

Produceer sanitair warm water dankzij de warmtepomp-  
technologie en de energie die u gratis uit de lucht haalt.



■ aroSTOR VWL 290

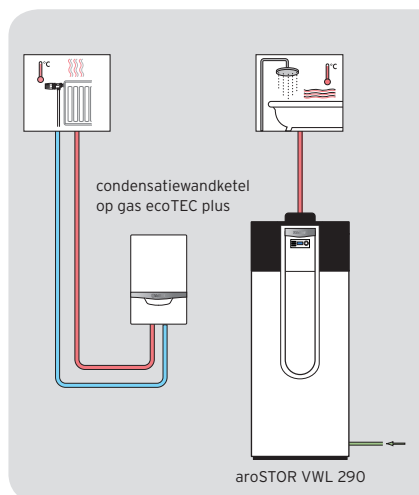


### 140 jaar efficiëntie en duurzaamheid

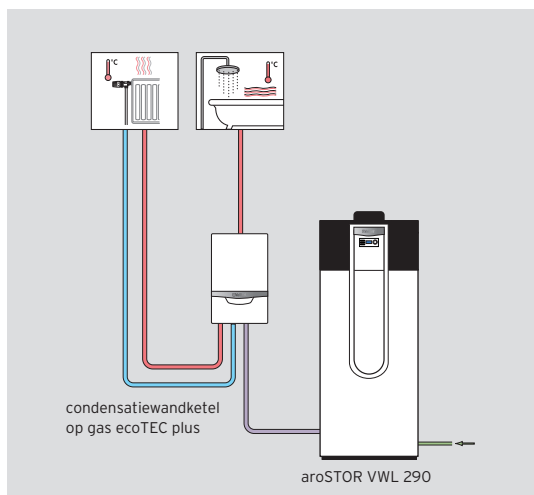
Al meer dan 140 jaar ontwikkelt de Duitse fabrikant Vaillant, Europese marktleider in verwarmingstechnologie, toekomstgerichte en efficiënte technologieën die beantwoorden aan het verwachtingspatroon van de gebruiker op het gebied van comfort, verbruik en efficiëntie. Vaillant biedt oplossingen op gas, stookolie en elektriciteit, en doet steeds vaker een beroep op hernieuwbare energiebronnen, zoals zonne-energie, lucht/water- en bodem/water-warmtepompen.

De warmtepompboiler aroSTOR VVL 290 met zijn compacte afmetingen van 1,64 m hoog en 0,7 m diameter is ideaal als vervanging voor uw oude elektrische boiler. Met zijn capaciteit van 290 liter is hij ook uitermate geschikt voor passiehuizen of lage-energiewoningen, waar de behoefte aan sanitair warm water vaak groter is dan de behoefte aan verwarming.

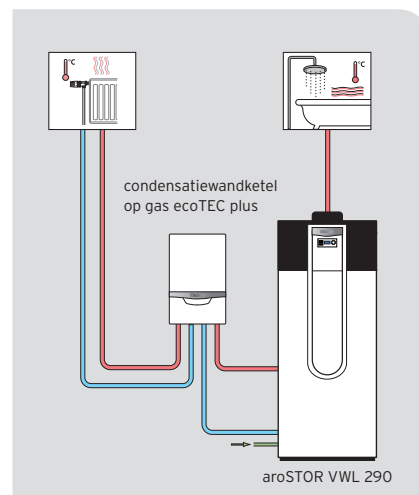
Dankzij de warmtepomptechnologie kan aroSTOR VVL 290 op goedkope en zeer milieuvriendelijke wijze warm water produceren, aangezien 75 % van de nodige energie uit de lucht wordt gehaald.



aroSTOR VVL in stand alone versie met bijverwarming via elektrische weerstand



aroSTOR VVL met extra naverwarming met combiketel



aroSTOR VVL met indien nodig bijverwarming via soloketel



### aroSTOR, een warmtepompboiler van uitstekende kwaliteit

Bent u op zoek naar een milieuvriendelijke én betaalbare manier om warm water te produceren? Kies dan voor de warmtepompboiler aroSTOR VWL 290! Hij beschikt over een vat van 290 liter vervaardigd in geëmailleerd staal met een magnesiumanode als bescherming tegen corrosie en met een uitstekende thermische isolatie (warmteverlies van slechts 0,7 kWh/24 uur). Zo voorkomt u optimaal het energieverlies dat gepaard gaat met de opslag van warm water voor sanitair gebruik. Hij is bovendien uitgerust met legionellabescherming en vorstbeveiliging. De warmwaterproductie is ook steeds verzekerd dankzij een elektrische weerstand, zodat u zelfs bij een panne van de warmtepompcompressor over warm water beschikt.

### Hoog rendement, hoge COP-waarde en geluidsstil

Dankzij de warmtepomptechnologie van de aroSTOR VWL 290 wordt warmwaterproductie heel ecologisch en goedkoop, aangezien 75 % van de nodige energie uit de buitenlucht wordt gehaald. De warmtepompboiler blijft werken tot een buitenluchttemperatuur van -7 °C en heeft een COP-waarde van 3,04 A7/W55 volgens de EN 16147-norm. Bovendien kunt u, indien u dat wenst, genieten van het dag/nachttarief dankzij de intelligente regeling van de verwarmingsperioden. Last but not least, heeft de aroSTOR VWL 290 een erg stille werking!

