



BROCHURE TECHNOLOGIE

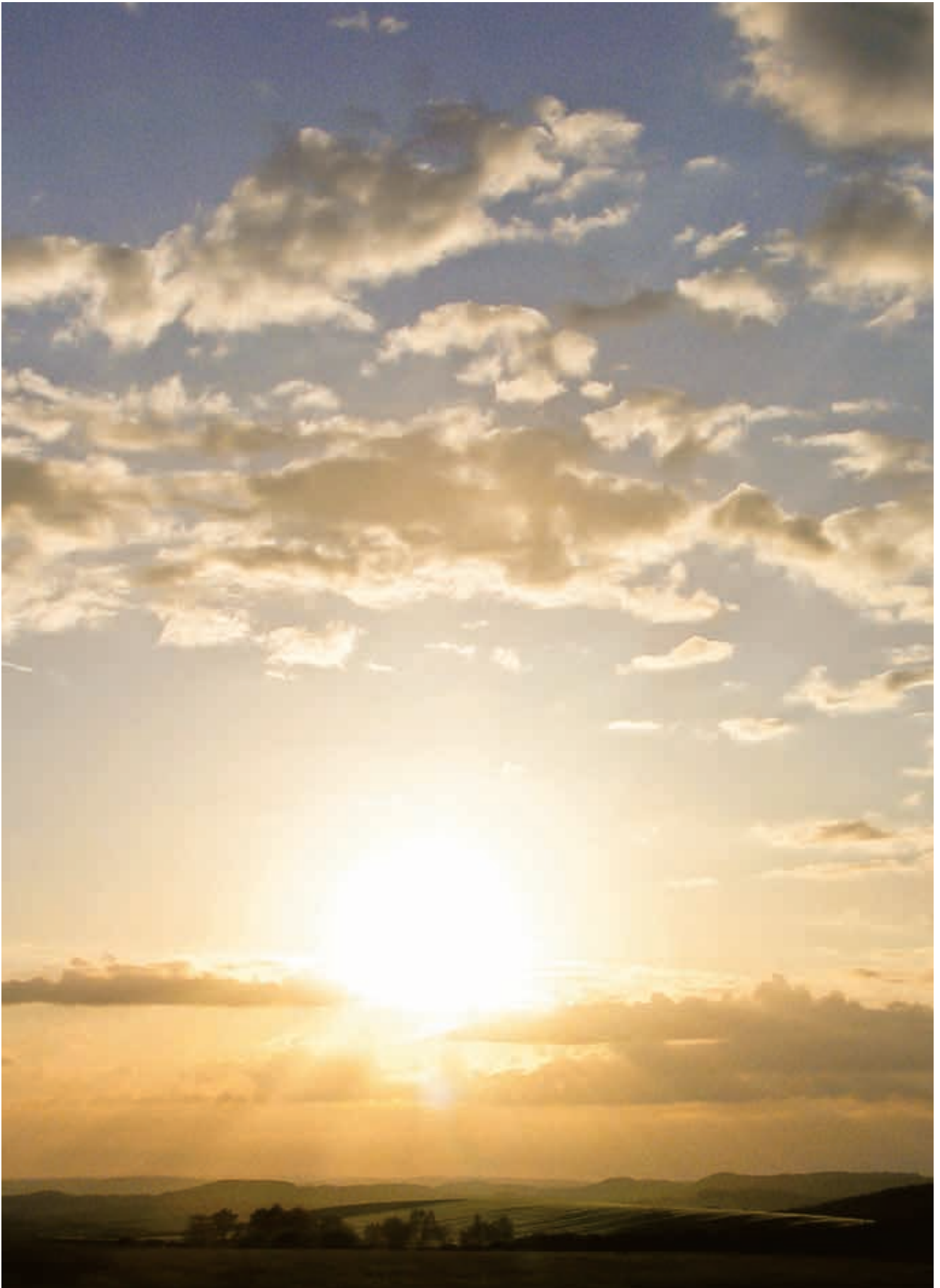
# Systemes de stockage électrique

## **VITOCHARGE VX3**



**La nouvelle génération  
de systèmes de  
stockage électrique**

Pour une indépendance  
maximale vis-à-vis des  
fournisseurs d'électricité



## Un processus durable, économique et facile : produire et stocker sa propre électricité

Les propriétaires disposent de différentes options pour produire eux-mêmes leur électricité. Les installations photovoltaïques par exemple se trouvent par millions sur les toits des maisons et ont fait leurs preuves depuis des décennies. L'électricité „verte“ ainsi produite ne préserve pas seulement l'environnement en réduisant les gaz à effet de serre, elle contribue également à préserver les précieuses ressources naturelles. En outre, on obtient une grande indépendance vis-à-vis des fournisseurs d'électricité, sans pour autant compromettre la sécurité de son auto-alimentation.

Mais l'électricité n'est pas toujours produite au moment où elle est nécessaire. Pour les installations photovoltaïques en particulier, c'est à midi que la plus grande partie de l'énergie est produite grâce au rayonnement solaire élevé. Mais c'est généralement à ce moment-là que l'on a le moins besoin d'électricité. Le reste de la journée et, bien sûr, la nuit, l'électricité autoproduite ne couvre pas la consommation - une électricité nettement plus chère doit être achetée auprès de fournisseurs d'électricité.

