

Viessmann : objectif "efficacité énergétique" pour l'habitat neuf et rénové



Économies d'énergie, confort élevé en chauffage et en production d'eau chaude sanitaire, qu'il s'agisse de construction neuve comme de rénovation, Viessmann dispose d'une offre complète de générateurs mixant les énergies et au top des performances énergétiques. Ici, combiné compact gaz à condensation Vitodens 242-F (3,2 à 26 kW) avec un raccordement solaire d'usine. Rendement allant jusqu'à 109 % sur PCI pour un prix public indicatif hors taxes et hors pose à partir de 5.346 €.

doc. Viessmann

La loi sur la transition énergétique devrait voir le jour avant la fin de l'année. La "réglementation pour un bâtiment responsable 2020" est déjà en préparation, avec, pour objectif, la généralisation de bâtiments à énergie positive (BEPOS) dans le neuf et la prise en compte des autres usages consommant de l'électricité, ainsi que de critères environnementaux (air intérieur, eau, déchets).

La transition énergétique et la généralisation des BEPOS nécessitent entre autres une forte réduction des besoins en chauffage avec la prescription d'équipements à haut rendement et basse consommation d'énergie, ainsi que le développement de l'exploitation des énergies renouvelables.

Ayant beaucoup innové et investi en ce sens depuis des années, Viessmann propose dès maintenant des solutions techniques répondant à ces enjeux. Viessmann se positionne en effet en partenaire multi-spécialiste et interlocuteur unique pour les marchés du chauffage, de la réfrigération et des énergies renouvelables, en construction neuve comme en rénovation. De l'habitat individuel aux collectivités, du tertiaire à l'industrie, Viessmann répond à toutes les contraintes et configurations de bâtiments avec une large gamme de solutions multi-énergies et multifonctions, affichant, comme toujours chez Viessmann, des performances énergétiques optimales...

Pour Viessmann, l'avenir énergétique tend vers la complémentarité des énergies et, par conséquent, le

développement d'équipements hybrides, en particulier pour l'habitat individuel : pompe à chaleur + chaudière à condensation, chaudière à micro-cogénération (chaleur + électricité), systèmes bi-énergie (traditionnelle + renouvelable, ou deux énergies renouvelables), systèmes combinés... Viessmann veille par ailleurs à la compacité de ces systèmes combinés, facilite le couplage à des panneaux solaires thermiques et, nouveauté 2014, développe des applications microphotovoltaïques pour l'autoconsommation, spécialement dédiées à la maison individuelle.

Enfin, assumant son rôle de leader, Viessmann prône une installation et un suivi par des professionnels formés. C'est ainsi que Viessmann peut compter sur le professionnalisme et la réactivité des 1.500 installateurs Proactif de son réseau national, pour conseiller, installer et assurer un SAV des installations. Viessmann les accompagne d'ailleurs dans l'obtention de la mention RGE (Reconnu Garant de l'Environnement), véritable sésame pour qui veut faire bénéficier ses clients des aides publiques pour des travaux en génie climatique (Éco-prêt à taux 0, Crédit Impôt Développement Durable). Le client se connecte simplement sur le site Viessmann pour identifier rapidement le ou les installateurs de son secteur géographique compétents en chaudières, pompes à chaleur, équipements solaires ou bois énergie...

