



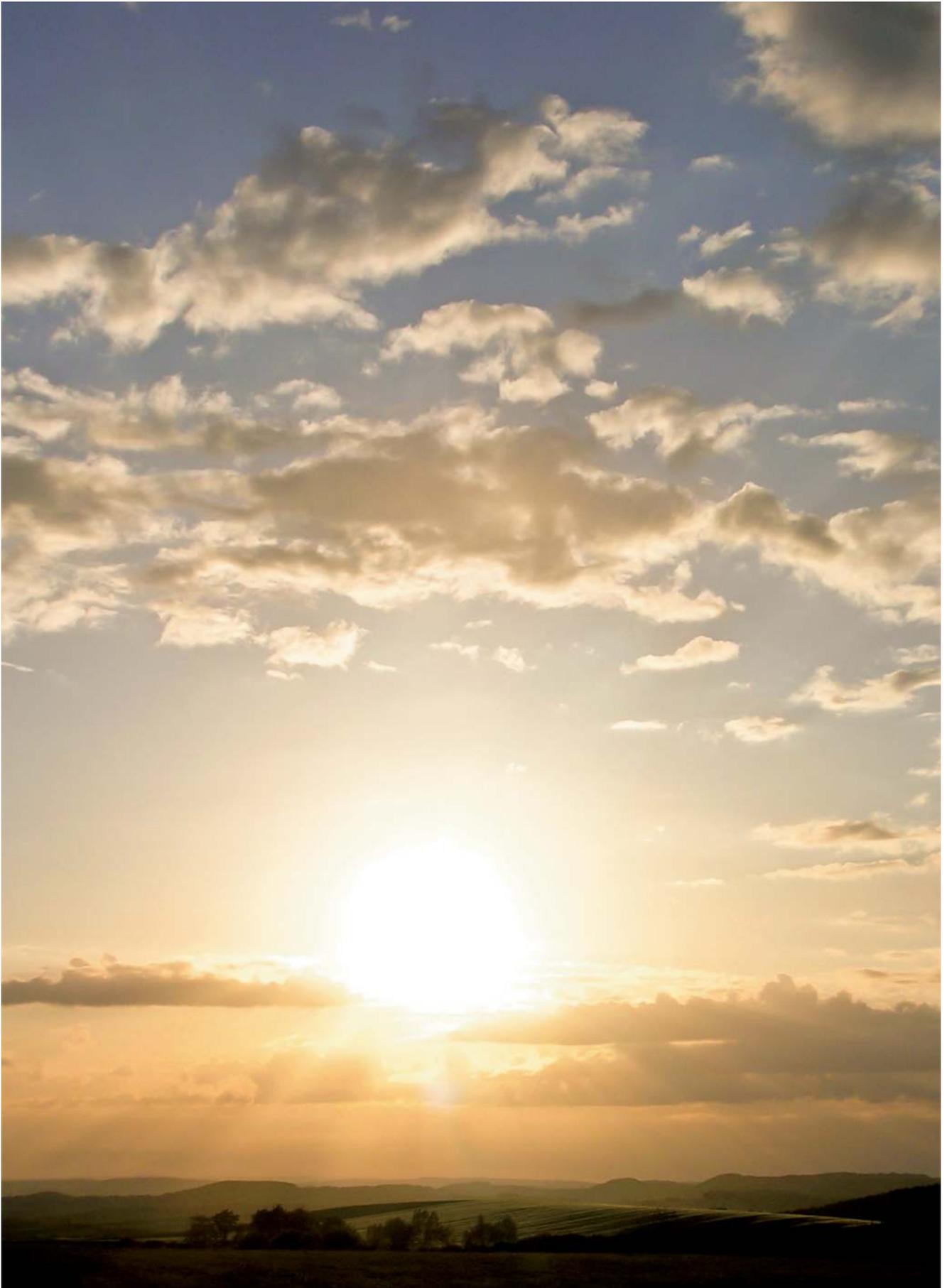
TECHNOLOGIE-BROSCHÜRE

# Stromspeicher-Systeme **VITOCHARGE VX3**



**Die neue Generation  
Stromspeicher**

Für größtmögliche  
Unabhängigkeit  
von externen  
Stromversorgern



## Nachhaltig, kostengünstig, komfortabel: Strom selbst erzeugen und speichern

Hausbesitzer haben unterschiedliche Möglichkeiten, um selbst Strom zu erzeugen. Photovoltaik-Anlagen beispielsweise sind millionenfach auf den Hausdächern zu finden und seit Jahrzehnten bewährt. Der so erzeugte „grüne“ Strom schont nicht nur die Umwelt durch Reduzierung der Treibhausgase, sondern trägt auch dazu bei, wertvolle natürliche Ressourcen zu schonen. Außerdem wird eine hohe Unabhängigkeit von externen Stromerzeugern erzielt, ohne die Sicherheit der eigenen komfortablen Versorgung zu gefährden.

Aber nicht immer wird der Strom dann erzeugt, wenn er gebraucht wird. Gerade bei Photovoltaik-Anlagen entsteht in der Mittagszeit durch die hohe Sonnenstrahlung die meiste Energie. Dann wird aber normalerweise am wenigsten Strom benötigt. Während des restlichen Tages und natürlich in der Nacht deckt der selbst erzeugte Strom den Verbrauch nicht – deutlich teurerer Strom muss von externen Stromversorgern zugekauft werden.

Anders sieht die Rechnung aus, wenn ein Stromspeicher-System installiert ist. Es steigert die Nutzung des selbst erzeugten Stroms erheblich – und senkt nachhaltig die Stromkosten. Außerdem wird der Zukauf aus dem öffentlichen Stromnetz auf ein Minimum reduziert, so dass in den Kraftwerken weniger fossiler Brennstoff verbraucht wird. So leisten Stromspeicher-Systeme einen spürbaren Beitrag zur Energiewende.



**DESIGN PLUS**

powered by: **light+building**  
2020



**PROFITIEREN SIE VON DIESEN VORTEILEN**

- + Smarter Batterie-Algorithmus ermöglicht für Jahre konstant hohe Speicherkapazität
- + Intelligentes Verschattungsmanagement erhöht die Erträge der PV-Anlage deutlich
- + Sichere und langlebige Lithium-Eisenphosphat-Batterien
- + 10 Jahre Zeitwertersatzgarantie auf die Batteriezellen
- + Einfaches Energy Management mit der ViCare App
- + Flexibler Aufstellort, wandhängend oder bodenstehend, nur 25 cm tief
- + Preisattraktive Ersatzstromfunktion bei Netzausfall
- + Über die EEBUS-Schnittstelle für die Integration in diverse Systeme vorbereitet

**Unser Tipp**

Die perfekte „Systemkomponente“ zu Ihrem stromerzeugenden System: ViShare Energy Community\*.

