

Verklaring 5061201/01



Uitgegeven: 22-09-2025	Vervangt: --
Geldig tot: --	Eerste uitgave: 22-09-2025
	Rapportnummer: P000470612

Kwaliteitsverklaring / Gelijkwaardigheidsverklaring

Opwekkingsrendement verwarming, hulpenergie en warm tapwater onder praktijkomstandigheden

VERKLARING VAN KIWA

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

Nibe Energietechniek B.V.

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

Het product is beoordeeld conform de NTA 8800:2024.

De gegeven invoerwaarden kunnen worden gebruikt voor de berekening van het opwekkingsrendement voor verwarming, hulpenergie en warm tapwater onder praktijkomstandigheden in het kader van de NTA 8800

PRODUCTNAAM

**NIBE S735(C)-7 R EM 3X400V NL
(monovalent bedrijf)**

Signature

Wim van Loon
Managing Director Nederland

This certificate consists of 9 page(s).
Disclosure of the certificate is permitted

**NIBE S735(C)-7 R EM 3X400V NL:
OPWEKKINGSRENDEMENT $\eta_{H;gen;hp;si}$, ENERGIEFRACTIE $F_{H;gen;si,gpref}$ EN HULPENERGIE $W_{H;aux}$ RUIMTEVERWARMING**

In de tabellen in bijlage 1 en 2 staat voor de modulerende lucht/water-warmtepomp NIBE S735(C)-7 R EM 3X400V NL, bestaande uit enkel een binnenunit, het opwekkingsrendement $\eta_{H;gen;hp;si}$, uitgedrukt als COP-waarde, de energiefractie $F_{H;gen;si,gpref}$ en de hulpenergie $W_{H;aux}$ voor de functie ruimteverwarming van het warmtepompsysteem, afhankelijk van:

- Woning met een laag energiegebruik (WLE, $Q_{H;nd} / A_{g;tot} \leq 41,67 \text{ kWh/m}^2$) of met een hoog energiegebruik (WHE, $Q_{H;nd} / A_{g;tot} > 41,67 \text{ kWh/m}^2$);
- De warmtebehoefte $Q_{H;dis;nren}$ van de woning;
- De ontwerp aanvoertemperatuur θ_{sup} van het verwarmingssysteem.

De hier vermelde waarden voor opwekkingsrendementen voor verwarming, die zijn bepaald volgens NTA 8800 bijlage Q, mogen worden gebruikt in plaats van de waarden zoals die in tabel 9.27 van de NTA 8800 worden gegeven. De tabelwaarden mogen voor tussenliggende waarden voor de warmtebehoefte $Q_{H;dis;nren}$ lineair worden geïnterpoleerd.

De berekeningen zijn conform de NTA 8800:2024 uitgevoerd met de rekentool versie 7.6, zoals uitgegeven op 12 juni 2025 door Vereniging Warmtepompen.

Uitgangspunten:

Ventilatielucht/water-warmtepomp, werkend uitsluitend met ventilatielucht als bronmedium.
Als uitgangspunt bij de berekeningen is er vanuit gegaan dat de warmtepomp bij alle buitentemperaturen en alle afgiftetemperaturen in bedrijf blijft en de bijverwarming alleen in bedrijf komt wanneer de warmtepomp de warmtebehoefte niet kan dekken.

Hulpenergie:

De in de volgende tabellen van bijlage 1 en 2 gegeven waarden voor de elektrische hulpenergie $W_{H;aux}$ zijn berekend zijn conform de NTA 8800 met $B_{nom}=1.696(kW)$ en de factoren $A=78.8$, $B=0.0156$ en $C=0.7$.

Het hulpenergiegebruik is opgebouwd uit:

- Het verbruik van de elektronica van de warmtepomp gedurende het hele jaar.
- Het totale verbruik van de cv-pomp, inclusief voor-en nadraaitijd.

In de volgende tabellen in bijlage 3 zijn de waarden gegeven voor de elektrische hulpenergie voor ventilatie.

Het hulpenergiegebruik genoemd in deze verklaring betreft alleen het verbruik van de warmtepomp voor het gedeelte van de warmtevraag wat door de warmtepomp wordt gedekt. Het hulpenergiegebruik van een eventuele bijstook dient apart te worden bepaald en valt buiten deze verklaring.

