

Technische Daten

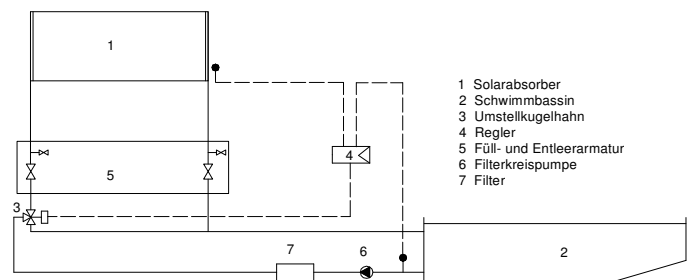
Schwimmbadkollektor FRIAP SOLA

Die Schwimmbadkollektoren FRIAP SOLA arbeiten in einem ausserordentlich günstigen Arbeitsbereich der meist nur wenige Grad über der Umgebungstemperatur liegt. Bei diesem tiefen Temperaturniveau fallen fast keine Wärmeverluste an. Die unverglaste Kollektoren können so den gleichen oder sogar höheren Ertrag bringen als teurere verglaste Kollektoren. Die Sonnenwärme wird in diesem System direkt ins Schwimmbadwasser abgegeben. Das wirkt sich zusätzlich günstig auf den Wirkungsgrad des ganzen Systems aus.

Schwimmbadkollektor auf Flachdach



Anlageschema



Qualität

FRIAP SOLA Schwimmbadkollektoren sind ein 100% Schweizerprodukt. Die Kollektoren sind aus synthetischen Kautschuk (EPDM). Dank ihrer Flexibilität können diese jeder Dachsituation angepasst werden. EPDM ist frostsicher und beständig gegen UV-Strahlen und sorgt für eine lange Lebensdauer.

Montage

Der Kollektor eignet sich für Flach- und Schrägdachmontagen und wird jeweils mechanisch auf dem Dach fixiert.

Dimensionierung

Entscheidend für die Anlagedimensionierung sind in erster Linie die Wärmeverluste an der Bassinoberfläche. Bei Bädern ohne Abdeckung entspricht die Grösse der Schwimmbadkollektoren ca. 70% der Bassinoberfläche. Bei Bädern mit einer Abdeckung genügt eine Fläche ab ca. 50% der Bassinoberfläche. Die Matten sind auf beliebige Masse konfektionierbar und lassen sich daher jeder Bausituation anpassen. Dank dem geringen Druckabfall werden Feldlängen bis zu 30m möglich.

Technische Daten

Betriebsdruck	max. 0.5 bar
Prüfdruck	1 bar
Durchfluss im Kollektor	100 – 140 l/m ² h
Durchfluss in den Sammelrohren	Max. 12'000 l/h
Stillstandstemperaturen	60 - 80 °C
Gewicht (gefüllt)	7 kg/m ²

siehe Rückseite

friap@friap.ch www.friap.ch

FRIAP AG
Ey 9
3063 Ittigen
Tel. 031 917 51 11
Fax 031 917 51 10

FRIAP AG
Bleicheweg 5
5605 Dottikon
Tel. 056 616 77 00
Fax 056 616 77 19

FRIAP AG
n-energietechnik
Felsenaustrasse 31
7001 Chur
Tel. 081 252 81 20
Fax 081 252 81 21

FRIAP SA
Ch. des Biolettes 13
1680 Romont FR
Tel. 026 652 90 50
Fax 026 652 90 59

Technische Daten

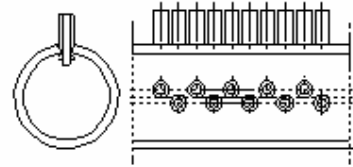
Konfektionierter Schwimmbadkollektor



Die Kollektorbahnen können bis zu 30m betragen

Sammelrohr

Jeweils Einzelbahnen mit 8 Röhrenchen mit einer Breite von 10 cm



Druckverlust

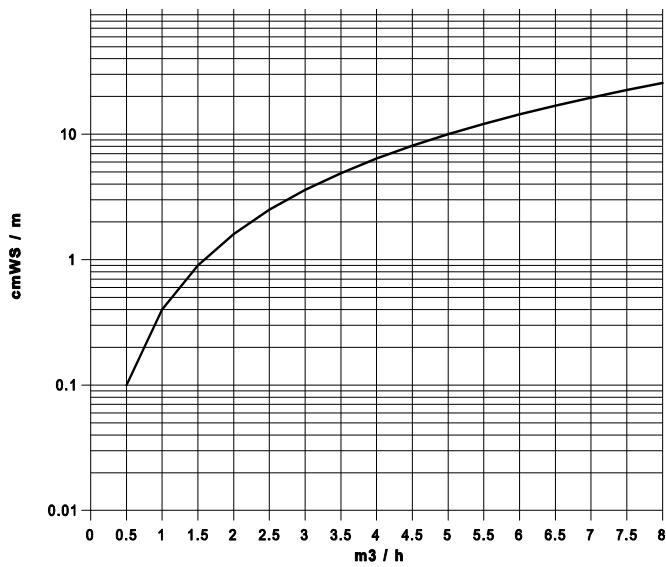


Abb: Druckverlust der FRIAP SOLA Absorbermatten von 1 m Breite in Funktion des absoluten Durchflusses