Mehr Infos auf den Seiten 14 und 15.

**ViShare**

\* Der Vertragspartner in der ViShare Energy Community ist die Energy Market Solutions GmbH (im Folgenden EMS), eine Beteiligung der Viessmann Group.

# Stromspeicher der neuen Generation: kompakter, leichter, leistungsstärker

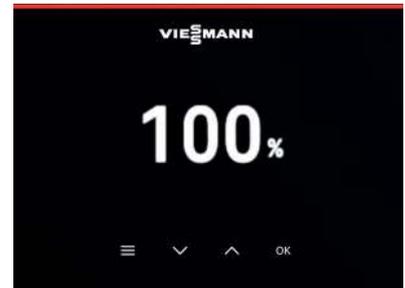
Unabhängiger werden vom Strombezug aus dem öffentlichen Netz und von steigenden Strompreisen: Die Vitocharge VX3 Stromspeicher der neuen Generation geben Hausbesitzern die Möglichkeit, Strom unkompliziert zu speichern und damit effizienter zu nutzen.

## Alles aus einer Hand für die effiziente Eigenstromnutzung

Das modulare Stromspeicher-System Vitocharge VX3 ist das Herzstück durchdachter Energielösungen für Wärme, Strom und Mobilität. Damit können Sie den selbst erzeugten Strom effizient speichern und erreichen größtmögliche Unabhängigkeit von externen Stromerzeugern. Und Sie können sich auf einen reibungslosen Betrieb verlassen, denn von der Photovoltaik-Anlage bis zur Ladestation für das E-Auto kommt alles aus einer Hand. Das gibt es nur bei Viessmann.

## In die Zukunft investieren

Beim Vitocharge VX3 können Sie sich auf modernste Technik und hohe Effizienz durch intelligente Optimierungs-Software verlassen. Die bewährten und sicheren Lithium-Eisenphosphat-Batterien sind auf eine lange Lebensdauer ausgelegt. Deshalb gibt Viessmann auf die Batteriezellen eine 10-Jahre-Zeitwertersatzgarantie. Zudem ist das System jederzeit erweiterbar, wenn sich der Strombedarf ändern sollte. Und die standardisierte EEBUS-Kommunikationsschnittstelle erlaubt die variable und intelligente Integration in verschiedenste Energiesysteme, um eine weitere Erhöhung der Energieeffizienz zu ermöglichen.



Das 3,5 Zoll große Black Panel Display im Bedienteil zeigt den aktuellen Ladezustand der Batterie an. Der Lightguide informiert auf einen Blick über den ordnungsgemäßen Betrieb des Gerätes.



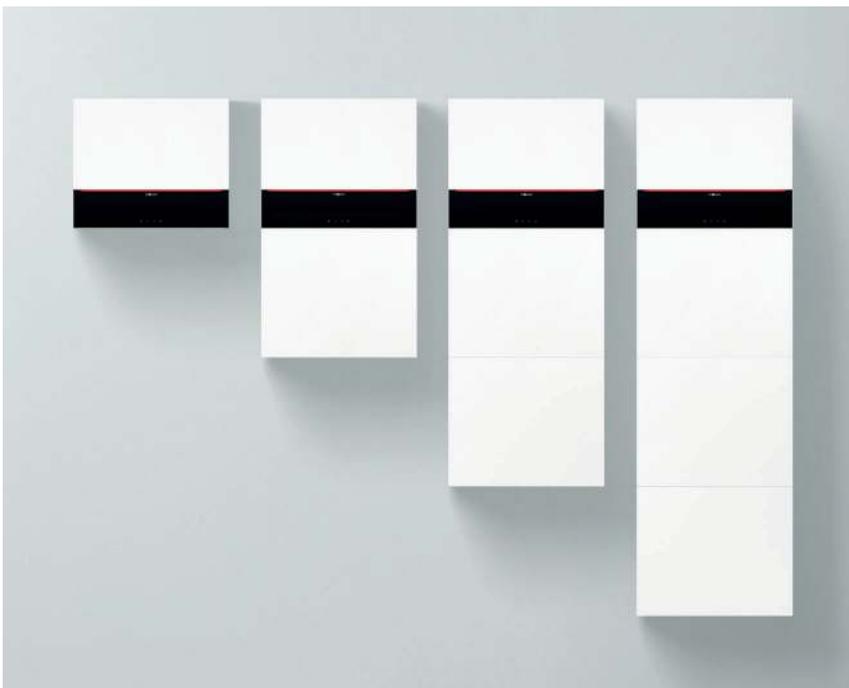
Jede Vitocharge VX3 Batterie besteht aus einem Vorderblech und zwei Vitocharge VX3 Batteriemodulen mit einer nutzbaren Batteriekapazität von jeweils 2,5 kWh.

Verfügbar sind drei Varianten:

- 5 kWh mit zwei Vitocharge VX3 Batteriemodulen
- 10 kWh mit vier Vitocharge VX3 Batteriemodulen
- 15 kWh mit sechs Vitocharge VX3 Batteriemodulen



Die Wechselrichter verfügen über drei Gleichstrom-Eingänge: zwei Eingänge zum Anschluss von Photovoltaik-Strings, der dritte kann wahlweise zur Reihenschaltung der Batterie-Einheiten oder für einen dritten Photovoltaik-String genutzt werden. Zudem kann über das Hausnetz ein Brennstoffzellen-Heizgerät eingebunden werden, welches bei Energieüberschuss die Vitocharge VX3 Batterie zusätzlich über den Wechselstrom-Anschluss lädt.



Hybrid-Wechselrichter, Batterie-Modul und Batterie-Gehäuse: Vitocharge VX3 deckt mit seinem modularen Aufbau alle Anforderungen in Ein- und Zweifamilienhäusern ab.

## Wärmepumpen: Kostenlose Energie aus Luft, Erdreich oder Wasser



Sole-Wasser-Wärmepumpe und Warmwasserspeicher in Verbindung mit Photovoltaik-Anlage und Stromspeicher bilden ein hocheffizientes System, das die Betriebskosten stark senkt.