In de tabellen worden de volgende symbolen en termen gebruikt:

$\eta_{H;gen;hp;si}$	is het dimensieloze opwekkingsrendement voor ruimteverwarming, van de elektrische warmtepomp in systeem si;
$F_{H;gen;si,gpref}$	is de dimensieloze energiefractie voor ruimteverwarming, die de warmtepomp levert aan het systeem si;
$Q_{H;nd}$	is de warmtebehoefte waarin systeem si moet voorzien, in kWh per jaar;
$A_{g;tot}$	is het gebruiksoppervlak van de woning, in m ² ;
θ_{sup}	is de ontwerp aanvoertemperatuur van het warmte opwekkingsstelsel ten behoeve van ruimteverwarming, in °C;
$Q_{H;dis;nren}$	is de hoeveelheid energie ten behoeve van de energiefunctie verwarming, in kWh per jaar;
$W_{H;aux}$	is de hoeveelheid elektrische hulpenergie (stand-by verbruik elektronica en verbruik cv-pomp) ten behoeve van de energiefunctie verwarming, in kWh per jaar.

Het nominale verwarmingsvermogen van de NIBE S735(C)-7 R EM 3X400V NL warmtepomp bedraagt 4.92 kW (bij EN 14511-conditie L20/W35).

Deze verklaring is voor ruimteverwarming en tapwater ook geldig voor het volgende binnendeel :

Getest model	Voor ruimteverwarming gelijkwaardige modellen
S735C-7	S735-7

AUTOMATISCHE PASSIEVE KOELING

Alle NIBE ventilatielucht/water warmtepompen (C systemen (S735) maar ook D (balans-) systemen (S735 met SAM) hebben deze functie standaard aan boord.

NIBE S735(C)-7 R EM 3X400V NL: OPWEKKINGSRENDEMENT WARM TAPWATER ONDER PRAKTIJKOMSTANDIGHEDEN

Dit opwekkingsrendement onder praktijkomstandigheden voor de NIBE S735(C)-7 R EM 3X400V NL, bestaande uit enkel een binnenunit met een geïntegreerd vat met een inhoud van 178 liter, is bepaald volgens de in de NTA 8800 hoofdstuk 13, paragraaf 13.8.4 gegeven normatieve methode voor warm tapwater, getest met 24 uursmetingen. De testen zijn uitgevoerd met de EN 16147 tapprofielen L en XL met 234 m³/h ventilatielucht (20(12)°C) als warmtebron. Het opwekkingsrendement is bepaald zonder het stand-by verbruik van de elektronica. Dit stand-by verbruik is reeds verdisconteerd in het opwekkingsrendement en de hulpenergie voor ruimteverwarming.

De hieronder gegeven invoerwaarden kunnen worden gebruikt voor de berekening van het opwekkingsrendement onder praktijkomstandigheden voor warm tapwater in het kader van de NTA 8800.

Tappatroon	i1=L	i2=XL
Invoerwaarden voor software berekeningen in het kader van de NTA 8800		
$Q_{W;test,i(x)}$	11.713	19.126
$E_{W;gen;in;test,i(x)}$	4.120	6.481
Duurzaam BENG-3	1614	2900
$P_{nom,gi}$	9	9
$f_{prac,gi}$	0.90	0.90
Waarden gebruikt voor bepalen correcties voor temperatuur instelling en gebruik slimme regeling		
SCF_{gi}	n.v.t.	n.v.t.
Smart	0	0
$T_{set;test,i}$	50.3	53.2
$T_{set;design}$	55	55
Informatieve waarden		
P_{rated}	2.102	2.462
Thermostaat instelling	50 °C / 8 K	52 °C / 4 K
$\eta_{W;gen;prac;si;gi;mi}$	2.559	2.656

