



TECHNOLOGIE-BROSCHÜRE

Stromerzeugende Heizungen **VITOTALOR**

**Effizient, wirtschaftlich,
zukunftsicher**

Zuverlässige, bewährte
Technik – Strom im
eigenen Haus selbst ver-
brauchen sowie unab-
hängig von steigenden
Stromkosten werden



effizient
intelligent
ressourcen-
schonend
unabhängig



Die stromerzeugende Heizung hat das Potenzial, in hohem Maß fossile Brennstoffe einzusparen und einen aktiven Beitrag zum Umweltschutz zu leisten. Zudem macht sie ihren Betreiber weitgehend vom Strombezug aus dem öffentlichen Netz unabhängig und bewahrt ihn vor steigenden Stromkosten. Dafür bietet Viessmann effiziente Lösungen nach dem Prinzip der Kraft-Wärme-Kopplung an:

Vitocalor PT2 erzeugt gleichzeitig Strom und Wärme und ist für den Neubau oder die Komplettsanierung von Ein- und Zweifamilienhäusern konzipiert. Neben dem Brennstoffzellenmodul enthält das Grundgerät ein Gas-Brennwertgerät zur Abdeckung von Spitzenlasten. Der integrierte Trinkwasserspeicher mit 220 Litern komplettiert dieses Energiesystem sinnvoll.

Vitocalor PA2 eignet sich zum Upgrade von bestehenden Heizungsanlagen in Ein- und Mehrfamilienhäusern sowie in kleinen Gewerbebetrieben. Die bei der Stromerzeugung anfallende Wärme wird zur Erwärmung eines Heizwasser-Pufferspeichers effizient verwendet.



DESIGN **PLUS**

powered by: **ISH**

Brennstoffzellen-Heizgeräte
Vitocalor PA2 (links) und
Vitocalor PT2



Plus X Award für Vitocalor PT2,
ausgezeichnet für:
Innovation, High Quality,
Design, Bedienkomfort,
Funktionalität und Ökologie

	Vitocalor PT2	Vitocalor PA2
Für Neubau und Komplettanierung (EFH)	+	-
Ergänzung zur bestehenden Heizung im Ein-/Mehrfamilienhaus	-	+
Hohe Unabhängigkeit vom Strombezug aus dem öffentlichen Netz	+	+
Integrierter Gas-Brennwertkessel	+	-
Energie-Cockpit zur Anzeige von Stromertrag und dem Verbrauch von Strom und Gas	+	+
Komfortable Bedienung mittels ViCare App via Smartphone	+	-
Förderung bis zu 11.100,- Euro (KWK-Gesetz: 1.800,- Euro plus KfW-Programm 433: 9.300,- Euro)	+	+
Zugang zur ViShare Energy Community*	+	+

* Ein Angebot der Digital Energy Solutions GmbH & Co. KG (im Folgenden DES),
ein Tochterunternehmen von Viessmann und Vertragspartner in der ViShare Energy Community

Brennstoffzellen zur eigenen Stromerzeugung – wahlweise mit integriertem Wärmeerzeuger

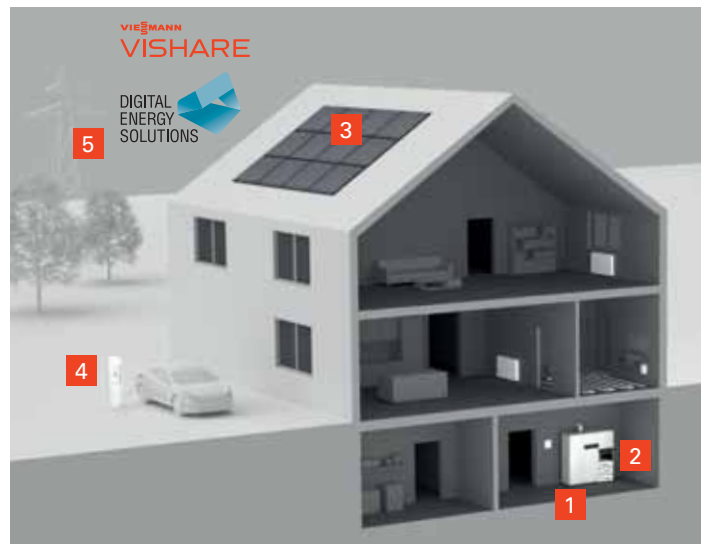
Vitovalor PT2 – die Strom-Wärme-Lösung für Neubau und Modernisierung

Das Brennstoffzellen-Heizgerät Vitovalor PT2 von Viessmann ist bereits seit fünf Jahren am Markt und hat sich als zuverlässiges Energiesystem bewährt. Es erzeugt gleichzeitig Strom und Wärme und ist insbesondere für den Neubau oder die Komplettsanierung von Einfamilienhäusern ausgelegt.

Neben dem Brennstoffzellenmodul enthält das Grundgerät auch ein Gas-Brennwertgerät mit einer Heizleistung bis 30,8 kW zur Abdeckung von Spitzenlasten. Der beige stellte Trinkwasserspeicher hat ein Fassungsvermögen von 220 Litern.

Vitovalor PA2 – die eigene Stromerzeugung zum Nachrüsten

Vitovalor PA2 basiert auf dem Brennstoffzellenmodul der Vitovalor PT2. Die Brennstoffzelle ist insbesondere zur Ergänzung von bestehenden Heizungsanlagen in Ein- und Mehrfamilienhäusern konzipiert. Die Wärme, die bei ihrem Betrieb anfällt, wird zur Erwärmung eines Heizwasser-Pufferspeichers effizient genutzt.



