

Solární kolektor Solar DB

Solární kolektor pro systémy Drain Back

Solární kolektory Solar DB jsou určeny pro použití u zařízení s vyprazdňováním. Solární sklo je prizmatického typu a jeho tloušťka je 4 mm. Pouzdra jejich uložení jsou provedena z anodizovaného hliníku a jejich tloušťka je 90 mm. Ploché solární panely Solar DB jsou ze všech stran obloženy, aby se snížily na minimum ztráty nahromaděného tepla.



Technické charakteristiky plochého solárního kolektoru Solar DB

	Měrná jednotka	Hodnota
Typologie		selekční plochý kolektor
Rozměry	mm	1931 / 1161 / 91
Maximální provozní tlak	bar	10
Hmotnost	kg	39,4
Tepelně vodivé médium		směs voda-glykol
Plocha otvoru	m ²	2,015
Plocha pohlcovače	m ²	2,015
Hrubá plocha	m ²	2,242
Doporučený průtok	kg/m ² h	35-40
Tloušťka pohlcovače	mm	0,2
Vzdálenost vnitřních potrubí	mm	114

Koeficienty výkonové křivky

η_0		0,791
$a_{\dot{z}_1}$	W/m ² K	3,78
$a_{\dot{z}_2}$	W/m ² K ²	0,0155

Opravné faktory úhlu záření

K_e (50°) (s $G_d/G = 0,15$)		0,90
b_0		0,200
k_{ed}		0,83

Tlaková ztráta (voda při 20°C)

Δp (se 60,1 kg/h)	mbar	35,5
Δp (se 160,3 kg/h)	mbar	207,9

Teplotní kapacita

$C_{j,3}$	kJ/m ² K	8,6
$C_{j,3}$	kJ/K	17,3

Časová konstanta kolektoru

T_c	s	51
-------	---	----

Teplota stand-by

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