$Q_{W;test,i(x)}$	is de dagelijkse hoeveelheid energie die door de opwekker <i>gi</i> geleverd wordt ten behoeve van warm tapwater voor tappatroon <i>i(x)</i> in kWh/dag;
$E_{W;gen;in;test,i(x)}$	is de dagelijkse energieverbruik voor tappatroon <i>i(x)</i> voor de ingestelde temperatuur in kWh/dag;
Duurz. BENG-3	is de jaarlijks ingezette hernieuwbare energie, $Q_{W;ren;hp;in}$, ten behoeve van de energiefunctie tapwater, in kWh/jaar;
$P_{nom,gi}$	is het nominale vermogen van opwekker <i>gi</i> volgens opgave van de leverancier of zoals vermeld op het typeplaatje in kW;
$f_{prac,gi}$	is de dimensieloze correctiefactor voor opwekker <i>gi</i> onder praktijkomstandigheden;
SCF_{gi}	is de dimensieloze Smart Control Factor voor opwekker <i>gi</i> volgens EN 16147;
Smart	smart=0 indien $SCF < 0.7$ of als smart control niet van toepassing is, anders geldt smart=1
$T_{set;test,i}$	is het gemiddelde van de gemeten maximale warm water temperaturen bij de 55 °C tappingen in °C;
$T_{set;design}$	is de ontwerp temperatuurstelling van het toestel en het ontwerp van de installatie in °C;
P_{rated}	is het gemiddelde vermogen van de opwekker <i>gi</i> tijdens tappatroon <i>i(x)</i> in kW volgens EN 16147;
$\eta_{W;gen;prac;si;gi;mi}$	is het opwekkingsrendement onder praktijkomstandigheden voor warm tapwater voor tappatroon <i>i(x)</i> inclusief correcties voor $T_{set;test,i}$, op basis van de temperatuurstelling van de thermostaat, en legionellapreventie.

Voor L en XL: Voor bepaling van de gemiddelde dagelijkse hoeveelheid energie ($E_{W;gen;gi;in;d}$) die door deze warmtepomp gebruikt wordt ten behoeve van heet tapwater moet tussen de twee genoemde tapklassen rechtlijnig worden geïnterpoleerd middels formule 13.154 van de NTA 8800. Er mag niet worden geëxtrapoleerd naar warmtapwaterbehoeften hoger dan tapklasse XL. Er mag omlaag geëxtrapoleerd worden. Indien voor de gewenste $Q_{W;b;d}$ de berekende verhouding $Q_{W;b;d} / E_{W;gen;gi;in;d}$ groter is dan $Q_{W;test,i=L} / E_{W;gen;in;test,i=L}$, dan dient voor extrapolatie omlaag formule 13.154a toegepast te worden in de plaats van formule 13.154.

Bijlage 1.

NIBE S735(C)-7 R EM 3X400V NL:
OPWEKKINGSRENDEMENT RUIMTEVERWARMING $\eta_{H;gen;hp;si}$, ENERGIEFRACTIE
 $F_{H;gen;si,gpref}$ EN HULPENERGIE $W_{H;aux}$

Woning met laag energieverbruik
Woning met laag energiegebruik waarvoor geldt: $Q_{H;nd} / A_{g;tot} \leq 41,67 \text{ kWh/m}^2$, $65 \text{ dm}^3/\text{s}$ ventilatielucht als bronlucht.

Tabel 1: $\eta_{H;gen;hp;si}$ (COP verwarmen), $F_{H;gen;si,gpref}$, $W_{H;aux}$ en $Q_{H;hp;in}$ bij cv-ontwerptemperatuur θ_{sup}

