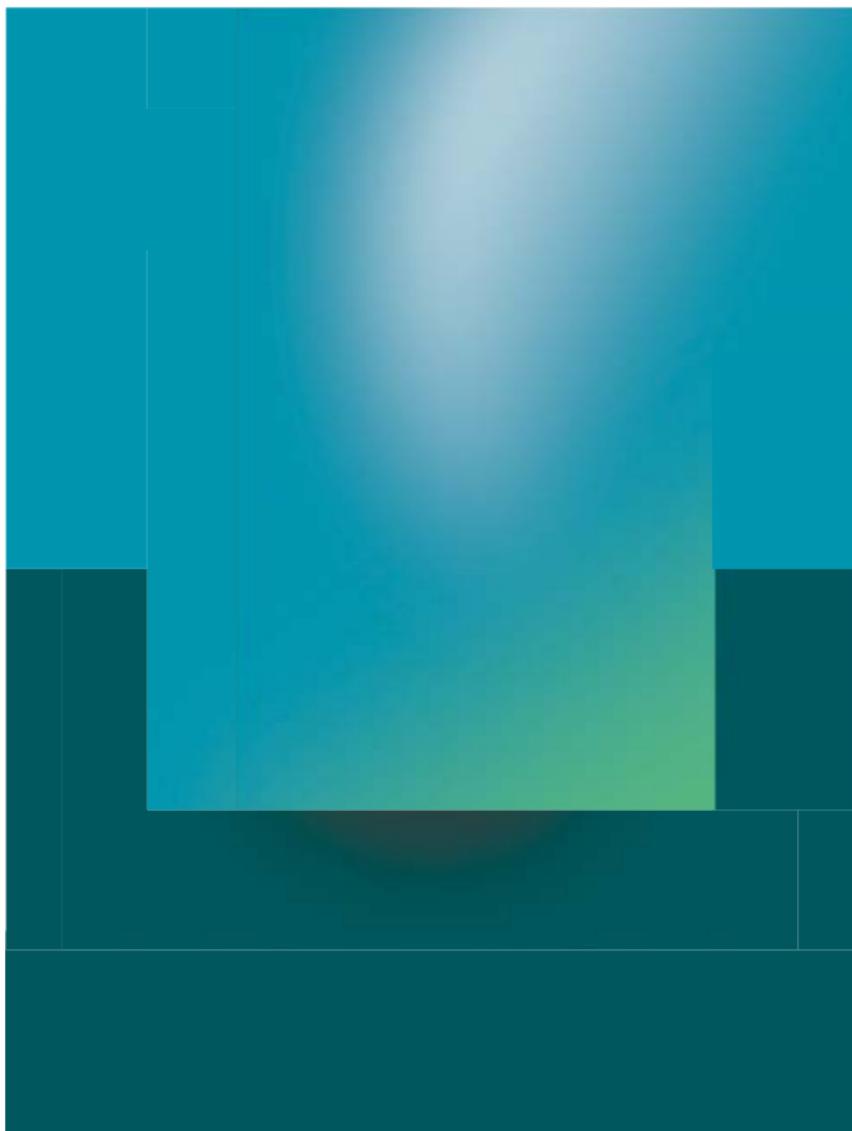


VITOTALOR

Unabhängig hoch zwei.
Strom und Wärme selbst
produzieren.



So geht Energie-
sparen heute:
Gleichzeitig Wärme
und Strom erzeugen.