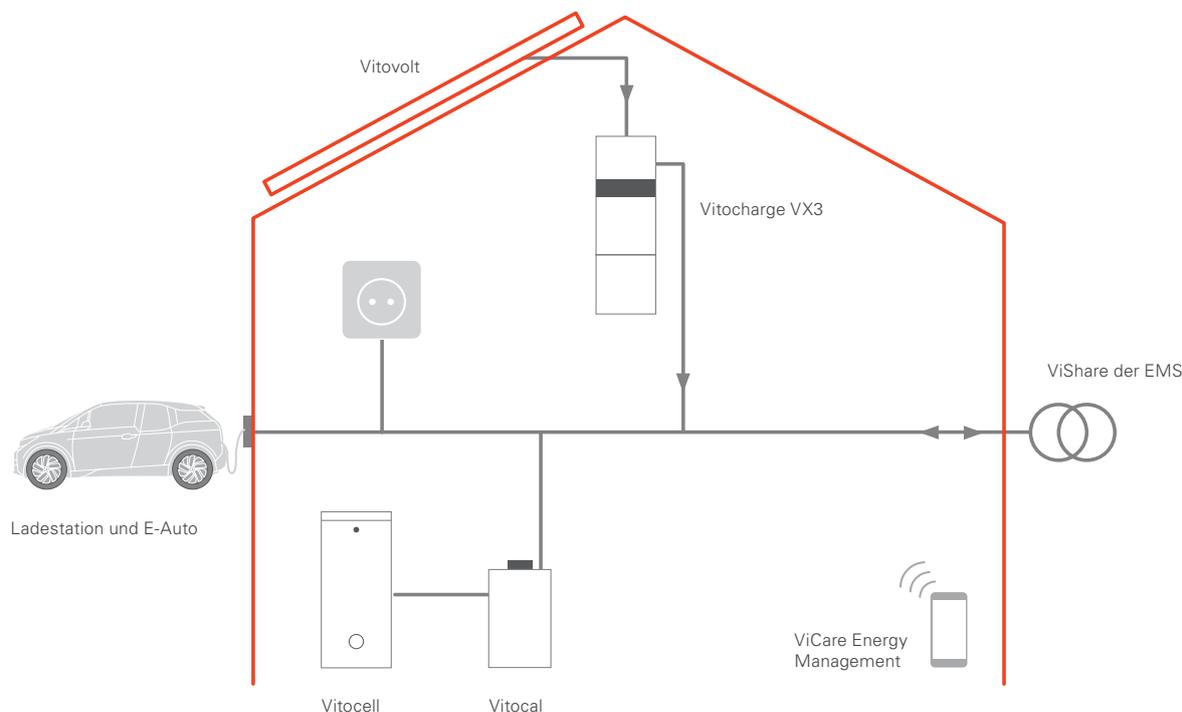
Eine Wärmepumpe funktioniert eigentlich wie ein Kühlschrank – nur umgekehrt. Während ein Kühlschrank die Wärme nach außen leitet, um innen zu kühlen, holt sich die Wärmepumpe die Wärme von außen und leitet sie nach innen, also ins Gebäude.

### **Komplettprogramm: für jede Anforderung, für jeden Energieträger**

Wärmepumpen bringen hohe Energieeffizienz mit umweltschonender Wärmeerzeugung zusammen. Die leistungsstarken Viessmann Wärmepumpen gibt es für jeden Bedarf und alle Energiequellen: Dafür nutzen sie als Wärmequelle die kostenlose regenerative Energie aus dem Erdreich, dem Grundwasser oder der Luft. Das rechnet sich für Sie, denn Wärmepumpen von Viessmann arbeiten so effizient, dass dafür im Durchschnitt nur 25 Prozent elektrische Energie zugeführt werden muss. Den Rest holt sich die Wärmepumpe kostenlos aus der Umwelt.

### **Durchdacht: auch für den nachträglichen Einbau**

Wärmepumpen von Viessmann eignen sich hervorragend für energetische Sanierungen. Mit den cleveren Systemen von Viessmann lassen sich für die unterschiedlichsten baulichen Gegebenheiten Wärmepumpen-Systeme zum Nachrüsten konfigurieren. Und diese Investition rechnet sich gleich doppelt: zum einen steckt gerade in den Faktoren Heizung und Warmwasser ein hohes Einsparpotenzial, zum anderen gibt es für Heizungssanierungen attraktive Zuschüsse vom Staat.



Strom von der Sonne, Wärme aus der Umwelt: Die Kombination Photovoltaik-Anlage und Wärmepumpe ist ideal für hohe Eigenstromnutzung.

**Komfortabel: Online-Regelung via ViCare App**

Die integrierte WLAN-Schnittstelle verbindet Ihre Wärmepumpe mit dem Internet. Die ViCare App macht dabei die Bedienung noch einfacher und Sie haben alle Funktionen der Heizung ganz bequem im Griff. Im Fall der Fälle wird der Heizungsfachmann direkt informiert und kann schnell für Abhilfe sorgen.

**Eigenstromnutzung: macht Wärme noch wirtschaftlicher**

Eine Wärmepumpe holt ihre Energie aus der Umwelt. Dazu braucht sie zusätzliche elektrische Energie, unter anderem für den Antrieb der Pumpen. Wird diese Energie selbst produziert, arbeitet Ihr Heizungssystem mit günstigem Eigenstrom noch wirtschaftlicher.

**Diese Vorteile des Systems überzeugen**

Die Energie aus der Photovoltaik-Anlage wird vom Stromspeicher aufgenommen und durch elektrische Verbraucher, wie beispielsweise die Wärmepumpe, direkt verbraucht. Bei einem Energieüberschuss, zum Beispiel wenn die elektrischen Verbraucher inaktiv sind, wird die Energie in der Batterie des Stromspeichers zwischengespeichert und bei Bedarf wieder abgegeben. Auf diese Weise wird das Haus und die Wärmepumpe zu großen Teilen aus der eigenen Stromproduktion vom Dach nachhaltig und effizient versorgt.



Photovoltaik-Module von Viessmann mit kompromissloser Qualität und garantierter Sicherheit erzeugen kostengünstig Solarstrom und verringern den Strombezug aus dem öffentlichen Netz.

## Brennstoffzelle für Neubau und Bestand: nahezu vollständig stromautark, sogar inklusive E-Auto



Mit einem Vitovalor PT2 Brennstoffzellen-Heizgerät werden Sie zum Energie-Selbstversorger und produzieren selbst Strom: umweltschonend, kostengünstig und unabhängig von externen Stromversorgern.

Mit einer Brennstoffzelle von Viessmann holen Sie sich die Technologie von morgen schon heute ins Haus. So bringen Sie Wärme- und Stromerzeugung auf kleinstem Raum zusammen. Und reduzieren nebenbei auch noch Ihre Stromrechnung.

