

Energiesysteme

Roth Schwimmbadabsorber HelioPool®

Roth

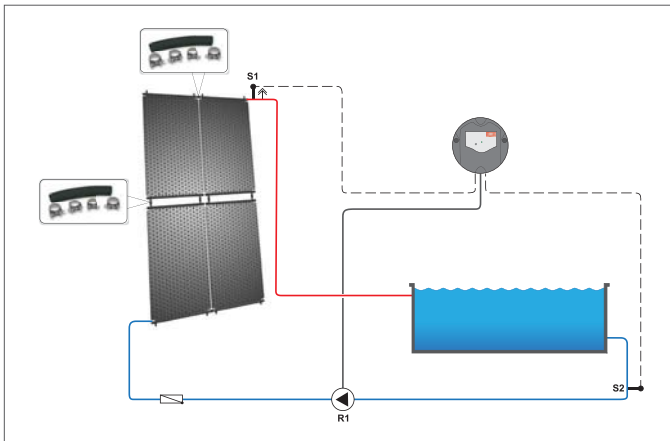
Produktliste



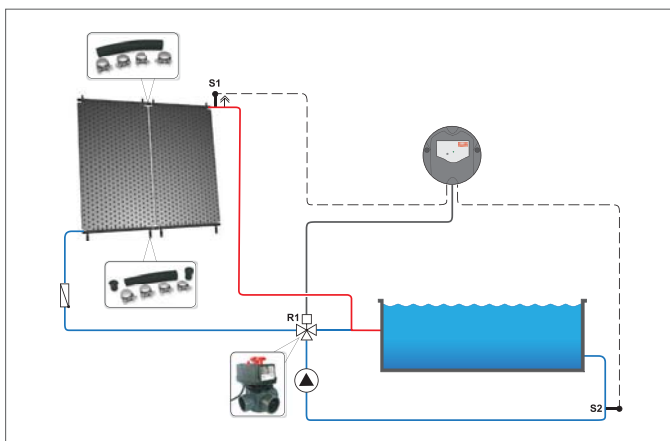
Leben voller Energie

Anlagenhydraulik

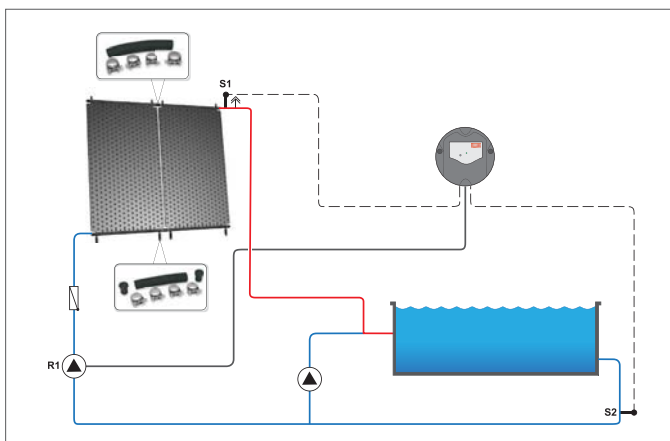
Der Roth HelioPool® wird direkt mit Schwimmbadwasser durchströmt, eine Systemtrennung ist nicht erforderlich. Nachfolgend werden drei verschiedene Anschlussmöglichkeiten erläutert:



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

Referenzen

Praxisbeispiele, die für sich sprechen



- 1 **Freibad Gramming, DE**
336 Roth Schwimmbadabsorber HelioPool®
- 2 **Freibad Arnstorf, DE**
142 Roth Schwimmbadabsorber HelioPool®
- 3 **Freibad Mühldorf am Inn, DE**
28 Roth Schwimmbadabsorber HelioPool®
- 4 **Freibad Niedereisenhausen, DE**
120 Roth Schwimmbadabsorber HelioPool®
- 5 **Freibad Knüllwald-Remsfeld, DE**
Roth Schwimmbadabsorber HelioPool®
- 6 **Kleinanlage Nordhorn, DE**
4 Roth Schwimmbadabsorber HelioPool®