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

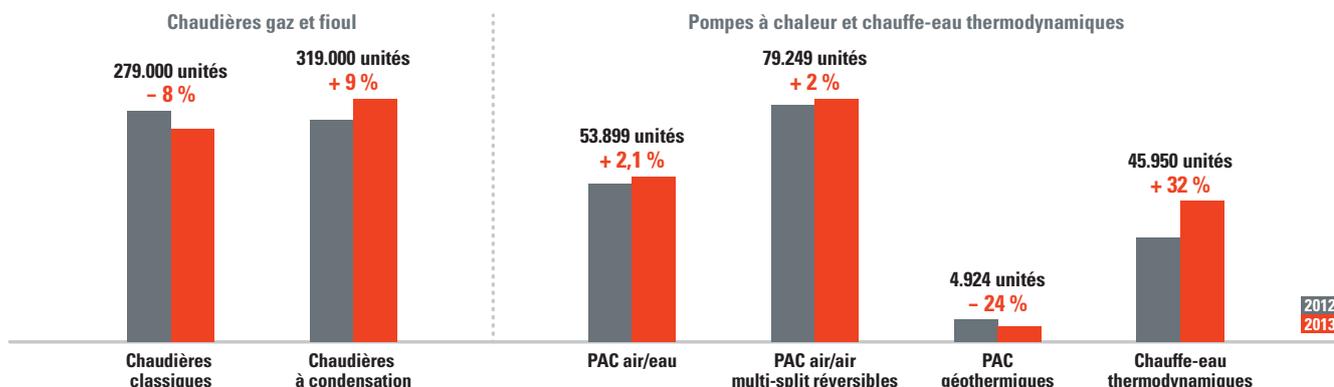
[@AgenceSchilling](https://twitter.com/AgenceSchilling) - www.facebook.com/agenceschilling

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

Tendances du marché et points de vue Viessmann

Le bilan 2013 des parts de marché relatives aux différents équipements thermiques reflète les choix de maîtres d'ouvrage et de particuliers, impactés par la crise économique, avec des investissements qui se tendent ou se reportent.

Si le marché des chaudières murales gaz a progressé de près de 5 % en 2013, les matériels fonctionnant aux ENR peinent à retrouver leur rythme de croisière.



■ Chaudières

La chaudière à condensation : un matériel de plus en plus prescrit et installé, au détriment des chaudières standard et à basse température.

Le marché des chaudières gaz et fioul standard a diminué de 8 % par rapport à 2012, et en contrepartie celui des chaudières à condensation a progressé de 9 %. Le taux de pénétration des chaudières à condensation atteint ainsi 53 % pour les chaudières individuelles et 72 % pour les chaudières collectives (> 70 W). On note également un recul des chaudières fioul, qu'elles soient classiques ou à condensation.

Pour Viessmann, les chaudières à condensation, en particulier murales et alimentées au gaz, vont continuer à s'imposer dans la construction neuve et à progresser en rénovation. Leur taux de pénétration devrait à terme rejoindre celui d'autres pays européens comme l'Allemagne (77 %), les Pays-Bas (98 %) ou encore le Royaume Uni (99 %) (source Uniclimate).



Nouvelle chaudière fioul à condensation Vitodens 300-C. Prix public indicatif : à partir de 6.682 € (HT et hors installation).

■ Pompes à chaleur et chauffe-eau thermodynamiques

Un nouvel élan a été donné aux pompes à chaleur de petite puissance et aux chauffe-eau thermodynamiques par la RT 2012. De même, les PAC haute température constituent une tendance forte pour la rénovation.

Le marché des PAC air/eau de petite taille, monoblocs et biblocs, a augmenté de 14 % et semble marquer une progression encore plus nette en 2014 ; le segment des PAC haute température (> 60 °C) - qui représentent 28 % du marché des PAC air/eau -, a crû de 5,6 %. En revanche, le marché des PAC géothermiques connaît une baisse encore plus importante que les années précédentes, confirmée début 2014. La croissance du marché des chauffe-eau thermodynamiques est similaire à celle de l'année dernière, une tendance qui devrait perdurer (source : PAC&Clim'info - Gifam).