Le calcul est différent lorsqu'un système de stockage électrique est installé. Il augmente considérablement la part d'électricité autoproduite utilisée - et réduit durablement les coûts de l'électricité. De plus, l'achat d'électricité au réseau public est réduit au minimum, ce qui permet de consommer moins de combustible fossile dans les centrales. Ainsi, les systèmes de stockage électrique contribuent de manière tangible à la transition énergétique.



**DESIGN PLUS**  
powered by: **light+building**  
2020



#### LES POINTS FORTS

- + Un algorithme de batterie intelligent permet une capacité de stockage élevée et constante pendant des années
- + La gestion intelligente de l'ombrage augmente considérablement le rendement de l'installation photovoltaïque
- + Batteries lithium fer phosphate sûres et durables
- + 10 ans de garantie de remplacement à la valeur actuelle sur les cellules de batterie
- + Gestion de l'énergie aisée avec l'application ViCare
- + Emplacement flexible, au mur ou au sol, avec une profondeur de 25 cm seulement
- + Fonction d'alimentation de secours à prix attractif en cas de panne secteur
- + Conçu pour l'intégration dans divers systèmes au moyen de l'interface EEBU

## Le système de stockage électrique nouvelle génération : plus compact, léger, performant

Réduire sa dépendance vis-à-vis des fournisseurs d'électricité dans le réseau public et de l'augmentation du prix de l'électricité : les systèmes de stockage électrique nouvelle génération Vitocharge VX3 permettent aux propriétaires de maison de stocker facilement de l'électricité et de l'utiliser ainsi plus efficacement.

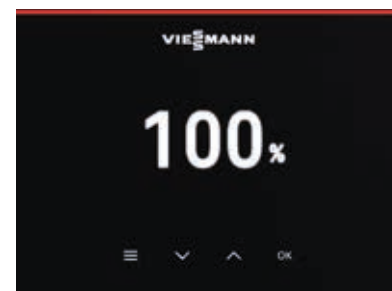
### Un seul fournisseur pour une utilisation efficace de l'électricité autoproduite

Le système de stockage électrique modulaire Vitocharge VX3 est au cœur des solutions énergétiques parfaitement étudiées pour le chauffage, l'électricité et la mobilité. Il vous permet de stocker efficacement l'électricité que vous produisez vous-même et d'atteindre une indépendance maximale vis-à-vis des producteurs d'électricité externes. Et vous pouvez compter sur un fonctionnement sans faille, car tout vient d'un seul fournisseur, de l'installation photovol-

taïque à la station de charge pour la voiture électrique. Cela n'existe que chez Viessmann.

### Investir dans l'avenir

Avec le Vitocharge VX3, vous pouvez compter sur une technologie de pointe et une grande efficacité grâce à un logiciel d'optimisation intelligent. Les batteries lithium fer phosphate, fiables et éprouvées, sont conçues pour une longue durée de vie. C'est pourquoi, Viessmann offre également une garantie de remplacement à la valeur actuelle pendant 10 ans pour les cellules de batterie. Par ailleurs, le système est extensible à tout moment si les besoins en électricité devaient changer. De plus, l'interface de communication EEBUS standardisée permet l'intégration variable et intelligente dans les systèmes énergétiques les plus divers afin d'augmenter encore plus l'efficacité énergétique.



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.



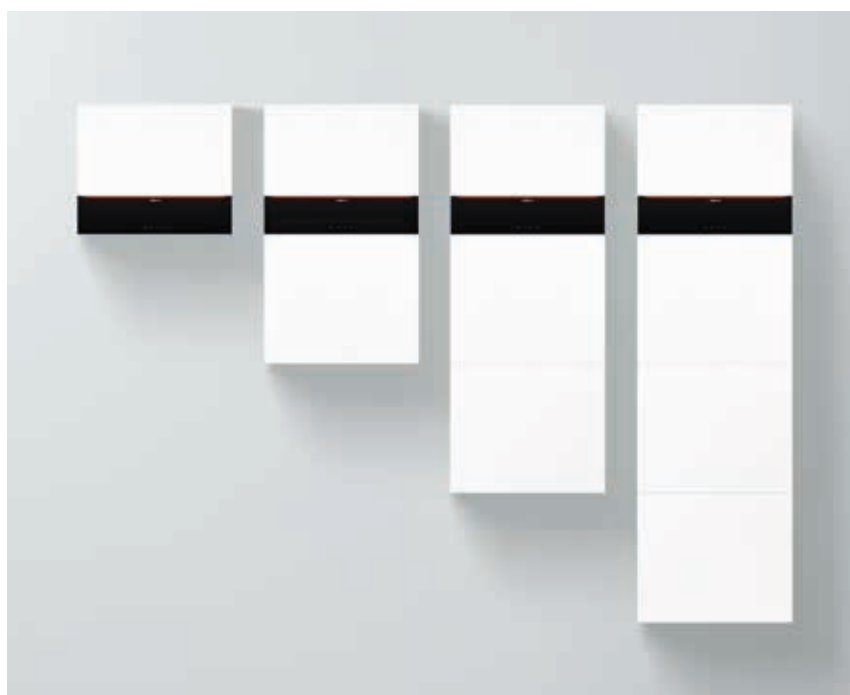
Chaque batterie Vitocharge VX3 se compose d'une tôle avant et de deux modules de batteries Vitocharge VX3 ayant chacune une capacité utile de 2,5 kWh.

