

Technische gegevens van zonnecollectors SUNSYSTEMS VTC

Technische gegevens		VTC 15	VTC 20	VTC 30
Aantal vacuümbuizen	бп	15	20	30
Hoogte H	mm	1980	1980	1980
Breedte L/Dikte D	mm	1190/125	1570/125	2300/125
Totale oppervlakte	m ²	2.36	3.11	4.55
Apperture oppervlak	m ²	1.412	1.882	2.824
Absorberend oppervlak	m ²	1.215	1.62	2.429
			PG 50%	
Warmteoverdrachtvloeistof			(vriespunt: -34°C)	
Volume warmtedrager	L	0.94	1.24	1.82
Debiet warmtedrager	L/m ² h	60÷80	60÷80	60÷80
			Gehard borosilicaatglas	
Materiaal van de vacuümbuizen			SU-SS-ALN/AIN	
Materiaal/type profielrame			Aluminium/verstelbaar	
Materiaal van kunststof elementen			UV-bestendig kunststof RAL 9005	
Materiaal/type warmtebuizen			Koper/warmtepijp TU 1	
Deksel van de absorber			Selectieve coating	
Collector - doos/isolatie	E		Geanodiseerd aluminium /30 mm polyurethaanschuim	
Rendement η_0 a ten opzichte van het apert.oppervlak	%		66	
Warmteverliescoëfficiënt a_{1a}	W/(m ² K)		1.500	
Warmteverliescoëfficiënt a_{2a}	W/(m ² K ²)		0.020	
Coëfficiënt $K_{\Theta T/\Theta L}$ onder een hoek 50°			0,92/1,43	
Stagnatietemperatuur t_{stg}	°C		221	
Max. bedrijfstemperatuur	°C		180	
Testdruk/Maximale werkdruk	Bar		25/12	
Drukverlies Δp	Pa	150	200	600
Gewicht	kg	43	57	86
Diameter/lengte van vacuümbuis	K, Ø, mm		Ø 58/1800	
Afstand tussen vacuümbuizen	J, mm		75	
Diameter/aantal warmtebuizen	Ø, mm/ Бп.	14/15	14/20	14/30
Type/diameter verzamelpijp	Ø, mm		Koper / Ø 22	
	N,O			
Warmtedrager inlaat/uitlaat	Ø, mm		Ø 22	
Temperatuursensor socet	S, Ø, mm		8	
Buishouders	P, St.	15	20	30
			2	
Aantal pinnen				
Maximum aantal collectoren aangesloten op één circuit / totaal geïnstalleerd oppervlak	st/m ²	8/20.14	7/22.85	6/28.2
Norm EN 12975: 2006-06			Ja	
CEN-certificaat - Keymark nr. 011-7S1807-R			Ja	