

Pompe à chaleur hybride Vitocaldens 222-F : la solution idéale pour la rénovation



La pompe à chaleur hybride Vitocaldens 222-F (de 1,8 à 19 kW) se destine particulièrement au marché de la rénovation en résidentiel avec plus de 80 % des besoins annuels en chauffage et eau chaude sanitaire couverts par la pompe à chaleur.

Avec seulement une installation française sur cinq répondant aux normes actuelles, le remplacement des anciennes installations de chauffage permettrait 30 % d'économies d'énergie fossile et jusqu'à 40 % d'émissions polluantes !

Viessmann, partenaire multi-spécialiste sur les marchés du chauffage et des énergies renouvelables, en construction neuve comme en rénovation, de l'habitat individuel aux immeubles collectifs, du tertiaire à l'industrie, répond à toutes les configurations avec une gamme large de solutions multi-énergies et multi-fonctions...

Nouvelle démonstration de l'expertise maison, Viessmann annonce la commercialisation de sa dernière-née dans la famille des ENR, la pompe à chaleur hybride Vitocaldens 222-F de 1,8 à 19 kW.



Combiné compact, la Vitocaldens 222-F regroupe dans un même ensemble, une chaudière à condensation, une pompe à chaleur air/eau split et un ballon de 130 litres.

CONTACT PRESSE

SCHILLING
communication

11, boulevard du Commandant Charcot - 17440 Aytré
Tél. 05 46 50 15 15 - Fax 05 46 50 15 19
Courriel : agence.schilling@n-schilling.com
www.n-schilling.com

[@AgenceSchilling](https://twitter.com/AgenceSchilling) - www.facebook.com/agenceschilling

Visuels téléchargeables sur www.n-schilling.com ou sur demande

Ce combiné compact, issu d'une nouvelle technologie, est en effet composé d'une chaudière à condensation type Vitodens 200-W à brûleur modulant MatriX cylindrique, d'une pompe à chaleur air/eau split Vitocal 200-S et d'un ballon de 130 litres à système de charge. Il couvre l'ensemble des besoins de chauffage et d'ECS, un appoint électrique n'est donc pas nécessaire.

Particulièrement destiné au marché de la rénovation en résidentiel individuel, complet et compact, le générateur de chauffage hybride Vitocaldens 222-F intègre une pompe à chaleur aérothermique split Vitocal 200-S avec compresseur inverter à courant continu affichant un COP (coefficient de performance) jusqu'à 5,1 (A7/W35 selon EN14511) pour une puissance de 8,4 ou 10,9 kW dans ses versions 230 V et de 10,2 kW pour la version 400 V. Notons que 80 % des besoins annuels en chauffage sont couverts par cette pompe à chaleur, ce qui limite fortement les coûts de fonctionnement de l'installation. Côté confort d'utilisation, la Vitocal 200-S constitue la pompe à chaleur la plus silencieuse du marché, avec 62 dB(A), soit 12 dB(A) de moins que la certification !

La chaudière gaz à condensation de type Vitodens 222-F de 19 kW, pour un fonctionnement avec ventouse, affiche, quant à elle, un rendement global annuel allant jusqu'à 109 % sur PCI (98 % sur PCS). En outre, la Vitocaldens 222-F est équipée d'un préparateur d'eau chaude de 130 litres à système de charge, optimisé pour fonctionner avec la pompe à chaleur (débit spécifique de 21,2 litres/mn, soit l'équivalent de production pour deux salles de bains).

Matériel à la pointe de la technologie, la pompe à chaleur hybride Vitocaldens 222-F combine les points forts de la chaudière murale à condensation et ceux d'une pompe à chaleur air/eau Inverter, s'affranchissant des inconvénients (compacité, confort en production d'ECS, hautes performances indépendantes des conditions extérieures, exploitation d'ENR, modulation de l'Inverter à faible puissance).

La Vitocaldens 222-F constitue une solution haute température (70 °C) performante qui s'adapte à tous types d'émetteurs (radiateurs, planchers chauffants,) et génère, par exemple, une économie de 40 % sur le remplacement d'une chaudière gaz standard ! Autre donnée à souligner, cette installation sobre en énergie et peu polluante émet trois fois moins de CO₂ qu'une voiture parcourant 25.000 km/an !

Le principe d'une pompe à chaleur hybride assure un confort chauffage et eau chaude sanitaire toute l'année, avec un rendement particulièrement intéressant provenant de l'alternance ou de la combinaison de deux générateurs ayant chacun un fonctionnement complémentaire. En effet, sa régulation intuitive Vitotronic à menu déroulant sélectionne le générateur de chaleur le plus efficace et adapte automatiquement le point de bivalence (déterminé à partir du prix des énergies, du coefficient d'énergie primaire et du rendement des générateurs) pour assurer des économies d'énergie.



Éclatés de la pompe à chaleur hybride Vitocaldens 222-F et de son unité extérieure.



Deux choix s'offrent ainsi à l'utilisateur : soit il a recours au mode économique (priviliégiant le coût de fonctionnement le plus faible), soit il utilise le mode écologique (affichant l'empreinte environnementale la plus faible).

Ainsi, en fonctionnement économique, la régulation est guidée par le prix de l'énergie, et choisit prioritairement le fonctionnement en pompe à chaleur (PAC). Quand la PAC ne peut plus fournir la puissance calorifique nécessaire, le mode parallèle chaudière/PAC est alors activé.

Lorsque la baisse de la température extérieure fait chuter le COP et ainsi augmenter le prix de la chaleur électrique au-dessus du prix du gaz, la régulation arrête la PAC et active uniquement la chaudière.

En mode de fonctionnement écologique, lorsque la baisse de la température extérieure fait chuter le COP de la PAC en dessous du facteur d'énergie primaire de 2,58, la régulation arrête alors la PAC et active uniquement la chaudière pour réaliser le maximum d'économies.

Compatible Smartgrid, la pompe à chaleur hybride Vitocaldens 222-F assure également l'autoconsommation de courant issu d'une installation photovoltaïque, ce qui garantit là encore une économie électrique supplémentaire.

Soulignons enfin que la Vitocaldens 222-F et sa régulation Vitotronic, d'une grande facilité de mise en service, est éligible au crédit d'impôt selon les modalités de la loi de finances en vigueur.

Prix public indicatif à partir de 11.133 € HT et hors pose pour le modèle 8,0 kW, avec régulation Vitotronic 200.

Pour toute information complémentaire, liste des installateurs, s'adresser à :
Viessmann France SAS - BP 33 - Avenue André Gouy - 57380 Faulquemont - www.viessmann.fr