

nummer	94496/01	Vervangt	--
Uitgegeven	24-01-2017	Eerste uitgave	24-01-2017
Geldig tot	onbeperkt	Rapportnummer	161100258

Verklaring **Opwekkingsrendement warmtapwaterbereiding t.b.v. de NEN 7120**

VERKLARING VAN KIWA

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

Stiebel Eltron Nederland B.V.

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

Het product is beoordeeld conform NEN 7120.

Het betreft een warmtepompboiler welke buitenlucht als warmtebron benut

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

PRODUCTNAAM

WWK 301 electronic



Harm Schiphouwer
Projectleider
Kiwa Nederland B.V.



Jan Meuleman
Productmanager
Kiwa Nederland B.V.

Nummer 94496/01

Uitgegeven 24-01-2017

WWK 301 electronic

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

Dit opwekkingsrendement voor de warmtepompboiler WWK 301 electronic is bepaald voor twee tapklassen volgens de in de NEN 7120 bijlage A gegeven normatieve methode voor "Bepaling Opwekkingsrendement Warmtapwatertoestellen".

Dit toestel gebruikt buitenlucht als warmtebron. De tapwaterinhoud van het vat is 302 liter.

Het verbruik van de elektronica bedraagt 2,6 Watt.

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

Warmtebron	Tapklasse	$Q_{W;dis;nren;an}$ [MJ]	$\eta_{w;gen;gi}$ [-]	q_v [dm ³ /s]
Buitenlucht	Klasse 2	≤ 9.000	2,21	97.2
Buitenlucht	Klasse 4	≥ 14.000	2,46	97.2

$Q_{W;dis;nren;an}$ 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_v Volumestroom buitenlucht tijdens draaien van de compressor.

Voor ontwerp warmtebehoefte voor warmtapwater welke voor deze warmtepomp tussen de twee genoemde tapklassen liggen mag worden geïnterpoleerd.

Deze verklaring is tevens geldig voor de warmtepompboiler **WWK 301 electronic SOL**. Dit is het identieke toestel, echter voorzien van een verwarmingsspiraal ten behoeve van zonnewarmte.