

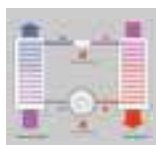


Réaliser des économies d'énergie grâce à la
pompe à chaleur évolutive **VITOCAL**

Sommaire



3 Introduction



4 Comment fonctionne une pompe à chaleur ?



5 Quelles sont les différents types de pompes à chaleur ?



6 Comment bien choisir votre pompe à chaleur ?



7 Quelles économies allez-vous réaliser ?



8 Comment estimer le coût de votre installation ?



9 Découvrez vos aides financières grâce au simulateur ViPrimes



11 Comment bien choisir votre installateur ?



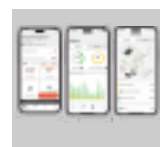
12 La pompe à chaleur évolutive **VITOCAL** :
une solution idéale pour la rénovation



13 Les bénéfices de la pompe à chaleur évolutive **VITOCAL**



18 Comment réduire vos dépenses énergétiques avec les solutions Viessmann ?



19 Pilotez votre consommation d'énergie à distance avec l'application ViCare



20 Viessmann, 45 ans d'expertise dans les pompes à chaleur



21 Viessmann vous accompagne tout au long de votre projet de rénovation énergétique



22 En savoir plus sur Viessmann



Ce guide a pour objectif de vous livrer toutes les informations nécessaires pour mener à bien votre projet de rénovation énergétique.

En plus d'obtenir des informations sur les pompes à chaleur Vitocal, évolutives, fiables, ultra silencieuses et connectées, nous répondons à toutes vos interrogations depuis le choix de votre équipement et de votre installateur jusqu'aux aides financières disponibles.

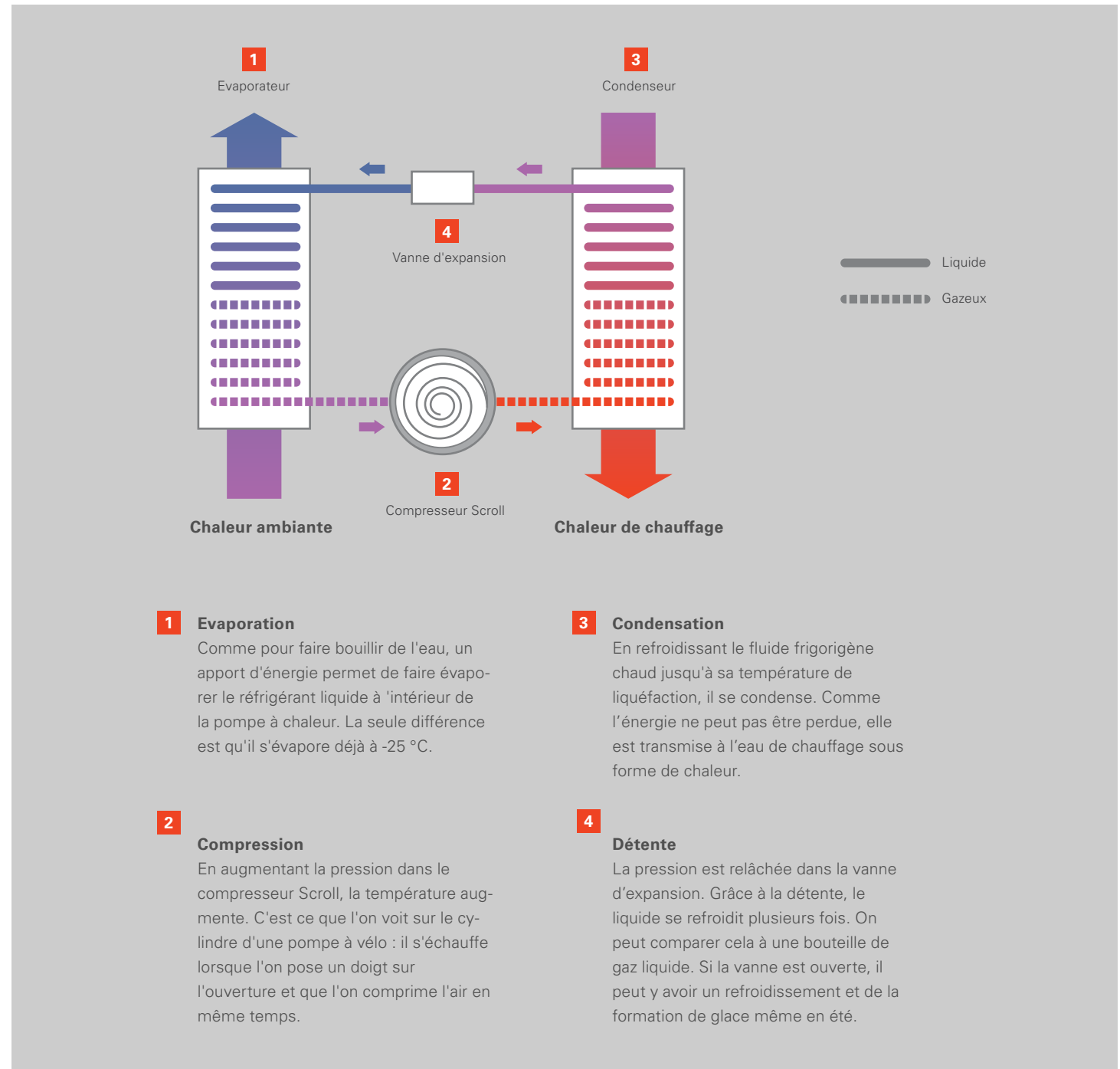
A travers la lecture de ce guide, vous découvrirez tous les **avantages de nos pompes à chaleur** et comment **réduire vos factures énergétiques d'au moins 40%** en toute simplicité, sans avoir besoin de remplacer vos radiateurs existants.