Regeneratives Energiesystem mit Brennstoffzellen-Heizgerät Vitovalor PT2, Stromspeicher-System Vitocharge sowie Photovoltaik-Anlage Vitovolt – für eine hohe Unabhängigkeit vom öffentlichen Stromversorger.

SYSTEMKOMPONENTEN

- 1 Brennstoffzellen-Heizgerät Vitovalor PT2 mit Warmwasserspeicher
- 2 Stromspeicher-System Vitocharge
- 3 Photovoltaik-Anlage Vitovolt
- 4 Elektro-Ladestation
- 5 ViShare Energy Community

Eigener Strom macht unabhängiger vom öffentlichen Netz

Die elektrische Leistung beider Geräte beträgt 0,75 kW. Damit werden pro Tag bis zu 18 kWh Strom erzeugt, die den größten Teil des Bedarfs eines Haushalts decken (üblich ist ein Verbrauch zwischen 15 und 20 kWh). Der Betreiber erzielt einen Autarkiegrad von bis zu 60 Prozent und macht sich vom Bezug aus dem öffentlichen Stromnetz und damit auch von steigenden Stromkosten weitgehend unabhängig.

Zuverlässig und langlebig

Wie bei allen Innovationen von Viessmann haben Zuverlässigkeit und Langlebigkeit auch bei Vitovalor oberste Priorität. Die Lebensdauer des von Panasonic entwickelten Brennstoffzellenstacks ist auf bis zu zwanzig Jahre ausgelegt. Durch speziell abgestimmte Servicepakete sind die ersten zehn Jahre des Betriebs in Sachen Service und Reparaturen komplett abgesichert. Weitere Servicepakete über diesen Zeitraum hinaus sind erhältlich. Nur alle fünf Jahre ist eine Wartung des Moduls fällig. Dafür sind auf das Gerät abgestimmte Servicepakete erhältlich.



Brennstoffzellen-Heizgerät Vitotalor PT2 mit integriertem Warmwasserspeicher (links)

Das Brennstoffzellen-Heizgerät Vitotalor PT2 bietet mit der thermischen Leistung bis 30,8 kW hohe Flexibilität und viele Einsatzmöglichkeiten. Die kompakte Vitotalor PT2 benötigt lediglich eine Aufstellfläche von 0,72 Quadratmetern. Die Regelung auf der Frontseite sowie vorinstallierte Komponenten für Hydraulik und Sensorik vervollständigen diese Einheit. Das sieben Zoll große Farb-Touch-Display vereinfacht die Bedienung erheblich. Integriert ist ein 220 Liter fassender Warmwasserspeicher aus Edelstahl.

Ideal für Ein- und Zweifamilienhäuser

Bis zu einem Wärmebedarf von 32 000 kWh pro Jahr und einem jährlichen Strombedarf von bis zu 6000 kWh bietet Vitotalor PT2 genügend Power für Ein- oder Zweifamilienhäuser.

Die im Tagesverlauf maximal produzierte elektrische Energie von bis zu 18 kWh kann den Grundbedarf eines Haushalts abdecken.

Dabei produziert Vitotalor PT2 bis zu 45,5 Stunden ohne Unterbrechung Strom. Im Anschluss regeneriert die Brennstoffzelle für 2,5 Stunden und steht dann wieder zur Stromproduktion zur Verfügung. Das integrierte Gas-Brennwertgerät schaltet sich automatisch zu, wenn die Wärme aus dem Brennstoffzellenmodul nicht ausreicht, etwa in Spitzenzeiten oder wenn innerhalb kurzer Zeit viel warmes Wasser benötigt wird.

Denkt für Sie mit: selbstlernender Energiemanager

Das Brennstoffzellen-Heizgerät ist wärmegeführt und stromoptimiert. Der integrierte Energiemanager ist lernfähig und reagiert auf Ihre persönlichen Bedürfnisse. Das heißt: er schaltet das Brennstoffzellen-Heizgerät erst dann ein, wenn es sich lohnt – also wenn ausreichend lange Laufzeiten und damit eine entsprechende Stromproduktion und Eigenstromnutzung zu erwarten sind.



Brennstoffzelle Vitovalor PA2 nachgerüstet in einer Anlage mit Gas-Brennwert-Wandgerät Vitodens 200-W und Heizwasser-Pufferspeicher Vitocell

Die Brennstoffzelle Vitovalor PA2 ist die ideale Ergänzung für eine bestehende Heizungsanlage. Mit dem bewährten Gerät erzeugt der Anwender seinen eigenen Strom. Durch den eigenen Verbrauch erzielt der Betreiber einen hohen Autarkiegrad. Er wird weitgehend unabhängig vom öffentlichen Stromnetz und damit auch von steigenden Stromkosten.

Auch für Mehrfamilienhäuser geeignet

Bei einem jährlichen Strombedarf bis zu 6000 kWh liefert Vitovalor PA2 genügend Strom. Die im Tagesverlauf maximal produzierte elektrische Energie von bis zu 18 kWh deckt zu einem Großteil den Grundbedarf eines Einfamilienhauses ab und eignet sich auch für Mehrfamilienhäuser zur Versorgung mit Strom.

