

Heizmodule HK

zur Erwärmung des Schwimmbadwassers über die Zentralheizung. Bestehend aus V4A-Wärmetauscher, Filtersteuerung, Heizungspumpe, Schwerkraftbremse. Auf Palette montiert und verrohrt, zm Anschluß für Sandfilter SPK 4005, SPK 4008, SPK 4010, SPK 5010 und SPK 5012.

D Artikel-Nr.	Bezeichnung	Wärmeabgabe in kW bei Heizkreistemperatur		inkl. MwSt.
		90° / 70°	60° / 40°	
M31081	Heizmodul mit Wärmetauscher 40 R	40	28	2.900,00
M29118	Heizmodul mit Wärmetauscher 70 R	70	31	3.540,00
M29117	Heizmodul mit Wärmetauscher 104 R	104	55	4.800,00
M29474	Heizmodul mit Wärmetauscher 140 R	140	62	6.100,00
M29466	Heizmodul mit Wärmetauscher 209 R	209	110	8.550,00



Wärmetauscher aus V4A-Edelstahl

mit eingeschweißter Tauchhülse, zur Erwärmung des Schwimmbeckenwassers mittels Zentralheizung.

D Artikel.-Nr.	Bezeichnung	Wärmeabgabe in kW bei Heizkreistemperatur		inkl. MwSt.
		90° / 70°	60° / 40°	
M31066	Wärmetauscher 40 R	40	28	752,00
M31313	Wärmetauscher 70 R	70	31	1.320,00
M31090	Wärmetauscher 104 R	104	55	1.670,00
M31091	Wärmetauscher 140 R	140	62	2.750,00
M31092	Wärmetauscher 209 R	209	110	3.360,00
M31093	Wandhalter aus V2A (1 Paar) für WT 40 R	-	-	158,00
M31082	Wandhalter aus V2A (1 Paar) für WT 70/104/140/209 R	-	-	226,00
M65404	Tauchhülse, VA, 1/2", einzeln, zum Einbau in Rohrleitung	-	-	94,00



Solar-Dusche aus Edelstahl

Ermöglicht in der Badesaison **Duschen mit warmem Wasser ohne zusätzliche Heizkosten.**

Ganz einfach an den Gartenschlauch **anzuschließen** oder als Festrohranschluss. Aus gebürstetem Edelstahl V2A und damit leicht zu pflegen. Solartank aus Hochdruck-Polyethylen, UV-beständig, bleicht auch bei intensiver Sonnenbestrahlung nicht aus. Eine grosse wellenförmige Oberfläche sorgt für **rasche Aufheizung des Duschwassers** durch Sonnenenergie. Tankinhalt 20 Liter, mit glatter Innenverrohrung zur Vermeidung von Ablagerungen. Kombiniertes Überdruck-/Wasserablassventil, 2 stufenlos regulierbare Kalt- und Warmwasserventile. Die Dusche **muss während der kalten Jahreszeit nicht demontiert** werden. Leichte Montage mittels Erdspieß (Option). Höhe 235 cm, Gewicht 12 kg.

C Artikel-Nr.	Bezeichnung	inkl. MwSt.
M31142	Solar-Dusche, ohne Erdspieß	1.380,00
M65919	Erdspieß zur Montage, Edelstahl	162,00



Solarabsorber EUROSOL

Frostsicherer Absorber aus EPDM, einzigartiges Sammelrohr aus schwarzem ASA-Kunststoff, integrierte Dachbefestigungsösen. Einzelne EPDM-Gummibahnen (Röhrchen Ø 8 mm) mit einem neu entwickeltem Klemmsystem am Sammelrohr (Ø 50 mm, Länge 500 mm) befestigt, kann nahezu endlos zusammengesteckt werden, spezielle Verbinder, bzw. Adapterstücke sind dafür nicht erforderlich. Sonderlängen möglich.

Artikel-Nr.	Bezeichnung	GefStoffV **)	inkl. MwSt.
M31150	Absorber EUROSOL aus EPDM 200 cm x 50 cm	–	274,00
M31152	Absorber EUROSOL aus EPDM 300 cm x 50 cm	–	302,00
M31154	Absorber EUROSOL aus EPDM 400 cm x 50 cm	–	332,00
M31156	Absorber EUROSOL aus EPDM 500 cm x 50 cm	–	380,00
M31158	Absorber EUROSOL aus EPDM 600 cm x 50 cm	–	448,00
M31160	Absorber EUROSOL aus EPDM 700 cm x 50 cm	–	506,00
M31162	Absorber EUROSOL aus EPDM 800 cm x 50 cm	–	566,00
M31164	Absorber EUROSOL aus EPDM 900 cm x 50 cm	–	630,00
M31166	Absorber EUROSOL aus EPDM 1000 cm x 50 cm	–	682,00
M31184	Spezial-Verschlussstopfen für Absorber EUROSOL	–	52,60
M31186	Adapter für Be- und Entlüfter für EUROSOL-Absorber	–	47,20
M31188	Spezialklebemastik**, 300 ml, für Flachdach (für ca. 6-10 m ²)	2/6	30,90
M31190	Spezialklebemastik**, 300 ml, für Schrägdach (für ca. 6-8 m ²)	2/6	32,60

Solarabsorber Sun-Heater

Einfacher und preiswerter Solarabsorber (**speziell für Aufstellbecken**), aus hochwertigem Polypropylen. UV-, witterungs-, chemikalien- und frostbeständig, hohe Temperatur- und Druckbeständigkeit, recycelbar. Leichte Montage und Inbetriebnahme. Der Absorber kann einfach auf den Rasen gelegt werden oder auch auf einem Garagendach installiert werden, max. 2 Absorber können parallel montiert werden.