Pour Viessmann, le marché des PAC va renouer durablement avec la croissance en supplantant celui du chauffage électrique direct. Le marché des PAC hybrides, permettant de privilégier en permanence le générateur ayant le meilleur rendement (PAC ou chaudière à condensation) va progresser, notamment en rénovation. Notons également que les PAC alimentées au

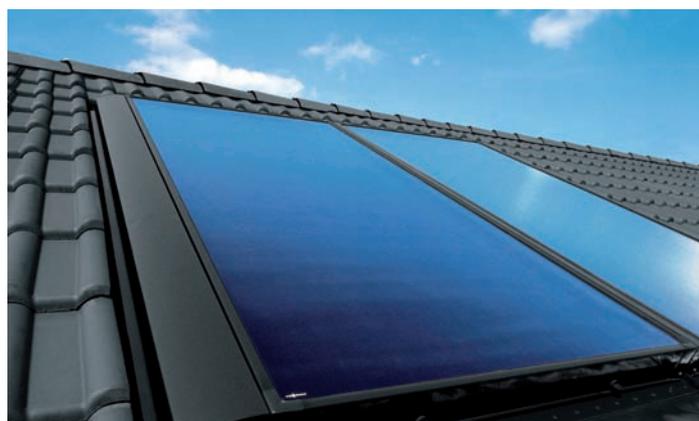
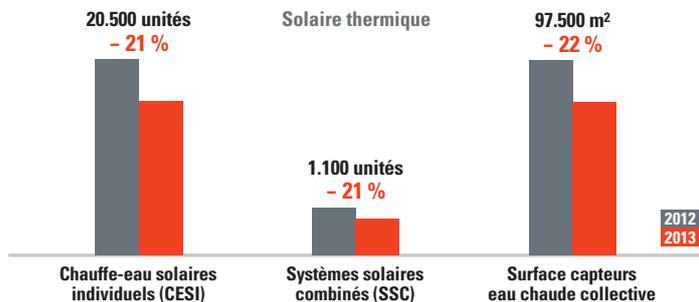


Le combiné compact Vitocal 242-G, (eau glycolée/eau) avec fonction solaire, spécialement dédié au neuf, affiche un coefficient de performance jusqu'à 4,3.

gaz (à adsorption comme la PAC à zéolithe en cours de développement par Viessmann, à absorption et à moteur) devraient commencer à s'implanter dans le résidentiel.

■ Solaire thermique

Le marché du solaire thermique connaît un net affaissement : 190.300 m² en 2013 contre 250.600 m² en 2012, soit une chute de près d'un quart (- 24 %) ! Ce marché est désormais soutenu par le secteur collectif neuf (51 %), qui, cependant, a lui aussi chuté en 2013.



Zoom sur l'intégration réussie du capteur solaire plan Vitosol 200-F de Viessmann.

Les colonnes solaires (chaudières compactes associées avec un CESI), particulièrement présentes dans la maison neuve, constituent plus de 25 % du marché des chauffe-eau solaires individuels (CESI). Le système solaire combiné trouve difficilement sa place en France, dans le neuf comme en rénovation, alors qu'il a fortement crû outre-Rhin (source : Uniclimate).

Pour Viessmann, les énergies renouvelables doivent nécessairement progresser pour atteindre l'objectif de 23 % dans la consommation totale d'énergie en 2020. Le solaire thermique va y contribuer grâce à l'évolution technologique de ses composants et à son association à des générateurs performants.



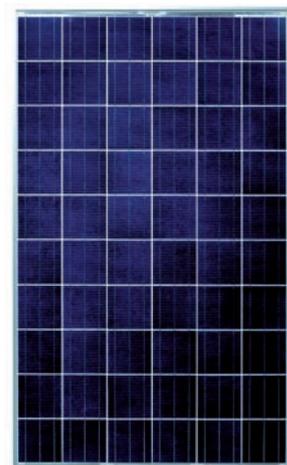
La chaudière pour granulés de bois Vitoligno 300-P (4 à 24 kW) pour un rendement jusqu'à 95 %.



Exemple d'installation associant pompe à chaleur, capteurs solaires thermiques et photovoltaïques.