DESIGN **PLUS**

powered by: **ISH**



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

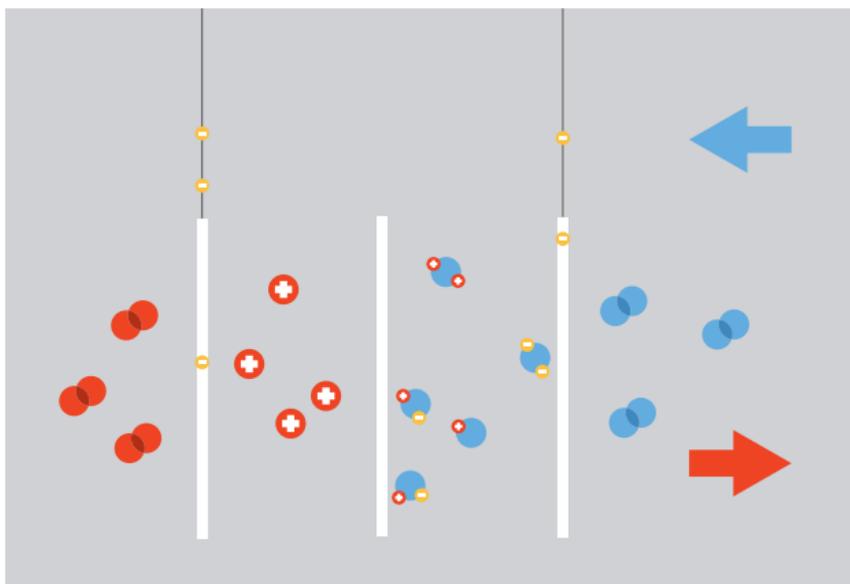
Mit den leistungsstarken Brennstoffzellen-Heizgeräten Vitovalor PT2 und Vitovalor PA2 nutzen Sie die eingesetzte Energie gleich doppelt. Die Wärme, die bei der Stromerzeugung anfällt, wird zum Heizen und zur Trinkwassererwärmung eingesetzt. Perfekt ausgelegt, decken Sie so die Grundlast Ihres Strombedarfs ab. In Kombination mit einer Photovoltaik-Anlage und einem Stromspeicher erreichen Sie damit bis zu 85 Prozent Unabhängigkeit von externen Stromversorgern. Das lohnt sich für Sie und die Umwelt.

**Bis zu 40 % weniger Energiekosten,
bis zu 50 % weniger CO₂,
bis zu 85 % mehr Unabhängigkeit.**



Wie funktioniert eigentlich ein Brennstoffzellen-Heizgerät?





Negative Elektronen fließen von der Anode zur Kathode.
Sie produzieren dabei Strom und setzen gleichzeitig Wärme frei.

Dahinter steckt eine einfache chemische Reaktion.

Vitovvalor nutzt das Funktionsprinzip der Kraft-Wärme-Kopplung und erzeugt gleichzeitig sowohl Strom als auch Wärme. Als Energieträger wird dafür Wasserstoff eingesetzt, der zuvor aus Erdgas gewonnen wird.

Heißer Tipp für Energiesparer: die „kalte“ Verbrennung

Die Strom- und Wärmeerzeugung findet durch eine elektrochemische Reaktion statt – die sogenannte „kalte“ Verbrennung. Das Prinzip ist im Grunde ganz einfach: Im Wasserstoff sind positive Ionen und negative Elektronen enthalten. Diese werden getrennt und die negativen Elektronen wandern dann von der Anode zur Kathode. Dabei wird nicht nur Strom erzeugt, sondern auch Wärme. Diese wird über einen Wärmetauscher zur Raumbeheizung oder Trinkwassererwärmung genutzt.

Wie viel Wärme und wie viel Strom produziert Vitovalor?





Genug, um eine vierköpfige Familie zu versorgen.

Vitocalor PT2 wurde speziell für Ein- und Zweifamilienhäuser entwickelt. Mit einer thermischen Leistung von bis zu 30,8 kW kann der Wärmebedarf einer durchschnittlichen vierköpfigen Familie gedeckt werden – in Spitzenlastzeiten unterstützt vom integrierten Gas-Brennwertkessel. Vitocalor PA2 basiert auf dem Brennstoffzellenmodul der Vitocalor PT2. Die Brennstoffzelle ist insbesondere zur Ergänzung von bestehenden Heizungsanlagen in Ein- und Mehrfamilienhäusern konzipiert.

Stromproduktion im Fokus

Die Brennstoffzelle arbeitet mit einem sehr hohen Gesamtwirkungsgrad. Die im Tagesverlauf produzierte maximale elektrische Energie von 18 kWh reicht für den durchschnittlichen Grundbedarf eines Haushalts. Und der integrierte, selbstlernende Energiemanager optimiert dabei die Eigenverbrauchsrate – für minimalen Verbrauch von teurem Strom aus dem Netz.

Geht der Strom
verloren, wenn ich
ihn gerade nicht
brauche?



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



Das große Display informiert mit Symbolen auf einen Blick über den jeweiligen Lade- und Betriebszustand.

Nein, Sie können ihn einfach für später speichern.

