

## Caratteristiche tecniche collettore solare piano Solar DB e Solar DB Plus

	Unità di misura	Solar DB	Solar DB Plus
Tipologia		collettore piano selettivo	collettore piano selettivo
Dimensioni	mm	1931 / 1161 / 91	2151 / 1215 / 110
Pressione massima di esercizio	bar	10	10
Massa	Kg	39,4	48,8
Fluido termovettore		miscela acqua-glicole	miscela acqua-glicole
Superficie di apertura	m <sup>2</sup>	2,015	2,38
Superficie dell'assorbitore	m <sup>2</sup>	2,015	2,38
Superficie lorda	m <sup>2</sup>	2,242	2,61
Flusso consigliato	Kg/m <sup>2</sup> h	35-40	35
Spessore assorbitore	mm	0,2	0,2
Distanza tubazioni interne	mm	114	114

### Coefficienti della curva di efficienza

$\eta_0$		0,791	0,789
$a_1$	W/ m <sup>2</sup> K	3,78	3,65
$a_2$	W/ m <sup>2</sup> K <sup>2</sup>	0,0155	0,0115

### Fattori di correzione dell'angolo di irraggiamento

$K_0(50^\circ)$ (con $G_d/G = 0,15$ )		0,90	0,91
$b_0$		0,200	0,196
$K_{\theta d}$		0,83	0,826

### Perdita di pressione (acqua a 20°C)

$\Delta p$ (con 60,1 kg/h)	mbar	35,5	136,1
----------------------------	------	------	-------

### Capacità termica

$C_{j,3}$	kJ/m <sup>2</sup> K	8,6	3,7
$C_{j,3}$	kJ/K	17,3	8,7

### Temperatura di stand-by

$t_{stg}$ (con $G_s=1000$ W/m <sup>2</sup> e $t_{as}=30^\circ\text{C}$ )	°C	196	208
--	----	-----	-----