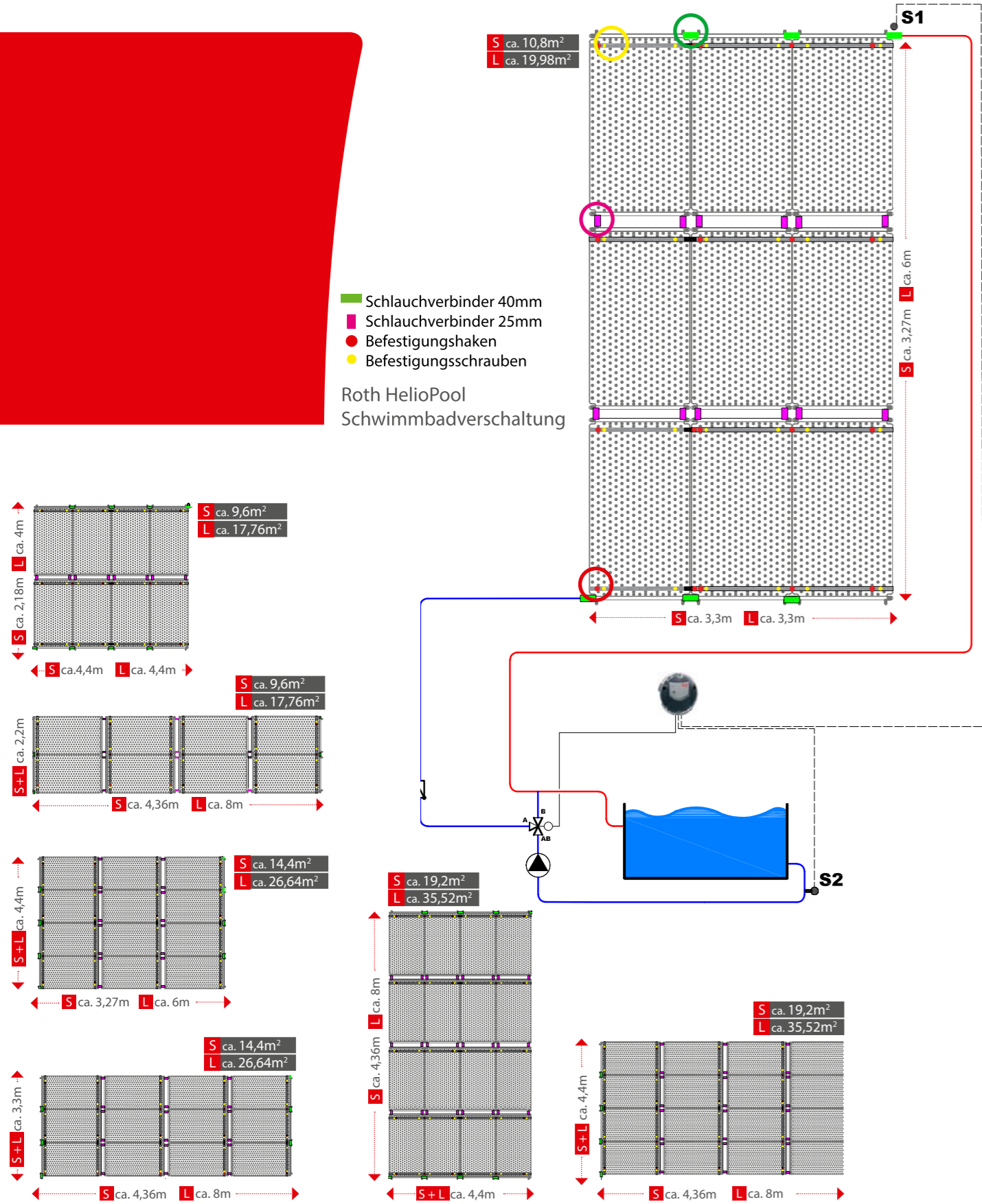


Energiesysteme
Solarsysteme

Die wirklich einfache Solarlösungen
 mit nur einem Absorber



Leben voller Energie



■ Gespeicherte Wärme für eine verlängerte Badesaison

Mit dem Roth HeliPool® werden angenehme Wassertemperaturen über die ganze Badesaison erreicht. Diese kann sogar verlängert werden, da der Roth HeliPool® Absorber Wärme speichert, die bei sinkenden Temperaturen genutzt werden kann.