■ Solaire photovoltaïque : nouveauté Viessmann 2014

Viessmann propose un concept harmonieux, simple et efficace pour remplir les exigences de la RT 2012 en conjuguant chaudière gaz à condensation et microphotovoltaïque (MicroPV). Solution peu onéreuse à l'investissement, apportant un grand confort de chauffage et garantissant une source d'économie directe sur la facture d'électricité, le MicroPV permet de couvrir le socle de la consommation électrique d'une maison. Avec des puissances disponibles allant de 250 Wc à 1 kWc, donc parfaitement prédimensionnées pour une famille, les solutions MicroPV de Viessmann, qui vient par ailleurs d'annoncer la reprise des activités photovoltaïques de Schüco, constituent des réponses complètes et standardisées, vendues dans un package associé à une gamme de services comme, par exemple, une extension de garantie. Compatibles avec toutes les toitures tuiles terre cuite et ardoises, les équipements MicroPV Viessmann se composent de 1, 2, 3 ou 4 modules Vitovolt 200 de 255 Wc, véritables garanties de performances et de sécurité. De même, 1, 2, 3 ou 4 micro-onduleurs complètent l'installation, pour une modularité et une optimisation de la production d'électricité. Viessmann livre cette solution complète et prête à installer en une seule fois en kit sur chantier. Les applications Micro PV Viessmann sont par ailleurs totalement compatibles avec les pompes à chaleur et chauffe-eau thermodynamiques Viessmann "SmartGrid Ready", prêts à être intégrés dans un réseau de distribution d'électricité intelligent et à l'autoconsommation d'électricité.



Vitovolt 200

■ Chaudières bois

◀ L'année 2013 inscrit le retour à la croissance du marché de la chaudière bois. Les chaudières à chargement automatique, et plus particulièrement celles à granulés, prennent le pas sur celles à chargement manuel (bûches) qui baissent de 6 %.

Le marché de la chaudière bois a augmenté de 18 % en 2013 ; en particulier, celui des chaudières à granulés qui a progressé de plus de 70 % et constitue désormais plus de la moitié du marché hexagonal. Les installations de chaudières à chargement manuel ont, quant à elles, diminué de 6 % (source : Uniclimate).

Incitations à la performance énergétique

■ Qualification RGE du réseau Proactif

VIESSMANN

PROACTIF

Un réseau de professionnels
qualifiés et engagés

L'Éco-PTZ à partir du 1^{er} septembre 2014 et le Crédit d'Impôt Développement Durable (CIDD) à partir du 1^{er} janvier 2015 ne seront plus accordés aux particuliers, que si l'entreprise ou l'artisan réalisant les travaux est titulaire de la mention

RGE : Reconnu Garant de l'Environnement. Ce principe d'éco-conditionnalité est une garantie, pour les clients, de bénéficier d'une offre techniquement adaptée et de qualité, et de l'aide au choix d'un professionnel. L'appellation RGE permet de valoriser un savoir-faire en performance énergétique et/ou en installation d'énergie renouvelable. Viessmann souhaite faire de RGE un véritable levier de développement pour son réseau de 1.500 installateurs sur qui les clients pourront s'appuyer en toute confiance car affichant le signe de qualité RGE.

■ Amplification du dispositif des CEE

Une 3^e période a été instituée pour le dispositif des Certificats d'économies d'énergie (CEE), du 1^{er} janvier 2015 au 31 décembre 2017, la 2^e période étant prolongée jusqu'à la fin de cette année. L'État vise un objectif d'économies d'énergie de 220 TWhcumac par an, soit quasiment le double de celui de la période en cours. Plus de 90 % des opérations sont réalisées dans le secteur du bâtiment et, à partir de 2015, les travaux permettant l'obtention de CEE devront eux aussi être réalisés par des professionnels ayant obtenu la mention RGE.

■ Directives Écoconception et Étiquetage énergétique

À partir de septembre 2015, les exigences des directives européennes Écoconception (ou ErP - Energy related Products) et Étiquetage énergétique (ou ELD - Energy Labeling Directive) devront être prises en compte par les fabricants et l'ensemble de la filière.

