

Solarsteuerungen

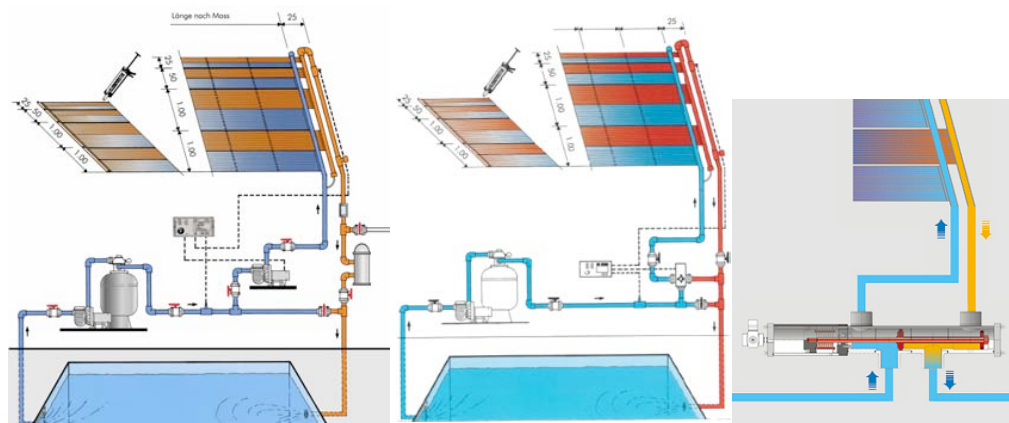
Art. Nr.	Bezeichnung	Preis CHF
SOLARSTEUERUNGEN		C
142004	Solarsteuerung AS 10 12 V mit 2 Temperaturfühlern ohne Motorenventil	843.00
142005	Solarsteuerung AS 10 230 V mit 2 Temperaturfühlern ohne Motorenventil	843.00



SOLARVENTILE UND ZUSATZPUMPEN		C
031050	Solarpumpe Sta-Rite PRB-1 0,25 kW 230 V ohne Vorfilter	852.00
083150	Besgo Solarventil inkl. 3/2 230 V Magnetventil DN40/ Ø 50 mm	985.00
142008	NEU! 3-Wege Motorenventil 12 V – 230 V Multivolt Verschr. S4	718.00

ERSATZFÜHLER ZU SOLARSTEUERUNGEN		C
142-008	Kollektorfühler zu STANDARD Steuerung 0-80 °C, 10 m Kabel	84.00
142-009	Wasserfühler zu STANDARD Steuerung	63.00
142-006	Kollektorfühler zu AS 10 Steuerung 0-80 °C, 10 m Kabel	84.00
142-007	Wasserfühler zu AS 10 Steuerung	63.00

SOLARSTEUERUNGEN SOLAR SET SC01		C
142010	Solarsteuerung mit 3-Wege-Motorenventil SOLAR SET SC01 12-230 V, nur als Set erhältlich, einfache Steuerung und 3-Wege-Motorenventil (Multivolt)	1'298.00



MITRAS Solar-Kollektoren



Art. Nr.	Bezeichnung	Preis CHF
MITRAS SOLAR-KOLLEKTOR		C
141000 -	Mitras Solar-Kollektor pro m ²	217.00/m ²
141018	Standard-Längen: lieferbare Breiten:	
	3 m, 4 m, 5 m, 6 m, 7 m 1,00 / 0,25 m	
	8 m, 9 m, 10 m 0,50 / 0,25 m	
	11 m, 12 m, 13 m 0,25 m	
	Für Sondermasse 10 % Aufpreis!!	
MITRAS ZUBEHÖR		C
141022	Klebmasik schwarz 600 ml Originalkarton à 20 Stk.	30.00
141023	Halter (Pistole) für Klebmasik Nr. 141022	109.00
141024	Ersatzdüse zu Klebepistole	4.70
141025	Montageset mit Mattenhaltern für ca. 5 m ² Kollektoren	74.00
141021	autom. Entleerung	37.00
141020	Belüfter mit Klebeanschluss	55.00
053040	Kollektor-Kartuschenfilter PCX 75 zur Rückhaltung von allfälliger schwarzen Kollektorpartikeln	568.00

Vorteile der Mitras Solarabsorber

1. Wesentlich bessere Ausnutzung der Dachfläche dank kompakter Kollektorfläche ohne Abstände zwischen den Kollektoren und mit Endstücken anstatt Umkehrschlaufen.
2. Die Sammelrohre können direkt zusammengesteckt und mit Tangit (nicht mit PeViCol) geklebt werden, es gibt keine Abstände zwischen den Kollektoren, die Kollektorfläche wirkt ästhetischer, da sie gleichmässig und kompakt ist.
3. Längere Kollektoren werden standardmässig in 0,5 m Breite (ab 8 m Länge), resp. 0,25 m Breite (ab 11 m Länge) geliefert. Die Transportgewichte der Kollektoreinheiten sind kleiner. Diese Gewichte können leichter zum Montageplatz (Dächer) transportiert werden.
4. Ohne Aufpreis können Zwischenbreiten von 0,25 m aller Kollektorenlängen ab 3 m ab Lager geliefert werden. Das Kollektorfeld kann mit Zwischenbreiten von 0,25 m kalkuliert werden.
5. Für Steil- und Flachdächer kann der Mitras Kollektor mit Mattenhaltern einfacher montiert werden.

