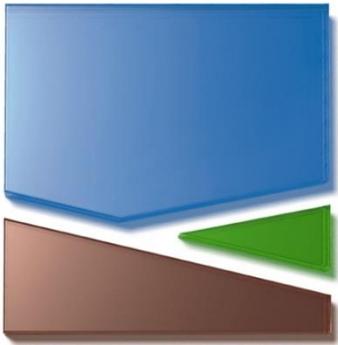


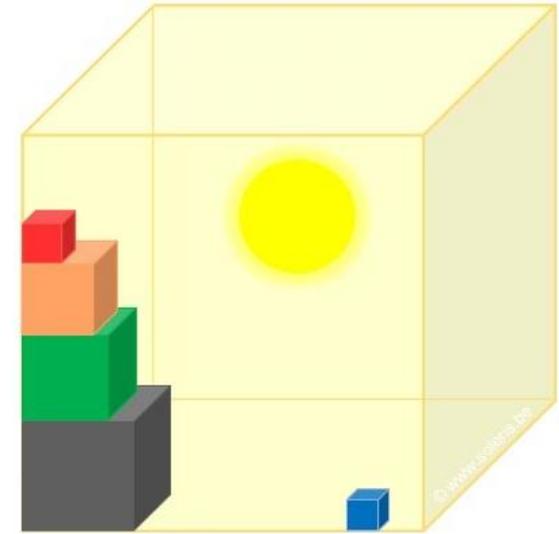
La chaleur de la nature



L'énergie, un enjeu majeur

Des réserves d'énergie fossile qui s'amenuisent

- La consommation mondiale d'énergie a doublé depuis 1970 et va tripler d'ici 2030
- Conséquence : les réserves d'énergies fossiles constituées depuis 500 millions d'années ont été presque entièrement consommées en 200 ans
- Pour économiser ces réserves tout en préservant l'environnement, il est nécessaire de les exploiter de manière plus efficace
- Il est également impératif d'augmenter la part d'énergies renouvelables dans notre mix énergétique
- Viessmann a élevé la préservation de l'environnement au rang de priorité, en développant des solutions de chauffage toujours plus efficaces et en permettant une intégration aisée des énergies renouvelables au sein des systèmes de chauffage



- Réserve mondiale d'uranium (part du nucléaire en France : 17,1%)
- Réserve mondiale de gaz naturel (22,7%)
- Réserve mondiale de pétrole (42,1%)
- Réserve mondiale de charbon (4,7%)
- Consommation mondiale annuelle d'énergie
- Rayonnement solaire annuel sur les continents