Trois variantes sont disponibles :

- 5 kWh avec deux modules de batteries Vitocharge VX3
- 10 kWh avec quatre modules de batteries Vitocharge VX3
- 15 kWh avec six modules de batteries Vitocharge VX3



Les onduleurs disposent de trois entrées de courant continu : deux entrées pour le raccordement de chaînes photovoltaïques, la troisième peut être utilisée au choix pour le montage en série des unités de batteries ou pour une troisième chaîne photovoltaïque. En outre, le réseau domestique permet d'intégrer une chaudière à pile à combustible qui, en cas de surplus d'énergie, charge en plus la batterie Vitocharge VX3 via le raccordement au courant alternatif.



Onduleur hybride, module de batterie et boîtier de batterie : le Vitocharge VX3 couvre toutes les exigences des maisons individuelles et jumelées grâce à sa structure modulaire.

## Pompes à chaleur : une énergie gratuite issue de l'air, du sol ou de la nappe phréatique



La pompe à chaleur eau glycolée/eau et le ballon d'eau chaude, associés à une installation photovoltaïque et à un système de stockage électrique, forment un système très efficace qui permet de réduire considérablement les coûts de fonctionnement.

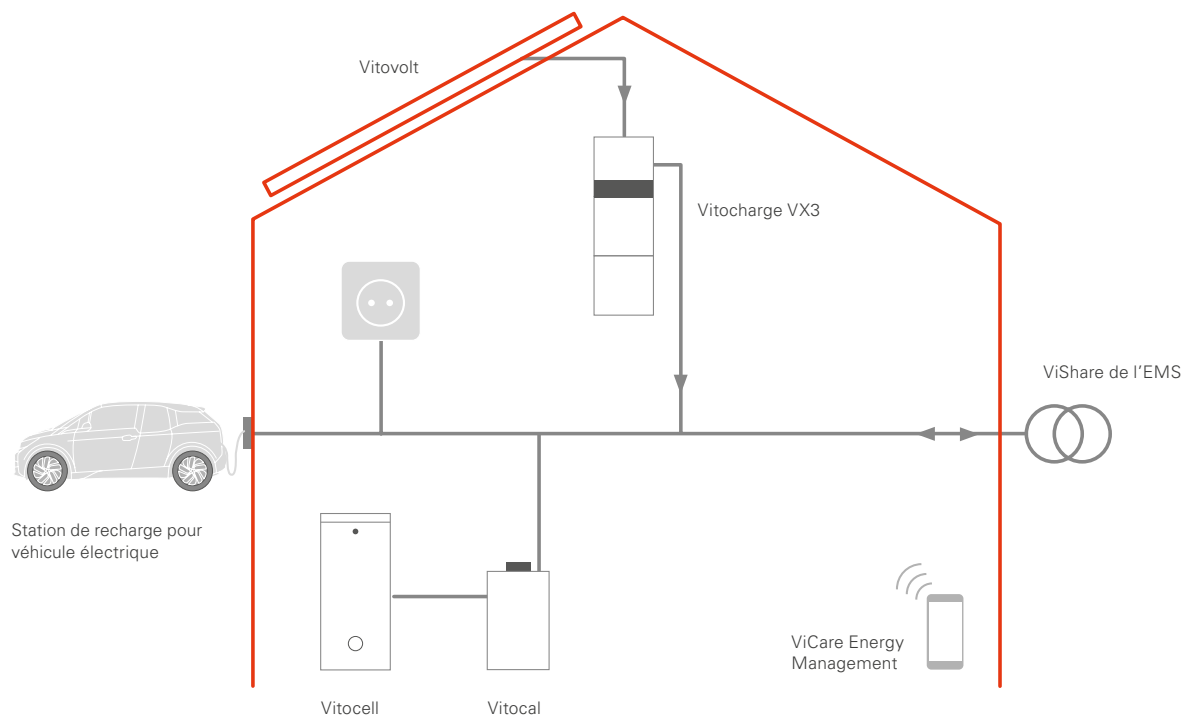
En fait, une pompe à chaleur fonctionne comme un réfrigérateur – mais en sens inverse. Alors qu'un réfrigérateur dirige la chaleur à l'extérieur pour refroidir l'intérieur, la pompe à chaleur récupère la chaleur de l'extérieur et la dirige à l'intérieur, c'est-à-dire dans le bâtiment.

### **Une gamme complète : pour toutes les exigences et toutes les sources d'énergie**

Les pompes à chaleur allient une grande efficacité énergétique à une production de chaleur respectueuse de l'environnement. Les pompes à chaleur performantes Viessmann sont disponibles pour tous les besoins et toutes les sources d'énergie : pour cela, elles utilisent comme source de chaleur l'énergie renouvelable gratuite du sol, de la nappe phréatique ou de l'air. Cela est rentable pour vous, car les pompes à chaleur Viessmann sont si efficaces qu'elles ne nécessitent en moyenne que 25 % d'énergie électrique. La pompe à chaleur puise le reste gratuitement dans l'environnement.

### **Une conception parfaitement étudiée : même pour un montage ultérieur**

Les pompes à chaleur Viessmann conviennent parfaitement aux rénovations énergétiques. Grâce aux systèmes intelligents Viessmann, il est possible de configurer les systèmes de pompes à chaleur en vue d'une installation ultérieure dans les conditions de construction les plus diverses. Et cet investissement est doublement rentable : d'une part, les facteurs chauffage et eau chaude présentent un potentiel d'économie élevé, d'autre part, l'Etat accorde des subventions intéressantes pour les rénovations en matière de chauffage.



