

Nummer	53591/03	Vervangt	53591/02
Uitgegeven	03-11-2014	Scope	--
Rapportnummer	178889/9	Contract nummer	E 7110
PIN	0063BU3889		

Kiwa verklaart hierbij, dat de **direct gestookte warmwatervoorraad-toestellen**,

Typen **BFC 80, BFC 100, BFC 120, SGS 80, SGS 100, SGS 120**

Geleverd door **A.O. Smith Water Products Company B.V.**
te **Veldhoven, Nederland**


een opwekkingsrendement voor warmtapwaterbereiding hebben volgens onderstaande tabel.

Q _{beh,tap;bruto;i} (MJ/jaar)		Opwekkingsrendement t.b.v. EPC berekening per toestel (Hs)					
Van:	Tot:	BFC 80	BFC 100	BFC 120	SGS 80	SGS 100	SGS 120
294308	∞	0.961	0.961	0.961	0.961	0.961	0.961

Dit rendement is door Kiwa bepaald op type BFC 120 met een tappatroon behorende bij een Q_{beh,tap;bruto;i} van 294308 (MJ/Jaar). Dit tappatroon wordt representatief geacht voor de toepassing van warmwatervoorraad-toestellen in de praktijk voor collectieve warmwatervoorzieningen in de woningbouw en utiliteittoepassingen (zie bijlage tappatroon E).

Het opwekkingsrendement voor warmtapwaterbereiding bij een Q_{beh,tap;bruto;i} hoger dan 294308 (MJ/Jaar) is naar verwachting ten minste gelijk aan 96.1 % (Hs). Tevens wordt verwacht dat bij een lager nominaal vermogen (type BFC 80, BFC 100) en de nagenoeg identieke toestellen die kunnen worden aangesloten op een zonnestelsel (SGS 80, SGS 100, SGS 120) het opwekkingsrendement ten minste gelijk is aan 96.1% (Hs). Voor een Q_{beh,tap;bruto;i} lager dan 294308 (MJ/Jaar) dient men de forfaitaire waarde te benutten.

Het gestelde is geconcludeerd op basis van een onderbouwing opgesteld door AO Smith Water Products Company B.V. en beoordeeld door Kiwa.
Resultaten zijn opgenomen in rapport: 178889.



Ing. A.A. Slomp,
Product Manager.
Kiwa Nederland B.V.