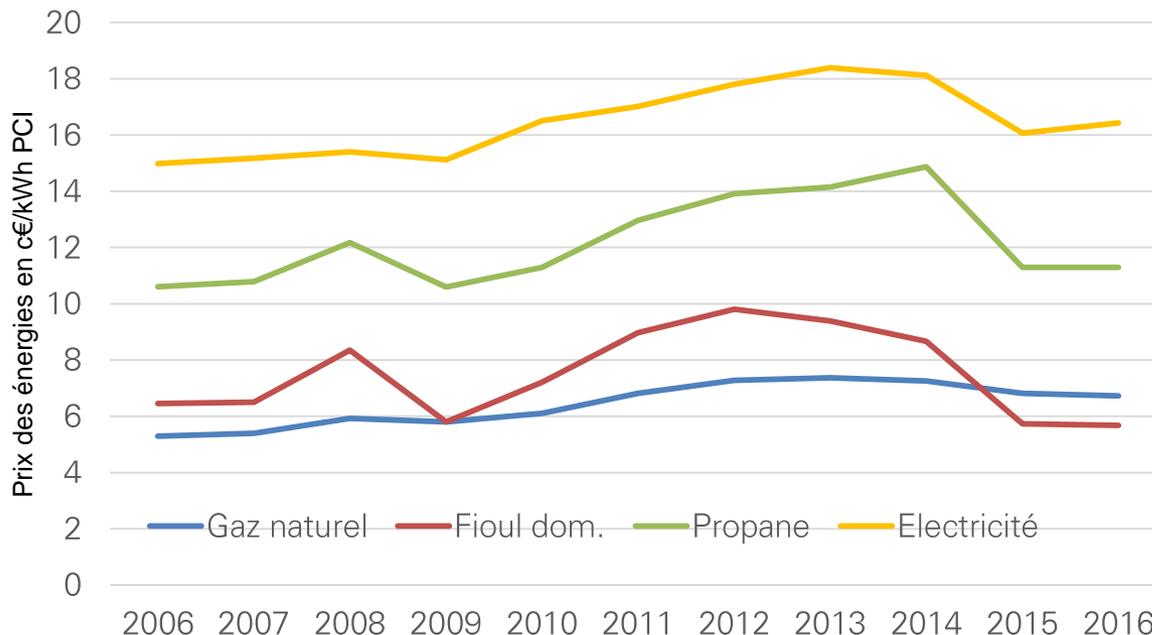
Le prix des énergies

L'énergie la moins chère ? Celle qu'on ne paye pas

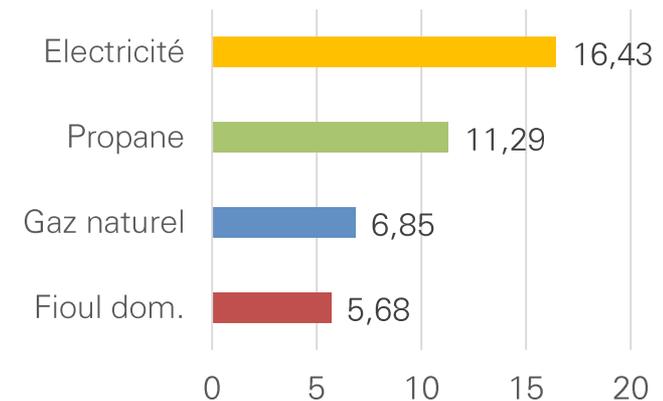
- La chaleur présente dans la nature et récupérée par les pompes à chaleur est évidemment une énergie totalement gratuite
- Pour fonctionner, une PAC a néanmoins besoin d'électricité. Pour que l'installation soit rentable, il faut donc être très attentif aux performances de la pompe à chaleur.

Evolution du prix moyen annuel des énergies sur 10 ans

Sources : Pégase/Acqualys



Prix moyen des énergies
Janvier 2016 – en c€/kWh PCI



**Une PAC performante
permet de consommer
moins d'électricité**

■ Viessman en quelques chiffres :

- 11 500 salariés
- 22 sociétés de production dans 11 pays
- Présence commerciale dans 74 pays
- 120 agences commerciales à travers le monde

■ L'innovation Viessmann c'est :

- 200 ingénieurs et techniciens
- Plus de 1600 brevets déposés
- Un investissement constant en R&D

■ Des techniques et produits novateurs :

- Des échangeurs de chaleur en acier austénitique pour des performances exceptionnelles
- Des brûleurs qui permettent de ne pas consommer plus d'énergie que nécessaires
- Capteurs solaires thermiques à température contrôlée ThermProtect, générateurs hybrides, micro-cogénération, pompe à chaleur zéolithe...



Production de chaudières murales



Echangeur de chaleur
Inox-Radial



Brûleur Matrix cylindrique

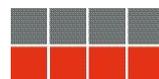
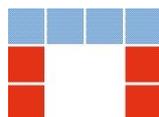
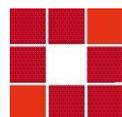
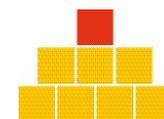
Faire le choix des solutions Viessmann

Une expertise, des innovations, des valeurs

PROACTIF
VIESSMANN

climat de confiance

- Depuis 1917, le groupe Viessmann se distingue par sa capacité à innover sur le marché du chauffage en étant à l'origine de nombreuses avancées technologiques majeures. Cela nous permet, année après année, de proposer des produits de grande qualité, gages d'efficacité immédiate et de durabilité.
- Notre volonté est de proposer à nos clients des solutions performantes quelle que soit l'énergie et le type d'utilisation. Notre gamme complète est composée de produits étudiés pour fonctionner ensemble, ce qui est l'assurance de pouvoir mettre en œuvre des systèmes multi-énergies performants.
- Parce que nous sommes conscients des enjeux climatiques et environnementaux, tous nos efforts sont tournés vers le développement durable. Dès aujourd'hui, Viessmann propose des solutions de chauffage aptes à répondre aux exigences d'efficacité énergétique de demain.