L'électricité issue du soleil et la chaleur issue de l'environnement : l'association d'une installation photovoltaïque et d'une pompe à chaleur est idéale pour une utilisation optimale de l'électricité autoproduite.

**C'est facile : avec la régulation en ligne via l'application ViCare**

L'interface Wi-Fi intégrée permet de connecter votre pompe à chaleur à internet. L'application ViCare rend son utilisation encore plus simple et vous pouvez contrôler aisément toutes les fonctions du chauffage. En cas de problème, le chauffagiste est directement informé et peut rapidement remédier à la situation.

**L'utilisation de l'électricité autoproduite permet de rentabiliser davantage la chaleur**

Une pompe à chaleur puise son énergie dans l'environnement. Pour ce faire, elle a besoin d'énergie électrique supplémentaire, notamment pour l'entraînement des pompes. Si cette énergie est produite par vos soins, votre système de chauffage fonctionnera de manière

encore plus rentable grâce à l'électricité autoproduite à un coût avantageux.

**Ces avantages du système sont convaincants**

L'énergie de l'installation photovoltaïque est absorbée par le système de stockage électrique et consommée directement par les consommateurs électriques, comme la pompe à chaleur par exemple. En cas de surplus d'énergie, par exemple lorsque les consommateurs électriques sont inactifs, l'énergie est stockée temporairement dans la batterie du système de stockage électrique et restituée en cas de besoin. De cette manière, la maison et la pompe à chaleur sont alimentées en grande partie avec l'électricité autoproduite par le toit, de manière durable et efficace.



Les panneaux photovoltaïques de Viessmann, d'une qualité sans compromis et d'une sécurité garantie, produisent de l'électricité solaire à moindre coût et réduisent la dépendance aux fournisseurs d'électricité

## Chaudière à micro cogénération (pile à combustible) pour les constructions neuves et existantes : une autosuffisance quasi-totale, même pour la voiture électrique



Avec une chaudière à micro-cogénération (pile à combustible) Vitovalor PT2, vous devenez votre propre fournisseur d'énergie et vous produisez vous-même de l'électricité : de manière écologique, économique et indépendante des fournisseurs d'électricité.

Avec une chaudière à micro-cogénération (pile à combustible) Viessmann, vous profitez dès aujourd'hui de la technologie du futur chez vous. Vous réunissez ainsi la production de chaleur et d'électricité dans un espace restreint. Et en plus, vous réduisez votre facture d'électricité.

### **Vitovalor PT2 : idéale pour les maisons individuelles et jumelées**

La chaudière à micro-cogénération (pile à combustible) Vitovalor PT2 est la centrale énergétique idéale pour les maisons individuelles et jumelées modernes. Grâce à son rendement électrique élevé, le découplage thermique est moins important et la chaudière à micro-cogénération (pile à combustible) convient particulièrement aux nouvelles constructions et aux modernisations. La puissance thermique obtenue, qui peut atteindre 30,8 kW, suffit à couvrir l'ensemble des besoins en chaleur. Et l'énergie électrique produite au cours de la journée, qui peut atteindre jusqu'à 18 kWh, est également suffisante pour couvrir les besoins de base d'un foyer.

### **Vitovalor PA2 : l'auto-production d'électricité en complément du chauffage**

Si le chauffage existant doit être conservé, une association avec la à micro-cogénération (pile à combustible) Vitovalor PA2 est la bonne solution. Ce système éprouvé produit suffisamment d'électricité pour atteindre un taux d'autosuffisance élevé grâce à l'autoconsommation. Cela vous permet d'être largement indépendant du réseau électrique public et donc de l'augmentation des coûts de l'électricité. La production d'électricité annuelle pouvant aller jusqu'à 6 000 kWh est également suffisante pour les immeubles collectifs et les petites entreprises. En effet, l'énergie électrique maximale produite au cours d'une journée, pouvant atteindre 18 kWh, couvre en grande partie les besoins de base.



### **Le gestionnaire d'énergie autotodidacte réfléchit avec vous**

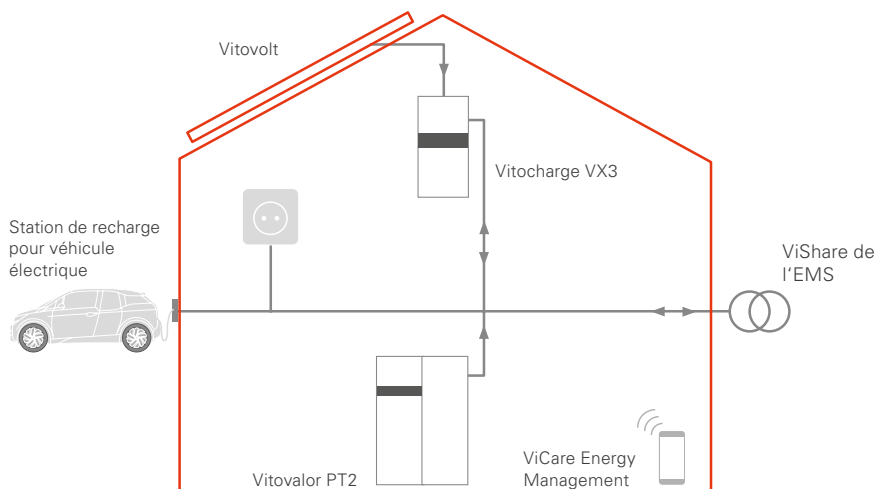
Le gestionnaire d'énergie intégré est un atout très important pour les chaudières à micro-cogénération (pile à combustible) Viessmann. Il régule le fonctionnement optimal tout en tirant des enseignements. En d'autres termes : le système électronique intelligent réagit aux besoins individuels en cours de fonctionnement et les adapte automatiquement. La Vitovalor ne se met en marche que lorsque des durées de fonctionnement suffisamment longues sont prévisibles. De cette manière, la pile à combustible produit de l'électricité qui peut effectivement servir à l'autoconsommation