	Warmtebehoefte woning $Q_{H;dis;nren}$ [kWh/jaar]							
	694	1.389	2.778	5.556	11.111	16.667	22.222	27.778
$\theta_{sup} \leq 30^\circ\text{C}$								
$\eta_{H;gen;hp;si}$ [-]	7.183	7.183	7.183	6.876	4.925	4.071	3.785	3.652
$F_{H;gen;si,gpref}$ [-]	1.000	1.000	1.000	1.000	0.992	0.911	0.798	0.695
$W_{H;aux}$ [kWh/a]	80	81	84	89	108	128	140	148
$Q_{H;hp;in}$ [kWh/a]	289	578	1156	2312	4600	6456	7670	8468
$30^\circ\text{C} < \theta_{sup} \leq 35^\circ\text{C}$								
$\eta_{H;gen;hp;si}$ [-]	6.948	6.948	6.948	6.667	4.823	4.003	3.729	3.602
$F_{H;gen;si,gpref}$ [-]	1.000	1.000	1.000	1.000	0.992	0.912	0.798	0.696
$W_{H;aux}$ [kWh/a]	80	81	84	90	109	129	141	149
$Q_{H;hp;in}$ [kWh/a]	286	572	1143	2286	4550	6394	7603	8399
$35^\circ\text{C} < \theta_{sup} \leq 40^\circ\text{C}$								
$\eta_{H;gen;hp;si}$ [-]	6.545	6.545	6.545	6.313	4.651	3.889	3.634	3.517
$F_{H;gen;si,gpref}$ [-]	1.000	1.000	1.000	1.000	0.992	0.912	0.799	0.697
$W_{H;aux}$ [kWh/a]	80	82	84	90	110	130	143	151
$Q_{H;hp;in}$ [kWh/a]	280	560	1121	2242	4464	6285	7486	8277
$40^\circ\text{C} < \theta_{sup} \leq 45^\circ\text{C}$								
$\eta_{H;gen;hp;si}$ [-]	6.125	6.125	6.126	5.951	4.478	3.775	3.539	3.431
$F_{H;gen;si,gpref}$ [-]	1.000	1.000	1.000	1.000	0.992	0.913	0.800	0.697
$W_{H;aux}$ [kWh/a]	80	82	85	91	111	132	145	153
$Q_{H;hp;in}$ [kWh/a]	274	549	1097	2194	4371	6167	7359	8147
$45^\circ\text{C} < \theta_{sup} \leq 50^\circ\text{C}$								
$\eta_{H;gen;hp;si}$ [-]	5.951	5.951	5.952	5.803	4.408	3.729	3.500	3.397
$F_{H;gen;si,gpref}$ [-]	1.000	1.000	1.000	1.000	0.992	0.913	0.800	0.698
$W_{H;aux}$ [kWh/a]	80	82	85	91	112	132	145	154
$Q_{H;hp;in}$ [kWh/a]	272	544	1087	2174	4331	6118	7306	8092
$50^\circ\text{C} < \theta_{sup} \leq 55^\circ\text{C}$								
$\eta_{H;gen;hp;si}$ [-]	5.497	5.497	5.499	5.424	4.232	3.612	3.403	3.309
$F_{H;gen;si,gpref}$ [-]	1.000	1.000	1.000	1.000	0.992	0.914	0.801	0.699
$W_{H;aux}$ [kWh/a]	80	82	85	92	113	134	147	156
$Q_{H;hp;in}$ [kWh/a]	265	530	1061	2121	4228	5988	7167	7947

Tabel 2: PH;hp;max;θi (verwarmingsvermogen), afhankelijk van buitentemperatuur θ_{buiten} en cv-ontwerptemperatuur θ_{sup} voor een ventilatiedebiet van 65 dm³/s

θ _{buiten} [°C]	θ _{sup} ≤ 30 °C	30 °C < θ _{sup} ≤ 35 °C	35 °C < θ _{sup} ≤ 40 °C	40 °C < θ _{sup} ≤ 45 °C	45 °C < θ _{sup} ≤ 50 °C	50 °C < θ _{sup} ≤ 55 °C
	PH;hp;max;θi [kW]					
16	4.89	4.89	4.89	4.89	4.89	4.89
15	4.89	4.89	4.89	4.89	4.89	4.89
14	4.89	4.89	4.89	4.89	4.89	4.89
13	4.89	4.89	4.89	4.89	4.89	4.89
12	4.89	4.89	4.89	4.89	4.89	4.89
11	4.89	4.89	4.89	4.89	4.89	4.89
10	4.89	4.89	4.89	4.89	4.89	4.90
9	4.89	4.89	4.89	4.90	4.90	4.90
8	4.89	4.89	4.90	4.90	4.90	4.90
7	4.89	4.89	4.90	4.90	4.91	4.91
6	4.89	4.90	4.90	4.91	4.91	4.91
5	4.89	4.90	4.90	4.91	4.91	4.92
4	4.90	4.90	4.91	4.91	4.92	4.92
3	4.90	4.90	4.91	4.92	4.92	4.93
2	4.90	4.90	4.91	4.92	4.92	4.93
1	4.90	4.91	4.92	4.92	4.93	4.94
0	4.90	4.91	4.92	4.93	4.93	4.94
-1	4.90	4.91	4.92	4.93	4.94	4.95
-2	4.90	4.91	4.92	4.94	4.94	4.95
-3	4.90	4.91	4.93	4.94	4.94	4.96
-4	4.91	4.91	4.93	4.94	4.95	4.96
-5	4.91	4.92	4.93	4.95	4.95	4.97
-6	4.91	4.92	4.93	4.95	4.96	4.97
-7	4.91	4.92	4.94	4.95	4.96	4.98
-8	4.91	4.92	4.94	4.96	4.96	4.98
-9	4.91	4.92	4.94	4.96	4.97	4.99
-10	4.91	4.92	4.94	4.96	4.97	4.99

Bijlage 2.