### **Vitovalor PT2: ideal für Ein- und Zweifamilienhäuser**

Die Brennstoffzelle Vitovalor PT2 ist die ideale Energiezentrale für das moderne Ein- und Zweifamilienhaus. Durch ihren hohen elektrischen Wirkungsgrad ist die Wärmeauskopplung geringer und das Brennstoffzellen-Heizgerät besonders für Neubauten und Modernisierungen geeignet. Die erzielte thermische Leistung von bis zu 30,8 Kilowatt genügt, um den gesamten Wärmebedarf zu decken. Und die im Tagesverlauf produzierte elektrische Energie von bis zu 18 Kilowattstunden ist ebenfalls ausreichend für den Grundbedarf eines Haushalts.

### **Vitovalor PA2: der eigene Stromerzeuger als Ergänzung zur Heizung**

Soll die bestehende Heizung erhalten bleiben, ist die Kombination mit der Brennstoffzelle Vitovalor PA2 die richtige Lösung. Das bewährte System erzeugt genügend Strom, um mit dem Eigenverbrauch eine hohe Autarkierate zu erzielen. Das macht Sie weitgehend unabhängig vom öffentlichen Stromnetz und damit auch von steigenden Stromkosten. Die jährliche Stromproduktion von bis zu 6000 Kilowattstunden ist dabei auch ausreichend für Mehrfamilienhäuser und kleine Gewerbebetriebe. Denn die im Tagesverlauf maximal produzierte elektrische Energie von bis zu 18 Kilowattstunden deckt zu einem Großteil den Grundbedarf ab.

### **Denkt mit: der selbstlernende Energiemanager**

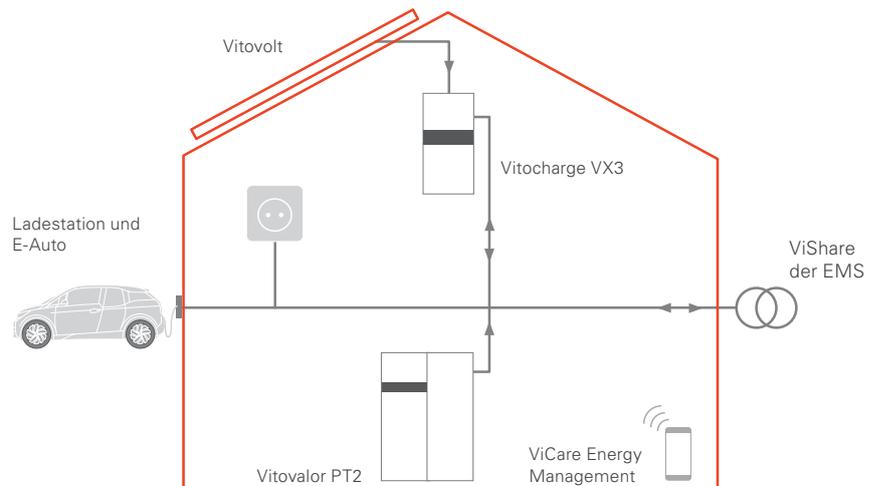
Ein großer Pluspunkt der Brennstoffzellen von Viessmann ist der integrierte Energiemanager. Er regelt den optimalen Betrieb und lernt dabei dazu. Das heißt: Die intelligente Elektronik reagiert auf die individuellen Bedürfnisse im Betrieb und passt diese automatisch an. Vitovalor schaltet sich erst dann ein, wenn ausreichend lange Laufzeiten zu erwarten sind. Auf diese Weise produziert die Brennstoffzelle Strom, der tatsächlich zur Eigenstromnutzung dienen kann.

### **Heizwasser-Pufferspeicher: Wärme aus dem laufenden Betrieb**

Nicht nur Strom kann man speichern, auch Wärme lässt sich hervorragend auf Vorrat produzieren und effizient „zwischenlagern“: in einem leistungsstarken Pufferspeicher von Viessmann. Die Heizwasser-Pufferspeicher gibt es in zahlreichen Varianten. Je nach Ausführung lassen sie sich mit mehreren Wärmeerzeugern und -verbrauchern kombinieren. Auch die Speicherinhalte sind unterschiedlich dimensioniert – für jedes Heizsystem und jeden Wärmebedarf. Allen gemeinsam sind geringe Wärmeverluste durch die hochwertige Rundum-Wärmedämmung.

### **Qualität made by Viessmann: langlebig und zuverlässig**

Der hohe Anspruch an Qualität zeichnet alle Heizungsanlagen und -komponenten von Viessmann aus. Denn wir wollen, dass Sie sich lange auf Zuverlässigkeit und Leistungsstärke der Systeme verlassen können. Nur dann rechnet sich die Investition in innovative, nachhaltige Heiztechnik. Auch deshalb bieten wir über die gesetzliche Gewährleistung hinaus weitere Garantieleistungen. Diese beginnen mit der Inbetriebnahme, spätestens drei Monate nach diesem Zeitpunkt. Grundsätzlich gewährleisten wir mit dieser Garantie – sowohl Ihnen als auch dem Fachbetrieb – einwandfreie Funktion und Qualität.



Perfekt kombiniert: Der selbst erzeugte Strom aus der Photovoltaik-Anlage und der Brennstoffzelle wird entweder gleich verbraucht oder im Stromspeicher zwischengespeichert und bei Bedarf abgerufen. Zusätzlicher Strombedarf wird innerhalb der ViShare Energy Community der EMS ergänzt.

### **Diese Vorteile des Systems überzeugen**

Mit einer Photovoltaik-Anlage und einem Brennstoffzellen-Heizgerät stehen zwei Stromerzeuger zur Verfügung, die sich optimal ergänzen. Im Sommer erzeugt vor allem die Photovoltaik-Anlage den Strom für Haus und E-Auto. Im Winter liefert das Brennstoffzellen-Heizgerät aufgrund längerer Laufzeit mehr Strom. Auf diese Weise können Haus und E-Auto ganzjährig aus eigenen Strom-Ressourcen versorgt werden. Dadurch kann eine sehr hohe Autarkierate erzielt werden. Gleichzeitig reduzieren sich die Stromkosten, insbesondere für die Ladung des E-Fahrzeugs. Dies führt zu einer schnellen Amortisation der Gesamtinvestition von unter zehn Jahren.

### **Attraktive Fördergelder sichern**

Das Heizen mit einer Brennstoffzelle in Neubauten und bei energetischer Sanierung wird vom Staat gefördert. Das reduziert die Kosten für die Anschaffung einer Brennstoffzellen-Heizung deutlich.