### **Réservoir tampon d'eau primaire : la chaleur issue du fonctionnement actuel**

Il n'y a pas que l'électricité qui peut être stockée, la chaleur peut aussi être parfaitement produite en réserve et «stockée temporairement» de manière efficace : dans un réservoir tampon performant Viessmann. Le réservoir tampon d'eau primaire existe sous de nombreuses variantes. Selon le modèle, ils peuvent être associés avec plusieurs générateurs et consommateurs de chaleur. Les capacités des réservoirs sont également dimensionnées différemment – pour tous les systèmes de chauffage et tous les besoins en chaleur. Tous ont en commun de faibles déperditions calorifiques grâce à une isolation de qualité élevée habillant toutes les faces de l'appareil.

### **La qualité par Viessmann : durable et fiable**

L'exigence élevée en matière de qualité caractérise toutes les installations et tous les composants de chauffage Viessmann. En effet, nous souhaitons que vous puissiez compter longtemps sur la fiabilité et la performance des systèmes. C'est la seule façon de rentabiliser l'investissement dans une technique de chauffage innovante et durable. C'est aussi pour cette raison que nous proposons des prestations de garantie supplémentaires en plus de la garantie légale. Celles-ci commencent à la mise en service, au plus tard trois mois après cette date. En principe, cette garantie nous permet de garantir - à vous comme à l'installateur - un fonctionnement et une qualité irréprochables.



Une association parfaite : l'électricité autoproduite à partir de l'installation photovoltaïque et de la pile à combustible est soit consommée immédiatement, soit stockée temporairement dans le système de stockage électrique et utilisée en cas de besoin. Les besoins en électricité supplémentaires sont complétés au sein de la Communauté énergétique ViShare de l'EMS.

### **Ces avantages du système sont convaincants**

Avec une installation photovoltaïque et une chaudière à micro-cogénération (pile à combustible), vous disposez de deux générateurs d'électricité qui se complètent parfaitement. En été, c'est surtout l'installation photovoltaïque qui produit l'électricité pour la maison et la voiture électrique. En hiver, c'est la chaudière à pile à combustible qui fournit davantage d'électricité en raison d'une durée de fonctionnement plus longue. De cette manière, la maison et la voiture électrique peuvent être alimentées toute l'année par vos propres ressources en électricité. Cela permet d'atteindre un taux d'autosuffisance très élevé. Dans le même temps, les coûts d'électricité diminuent, notamment pour la charge du véhicule électrique. Il en résulte un amortissement rapide de l'investissement total, de moins de dix ans.

### **S'assurer des subventions intéressantes**

Le chauffage avec une chaudière à micro-cogénération (pile à combustible) dans les nouvelles constructions et en cas de rénovation énergétique est subventionné par l'Etat. Cela réduit considérablement les coûts d'acquisition de ce type d'appareil de chauffage.

## Chauffer à l'électrique : lorsque le confort rencontre la durabilité



Parfaitement adaptés dans le système :  
le système de charge électrique  
Vitocharge VX3 avec le réchauffeur  
électrique Vitotherm et le chauffage  
de surface infrarouge Vitoplanar.

Faible encombrement, installation facile, faibles coûts d'investissement et entretien quasi-inexistant : le chauffage à l'électricité est une alternative judicieuse, et pas seulement pour les nouvelles constructions.

### **Vitoplanar : une chaleur infrarouge agréable avec un chauffage de surface électrique**

Les systèmes de chauffage Vitoplanar sont efficaces et fiables. Leurs caractéristiques principales sont un effet de rayonnement élevé et constant, deux limiteurs de température pour une sécurité élevée, des faces arrière isolées pour un rayonnement maximal vers l'avant, une technique sans entretien et sans champ magnétique et, enfin, des possibilités de montage flexibles au mur et au plafond.