Wärme aus dem laufenden Betrieb nutzen

Beim Betrieb der Brennstoffzelle fällt Wärme an, die für den Heizbetrieb effizient genutzt werden kann. Dafür empfiehlt sich die Installation eines Heizwasser-Pufferspeichers Vitocell 100-E, der in Varianten von 600 bis 900 Litern Fassungsvermögen erhältlich ist.

Geringe Bauhöhe und flexible Anschlussmöglichkeiten

Mit einer Bauhöhe von nur 1600 Millimetern ist die Aufstellung der Brennstoffzelle auch in niedrigen Räumen möglich. Sofern im Haus bereits ein Vitodens Gerät mit einer Heizleistung bis 26 kW vorhanden ist, benötigt Vitovalor PA2 kein eigenes Abgassystem.

Höchster Bedienkomfort mit modernem 7-Zoll-Farb-Touch-Display

Das großzügige 7-Zoll-Farb-Touch-Display ermöglicht höchsten Bedienkomfort. So haben Anwender zum Beispiel ihr Energie-Cockpit mit Verbrauch und Stromertrag jederzeit im Blick.

Zuverlässig und langlebig

Wie bei allen Innovationen von Viessmann haben Zuverlässigkeit und Langlebigkeit auch bei Vitovalor oberste Priorität. Die Lebensdauer des von Panasonic entwickelten Brennstoffzellenstacks ist auf bis zu zwanzig Jahre ausgelegt. Durch die speziell abgestimmten Servicepakete sind in den ersten zehn Jahren Service und Reparaturen abgesichert. Weiterführende Servicepakete sind zusätzlich erhältlich.



- 1** Gas-Brennwertgerät zur Spitzenlastabdeckung
- 2** Regelung für den witterungsgeführten Betrieb mit großem 7-Zoll-Farb-Touch-Display
- 3** Brennstoffzellenmodul
- 4** Warmwasserspeicher aus Edelstahl mit 220 Litern Inhalt

10 Jahre Garantie

auf Edelstahl-Wärmetauscher für Öl-/Gas-Brennwertkessel bis 150 kW

Alle Voraussetzungen unter www.viessmann.de/garantie

Vitotalor PT2	Typ	F11T	F19T	F25T	F32T
Nenn-Wärmeleistung (60/40 °C)	kW_{th}	0,9 – 11,4	0,9 – 19,0	0,9 – 24,5	0,9 – 30,8
Elektrische Leistung Brennstoffzelle	W_{el}^*	750	750	750	750
Thermische Leistung Brennstoffzelle	kW_{th}^*	1,1	1,1	1,1	1,1
Schalleistung	$dB(A)$	48	49	50	51
Elektrischer Wirkungsgrad Brennstoffzelle	%	38 (H ₂)			
Gesamtwirkungsgrad Brennstoffzelle	%	bis zu 92 (H ₂)			
Norm-Nutzungsgrad Spitzenlastkessel	%	bis zu 98 (H ₂)			
Warmwasserspeicher aus Edelstahl	l	220			
Brennstoff		Erdgas E(H)/LL(L)			
Abmessungen ohne Abgassystem					
Länge (Tiefe) x Breite x Höhe					
– Gesamteinheit	mm	595 x 1200 x 1800			
– Grundgerät	mm	595 x 600 x 1800			
– Speichertower	mm	595 x 600 x 1800			
Minimal erforderliche Raumhöhe	mm	2000			
Gewicht					
– Gesamtgewicht	kg	326			
– Grundgerät	kg	197			
– Speichertower	kg	129			
Platzbedarf	m^2	0,72			
Energieeffizienzklasse					
– Heizen		A+++	A+++	A+++	A++
– Trinkwassererwärmung, Zapfprofil XL		A+	A+	A+	A+

*Leistungsangaben: Nominalwert nach DIN EN 50465

PROFITIEREN SIE VON DIESEN VORTEILEN

- + Parallele Erzeugung von Wärme und Strom zur Minimierung der Stromkosten
- + Hohe Unabhängigkeit vom Strombezug aus dem öffentlichen Netz
- + Ideal geeignet für den Einsatz in Ein- und Zweifamilienhäusern
- + Umweltfreundlich – hohe CO₂-Einsparung
- + Servicepaket über zehn Jahre sichert zuverlässigen Betrieb
- + Geringe Wartungs- und Teilekosten der Brennstoffzelle durch lange Wartungsintervalle
- + Integrierte Strom-, Gas- und Wärmemengenermittlung (zur Abrechnung der staatlichen Stromförderung und der Energiesteuer-Rückerstattung)
- + Energie-Cockpit zeigt Stromertrag sowie Verbrauch von Strom und Gas an
- + Komfortable Bedienung mittels ViCare App und Smartphone
- + Einfache Installation und schnelle Montagezeiten durch komplett integrierte Hydraulik (ähnlich Gas-Brennwertgeräten) – nur ein Abgassystem erforderlich
- + Attraktive staatliche Förderung



- 1 Regelung für den witterungsgeführten Betrieb mit großem 7-Zoll-Farb-Touch-Display
- 2 Systemtrennung
- 3 Abgasanschluss
- 4 Stack
- 5 Inverter
- 6 Reformer

