

# RENDIMIENTOS BSA CALORAMA 2308V-S



## 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 $A_a$ )

$\eta_0$ [-]	$u(\eta_0)$ [%]	$u(\eta_0)$ [-]	$a_1$ [(m <sup>2</sup> K)/W]	$u(a_1)$ [%]	$u(a_1)$ [(m <sup>2</sup> K)/W]	$a_2$ [(m <sup>2</sup> K <sup>2</sup> )/W]	$u(a_2)$ [%]	$u(a_2)$ [(m <sup>2</sup> K <sup>2</sup> )/W]
0,724	1,01	0,0081	4,442	7,70	0,3045	0,013	39,02	0,0035

### Koeffizienten inkl. Unsicherheiten der Wirkungsgradgleichung (bezogen auf die Absorberfläche $A_A$ )

$\eta_0$ [-]	$u(\eta_0)$ [%]	$u(\eta_0)$ [-]	$a_1$ [(m <sup>2</sup> K)/W]	$u(a_1)$ [%]	$u(a_1)$ [(m <sup>2</sup> K)/W]	$a_2$ [(m <sup>2</sup> K <sup>2</sup> )/W]	$u(a_2)$ [%]	$u(a_2)$ [(m <sup>2</sup> K <sup>2</sup> )/W]
0,724	1,01	0,0081	4,442	7,70	0,3045	0,013	39,02	0,0035

## Winkelkorrekturfaktor $K_{50}$

(longitudinal)

Superficie útil: 2,00 m<sup>2</sup>    Alto: 2,097    Ancho: 1,093

Prüfbedingungen	mittlere Bestrahlungsstärke $G^*_{mittel}$ [W/m <sup>2</sup> ]	716
	mittlere Bestrahlungsstärke $G^*_{mittel K_{50^\circ}}$ - Messung [W/m <sup>2</sup> ]	
	Massenstrom [kg/h]	143,4
	Umgebungsluftgeschwindigkeit [m/s]	3+/-1