Une pompe à chaleur fonctionne en exploitant les principes de transfert de chaleur. Elle extrait la chaleur de l'air, de l'eau ou du sol à l'extérieur de votre maison, puis grâce à son fonctionnement augmente sa température. Cette chaleur est ensuite utilisée pour chauffer l'intérieur de votre maison ou pour fournir de l'eau chaude sanitaire. En version réversible, elle peut également être utilisée pour rafraîchir votre maison pendant les mois chauds.

C'est un peu comme un réfrigérateur inversé. Votre réfrigérateur transfère l'énergie thermique vers l'extérieur alors que la pompe à chaleur extrait l'énergie de l'extérieur pour le chauffage à l'intérieur. C'est économique et écologique, car elle utilise intelligemment la chaleur disponible plutôt que de la produire à partir de zéro.

Cela rend les pompes à chaleur **très efficaces et respectueuses de l'environnement**, car elles utilisent principalement de l'énergie renouvelable pour chauffer ou rafraîchir votre espace.





Il existe plusieurs types de pompes à chaleur, chacun adapté à des besoins spécifiques :

Pompes à chaleur air/air

Elles extraient la chaleur de l'air extérieur et la diffusent à l'intérieur de votre maison via un système de soufflage. Elles sont idéales pour le chauffage et le rafraîchissement, mais ne fournissent pas d'eau chaude sanitaire.

Pompes à chaleur air/eau

Elles captent la chaleur de l'air extérieur pour chauffer l'eau utilisée dans le système de chauffage central ou pour l'eau chaude sanitaire. Elles sont polyvalentes et peuvent être utilisées pour le chauffage, le rafraîchissement et l'eau chaude sanitaire.

Pompes à chaleur eau/eau


Ces pompes à chaleur puisent la chaleur dans une source d'eau souterraine, un puits ou un lac. Elles sont très efficaces mais nécessitent un accès à une source d'eau appropriée.

Pompes à chaleur géothermiques

Elles utilisent la chaleur du sol en forant des puits dans le sol. Ce sont les plus efficaces, mais leur installation peut être plus coûteuse et dépend de la géologie de votre région.



Pour choisir le bon modèle entre air/air, air/eau, eau/eau ou géothermie, considérez :

-  **Le climat de votre région**
Les pompes à chaleur air/air peuvent être suffisantes dans les climats modérés, tandis que les pompes à chaleur géothermiques sont plus adaptées aux régions avec des variations de température importantes.

