



BROCHURE TECHNIQUE

Solutions d'autoconsommation avec une installation photovoltaïque, un système de stockage électrique et une pompe à chaleur



Des solutions issues de 40 années d'expérience

La volonté croissante d'investir dans des systèmes d'énergie renouvelable implique également de produire soi-même son électricité. Dans cette optique, une installation photovoltaïque (PV) performante offre les meilleures conditions pour utiliser efficacement l'énergie solaire gratuite. L'utilisateur fait ainsi preuve d'un comportement responsable vis-à-vis de l'environnement et contribue activement à la protection du climat.

Compte tenu de l'augmentation constante des coûts de l'énergie, une installation photovoltaïque personnelle permet de faire des économies tout en réduisant sa dépendance vis-à-vis des fournisseurs d'énergie. L'électricité autoproduite peut être utilisée dans le foyer, stockée temporairement ou injectée dans le réseau.

Bien entendu, la quantité d'électricité produite dépend de l'emplacement des panneaux photovoltaïques et du moment de la journée. C'est à midi que la plus grande partie de l'énergie est produite grâce au rayonnement solaire élevé, mais seule une petite partie peut être consommée dans le foyer. Le soir et la nuit, il faut acheter de l'électricité à des fournisseurs externes, ce qui coûte cher.

Le calcul est différent avec un système de stockage électrique. L'électricité en surplus est stockée temporairement dans les batteries et peut être utilisée en cas de besoin d'énergie. Ainsi, les systèmes de stockage électrique, qui font partie des solutions d'autoconsommation, contribuent de manière tangible à la transition énergétique.

Viessmann Energy Management : maîtrisez votre budget énergétique



01 **Pompe à chaleur Vitocal**
Indépendance vis-à-vis des combustibles fossiles grâce à l'utilisation efficace de l'énergie contenue dans l'air, l'eau ou le sol

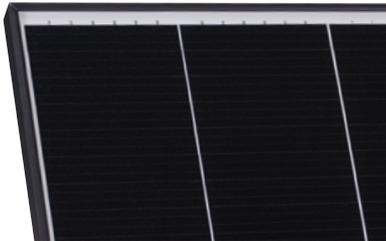
02 **Panneaux photovoltaïques Vitovolt**
Produire soi-même de l'électricité avec l'aide du soleil

03 **Batteries de stockage d'électricité Vitocharge**
Pour une utilisation maximale de l'électricité autoproduite

04 **Borne de recharge pour véhicule électrique**
Pour recharger votre véhicule en toute sérénité et à moindre coût

05 **Viessmann Energy Management**
Gestion synchronisée de la production de chaleur et d'électricité, en toute simplicité via l'application ViCare

Des panneaux photovoltaïques à haut rendement, une qualité sans compromis et une sécurité garantie