■ Was wir für Sie tun können?

Ihre Energiekosten mit einem langjährig bewährten System für die Schwimmbadwasser-Erwärmung senken.

■ Energieeffizient
 Beispiel Freibad Arnstorf

In einem Freibad in Arnstorf, Süddeutschland konnten durch den Einsatz des Roth Schwimmbadabsorbers HeliPool® bereits deutliche Einsparungen erreicht werden:

Schwimmbadgröße/-inhalt: 1000 m³
 Roth HeliPool®: 142 Stück (ca. 315 m²)
 installierte Absorberleistung: 221 kW
 Energieeinsparung: 16.000 Liter Heizöl/Jahr
 Einsparung CO²-Ausstoß: 42,64 t

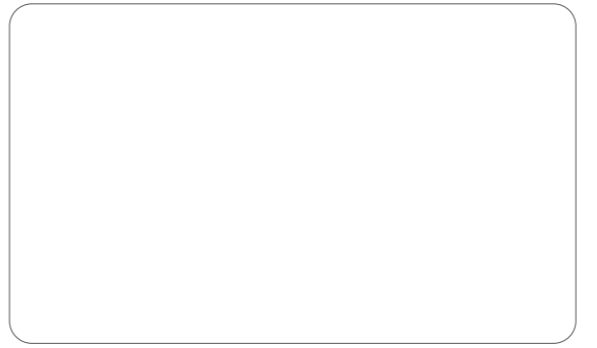
■ Hinweise zur Auslegung

Die Leistungswerte des Absorbers können nicht mit einem verglasten Kollektor mit Wärmedämmung verglichen werden. Da es sich bei dem HeliPool® um einen unverglasten Absorber ohne Rückwanddämmung handelt, ist der Leistungswert des Absorbers von der zu erwartenden Windgeschwindigkeit abhängig.
 Ein weiterer wichtiger Punkt bei der Auslegung einer Absorberanlage ist die Angabe einer Abdeckung des Schwimmbeckens für die Nacht, da der Einfluss auf die Auslegung erheblich ist.

Als überschlägige Mengenermittlung für Mitteleuropa bei nicht abgedeckten Schwimmbädern gilt folgende Faustregel:
 Absorberfläche = 0,7 x Fläche der Schwimmbadoberfläche

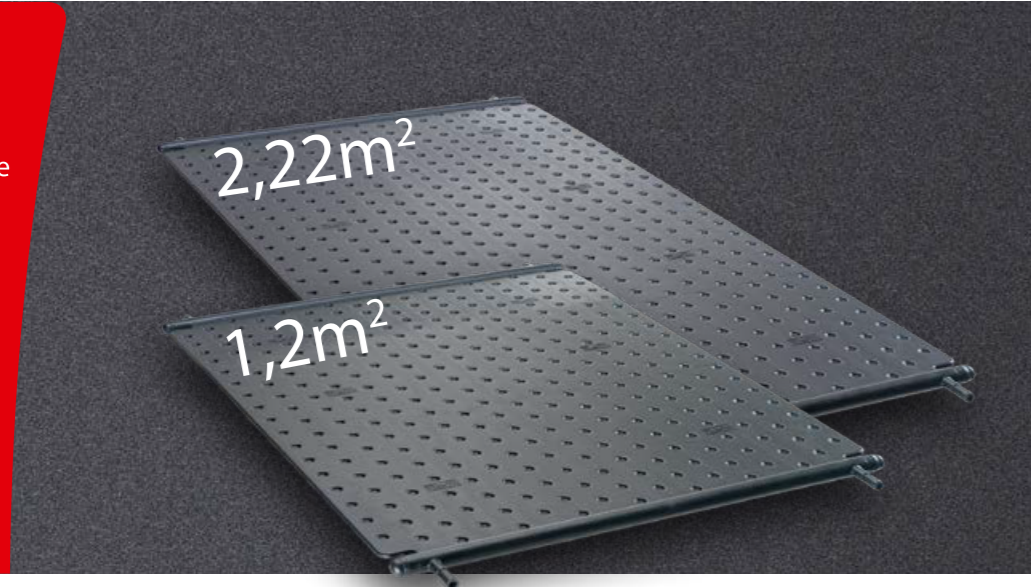


Weinmann GmbH | TREND POOL
 Frankenstraße 1-4 | D 63776 Moembris
 +49 (0) 60 29 / 95 797 - 0
 tp@weinmann.gmbh



