

Notitie

DoucheWTW in NTA8800 – koppeling doucheWTW & CW-label

Datum : 2 juli 2025

Aan : Consultatie EPG 2026

Van : Vereniging Duurzaam Tapwater Nederland

Probleem beschrijving

De prestaties van een Douche-WTW moet conform bijlage U van de NTA 8800 worden bepaald bij debieten o.b.v. CW-klasse (Gaskeur).

Het opwekrendement van de opwekkers daarentegen moet worden opgegeven conform de EU tappatronen. Alleen van (oudere) verwarmingstoestellen met CW-label waarbij het taprendement bij deze CW-klasse is bepaald wordt de prestaties in de bepalingmethode (NTA8800) gebruikt. Wanneer een toestel geen CW-label heeft zegt de NTA 8800 In paragraaf 13.5.3 :

Voor woningen, woongebouwen e.d. wordt het rendement gebruikt dat is bepaald bij de toepassingsklasse van het toegepaste toestel voor warmtapwaterbereiding. Indien deze toepassingsklasse niet bekend is, wordt uitgegaan van toepassingsklasse 4.

Het wordt als een omissie cq discriminatie in de NTA8800 ervaren dat geen omrekenformule is opgenomen, en dat de prestaties van de Douche-WTW niet bij de EU-tappatronen mogen worden aangeleverd

Voorstel tot reparatie

Er zijn verschillende mogelijkheden om dit te repareren, die allemaal een net verschillende toekomstbestendigheid in zich hebben.

Optie 1.

Nagaan of in de huidige NTA8800 par 13.5.3 cw4/5/6/ vervangen kan worden door CW3. het meest eenvoudig, en komt veel dichterbij de praktijk.

Optie 2

Lineaire omrekening op basis vanuit 2 (gemeten) CW-klasse debieten naar de debieten, zoals die bij de EU-patronen aan het douche debiet wordt toegerekend.

De EU-rendementsbepalingsmethode voor DWHRD, welke door de WG4.1 DWHR van de TC59x (CLC) in de maak is, geeft de volgende debieten.

EN XXXXX:2024 draft

$q_{V,tp}$ according to Table 3;

η_{DWHRD} for the load profile XS corresponds to η_{DWHRD} for the load profile S;

c) Through measurement in accordance with A.3.

The following applies to all cases: η_{DWHRD} for the load profiles 3XL and 4XL corresponds to η_{DWHRD} for the load profile XXL if no measured value in accordance with Clause A.3 is available.

Table 3 — $q_{V,tp}$ depending on the load profile

Load profile	3XS-XXS	XS	S	M	L	XL	XXL	3XL	4XL
$q_{V,tp}$	not applicable	3	5	6	8	8	12	48	96

Aanvullende onderbouwing

Volgens de Vereniging Duurzaam Tapwater Nederland is de 12,5L/min doucheflow een onrealistisch hoge inschatting van de standaard doucheflow en hiermee een onderschatting van het potentieel van doucheWTW. In de praktijk zal het gemiddelde douchedebiet in woningen liggen tussen de 6 en 8 L/min.

De genormeerde wartapwatervraag in de NTA 8800 (paragraaf 13.2.2) is alleen afhankelijk gesteld van de grootte van de woning, in een grotere woning wordt verondersteld meer mensen te wonen, met een groter douche gebruik, maar niet direct met een groter debiet bij het douchen

Bronnen waarop we ons baseren zijn VEWIN en Europese documenten die de tapprofielen vertalen naar douchedebiten. Opvallend is de daling van het douche debiet in 2021

Cijfers VEWIN rapport douchen (PDF los megestuurd)											
Watergebruik douche											
Water voor douche	L/persoon/dag	1992	1995	1998	2001	2004	2007	2010	2013	2016	2021
douchefrequentie	#douches/dag	39.5	38.3	39.7	42	43.7	49.8	48.6	51.4	44.2	46.2
%HH met water besparende douchekop		0.69			0.7	0.73	0.8	0.75	0.72	0.69	0.82
%HH met comfort douche		13%	33%	41%	44%	48%	46%	50%	45%	49%	39%
% HH met normale douche						1%	3%	4%	4%	3%	12%
Debiet_waterbesparende douche	L/min	87%	67%	59%	56%	51%	51%	46%	51%	48%	49%
Debiet_comfordouches	L/min		7	7.5	7.5	7.4	7.4	7.4	7.4	7.7	6.3
Debiet_normale douche	L/min		0	0	0	14.4	14.4	14.4	14.4	15.9	8.7
Debiet_gewogen	L/min		7.8	8	8.2	8	8	8	8	8.6	7.8
douchetijd	min/pp		7.5	7.8	7.9	7.8	7.9	8.0	8.0	8.4	7.3
			8.2	7.5	7.4	7.6	7.7	7.9	8.1	8.9	7.6

Figuur 1 : samenvatting VEWIN onderzoek naar watergebruik in huishoudens

EN XXXX:2024 draft

$q_{V,tp}$ according to Table 3;

η_{DWHRD} for the load profile XS corresponds to η_{DWHRD} for the load profile S;

c) Through measurement in accordance with A.3.

The following applies to all cases: η_{DWHRD} for the load profiles 3XL and 4XL corresponds to η_{DWHRD} for the load profile XXL if no measured value in accordance with Clause A.3 is available.

Table 3 — $q_{V,tp}$ depending on the load profile

Load profile	3XS-XXS	XS	S	M	L	XL	XXL	3XL	4XL
$q_{V,tp}$	not applicable	3	5	6	8	8	12	48	96