-  **La taille de votre maison**
Une pompe à chaleur doit être dimensionnée correctement pour votre espace.
Un professionnel pourra déterminer la taille appropriée.

-  **L'accessibilité à une source d'eau**
Si vous avez un accès facile à une source d'eau, une pompe à chaleur eau-eau peut être une excellente option.



Notre recommandation

Bien que la source de chaleur la plus judicieuse dépende des conditions de construction, les pompes à chaleur air/eau sont généralement utilisées pour la rénovation en raison de leur faible encombrement et de leurs coûts d'investissement réduits.

Quelles économies allez-vous réaliser ?

7

Les économies d'énergie que vous pouvez réaliser dépendent de divers facteurs, tels que le type de pompe à chaleur, l'efficacité de votre système actuel, le climat de votre région et l'isolation de votre maison. Cependant il existe un critère déterminant à connaître pour mesurer l'efficacité d'une pompe à chaleur : le coefficient de performance (COP).

Imaginez que le COP soit comme le rendement d'une recette de cuisine. Si vous utilisez une petite quantité d'ingrédients (énergie électrique) et que vous obtenez une grande quantité de plat délicieux (chaleur produite), le rendement de votre recette est élevé. Cela signifie que vous avez utilisé vos ingrédients de manière très efficace pour obtenir beaucoup de nourriture.

Un COP élevé est donc un indicateur que la pompe à chaleur fait un excellent travail pour chauffer votre maison tout en économisant de l'énergie, ce qui peut vous aider à réduire vos factures d'énergie.



Selon l'Agence de l'environnement et de la maîtrise de l'énergie (ADEME) en France, l'utilisation d'une pompe à chaleur air/eau peut permettre de réduire jusqu'à 70% des émissions de CO₂ par rapport à un chauffage électrique classique, et environ 30 à 50% par rapport à une chaudière au fioul ou au gaz.





Estimer le coût de votre pompe à chaleur implique de prendre en compte plusieurs facteurs, tels que le type de pompe à chaleur, la puissance requise, les caractéristiques spécifiques de votre maison, les coûts d'installation et les éventuelles aides financières que vous pourriez recevoir. Voici comment procéder tout en tenant compte à la fois des coûts initiaux et des économies potentielles à long terme.

Déterminez le type de pompe à chaleur

Chaque type de pompe à chaleur a ses propres avantages et coûts. Choisissez le type qui convient le mieux à vos besoins et à votre budget.

Calculez la puissance nécessaire

La puissance de la pompe à chaleur doit être adaptée à la taille de votre maison et à vos besoins en chauffage ou en refroidissement. Un professionnel peut effectuer une évaluation pour déterminer la puissance requise.

Obtenez des devis

Demandez des devis à plusieurs installateurs locaux. Les devis doivent inclure le coût de la pompe à chaleur, les coûts d'installation, les matériaux, la main-d'oeuvre... Comparez les devis pour obtenir une idée du coût total.

Recherchez des aides financières

Renseignez-vous sur les aides financières disponibles dans votre région, subventions ou primes énergie. Ces aides peuvent réduire considérablement le coût total de votre investissement.

Considérez les coûts d'exploitation

Prenez en compte les coûts d'exploitation à long terme, y compris la consommation d'énergie. Les pompes à chaleur peuvent vous faire économiser sur vos factures d'énergie à long terme.





MaPrimeRénov'

MaPrimeRénov' est une aide forfaitaire gérée par l'Agence nationale de l'habitat (Anah) qui octroie une prime pour chaque type de travaux de rénovation énergétique effectué. Selon vos revenus, vous pouvez obtenir jusqu'à 90% de financement. Une opportunité à ne pas manquer pour économiser de l'énergie sans vous ruiner !

Grâce à MaPrimeRénov', la majorité des particuliers peuvent bénéficier d'une aide.

Cependant, il faut remplir plusieurs critères pour en bénéficier :

- Vous êtes propriétaire occupant ou bailleur,
- Les travaux sont réalisés dans la résidence principale (maison ou appartement) achevée depuis plus de 15 ans ou d'au moins 2 ans dans certaines conditions,
- Vos travaux sont effectués par des professionnels certifiés RGE.

