



nummer	100955/01	Vervangt	--
Uitgegeven	12-02-2019	Eerste uitgave	12-02-2019
Geldig tot	--	Rapportnummer	180501215

Verklaring

## Opwekkingsrendement warmtapwaterbereiding t.b.v. de NEN 7120

VERKLARING VAN KIWA

Deze verklaring is gebaseerd op een éénmalige beoordeling door Kiwa van een product, zoals op deze verklaring vermeld, van

### Inventum B.V.

Hiermee geeft deze verklaring geen oordeel over andere door de leverancier te leveren producten.

Het product is beoordeeld conform NEN 7120+C2:2012/A1:2017.

De voor warmtapwaterbereiding gegeven waarden mogen worden gebruikt in plaats van de forfaitaire waarden gegeven in tabel 19.16 van de NEN 7120.

### PRODUCTNAAM

**Ecolution Modul-AIR Aqua 180**

Ronald Karel  
Kiwa Nederland B.V.

Kiwa Nederland B.V.  
Wilmersdorf 50  
Postbus 137  
7300 AC APELDOORN  
Tel. +31 88 99 83 393  
E-mail [info@kiwa.nl](mailto:info@kiwa.nl)  
[www.kiwa.nl](http://www.kiwa.nl)

Inventum B.V.  
Kaagschip 25  
3991 CS HOUTEN  
Tel. 030-2748484  
Fax 030-2748485  
E-mail [info@inventum.com](mailto:info@inventum.com)  
[www.inventum.com](http://www.inventum.com)

VERKLARING



## Ecolution Modul-AIR Aqua 180

### OPWEKKINGSRENDEMENT $\eta_{w;gen;gi}$ WARMTAPWATERBEREIDING

De Ecolution Modul-AIR Aqua 180 is een warmtepompboiler, inhoud 180 liter, met de afvoerlucht van de woning als warmtebron.

Het opwekkingsrendement warmtapwaterbereiding is bepaald voor de tapklassen 2 en 4 volgens de in de NEN 7120 bijlage A gegeven normatieve methode voor "Bepaling Opwekkingsrendement Warmtapwatertoestellen".

De hier gegeven waarden mogen worden gebruikt in plaats van de forfaitaire waarden gegeven in tabel 19.16, pagina 278 van de NEN 7120.

Het opwekkingsrendement voor tapwaterbereiding is bepaald zonder het verbruik van de ventilator.

Warmtebron	Tapklasse	$Q_{w;dis;nren;an}$ [MJ]	$\eta_{w;gen;gi}$ [-]	$q_{ve;hp}$ [dm <sup>3</sup> /s]	$P_{vent}$ [W]
afvoerlucht woning	Klasse 2	9.000	2,96	55	15
afvoerlucht woning	Klasse 4	≥14.000	3,33	55	15

$Q_{w;dis;nren;an}$  is de jaarlijkse bruto-warmtebehoefte voor warmtapwaterbereiding in MJ/jaar, bepaald volgens 19.7.2;

$\eta_{w;gen;gi}$  is het opwekkingsrendement voor de warmtapwaterbereiding van het toestel volgens 19.7.3.1;

$q_{ve;hp}$  Volumestroom tijdens draaien van de compressor in NEN 8088-1 volgens par. 5.5.1.2;

$P_{vent}$  Opgenomen elektrisch vermogen afzuigventilator tijdens draaien van de compressor.

Voor warmtebehoeftes die voor deze warmtepomp tussen de twee genoemde tapklassen liggen mag worden geïnterpoleerd.