La directive ErP (ou ECODESIGN pour le chauffage) fixe des rendements minimaux pour tous les équipements ayant un impact sur la consommation d'énergie, dont, bien entendu, les systèmes de chauffage et de production d'eau chaude sanitaire (chaudières, pompes à chaleur, énergies renouvelables, régulations...), ainsi qu'une puissance acoustique maximale pour les pompes à chaleur.

En 2017, seront également limitées les pertes à l'arrêt des ballons de stockage et, en 2018, les émissions de polluants des appareils à combustion (ce sur tout leur cycle de vie, depuis leur fabrication, leur utilisation et jusqu'à leur fin de vie).

À terme, les générateurs les moins performants et les plus polluants ne pourront plus être commercialisés sur le marché européen et la chaudière à condensation deviendra la référence. Bien évidemment, la grande majorité des produits proposés par Viessmann respecte déjà ces exigences de rendement et de "propreté", comme par exemple les chaudières gaz à condensation des gammes Vitodens 100, 200 et 300, déjà équipées de circulateurs à haute efficacité énergétique.

En complément, la directive "Étiquetage énergétique" rend obligatoire l'apposition d'une étiquette énergie présentant les caractéristiques de l'équipement, et en particulier sa classe d'efficacité énergétique sur une échelle allant de A+++ à G pour le chauffage et de A à G pour l'eau chaude. Comme pour l'électroménager, l'objectif de cette étiquette énergie est d'informer les consommateurs et les guider dans leurs choix les plus pertinents.



La modernisation d'une installation se traduit par des économies d'énergie conjuguées à des dispositifs fiscaux intéressants

■ Aides aux particuliers pour les travaux de rénovation énergétique

Notons également la mise en place du tiers-financier avec des sociétés régionales de tiers-financement qui se voient reconnaître la possibilité de réaliser l'avance du coût des travaux aux particuliers. Autre nouveauté qui devrait soutenir la dynamique : les règles d'urbanisme ne pourront plus désormais s'opposer aux travaux d'isolation ou d'installation de production d'énergie renouvelable.

Crédit d'Impôt Développement Durable : selon les orientations actuelles, le CIDD passerait à un taux unique de réduction d'impôt de 30 % du 1^{er} septembre 2014 jusqu'au 31 décembre 2015 (contre 15 à 25 % auparavant) et ce sans recourir à un bouquet de travaux). Le CIDD concerne l'isolation thermique (totalité de la toiture, + 50 % des parois vitrées ou murs extérieurs), le chauffage et la production d'eau chaude (chaudières à condensation, chaudières à micro-cogénération gaz, PAC, énergies renouvelables), et la régulation.

Éco-PTZ : un prêt à taux zéro sans condition de ressources peut être obtenu lors de travaux réduisant les consommations d'énergie d'un logement ou lors d'une amélioration de sa performance énergétique globale (par exemple : passer de 180 kWh/m².an à 150 kWh/m².an). Son montant maximum est de 30.000 € et sa durée de remboursement peut aller jusqu'à 15 ans. Le gouvernement souhaite d'ailleurs passer de 30.000 à 100.000 prêts annuels grâce entre autres à un allègement des procédures pour débloquer les financements. Soulignons que depuis le 1^{er} janvier 2014, un Éco-PTZ "copropriétés" peut aussi être demandé.

Le crédit d'impôt et l'Éco-PTZ peuvent être cumulés, sous conditions de ressources (25.000 € pour une personne seule, 35.000 € pour un couple et 7.500 € supplémentaire par enfant à charge). Enfin, ils peuvent se cumuler avec la prime de rénovation énergétique (1.350 € ou 3.000 € selon les revenus), octroyée aux ménages modestes.

TVA à 5,5 % : les travaux d'efficacité énergétique éligibles au crédit d'impôt, ainsi que les travaux induits, bénéficient, depuis le 1^{er} janvier 2014, d'une TVA au taux réduit de 5,5 %. Le taux de TVA est de 10 % pour les autres travaux de rénovation et de 20 % dans le neuf.

