

## Technische gegevens:

Technische gegevens		VTC 15	VTC 20	VTC 30
Aantal vacuümbuizen	St.	15	20	30
Hoogte H	mm	1980	1980	1980
Breedte L/Diepte D	mm	1190/125	1570/125	2300/125
Totale oppervlakte	m <sup>2</sup>	2.36	3.11	4.55
Diafragma oppervlak	m <sup>2</sup>	1.412	1.882	2.824
Absorberende oppervlakte	m <sup>2</sup>	1.215	1.62	2.429
Warmteoverdrachtvloeistof			PG 50% (vriespunt: -34°C)	
Volume warmtedrager	L	0.94	1.24	1.82
Debiet warmtedrager	L/m <sup>2</sup> h	60÷80	60÷80	60÷80
Materiaal van de vacuümbuizen			Gehard borosilicaatglas SU-SS-ALN/AIN	
Materiaal/type profielrame			Aluminium/verstelbaar	
Materiaal van plastic elementen			UV-bestendig plastic RAL 9005	
Materiaal/type warmtebuizen			koper /Heat pipe TU 1	
Deksel van de absorber			Selectieve coating	
Collector – doos/isolatie	E		Geanodiseerd aluminium /30 mm polyurethaanschuim	
Efficiëntie $\eta_{0a}$ ten opzichte van het apert.oppervlak	%		66	
Warmteverliescoëfficiënt a1a	W/(m <sup>2</sup> K)		1.500	
Warmteverliescoëfficiënt a2a	W/(m <sup>2</sup> K <sup>2</sup> )		0.020	
Coëfficiënt K $\Theta$ T/ $\Theta$ L bij een hoek van 50°			0,92/1,43	
Stagnatietemperatuur tstg	°C		221	
Max. bedrijfstemperatuur	°C		180	
Testdruk/Maximale werkdruk	Bar		25/12	
Drukverlies $\Delta p$	Pa	150	200	600
Gewicht	kg	43	57	86
Diameter/lengte van de vacuümbuis	K, Ø,mm		Ø 58/1800	
Afstand tussen vacuümbuizen	J, mm		75	
Diameter/aantal warmtebuizen	Ø, mm/ Bp.	14/15	14/20	14/30
Type/diameter van de verzamelleiding	Ø, mm N,O		Copper/ Ø 22	
Warmtedrager inlaat/uitlaat	Ø, mm		Ø 22	
Socket Temperatuursensor	S, Ø, mm		8	
Buishouders	P, st.	15	20	30
Aantal pinnen			2	
Maximum aantal collectoren aangesloten in één circuit / totaal geïnstalleerd oppervlak	st/m <sup>2</sup>	8/20.14	7/22.85	6/28.2
Standaard EN 12975: 2006-06			Ja	
Certificaat CEN – Keymark No 011-7S1807-R			Ja	