Eine Solaranlage amortisiert sich in kurzer Zeit. Der Energiegewinn pro Saison beläuft sich auf über 10'000 kWh (ca. 350-400 kWh/m²/Saison) für eine Absorberfläche von 30 m².



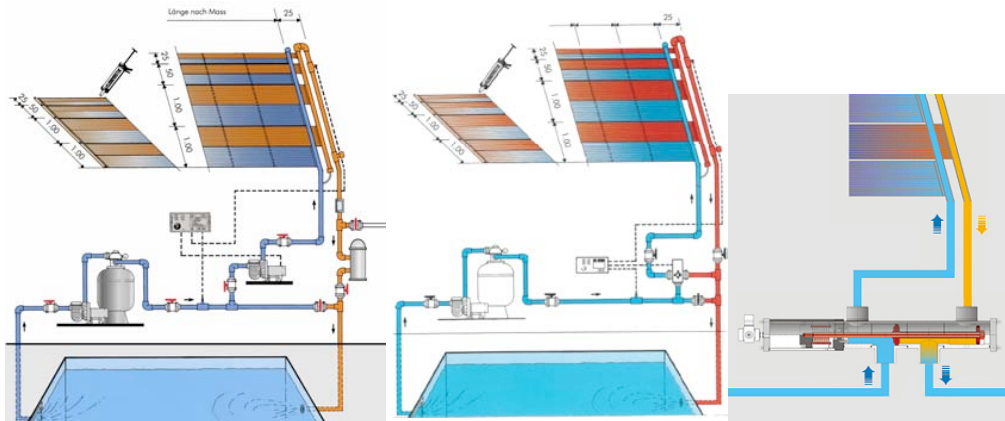
MITRAS Zubehör zu Solar-Kollektoren



Art. Nr.	Bezeichnung	Preis CHF
MITRAS KOLLEKTOREN FÜR MASSZUSCHNITTE AUF ANLAGEN (ROLLENMATERIAL)		C
141019	Mitras Kollektor Rolle à 70 lfm Breite=125 mm (8,75 m ²)	1'289.00
141-005	Endrohrabschluss mit 4 Klemmplatten	15.70
141-002	Sammelrohr Ø 50 mm, 25cm lang mit 2 Klemmplatten	27.50
141-007	PVC Kollektor Verbindungsteil schwarz Mitras	0.25
141027	Mitras Montagezange für Endstücke und Sammelrohre	274.00

KOLLEKTOR SCHNELL-REPARATURSATZ		A
141026	Reparaturset Mitras Lieferumfang: 12 PVC Spezial-Verbindungssteile, 1 Tube Tangit 125gr, 5 EPDM Schläuche Ø 11,4 mm	22.00

SPEZIALFITTINGS UND ROHRE IN WEISS UND SCHWARZ		A
092013	Winkel 90° Ø 50 mm weiss	8.80
092017	Winkel 45° Ø 50 mm weiss	8.80
092015	T-Stück egal Ø 50 mm weiss	11.60
091767	Verschraubung Ø 50 mm x 1 1/2" AG mit O-Ring weiss	20.00
092019	Muffe Ø 50 mm weiss	6.80
094013	Rohr Ø 50 mm weiss	12.80/m
092012	Winkel 90° Ø 50 mm schwarz	8.80
092016	Winkel 45° Ø 50 mm schwarz	8.80
092014	T-Stück egal Ø 50 mm schwarz	11.60
092018	Muffe Ø 50 mm schwarz	6.80
094012	Rohr Ø 50 mm schwarz	12.80/m



Sunny Flex S Solaranlage

Art. Nr. Bezeichnung Preis CHF

SUNNY FLEX S SOLARANLAGE **C**



Hochmodernes TPE (Thermoplastischer Elastomer) ist elastisch wie EPDM (Ethylen-Propylen-Kautschuk), aber gemäss Hersteller wesentlich beständiger gegen chemische Einflüsse, sowie nicht attraktiv für Marder. Monatssystem: Die einzelnen Sammelrohre werden an Muffe und Nippel zusammengesteckt und mit einer schwarzen Edelstahlschelle gesichert. Der Vorteil gegenüber einer geklebten Verbindung liegt auf der Hand. Leicht wieder lösbar, aber trotzdem sehr sicher.