Viessmann, des solutions multi-énergies

Viessmann, leader européen de la condensation gaz et fioul

Leader européen de la technologie de condensation, Viessmann propose avec sa gamme de chaudières murales gaz à condensation Vitodens 200 et Vitodens 300 une modulation de puissance de 1 à 10, permettant donc d'adapter

parfaitement leur fonctionnement aux besoins calorifiques du logement. Une avancée très intéressante en rénovation notamment lorsque le logement a fait l'objet de travaux d'isolation.

■ Dernière-née de la gamme et plus particulièrement destinée au marché collectif, la Vitodens 050-W est une chaudière murale gaz à condensation disponible en versions 24 ou 33 kW, avec un échangeur en acier inoxydable et un brûleur MatriX cylindrique. Cette chaudière double service permet de répondre à tout type de besoin. Conçue pour faciliter le remplacement d'anciennes chaudières grâce à une hauteur d'installation réduite, la Vitodens 050-W s'intègre très facilement dans toute pièce de vie.



Vitodens 050-W

doc. Viessmann



Vitodens 050-W

doc. Viessmann



Vitocaldens 222-F

doc. Viessmann

■ Le générateur hybride Vitocaldens 222-F : une solution idéale pour la rénovation. Complet et compact, le générateur de chauffage hybride Vitocaldens 222-F intègre une pompe à chaleur aérothermique split Vitocal 200-S et une chaudière gaz à condensation de type Vitodens 222-F de 19 kW, ainsi qu'un module hydraulique dans l'unité intérieure. Particulièrement destiné à la rénovation, il affiche une puissance pompe à chaleur de 8,4 ou 10,9 kW dans ses versions 230 V et de 10,2 kW dans sa version 400 V (A7/W35), et une puissance chaudière de 19 kW. En outre, l'appareil est équipé d'un ballon d'eau chaude de 130 litres à système de charge, optimisé pour fonctionner avec la pompe à chaleur. Sa régulation privilégie le générateur de chaleur le plus efficace et adapte automatiquement le point de bivalence.

■ Nouvelle chaudière fioul à condensation Vitoladens 300-C. Dans le domaine du fioul, un nouveau modèle de chaudière sol à condensation est commercialisé par Viessmann en France : la Vitoladens 300-C est dotée d'un brûleur modulant (de 1 à 3) à flamme bleue, dans des plages de puissances allant de 10,3 kW à 28,9 kW. Affichant un rendement global annuel allant jusqu'à 104 % sur PCI et 98 % sur PCS, la Vitoladens 300-C existe en version ventouse ou cheminée et fonctionne avec du fioul domestique ordinaire (1000 ppm de soufre). Prix public indicatif : à partir de 6.682 € (HT et hors installation).



Vitoladens 300-C

doc. Viessmann

Viessmann : acteur majeur des chaudières bois



Vitoligno 200-S



doc. Viessmann

Pour couvrir les besoins en rénovation de chauffage d'appoint ou chauffage principal complet, le groupe Viessmann propose avec la gamme Vitoligno une palette complète de chaudières bois (de 4 à 101 kW). Ces générateurs Viessmann, labellisés Flamme verte (à l'exception de la Vitoligno 100-S), à bûches ou à pellets, affichent une large plage de puissances avec une efficacité énergétique exemplaire, un profond respect de l'environnement et d'appréciables économies d'énergie...