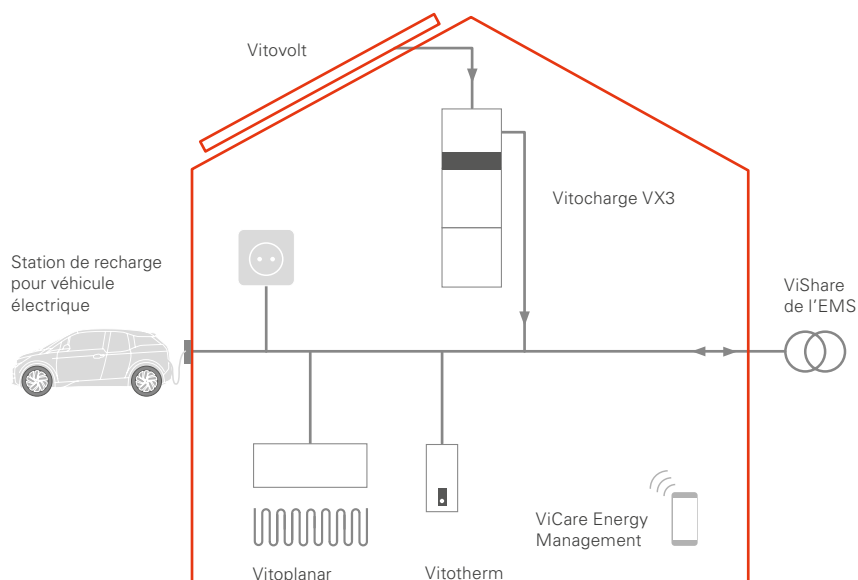
### **Le réchauffeur Vitotherm : performant et compact**

L'eau chaude est nécessaire tout au long de l'année. Un réchauffeur électronique de Viessmann permet de la produire de manière particulièrement aisée. Ces réchauffeurs sont disponibles pour tous les besoins en eau chaude et pour toutes les situations de construction - du mini-réchauffeur à commande hydraulique au réchauffeur entièrement électronique. Avec une profondeur extrêmement faible comme mini-réchauffeur, par exemple pour les toilettes des invités, ou comme réchauffeur confort pour une mise à disposition rapide et efficace d'eau chaude avec de nombreuses fonctions telles que la sécurité enfants, le débit d'eau automatique et les programmes de douche bien-être.

**Programmes de subvention :  
profitez de subventions d'in-  
vestissement intéressantes**

Les systèmes pour les chauffages électriques sont subventionnés par la banque KfW. Assurez-vous des subventions intéressantes avec la garantie de subvention Viessmann ! Nous vous indiquons quelles sont les subventions disponibles et comment les solliciter. Ou vous pouvez tout simplement faire appel à FörderProfi !

Plus d'informations sur  
[www.foerderprofi.de](http://www.foerderprofi.de)



Viessmann a parfaitement harmonisé les solutions de chauffage tout électrique pour les immeubles d'habitation et a optimisé tous les composants de ce concept de chauffage en fonction des exigences des immeubles d'habitation.

**Des systèmes sur mesure  
pour la construction neuve ou  
la rénovation**

Quel que soit le degré d'alimentation et le confort thermique que vous choisissez, les systèmes de chauffage tout électriques de Viessmann offrent la solution qui correspond exactement à vos exigences et à vos besoins individuels. La grande flexibilité du système modulaire permet une multitude de combinaisons. Vous avez ainsi le choix entre des systèmes centralisés et décentralisés. Pour une indépendance maximale vis-à-vis des combustibles fossiles et des économies importantes sur les coûts énergétiques. Pour un confort thermique maximal et pour une durabilité maximale de la production de chaleur.

**Une étude rapide et individuelle**

L'outil d'étude en ligne E-Planer pour l'étude individuelle de projets de chauffage électrique mène au résultat en quelques étapes simples. L'outil guide de manière simple et claire à travers toutes les étapes, de l'étude de l'espace en passant par la configuration, jusqu'à la rédaction d'un rapport de projet incluant une nomenclature, qui peut être téléchargé sous forme de fichier PDF.

**Ces avantages du système  
sont convaincants**

Dans un système tout électrique composé d'une installation photovoltaïque, d'un système de stockage électrique et d'un chauffage électrique direct, l'installation photovoltaïque produit de l'énergie qui peut être utilisée pour les générateurs de chaleur électriques tels que les chauffages de surface infrarouge, le chauffage au sol ou la production d'eau chaude. En cas de surplus d'énergie, l'énergie est stockée temporairement dans la batterie du système de stockage électrique et restituée en cas de besoin. Ainsi, même une maison équipée d'un chauffage et d'une production d'eau chaude électriques peut atteindre un taux d'autosuffisance élevé ainsi que la durabilité et profiter des avantages de la chaleur infrarouge avec une faible consommation en mode veille.

## Pour que l'électricité autoproduite soit rentable même après la fin de des subventions et du tarif de rachat



Indépendance vis-à-vis du réseau public : Viessmann est le seul fabricant à pouvoir fournir tous les produits d'une seule source afin d'utiliser l'électricité autoproduite de manière efficace et économique.

### **Pour que l'électricité auto-produite soit rentable même après la fin des subventions et du tarif de rachat**

Lorsque les subventions octroyées par la loi sur les énergies renouvelables (EEG) pour une installation photovoltaïque existante arrivent à leur terme, le rendement par kWh injecté dans le réseau diminue de manière drastique. Ce n'est pas un problème s'il existe des solutions flexibles qui permettent d'utiliser efficacement le système existant et d'augmenter la consommation d'électricité autoproduite.