Systemkomponenten

Artikel	Artikelbeschreibung	Material-Nr.
	<p>Roth HelioPool® Der Roth HelioPool®, bestehend aus PEHD in der Farbe schwarz, dient vorwiegend zur direkten solaren Erwärmung von Schwimmbadwasser im Durchlaufprinzip. Jeder Absorber besitzt 8 Anschlüsse (4 Stück mit 25 mm und 4 Stück mit 40 mm), die je nach Anschlussart variabel belegt werden können, somit ist nur eine Ausführung notwendig. Material: UV-resistentes PEHD (schwarz) im CoEx-Verfahren Medium: Schwimmbadwasser Montageart: horizontal oder vertikal Fläche: 2,22 m² Abmessungen: 2000 x 1100 x 15 mm/Gewicht 14 kg Füllmenge: 16 l Durchflussmenge: 120 - 180 l/h x m²</p>	1135004070
	<p>Roth Verbindungsset 40 mm HelioPool® Das Roth Verbindungsset 40 mm dient zur direkten Verbindung der Kollektoran-schlüsse 40 mm, bestehend aus 1 Stück Gewebes Schlauch 40 x 47 mm, 240 mm Länge und 4 Schlauchschellen 32 x 50 mm.</p>	1135004071
	<p>Roth Verbindungsset 25 mm HelioPool® Das Roth Verbindungsset 25 mm dient zur direkten Verbindung der Kollektoran-schlüsse 25 mm, bestehend aus 1 Stück Gewebes Schlauch 25 x 32 mm, 240 mm Länge und 4 Schlauchschellen 20 x 32 mm.</p>	1135004073
	<p>Roth Endstopfenset 25 mm HelioPool® Das Roth Endstopfenset 25 mm dient zur Absperrung nicht benötigter Kollektor-an-schlüsse 25 mm, bestehend aus 1 Stück Gewebes Schlauch 25 x 32 mm, 200 mm Länge und 4 Schlauchschellen 20 x 32 mm, 2 Endstopfen 35 x 40 mm.</p>	1135004072
	<p>Roth Befestigungsset HelioPool® zur Aufdachmontage Das Roth Befestigungsset HelioPool® dient zur Befestigung eines HelioPool® Kollektors auf dem Dach, bestehend aus 2 Halterungen inklusive Befestigungsmaterial, Schrauben und einer Bohrführungsbuchse für das genaue Positionieren der Bohrungen im Absorberbereich.</p>	1135004075
	<p>Roth Solarregelung E^x SW Roth Solarregelung E^x SW zur einfachen Temperaturdifferenzregelung mit den Funktionen: Fix-speed Pumpenansteuerung oder Ansteuerung des 3-Wege-Umschaltventils, Kollektorschutzfunktion, Funktion erfüllt BAW-Richtlinien, 2 Sensoreingänge, Spannungsversorgung 230 V, inklusive 2 PT 1000 Fühlern, 6-sprachige Montageanleitung, Steuerung max.: 2 Temperaturfühler und 1 Ausgang, Abmessungen: 130 x 40 mm.</p>	1135007886
	<p>Roth 3-Wege-Umschaltventil Roth 3-Wege-Umschaltventil für PCV-Rohr 50 mm (DN40), Motorrückstellung, Stellzeit 10 Sekunden.</p>	1135007932

