Brennstoffzellen-Heizgerät

VITOVALOR PT2

Brennstoffzellen-Heizgerät mit Spitzenlastkessel und Warmwasserspeicher
0,75 kW_{el}, 0,9 bis 30,8 kW_{th}

Innovative Technik zur Erzeugung von Strom und Wärme

10 Jahre Garantie*

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

* Voraussetzungen und Produktübersicht unter www.viessmann.de/garantie

Die neue Generation des Brennstoffzellen-Heizgerätes, die Vitovalor PT2, bietet mit der Erweiterung der thermischen Leistung bis 30,8 kW mehr Flexibilität und Einsatzmöglichkeiten. Die kompakte Vitovalor 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 neue 7 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 6200 kWh bietet Vitovalor 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 Vitovalor 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.

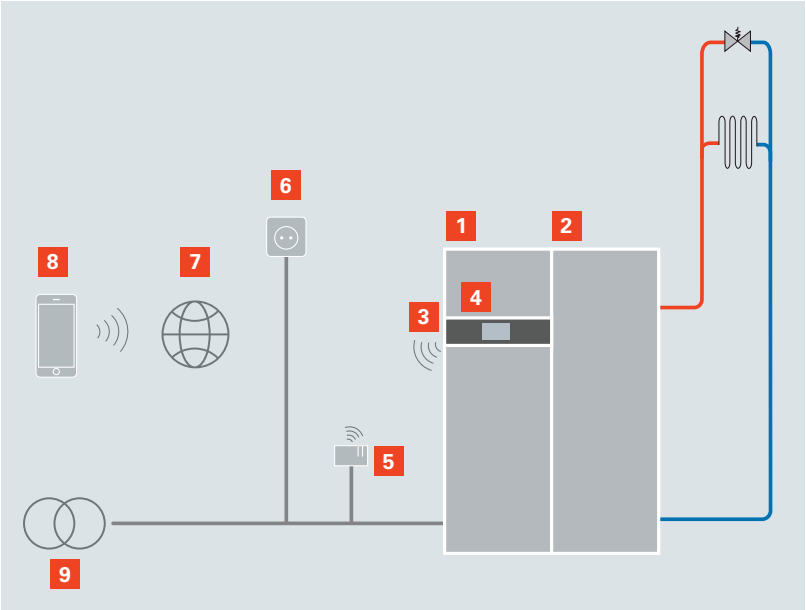
Das integrierte Gas-Brennwertgerät schaltet sich automatisch zu, wenn die Wärme aus dem Brennstoffzellenmodul nicht ausreicht, etwa in Spitzenzeiten oder wenn innerhalb kurzer Zeit viel warmes Wasser benötigt wird.

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.

Zuverlässig und langlebig
Wie bei allen Innovationen von Viessmann haben Zuverlässigkeit und Langlebigkeit auch beim neuen Vitovalor PT2 oberste Priorität. Lediglich alle fünf Jahre ist eine Wartung nötig. Die Lebensdauer des Stacks ist auf zwölf Jahre ausgelegt. Das Gerät kann aber bis zu 20 Jahre betrieben werden.

Zusätzliche Stromspeicher-Systeme
Das Viessmann Stromspeicher-System Vitocharge steigert die Eigenverbrauchsquote im Haushalt deutlich. Produziert die Brennstoffzellenheizung mehr Strom als gerade benötigt wird, wird dieser ins 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.



1. Grundgerät mit Brennstoffzellenmodul und Gas-Brennwertgerät
2. Speichertower
3. Kommunikationsschnittstelle
4. Integrierter Nettostromzähler
5. Router
6. Stromnetz im Haus
7. Internet
8. ViCare App
9. Öffentliches Stromnetz

Vitovalor PT2

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

Brennstoffzellen-Heizgerät Vitovalor PT2

Großes Farb-Touch-Display als zentrale Informationsquelle

Profitieren Sie von diesen Vorteilen

- Brennstoffzelle: 0,75 kW_{el}, 1,1 kW_{th}
- Spitzenlastkessel: 11,4/19,0/24,5/30,8 kW_{th}
- Innovative Zukunftstechnologie
- Umweltfreundlich – bis zu 50 % CO_2-Einsparung gegenüber getrennter Strom- und Wärmeerzeugung
- Ideal geeignet für den Einsatz im Neubau und Bestand von Ein- und Zweifamilienhäusern
- Parallele Erzeugung von Strom und Wärme zur Minimierung der Stromkosten
- Einfache Installation und schnelle Montagezeiten durch komplett integrierte Hydraulik (ähnlich Gas-Brennwertgeräten), nur ein Abgassystem erforderlich
- Integrierte Systemtrennung durch Plattenwärmetauscher und Rohrwendel gewährleistet sicheren und robusten Betrieb
- Integrierte Strom-, Gas- und Wärmemengenermittlung (zur Abrechnung der staatlichen Stromförderung und der Energiesteuer-Rückerstattung)
- Förderung von bis zu 11 100,– Euro

Viessmann Deutschland GmbH
35107 Allendorf (Eder)
Telefon 06452 70-0
Telefax 06452 70-2780
www.viessmann.de

Technische Daten
Vitovalor PT2

Typ		E11T	E19T	E25T	E32T
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
Frequenz	Hz				50
Schallleistung	dB(A)	48	49	50	51
Elektrischer Wirkungsgrad Brennstoffzelle	%				37
Gesamtwirkungsgrad Brennstoffzelle	%				bis zu 92 (H_i)
Thermischer Wirkungsgrad Spitzenlastkessel	%				bis zu 98 (H_s)
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					
(mit Abgassystempaket)	mm				2000
Gewicht					
– Gesamteinheit	kg				326
– Grundgerät	kg				197
– Speichertower	kg				129
Platzbedarf	m^2				0,72
Energieeffizienzklasse					
– Heizen					A^{++}
– Trinkwassererwärmung, Zapfprofil XL					A^{+}

* Leistungsangaben: Nominalwerte nach DIN EN 50465

Ihr Fachpartner:

9450 921 DE 04/2018

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