

**BRANDSTOFCEL**

Zelfstroom produceren  
de ideale aanvulling op uw verwarming  
**VITOTALOR PA2**

**Stroomproductie  
voor een- en  
meergezinswoningen**

Zelf geproduceerde stroom  
ook zelf verbruiken:  
niet langer afhankelijk  
van de openbare stroom-  
voorziening en een lagere  
energiefactuur.

## Beproefde brandstofceltechnologie voor stroomproductie in een- en meergezinswoningen



Het brandstofcel-verwarmingstoestel Vitocalor PA2 vult de bestaande verwarming via gascondensatie aan.

Het brandstofcel-verwarmingstoestel Vitocalor PA2 is de ideale aanvulling voor een bestaande verwarmingsinstallatie. Met dit beproefde apparaat wekt de gebruiker zijn eigen stroom op, die hij dan ook zelf kan verbruiken. Hierdoor realiseert de gebruiker een hoge mate van zelfvoorziening en wordt hij steeds minder afhankelijk van de openbare stroomvoorziening, waardoor uiteindelijk ook de energiefactuur daalt.

### Ook geschikt voor meergezinswoningen en kleine bedrijven

De Vitocalor PA2 levert voldoende vermogen voor een jaarlijkse stroombehoefte tot max. 6000 kWh. De in de loop van de dag geproduceerde elektrische energie, maximaal zo'n 18 kWh, volstaat om het grootste deel van de basisbehoefte te dekken en kan ook perfect worden gebruikt om meergezinswoningen van stroom te voorzien.

### Warmte uit de dagelijkse werking benutten

Bij gebruik van de brandstofcel wordt warmte gegenereerd die efficiënt voor de verwarming kan worden gebruikt. Hiervoor kunnen we de installatie aanbevelen van een Vitocell 100-E buffervat voor warmwateropslag, waarvan modellen met een inhoud tot max. 950 liter verkrijgbaar zijn.

### Geringe hoogte en flexibele aansluitmogelijkheden

Met een hoogte van slechts 1,6 m kan de brandstofcel ook in kelderruimten met een laag plafond worden geïnstalleerd. Voor zover in de woning al een Vitodens 200-W ketel met een warmtevermogen tot 26 kW aanwezig is, is voor de Vitocalor PA2 geen eigen rookgassysteem vereist. Vanaf bouwjaar 2011 kunnen de Vitodens 200-W en de Vitocalor in een rookgascascade worden gebruikt.

## VITOTALOR PA2

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

### Maximaal bedieningscomfort dankzij modern 7" touchscreen met kleurendisplay

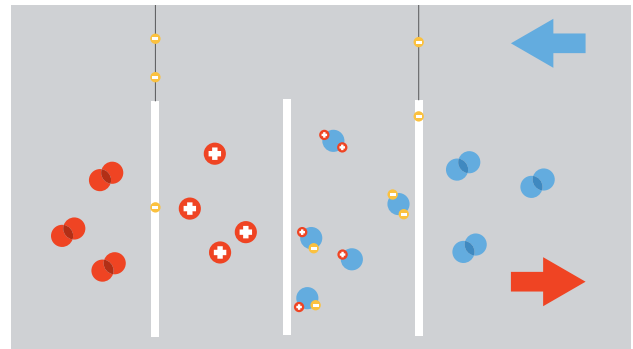
Het grote 7" touchscreen met kleurendisplay zorgt voor maximaal bedieningscomfort. In de energie-cockpit kan de gebruiker het lopende stroomrendement alsook het verbruik van stroom en gas opvolgen.

### De zelflerende energiemanager

De geïntegreerde energiemanager zorgt voor een optimale werking. De zelflerende elektronica reageert op de persoonlijke noden van het huishouden of het bedrijf. Met andere woorden: de brandstofcel wordt pas ingeschakeld wanneer voldoende lange looptijden en dus een overeenstemmende stroomproductie en benutting van zelf opgewekte stroom te verwachten zijn.

### Betrouwbaar en duurzaam

Zoals bij alle Viessmann-innovaties krijgen betrouwbaarheid en een lange levensduur ook bij de Vitovalor PA2 de hoogste prioriteit. De module moet slechts om de vijf jaar worden onderhouden. Hiervoor zijn onderhoudspakketten verkrijgbaar die specifiek op dit toestel zijn afgestemd en een werking tot 20 jaar mogelijk maken.



De Vitovalor PA2 maakt gebruik van het werkingsprincipe van de warmtekrachtkoppeling en produceert zowel stroom als warmte. Als energiedrager wordt hiervoor waterstof ingezet, dat eerder uit aardgas werd gewonnen.

### Vitovalor PA2

- De ideale aanvulling voor bestaande installaties
- Regelmatige stroomvoorziening door lange looptijden
- Onderhoudsvriendelijk

## DE VITOTALOR PA2 OVERTUIGT!

- + Zelf stroom produceren, verbruiken en zo op energie besparen
- + Milieuvriendelijk: bespaart sterk op CO<sub>2</sub>-uitstoot
- + De ideale aanvulling op het bestaande verwarmingssysteem
- + Ontworpen voor toepassingen in een- en meergezinswoningen en kleine bedrijven

### VITOTALOR PA2

- 1 Elektronica-platform
- 2 Systeemscheiding
- 3 Rookgasaansluiting
- 4 Stack
- 5 Inverter
- 6 Reformer



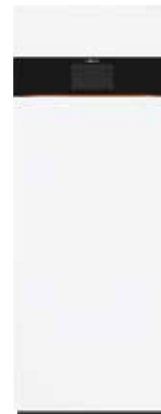
Viessmann België bvba  
 Hermesstraat 14  
 1930 Zaventem (Nossegem)  
 Tel.: 0800/999 40  
 E-mail: info@viessmann.be  
[www.viessmann.be](http://www.viessmann.be)

Viessmann Nederland B.V.  
 Lisbaan 8  
 2908 LN Capelle a/d IJssel  
 Postbus 322  
 2900 AH Capelle a/d IJssel  
 Tel.: 010-458 44 44  
 E-mail: info@viessmann.nl  
[www.viessmann.nl](http://www.viessmann.nl)

## Brandstofcel **VITOTALOR PA2**

<b>Vitotalor PA2</b>	Type	E00T
<b>Elektrisch vermogen</b>	kW <sub>el</sub> *	0,75
<b>Geluidsniveau</b>	dB(A)	< 50
<b>Elektrisch rendement</b>	%	37
<b>Brandstof</b>		Aardgas E(H) / LL(L)
<b>Afmetingen zonder rookgassysteem</b>		
Lengte (diepte) x breedte x hoogte	mm	595 x 600 x 1600
<b>Min. vereiste hoogte van de ruimte</b>	mm	1800
<b>Gewicht</b>	kg	140
<b>Energie-efficiëntieklasse</b>		A+++

\* Vermogensgegevens: nominale waarde conform DIN EN 50465



### DE VOORDELEN OP EEN RIJ

- + Elektrisch vermogen: 0,75 kW
- + Thermisch vermogen: 1,1 kW
- + Energie-cockpit met weergave van stroomproductie en -verbruik
- + Eenvoudig te combineren met buffervaten voor warmwateropslag (Vitocell 100-E, Vitocell 140-E of combiboiler Vitocell 340-M)
- + Geringe kosten voor onderhoud en onderdelen dankzij lange onderhoudsintervallen (5 jaar)

**Uw installateur**