NIBE S735(C)-7 R EM 3X400V NL:
OPWEKKINGSRENDEMENT RUIMTEVERWARMING $\eta_{H;gen;hp;si}$, ENERGIEFRACTIE
 $F_{H;gen;si,gpref}$ EN HULPENERGIE $W_{H;aux}$

Woning met hoog energieverbruik
Woning met hoog energiegebruik waarvoor geldt: $Q_{H;nd} / A_{g,tot} > 41,67 \text{ kWh/m}^2$, $65 \text{ dm}^3/\text{s}$ ventilatielucht als bronlucht.

Tabel 3: $\eta_{H;gen;hp;si}$ (COP verwarmen), $F_{H;gen;si,gpref}$, $W_{H;aux}$ en $Q_{H;hp;in}$ bij cv-ontwerptemperatuur θ_{sup}

	Warmtebehoefte woning $Q_{H;dis;nren}$ [kWh/jaar]							
	694	1.389	2.778	5.556	11.111	16.667	22.222	27.778
$\theta_{sup} \leq 30^\circ\text{C}$								
$\eta_{H;gen;hp;si}$ [-]	7.241	7.241	7.241	7.162	5.667	4.367	3.906	3.698
$F_{H;gen;si,gpref}$ [-]	1.000	1.000	1.000	1.000	0.999	0.972	0.884	0.788
$W_{H;aux}$ [kWh/a]	80	81	84	89	105	127	145	156
$Q_{H;hp;in}$ [kWh/a]	301	602	1204	2409	4817	7086	8752	9886
$30^\circ\text{C} < \theta_{sup} \leq 35^\circ\text{C}$								
$\eta_{H;gen;hp;si}$ [-]	7.030	7.030	7.030	6.959	5.547	4.297	3.852	3.652
$F_{H;gen;si,gpref}$ [-]	1.000	1.000	1.000	1.000	0.999	0.972	0.885	0.788
$W_{H;aux}$ [kWh/a]	80	81	84	89	105	128	146	157
$Q_{H;hp;in}$ [kWh/a]	298	597	1193	2386	4772	7024	8684	9815
$35^\circ\text{C} < \theta_{sup} \leq 40^\circ\text{C}$								
$\eta_{H;gen;hp;si}$ [-]	6.666	6.666	6.666	6.610	5.343	4.178	3.761	3.574
$F_{H;gen;si,gpref}$ [-]	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	0.972	0.886	0.789
$W_{H;aux}$ [kWh/a]	80	82	84	90	106	130	147	159
$Q_{H;hp;in}$ [kWh/a]	293	587	1174	2347	4694	6915	8564	9691
$40^\circ\text{C} < \theta_{sup} \leq 45^\circ\text{C}$								
$\eta_{H;gen;hp;si}$ [-]	6.284	6.284	6.284	6.248	5.136	4.058	3.669	3.495
$F_{H;gen;si,gpref}$ [-]	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	0.973	0.886	0.790
$W_{H;aux}$ [kWh/a]	80	82	85	90	107	131	149	161
$Q_{H;hp;in}$ [kWh/a]	288	576	1153	2305	4610	6799	8436	9559
$45^\circ\text{C} < \theta_{sup} \leq 50^\circ\text{C}$								
$\eta_{H;gen;hp;si}$ [-]	6.125	6.125	6.125	6.098	5.052	4.010	3.632	3.463
$F_{H;gen;si,gpref}$ [-]	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	0.973	0.887	0.790
$W_{H;aux}$ [kWh/a]	80	82	85	91	108	132	150	162
$Q_{H;hp;in}$ [kWh/a]	286	572	1144	2287	4575	6750	8382	9503
$50^\circ\text{C} < \theta_{sup} \leq 55^\circ\text{C}$								
$\eta_{H;gen;hp;si}$ [-]	5.706	5.706	5.706	5.710	4.838	3.888	3.537	3.381
$F_{H;gen;si,gpref}$ [-]	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	0.973	0.887	0.791
$W_{H;aux}$ [kWh/a]	80	82	85	92	109	134	152	164
$Q_{H;hp;in}$ [kWh/a]	280	560	1121	2241	4482	6622	8240	9356