## Heizen mit Strom: Komfort trifft Nachhaltigkeit



Perfekt abgestimmt im System:  
Stromspeicher Vitocharge VX3 mit  
Vitotherm Elektro-Durchlauferhitzer  
und der elektrischen Infrarot-  
Flächenheizung Vitoplanar.

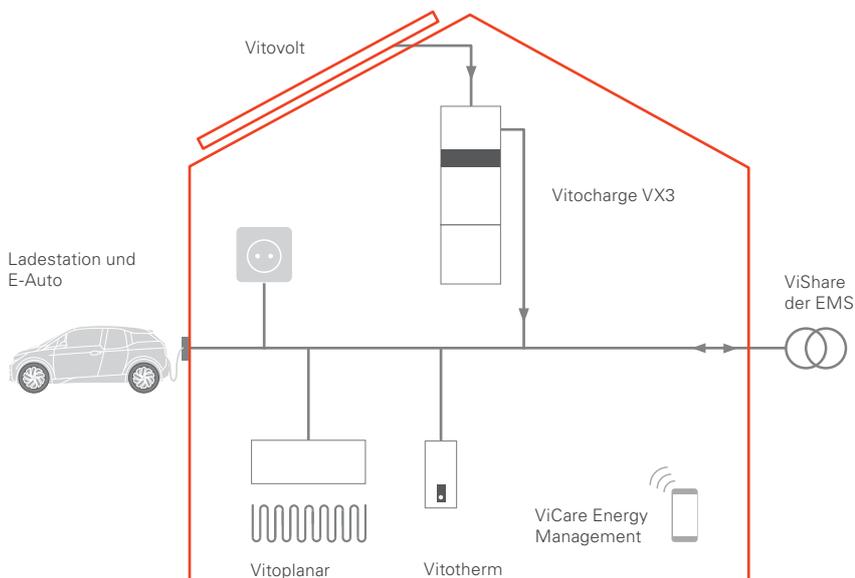
Geringer Platzbedarf, einfache Installation, niedrige Investitionskosten und nahezu keine Wartung: Nicht nur für Neubauten ist das Heizen mit Strom eine sinnvolle Alternative.

### **Vitoplanar: angenehme Infrarotwärme mit elektrischer Flächenheizung**

Vitoplanar Heizsysteme sind effizient und sicher. Wichtige Merkmale sind die gleichbleibend hohe Strahlungswirkung, zwei Temperaturbegrenzer für hohe Sicherheit, gedämmte Rückseiten für maximale Abstrahlung nach vorne, wartungs- und magnetfeldfreie Technik und nicht zuletzt flexible Montagemöglichkeiten an Wand und Decke.

### **Vitotherm Durchlauferhitzer: leistungsstark und kompakt**

Warmwasser wird das ganze Jahr über benötigt. Besonders komfortabel lässt sich das mit einem elektronischen Durchlauferhitzer von Viessmann erzeugen. Diese sind für jeden Warmwasserbedarf und für jede bauliche Situation erhältlich – vom hydraulisch gesteuerten Mini-Durchlauferhitzer bis zum vollelektronischen Durchlauferhitzer. Mit extrem geringer Bautiefe als Mini-Durchlauferhitzer, zum Beispiel fürs Gäste-WC, oder als Komfort-Durchlauferhitzer zur schnellen und effizienten Bereitstellung von warmem Wasser mit vielen Funktionen wie Kindersicherung, Wassermengen-Automatik und Wellness-Duschprogramme.



Viessmann hat die vollelektrischen Heizlösungen für Wohngebäude perfekt aufeinander abgestimmt und alle Komponenten für das vollelektrische Wärmekonzept auf die Anforderungen in Wohngebäuden hin optimiert.

**Förderprogramme:  
Profitieren Sie von attraktiven  
Investitionszuschüssen**

Systeme für elektrische Heizungen werden von der KfW Bank gefördert. Sichern Sie sich die attraktiven Fördergelder mit der Viessmann Förder-Garantie! Wir zeigen Ihnen, welche Fördermittel es gibt und wie Sie diese beantragen. Oder Sie beauftragen ganz einfach den FörderProfi!

Mehr Informationen unter [www.foerderprofi.de](http://www.foerderprofi.de)

**Maßgeschneiderte Systeme  
für Neubau oder Renovierung**

Ganz gleich, für welchen Versorgungsgrad und für welchen Wärmekomfort Sie sich entscheiden – vollelektrische Heizsysteme von Viessmann bieten die Lösung, die exakt zu Ihren individuellen Anforderungen und Ansprüchen passt. Die große Flexibilität im modularen System lässt eine Vielzahl von Kombinationen zu. Dabei haben Sie die Wahl zwischen zentralen und dezentralen Systemen. Für größtmögliche Unabhängigkeit von fossilen Brennstoffen und hohe Einsparungen bei den Energiekosten. Für maximalen Wärmekomfort und für maximale Nachhaltigkeit bei der Wärmeerzeugung.

**Schnell und individuell  
planen**

Das Online-Planungstool E-Planer für die individuelle Planung von elektrischen Heizungsprojekten führt in wenigen, einfachen Schritten zum Ergebnis. Das Tool führt einfach und übersichtlich durch alle Schritte von der Raumplanung über die Einrichtung bis hin zu einem Projektbericht inklusive Stückliste, der als PDF-Datei heruntergeladen werden kann.

**Diese Vorteile des Systems  
überzeugen**

In einem vollelektrischen System aus Photovoltaik-Anlage, Stromspeicher und direktelektrischer Heizung erzeugt die Photovoltaik-Anlage Energie, welche für die elektrischen Wärmeerzeuger wie Infrarot-Flächenheizungen, Fußbodenheizung oder Warmwasseraufbereitung verwendet werden kann. Bei Energieüberschuss wird die Energie in der Batterie des Stromspeichers zwischengespeichert und bei Bedarf wieder abgegeben. So kann auch ein Haus mit elektrischer Heizung und Warmwasseraufbereitung eine hohe Autarkierate sowie Nachhaltigkeit erreichen und die Vorteile von Infrarotwärme mit geringen Standby-Verbräuchen ausspielen.

## Damit sich Eigenstromerzeugung auch nach Auslauf der EEG-Förderung rechnet



Unabhängig vom öffentlichen Stromnetz: Als einziger Hersteller kann Viessmann alle Produkte aus einer Hand liefern, um selbst erzeugten Strom effektiv und ökonomisch nutzen zu können.

### **Damit sich Eigenstromerzeugung auch nach Auslauf der EEG-Förderung rechnet**

Wenn die EEG-Förderung für eine bestehende Photovoltaik-Anlage ausläuft, sinkt der Ertrag pro eingespeister Kilowattstunde drastisch. Gut, wenn es dann flexible Lösungen gibt, die auch dann noch eine effiziente Nutzung des bestehenden Systems und zudem die Erhöhung des Eigenstromverbrauchs ermöglicht.