Le Réseau Proactif Viessmann, relai de ces valeurs auprès du particulier

Faire confiance à un Proactif

L'assurance d'une installation de qualité

PROACTIF
VIESSMANN

climat de confiance

- Votre installateur Proactif signe avec Viessmann une charte par laquelle il s'engage à vous fournir une prestation conforme à vos attentes et à vos besoins
- Il est certifié RGE, ce qui vous assure une installation de qualité et la possibilité d'obtenir des aides financières de l'Etat, comme le Crédit d'Impôt de 30%
- Il est formé par Viessmann à l'installation et à l'entretien de nos solutions de chauffage
- Il vous accompagne dans l'étude de votre projet de chauffage, pour vous proposer la solution qui correspond le mieux à vos besoins
- Il vous propose des extensions de garantie à 10 ans sur les échangeurs de chaleur en acier inoxydable de nos chaudières à condensation gaz et fioul, 10 ans sur les cuves des ballons d'ECS indépendants jusqu'à 500 l et **5 ans sur les compresseurs des pompes à chaleur**

RGE

Extension de garantie à 5 ans
qualité et fiabilité

VIESSMANN
climat d'innovation

Vous avez une raison de plus
de choisir Viessmann



Vitocal 300-A

A l'instar du moteur pour la voiture, le compresseur est l'élément majeur de la pompe à chaleur. Toutes les **pompes à chaleur** Viessmann sont équipées de compresseurs particulièrement silencieux, dont la qualité des matériaux et de l'usinage garantissent longévité et performance. Afin de valoriser cette preuve de fiabilité, Viessmann vous propose une extension de garantie 5 ans sur les compresseurs de ses pompes à chaleur Vitocal.

5 ans de garantie
sur les compresseurs
des pompes à chaleur

Des performances de haut niveau

Des COP parmi les meilleurs du marché

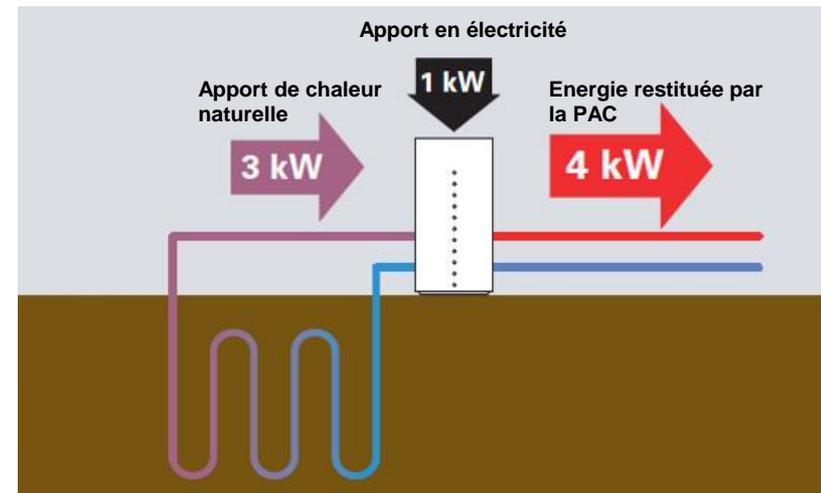
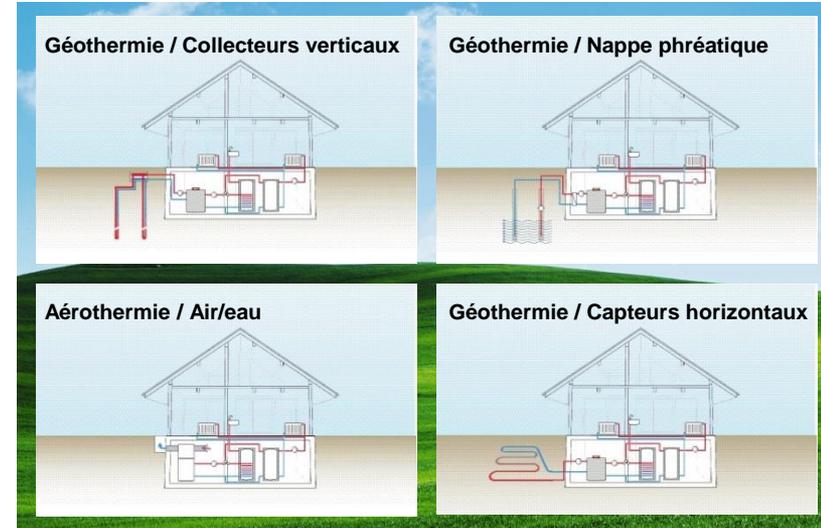
PROACTIF
VIESSMANN