Vitotalor PA2	Typ	E00T
Elektrische Leistung	kW _{el} *	0,75
Schalleistung	dB(A)	< 50
Elektrischer Wirkungsgrad	%	38 (H)
Brennstoff		Erdgas E(H)/LL(L)
Abmessungen ohne Abgassystem		
Länge (Tiefe) x Breite x Höhe	mm	595 x 600 x 1600
Minimal erforderliche Raumhöhe	mm	1800
Gewicht	kg	140
Energieeffizienzklasse		A+++

*Leistungsangaben: Nominalwert nach DIN EN 50465

PROFITIEREN SIE VON DIESEN VORTEILEN

- + Selbst Strom erzeugen, verbrauchen und Energiekosten sparen
- + Umweltfreundlich – hohe CO₂-Einsparung
- + Ideale Ergänzung zum bestehenden Heizungssystem
- + Thermische Leistung: 1,1 kW
- + Für Anwendungen in Ein- und Mehrfamilienhäusern sowie in kleinen Gewerbebetrieben konzipiert
- + Integrierte Strom-, Gas- und Wärmemengenermittlung (zur Abrechnung der staatlichen Stromförderung und der Energiesteuer-Rückerstattung)
- + Energie-Cockpit mit Anzeige von Stromproduktion und -verbrauch
- + Einfache Kombination mit Heizwasser-Pufferspeichern (Vitocell 100-E oder Kombispeicher Vitocell 340-M)
- + Geringe Wartungs- und Teilekosten der Brennstoffzelle durch lange Wartungsintervalle
- + Servicepaket über zehn Jahre sichert zuverlässigen Betrieb
- + Attraktive staatliche Förderung

Spart ganz einfach doppelt:
Gleichzeitig Wärme und Strom erzeugen



Mit einer stromerzeugenden Heizung nutzen Sie die eingesetzte Energie gleich doppelt. Die Wärme, die bei der Stromerzeugung praktisch nebenbei anfällt, wird zum Heizen oder zur Trinkwassererwärmung eingesetzt. Das senkt Ihre Energiekosten um bis zu 40 Prozent und entlastet gleichzeitig die Umwelt. Mit den Brennstoffzellen Vitovalor PT2 und PA2 haben Sie dafür zwei hocheffiziente Systeme zur Auswahl – perfekt ausgelegt für Neubau und Modernisierung bei Ein- und Zweifamilienhäusern oder in kleinen Gewerbebetrieben.

Strom speichern und später verbrauchen

Eine stromerzeugende Heizung von Viessmann produziert ausreichend Strom für eine vierköpfige Familie. Oftmals sogar mehr, als gerade gebraucht wird. Dann wird der Überschuss einfach im optionalen Stromspeicher-System Vitocharge gespeichert und später abgerufen. Mehr zum Thema Stromspeicher finden Sie ab Seite 14.

Bis zu 85 Prozent Strom selbst erzeugen

Die leistungsstarken Brennstoffzellen Vitovalor PT2 und PA2 können die Grundlast des Strombedarfs für ein Ein- oder Zweifamilienhaus decken. Nur in Spitzenzeiten nehmen sie Strom aus dem Netz dazu. In Kombination mit einer Photovoltaik-Anlage und einem Stromspeicher können Sie damit bis zu 85 Prozent Unabhängigkeit von externen Stromversorgern erreichen.

Reduzieren Sie Ihre Energiekosten

Eigenstromerzeugung ist Sparen für Fortgeschrittene. Denn durch die Eigennutzung des Stroms reduziert sich Ihre Stromrechnung drastisch und die ständig steigenden Strompreise lassen Sie kalt. Zumal Sie mit der Einspeisung von zu viel erzeugtem Strom sogar noch Geld verdienen.

Mit Vitovalor bis zu

50 % CO₂ einsparen

gegenüber getrennter Strom-/
Wärmeerzeugung.

Einfache Rechnung, klare Vorteile: Die Investition in eine stromerzeugende Heizung ist eine lohnende Sache. Wir haben die durchschnittliche Kosteneinsparung für Vitovalor PT2 im Neubau für Sie berechnet.

Ausgehend von 2,31 Cent Stromerzeugungskosten für den selbst erzeugten Strom ergibt sich ein Strompreis von

25 ct/kWh

Die Brennstoffzelle kann bei optimaler Einbindung 18 kWh Strom pro Tag (6200 kWh/Jahr) erzeugen. In einer „normalen“ Anwendung im EFH geht man von einer Stromproduktion von 4000 bis 4500 kWh aus.

4200 kWh

In der „normalen“ Anwendung im EFH lassen sich jetzt ca. 60 Prozent des selbst erzeugten Stroms nutzen.

630,- €
(max. 1000,- bis 1550,- €
bei 100 % Eigenverbrauch
möglich)

Dies sind dann: 2520 kWh x 0,25 €/kWh = 630,- €/a

Aus der Einspeisung erhält man: 1680 kWh x 0,05 €/kWh = 84,- €

84,- €

Jährliche Energiekosteneinsparung

bis zu 800,- €



Strom erzeugen und effizient speichern. Viessmann bietet dafür perfekt abgestimmte Systeme. Damit Sie den selbst erzeugten Strom dann nutzen können, wenn Sie ihn brauchen – zum Beispiel für Ihr Elektroauto.

DIE IDEALE KOMBINATION FÜR MEHR UNABHÄNGIGKEIT UND WENIGER ENERGIEKOSTEN

Vitovolt 300

Ergänzend dazu produziert die leistungsstarke Photovoltaik-Anlage Strom mit kostenloser Sonnenenergie. Die anschlussfertigen Module überzeugen durch Zuverlässigkeit und Langlebigkeit.