Les aides sont conditionnées à un plafond de revenus annuels et au nombre de personnes composant le ménage.

Sous réserve d'évolution des aides financières



Les Certificats d'Économies d'Énergie (CEE)

Il s'agit d'un dispositif mis en place par l'État dans le but de promouvoir l'efficacité énergétique en France. Les fournisseurs d'énergie (gaz, d'électricité et carburants) sont tenus de réaliser des économies d'énergie en aidant financièrement les particuliers, les entreprises et les collectivités à mettre en place des projets d'efficacité énergétique, tels que l'installation de pompes à chaleur, d'isolation, etc. Les montants des primes varient en fonction des travaux effectués et des économies d'énergies réalisées. Il vous est possible de cumuler l'ensemble de ces aides.

Éco-prêt à taux zéro

L'éco-prêt à taux zéro est un prêt bancaire sans intérêt destiné à financer des travaux de rénovation énergétique, y compris l'installation de pompes à chaleur. Il est accessible sous certaines conditions.

Rendez-vous sur le simulateur ViPrimes

<https://simulateur.renovation-energetique-viessmann.fr/>





Trouvez un installateur QualiPAC et/ou RGE à côté de chez vous sur <https://www.viessmann.fr/fr/trouver-installateur.html>

Tous les partenaires Viessmann bénéficient de formations dispensées dans notre Académie et respectent une charte spécifique pour vous assurer le meilleur service.

Choisir le bon installateur de pompe à chaleur est crucial pour garantir une installation de qualité et performante.

Recherchez des professionnels certifiés

Assurez-vous que l'installateur est certifié et possède les qualifications (QualiPAC) nécessaires pour installer des pompes à chaleur.

Demandez des recommandations

Interrogez vos amis, votre famille ou vos voisins qui ont déjà installé une pompe à chaleur. Le bouche-à-oreille peut être une excellente façon de trouver un installateur fiable.

Vérifiez les avis et les références en ligne

Consultez les avis en ligne sur des sites fiables. Les témoignages d'autres clients peuvent vous donner un aperçu de l'expérience de travail avec un installateur spécifique.

Demandez des devis détaillés

Obtenez des devis détaillés de plusieurs installateurs. Assurez-vous que le devis inclut tous les coûts, y compris les équipements, la main-d'oeuvre, les matériaux et les garanties.

Vérifiez les garanties

Assurez-vous que l'installateur offre des garanties appropriées pour le travail effectué et les équipements installés.



Avec les pompes à chaleur Vitocal, les compromis appartiennent au passé. Les nouvelles pompes à chaleur air/eau ne sont pas seulement parfaites pour les nouvelles constructions. Avec leurs températures de départ élevées, elles sont également la solution idéale pour la rénovation de bâtiments déjà existants.

Les radiateurs existants peuvent être utilisés de manière simple et efficace. Il n'est pas nécessaire de les transformer en chauffage au sol.

Et bien sûr, toutes les pompes à chaleur peuvent être alimentées par l'électricité produite par une installation photovoltaïque. Cela permet d'être encore plus indépendant des fournisseurs d'énergie externes.



Des lignes claires et un design excellent. Les nouvelles pompes à chaleur ont été récompensées par le jury du iF Design Award quileur a décerné le iF Gold Design Award 2021.

Naturellement durable

Le souci de l'environnement est présent dans chaque détail des nouvelles pompes à chaleur. A commencer par la fabrication respectueuse des ressources jusqu'au fonctionnement hautement efficace intégrant un fluide frigorigène naturel.



 | CLIMATE PROTECT **+++**

Super silencieuse

Une technique de ventilation innovante et une isolation complète font des nouvelles pompes à chaleur les plus silencieuses de leur catégorie. Des conditions idéales pour un bon voisinage grâce à un fonctionnement silencieux.