Das Stromspeicher-System Vitocharge vervollständigt die effiziente dezentrale Stromversorgung mit hohen Eigenverbrauchs- und Autarkieraten. Selbst erzeugter Strom lässt sich so speichern und genau dann bereitstellen, wenn er benötigt wird.

Ihr persönlicher Stromvorrat

Das ist deshalb besonders lukrativ, weil Sie für den ins öffentliche Netz eingespeisten Strom weniger Geld erhalten als Sie für Strom aus dem Netz bezahlen. Und als modulares System lässt sich Vitocharge flexibel an unterschiedliche Stromerzeuger und Anforderungen beim Stromverbrauch anpassen.

Wie umwelt- freundlich ist ein Brennstoffzellen- Heizgerät wirklich?





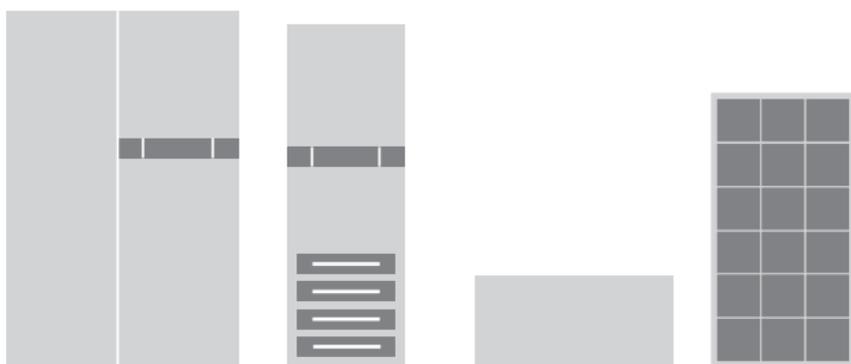
Es ist der Maßstab für die nachhaltige Energieerzeugung.

Vitocalor ist besonders energieeffizient. Strom und Wärme werden dort erzeugt, wo sie gebraucht werden. Ohne Verluste bei der Übertragung. Im Vergleich zur konventionellen Erzeugung von Strom und Wärme mit bis zu 40 Prozent weniger Verbrauch fossiler Brennstoffe. Und mit bis zu 50 Prozent CO₂-Einsparung. Kein Wunder, dass Vitocalor PT2* und Vitocalor PA2 mit dem höchstmöglichen Energielabel ausgezeichnet sind: A+++ in der Energieeffizienzklasse Heizen.

* bis 24,5 kW

Wie kann ich die Effizienz von Vitovalor weiter verbessern?





Brennstoffzellen-
Heizgerät
Vitovalor PT2

Stromspeicher-
System
Vitocharge

Infrarot-
Heizkörper
Vitoplanar

Photovoltaik-
Anlage
Vitovolt

Ganz einfach. Mit Viessmann Systemkomponenten.

Jede Komponente bei Viessmann erfüllt für sich in puncto Qualität und Zuverlässigkeit bereits höchste Ansprüche. Mit der Systemtechnik von Viessmann sichern Sie sich zudem höchste Effizienz eines perfekt aufeinander abgestimmten Systems.

Alles aus einer Hand

Die Viessmann Systemtechnik umfasst alles, was eine zuverlässige und wirtschaftliche Heizung ausmacht: Die Regelung mit Funkfernbedienung genauso wie komfortable Warmwasserspeicher. Die leistungsstarken Photovoltaik-Anlagen ebenso wie das modulare Stromspeicher-System Vitocharge. Dazu das Vitoset Programm mit der kompletten wärmetechnischen Ausstattung.

Ist das Brennstoffzellen-Heizgerät Vitovalor sicher im Betrieb?





Ja, es ist weltweit hunderttausendfach bewährt.

Als umweltfreundlicher Energielieferant für Brennstoffzellen ist Wasserstoff unter anderem in Fahrzeugen und Schiffen im Einsatz. Brennstoffzellen-Heizungen im Wohnbereich werden zum Beispiel in Japan bereits seit 2009 verwendet. Mehr als 300.000 Geräte (Stand 06/2019) sind dort im Einsatz.

Hunderttausendfach getestet und für gut befunden

Im Brennstoffzellen-Heizgerät von Viessmann wird das bewährte Brennstoffzellenmodul von Panasonic eingesetzt. Es wurde speziell abgestimmt auf die anderen Komponenten und gewährleistet lange Laufzeiten mit einer Nutzungsdauer von mehr als 80.000 Betriebsstunden.