Die Solarbahnen werden nicht direkt auf das Dach geklebt, sondern lösbar von einer zweiteiligen Montageschiene sicher gehalten. Das Unterteil der Schiene wird in der Regel auf das Dach geklebt, kann aber auch aufgeschraubt werden. Das spätere Auswechseln einer Solarbahn oder eines einzelnen Sammelrohrs ist somit ein Kinderspiel.

Vorteile:

- keine schwarzen Flocken – Flankerln
- unattraktiv für Marder
- keine Frostschäden

	Sunny Flex S Solaranlage Standardgrössen: L= 3 m-10 m, B=1 m (jeweils 3 Bahnen)	217.00/m ²
143100	3 m x 1,02 m (3 Bahnen)	665.00
143101	4 m x 1,02 m (3 Bahnen)	885.00
143102	5 m x 1,02 m (3 Bahnen)	1'107.00
143103	6 m x 1,02 m (3 Bahnen)	1'329.00
143104	7 m x 1,02 m (3 Bahnen)	1'550.00
143105	8 m x 1,02 m (3 Bahnen)	1'772.00
143106	9 m x 1,02 m (3 Bahnen)	1'992.00
143107	10 m x 1,02 m (3 Bahnen)	2'214.00
143110	Massanfertigung, Lieferzeit ca. 4-6 Wochen	230.00/m ²
143120	Montageset Sunny Flex S (1 Stk. pro Anlage) bestehend aus: 1 Belüftungsventil, 2 Endkappen, 1 Spezialnippel, 2 Gummimuffen kurz, 6 Edelstahlschellen	195.00
143121	Montageschiene (geteilt) mit Schrauben (ca. 1,5 Stk./1 m²)	38.00
141022	Klebmastik 600 ml (1 Stk./6 m² Absorber)	30.00
141023	Halter (Pistole)	109.00

Pro Anlage zusätzlich bestellen:

- Montageset
- Montageschienen
- Klebmastik
- Verrohrungsmaterial

Sunny Flex S Süd

Die Sunny Flex S ist auch mit roten Solarabsorbern erhältlich! Die verminderte Leistungsfähigkeit beträgt ca. -25 %!

Achtung: Gummimuffen, Schellen und Montageschienen sind schwarz!
Nicht ab Lager lieferbar!

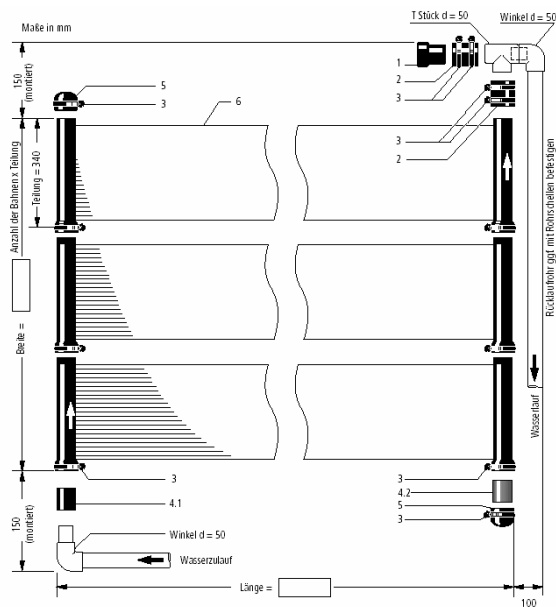


Achtung:

- Bitte beachten Sie vor der Montage die Anleitung und „Wichtige Hinweise“
- Die Be- und Entlüftung ist bei der Sunny Flex S **zwingend notwendig!**
- Die Sammelrohre dürfen **nicht** mit Tangit verklebt werden! Alle Schlauchbinder (Nippel und Muffen) sollten mit Tangit-Reiniger gereinigt, anschliessend die Schellen festgezogen und nach Endmontage nochmals überprüft werden. Nach einem Jahr nochmals nachziehen.

Sunny Flex S Solaranlage

Art. Nr.	Bezeichnung	Preis CHF
SUNNY FLEX S ZUBEHÖR		A
143008	Belüftungsventil (1)	64.00
143014	Gummimuffe kurz (2)	8.40
143015	Edelstahlschelle (3)	5.20
143121	Montageschiene (geteilt) mit Schrauben (ca. 1,5 Stk./1 m ² Absorber)	38.00
143123	Spezial-Nippel (PVC-Muffe mit Edelstahlstützring) (4.1)	18.90
143124	Spezial-Nippel (Edelstahlrohr) (4.2)	18.90
143009	Endkappe (5)	16.80
143126	Sunny Flex S Reparatur-Set	65.00