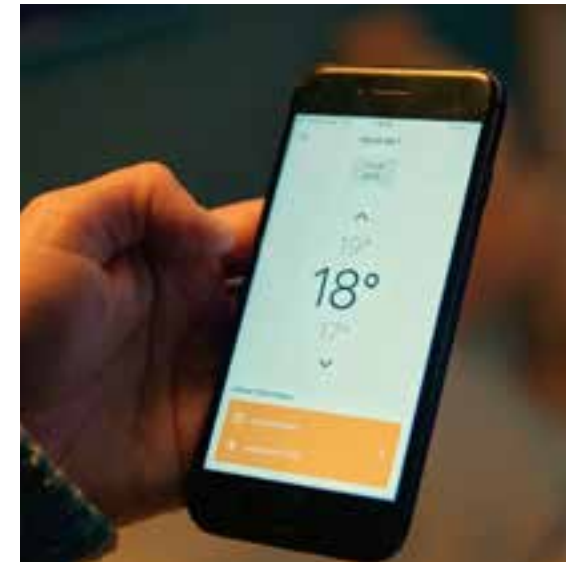
 | SUPER SILENT



Efficace et peu encombrante

La structure interne entièrement nouvelle avec le système hydraulique breveté permet d'économiser plus de la moitié de la surface d'installation par rapport à des systèmes comparables.

 | OPTIPERFORM



Pour votre sécurité et votre confort

Si vous le souhaitez, la communication en réseau permet également à votre installateur spécialisé d'accéder au système de chauffage et réaliser les mises à jour nécessaires à distance.

VISSMANN
ONE BASE

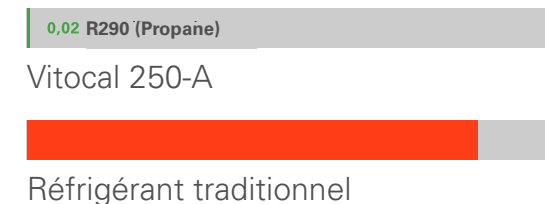


Les bénéfices de la pompe à chaleur évolutive **VITOCAL**
Respectueuse du climat grâce au fluide frigorigère



La valeur PRG (Potentiel de Réchauffement Global) indique le potentiel relatif de réchauffement climatique d'une substance donnée. Les pompes à chaleur Viessmann de la série Vitocal 250-A utilisent le réfrigérant naturel R290 (propane). Avec sa valeur PRG d'à peine 0,02, il est particulièrement respectueux du climat. A titre de comparaison, le fluide frigorigère R410A, très répandu, a une valeur PRG de plus de 2000.

Comparaison du PRG* des fluides frigorigères



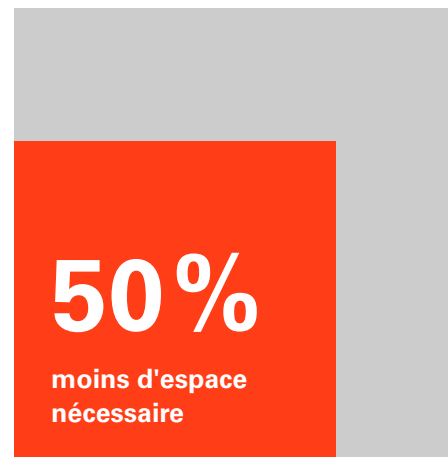
*Potentiel de Réchauffement Global



Le label ClimateProtect est basé sur l'indicateur TEWI (total equivalent warming impact), qui caractérise l'efficacité du cycle de vie de l'appareil et le potentiel de gaz à effet de serre.



Les bénéfices de la pompe à chaleur évolutive **VITOCAL**
Un système de chauffage innovant et compact



Le système hydraulique Hydro AutoControl ne se contente pas de faire fonctionner la pompe à chaleur de manière fiable et efficace, il fournit également l'énergie de dégivrage grâce à un réservoir tampon intégré et comporte moins de composants que les systèmes précédents. Le système complet est ainsi plus compact que les appareils comparables.

La nouvelle génération de pompes à chaleur permet de réduire l'encombrement jusqu'à 50 %.