Roth Schwimmbadabsorber HelioPool® für direkte solare Schwimmbadwasser-Erwärmung im Durchlaufprinzip

- > nur ein Absorbertyp
- > optimale Absorbergrößen
- > horizontale und vertikale Montage
- > hoher Wirkungsgrad
- > vollflächig durchströmt, frostsicher* und begehbar
- > hochwertiges PE-HD
- > geringer Druckverlust
- > direkter Durchfluss von Schwimmbadwasser
- > umfangreiche Roth Garantieleistung



Freibad Niedereisenhausen, Deutschland



Roth Schwimmbadabsorber HelioPool® flexible Anwendung

■ Schwimmbadwasser umweltfreundlich und wirtschaftlich mit der Sonne erwärmen

Als Spezialist in Kunststoffverarbeitung entwickelte Roth den Schwimmbadabsorber Roth HelioPool® aus hochwertigem High Density-Polyethylen (PE-HD). Er eignet sich zur umweltfreundlichen und energiesparenden Erwärmung von Schwimmbadwasser im Durchlaufprinzip. Mit nur einem Absorbertyp können alle Montageanwendungen realisiert werden, da acht variable Abgänge am Absorber vorhanden sind. Eine einfache Montage ist somit garantiert.

Der Roth HelioPool® zeichnet sich durch seine optimalen Absorbergrößen von 1,2m² und 2,22m² sowie durch einen hohen Wirkungsgrad aus. Er wird vollflächig durchströmt, ist frostsicher*, begehbar und eignet sich für den direkten Durchfluss von Schwimmbadwasser. Die spezielle Absorberkonstruktion mit idealer Wandstärke gewährleistet einen geringen Druckverlust. Außerdem sind die beiden Absorbergrößen einfach zu kombinieren.

■ Kostengünstige Lösung

Die Nutzung solarer Energie durch Schwimmbadabsorber ist eine wirtschaftliche Lösung für die Schwimmbaderwärmung. Die Anschaffungskosten amortisieren sich in kurzer Zeit.

■ Einzigartig

Das in der Fertigung angewandte CoEx-Verfahren bewirkt einen zweischichtigen Materialaufbau des Absorbers mit unterschiedlichen Werkstoffeigenschaften. Daraus resultieren eine hohe Stabilität und Witterungsbeständigkeit, sowie eine dauerhafte UV-Resistenz, was die Langlebigkeit des Schwimmbadabsorbers HelioPool® garantiert. Das Material ist frostsicher* und begehbar.

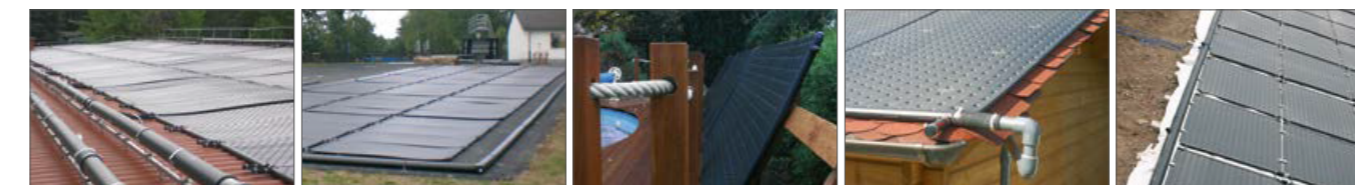
■ Nur ein Modell für alle Anschlussarten

Jeder Absorber besitzt acht Anschlüsse (vier Stück mit 25 mm und vier Stück mit 40 mm), die je nach Anschlussart variabel belegt werden können, somit ist nur eine Ausführung notwendig.

