

Datenblatt Weiser Power

AKOTEC Voll-Vakuumröhrenkollektoren sind vor allem beim solaren Heizen, ein Garant für hohe Erträge auch in den kühleren Übergangszeiten und sogar im Winter. Alle Komponenten zeichnen sich durch eine sehr hohe Qualität, Leistungsfähigkeit und Lebensdauer aus.

Auf unser Produkt geben wir **20 Jahre Herstellergarantie!**



Vorteile unserer Kollektoren:

- Hagelschlagsicher
- Fassaden-, Flachdach-, Schrägdachmontage und Freiaufstellung möglich
- Röhre durch Steckverbindung leicht austauschbar
- Optimal nachjustierbar durch frei drehbare Röhren
- Gleicher Röhrenabstand auch bei mehreren verschalteten Kollektoren
- selbsttragende Konstruktion
- Ein-Personen-Montage
- Kollektor und NARVA Voll-Vakuumröhren hergestellt in Deutschland
- kürzeste Energieamortisation



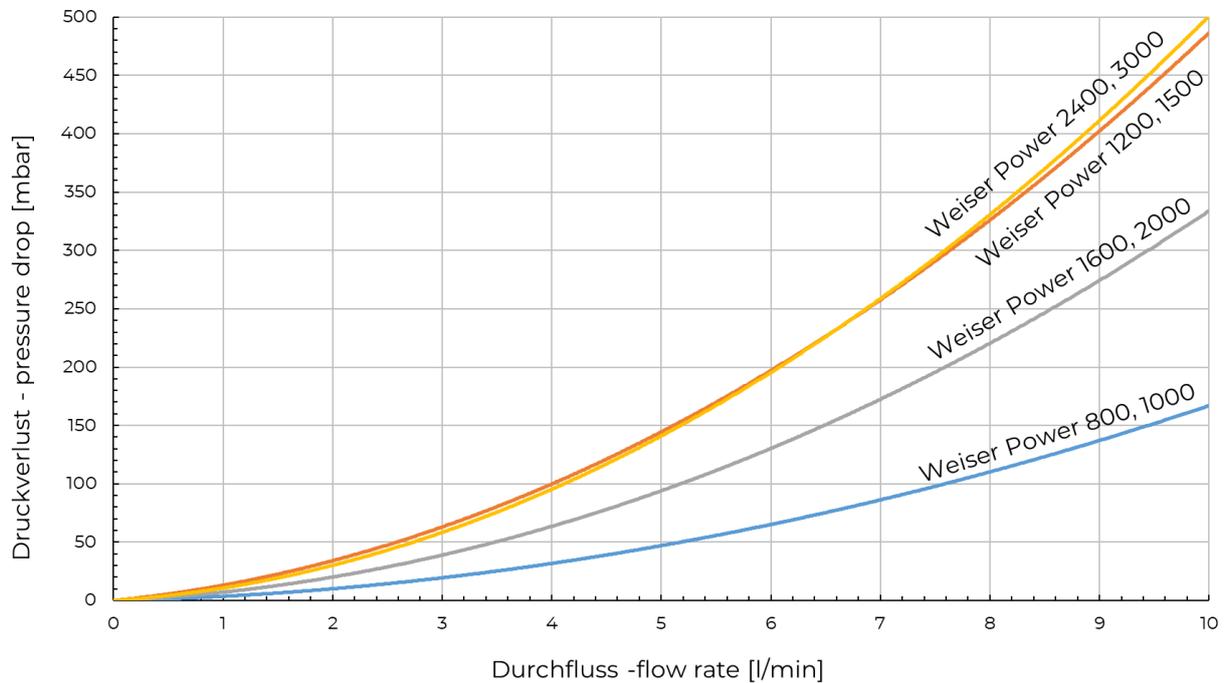
Technische Daten

Weiser Power		800	1000	1200	1500	1600	2000	2400	3000
Röhrenanzahl	-	10	10	15	15	20	20	30	30
Reflektor	-	nein	ja	nein	ja	nein	ja	nein	ja
Länge	mm	2110							
Breite	mm	745		1120		1495		2245	
Höhe	mm	128							
Brutto-Kollektorfläche	m ²	1,57		2,36		3,15		4,74	
Gewicht	kg	23,5	29,2	35,3	43,9	47,1	60,1	70,3	89,0
Max. Druckbelastung	kg/m ²	458,7							
Max. Sogbelastung	kg/m ²	331,3							
Kollektorertrag (Würzburg bei 25 °C (T _m))	kWh/ Modul	845	1022	1265	1529	1696	2050	2546	3078
Energielabel Informationen									
Kollektoreffizienz η_{col}	%	44	53	44	53	44	53	44	53
η_0	-	0,495	0,583	0,495	0,583	0,495	0,583	0,495	0,583
a_1	W/(m ² K)	0,8	1,08	0,8	1,08	0,8	1,08	0,8	1,08
a_2	W/(m ² K ²)	0,007	0,004	0,007	0,004	0,007	0,004	0,007	0,004
Referenzfläche A _{sol}	m ²	1,57		2,35		3,15		4,74	
IAM	-	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98
Hydraulik									
Kollektorprinzip		direkt durchflossen (df)							
Stillstandstemperatur	°C	192 °C							
max. Betriebsdruck	bar	10							
Anschluss	-	AKOTEC df Kollektorverbinder							
Kollektorinhalt	Liter	1,32		1,98		2,64		3,96	
Volumenstrom H ₂ O*	l/min	0,75		1,2		1,5		2,5	
Volumenstrom VT51*	l/min	1		1,5		2,0		3,0	

* $\Delta T=15$ K, G = 1000 W/m², T_m-T_a = 35 K

Druckverlust

Weiser Power - Druckverlust Medium Wasser - bei 10°C



Beispiel:

1. Ein Kollektorfeld mit 45 Röhren
 - 1 x Weiser Power 3000
 - 1 x Weiser Power 1500
2. Soll-Volumenstrom Wasser: 3,7 l/min
3. Druckverlust aus dem Diagramm ablesen:
 - Weiser Power 1500 bei 3,7 l/min = 90 mbar
 - Weiser Power 3000 bei 3,7 l/min = 90 mbar
4. Druckverluste addieren: 90 mbar + 90 mbar = **180 mbar**

Hinweis: Es sollte aufgrund des hohen Druckverlustes eines Weiser Power 1200 oder 1500 nur maximal einer dieser Kollektoren pro Kollektorreihe verwendet werden. Stattdessen bitte einen Weiser Power 2400 oder 3000 verwenden.

Druckfehler und technische Änderungen vorbehalten.