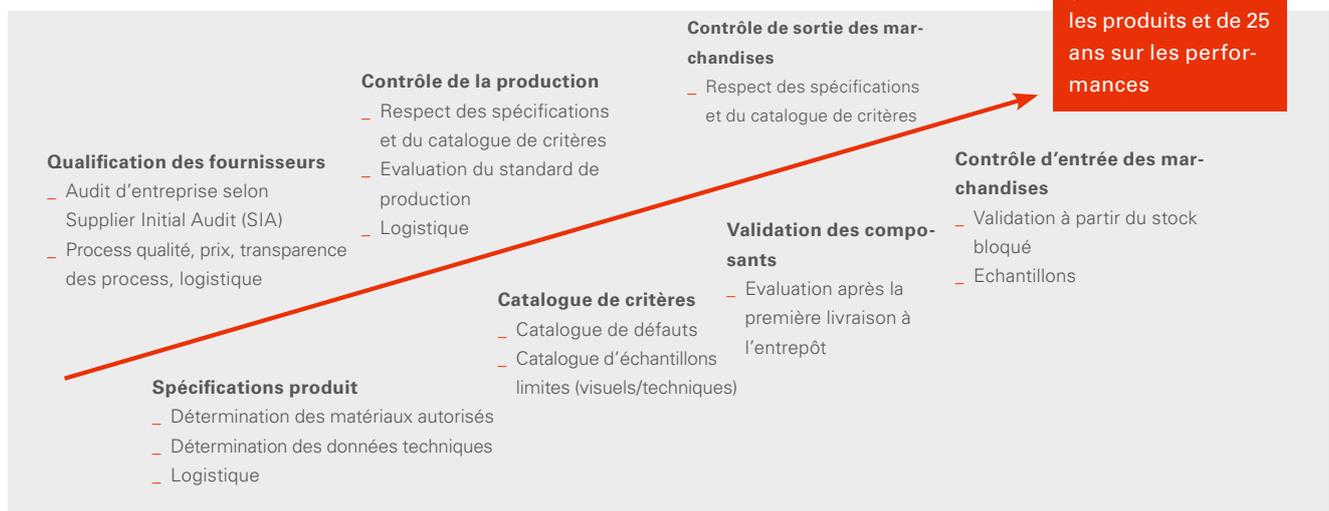
Le Vitovolt 300 en détail

Les panneaux photovoltaïques Vitovolt 300 se distinguent par des performances élevées, une qualité sans compromis et de nombreuses garanties accordées sur les produits et les performances. Tous les panneaux présentent à l'état de livraison une tolérance de puissance exclusivement positive. Ceci signifie jusqu'à 5 Wc de puissance en plus par panneau. Les panneaux photovoltaïques peuvent être utilisés sur les maisons individuelles et les immeubles collectifs, de même que sur les bâtiments

commerciaux et industriels en tant que solutions clés en main. Des systèmes de montage coordonnés garantissent une apparence uniforme.

La gamme de produits Vitovolt 300 comprend des panneaux monocristallins de différentes catégories de puissance. Ils se distinguent par leur design et leur structure. Par exemple avec des cadres anodisés noirs, des cellules monocristallines particulièrement foncées et un film Tedlar noir.

Mesures d'assurance qualité pour les panneaux Vitovolt 300



Un système de montage photovoltaïque pour tous les besoins et toutes les inclinaisons de toitures

Un montage rapide, sûr et durable

Le système de montage Viessmann fait preuve d'une extrême flexibilité tout en étant simple grâce à un nombre réduit de composants. Grâce à l'utilisation de matériaux de qualité élevée, tous les composants offrent une excellente tenue aux intempéries et une grande longévité.

Il y a toujours une solution de montage adaptée

Les composants pour le système de montage Viessmann fournissent des éléments aux dimensions optimales pour chaque exigence statique. Ce système permet de poser les panneaux photovoltaïques sur des toitures-terrasses et des toits inclinés. Des solutions pour les couvertures de toit les plus diverses sont également disponibles.

Système de montage Vitovolt 300 pour toit incliné



LES POINTS FORTS

- + Une construction robuste avec des solutions innovantes
- + Un système de solutions modulaires
- + Tous les principaux certificats pour les applications sont disponibles
- + Montage possible au moyen d'outils électriques
- + Montage flexible des panneaux avec une hauteur de cadre de 30 à 50 mm
- + Pour toutes les applications, des calculs statistiques valides sont possibles

Système de montage Vitovolt 300 pour toit plat ou toiture-terrasse



Système de montage disponible comme système est-ouest ou sud

LES POINTS FORTS

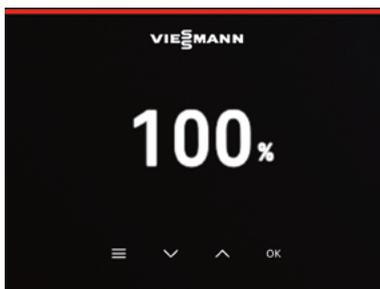
- + Des raccords par enclenchement innovants
- + Pour les surfaces de toit courantes avec une pente comprise entre 0 et 10°
- + Montage flexible des panneaux avec une hauteur de cadre de 30 à 50 mm
- + Temps de montage réduit et rentabilité
- + Système résistant à la foudre selon DIN EN 62561
- + Qualité et sécurité Viessmann reconnues



La nouvelle génération de systèmes de stockage électrique pour une indépendance maximale vis-à-vis des fournisseurs d'électricité

Vitocharge VX3 – le système de stockage électrique nouvelle génération : plus compact, léger et performant

Meilleure efficacité énergétique grâce à l'optimisation de l'autoconsommation combinée à un système adapté et fourni par un seule et même fournisseur.