■ **Nouvelle démonstration avec la chaudière bois à bûches Vitoligno 200-S** de 20 à 50 kW. Cette chaudière bois à gazéification, d'un rendement jusqu'à 92 %, accepte des bûches jusqu'à 50 cm et dispose d'une grande autonomie, avec modulation de puissance grâce à un extracteur de fumées à vitesse variable. Le processus d'allumage ne dure que 3 minutes (automatique en option), les bûches brûlent sans flammes apparentes. Un mécanisme permet de nettoyer aisément les surfaces d'échange. Sa régulation Ecotronic pilote la chaudière et jusqu'à 3 circuits de chauffage et un ballon tampon. Avantage différenciateur, le contrôle de la vanne de régulation du réservoir tampon permet d'utiliser la chaleur résiduelle lorsqu'on arrête d'alimenter la chaudière offrant aussi un gain supplémentaire d'énergie.
Prix public indicatif : à partir de 9.349 € (HT et hors installation) le modèle de 20,0 kW.



doc. Viessmann

Vitoligno 300-H

■ **Autre nouveauté annoncée, avec la chaudière à alimentation automatique Vitoligno 300-H**, de 80 à 100 kW, qui sera commercialisée à partir de septembre 2014. Chaudière biomasse pour granulés de bois ou plaquettes forestières, la Vitoligno 300-H s'avère particulièrement simple d'utilisation grâce entre autres au nettoyage et décendrage automatiques de la grille de combustion et de l'échangeur de chaleur. Affichant un rendement global annuel de 92 % avec une plage de modulation de 1 à 3, la chaudière adapte exactement sa puissance en fonction des besoins, source d'une faible consommation d'énergie. Notons de plus que la Vitoligno 300-H propose une combustion propre grâce à la gestion automatique de l'air primaire et secondaire, pour des émissions de poussières inférieures à 20 mg/Nm³ avec des granulés de bois calibrés (suivant la norme ENplus A1). Son installation ne prend que peu de place et s'avère flexible grâce à sa vis d'alimentation qui peut être placée à gauche comme à droite de la chaudière.



Vitoligno 300-P

doc. Viessmann

■ Rappelons enfin que Viessmann propose une **chaudière à granulés de bois, la Vitoligno 300-P**, dans une gamme de puissances de 4 à 48 kW.
Prix public indicatif : à partir de 10.958 € (HT et hors installation) pour le modèle de 4-12 kW avec alimentation par système d'aspiration des granulés.

Viessmann : le savoir-faire du premier fabricant européen de capteurs solaires thermiques



Vitodens 100-W - Vitocell 100 CESI

doc. Viessmann



Vitosol 100-F

doc. Viessmann

■ Viessmann : des CESI optimisés pour l'habitat individuel

Leader européen de la technologie de la condensation et du solaire, Viessmann propose notamment le CESI (chauffe-eau solaire individuel) optimisé, une solution fiable, économe en énergie et à prix très attractif, parfaitement adaptée à la RT 2012. Par exemple, une chaudière murale gaz à condensation Vitodens 100-W de 26 kW est, dans cette configuration, couplée à un ballon monovalent Vitocell 100-V de 120 litres en acier émaillé et à un capteur solaire plan de Vitosol 100-F de 2,3 m² ou Vitosol 200-F SVK de 2 m².

■ Nouveaux capteurs solaires thermiques Vitosol 200-T, également pour l'habitat collectif

Les Vitosol 200-T SPE (1,63 et 3,26 m²) et SP2A (1,26 à 3 m²) à tubes sous vide peuvent être montés dans toutes les situations : verticalement ou horizontalement sur des toitures à pans, en façade ou balustrade de balcon, et même à plat sur une toiture-terrasse. Le capteur solaire à tubes sous vide Vitosol 200-T offre donc une flexibilité d'installation particulièrement intéressante. Il constitue un élément d'esthétique architecturale à part entière.

Un avantage important du Vitosol 200-T (type SP2A) : le montage sur façade avec orientation angulaire de plus/moins 25 degrés de l'absorbeur, pour une exploitation maximale de l'énergie solaire.
Prix public indicatif : à partir de 1.186 € (HT et hors installation) le modèle 200-T type SP2A de 1,26 m².



