

Kwaliteitsverklaring

Verklaringnummer	90797/01	Vervangt	-
Datum van uitgifte	07-01-2016	Eerste uitgave	-
Rapportnummer	150901139	Scope	NEN7120:2011

Leverancier:	Vaillant Group Netherlands B.V. Paasheuvelweg 42 1105 BJ Amsterdam Nederland
Type:	Vaillant auroSTEP <i>plus</i> 1.150 Drainback
Aperture oppervlakte:	2,35 m ²
Opslagvolume:	150 liter
Type zonneboiler:	Voorverwarmer

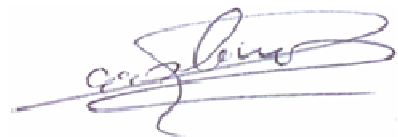
Kiwa heeft van een door de leverancier geleverde zonneboiler de jaarlijkse energieopbrengst vastgesteld voor gebruik in de NEN 7120:2011. De jaarlijkse zonbijdrage aan warm tapwater ($Q_{W;sol;45zuid;an}$) uit onderstaande tabel mag gebruikt worden in plaats van de forfaitaire waarden in tabel 19.10. 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 Vaillant auroSTEP *plus* 1.150 Drainback 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	3850
8391	110, 10-60	5023
10680	140, 10-60	5560
12968	170, 10-60	5672
15257	200, 10-60	5820
17546	230, 10-60	5899
19834	260, 10-60	6013
22123	290, 10-60	6092
24411	320, 10-60	6148
26700	350, 10-60	6190

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

Kiwa Nederland B.V.

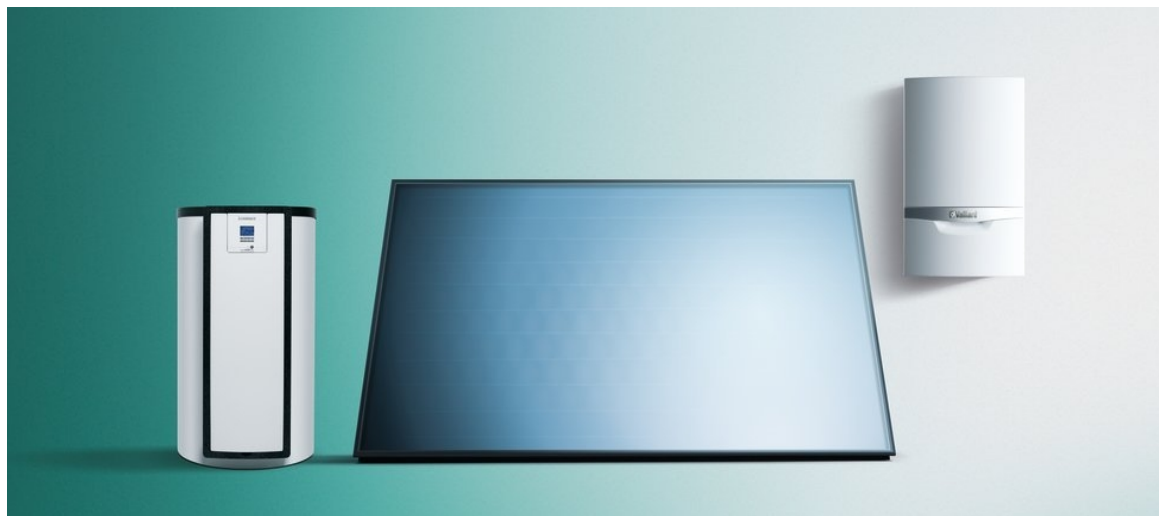


Allard Slomp
Product manager Appliances

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

Bijlage behorende bij kwaliteitsverklaring nummer 90797/01

Datum 07-01-2016



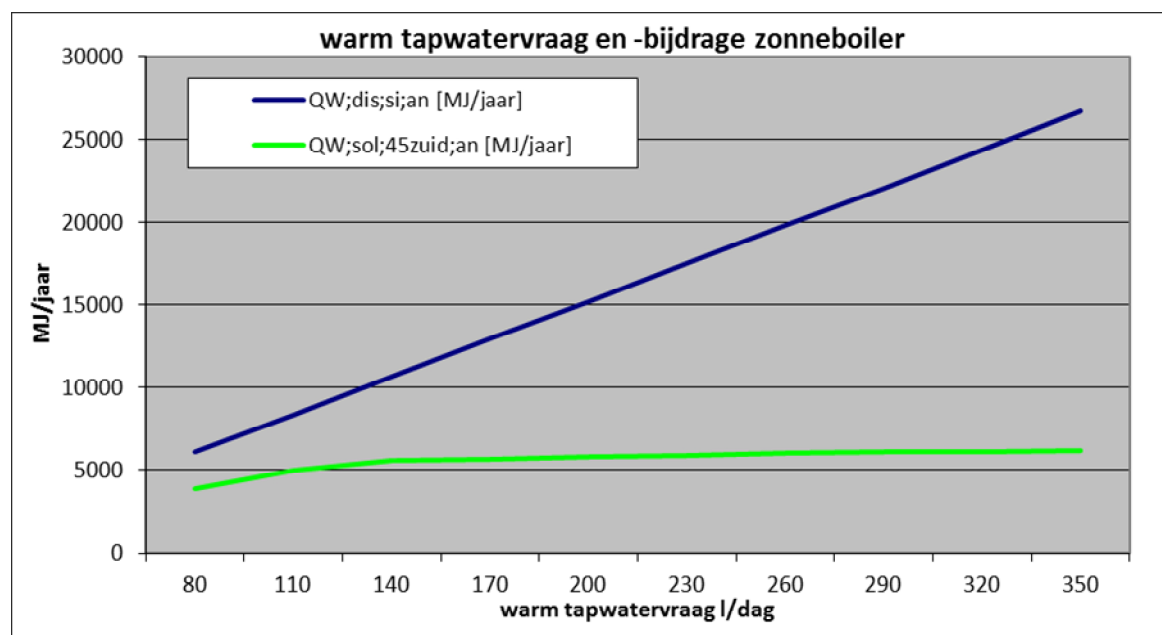
Elektrische hulpenergie zonneboiler.

$W_{W;aux;sol;pump;an}$	228	[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	0.23	3.37	4.80



De prestaties van de zonneboiler zijn bepaald door middel van extrapolatie van gemeten type Vaillant auroSTEP plus 2.250 Drainback. Hierop is een DST-test conform NEN-EN 12976-2, paragraaf 5.8 uitgevoerd. De energieopbrengst is bepaald volgens NPR7976+C1:2010.