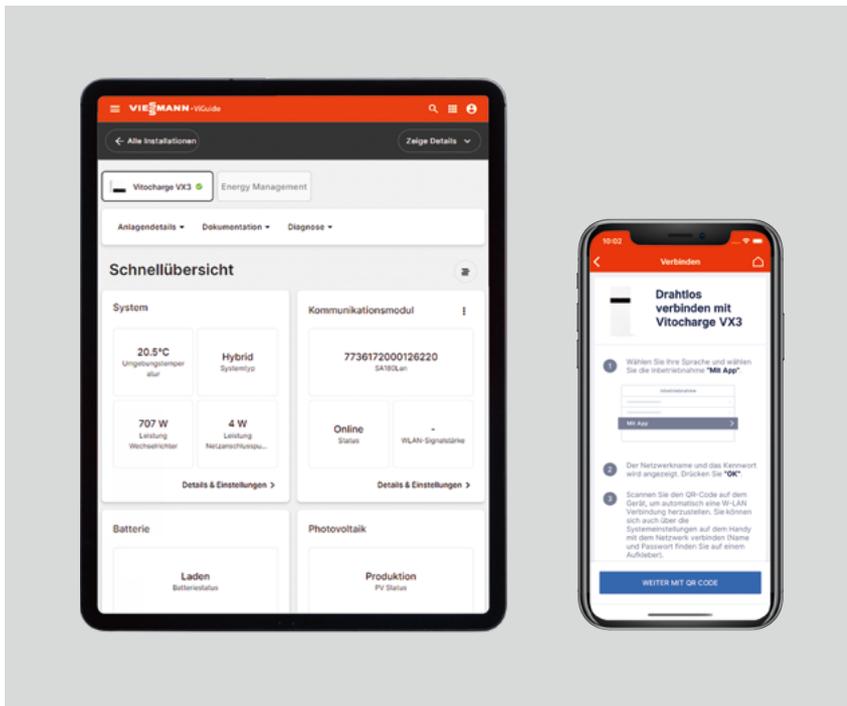
Le grand écran noir de 3,5 pouces du module de commande indique l'état de charge actuel de la batterie. Le Lightguide informe en un coup d'oeil sur le bon fonctionnement de l'appareil.

Le système de stockage électrique Vitocharge VX3 réunit en un seul appareil un onduleur photovoltaïque, un onduleur de batterie et des batteries lithium fer phosphate. En fonction du type de raccordement et du paramétrage, l'unité peut être utilisée comme système de stockage électrique hybride avec une installation photovoltaïque neuve, comme système de stockage électrique avec un onduleur photovoltaïque existant ou comme onduleur photovoltaïque uniquement. Il est possible d'ajouter jusqu'à trois batteries de 5 kWh de capacité de stockage utile chacune.

Longue durée de vie et rendement maximal

La capacité de stockage utile du Vitocharge VX3 est maintenue constante grâce à une réserve de capacité et à la régulation de la profondeur de décharge. Le client dispose ainsi dès le premier jour des performances élevées du système de stockage électrique. Avec Optilux, les pertes dues à l'ombrage (partiel) de l'installation photovoltaïque sont réduites au minimum. L'analyse régulière de chaque chaîne de panneaux photovoltaïques permet d'adapter la puissance maximale de l'installation.

Intégration complète dans les plateformes et services numériques



Services numériques pour un fonctionnement fiable

L'application ViGuide permet une mise en service rapide du Vitocharge VX3. Grâce au point d'accès Wi-Fi intégré, l'application se connecte automatiquement et guide le partenaire installateur dans la configuration. Pour un confort d'exploitation maximal, le client final peut connecter le système de stockage électrique Vitocharge VX3 en ligne pour la surveillance auprès de son entreprise d'installation et n'a alors plus besoin de s'occuper du fonctionnement.

