

Kwaliteitsverklaring

Verklaringnummer	74028/03	Vervangt	74028/02
Datum van uitgifte	03-07-2015	Eerste uitgifte	06-07-2012
Rapportnummer	179033-2/2	Scope	NEN7120:2011

Leverancier:	Brink Climate Systems R.D. Bügelstraat 3 7951 DA Staphorst Tel. 0522-469944 www.brinkclimatesystems.nl
Type:	Sun Set CV 3-300 met afgedopte bovenste warmtewisselaar
Aperture oppervlakte:	5,97 m ² (3 collectoren)
Opslagvolume:	300 liter
Type zonneboiler:	Voorverwarmer


Kiwa heeft van een door de leverancier geleverde zonneboiler de jaarlijkse energieopbrengst vastgesteld voor gebruik in de NEN 7120:2011. De jaarlijkse zonbijdrage aan warm tapwater ($Q_{W;sol;45zuid;an}$) uit onderstaande tabel mag gebruikt worden in plaats van de forfaitaire waarden in tabel 19.10. Tussen deze waarden mag geëxtrapolerd worden. De jaarlijkse elektrische hulpenergie voor collectorpomp en -regeling ($W_{W;aux;sol;pump;an}$) mag gebruikt worden in plaats van formule 19.60.

Prestatie zonneboiler Sun Set CV 3-300 met afgedopte bovenste warmtewisselaar onder Nederlandse referentie condities.

$Q_{W;dis;si;an}$ [MJ]/jaar	Equivalent tapwaterverbruik (liter/dag), (°C)	$Q_{W;sol;45zuid;an}$ [MJ]/jaar
6103	80, 10-60	4648
8391	110, 10-60	6305
10680	140, 10-60	7788
12968	170, 10-60	9165
15257	200, 10-60	10449
17546	230, 10-60	11646
19834	260, 10-60	12664
22123	290, 10-60	13459
24411	320, 10-60	14160
26700	350, 10-60	14696

$Q_{Q;dis;si;an}$: jaarlijkse warmtapwatervraag voor de zonneboiler, $Q_{W;sol;45zuid;an}$: jaarlijkse zonbijdrage aan warmtapwater van de zonneboiler.

Kiwa Nederland B.V.



A.A. Slomp
Product Manager Appliances

Kiwa Nederland B.V.
Wilmsdorf 50
P.O. Box 137
7300 AC APELDOORN
The Netherlands
www.1kiwa.com

Bijlage behorende bij kwaliteitsverklaring nummer 74028/03

Datum 03-07-2015



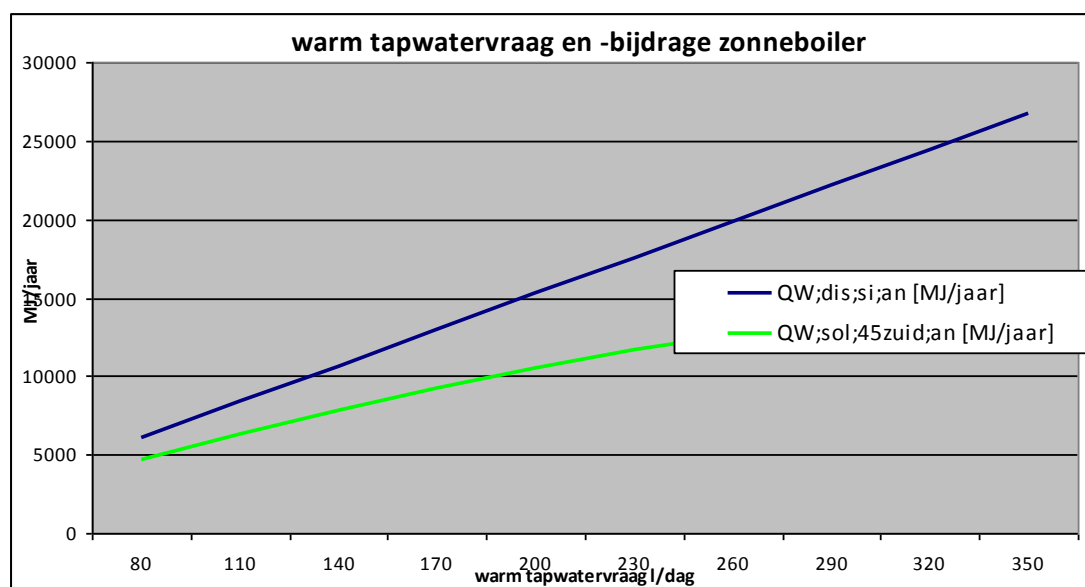
Elektrische hulpenergie zonneboiler.

$W_{W;aux;sol;pump;an}$	334	[MJ/jaar]
$W_{W;aux;sol;defrost;an}$	0	[MJ/jaar]

$W_{W;aux;sol;pump;an}$; jaarlijkse elektrische hulpenergie voor collectorpomp en -regeling,
 $W_{W;aux;sol;defrost;an}$; jaarlijkse elektrische hulpenergie voor de vorstbeveiliging.

Prestatie voor referentie warmtapwaterverbruik van 110 l/dag volgens NPR7976+C1:2010

$Q_{aux,ref}$ [GJ/jaar]	Q_{par} [GJ/jaar]	Q_{aux} [GJ/jaar]	Q_{sav} [GJ/jaar]
8,39	0,33	2,09	5,97



De prestaties van de zonneboiler zijn bepaald door middel van extrapolatie van gemeten type Sun Set CV 2-200. Hierop is een DST-test conform NEN-EN 12976-2, paragraaf 5.8 uitgevoerd. De energieopbrengst is bepaald volgens NPR7976+C1:2010.