Vitosol 200-T type SP2A

doc. Viessmann

La version Vitosol 200-T (type SPE), équipée de tubes de taille supérieure (102 mm de diamètre), est conseillée pour la réalisation de grandes installations sur des toitures terrasses. L'écart plus important entre les tubes permet d'orienter les absorbeurs de plus/ moins 45 degrés. Le système de montage sur toiture avec les crochets à fixer sur les chevrons ou les pattes pour chevrons simplifie la pose des capteurs. Côté pratique, il n'est pas nécessaire d'ouvrir le boîtier du collecteur pour la mise en place des tubes. Ceux-ci peuvent être remplacés rapidement, y compris lorsque l'installation est remplie, grâce au "raccordement à sec".

Signalons enfin que pour l'habitat collectif, Viessmann commercialise une nouvelle solution "intelligente" : le Smart Thermogène Grid[®], conçu et développé par CARDONNEL Ingénierie, se compose d'un module d'appartement, d'un gestionnaire d'énergie qui se raccorde sur une boucle de distribution de chaleur unique qui peut également être exploitée pour la mutualisation des énergies renouvelables et fatales (énergies récupérées en ventilation ou avant évacuation des eaux grises - baignoires, douches...).



Vitosol 200-T type SPE

doc. Viessmann

Viessmann : une gamme de solutions thermodynamiques

■ De l'eau chaude sanitaire à volonté et prix attractif avec le chauffe-eau thermodynamique Vitocal 161-A

Le chauffe-eau thermodynamique Vitocal 161-A, est un ensemble compact et complet intégrant une pompe à chaleur d'une puissance de 1,7 kW et un ballon de 300 litres, pour assurer une production d'eau chaude sanitaire de qualité. Affichant un COP jusqu'à 3,7 pour A15/W15 - 45 °C, avec au choix un fonctionnement sur air ambiant ou sur air extrait (débit maximal jusqu'à 300 m³/H), le Vitocal 161-A peut également être couplé à une installation solaire. Notons enfin que l'humidité des pièces (en cas de fonctionnement sur air ambiant) est réduite et la qualité de l'air intérieur améliorée, contribuant à protéger les intérieurs et optimiser le bien-être. Les Vitocal 161-A peuvent parfaitement être intégrés dans un réseau Smart Grid et être couplés avec des panneaux photovoltaïques Vitovolt.
Prix public indicatif : à partir de 3.032 € HT et hors installation pour modèle utilisation sur air ambiant.



Chauffe-eau thermodynamique Vitocal 161-A

doc. Viessmann



Pompe à chaleur réversible air/eau Vitocal 300-A

doc. Viessmann

■ Nouveau design et performances accrues pour la pompe à chaleur air/eau Vitocal 300-A, une des plus silencieuses au monde

La pompe à chaleur réversible air/eau Vitocal 300-A qui, avec ses températures de départ jusqu'à 65 °C et ses puissances de 10,5 et 13 kW, est particulièrement adaptée à la rénovation, change de look. Mais au-delà de son spectaculaire design circulaire, ce sont ses performances qui impressionnent : sa puissance acoustique maximale de 54 dB(A), soit 20 points en dessous de l'exigence de la certification NF PAC, en fait une des plus silencieuses au monde. Belle et performante de surcroît, avec son compresseur Inverter à injection de vapeur, elle bénéficie d'un COP jusqu'à 5,0 (A7/W35).

Au programme : économies d'énergie et pilotage via smartphone grâce aux régulations Viessmann

Les différents modèles de la gamme de régulation Vitotronic s'avèrent simples d'utilisation grâce notamment à un système de navigation à flèches, inspiré des smartphones et télécommandes actuelles. Les textes, en langage clair, s'affichent sur un large écran graphique. Viessmann propose également un système de commande à distance sans fil, Vitotrol 300 RF, doté d'un grand écran couleur tactile permettant d'activer de nombreuses fonctions. Dans l'air du temps, une application Vitotrol, fonctionnant via internet, peut également se piloter via un smartphone (iPhone et Android), iPad et iPod-Touch.



doc. Viessmann

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