Vitocharge

Strom-Speichersysteme speichern den selbst erzeugten Strom. So steht er dann zur Verfügung, wenn er gebraucht wird. Der modulare Aufbau erlaubt flexible Speichergrößen ganz nach Bedarf.

Vitovolt 300

Mit bis zu 30,8 kW thermischer Leistung deckt das Brennstoffzellen-Heizgerät den Wärmebedarf eines Einfamilienhauses. Die pro Tag erzeugte elektrische Energie von bis zu 18 kWh genügt, um den Haushalt mit Strom zu versorgen.

SO PROFITIEREN SIE IM NEUBAU

- + Reduzieren Sie Ihre zukünftigen Energiekosten
- + Sparen Sie bis zu 800 Euro pro Jahr an Energiekosten
- + Erreichen Sie mit einer KWK-Anlage, einer kleinen Photovoltaik-Anlage und dem Stromspeicher-System eine Autarkierate von bis zu 85 Prozent

SO PROFITIEREN SIE BEI DER MODERNISIERUNG

- + Werden Sie unabhängiger von steigenden Strompreisen
- + Reduzieren Sie Ihre zukünftigen Energiekosten
- + Sparen Sie bis zu 800 Euro pro Jahr an Energiekosten
- + Erreichen Sie mit einer KWK-Anlage, einer kleinen Photovoltaik-Anlage und dem Batteriespeicher eine Autarkierate von bis zu 85 Prozent
- + Verbessern Sie die Werte in Ihrem Energieausweis



Beratung, Verkauf, Montage und Kundendienst: Viessmann Fachpartner werden regelmäßig geschult und sind mit unseren Produkten bestens vertraut. Wissen, von dem auch Sie profitieren.

Investieren leicht gemacht: Durch attraktive Fördergelder vom Staat

In Deutschland sind stromerzeugende Heizungen längst als effiziente und zukunftssichere Technologien anerkannt. Deshalb werden sie von staatlicher Seite mit attraktiven Zuschüssen gefördert.

Komplett und übersichtlich: Förder- und Antragsleitfaden

Im Leitfaden für die Förderung und die Antragsstellung finden Sie alle erforderlichen Formulare für die Zulassung und die Förderung Ihrer stromerzeugenden Heizung. Inklusiv der Angaben, wann welche Anträge gestellt werden müssen, damit Sie alle notwendigen Voraussetzungen für die Förderung erfüllen. Der Leitfaden ist online unter www.viessmann.de erhältlich.

Fix und fertig vorbereitet: Anträge an Stromnetzbetreiber und BAFA

Der KWK-Zuschlag wird direkt über Ihre Stromrechnung abgerechnet. Deshalb müssen vor und nach der Inbetriebnahme Anträge an den Stromnetzbetreiber gestellt werden. Alle Anträge, erforderlichen Nachweise sowie das Instandsetzungsprotokoll im Leitfaden von Viessmann sind bundesweit gültig und komplett ausgefüllt, so dass Sie sie nur noch weiterschicken müssen. Eine Aus-

füllhilfe für das elektronische Meldeformular zur Anzeige beim Bundesamt für Wirtschaft und Ausfuhrkontrolle (BAFA) finden Sie ebenfalls im Leitfaden.

Jahr für Jahr profitieren: Stromförderung und Energie- steuer-Rückerstattung

Bis 31.12. muss jedes Jahr die Strommenge an den Betreiber gemeldet werden. Das lohnt sich, denn nach KWK-Gesetz liegt die Fördersumme bei 8 Cent/kWh für eingespeisten Strom und bei 4 Cent/kWh bei selbst genutztem Strom. Laut Energiesteuergesetz (EnergieStG) bekommen Sie Ende des Jahres außerdem die Energiesteuer erstattet. Dazu bieten Bundesländer und Energieversorger zahlreiche Förderprogramme. Eine komplette Übersicht und detaillierte Informationen finden Sie im Internet unter www.viessmann.de.

