



**BRENNSTOFFZELLE**

Der eigene Stromerzeuger –  
die ideale Ergänzung zur Heizung:  
**VITOTALOR PA2**



**Stromerzeuger für Ein-  
und Mehrfamilienhäuser**

Strom selbst produ-  
zieren, Strom selbst  
verbrauchen – vom  
öffentlichen Strom  
unabhängig werden und  
Energiekosten senken.

## Bewährte Brennstoffzellentechnik zur Stromerzeugung im Ein- und Mehrfamilienhaus



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

Staatliche Förderung:  
bis zu 11.100,- Euro

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 und kleine Gewerbebetriebe geeignet

Bei einem jährlichen Strombedarf bis zu 6000 kWh liefert Vitovalor PA2 genügend Leistung. Die im Tagesverlauf maximal produzierte elektrische Energie von bis zu 18 kWh deckt zu einem Großteil den Grundbedarf 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 bis zu einem Fassungsvermögen von 950 Litern erhältlich ist.

### Geringe Bauhöhe und flexible Anschlussmöglichkeiten

Mit einer Bauhöhe von nur 1600 Millimetern ist die Aufstellung der Brennstoffzelle auch in niedrigen Souterrainräumen möglich. Sofern im Haus bereits ein Vitodens 200-W mit einer Heizleistung bis 26 kW vorhanden ist, benötigt Vitovalor PA2 kein eigenes Abgassystem. Ab Baujahr 2011 können Vitodens 200-W und Vitovalor in einer Abgaskaskade betrieben werden.

## VITOTALOR PA2

0,75 kW<sub>el</sub>  
1,1 kW<sub>th</sub>

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

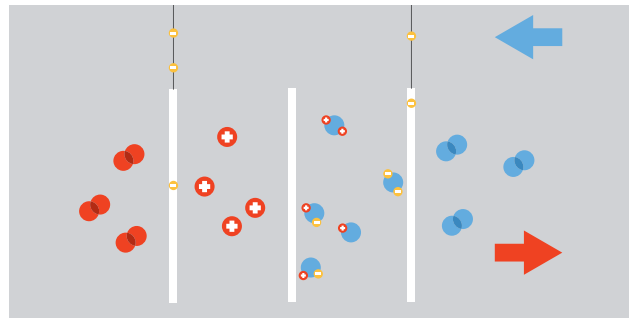
Das großzügige 7-Zoll-Farb-Touch-Display ermöglicht höchsten Bedienkomfort. Im Energie-Cockpit kann der Anwender den laufenden Stromertrag sowie den Verbrauch von Strom und Gas verfolgen.

### Selbstlernender Energiemanager

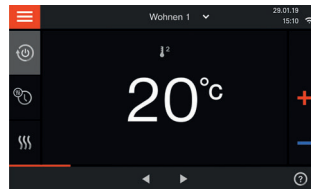
Den optimalen Betrieb regelt der integrierte Energiemanager. Die lernfähige Elektronik reagiert auf die persönlichen Bedürfnisse im Haushalt oder Betrieb. Das heißt: Er schaltet die Brennstoffzelle erst dann ein, wenn ausreichend lange Laufzeiten und damit eine entsprechende Stromproduktion und Eigenstromnutzung zu erwarten sind.

### 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 20 Jahre ausgelegt. Durch die speziell abgestimmten Servicepakete sind in den ersten 10 Jahren Service und Reparaturen abgesichert. Weiterführende Servicepakete sind zusätzlich erhältlich.



Vitovalor PA2 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.



Hoher Bedienkomfort durch  
7-Zoll-Farb-Touch-Display



Sinnvolle Ergänzung:  
Vitocharge Stromspeicher-  
System

## VITOTALOR PA2 ÜBERZEUGT

- + Selbst Strom erzeugen, verbrauchen und Energiekosten sparen
- + Umweltfreundlich – hohe CO<sub>2</sub>-Einsparung
- + Ideale Ergänzung zum bestehenden Heizungssystem
- + Für Anwendungen in Mehrfamilienhäusern und kleinen Gewerbebetrieben konzipiert

### VITOTALOR PA2

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



### Vitovalor PA2

- Ideale Ergänzung von Bestandsanlagen
- Gleichmäßige Stromversorgung durch lange Laufzeiten
- Wartungsfreundlich

## Brennstoffzelle **VITOTALOR PA2**

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

\* Leistungsangaben: Nominalwert nach DIN EN 50465



### PROFITIEREN SIE VON DIESEN VORTEILEN

- + Elektrische Leistung: 0,75 kW
- + Thermische Leistung: 1,1 kW
- + 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, Vitocell 140-E oder Kombispeicher Vitocal 340-M)
- + Geringe Wartungs- und Teilekosten durch lange Wartungsintervalle (5 Jahre)
- + Servicepaket über zehn Jahre sichert zuverlässigen Betrieb
- + Hohe Förderung von bis zu 11.100,- Euro (KWK-Gesetz: 1800 Euro plus KfW-Programm 433: 9300 Euro)

**Ihr Fachpartner**