### **Nachhaltig effizient durch clevere Systemlösungen**

Photovoltaik-Anlagen sind eine langfristige Investition. Sie liefern über viele Jahre hinweg zuverlässig Strom, auch wenn sie sich längst bezahlt gemacht haben und die EEG-Förderung ausläuft.

Zudem ist eine Abregelung der Anlage durch den Energieversorger möglich. Die hohe Flexibilität der Viessmann Komponenten erlaubt hier als Systemlösung, die vorhandene Photovoltaik-Anlage mit einem Stromspeichersystem zu kombinieren. Bei Bedarf kann das System problemlos mit zusätzlichen Batteriemodulen erweitert werden.

### **Mehr Möglichkeiten, mehr Komfort, weniger Kosten**

Eigenstromnutzung hat viele Facetten. Neben den üblichen Dingen, die im Haushalt mit Strom versorgt werden müssen, also Licht, Kühlschrank oder Waschmaschine, lässt sich der Eigenstromverbrauch zum Beispiel mit einer elektrisch betriebenen Warmwasser-Wärmepumpe Vitocal 262-A erhöhen.

Sie ist die Ergänzung für angenehmen Warmwasserkomfort und durch die Nutzung des selbst erzeugten Stroms entstehen nur geringe Betriebskosten. Auch das elektrisch betriebene Wohnlüftungs-System Vitovent 300-W bringt mehr Wohlfühlkomfort ins Haus und trägt mit frischer, sauberer Luft und der optimalen Luftfeuchtigkeit wesentlich zum Bausubstanzerhalt des Gebäudes bei.

### Energie-Zukunft selbst gestalten

Noch smarter und zukunftssicherer wird das System, wenn die ViShare Energy Community der EMS (mehr dazu auf der nächsten Doppelseite) oder eine Ladestation für das Laden des E-Autos integriert wird. Damit machen Sie einen entscheidenden Schritt in Richtung Unabhängigkeit in Sachen Energie.

### Diese Vorteile des Systems überzeugen

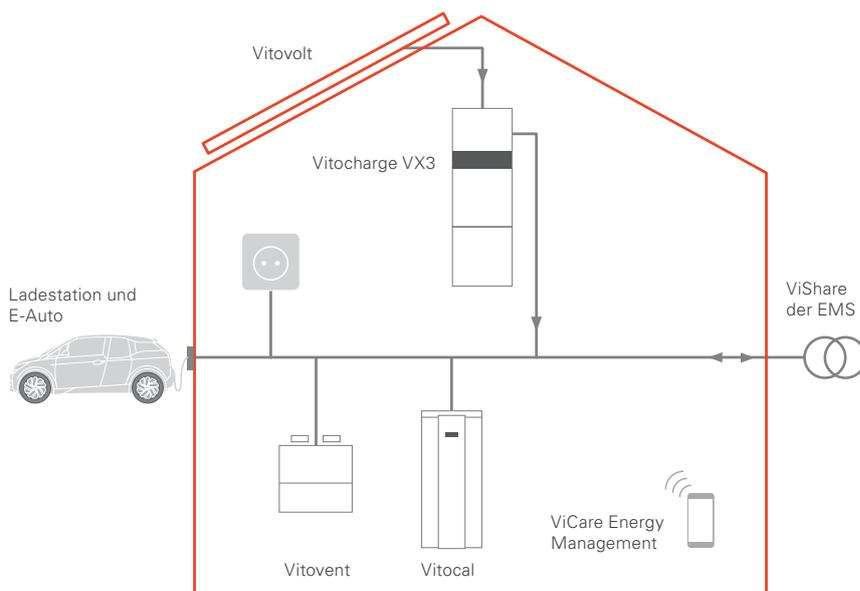
Wenn die EEG-Förderung für Ihre bestehende Photovoltaik-Anlage ausläuft, verkompliziert sich die Stromabnahme durch öffentliche Netzbetreiber und Ihre Erlösmöglichkeiten sinken stark. Dann lohnt es sich, den Stromeigenverbrauch mit Viessmann Produkten zu erhöhen. Noch besser: Sie werden Mitglied der ViShare Energy Community der EMS. Wir kümmern uns darum, dass Sie weiterhin überschüssigen Strom einspeisen können und günstigen beziehen, wenn Sie keinen Strom erzeugen bzw. gespeichert haben. So halten wir Ihr System nachhaltig rentabel.

### Unser Tipp

Sie wollen Ihre Photovoltaik-Anlage wirtschaftlich und rechtssicher weiterbetreiben? Dann ist die ViShare Energy Community der EMS genau das Richtige.

Mehr Infos auf den folgenden Seiten.

# ViShare



Ganzheitlich denken. Modernisieren Sie die bestehende Photovoltaik-Anlage und nutzen Sie die Vorteile der Systemtechnik von Viessmann. Realisieren Sie eine deutliche Erhöhung des Eigenstromverbrauchs und machen Sie sich unabhängiger von steigenden Strompreisen.

## Die ViShare Energy Community der EMS\* – gemeinsam zur optimalen Energieversorgung



Wir kümmern uns um Ihre überschüssige  
Energie – mit ViShare



100 % Ökostrom,  
zertifiziert vom TÜV Nord.

Für die Produktion von eigenem Strom spricht einiges: Sie macht unabhängiger von steigenden Strompreisen, fossilen Brennstoffen und konventionellen Energieversorgern. Man leistet aber auch einen persönlichen Beitrag zur Energiewende. Mit ViShare der EMS\* geht das in der Energy Community besonders gut.

### Einfach und planbar

ViShare\* bringt private Stromproduzenten und -konsumenten zusammen, um gemeinsam und aktiv die Energiewende voranzubringen. Die Entscheidung für das eigene Energiesystem wird so einfach und planbar wie nie zuvor. Strom und Wärme können zu 100 Prozent selbst erzeugt und im Haushalt und für die Elektromobilität genutzt werden.

In den Stromtarifen der EMS\* spiegelt sich der Wert des Systems wider – das heißt, jedes Mitglied der Community kennt die laufenden Kosten (und auch die Erträge) für sein Zuhause genau. Zudem profitiert es von Zusatzleistungen der Gemeinschaft.

