

Générateur hybride compact fioul
VITOLACALDENS 222-F

VIESSMANN
climat d'innovation

HYBRID



Systemes de chauffage ◀
Systemes industriels
Systemes de réfrigération

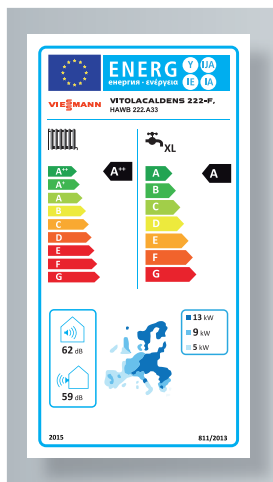
Générateur hybride compact fioul



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



Classe d'efficacité énergétique A++
pour la Vitocaldens 222-F
HAWB 222.A33

Vitocaldens 222-F de 1,8 à 23,5 kW

Le remplacement d'une ancienne chaudière au fioul par un générateur hybride compact fioul Vitocaldens 222-F est la solution pour la rénovation de votre chauffage au fioul.

Haute performance énergétique et énergie renouvelable dans un même équipement

Le nouveau système de chauffage séduit par son faible encombrement : l'unité intérieure compacte est composée d'une pompe à chaleur, d'une chaudière fioul à condensation et d'un ballon ECS de 100 litres. L'unité extérieure contient le compresseur, l'évaporateur, le détendeur et le ventilateur. Elle s'installe indifféremment au sol ou au mur.

La puissance de chauffage atteint 10,9 kW avec la pompe à chaleur et jusqu'à 23,5 kW avec la chaudière fioul à condensation fonctionnant au fioul à très faible teneur en soufre (inférieure à 50 ppm).

En fonctionnement normal, le générateur couvre le besoin énergétique de base en exploitant l'énergie renouvelable. Pour ce faire, l'unité extérieure de la pompe à chaleur extrait l'énergie de l'air extérieur et l'unité intérieure fournit une température de départ pouvant atteindre 55°C.

La régulation Hybrid Pro Control régule le mix énergétique

La chaudière fioul à condensation n'est sollicitée que si le mode de fonctionnement préalablement paramétré l'y autorise. La régulation du système hybride permet à l'utilisateur de choisir entre deux modes de fonctionnement : économique ou écologique. Les variables prises en considération sont les coûts d'exploitation et les émissions de CO₂.

Selon le mode de fonctionnement, il est nécessaire de saisir le prix du fioul ou le coefficient de conversion en énergie primaire de l'électricité. A partir de ces paramétrages, la régulation Vitotronic 200 avec Hybrid Pro Control détermine l'activation des deux générateurs de chaleur, en fonction de la puissance demandée et régule automatiquement le mix énergétique. La part d'énergie produite par la pompe à chaleur peut couvrir jusqu'à 80 % des besoins de chauffage annuels, ce qui réduit fortement les coûts d'exploitation du système.

Ballon d'eau chaude sanitaire intégré : confort ECS garanti

En été, la pompe à chaleur combinée au ballon d'eau chaude sanitaire intégré de 100 litres, prépare de l'eau chaude à un prix défiant toute concurrence. En cas de forte demande ou de puisages simultanés, la chaudière fioul à condensation complète la production d'eau chaude pour garantir le confort.

Commande via smartphone

Chez soi, l'Hybrid Pro Control peut également être utilisé à partir de la commande à distance sans fil Vitotrol 300 RF.