climat de confiance

- Il existe plusieurs manières de capter la chaleur de la nature. L'aérothermie consiste à capter les calories présentes dans l'air intérieur ou extérieur. Chez Viessmann, nous privilégions les PAC air/eau, qui transforment l'air prélevé en eau chaude.

La géothermie consiste quant à elle à exploiter la chaleur présente dans les sous-sols, soit dans la terre soit dans l'eau d'une nappe phréatique.

- Quel que soit le type de PAC choisi, un paramètre capital est à prendre en compte : le COP, ou coefficient de performance. Cet indicateur mesure combien de kWh de chaleur sont restitués pour 1 kWh d'électricité consommée. Un COP de 3 (3 kWh restitués pour 1 kWh consommé) est un minimum pour assurer performances et rentabilité. Les PAC Viessmann peuvent vous permettre de récupérer jusqu'à 6 kWh !



La gamme de pompes à chaleur Viessmann

Des modèles adaptés à toutes les configurations

PROACTIF
VIESSMANN
climat de confiance



RT 2012 et directives ErP et ELP

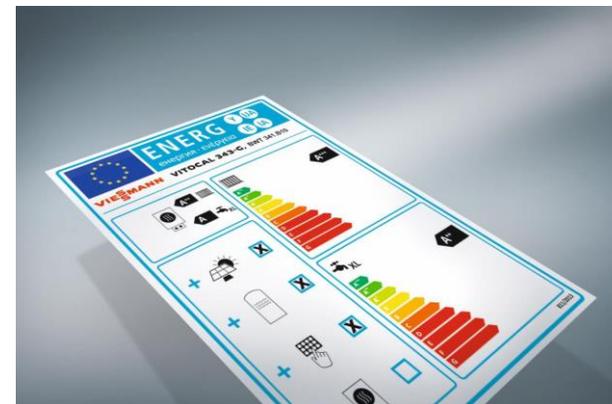
Des exigences toujours plus élevées

PROACTIF
VIESSMANN

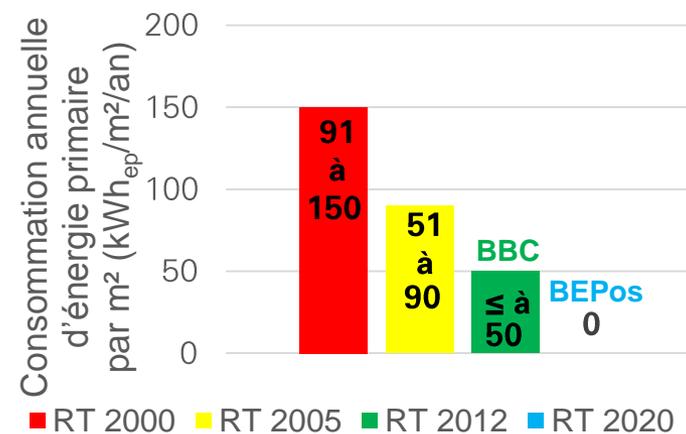
climat de confiance

- Les directives européennes ErP et ELP (entrées en vigueur en septembre 2015) définissent des critères minimum de rendement pour les générateurs de chaleur et imposent qu'ils soient étiquetés de la même manière que les téléviseurs ou les lave-linge. Tous les générateurs Viessmann portent au moins l'étiquette **A**, signe de leur haute efficacité énergétique. Votre installateur vous fournira les étiquettes et feuilles de calcul qu'il faudra conserver avec votre générateur.
- La Règlementation Thermique 2012, adoptée suite au Grenelle de l'Environnement en 2009, impose de nouvelles normes pour le logement neuf, comme la limitation de la consommation d'énergie primaire ou l'introduction d'une part d'énergie renouvelable parmi les sources d'énergie utilisées. Là encore, Viessmann propose des produits et des systèmes tout à fait adaptés à ces exigences.