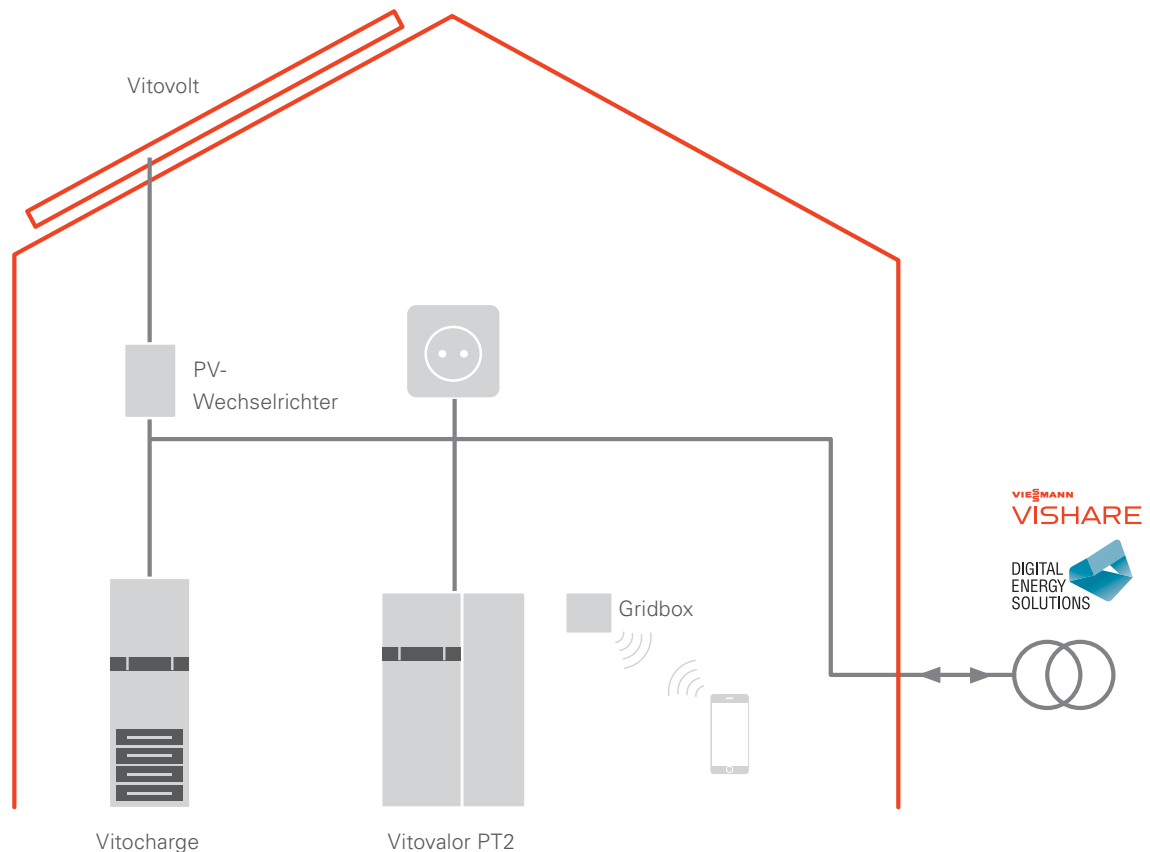
Viessmann FörderProfi

Mit dem Viessmann FörderProfi kommen Hausbesitzer schnell und ohne lästigen Papierkram zur staatlichen Förderung. Auf Wunsch übernimmt der FörderProfi die komplette Abwicklung bis zur Auszahlung der Förderung. Mehr unter service.viessmann.de/foerderprofi

IHR FACHPARTNER-SERVICE

- + Individuelle Beratung auch direkt vor Ort
- + Berechnung von Strom-, Warmwasser- und Wärmebedarf für den Haushalt bzw. die Immobilie
- + Anschauliche Berechnung der Ersparnis für Heizkosten und Strom
- + Berechnung der Amortisationszeit, nach der sich Vitovalor PT2 oder PA2 durch die Energieeinsparung bezahlt gemacht haben
- + Unterstützung bei der Antragsstellung auf Fördergelder

Eine Kraft-Wärme-Kopplung erzeugt oftmals mehr Strom, als in einem Einfamilienhaus gerade verbraucht wird. Die ideale Ergänzung ist deshalb das Stromspeicher-System Vitocharge.



Mit dem Stromspeicher-System Vitocharge steht der selbst erzeugte Strom dann zur Verfügung, wenn er gebraucht wird.

Unabhängigkeit großgeschrieben: Strom speichern und später verbrauchen

Eine stromerzeugende Heizung von Viessmann produziert ausreichend Strom für eine vierköpfige Familie. Oftmals sogar mehr als gerade gebraucht wird. Dann wird der Überschuss einfach im Stromspeicher-System Vitocharge gespeichert und später abgerufen.

Für direkt eingespeisten PV-Strom erhalten Sie derzeit bis zu 0,11 €/kWh. Für Strombezug zahlen Sie im Moment bis zu 0,28 €/kWh. Daher ist es besonders lukrativ, selbst erzeugten Strom zu speichern.

Viessmann bietet stromerzeugende Heizungen und das Stromspeicher-System aus einer Hand. So sind alle Komponenten perfekt aufeinander abgestimmt und arbeiten äußerst effizient und zuverlässig.

Schnelle Amortisation, lange Lebensdauer: diese Rechnung geht auf

Vitocharge Batteriemodule sind auf eine Lebensdauer von mehr als 6000 Ladezyklen ausgelegt. Mit einer Eigenverbrauchsrate von über 80 Prozent beträgt die Amortisationszeit weniger als zehn Jahre. Man kann dann lange Zeit von praktisch kostenlosem, selbst erzeugtem Strom profitieren.



Für Elektro-Fahrzeuge bietet das Stromspeicher-System eine Ladeinfrastruktur.

Modulares Speichersystem

Unterschiedliche Stromerzeuger und Anforderungen an den Stromverbrauch bedingen flexible Speichergrößen. Dafür wurde das Stromspeicher-System Vitocharge modular konzipiert. Jede Einheit kann bis zu vier Batteriemodule aufnehmen – das ergibt bei einer Speicherkapazität von je 3,87 kWh maximal 15,5 kWh. Die Installation ist besonders einfach. Nach dem Schubladenprinzip werden die Batteriemodule eingeschoben und gehen automatisch in Betrieb.

Hohe Kapazität

Als einphasiges Stromspeicher-System ist Vitocharge ausgelegt auf eine wirtschaftliche Eigenverbrauchsoptimierung. Sicherheit bei Stromausfall bieten Vitovalor PT2 und Vitovalor PA2 mit dem optionalen Vitocharge, denn dann wechselt das System in den Netzersatzbetrieb und versorgt weiterhin alle elektrischen Geräte im Haus.

