

Ensemble chaudière gaz à condensation
et micro-photovoltaïque
VITODENS - VITOVOLT

VIESSMANN
climat d'innovation

La solution mixte chauffage et électricité
en maisons individuelles



**Une exclusivité
Viessmann !**

Une solution innovante, fiable et économique, dans le respect de la RT 2012



Chaudière gaz à condensation Vitodens



Modules photovoltaïques

La Réglementation Thermique 2012, qui a fixé pour les maisons individuelles neuves un plafond de consommation énergétique de $50 \text{ kWh}_{ep}/\text{m}^2.\text{an}$ (variable selon les régions et l'altitude), impose de faire appel aux énergies nouvelles et renouvelables à hauteur de $5 \text{ kWh}_{ep}/\text{m}^2.\text{an}$ minimum.

Micro-photovoltaïque et chaudière gaz condensation : la réponse Viessmann

Fabricant leader mondial du chauffage, maîtrisant l'utilisation de toutes les énergies, le Groupe Viessmann propose pour les projets de construction de maisons individuelles une solution complète, parfaitement cohérente et mixant intelligemment les énergies.

Elle combine une chaudière gaz à condensation, technologie de pointe dont Viessmann est le leader européen, et de 1 à 4 modules photovoltaïques, produits faisant partie intégrante de la gamme Viessmann.

L'emploi de cette solution, optimisée pour répondre aux exigences de la RT 2012, permet d'atteindre en toute facilité une consommation énergétique extrêmement basse (de l'ordre de 20 à $30 \text{ kWh}_{ep}/\text{m}^2.\text{an}$) tout en réduisant l'emprise au sol des éléments techniques à son minimum (aucune place au sol nécessaire avec une chaudière murale).

De l'électricité gratuite

L'équipement photovoltaïque est utilisé en mode autoconsommation, c'est-à-dire que les modules couvrent tout ou partie de la consommation des appareils électriques dans une maison (électroménager, éclairage, informatique,...). Cette énergie gratuite représente une réduction importante de la facture d'électricité, il est ainsi possible d'économiser environ $750 \text{ kWh}/\text{an}^*$, avec une garantie de puissance pendant 25 ans. L'installation photovoltaïque est directement raccordée au tableau de distribution électrique et l'électricité qu'elle produit est consommée sur place, l'excédent éventuel étant réinjecté dans le réseau public. Le micro-onduleur placé directement sous chaque module transforme le

courant continu en courant alternatif et apporte une grande sécurité de fonctionnement. Ses performances élevées améliorent le rendement de l'installation de 15 à 20 % par rapport à un onduleur central.

Chauffage et eau chaude sanitaire confortables et économiques

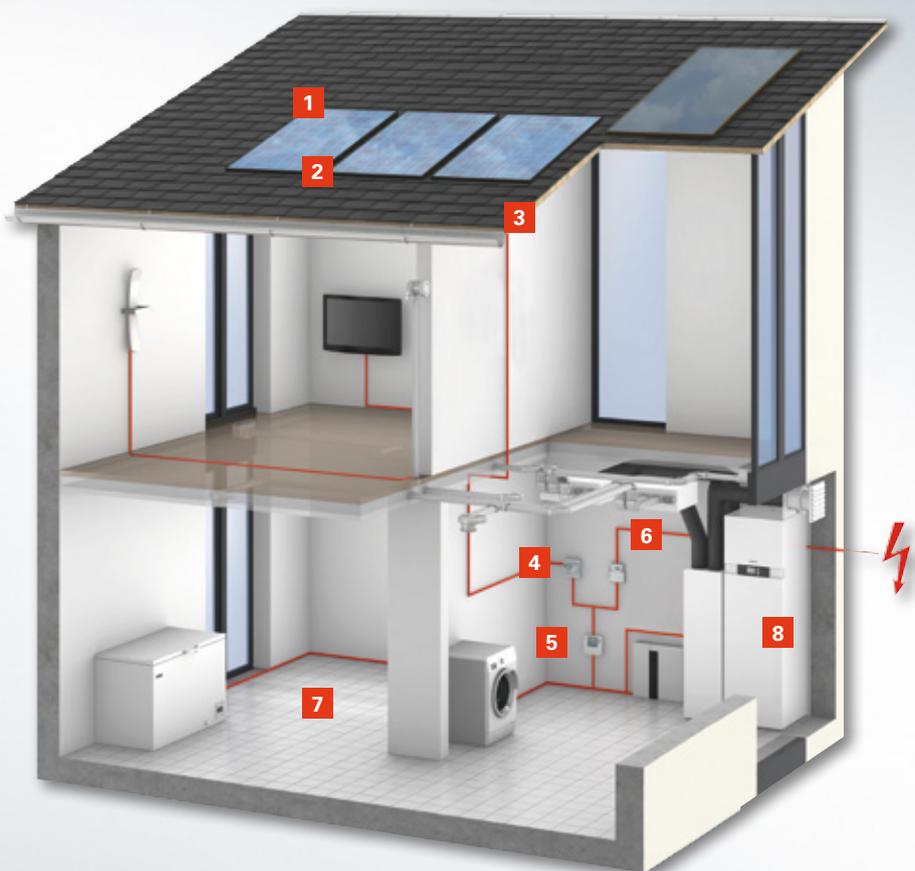
Bénéficiant de savoir-faire exclusifs et brevetés, les chaudières gaz à condensation Vitodens, avec leur échangeur Inox-Radial en acier inoxydable, leur brûleur gaz Matrix et leur régulation électronique Vitotronic, affichent des qualités incomparables :