Un générateur très performant peut améliorer votre Diagnostic de Performance Énergétique et ainsi valoriser votre patrimoine



Evolution de la réglementation thermique



Pompes à chaleur

Aérothermie – Air/Eau

PROACTIF
VIESSMANN

climat de confiance

- COP jusqu'à 5,1 (air 7°C/eau 35°C) selon la norme EN 14511 pour de faibles coûts de fonctionnement
- Régulation Vitotronic 200 intuitive et conviviale
- Température de départ maximale de 55°C à -15°C de température extérieure

VITOCAL 200-S – 4,5 à 14,6 kW

Rénovation

- Solution idéale en rénovation avec une chaudière d'appoint, et dans le neuf avec système électrique chauffant intégré
- Version réversible pour chauffage et rafraîchissement

VITOCAL 222-S/242-S – 4,5 à 14,6 kW

Neuf

- Générateur compact avec ballon ECS en acier émaillé intégré
- Simplicité d'installation de l'unité extérieure, préchargée en fluide frigorigène
- Version 242-S : échangeur de chaleur à serpentin pour le circuit solaire



Vitocal 200-S



Vitocal 242-S

Pompes à chaleur

Aérothermie – Air/Eau

PROACTIF
VIESMANN

climat de confiance

VITOCAL 300-A – 3 à 11,3 kW

**Neuf ou
rénovation**

- COP de 4,4 à 5 (A7/W35)
- Température de départ maximale de 60°C à 5°C de température extérieure
- Régulation Vitotronic 200 WO1C intuitive et conviviale
- Fonctionnement très silencieux
- Fonction rafraîchissement en été
- Différents modèles pour installation à l'intérieur ou à l'extérieur



Vitocal 300-A

VITOCAL 350-A – 12,7 à 20,6 kW

**Neuf ou
rénovation**

- COP de 4,1 (A7/W35)
- Régulation Vitotronic 200 WO1C intuitive et conviviale
- Très silencieuse grâce au ventilateur radial
- Température de départ de 65°C, fonctionnement jusqu'à -20°C de température extérieure
- Pompe intégrée à haute efficacité énergétique pour le circuit de chauffage



Vitocal 350-A

Pompes à chaleur

Géothermie – Eau glycolée/Eau et/ou Eau/Eau

PROACTIF
VIESMANN

climat de confiance

VITOCAL 222-G/242-G – 5,9 à 10 kW

- COP jusqu'à 4,3 (eau glycolée 0°C/eau 35°C) selon norme EN 14511
- Température maximale de départ : 60°C
- Ballon d'eau chaude sanitaire en acier émaillé (222-G : 170 litres, 242-G : 220 litres)
- Régulation Vitotronic 200 WO1C intuitive et conviviale
- Version 242-G : échangeur de chaleur à serpentin pour le circuit solaire

VITOCAL 300-G – 5,7 à 34,4 kW

- COP jusqu'à 5 selon norme EN 14511
- Idéale en rénovation grâce à une température de départ jusqu'à 65°C
- Régulation Vitotronic 200 WO1C intuitive et conviviale
- Circulateur à haute efficacité énergétique pour le circuit eau glycolée et le circuit de chauffage
- Vitocal 200-G : COP de 4,5, température de départ de 60°C
- Vitocal 350-G : COP de 5, température de départ de 72°C



Vitocal 242-G



Vitocal 300-G

Pompes à chaleur

Ballon thermodynamique et système hybride

VITOCAL 060-A

- COP air ambiant : 3,33 (à 15°C) et 2,88 (à 7°C)
- COP air extérieur : 3,26 (à 7°C)
- Le premier ballon thermodynamique, avec le meilleur COP du marché
- Plage de fonctionnement de -5°C à 35°C
- Deux modèles : appoint électrique ou appoint hydraulique (chaudière ou solaire)
- Grande compacité, installable gainé à partir d'une hauteur de 2 mètres



Vitocal 060-A

VITOCALDENS 222-F – 8 à 10,9 kW

- Combinaison d'une PAC air/eau et d'une chaudière gaz condensation avec échangeur de chaleur Inox-Radial et brûleur modulant Matrix
- COP jusqu'à 5,1 (A7/W35) selon norme EN 14511
- Régulation Vitotronic 200 WO1C intuitive et conviviale
- Ballon ECS de 130 litres à système de charge
- 80% des besoins de chauffage couverts par la PAC



