



# Vakuummöhrönnollektor DRC 10

Das NEHS-Dreifachrohrsystem ermöglicht das Anwenden des Tichelmann Prinzips auf das ganze Kollektorfeld. Von der Baureihe DRC können bis zu 16 Kollektoren ohne Leistungsverlust in Serie verschaltet, bzw. aufgeständert werden. Dies bildet vor allem für Grossanlagen eine hohe Kosteneinsparung auf der Seite der Rohrleitungen und Solarstationen.



Kollektor DRC 10	Einheit	DRC10
Länge	mm	1700
Breite	mm	850
Höhe	mm	97
Bruttofläche	m <sup>2</sup>	1.45
Aktive Absorberfläche	m <sup>2</sup>	1.67
Aperturfläche	m <sup>2</sup>	1.15
Gewicht	kg	32
Absorber / Glas		Borosilikat 3.3
Rahmen		Aluminium
Beschichtung	Aluminium-Nitrit/Alu/Stahl	9-fach
Anschlüsse	Zoll	6x3/4
Gesamtinhalt		2.1
Zulässiger Druck	bar	10
Volumenstrom empf.	l/Min/m	0.8
Röhrenprinzip		Sidney
Rohr-System		Dreirohrsystem
Reflektortyp		OPC-Reflektor

Die optimale Reflektorgeometrie wurde in Zusammenarbeit mit der Rapperswiler Fachhochschule berechnet und kommt bei allen NEHS-DRC-Baureihen zum Einsatz. Die Geometrie ist so gewählt, dass direkte und diffuse Solarstrahlung optimal in nutzbare thermische Energie umgewandelt werden kann.

NEHS-DRC-Baureihen eignen sich ideal für den Einsatz in grossen Anlagen privater und gewerblicher Anwendung. Durch den Umstand, dass sich bis zu 16 Kollektoren ohne Leistungsverluste seriell verschalten lassen, sind Anlagen jeder Grössenordnung ideal realisierbar. NEHS-DRC-Baureihen drängen sich überall dort auf, wo der Platz sehr knapp bemessen ist und flexible Kollektorgrossen gefordert sind.



# Vakuumpöhrrenkollektor NPC 12 / 18

Durch seine herausragenden optischen und technischen Eigenschaften hebt sich unser Vakuumpöhrrenkollektor NPC weit von der großen Masse der Standard-Röhrren ab. Die 58 mm starken Absorberrohre sind leicht einzeln auszutauschen und gewährleisten einen hohen Ertrag an thermischer Solarenergie. Besonders in extremen Einsatzgebieten mit hohen Temperaturen erreicht der Röhrrenkollektor durch die ausgeklügelte Bauart seine höchste Wärmeausbeute. Ein spezieller NPC-Spiegel hinter den Röhrren mit optimal angeordnetem Brennpunkt lenkt auch bei unterschiedlichen Winkeln die Sonnenstrahlung optimal auf die Absorberrohre. Das Vakuum der Röhrren ist dabei ähnlich wie bei einer Thermoskanne in einem hochwertigen Doppelmantel-Röhrnglas eingebunden. Dadurch wird das Vakuum besonders geschützt. Die von NEHS-Produkten bekannte hohe Qualität und lange Lebensdauer ist somit auch hier gewährleistet. Nach Norm DIN EN 12975-2/ISO 9806-1.

Kollektor	NPC 12	NPC 18
Bruttofläche m <sup>2</sup>	2,16	3,21
Aperturfläche m <sup>2</sup>	1,89	2,84
Breite A mm	1423	2083
Breite B mm	1358	2018
Höhe C mm	1603	1603
Tiefe mm	140	140
Leergewicht kg	43	65
Kollektorinhalt Liter	1,74	2,60
max. Betriebsdruck bar	6	6
max. Stillstandstemperatur °C	262	262
Anzahl Kollektorröhrren	12	18
Absorberbeschichtung	Reinsilber TX	
Kollektorröhrnglas	Sicherheitsglas	
Anschlüsse	CU 18 x 0,8	
Absorber mit Vakuumtechnik	U-Röhr CU	
Gehäuse	Aluminium	
CPC-Spiegel	hochpoliert	
Wärmedämmung Sammler	Mineralwolle	
Hydraulische Verschaltung	5 Kollektoren in Reihe	
Abstand zwischen den Kollektoren	ca. 50 mm	
Zulässige Kollektorneigung	15° - 90°	
Empfohlenes Speichervolumen	ca. 50 Liter je m <sup>2</sup>	