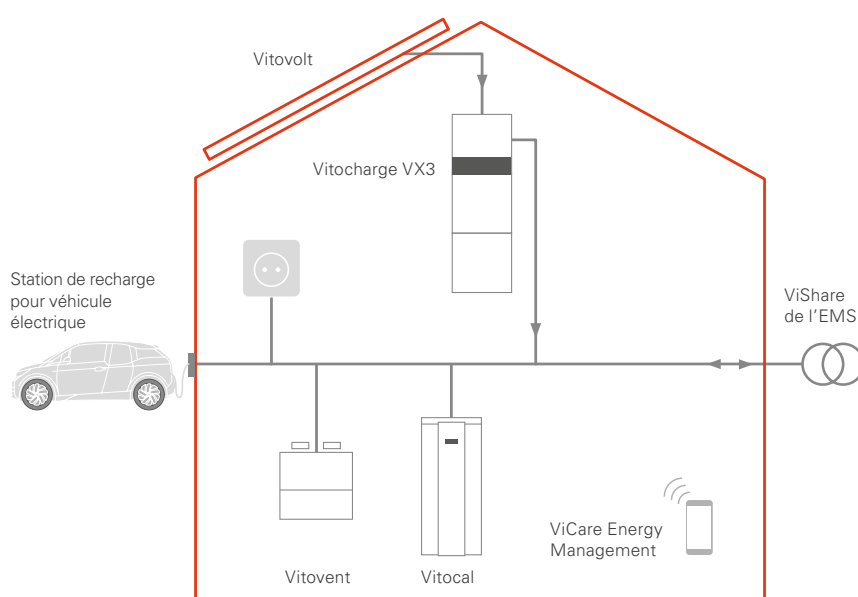
### **Une efficacité durable grâce à des solutions système intelligentes**

Les installations photovoltaïques constituent un investissement à long terme. Elles fournissent de l'électricité de manière fiable pendant de nombreuses années, même lorsqu'elles ont été rentabilisées depuis longtemps et que les subventions octroyées par la loi sur les énergies renouvelables arrivent à leur terme. De plus, une dérégulation de l'installation par le fournisseur d'énergie est possible. La grande flexibilité des composants Viessmann permet ici d'associer l'installation photovoltaïque existante avec un système de stockage électrique comme solution système. Si nécessaire, le système peut être aisément complété avec des modules de batteries supplémentaires.

### Plus de possibilités, plus de confort, moins de coûts

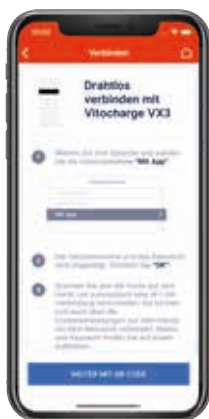
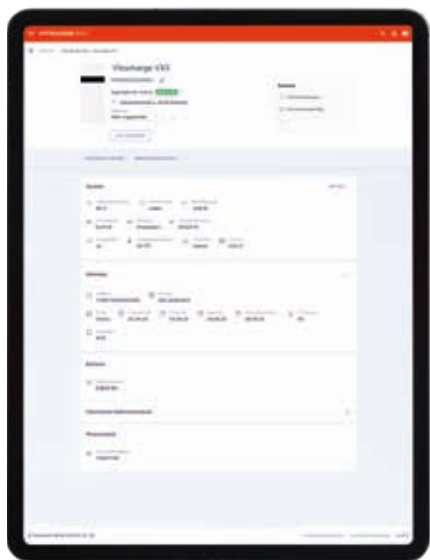
L'utilisation de l'électricité autoproduite a de nombreuses facettes. En plus des objets habituels qui doivent être alimentés en électricité dans le foyer, c'est-à-dire la lumière, le réfrigérateur ou le lavelinge, il est possible d'augmenter la consommation d'électricité autoproduite, par exemple avec un ballon thermodynamique Vitocal 262-A. Elle est un complément qui permet d'assurer un confort agréable en matière d'eau chaude ; de plus, l'utilisation de l'électricité autoproduite ne génère que de faibles coûts de fonctionnement.

Le système de ventilation domestique électrique Vitovent 300-W apporte également un plus grand confort dans la maison et contribue largement à la préservation de la structure du bâtiment grâce à un air frais et propre et à une humidité de l'air optimale.



Une réflexion globale. Modernisez l'installation photovoltaïque existante et profitez des avantages de la technique modulaire Viessmann. Réalisez une nette augmentation de votre propre consommation d'électricité et devenez moins dépendant de la hausse des prix de l'électricité.

## Intégration complète dans les plateformes et services numériques



### ViGuide

Depuis longtemps déjà, le partenaire installateur Viessmann dispose de trois précieux outils pour faciliter son travail quotidien : ViGuide est l'outil centralisé pour la mise en service, la maintenance, l'entretien ainsi que la surveillance à distance de l'installation.

ViGuide est disponible pour les appareils iOS et Android. Avec l'outil tout-en-un, de nouvelles fonctions sont continuellement introduites, qui sont également mises en oeuvre sur la base des propositions des partenaires spécialistes.



### Viessmann Energy Management

Avec ViCare, l'utilisateur de systèmes énergétiques Viessmann électriques et à couplage thermique-électrique dispose d'une application transparente pour la gestion de l'énergie. Au-delà de la régulation des composants, le système Viessmann Energy Management regroupe les appareils connectés en ligne en un système global économe en ressources et efficace sur le plan énergétique. L'utilisateur dispose donc d'une gestion système fonctionnelle pour un fonctionnement optimal.



### Connectivité EEBUS

Le Vitocharge VX3 peut également être intégré dans d'autres systèmes de gestion de l'énergie via une interface EEBUS standardisée. De cette manière, il est possible de visualiser les flux d'énergie du Vitocharge VX3 ainsi que des autres composants du système et d'optimiser le mode de fonctionnement.