Vitocaldens 222-F

Solutions combinées

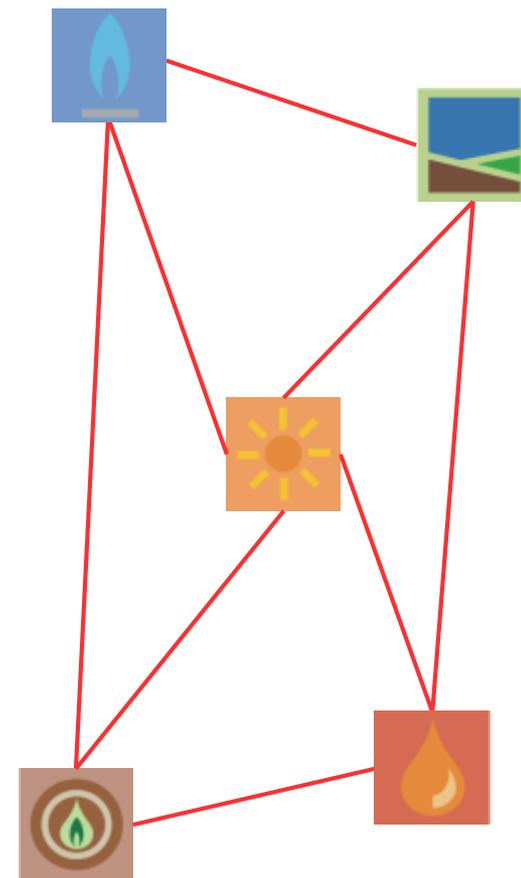
Mixer les énergies pour maximiser les économies

PROACTIF
VIESSMANN

climat de confiance

- Pour la rénovation, la combinaison d'une énergie renouvelable avec une énergie fossile permet de réaliser d'importantes économies
- Dans le neuf, c'est devenu une obligation pour se conformer aux exigences de la RT 2012
- Combiner les énergies est au cœur de la philosophie Viessmann depuis de nombreuses années. Tous nos systèmes sont donc compatibles entre eux : c'est à la fois simple pour l'utilisateur et bénéfique pour l'environnement
- Nos pompes à chaleur peuvent être installées en complément d'une chaudière fioul ou gaz afin de couvrir une grande partie des besoins de chaleur. Elles sont également compatibles avec des capteurs solaires thermiques pour maximiser les économies d'énergie et préserver l'environnement

Prochainement : une pompe à chaleur spécialement conçue pour fonctionner avec une chaudière existante en relève



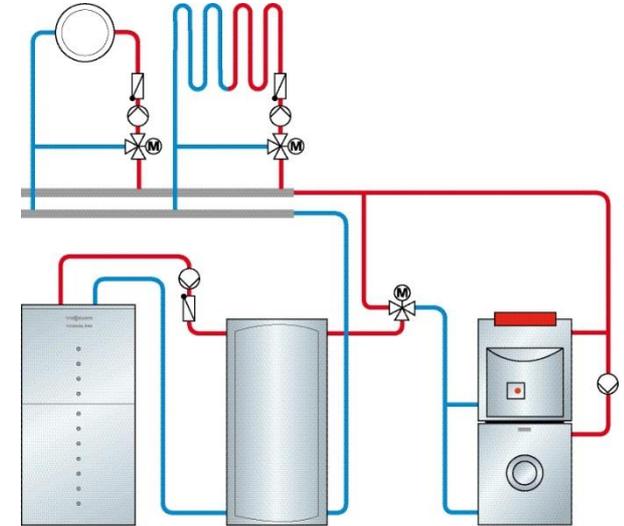
Solutions combinées

Exemples de systèmes complets intégrant les ENR

Deux exemples de systèmes idéaux en rénovation pour maximiser les économies d'énergie et dans le neuf pour se conformer aux exigences de la RT 2012

Pompe à chaleur + chaudière gaz ou fioul

- La combinaison d'une pompe à chaleur avec une chaudière gaz ou fioul existante permet de réaliser d'importantes économies d'énergie. En effet, la PAC assure l'essentiel des besoins calorifiques et la chaudière n'intervient qu'en complément