Groß und übersichtlich: das Display

Das große Display im Bedienteil informiert auf einen Blick mit Symbolen über den jeweiligen Lade- und Betriebszustand. Für den Anwender besonders interessant ist die Anzeige, wann sein Haus autark versorgt wird – also ohne zusätzlichen Strombezug aus dem öffentlichen Netz. Dann zeigt das Display eine Netzleistung von 0,0 kW an.

Ideales Team: Ergänzung des Systems mit einer Photovoltaik-Anlage

Da im Sommer weniger Wärme gebraucht wird, wird auch weniger Strom produziert. Um auch dann möglichst unabhängig vom öffentlichen Stromnetz zu bleiben, ist die Einbindung einer Photovoltaik-Anlage ins System ideal. Sie deckt im Sommer den kompletten Strombedarf.



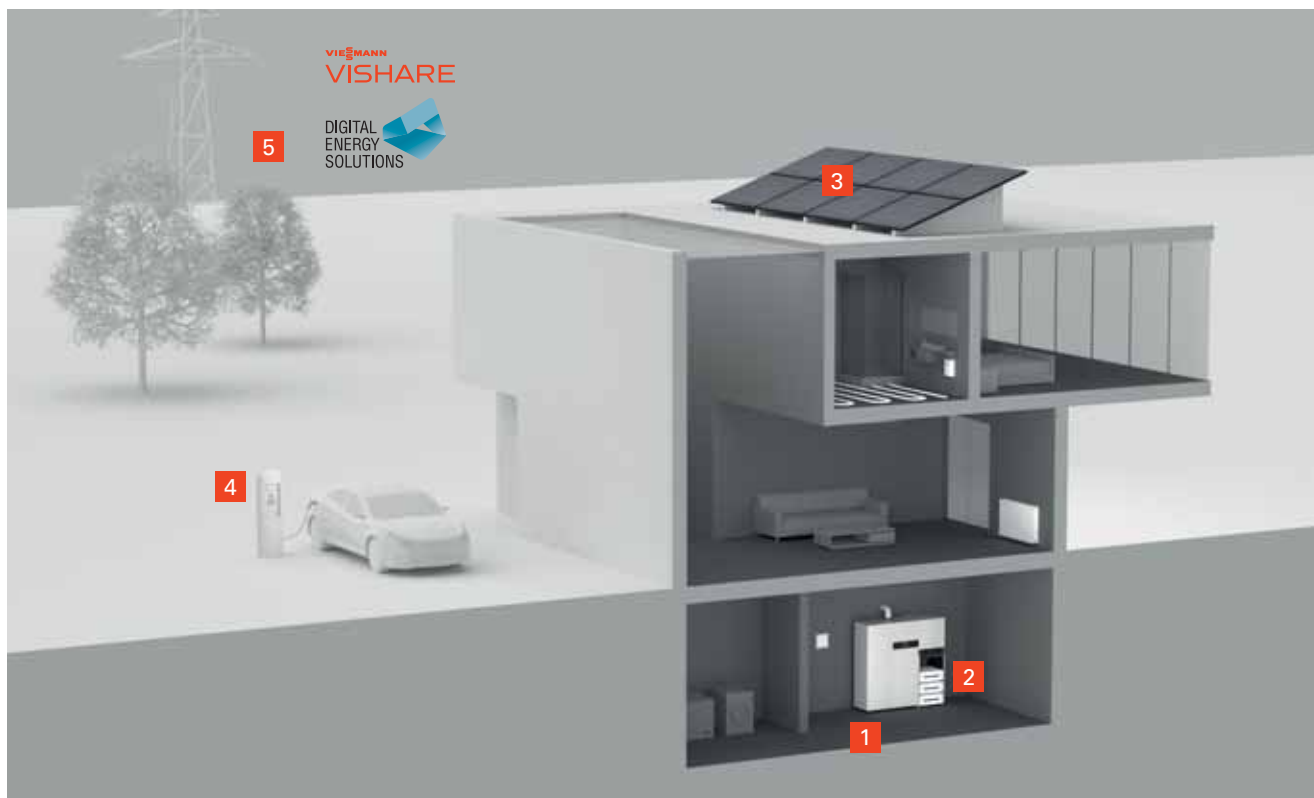
Vitocharge hat eine Speicherkapazität von maximal 15,5 kWh.



Alle Informationen auf einen Blick: Das Display zeigt zum Beispiel an, wann das Haus völlig unabhängig vom öffentlichen Netz mit selbst erzeugtem Strom versorgt wird.

PROFITIEREN SIE VON DIESEN VORTEILEN

- + Höhere Unabhängigkeit vom Stromanbieter und von steigenden Strompreisen
- + Reduzierung der Stromkosten durch optimierten Verbrauch von selbst erzeugtem Strom
- + Versorgungssicherheit bei Stromausfall durch Netzersatzbetrieb (als Zubehör ist eine Umschaltbox erforderlich)
- + Einfache Installation durch vormontierte Einheit
- + Einbau der Batteriemodule nach dem Schubladenprinzip (Plug & Play)
- + Individuell konfigurierbar, optimale Ergänzung bestehender Energiesysteme
- + Ladeinfrastruktur für Elektro-Fahrzeuge



SYSTEMKOMPONENTEN

- 1** Brennstoffzellen-Heizgerät Vitovalor PT2 mit Warmwasserspeicher
- 2** Stromspeicher-System Vitocharge
- 3** Photovoltaik-Anlage Vitovolt
- 4** Elektro-Ladestation
- 5** ViShare Energy Community

Systemtechnik sichert den zuverlässigen und wirtschaftlichen Betrieb. Die komfortablen Regelungen und die perfekt aufeinander abgestimmten Systemkomponenten von Viessmann bieten maximale Zuverlässigkeit, Flexibilität und Effizienz.

