

RENDIMIENTOS HUCUSOL VP-9



Wirkungsgradgleichung

$$\eta = \eta_0 - a_1 \cdot (T_m - T_a) / G^* - a_2 \cdot (T_m - T_a)^2 / G^*$$

Koeffizienten inkl. Unsicherheiten der Wirkungsgradgleichung (bezogen auf die Aperturfläche A _a)								
η_0	$u(\eta_0)$	$u(\eta_0)$	a_1	$u(a_1)$	$u(a_1)$	a_2	$u(a_2)$	$u(a_2)$
[-]	[%]	[-]	[(m ² K)/W]	[%]	[(m ² K)/W]	[(m ² K ²)/W]	[%]	[(m ² K ²)/W]
0,810	1,01	0,0081	3,956	7,70	0,3045	0,009	39,02	0,0035

Koeffizienten inkl. Unsicherheiten der Wirkungsgradgleichung (bezogen auf die Absorberfläche A _A)								
η_0	$u(\eta_0)$	$u(\eta_0)$	a_1	$u(a_1)$	$u(a_1)$	a_2	$u(a_2)$	$u(a_2)$
[-]	[%]	[-]	[(m ² K)/W]	[%]	[(m ² K)/W]	[(m ² K ²)/W]	[%]	[(m ² K ²)/W]
0,810	1,01	0,0081	3,956	7,70	0,3045	0,009	39,02	0,0035

Winkelkorrekturfaktor K₅₀ (longitudinal)

Prüfbedingungen	mittlere Bestrahlungsstärke G* _{mittel} [W/m ²]	716
	mittlere Bestrahlungsstärke G* _{mittel} K _{50°} - Messung [W/m ²]	
	Massenstrom [kg/h]	143,4
	Umgebungsluftgeschwindigkeit [m/s]	3+/-1

Wirkungsgradkennlinie (gemessen)

Aperturfläche [m ²]	Absorberfläche[m ²]	Massenstrom [kg/h]	Umg.Luftgeschw.[m/s]
1,991	1,991	143,4	3+/-1