- la performance, avec des rendements proches du maximum atteignable, et par conséquent une consommation d'énergie optimisée
- la fiabilité, la longévité et le respect de l'environnement
- le confort du chauffage et de l'eau chaude sanitaire. La gamme Vitodens offre une grande variété de modèles disponibles, de la chaudière murale double service à micro-accumulation au combiné compact avec ballon intégré. Elles sont équipées de circulateurs à haute efficacité énergétique permettant une économie de $250 \text{ kWh}/\text{an}$ par rapport aux modèles classiques.

Des services complets, votre projet pris en charge par Viessmann

Viessmann vous assiste dans les démarches administratives, de la réalisation et du suivi de votre déclaration ErdF pour l'autoconsommation jusqu'à l'obtention de la convention d'exploitation. Sur demande, la vérification de conformité et la mise en service peuvent être assurées par un technicien Viessmann.

*Pour un ensemble de 2 modules d'une puissance totale de 510 Wc dans le sud de la France.



- 1 Modules photovoltaïques Vitovolt
- 2 Micro-onduleur type Enphase M215
- 3 Câble et boîtier de dérivation IP 67 en extérieur
- 4 Boîtier de protection AC équipé de parafoudres
- 5 Tableau général basse tension
- 6 Compteur électrique
- 7 Réseau électrique basse tension
- 8 Chaudière à condensation Vitodens 222-F à ballon intégré



L'ensemble comprend de 1 à 4 modules photovoltaïques



Chaudière compacte au sol Vitodens 222-F

Les avantages de l'ensemble chaudière gaz à condensation et micro-photovoltaïque

- Solution optimisée dans le cadre de la RT 2012, la plus efficace pour atteindre les niveaux de performance énergétique les plus élevés
- Solution de grande longévité, valorisant durablement le patrimoine
- Solution fiable et performante, d'un seul fabricant, prête à installer par votre chauffagiste
- Production gratuite d'électricité, budgets chauffage et d'électricité réduits
- Encombrement limité dans la maison
- Grand choix de solutions possibles en fonction du niveau de confort et de la puissance électrique souhaités

Les avantages spécifiques des modules photovoltaïques

- Pas d'abonnement spécifique à l'électricité
- Possibilité de suivre sa production d'électricité par Internet
- Une puissance de production électrique garantie pendant 25 ans pour les modules photovoltaïques
- Rendements optimisés grâce à la gestion des zones d'ombres partielles
- Pas d'entretien obligatoire

Les avantages spécifiques de la chaudière gaz à condensation

- Confort total pour le chauffage et l'eau chaude sanitaire grâce à la chaudière gaz à condensation, la solution la plus efficace pour une eau chaude sanitaire (3* selon EN 13203) de grand confort
- Large choix de modèles de chaudières associées aux modules photovoltaïques
- Chaudières de dimensions compactes, facilement intégrables, encombrement réduit
- Chaudières parmi les plus silencieuses du marché

Caractéristiques techniques Couplage Vitodens - Vitovolt

| Chaudière gaz à condensation | | Vitodens 100-W double service | Vitodens 111-W | Vitodens 200-W double service | Vitodens 222-W | Vitodens 222-F |
|--|------|--|------------------------|----------------------------------|------------------------|-------------------------|
| Type de chaudière | | Murale | Murale | Murale | Murale | Sol |
| Plage de modulation de puissance | kW | 6,5 à 26 | 6,5 à 19 | 5,2 à 26 | 3,2 à 19 | 3,2 à 13 |
| Mode de production d'eau chaude sanitaire | | Micro-accumulation | Ballon de 46 l intégré | Micro-accumulation | Ballon de 46 l intégré | Ballon de 130 l intégré |
| Débit spécifique | l/mn | 14 | 16 | 14 | 14 | 16 |
| Largeur | mm | 400 | 600 | 450 | 600 | 600 |
| Profondeur | mm | 350 | 480 | 360 | 480 | 595 |
| Hauteur | mm | 700 | 900 | 850 | 900 | 1425 |
| Rendement | % | Jusqu'à 98 % (sur PCS) / 109 % (sur PCI) | | | | |

| Modules photovoltaïques | | 1 module | 2 modules | 3 modules | 4 modules |
|--------------------------------|----------------|----------------|-----------|-----------|-----------|
| Surface | m ² | 1,63 | 3,26 | 4,89 | 6,52 |
| Hauteur | mm | 1640 | 1640 | 1640 | 1640 |
| Largeur | mm | 992 | 2004 | 3016 | 4028 |
| Puissance crête | Wc | 255 | 510 | 765 | 1020 |
| Type de module | | Polycristallin | | | |
| Rendement de l'onduleur | % | 95,4 | | | |

Votre installateur :

9441 749-F 10/2014

Contenu protégé par copyright.
Copies et autres utilisations sur autorisation préalable uniquement.
Sous réserves de modifications techniques