Tabel 4: PH;hp;max;θi (verwarmingsvermogen), afhankelijk van buitentemperatuur θ_{buiten} en cv-ontwerptemperatuur θ_{sup} voor een ventilatiedebiet van 65 dm³/s

θ _{buiten} [°C]	θ _{sup} ≤ 30 °C	30 °C < θ _{sup} ≤ 35 °C	35 °C < θ _{sup} ≤ 40 °C	40 °C < θ _{sup} ≤ 45 °C	45 °C < θ _{sup} ≤ 50 °C	50 °C < θ _{sup} ≤ 55 °C
	PH;hp;max;θi [kW]					
16	4.89	4.89	4.89	4.89	4.89	4.89
15	4.89	4.89	4.89	4.89	4.89	4.89
14	4.89	4.89	4.89	4.89	4.89	4.89
13	4.89	4.89	4.89	4.89	4.89	4.89
12	4.89	4.89	4.89	4.89	4.89	4.89
11	4.89	4.89	4.89	4.89	4.89	4.89
10	4.89	4.89	4.89	4.89	4.89	4.90
9	4.89	4.89	4.89	4.90	4.90	4.90
8	4.89	4.89	4.90	4.90	4.90	4.90
7	4.89	4.89	4.90	4.90	4.91	4.91
6	4.89	4.90	4.90	4.91	4.91	4.91
5	4.89	4.90	4.90	4.91	4.91	4.92
4	4.90	4.90	4.91	4.91	4.92	4.92
3	4.90	4.90	4.91	4.92	4.92	4.93
2	4.90	4.90	4.91	4.92	4.92	4.93
1	4.90	4.91	4.92	4.92	4.93	4.94
0	4.90	4.91	4.92	4.93	4.93	4.94
-1	4.90	4.91	4.92	4.93	4.94	4.95
-2	4.90	4.91	4.92	4.94	4.94	4.95
-3	4.90	4.91	4.93	4.94	4.94	4.96
-4	4.91	4.91	4.93	4.94	4.95	4.96
-5	4.91	4.92	4.93	4.95	4.95	4.97
-6	4.91	4.92	4.93	4.95	4.96	4.97
-7	4.91	4.92	4.94	4.95	4.96	4.98
-8	4.91	4.92	4.94	4.96	4.96	4.98
-9	4.91	4.92	4.94	4.96	4.97	4.99
-10	4.91	4.92	4.94	4.96	4.97	4.99

Bijlage 4: Hulpenergieverbruik voor ventilatie

Tabel 5: NIBE S735(C)-7 R EM 3X400V NL, hulpenergie voor ventilatie zoals bepaald bij een drukverschil van 100 Pa bij verschillende systeemvarianten (volgens opgave van de fabrikant).

Systeem variant	f _{ctr}	f _{reg;fan}	P _{nom} [W] (gemeten bij 100Pa)
C1	1,00	0,364	0,0091*qv;nom² - 0,2579*qv;nom + 13,2
C2a	0,83	0,302	0,0091*qv;nom² - 0,2579*qv;nom + 13,2
C2b	0,88	0,32	0,0091*qv;nom² - 0,2579*qv;nom + 13,2
C2c	0,93	0,339	0,0091*qv;nom² - 0,2579*qv;nom + 13,2
C4a	0,80	0,291	0,0091*qv;nom² - 0,2579*qv;nom + 13,2
C4c	0,59	0,215	0,0091*qv;nom² - 0,2579*qv;nom + 13,2
D1	1,00	0,364	0,021*qv;nom² - 0,4059*qv;nom + 29,62
D3 ^A	0,80	0,291	0,021*qv;nom² - 0,4059*qv;nom + 29,62

*qv;nom in l/s.

^A bij systeem D3 mag het WTW-rendement niet worden meegenomen