Investir dans l'avenir

Avec Vitocharge VX3, vous pouvez compter sur une technologie de pointe et une grande efficacité. Les batteries lithium fer phosphate, fiables et éprouvées, sont conçues pour une longue durée de vie. Pour cela, Viessmann offre également une garantie de remplacement à la valeur actuelle pendant 10 ans. L'interface de communication EEBUS standardisée permet l'intégration dans les systèmes énergétiques les plus divers afin de permettre une meilleure rentabilité.



Vue de l'intérieur du système de stockage électrique Vitocharge VX3 Viessmann

Des solutions d'autoconsommation photovoltaïques pour tous les besoins – une combinaison intelligente apportant efficacité et indépendance



La combinaison d'installations photovoltaïques, de systèmes de stockage électrique, de systèmes de chauffage électrique et de bornes de recharge pour voiture électrique permet un niveau élevé d'autoconsommation et limite l'achat coûteux d'électricité du réseau

Une alternative respectueuse de l'environnement

Les émissions de CO₂ des logements privés sont en grande partie dues au chauffage via des combustibles fossiles. Il existe pourtant de bonnes alternatives. L'une d'entre elles est l'utilisation de systèmes de chauffage électriques. En effet, en achetant de l'électricité verte ou en produisant soi-même son électricité, on génère très peu d'émissions polluantes et on obtient des coûts de chauffage réduits grâce aux solutions de chauffage et d'électricité entièrement électriques.

La solution idéale pour une construction neuve

Les systèmes de chauffage entièrement électriques sont faciles à installer a posteriori tout en étant parfaits pour les nouvelles constructions modernes. Ils

convainquent non seulement par une étude simple et des coûts d'acquisition réduits, mais ils sont aussi particulièrement confortables et rentables en raison des besoins en chaleur plus faibles dans la construction neuve. Les systèmes de chauffage électrique Vitoplanar et les systèmes d'eau chaude électriques Vitotherm, intelligents et conçus pour préserver les ressources lors de leur fonctionnement, sont disponibles en tant que solution de chauffage décentralisée.

Une coordination parfaite

L'efficacité énergétique ne fonctionne que dans un système coordonné. C'est pourquoi Viessmann a optimisé tous les composants du concept de chauffage tout électrique en fonction des exigences des immeubles d'habitation. Avec des exigences élevées en matière

de confort, un aspect esthétique, une utilisation ultra-simple et en mettant l'accent sur un fonctionnement économique.

Une combinaison intelligente pour une efficacité durable du système

L'ensemble est plus puissant que ses composants additionnés. Cela vaut également pour les différents éléments de chaque système de chauffage tout électrique Viessmann. Les composants convainquent déjà par leur performance exemplaire - combinés intelligemment et adaptés les uns aux autres, ils impressionnent par une efficacité maximale dans la solution système.



Utiliser l'énergie renouvelable gratuite dans un système parfaitement coordonné : installation photovoltaïque, pompe à chaleur et système de stockage électrique pour une grande indépendance vis-à-vis des sources d'énergie fossile.

Investir dans une solution favorisant l'autoconsommation, c'est penser aux avantages que procurent les technologies innovantes et respectueuses de l'environnement et les énergies renouvelables. Les pompes à chaleur de Viessmann s'adaptent parfaitement à ce concept : elles peuvent se combiner de manière optimale avec tous les composants de la production d'eau chaude électrique et du chauffage électrique. En fonction des exigences et de la situation sur site, les pompes à chaleur soutirent leur énergie de l'air, de la terre ou de la nappe phréatique – gratuitement, écologiquement et de manière quasiment illimitée. Le chauffage et le rafraîchisse-

ment avec des pompes à chaleur fonctionne également sans problème grâce à un système coordonné.

Très efficace, écologique – et ultra-confortable

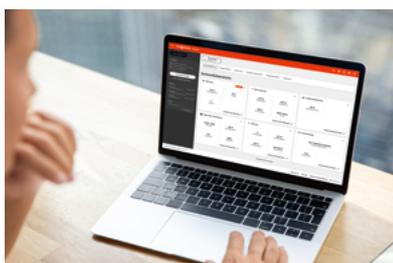
La nouvelle génération de pompes à chaleur Vitocal de, extraordinairement silencieuse, est au cœur de cette solution énergétique Viessmann. Elle utilise la chaleur renouvelable de l'air ambiant et se caractérise par de faibles coûts de fonctionnement. En interaction avec le système centralisé de ventilation domestique Vitoair FS, elle permet de créer un climat ambiant agréable. La Vitocal 250-A est conçue pour exploiter