Artikel	Artikelbeschreibung	Material-Nr.
	<p>Roth HelioPool® Montageschiene lang HelioPool® Universal Montageschiene lang zur Befestigung der HelioPool® Absorber. Die HelioPool® Absorber werden auf den Alu Rechteckrohrschiene mit Hilfe von selbstschneidenden Edelstahlschrauben inklusive Edelstahl-Unterlegscheibe und EPDM Dichtung befestigt. Die vorgebohrten Schienen können zur Aufdach- oder Bodenmontage verwendet werden. Sie haben eine Länge von 2230 mm, so dass zwei HelioPool® nebeneinander montiert werden können. Im Lieferumfang: 1 Stück Alu-Rechteckrohr 40 x 20 x 2230 mm gebohrt, 6 Stück Edelstahlschrauben mit Unterlegscheibe und EPDM Dichtung. Die benötigte Anzahl an Montageschienen ist der Schnellkalkulationstabelle auf den folgenden Seiten zu entnehmen.</p>	1115010527
	<p>Roth HelioPool® Montageschiene kurz HelioPool® Universal Montageschiene kurz zur Befestigung der HelioPool® Absorber. Die HelioPool® Absorber werden auf den Alu Rechteckrohrschiene mit Hilfe von selbstschneidenden Edelstahlschrauben inklusive Edelstahl-Unterlegscheibe und EPDM Dichtung befestigt. Die vorgebohrten Schienen können zur Aufdach- oder Bodenmontage verwendet werden. Sie haben eine Länge von 1110 mm, so dass zwei HelioPool® montiert werden können. Im Lieferumfang: 1 Stück Alu-Rechteckrohr 40 x 20 x 1100 mm gebohrt, 3 Stück Edelstahlschrauben mit Unterlegscheibe und EPDM Dichtung. Die benötigte Anzahl an Montageschienen ist der Schnellkalkulationstabelle auf den folgenden Seiten zu entnehmen.</p>	1115010528
	<p>Roth HelioPool® Verbindung für Montageschiene Roth HelioPool® Verbindung zum Verbinden von zwei Montageschienen (lang oder kurz). Im Lieferumfang: 1 Stück Alu-Verbindung 35 x 15 x 300 mm, 4 Stück Edelstahlschrauben. Die benötigte Anzahl an Verbindungen ist der Schnellkalkulation auf den folgenden Seiten zu entnehmen.</p>	1115010544
	<p>Roth Universalbefestigungsanker Erweiterung senkrecht Für jeden weiteren Kollektor. Bestehend aus: 2 Edelstahl Universalbefestigungsanker (30 mm höhenverstellbar) einschließlich Schnellbauschrauben zur Befestigung auf dem Dach. (Geeignet für Dach-Pfanne-Ziegel, Biberschwanz, Schiefer und Neueindeckung Berliner Welle.) Es wird empfohlen Blechziegel als Unterkonstruktion zu verwenden. (Beim Einsatz in Gebieten mit erhöhten Schneelasten sind gesonderte Sparrenanker notwendig.)</p>	1135004084
	<p>Roth Universalbefestigungsanker Erweiterung waagrecht Für jeden weiteren Kollektor. Bestehend aus: 2 Edelstahl Universalbefestigungsanker (30 mm höhenverstellbar) einschließlich Schnellbauschrauben zur Befestigung auf dem Dach. (Geeignet für Dach-Pfanne-Ziegel, Biberschwanz, Schiefer und Neueindeckung Berliner Welle.) Es wird empfohlen Blechziegel als Unterkonstruktion zu verwenden. (Beim Einsatz in Gebieten mit erhöhten Schneelasten sind gesonderte Sparrenanker notwendig.)</p>	1135004082

Schnellkalkulation

Schwimmbadoberfläche	Paket
<p>5 m 3 m 15 m²</p>	A
<p>10 m 3 m 30 m²</p>	B
<p>10 m 5 m 50 m²</p>	C
<p>16 m 5 m 80 m²</p>	D

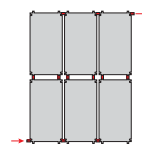
Hinweise zur Auslegung

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

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

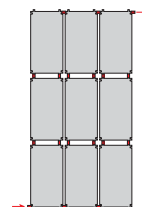
Solarpaket A (Ausführung senkrecht 2 x 3)

Materialnummer	Material	Anzahl
1135004070	HelioPool®	6
1135004071	Verbindungsset 40 mm	3
1135004072	Endstopfenset 25 mm	3



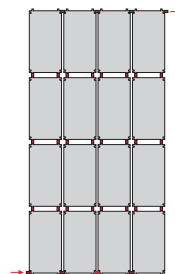
Solarpaket B (Ausführung senkrecht 3 x 3)

Materialnummer	Material	Anzahl
1135004070	HelioPool®	9
1135004071	Verbindungsset 40 mm	3
1135004073	Endstopfenset 25 mm	6



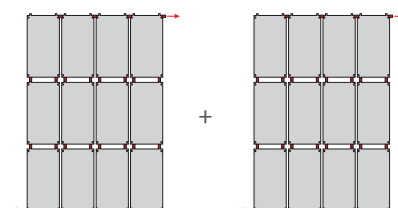
Solarpaket C (Ausführung senkrecht 4 x 4)

Materialnummer	Material	Anzahl
1135004070	HelioPool®	16
1135004071	Verbindungsset 40 mm	4
1135004073	Endstopfenset 25 mm	12