Chaudière fioul ou gaz à condensation + ballon thermodynamique

- La combinaison d'une chaudière gaz ou fioul à condensation avec le nouveau ballon thermodynamique Vitocal 060-A (modèle WWK avec appoint électrique) permet de faire prendre en charge une grande partie de la production d'ECS par la pompe à chaleur, et de réduire ainsi les dépenses en énergie



Régulation et connectivité

Programmation et connectivité : le confort et les économies

PROACTIF
VIESMANN

climat de confiance

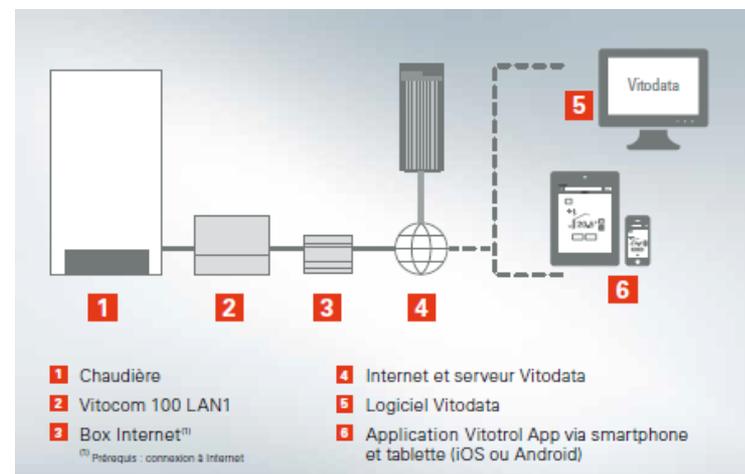
VITOTRONIC 200

- Régulation en fonction de la température extérieure
- Affichage graphique et en texte clair
- La Vitotronic 200 permet de piloter l'installation de chauffage dans sa globalité. Elle est programmable, ce qui permet un fonctionnement de la chaudière en parfaite adéquation avec les besoins



VITOCOM 100 LAN

- Boîtier de commande et de surveillance à distance de l'installation de chauffage
- Relai entre la chaudière et le serveur Vitodata, il permet à l'installateur de contrôler à distance son parc de chaudières via le logiciel Vitodata 100, et au particulier de piloter son installation de chauffage depuis son smartphone grâce à l'application Vitotrol App



La preuve par l'exemple

Produisez votre eau chaude gratuitement

PROACTIF
VIESMANN

climat de confiance

Solution de modernisation : un ballon thermodynamique Vitocal 060-A en complément d'une chaudière existante, pour prendre en charge la production d'eau chaude sanitaire



Vitocal 060-A
2 550 € HT soit **2 690 € TTC** (TVA 5,5%)

Crédit d'impôt de 30%
- 807 € TTC

Prix effectif
1 883 € TTC

Economies annuelles
d'électricité : jusqu'à **455 €**
TTC

Soit une économie totale
la première année de
1 262 € TTC

En remplacement d'un chauffe-eau électrique, pour une famille de 4 personnes avec un prix de l'électricité de 18,83 cts/kWh

Renseignez-vous également auprès de votre installateur sur les opérations commerciales du moment, pour encore plus d'avantages et d'économies !

Arguments financiers

Aides de l'Etat, prêts à taux préférentiels...

En plus des avantages liés aux produits Viessmann et de ceux que vous confère votre statut de Proactif, vous disposez également d'arguments financiers pour convaincre vos prospects :

- **Crédit d'Impôt pour la Transition Energétique (CITE)*** : permet de déduire des impôts 30% des dépenses relatives, entre autres, à l'installation de chaudières à condensation ou de capteurs solaires...
- **Eco-prêt à taux zéro (Eco-PTZ)*** : répond aux mêmes critères que le CITE depuis le 1^{er} janvier 2015.
- **Offre Viessmann InnovEnergie en partenariat avec Engie et la banque Solfea** :
 - Prime à l'achat de 110 € pour une chaudière et 130 € pour une pompe à chaleur
 - Prêts à taux zéro (sous conditions) sur l'ensemble de notre gamme



Crédit d'Impôt pour la Transition Energétique



Financez votre projet à taux zéro avec Viessmann et Solfea

PROACTIF

VIESSMANN

climat de confiance