l'électricité produite par l'installation photovoltaïque. Le surplus est stocké dans le système de stockage électrique Vitocharge VX3, qui contribue à une plus grande indépendance vis-à-vis des fournisseurs externes. Le système Viessmann Energy Management intégré assure la transparence des flux d'énergie dans la maison. La borne de recharge pour véhicule électrique complète le système et offre les conditions nécessaires à une mobilité climatiquement neutre et à une grande indépendance vis-à-vis des combustibles fossiles.



Interconnexion numérique des systèmes énergétiques avec Viessmann One Base

Viessmann One Base interconnecte les produits et les systèmes de l'offre de solutions intégrées Viessmann. Les solutions complètes de climatisation et d'énergie peuvent être reliées numériquement de manière transparente – pompes à chaleur Vitocal, systèmes de ventilation Vitoair, panneaux photovoltaïques Vitovolt et systèmes de stockage électrique Vitocharge. Grâce à Connectivity Inside, tous les composants fonctionnent de manière optimale avec le système Viessmann Energy Management.



Compatible et pérenne

Avec Viessmann One Base, les utilisateurs disposent de systèmes énergétiques évolutifs et pérennes, offrant une perspective à long terme. Une pompe à chaleur Vitocal, par exemple, peut être complétée par une installation photovoltaïque et un système de stockage électrique. Il en va de même pour les produits tiers, comme les bornes de recharge pour véhicule électrique. Grâce à l'application ViCare et au système Viessmann Energy Management, l'installation peut être commandée rapidement, en toute sécurité et en toute simplicité.

Une nouvelle dimension pour le service

Que ce soit avec un ordinateur au bureau ou une application mobile : l'entreprise spécialisée assure le suivi en ligne du système énergétique pendant toute la durée d'utilisation grâce à l'outil de contrôle ViGuide. La télésurveillance fournit des informations essentielles en temps réel. Les détails de l'installation

de l'équipement ainsi que les paramètres du système et les messages d'état dans le journal des événements. Cela permet d'identifier rapidement les éventuels dysfonctionnements et souvent d'y remédier en ligne. Cela permet de gagner du temps, d'économiser des déplacements inutiles et, en fin de compte, des coûts.

Avec Connectivity Inside, vous avez toujours un œil sur tout

Grâce à Connectivity Inside, le partenaire installateur a accès à toutes les fonctions. Les codes de défaut sont identiques pour tous les produits. Les accessoires et les pièces de rechange sont également de construction identique et peuvent être remplacés rapidement en cas de besoin. Si une intervention de maintenance s'avère finalement nécessaire et s'il n'existe pas de connexion Internet sur site, Viessmann One Base a également la solution : grâce au Wi-Fi intégré, les paramètres peuvent être réglés et optimisés au moyen de terminaux mobiles.

Gestion numérique de la consommation d'électricité



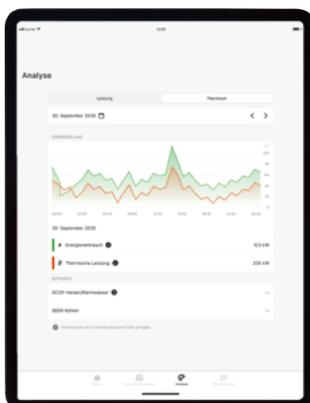
Viessmann Energy Management

Les produits Viessmann interconnectés forment un système global efficace et permettent d'utiliser l'énergie en préservant les ressources et de réduire les coûts de chauffage.

Le système Viessmann Energy Management préserve les ressources, économise des coûts et optimise efficacement le fonctionnement de tous les systèmes énergétiques électriques et thermo-électriques de la maison. Entièrement numérique ! Cette fonction fait partie de l'application gratuite ViCare.