Sunny-Max Solaranlage Kollektor für Aufstellschwimmbecken



Art. Nr.	Bezeichnung	Preis CHF
SUNNY-MAX SOLARANLAGE FÜR AUFSTELLBECKEN		B
	- einfacher, preiswerter Sonnenkollektor aus UV-beständigem Polypropylen extrudiert - mit Sammelrohren Ø aussen 50 mm, Ø innen 1 1/2" - mit Anschlusszubehör: 2 Winkel 1 1/2" AG und 38 mm Schlauchanschluss 1 Stopfen 1 1/2" (montiert am Kollektor), 4 Schlauchschellen 2 Schlauchstücke BW38 1,5 m und 3 m lang	
143005	Sunny-Max Solaranlage Grösse 6,30 m x 1,22 m (7,7 m ²)	645.00
143006	Sunny-Max PLUS Solaranlage Grösse 8,50 m x 1,22 m (10,3 m ²)	820.00
143021	Dual Kit für Sunny-Max (zum Verbinden von 2 Sunny-Max PLUS)	129.00

Die SUNNY-MAX Solaranlage wird in der Regel neben dem Schwimmbad ausgelegt. Falls der Kunde es trotzdem auf dem Dach montieren will, muss ein Befestigungsset dazubestellt werden (siehe SUNNY-MAX ZUBEHÖR). Anlage muss im Winter demontiert werden.



SUNNY-MAX ZUBEHÖR		C
143018	Befestigungsset bestehend aus: 3 Polyesterbänder lang, 4 Polyesterbänder kurz, 10 Befestigungsösen	62.00
143007	Solarsteuerung Solarcontrol SC 230 Solarsteuerung mit Temperaturdifferenzsteuerung zum Anschluss einer Pumpe (230 V) bis 2,0 kW Leistung mit Wasser- und Solarfühler und Schelle für Wasserfühler	524.00

Achtung: Sunny-Max Kollektoren sind nicht frostfest und können fast nicht entleert werden. Sie müssen im Winter demontiert und frostfrei gelagert werden!



Fafco Solaranlagen

Art. Nr.	Bezeichnung	Preis CHF
FAFCO SOLARANLAGEN NICHT FÜR FLACHDÄCHER GEEIGNET, DAS DACH SOLLTE MIN. 12° NEIGUNG HABEN		B
<ul style="list-style-type: none"> - Sonnenkollektor aus UV-beständigem Polypropylen extrudiert - Kann nicht direkt aufs Dach geklebt werden! Befestigungselemente müssen aufs Dach geschraubt werden. - Bei Temperaturen unter 5 °C besteht Frostgefahr, wenn die Anlage nicht entleert ist. 		
143000	Fafco Solaranlage SP 25 Grösse 2,44 m x 1,22 m (3,0 m ²) Leergewicht 7,5 kg Wasserinhalt 13 kg	417.00
143001	Fafco Solaranlage SP 30 Grösse 3,05 m x 1,22 m (3,72 m ²) Leergewicht 9kg Wasserinhalt 16 kg	468.00
143002	Fafco Solaranlage SP 42 Grösse 4,20 m x 1,22 m (5,10 m ²) Leergewicht 11,5 kg Wasserinhalt 22 kg	564.00
143003	Kollektor-Zubehör für Fafco Kollektoren (1 Stk. pro Kollektor) bestehend aus: 5 Befestigungselementen, 2 Gummi- Kupplungen kurz, 3 Nylonbänder 1,50 m, 4 Edelstahlschellen, 1 Vinylband 0,75 m, 1 Nylonband 0,75 m	58.00
143004	System-Zubehör (1 Stk. pro Anlage) bestehend aus: 5 Befestigungselementen, 2 Gummi- Kupplungen lang, 1 Endkappe, 3 Edelstahlschellen, 1 Vinyl- band 0,75 m, 1 Nylonband 0,75 m, 1 Belüftungsventil	135.00
141022	Klebmasik 600 ml	30.00



Fafco Solaranlagen

Art. Nr.	Bezeichnung	Preis CHF
FAFCO ZUBEHÖR		A
143014	Gummikupplung kurz, EPDM 90 mm	8.40
143019	Gummikupplung lang, EPDM 125 mm	12.40
143015	Edelstahlschelle	5.20
143016	Nylonband kurz 0,75 m	1.60
143017	Nylonband lang 1,50 m	3.20
143008	Belüftungsventil	64.00
143009	Endkappe	16.80
143011	Abdichtungskartusche für Fafco	25.50
143012	Reparatur-Set für Fafco	64.00
143013	Reparatur-Stöpsel	0.80
143020	Vinylband 0,75 m	2.60
143022	Befestigungselement (2 Teile mit Gewinde)	3.00
143025	Befestigungsbügel aus Kupfer, gross	25.00
143026	Befestigungsbügel aus Kupfer, klein	21.00

