

Produktbezeichnung	RSF VH 20	RSF VH 30
Kollektordimensionen / Gewicht		
Röhrenanzahl	20	30
Röhrenlänge	1800 mm	
Röhrendurchmesser	58 mm	
Kollektorhöhe	2025 mm	
Kollektorbreite	2020 mm	2420 mm
Bruttofläche	3,53 m ²	4,91 m ²
Aperturfläche	1,86 m ²	2,77 m ²
Absorberfläche	1,61 m ²	2,39 m ²
Rohrdurchmesser (Sammler)	1" Zoll (25,4 mm) / Anschlüsse 1" Zoll	
Kollektorgewicht (leer)	72,9 Kg	106 Kg
Kollektorgewicht (gefüllt)	74,4 Kg	108,3 Kg
Materialangaben		
Sammler	Sammlerkasten aus Aluminium; Sammler aus Kupfer	
Sammlerisolierung	Polyurethan, Rockwool	
Glasmaterial	Borsilikat	
Glasbeschichtung	AIN/SS-AIN/Cu	
Absorberbeschichtung	Cu/Al/SS/N2	
Absorbermaterial	Aluminium	
Technische Merkmale		
Optischer Wirkungsgrad	85 %	
Max. Betriebsdruck	6 bar	
Max. Betriebstemperatur	95 C°	
Stagnationstemperatur	200 C°	
Sammlerfüllmenge	1,53 l	2,31 l
Winkelfaktor (IAM) K_{long}	1.00 (0°) 1.11 (30°) 1.36 (50°)	
Winkelfaktor (IAM) K_{trans}	1.00 (0°) 0.99 (30°) 0.92 (60°)	
Empfohlene Durchflussmenge	81-242 l/h	122 - 364 l/h
Linearer Druckverlustfaktor a^1	0.01158 mB/l/h	
Quadratischer Druckverlustfaktor a^2	0.0003643 mB/l ² /h ²	
Druckverlust bei minimalem Durchsatz	3,3 mbar	10,3 mbar
Druckverlust bei maximalem Durchsatz	24,1 mbar	78,7 mbar
Aufstellungswinkel	15° - 75° Grad	
Wärmekapazität	29,2 KJ/kgK	43,8 KJ/kgK