Tous les flux d'énergie en un coup d'oeil

Viessmann Energy Management affiche en temps réel les flux d'énergie dans la maison sur le smartphone ou la tablette. En font partie, par exemple, les quantités d'électricité autoproduite par l'installation photovoltaïque. Par ailleurs, le système Energy Management prend en compte d'autres appareils connectés comme les pompes à chaleur Vitocal, le système de stockage électrique Vitocharge VX3 ainsi que le ballon d'eau chaude et les autres consommateurs du foyer. Pour bénéficier de toutes les fonctionnalités, il est nécessaire d'installer des compteurs d'énergie Viessmann.



Le bilan énergétique permet de visualiser les flux d'énergie actuels et passés. Il documente les performances de l'ensemble du système.

Utiliser au maximum l'électricité autoproduite

L'accent est mis sur l'autoconsommation maximale de l'électricité autoproduite. Le tableau de bord ViCare permet également de documenter la prévention des émissions de CO₂ nocives pour l'environnement. Les informations sont conservées dans l'historique pendant deux ans au maximum.

La voiture électrique, partie intégrante du système énergétique

Dans le système énergétique national, la voiture électrique est un consommateur important. Le système Viessmann Energy Management permet de sélectionner le mode de recharge, pour n'utiliser que l'électricité autoproduite pour le processus de charge.



Viessmann One Base interconnecte les services numériques et les systèmes énergétiques complets composés de pompes à chaleur, de systèmes de ventilation, de systèmes de stockage électrique et d'installations photovoltaïques.

VISSMANN ONE BASE

Prestations Value added services	Wärme ViShare* Strom FörderProfi Leads Service Plus Logistik Plus ...
Services numériques Digital services	  ViCare ViGuide ...
Connectivité & plates-formes Connectivity & platforms	  Vitoconnect Connectivity Inside Energy Management Inside @wibutler GridBox ...
Produits & systèmes Products & systems	 ...

Interaction étroite entre les produits et systèmes ainsi que les services numériques et prestations pour les utilisateurs et les partenaires spécialistes

* L'exploitant et partenaire contractuel de la Communauté énergétique ViShare est Energy Market Solutions GmbH (EMS), une filiale de Viessmann Group.

Nous sommes l'entreprise familiale Viessmann. Fondée en 1917 comme fabricant de systèmes de chauffage, Viessmann est aujourd'hui le premier fournisseur mondial de solutions de confort thermique durables (chauffage, rafraîchissement et qualité de l'air) et de solutions d'énergies renouvelables.

Notre offre de solutions intégrées relie de manière transparente les produits et les systèmes entre eux via des plateformes et des services numériques, créant ainsi un climat de bien-être individualisé pour nos utilisateurs. Toutes nos activités sont basées sur la devise de l'entreprise «Nous créons des espaces de vie pour les générations futures». C'est la responsabilité que l'entreprise Viessmann, forte de ses 14 500 membres, assume avec ses partenaires chaque jour.



Nous créons des espaces de vie pour les générations futures.



Partenaire technique spécialiste N° 1 – pour la 16ème fois consécutive

Un partenariat actif

Pour être à même de présenter une offre complète, Viessmann tient à disposition une large palette de prestations annexes. Ainsi, l'académie Viessmann propose aux partenaires du secteur des formations techniques ainsi qu'un programme de formation initiale et continue complet.

Grâce à de nouveaux services numériques, Viessmann offre des solutions innovantes, par exemple pour le pilotage et le suivi des installations de chauffage par smartphone. L'utilisateur profite ainsi d'un niveau de confort et de sécurité accru. Et le partenaire installateur peut garder un oeil sur les installations dont il s'occupe.



En tant qu'entreprise familiale de la quatrième génération, nous pensons sur le long terme : nous créons des espaces de vie pour les générations futures. Cette devise est à la base des actions de tous les membres de la grande famille Viessmann.

LE GROUPE VIESSMANN EN CHIFFRES

1917

— Année de création

14 500

— Salariés

4

— Milliards d'euros de CA

54

— Pourcentage du CA réalisé à l'international

22

— Sociétés de production dans
12 pays

74

— Activités commerciales du groupe
dans 43 pays

120

— Agences commerciales dans le monde



Viessmann France S.A.S.
Avenue André Gouy
B.P. 33 - 57380 Faulquemont
www.viessmann.fr

9444 464 FR 03/2023

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