„Das Ganze ist mehr als die Summe seiner Teile.“ Entsprechend dieses Grundsatzes bietet Viessmann nicht nur einzelne Heizungskomponenten, die die hohen Viessmann Standards in puncto Qualität, Zuverlässigkeit und Effektivität erfüllen. Sämtliche Produkte sind vielmehr eingebunden in ein abgestimmtes Komplettsystem, in dem alle Bauteile

genau zueinander passen. Denn nur das perfekte Zusammenspiel systemintegrierter Komponenten schöpft das ganze Leistungspotenzial innovativer Spitzentechnik aus.

Die Viessmann Systemtechnik umfasst alles, was eine zuverlässige und wirtschaftliche Heizung ausmacht:

Die Regelung mit Funkfernbedienung und Online-Steuerung mittels ViCare App genauso wie leistungsfähige Vitocell Warmwasserspeicher für besten Warmwasserkomfort bis hin zu hochwertigen Photovoltaik-Anlagen.



KONNEKTIVITÄT

Mit einem Smartphone ist die Bedienung von Viessmann Heizungsanlagen ein Kinderspiel. Viessmann Apps sind für iOS- und Android-Betriebssysteme erhältlich.



WARMWASSERSPEICHER

Warmwasserkomfort für jeden Anspruch: Viessmann bietet mit dem Speicherprogramm Vitocell eine vielfältige Auswahl. Hier finden Sie genau den passenden Warmwasserspeicher für Ihre Anforderungen – je nach Wasserbedarf und den Möglichkeiten für die Installation.



VISSMANN FÖRDERPROFI

Mit dem FörderProfi bietet Viessmann einen Online-Service, der den gesamten Prozess von Beantragung bis zur Auszahlung von Fördermitteln digital und stark vereinfacht aufbereitet.



SYSTEMZUBEHÖR

Mit dem Zubehörprogramm Vitoset bieten wir auch Systemkomponenten anderer namhafter Hersteller an. Ihr Vorteil: Alles passt zueinander und kann nach Ihren individuellen Vorstellungen realisiert werden.



PHOTOVOLTAIK-ANLAGE

Die Sonne ist der Energielieferant für Strom. Das rechnet sich, denn Solarstrom kann heute schon deutlich preisgünstiger erzeugt werden als die Bezugskosten für Haushaltsstrom.



VISHARE ENERGY COMMUNITY

Mit ViShare wird Ihr Kunde Teil einer Energy Community und bezieht günstigen hundertprozentigen Ökostrom. Die ViShare Energy Community wird von der DES betrieben.



MatriX-Plus-Brenner

Viessmann Komplettangebot

- Kessel für Öl oder Gas
- Kraft-Wärme-Kopplung
- Hybridgeräte
- Wärmepumpen
- Holzfeuerungstechnik
- Anlagen zur Erzeugung von Biogas
- Biogasaufbereitungsanlagen
- Solarthermie
- Photovoltaik
- Elektro-Heiz-/Warmwasser-Systeme
- Kühlsysteme
- Zubehör

Meilensteine der Heiztechnik

Als Umpionier und technologischer Schrittmacher der Heizungsbranche liefert Viessmann schon seit Jahrzehnten besonders schadstoffarme und effiziente Systeme für Wärme, Kälte und dezentrale Stromerzeugung. Viele Viessmann Entwicklungen gelten als Meilensteine der Heiztechnik.

Nachhaltig handeln

Als Familienunternehmen legt Viessmann besonderen Wert auf verantwortungsvolles und langfristig angelegtes Handeln; die Nachhaltigkeit ist bereits in den Unternehmensgrundsätzen fest verankert. Gelebte Nachhaltigkeit bedeutet für Viessmann Ökonomie, Ökologie und soziale Verantwortung im ganzen Unternehmen in Einklang zu bringen, so dass die heutigen Bedürfnisse befriedigt werden, ohne die Lebensgrundlagen kommender Generationen zu beeinträchtigen.

Mit seinem strategischen Nachhaltigkeitsprojekt „Effizienz Plus“ hat Viessmann am Unternehmenssitz in Allendorf/Eder bewiesen, dass die energie- und klimapolitischen Ziele der Bundesregierung für 2050 schon heute mit marktverfügbarer Technik erreicht werden können.



Wir schaffen Lebensräume für künftige Generationen.

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.



Fachhandwerkspartner Nr. 1 – zum 15. Mal in Folge



Viessmann ist einer der international führenden Hersteller von effizienten Energiesystemen.

VISSMANN GROUP IN ZAHLEN

1917

— wurde Viessmann gegründet

12 000

— Mitarbeiter

2,5

— Milliarden Euro Gruppenumsatz

54

— Prozent Auslandsanteil

23

— Produktionsgesellschaften in

12

— Ländern

120

— Verkaufsniederlassungen weltweit

74

— Länder mit Vertretungen
und Vertriebsgesellschaften

Ihr Fachpartner