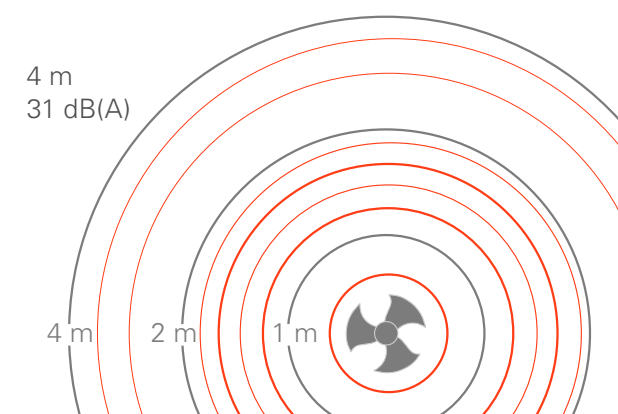
 | OPTIPERFORM



Les bénéfices de la pompe à chaleur évolutive **VITOCAL**
Ultra silencieuse pour votre confort et celui de vos voisins



Qu'elles fonctionnent à pleine charge ou à charge partielle, les pompes à chaleur Viessmann comptent parmi les plus silencieuses de leur catégorie grâce à l'Advanced Acoustic Design+. Il s'agit d'un ventilateur optimisé sur le plan acoustique, combiné à une isolation complète ainsi qu'à une commande intelligente de la vitesse de rotation permettant une nette réduction des bruits aériens. L'unité extérieure peut ainsi être installée sans problème dans des zones à forte densité de construction, par exemple dans un lotissement de maisons mitoyennes ou en limite de propriété.



🔊 | SUPER SILENT



Les bénéfices de la pompe à chaleur évolutive **VITOCAL**

One Base de Viessmann : une plateforme pour gérer l'ensemble de vos flux d'énergie

Avec Viessmann One Base, vous intégrez tous les systèmes Viessmann et toutes les solutions Smart Home sur une seule plateforme. Vous commandez ainsi votre système énergétique complet de manière simple, fiable et rapide via une application. La nouvelle plateforme relie vos appareils et applications électroniques en une seule solution de climatisation et d'énergie. Votre maison est ainsi prête pour un avenir respectueux du climat.



Commande simple et confortable du système énergétique avec l'application gratuite ViCare pour smartphone et tablette.



Viessmann One Base met en réseau les services numériques avec les systèmes énergétiques complets des pompes à chaleur, des systèmes de ventilation, des batteries de stockage et des installations photovoltaïques.



La pompe à chaleur Viessmann fait bien plus que du chauffage et du rafraîchissement. Elle est connectée. Elle communique donc avec l'installation photovoltaïque et le système de stockage d'électricité. Ensemble, vos équipements fonctionnent de manière optimale pour davantage réduire vos dépenses énergétiques jusqu'à 40% !



1 Vitocal 252-A



La pompe à chaleur Viessmann est au cœur de votre système énergétique. Elle utilise les calories de l'air ambiant et se caractérise par de faibles coûts de fonctionnement. En tant que pompe à chaleur évolutive, elle fonctionne en interaction avec les autres appareils.

2 Vitocharge VX3



Le système de stockage d'électricité stocke l'électricité que vous produisez vous-même à partir de votre installation photovoltaïque. Ainsi, vous pouvez l'utiliser quand vous en avez vraiment besoin et réaliser des économies.