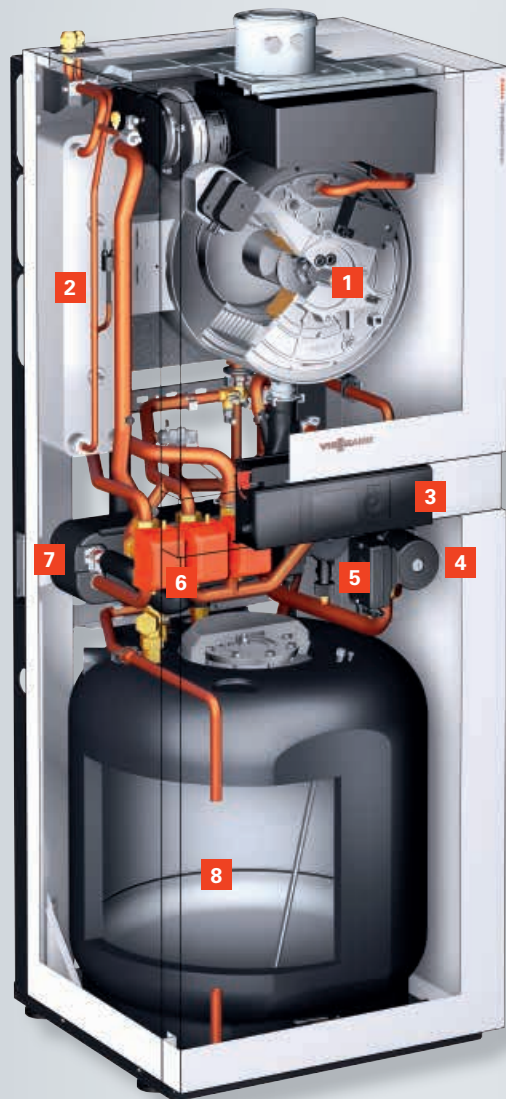
Par internet, l'application mobile Vitotrol est extrêmement conviviale à utiliser. Elle est disponible gratuitement pour smartphones et tablettes (iOS, Android). Pour la connexion à internet, il est nécessaire d'installer un module de communication Vitocom 100 LAN.

Utiliser sa propre électricité photovoltaïque

Le générateur hybride compact Vitocaldens 222-F est d'ores et déjà conçu pour l'auto-consommation de l'électricité produite par une installation photovoltaïque. Grâce à cette fonctionnalité les composants électriques fonctionnent à plus faible coût.



Vitocaldens 222-F avec unités extérieures



Vitolacaldens 222-F

- 1** Chaudière fioul à condensation avec échangeur de chaleur Inox-Radial
- 2** Condenseur
- 3** Régulation Vitotronic 200 avec Hybrid Pro Control
- 4** Pompe à haute efficacité énergétique
- 5** Pompe de charge ECS
- 6** Vanne d'inversion 3 voies
- 7** Echangeur de chaleur pour système de charge
- 8** Ballon ECS de 100 litres



Régulation Vitotronic 200 avec Hybrid Pro Control

Profitez de ces avantages

- Sécurité de fonctionnement : deux générateurs de chaleur intégrés utilisables indépendamment l'un de l'autre
- Installation simple et rapide de l'unité intérieure compacte, équipements électriques et hydrauliques entièrement prémontés
- Brûleur fioul compact modulant à flamme bleue avec échangeur de chaleur Inox-Radial
- Rendement global annuel : jusqu'à 98 % (PCS)/104 % (PCI)
- Régulation Vitotronic 200 avec gestionnaire d'énergie Hybrid Pro Control qui détermine automatiquement le fonctionnement le plus efficace à partir du choix utilisateur : économie ou écologie
- Ballon ECS de 100 litres intégré
- COP selon EN 14511 : jusqu'à 5,1 à A7/W35
- Pompe à haute efficacité énergétique intégrée
- Compresseur Inverter à puissance variable
- Compatible Smart grid et autoconsommation de courant photovoltaïque

Caractéristiques techniques Vitocaldens 222-F



Vitocaldens 222-F	type	HAWB-M 222.A30	HAWB-M 222.A33	HAWB 222.A33
Tension	V	230	230	400
Puissance nominale module pompe à chaleur				
selon EN 14511, A7/W35°C	kW	8,4	10,9	10,2
selon EN 14511, A-7/W35°C	kW	6,6	8,7	9,5
Plage de modulation de puissance				
selon EN 14511, A7/W35°C	kW	1,8 – 9,5	5,0 – 14,0	5,2 – 15,0
Puissance nominale module chaudière fioul à condensation**				
50/30°C	kW	10,3 – 23,5	10,3 – 23,5	10,3 – 23,5
80/60°C	kW	9,6 – 22,0	9,6 – 22,0	9,6 – 22,0
Dimensions unité intérieure				
Longueur (profondeur) x		595 x 600 x 1625		
largeur x hauteur	mm			
Poids unité intérieure	kg	160	164	164
Poids unité extérieure	kg	66	110	113
Capacité ballon	l	100	100	100
Classe d'efficacité énergétique*				
– chauffage		A++/A+	A++/A+	A++/A++
– production d'eau chaude (profil de soutirage L)		A	A	A

* Selon le règlement européen Nr 811/2013 pour le chauffage, type de climat moyen – moyenne température (55°C)/basse température (35°C)

** Combustible : fioul à très faible teneur en soufre (< 50 ppm)

Votre installateur :