Wie kann ich selbst
erzeugten Strom
noch besser nutzen?





Auftanken mit selbst erzeugtem Strom – starten Sie in die Zukunft der eMobilität.

Zum Beispiel, indem Sie damit Ihr Auto auftanken.

Stellen Sie sich vor, Sie kommen abends nach Hause, parken das Auto in der Garage – und am nächsten Morgen ist es voll aufgeladent. Mit Vitovalor plus Vitocharge Stromspeicher-System ist das ganz normal.

Zum Tanken fahren Sie an Ihre Heizung

Vitovalor hat, eventuell gemeinsam mit einer Photovoltaik-Anlage, bereits tagsüber Strom produziert, der nicht verbraucht wurde. Vom Stromspeicher-System wird er jetzt ins Fahrzeug geladen. Und auch der nachts erzeugte Strom kommt entweder in die Autobatterie oder, wenn diese voll ist, in den Stromspeicher. So realisieren Sie effiziente dezentrale Stromversorgung sogar für Ihre Mobilität.

Kann ich ein Brennstoffzellen- Heizgerät überall einbauen?





Brennstoffzelle Vitocalor PA2 nachgerüstet in einer Anlage mit Gas-Brennwertkessel Vitodens und Heizwasser-Pufferspeicher Vitocell

Ja, Vitocalor ist ideal für Neubau und Modernisierung.

Das Brennstoffzellen-Heizgerät Vitocalor PT2 bietet mit der thermischen Leistung bis 30,8 kW hohe Flexibilität und viele Einsatzmöglichkeiten. Die kompakte Vitocalor PT2 benötigt lediglich eine Aufstellfläche von 0,72 Quadratmetern. Bis zu einem Wärmebedarf von 32 000 kWh pro Jahr und einem jährlichen Strombedarf von bis zu 6000 kWh bietet Vitocalor PT2 genügend Power für Ein- oder Zweifamilienhäuser.

Und die Brennstoffzelle Vitocalor PA2 ist die ideale Ergänzung für eine bestehende Heizungsanlage. Bei einem jährlichen Strombedarf bis zu 6000 kWh liefert Vitocalor 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.

Ist die Bedienung dieser Anlage kompliziert?





Die App ist kostenlos für mobile Endgeräte mit iOS- oder Android-Betriebssystem erhältlich.

Mit der ViCare App ist das kinderleicht.

Mit der Internet-Schnittstelle Vitoconnect und Ihrem Smartphone, PC oder Tablet ist die Bedienung von Vitovalor ein Kinderspiel. Mit der ViCare App und der übersichtlichen grafischen Oberfläche von ViCare geht Ihnen das intuitiv von der Hand.

Heizungsbedienung leicht gemacht

Damit steuern Sie den Heizbetrieb und haben auch die Stromerzeugung mit den wichtigsten Informationen jederzeit im Blick. Wann immer Sie wollen und wo immer Sie gerade sind.

Wo bekomme ich ein Brennstoffzellen-Heizgerät von Viessmann?





Ihren Partner vor Ort finden Sie online unter
www.viessmann.at

Bei Ihrem qualifizierten Fachbetrieb.

Wenn es um innovative, nachhaltige Wärmetechnologien geht, können Sie sich auf Ihren Viessmann Heizungsfachmann vor Ort verlassen. Bei ihm sind Sie in besten Händen: von der Beratung über die Planung bis hin zu Montage und Kundendienst.

Der beste Weg zu mehr Energieeffizienz

Sie können jederzeit sicher sein, einen kompetenten Partner an Ihrer Seite zu haben, der durch regelmäßige Schulungen und Weiterbildungen auf dem neuesten Stand der Technik ist. Der sich mit den aktuellen Förderprogrammen bestens auskennt. Und der zuverlässig für die fachkundige Wartung da ist und langfristig die Wirtschaftlichkeit der Anlage sicherstellt.



Viessmann Ges.m.b.H.
Viessmannstr. 1
4641 Steinhaus bei Wels
info@viessmann.at
www.viessmann.at

Wir beraten Sie gerne:

08/2019 AT

Inhalt urheberrechtlich geschützt.
Kopien und anderweitige Nutzung nur mit vorheriger Zustimmung.
Änderungen vorbehalten.