3 Vitovolt 300

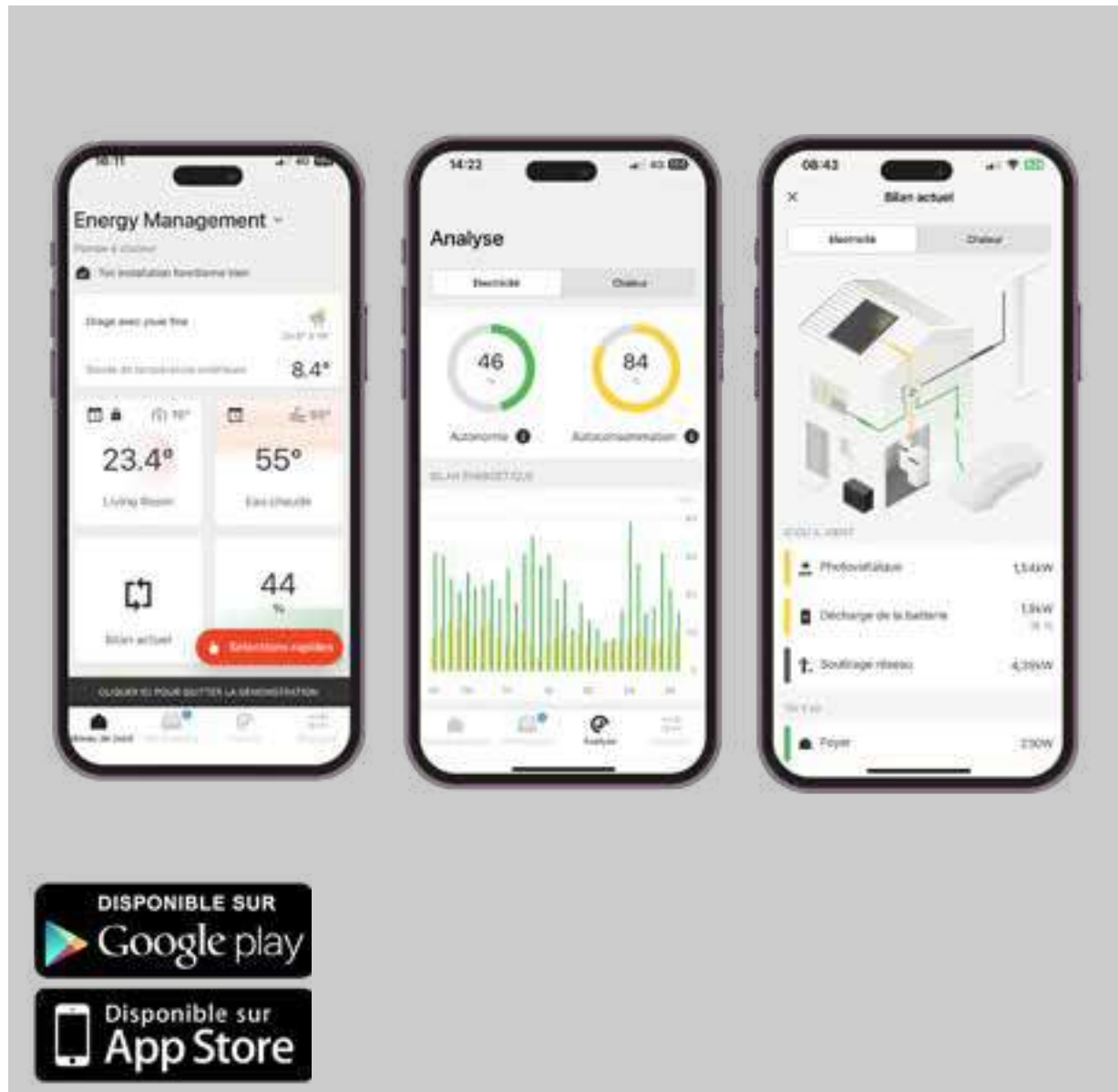


Les panneaux photovoltaïques transforment l'énergie du soleil en électricité "verte". Vous obtenez ainsi de l'électricité autoproduite pour votre maison.

4 Borne de recharge électrique



L'énergie produite et stockée peut être utilisée selon vos besoins, par exemple, la recharge de votre véhicule électrique.



Grâce à l'application gratuite ViCare de Viessmann, votre smartphone devient la centrale de commande intelligente de votre système énergétique complet. Vous pouvez visualiser en temps réel votre consommation et consulter votre historique. L'interface utilisateur intuitive vous permet de trouver rapidement les informations nécessaires ou d'effectuer des modifications.

L'Energy Management Viessmann intégré simplifie l'ajout d'autres composants du système, par exemple une batterie de stockage ou un accumulateur d'énergie.

Vous avez ainsi un aperçu rapide et clair de toutes les informations- par exemple le flux d'énergie de la production dans l'installation photovoltaïque à la consommation dans la pompe à chaleur. Vous pouvez visualiser les coûts et pouvez optimiser votre consommation énergétique.