### 100 Prozent Ökostrom – TÜV-zertifiziert

Strom und Wärme können zu 100 Prozent nachhaltig erzeugt und im Haushalt oder für die E-Mobilität genutzt werden. In der ViShare Energy Community der EMS\* gestaltet jedes Mitglied die Energiewende mit: Jeder ViShare\* Teilnehmer wird selbst aktiv, indem er etwa mittels einer Viessmann Photovoltaik-Anlage (PV) oder eines anderen strombasierten Viessmann Produktes eigenen Ökostrom produziert.

\* Betreiber und Vertragspartner in der ViShare Energy Community ist die Energy Market Solutions GmbH (EMS), eine Beteiligung der Viessmann Group.

### Attraktive ViShare Tarife der EMS\*

ViShare\* Haushaltsstrom und ViShare\* Wärmestrom sind die klassischen Stromtarife der EMS\*. Nach Abschluss eines dieser Tarife werden Kunden Teil der ViShare Energy Community\* und nutzen zahlreiche Vorteile. Dazu gehören unter anderem die Planbarkeit der laufenden Kosten und 100 Prozent Ökostrom. Kunden haben die monatlichen Energiekosten von Anfang an im Griff und erhalten alle Leistungen gebündelt in einem Tarif.

### Gemeinschaft macht Energiewende

Die ViShare Energy Community\* hat das Ziel, gemeinsam Märkte zu erschließen und Potenziale zu realisieren. Die effiziente Steuerung von Anlagen ist bedeutend für das Gelingen der Energiewende. Dazu zählen die Verfügbarkeit von erneuerbarer Energie und die Optimierung des Strompreises abhängig von der Nachfrage. Letztlich lässt sich dadurch der ViShare\* Beitrag senken.

# ViShare



Ihr Vertragspartner in der ViShare Energy Community \*

\* Betreiber und Vertragspartner in der ViShare Energy Community ist die Energy Market Solutions GmbH (EMS), eine Beteiligung der Viessmann Group.



Direkt zum Tarifrechner – errechnen des individuellen Stromtarifs mit ViShare der EMS\*: [vishare.viessmann.de](http://vishare.viessmann.de)

## Alle Vorteile auf einen Blick



### Alle Kosten im Blick – Einsparungen inklusive!

Die Mitglieder der ViShare Energy Community\* haben verschiedene attraktive Stromtarife der EMS\* zur Auswahl. Sie profitieren von maximaler Flexibilität und Sicherheit ohne versteckte Kosten.



### Technik und Energie – alles aus einer Hand

Mit dem Rückhalt der leistungsstarken Viessmann Group haben die ViShare\* Vertragspartner die Gewähr, einen führenden Experten für erstklassige Energiesysteme an der Seite zu haben. Exzellente Technik und eine dauerhafte Begleitung sichern den optimalen Betrieb des heimischen Energiesystems.



### Wirklich nachhaltig und weitgehend autark

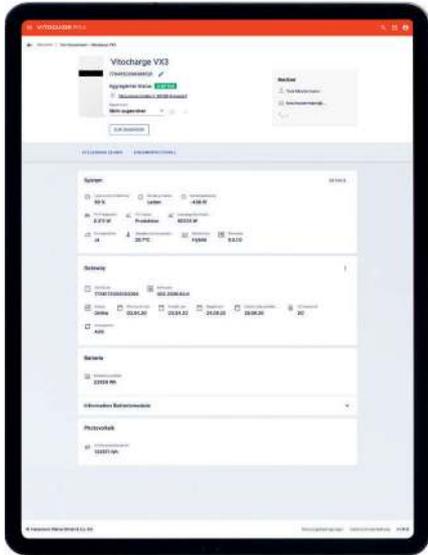
Die Mitglieder der ViShare Energy Community\* beziehen zu 100 Prozent Strom aus erneuerbaren Energien. Die Ausbeutung von fossilen Brennstoffen ist Vergangenheit. Die Abhängigkeit von marktbestimmenden Energieversorgern sinkt drastisch.



### Mit einer starken Gemeinschaft in die Energiewende

Jedes Mitglied der ViShare Energy Community\* trägt aktiv zur Energiewende bei. Dazu zählt Solarstrom vom eigenen Hausdach und das Aufladen des eigenen Stromspeichers für den Verbrauch im Haushalt oder für das E-Mobil. Nachhaltige Wärme kommt aus einer Wärmepumpe, die ebenfalls mit Ökostrom betrieben wird.

## Volle Integration in digitale Services und Plattformen



### ViGuide

Schon seit längerem stehen dem Viessmann Fachpartner wertvolle Tools zur Erleichterung seines Arbeitsalltags zur Verfügung: ViGuide ist das zentrale Tool für Geräteinbetriebnahme, Service, Wartung sowie Anlagen-Monitoring aus der Ferne.

ViGuide steht für iOS- und Android-Geräte zur Verfügung. Mit dem All-in-one-Tool werden fortlaufend neue Funktionen eingeführt, die auch auf Vorschläge der Fachpartner hin umgesetzt werden.



### Viessmann Energy Management

Mit der ViCare App erhält der Anwender von elektrischen und thermisch-elektrisch gekoppelten Viessmann Energiesystemen eine transparente Anwendung für das Energy Management. Über die Regelung der Komponenten hinaus fasst das Viessmann Energy Management online konnektivierte Geräte zu einem ressourcenschonenden und energieeffizienten Gesamtsystem zusammen. Dem Anwender steht damit ein funktionales Systemmanagement für einen optimalen Betrieb zur Verfügung.



### EEBUS-Konnektivität zum Anschluss einer GridBox

Vitocharge VX3 kann auch über eine standardisierte EEBUS-Schnittstelle in weitere Energie-Management-Systeme eingebunden werden. Auf diese Weise können Energieflüsse des Vitocharge VX3 sowie weitere Systemkomponenten visualisiert und die Betriebsweise optimiert werden.

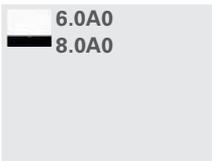
**Passend für jeden Bedarf konfigurieren**

Wählen Sie zunächst unter **1** den Hybrid-Wechselrichter in Abhängigkeit der PV-Anlagenleistung aus. Danach wählen Sie unter **2** die Anzahl an Batteriemodulen je nach gewünschter Speicherkapazität. Die Hybrid-Wechselrichter sind in allen Leistungsklassen mit den Batteriemodulen kompatibel.