**Une configuration adaptée à tous les besoins**

Sélectionnez d'abord dans **1** l'onduleur hybride en fonction de la puissance de l'installation photovoltaïque.

Choisissez ensuite dans **2** le nombre de modules de batteries en fonction de la capacité de stockage souhaitée.

Les onduleurs hybrides sont compatibles avec les modules de batteries dans toutes les catégories de puissance.

**1 Onduleur VitochargeVX3 : choix de la catégorie de puissance**


Onduleur hybride

Onduleur hybride	4.6A
<b>Entrée DC</b>	
Nombre d'entrées DC	3
<b>Nombre d'entrées DC combinées</b> (photovoltaïque ou batterie)	1 (Eingang C bidirektional)
Puissance maximale du générateur photovoltaïque	7000 W <sub>p</sub>
Tension d'entrée DC maximale	750 V
Tension d'entrée minimale	75 V
Tension d'entrée de démarrage	100 V
Plage de tension de travail MPP-DC	75 ... 600 V
Plage de tension de travail batterie-DC	87 ... 400 V
Courant d'entrée maximal par entrée DC	A: 13 A/B: 13 A/C: 20 A
<b>Raccordement AC</b>	
Puissance nominale/puissance apparente maximale	4600 W/4600 VA
Alimentation électrique	monophasée 230 V/50 Hz
<b>Efficacité de l'onduleur</b>	
Rendement maximal	env.97 %

**2 Système de stockage électrique photovoltaïque VitochargeVX3 : choix de la capacité de stockage**

Vitocharge VX3	A0	A5	A10	A15
<b>Applications</b>	Onduleur photovoltaïque	Système de stockage électrique hybride Système de stockage électrique AC	Système de stockage électrique hybride Système de stockage électrique AC	Système de stockage électrique hybride Système de stockage électrique AC
<b>Batterie</b>				
Technologie de batterie		lithium fer phosphate	lithium fer phosphate	lithium fer phosphate
Capacité de batterie utile		5 kWh	10 kWh	15 kWh
Puissance maximale de charge/décharge		1,92 kW	3,84 kW	5,76 kW <sup>2</sup>
Tension nominale DC		96 V	192 V	288 V
Intensité DC maximale	Aucune batterie incluse	20 A	20 A	20 A
Température ambiante		0 ... + 35 °C	0 ... + 35 °C	0 ... + 35 °C
Équipement/sécurité		Protection contre l'inversion de polarité, concept de sécurité à plusieurs niveaux		
Garantie des cellules de batterie <sup>1</sup>		10 ans (à 80 % de capacité résiduelle de la capacité de batterie utile indiquée)		
Débit de charge garanti pendant la période de garantie		125.000 Ah (correspond à 12 MWh)	125.000 Ah (correspond à 24 MWh)	125.000 Ah (correspond à 36 MWh)
<b>Caractéristiques générales</b>				
Dimensions (largeur x hauteur x profondeur)	600 x 500 x 250 mm	600 x 1000 x 250 mm	600 x 1500 x 250 mm	600 x 2000 x 250 mm
Poids total	27 kg	103 kg	179 kg	255 kg
Indice de protection IEC 60529		IP 20		
<b>Interfaces/équipement</b>		intégrée (via ViCare) ou externe (via EEBUS)		
Gestion de l'énergie		■		
Fonction d'alimentation de secours entièrement automatique prévue		■		
Interfaces de communication		1 LAN, WiFi, 2 CAN		
Ecran/Vitoguide/ViCare		3,5"/■/■		

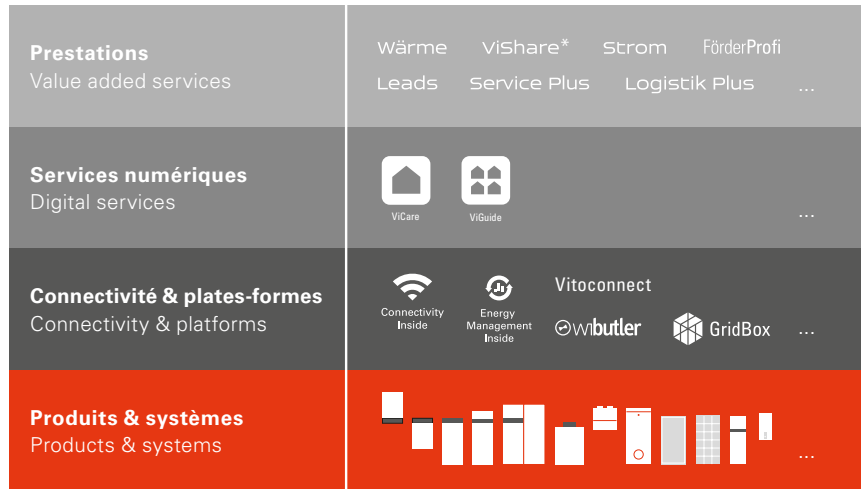
■ disponible

<sup>1</sup> Garantie de remplacement à la valeur actuelle



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**



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

\* L'exploitant et le 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 VISSMANN 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](http://www.viessmann.fr)

**Votre partenaire spécialiste**

9444 467 FR 03/2023

Contenu protégé par le droit d'auteur.  
Copies et autres utilisations sur autorisation  
préalable uniquement.  
Sous réserve de modifications techniques.

---