Viessmann développe, conçoit et fabrique des pompes à chaleur depuis 1978 déjà. Depuis la première pompe à chaleur en 1978, des jalons ont été régulièrement posés en matière de développement.



Les pompes à chaleur de la dernière série Vitocal utilisent le fluide frigorigène naturel R290, considéré comme particulièrement écologique, avec un PRG100 très faible de 0,02 (Potentiel de Réchauffement Global)



Viessmann vous accompagne tout au long de votre projet de rénovation énergétique

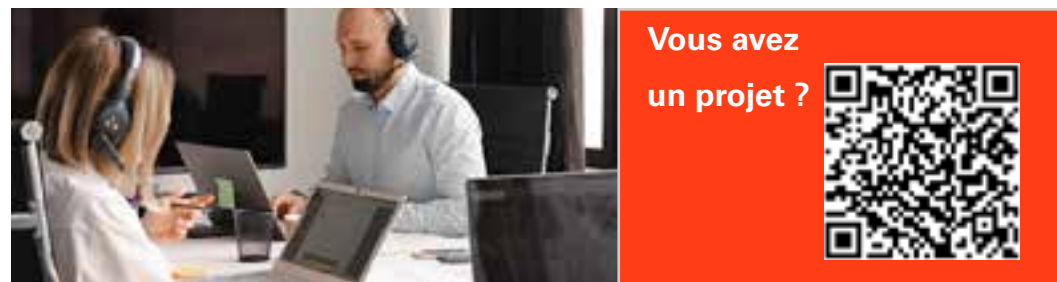
21

Nous sommes un des seuls fabricant à entretenir une relation directe avec les installateurs, sans intermédiaire. Nous connaissons tous nos installateurs et les rencontrons régulièrement à travers nos événements et formations au sein de l'Académie Viessmann.

Nous leur mettons à disposition des outils leur permettant de vous apporter une réponse à chaque étape de votre projet :

- Conseils et devis gratuits,
- Calcul des économies de chauffage pour la rénovation de votre logement,
- Simulation de vos aides financières et montage du dossier MaPrimeRénov,
- Solution de financement pour votre installation,
- Détermination des besoins réels en chaleur,
- Installation et mise en service de vos équipements,
- Entretien,
- Etc...

Nous disposons également d'un Service Consommateurs pour vous aider à définir votre projet et vous orienter vers un installateur.



Nous sommes Viessmann Climate Solutions

Fondé en 1917 en tant que fabricant de techniques de chauffage, et maintenant intégrés à Carrier, nous sommes aujourd'hui l'un des principaux fournisseurs mondiaux de solutions efficaces en matière de climat (chauffage, eau et qualité de l'air) et d'énergie renouvelable. Créer des espaces de vie pour les générations futures – c'est la responsabilité que nous assumons chaque jour avec nos partenaires.

Vivre et mettre en oeuvre la durabilité

Viessmann Climate Solution se concentre sur des objectifs sur des objectifs à long terme. Le marché du chauffage offre un énorme potentiel d'économies d'énergie. En tant qu'acteur de ce marché, Viessmann Climate Solutions est conscient de sa responsabilité. L'un de ses objectifs est de contribuer activement à la transformation du secteur et de favoriser le remplacement des combustibles fossiles par des énergies renouvelables. Cela se reflète dans le portefeuille de produits de l'entreprise, mais aussi dans d'autres domaines.

Viessmann en France

L'histoire de Viessmann France débute en 1965 par la création d'une agence à Metz (57). Depuis, l'entreprise n'a cessé de grandir et de gagner en compétence.



10 agences
1 usine de production
Un réseau de professionnels
formés et certifiés





Viessmann France
Avenue André Gouy
57380 Faulquemont
www.viessmann.fr

0 825 825 025 Service 0,16 € / min
prix appel

Guide : Réaliser des économies d'énergie avec la pompe à chaleur évolutive **VITOCAL**

Contenu protégé par le droit d'auteur.

Copies et autres utilisations uniquement avec accord préalable. Sous réserve de modifications.