitaire de 130 litres



Pompe à chaleur hybride compacte Vitocaldens 222-F

#### Profitez de ces avantages

- Pompe à chaleur avec régulation de puissance par inverseur CC et vanne d'expansion électronique pour une efficacité élevée en fonctionnement à charge partielle
- Chaudière gaz à condensation avec échangeur de chaleur Inox-radial et brûleur cylindrique MatriX modulant
- Rendement nominal jusqu'à 98 % (PCS)/109 % (PCI)
- Réservoir de stockage d'eau sanitaire de 130 litres
- Puissances : jusqu'à 10,9 kW (pompe à chaleur), 19 kW (chaudière gaz à condensation)
- Coûts de fonctionnement réduits de la pompe à chaleur grâce à une valeur COP\* élevée (Coefficient Of Performance) et à une participation importante de la pompe à chaleur au chauffage annuel
- Valeur COP\* selon EN 14511 : max. 5,1 (air 7 °C/eau 35 °C) et max. 3,8 (air 2 °C/eau 35 °C)
- Pompes à haut rendement et économie d'énergie
- Fiabilité élevée de fonctionnement grâce aux deux générateurs de chaleur intégrés
- Confort d'eau chaude sanitaire élevé grâce à une chaudière de charge de pointe à condensation
- Compatible avec SmartGrid et la consommation de l'électricité autogénérée par une installation photovoltaïque
- Le gestionnaire d'énergie intégré détermine automatiquement le mode de fonctionnement idéal (économie, écologie et confort)

\* COP est le rapport entre la puissance utile livrée par la pompe à chaleur et la puissance électrique consommée.

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](http://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](http://www.viessmann.lu)

## Caractéristiques techniques Vitocaldens 222-F



<b>Vitocaldens 222-F</b>	Type	HAWB-M 222.A26	HAWB-M 222.A29	HAWB 222.A29
Tension	V	230	230	400
<b>Puissance nominale</b>				
<b>Module de pompe à chaleur</b>				
conf. à EN 14511, A2/W35 °C	kW	5,6	7,7	7,5
Coefficient de performance (COP) A2/W35 °C		3,24	3,50	3,79
conf. à EN 14511, A7/W35 °C	kW	8,39	10,9	10,16
Coefficient de performance (COP) A7/W35 °C		4,28	4,62	5,08
<b>Plage de puissance</b>				
conf. à EN 14511, A7/W35 °C	kW	1,3 - 7,7	2,7 - 10,9	3,3 - 12,3
<b>Plage de puissance nominale</b>				
<b>Module gaz à condensation</b>				
Temp. de l'eau chaude 50/30 °C	kW	3,2 - 19,0	3,2 - 19,0	3,2 - 19,0
Temp. de l'eau chaude 80/60 °C	kW	2,9 - 17,2	2,9 - 17,2	2,9 - 17,2
<b>Dimensions de l'unité intérieure</b>				
Longueur (profondeur) x largeur x hauteur	mm	595 x 600 x 1625		
<b>Poids unité intérieure</b>	kg	148	148	148
<b>Poids unité extérieure</b>	kg	66	110	113
<b>Capacité du réservoir</b>	l	130	130	130
<b>Production d'eau sanitaire</b>	kW	17,2	17,2	17,2
<b>Classe d'efficacité énergétique</b>				
selon la réglementation UE n° 811/2013				
Chauffage, conditions climatiques moyennes				
- Application à basse température (W35)		A++	A++	A++
- Application à température moyenne (W55)		A+	A++	A++
Production d'ECS				
- Profil de soutirage L		A	A	A

Votre chauffagiste :