### Specifieke aandacht voor luchtdichtheid in nieuwbouwwoningen

De aroSTOR VWL 290 is een perfecte oplossing voor warmwaterproductie in nieuwbouwwoningen, en is uitermate geschikt voor passiefwoningen of lage-energiewoningen, waar de behoefte aan sanitair warm water vaak groter is dan de behoefte aan verwarming. Voor recente gebouwen, waar luchtdichtheid steeds belangrijker wordt, heeft Vaillant zelfs een aerologische kit ontwikkeld met handige accessoires om de warmtepompboiler luchtdicht te verbinden met de buitenlucht.

### Erg flexibele installatie en eenvoudig in gebruik

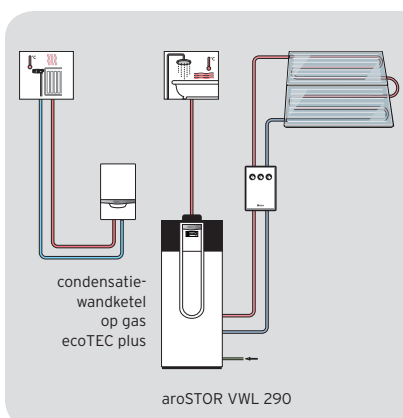
Om een optimaal rendement te garanderen, heeft de aroSTOR-warmtepompboiler lucht nodig om er energie uit te halen. Dankzij onze verschillende accessoires kunt u lucht gebruiken uit dezelfde kamer of een andere, niet verwarmde kamer, of kunt u zelfs een



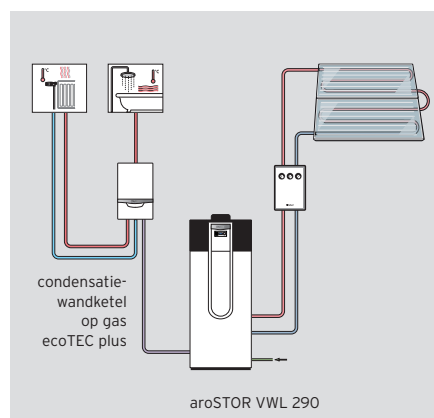
beroep doen op de buitenlucht. In dat laatste geval kan de lucht worden aangevoerd en uitgestoten via soepele leidingen (maximaal 10 m in totaal voor de in- en uitlaatleidingen). Voor huizen waar luchtdichtheid belangrijk is, heeft Vaillant een aansluitkit met luchtkanalen ontwikkeld met verschillende accessoires om zo de verbinding tussen de warmtepomp en buiten op een luchtdichte manier te verwezenlijken. In dit geval moet de warmtepompboiler op maximaal 0,5 m van de buitenmuur geïnstalleerd worden. Als de boiler ver van de buitenmuur wordt geïnstalleerd, kan hij ook met vaste buis in aluminium met een diameter van 160 mm aangesloten worden (maximaal 20 m in totaal voor de in- en uitlaatleidingen).

### aroSTOR VWL 290 is beschikbaar in 2 versies:

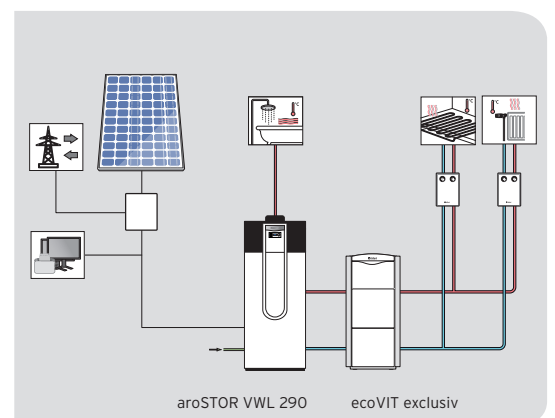
- aroSTOR VWL B 290/4 met bijverwarming via een elektrische weerstand van 1,5 kW of via een combiketel.
- aroSTOR VWL BM 290/4 met een extra spiraalvormige warmtewisselaar die bijverwarming mogelijk maakt via thermische zonnepanelen of via een soloketel.



aroSTOR VWL in stand alone versie in combinatie met thermische zonnepanelen en indien nodig bijverwarming via elektrische weerstand



aroSTOR VWL in combinatie met thermische zonnepanelen en indien nodig extra naverwarming met combiketel



De aroSTOR is perfect om de elektriciteit van uw PV-panelen te gebruiken.

aroSTOR		VWL B 290/4	VWL BM 290/4
nominale inhoud	l	300	290
koelmiddel		R134 A	R134 A
Energieklasse sanitair (aftapprofiel)		A (L)	A (L)
max. opgenomen vermogen bij warm water aan 60 °C	kW	0,70	0,70
max. vermogen warmtepomp bij warm water aan 45 °C	kW	1,65	1,65
COP bij A7/W55 volgens EN16147		3,14	3,06
COP bij A15/W55 volgens EN16147		3,39	3,36
COP bij A15/W45 volgens EN255		4,0	4,0
max. geluidsniveau volgens EN16147	db	43	43
max. warmwatertemperatuur	°C	65	65
oppervlakte warmtewisselaar	m <sup>2</sup>		1,45
elektrische weerstand	kW	1,50	1,50
max. elektrisch verbruik	kW	2,20	2,20
beschermingsgraad		IPX1	IPX1
onderhoudsverbruik bij warm water aan 50 °C volgens EN255	kWh/24h	0,70	0,70
gewicht leeg/gevuld, ca.	kg	115/415	120/410
hoogte	mm	1.637	1.637
diameter	mm	700	700

Uw installateur

N.V. Vaillant S.A.  
Golden Hopestraat 15 ■ B-1620 Drogenbos ■ Tel. 02/334 93 00  
Fax 02/334 93 19 ■ [www.vaillant.be](http://www.vaillant.be) ■ [info@vaillant.be](mailto:info@vaillant.be)