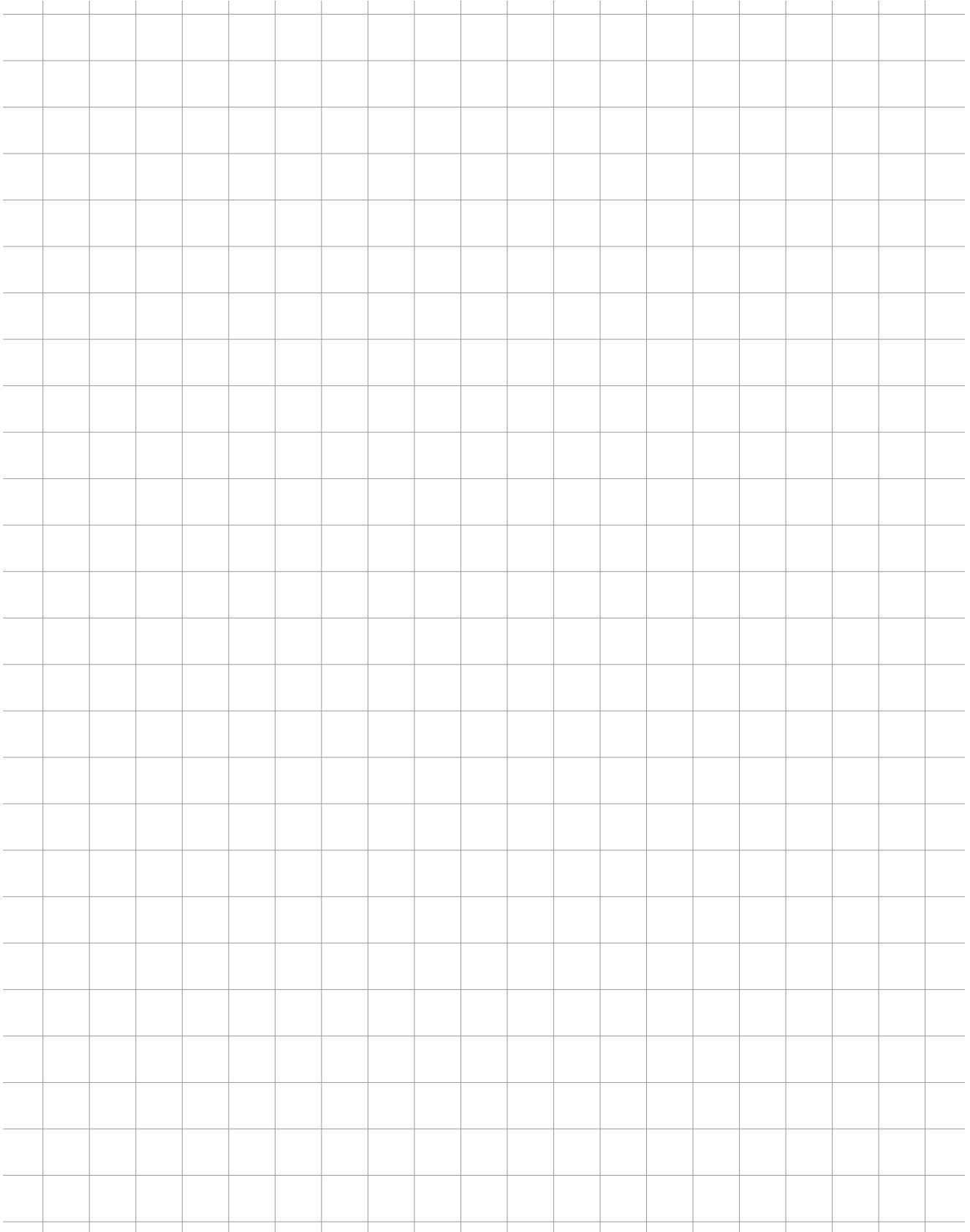


Solarpaket D (Ausführung senkrecht 2 Felder 3 x 4)

Materialnummer	Material	Anzahl
1135004070	HelioPool®	24
1135004071	Verbindungsset 40 mm	8
1135004073	Endstopfenset 25 mm	16



Notizen

A large grid of 20 columns and 30 rows, designed for taking notes. The grid is composed of thin, light gray lines forming a series of small squares across the page.



Roth Energie- und Sanitärsysteme

Erzeugung

- > Solarsysteme
- > Wärmepumpensysteme
- > Solar-Wärmepumpensysteme

Speicherung

- Speichersysteme für
- > Trink- und Heizungswasser
- > Brennstoffe und Biofuels
- > Regen- und Abwasser

Nutzung

- > Flächen-Heiz- und Kühlsysteme
- > Rohr-Installations-systeme
- > Duschsysteme



ROTH WERKE GMBH

Am Seerain 2
 35232 Dautphetal
 Telefon: 06466/922-0
 Telefax: 06466/922-100
 E-Mail: service@roth-werke.de
www.roth-werke.de

