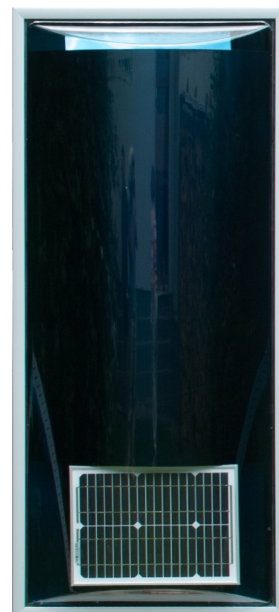


# AIRSOL Solar-Luft-Kollektoren

**Spezifikationsdaten**  
**Version 10/2016**

Industriell gefertigte, transparent abgedeckte Flachkollektoren mit selektivem Absorber und gut gedämmtem Gehäuse. Sie entsprechen in Material, Konstruktion und Fertigung hochwertigen Brauchwasserkollektoren und liefern nutzbare Wärme zur Beheizung und/oder Belüftung von Gebäuden.



	<b>AIRSOL 10</b>	<b>AIRSOL 20</b>	<b>AIRSOL 35</b>
<b>Bruttokollektorfläche:</b>	1,08 m <sup>2</sup>	2,13 m <sup>2</sup>	3,65 m <sup>2</sup>
<b>Absorberoberfläche:</b>	0,967 m <sup>2</sup>	1,98 m <sup>2</sup>	3,45 m <sup>2</sup>
<b>Aperturfläche:</b>	0,945 m <sup>2</sup>	1,92 m <sup>2</sup>	3,40 m <sup>2</sup>
<b>Nominalleistung:</b>	700 Wp	1500 Wp	2700 Wp
<b>Abmessungen:</b>	1545 x 700 x 178 mm	2050 x 1040 x 195 mm	2833 x 1285 x 140 mm
<b>Gewicht:</b>	20 kg	36 kg	40 kg
<b>Ventilator:</b>	eingebaut	eingebaut	extern
<b>PV:</b>	eingebaut	eingebaut	-
<b>Rahmen:</b>	Aluminium Strangpreßrahmen, frei von Schrauben oder Nieten, mit Epoxid-Pulverbeschichtung		
<b>Abdeckung:</b>	Polycarbonat 2 mm Transmission 91%		
<b>Dichtung:</b>	EPDM - Silicon		
<b>Dämmung:</b>	20 mm Rockwool (55 kg/m <sup>3</sup> ) hinten mit Aluminiumrückseite, Glaswolle 20 mm (30 kg/m <sup>3</sup> ) an den Seiten		
<b>Absorber:</b>	vollflächiger Aluminiumabsorber, Dicke 0,4 mm		
<b>Absorberbeschichtung:</b>	gesputtert, selektiv blau beschichtet.		
<b>Absorption:</b>	$\alpha = 95\%$ , Emissivität: $\varepsilon = 5\%$		
<b>Garantie:</b>	Herstellergarantie SOLE S.A. 5 Jahre für alle AIRSOL Kollektoren		



Alle AIRSOL Kollektoren sind CE zertifiziert.

Fertigung nach Qualitätsmanagementkonzept und Qualitätssicherung gemäß DIN ISO 9001:2008.

AIRSOL 35 entspricht den Anforderungen und ist geprüft nach DIN EN 12975-1:2011-01 DIN EN ISO 9806:2014-03

## AIRSOL 35

AIRSOL 35	1 AIRSOL 35 Luftvolumen 200 m <sup>3</sup> /h	1 AIRSOL 35 Luftvolumen 280 m <sup>3</sup> /h	2 AIRSOL 35 in Reihe Luftvolumen 400 m <sup>3</sup> /h
Druckverlust	100 Pa	125 Pa	300 Pa
Temperatur- anstieg	30-35°C	25-30°C	60-64°C
Einstrahlung	750-900 W/m <sup>2</sup>	750-900 W/m <sup>2</sup>	750-900 W/m <sup>2</sup>
Wirkungsgrad	0,7	0,75	0,68



### Parallelschaltung (Tichelmann)

Jeder Kollektor wird gleichmäßig durchströmt und erzielt einen hohen Wirkungsgrad. Die Temperatursteigerung beträgt 25°C-35°C in Abhängigkeit vom Luftvolumen.



### Reihen- oder Serienschaltung

Hier wird die im ersten Kollektor erwärmte Luft im zweiten Kollektor weiter aufgeheizt. Der zweite Kollektor erreicht dadurch nur noch einen geringeren Wirkungsgrad. Die Temperatursteigerung beträgt 60°C-64°C in Abhängigkeit vom Luftvolumen.



### Temperatursteigerung

