



BRENNSTOFFZELLEN-HEIZGERÄT

Strom und Wärme aus einem Gerät:
VITOTALOR PT2



**Effizient, wirtschaftlich,
zukunftsicher**

Zuverlässige und bewährte Technik – Strom im eigenen Haus selbst verbrauchen sowie unabhängig von steigenden Stromkosten werden

Mit der Brennstoffzelle durch eigene Stromerzeugung von steigenden Energiekosten unabhängig werden



Brennstoffzellen-Heizgerät mit Spitzenlastkessel und Warmwasserspeicher

10 Jahre Garantie

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

Alle Voraussetzungen unter www.viessmann.de/garantie

Zukunftssichere Technik zur Erzeugung von Strom und Wärme

Das Brennstoffzellen-Heizgerät Vitovalor PT2 ist die zukunftsichere und umweltfreundliche Energiezentrale. Sie erzeugt Strom und Wärme und eignet sich für die Installation im neu gebauten Einfamilienhaus sowie für die komplette Gebäudemodernisierung. Die Aufstellfläche des kompakten Heizsystems beträgt lediglich 0,72 Quadratmeter. Das Grundgerät beinhaltet neben dem Brennstoffzellenmodul auch ein Gas-Brennwertgerät zur Abdeckung von Spitzenlasten. Der beige stellte Trinkwasserspeicher fasst 220 Liter.

Ideal zur Strom- und Wärmeversorgung im Einfamilienhaus

Bis zu einem Wärmebedarf von 32000 kWh pro Jahr und einem jährlichen Strombedarf von bis zu 6200 kWh bietet Vitovalor PT2 genügend Power für das Einfamilienhaus. Die im Tagesverlauf maximal produzierte elektrische Energie von bis zu 18 kWh kann den Grundbedarf eines Haushalts abdecken.

Das integrierte Gas-Brennwertgerät mit einer Heizleistung bis 30,8 kW schaltet sich automatisch zu, wenn die Wärme aus dem Brennstoffzellenmodul nicht ausreicht.

Die neue Elektronik-Plattform – für wirtschaftlichen und umweltschonenden Betrieb

Vitovalor PT2 ist mit der neuen Elektronik-Plattform ausgestattet. Damit ist ein sicherer, wirtschaftlicher und umweltfreundlicher Betrieb bei höchster Ressourcenschonung garantiert. Der modulare Aufbau der Elektronik-Plattform kommt mit deutlich weniger Komponenten als vorherige Regelungen aus. Das vereinfacht Planung, Montage und Service. Im Ergebnis bedeutet das: Deutlich weniger Ersatzteile und eine geringere Komplexität des Produktprogramms.

Ein weiterer Vorteil: Statt über Fehlercodes informiert das Gerät präzise mit Klartext über die Ursache einer möglichen Störung.

Selbstlernender Energiemanager

Der Energiemanager ist lernfähig und reagiert auf die persönlichen Bedürfnisse im Haushalt. Das heißt: Er schaltet die Brennstoffzelle erst dann ein, wenn ausreichend lange Laufzeiten und damit eine entsprechende Stromproduktion und Eigenstromnutzung zu erwarten sind. Im Energie-Cockpit kann der Anwender dann auch den laufenden Stromertrag sowie den Verbrauch von Strom und Gas verfolgen.

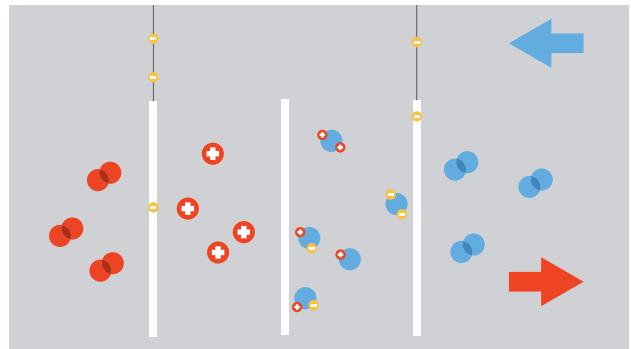
VITOTALOR PT2

0,75 kW_{el}
0,9 bis 30,8 kW_{th}

Zuverlässig und langlebig

Die Brennstoffzelle hat eine garantierte Lebensdauer von zehn Jahren. Das entspricht rund 80000 Betriebsstunden. Trotzdem kann das Modul bis zu 20 Jahre laufen, wofür jedoch im 5-Jahres-Turnus eine Wartung vorausgesetzt wird. Nach einer Wartung ist der Betrieb der Brennstoffzelle für weitere fünf Jahre gesichert.

Bei der optimalen Einbindung in ein Energiesystem erzeugt die Brennstoffzelle bis zu 6000 kWh Strom pro Jahr. Dies entspricht einer Einsparung für Energie von bis zu 800 Euro.



Vitovalor PT2 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.



Vitocharge Stromspeicher-System

Vitocharge Stromspeicher-System

Das Viessmann Stromspeicher-System Vitocharge steigert die Eigenverbrauchsquote im Haushalt deutlich. Produziert die Brennstoffzellen-Heizung mehr Strom als gerade benötigt wird, wird dieser ins öffentliche Netz eingespeist.

In einer Kombination von Vitovalor PT2 mit dem Stromspeicher-System Vitocharge kann dieser Strom gespeichert und zu einem späteren Zeitpunkt selbst genutzt werden. Dadurch reduziert sich der zusätzliche Bezug von teurem Netzstrom merklich.

VITOTALOR PT2 ÜBERZEUGT

- + 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
- + Bis zu 50 % CO₂-Einsparung gegenüber getrennter Strom-/Wärmeerzeugung
- + Servicepaket über zehn Jahre sichert zuverlässigen Betrieb

VITOTALOR PT2

- 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



Brennstoffzellen-Heizgerät **VITOTALOR PT2**

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	%	37			
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		2000			
Gewicht					
– Gesamtgewicht	mm	326			
– Grundgerät	mm	197			
– Speichertower	mm	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

- + Geringe Wartungs- und Teilekosten durch lange Wartungsintervalle (5 Jahre)
- + 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
- + Einfache Installation und schnelle Montagezeiten durch komplett integrierte Hydraulik (ähnlich Gas-Brennwertgeräten); nur ein Abgassystem erforderlich
- + Staatliche Förderung bis zu 11 100 Euro (KWK-Gesetz: 1800 Euro plus KfW-Programm 433: 9300 Euro)