■ Alles aus einer Hand

Roth bietet ein komplettes und montagefertiges System inklusive Roth Befestigungsset für die Montage auf dem Dach, den zugehörigen Verbindungssets und Roth Solarregelung SW.

■ Befestigungsarten des Roth HelioPool®



Flachdachmontage

Montage auf ebener Freifläche

Sonderkonstruktion/ Freiaufstellung

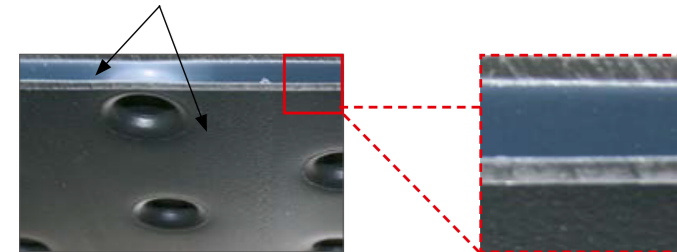
Schrägdachmontage

Montage auf schräger Freifläche

Technische Spezifikationen Roth HelioPool®		
Länge [mm]	2000	1090
Breite [mm]		1100
Höhe [mm]		15
Bruttofläche [m²]	2,22	1,2
Gewicht [kg]	14	8,5
Füllmenge [l]	16	8
Verbindungen	8, davon 4 Stück mit 40 mm und 4 Stück mit 25 mm Durchmesser. Je nach Verbindungsmethode der Absorber zu verwenden.	
Prüfdruck kurzzeitig [bar]	3	
max. Betriebsdruck [bar]	1 ±0,1	
Material	PE-HD (schwarz)	
Anzahl an Absorbern für horizontale Verbindung (max.)	8	
Anzahl an Absorbern für vertikale Verbindung (max.)	4	

* Frostsicher in Kombination mit Frostschutzmittel. Ohne Einsatz von Frostschutzmittel ist der Roth Schwimmbadabsorber HelioPool® bei Frostgefahr zu entleeren.

CoEx-Verfahren (Zweischichtigkeit)



Roth Solarregelung SW die optimale Steuerung für Ihre Anlage



■ Roth Solarregelung SW (36225-Solar)

Die Roth Solarregelung SW dient zur einfachen Temperaturdifferenzregelung. Sie besitzt kein Display zur Temperaturanzeige. Die Einstellungen werden über DIP-Schalter und Potentiometer vorgenommen. Die Regelung kann immer verwendet werden,

wenn keine Temperaturdifferenzregelung benötigt wird, z. B. Schwimmbadregelung mit Roth HelioPool®, Standard-Solarsystem mit einem Speicher oder Rücklaufanhebung. Es können zwei Temperatursensoren PT 1000 angeschlossen werden.

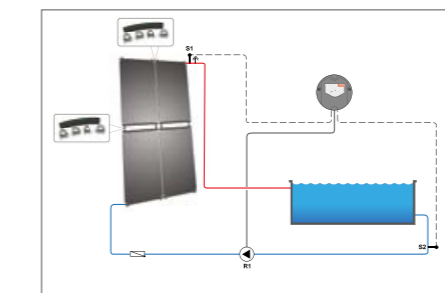


■ 3-Wege SOLAR Kugelhahn (69927)

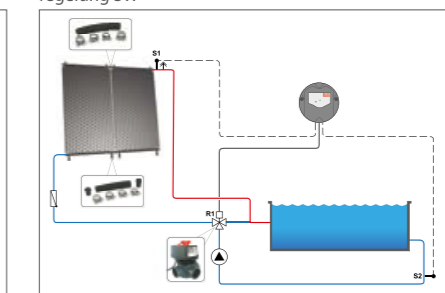
3-Wege SOLAR Kugelhahn S4 230V mit integriertem Druckausgleichssystem durch Bohrungen in der T-Kugel und im Druckring



Betrieb mit eigener Pumpe und Roth Solarregelung SW. Verrohrung unabhängig vom Filterkreislauf



Betrieb mit Schwimmbadpumpe und über Roth 3-Wege-Umschaltventil in Kombination mit der Roth Solarregelung SW



Betrieb mit eigener Pumpe, Schwimmbadpumpe und Roth Solarregelung SW in den Filterkreislauf integriert