**1 Vitocharge VX3 Wechselrichter: Auswahl der Leistungsklasse**

 <p>Hybrid-Wechselrichter</p>	Hybrid-Wechselrichter	6.0A	8.0A	
	<b>DC-Eingang</b>			
	Anzahl DC-Eingänge	3	3	
	Anzahl kombinierte DC-Eingänge (PV oder Batterie)	1 (Eingang C bidirektional)	1 (Eingang C bidirektional)	
	Maximale PV-Generatorleistung	9000 W <sub>p</sub>	12000 W <sub>p</sub>	
	Maximale DC-Eingangsspannung	1000 V	1000 V	
	Minimale Eingangsspannung	85 V	85 V	
	Start-Eingangsspannung	120 V	120 V	
	DC-MPP-Arbeitsspannungsbereich	85 ... 850 V	85 ... 850 V	
	DC-Batterie-Arbeitsspannungsbereich	87 ... 400 V	87 ... 400 V	
Maximaler Eingangsstrom pro DC-Eingang	A: 13 A/B: 13 A/C: 20 A	A: 13 A/B: 13 A/C: 20 A		
<b>AC-Anschluss</b>				
Nennleistung/Maximale Scheinleistung	6000 W/6000 VA	8000 W/8000 VA		
Netzanschluss	3-phasig 400 V/50 Hz	3-phasig 400 V/50 Hz		
<b>Effizienz Wechselrichter</b>				
Maximaler Wirkungsgrad	ca. 97,3 %	ca. 97,3 %		

**2 Vitocharge VX3 PV-Stromspeicher: Auswahl der Speicherkapazität**

Vitocharge VX3	A0	A5	A10	A15
				
<b>Anwendungen</b>	PV-Wechselrichter	Hybrid-Stromspeicher AC-Stromspeicher	Hybrid-Stromspeicher AC-Stromspeicher	Hybrid-Stromspeicher AC-Stromspeicher
<b>Batterie</b>		Lithium-Eisenphosphat	Lithium-Eisenphosphat	Lithium-Eisenphosphat
Batterietechnologie				
Nutzbare Batteriekapazität		5 kWh	10 kWh	15 kWh
Maximale Lade-/Entladeleistung		1,92 kW	3,84 kW	5,76 kW
DC-Nennspannung		96 V	192 V	288 V
Maximaler DC-Strom	Keine Batterie	20 A	20 A	20 A
Umgebungstemperatur	enthalten	0 ... + 35 °C	0 ... + 35 °C	0 ... + 35 °C
Ausstattung/Sicherheit		Verpolungsschutz, mehrstufiges Sicherheitskonzept		
Garantie Batteriezellen <sup>1</sup>		10 Jahre (auf 80 % Restkapazität der angegebenen nutzbaren Batteriekapazität)		
Garantierter Ladungsdurchsatz im Garantiezeitraum		125.000 Ah (entspricht 12 MWh)	125.000 Ah (entspricht 24 MWh)	125.000 Ah (entspricht 36 MWh)
<b>Allgemeine Daten</b>				
Abmessungen (Breite x Höhe x Tiefe)	600 x 500 x 250 mm	600 x 1000 x 250 mm	600 x 1500 x 250 mm	600 x 2000 x 250 mm
Gesamtgewicht	27 kg	103 kg	179 kg	255 kg
Schutzart IEC 60529			IP 20	
<b>Schnittstellen/Ausstattung</b>				
Energie-Management		integriert (via ViCare) oder extern (via EEBUS)		
Vollautomatische Ersatzstromfunktion vorbereitet		■		
Kommunikationsschnittstellen		1 x LAN, Wifi, 2 x CAN		
Display/Vitoguide/ViCare		3,5"/■/■		

■ vorhanden    <sup>1</sup> Zeitersatzwertgarantie



Viessmann One Base vernetzt digitale Services mit den kompletten Energiesystemen von Wärmepumpen, Lüftungsanlagen, Stromspeichern und Photovoltaik-Anlagen.

**VISSMANN**  
**ONE BASE**

<b>Dienstleistungen</b> Value added services	Wärme ViShare* Strom FörderProfi Leads Service Plus Logistik Plus ...
<b>Digitale Services</b> Digital services	ViCare ViGuide ...
<b>Konnektivität &amp; Plattformen</b> Connectivity & platforms	Connectivity Inside Energy Management Inside Vitoconnect wibutler GridBox ...
<b>Produkte &amp; Systeme</b> Products & systems	...

Lückenlose Verzahnung von Produkten und Systemen mit digitalen Services und Dienstleistungen für Anlagenbetreiber und Fachpartner

\* Betreiber und Vertragspartner in der ViShare Energy Community ist die Energy Market Solutions GmbH (EMS), eine Beteiligung der Viessmann Group.

Wir sind das Familienunternehmen Viessmann. 1917 als Heiztechnik-Hersteller gegründet, sind wir heute weltweit führender Anbieter für nachhaltige Klima- (Wärme, Kälte und Luftqualität) und erneuerbare Energielösungen.

Unser integriertes Lösungsangebot verbindet Produkte und Systeme über digitale Plattformen und Dienstleistungen nahtlos miteinander und schafft so ein individualisiertes Wohlfühlklima für unsere Nutzer/-innen. All unsere Aktivitäten basieren auf dem Unternehmensleitbild „Wir gestalten Lebensräume für zukünftige Generationen“. Das ist die Verantwortung, der wir, die 13000 Mitglieder starke Viessmann Familie, uns gemeinsam mit unseren (Handwerks-)Partnern jeden Tag stellen.



**Wir schaffen Lebensräume  
für zukünftige Generationen.**



Fachhandwerkspartner Nr. 1 –  
zum 16. Mal in Folge

#### Gelebte Partnerschaft

Zum Komplettangebot hält Viessmann eine umfassende Palette an flankierenden Dienstleistungen bereit. So bietet die Viessmann Akademie den Marktpartnern technische Bildungseinrichtungen und ein umfassendes Schulungs- und Weiterbildungsprogramm.

Mit neuen digitalen Services bietet Viessmann innovative Lösungen, zum Beispiel zur Bedienung und zum Monitoring von Heizungsanlagen per Smartphone. Der Betreiber profitiert von mehr Sicherheit und Komfort. Und der Fachhandwerksbetrieb hat die von ihm betreuten Anlagen stets im Blick.



Als Familienunternehmen in der vierten Generation denken wir langfristig: Wir schaffen Lebensräume für zukünftige Generationen. Dieses Leitbild prägt das Handeln aller Mitglieder der großen Viessmann Familie.

#### VISSMANN GROUP IN ZAHLEN

1917

— wurde Viessmann gegründet

13 000

— Mitarbeiter

3,4

— Milliarden Euro Gruppenumsatz

54

— Prozent Auslandsanteil

22

— Produktionsgesellschaften in  
12 Ländern

74

— Vertriebsgesellschaften in  
43 Ländern

120

— Verkaufsniederlassungen weltweit