Artikel-Nr.	Bezeichnung	inkl. MwSt.
MD6001	Sun-Heater Typ S 220. Bestehend aus: 1 Kollektor, 61x600 cm, 2 Niro-Schellen, 1 Rolle Teflonband, 1 Gummi-Schlauchverbinder. Solarfläche ca. 3,7m ² , Gewicht 9,5 kg, Kartongröße 33x33x69 cm. Pumpenleistung mind. 6 m ³ /h erforderlich.	400,00
MD6002	Sun-Heater, Typ S 421, wie oben, jedoch mit 2 Kollektoren 61x600 cm, 4 Niro-Schellen, Solarfläche ca. 7,2 m ² , Gewicht 17,0 kg, Kartongröße 40x40x71 cm. Pumpenleistung mind. 7 m ³ /h erforderlich.	668,00
MD6003	Sun-Heater, Typ S 601, wie oben. Der Kollektor kann einfach auf ein Dach montiert werden. Bis zu 4 Kollektoren können installiert werden. Je Anlage, egal ob 1 oder 4 Kollektoren ist ein Basis-Instillations-Kit erforderlich. Zum Lieferumfang gehören: 2 Kollektoren 61 x 600 cm, 10 Niro-Schellen, 4 Gummi-Schlauchverbinder. Solarfläche ca. 7,2 m ² , Gewicht 18,0 kg, Kartongröße 40x40x71 cm. Es ist bei einem Kollektor eine Schwimmbadpumpe mit einer Leistung von mind. 7 m ³ /h erforderlich. Bei 2-4 Kollektoren sollte die Pumpe 12 m ³ /h leisten.	736,00
MD6004	Installations-Kit für bis zu 4 Kollektoren. Mit Ventil, 1,0 m Schlauch, Endkappe, Niro-Schellen, 30 m Montageband + Verbinder.	314,00



Sun-Heater S 421
in Verkaufsverpackung

**) Kennzeichnung gemäß
GefStoffV (siehe Seite 67)

Solarsteuerungen und Zubehör für alle Solarabsorber

C	Art.-Nr.	Bezeichnung	inkl. MwSt.
	M31175	Solarcommander SC 1000, Temperatur-Differenzregler, für die Beheizung eines Schwimmbeckens mittels Wärmetauscher (Heizungsumwälzpumpe) oder einer Solaranlage (Motorventil 230 V / Solarpumpe 230 V - 500 W). Einstellbereich 0-40 °C. Lieferung mit Wasserfüler (Schutzart IP 65). Solarfühler nicht im Lieferumfang enthalten.	506,00
	M31176	Solarfühler für SC 1000	51,00
	M31181	Solarcommander SC 2500, elektronische Solarsteuerung für die automatische Zu- und Abschaltung des Wasserkreislaufs durch einen Solarabsorber. Bestehend aus 2-Wege-Kugelhahn, Wasserfühler, Solarfühler und Trafo. 230 V, steckerfertig	918,00
	M31182	Solarcommander SC 3000, Solar heizen und kühlen , zum direkten Anschluss einer Pumpe (230 V) und eines elektrischen 2-Wege-Kugelhahns 24 V (z. B. M31178). Leuchtdioden-Anzeige für Funktion: Heizen, Kühlen, Solltemperatur erreicht, Frostgefahr	856,00
	M31183	Solarcommander SC 4000, wie SC 3000, jedoch mikroprozessorgesteuert und Heizungs- und Filtersteuerung. Anschluss von Dosiertechnik und Rückspülautomatik möglich, 400 V-Ausführung auf Anfrage.	978,00
	M31178	Solarkugelhahn, 24 V, elektrisch, für SC 3000/4000, Anschluss ø 50 mm	676,00
	M31198	Spezial-Reduktion, ø 50 mm / R1/2“, zur Aufnahme einer Tauchhülse für Temperaturfühler	14,00
	M30897	Polyesterband, zur Aufhängung von Absorbern, Rolle 50 m	70,00
	M30926	Kunststoff-Doppelösen-Set, zur Aufhängung von Absorbern,	1,50
	M30891	Absorberbefestigungshaken, Edelstahl V2A	30,00
	M30930	Absorberbefestigungsbinder-Set, Kunststoff, 10 Stück	35,00
	M30899	Be- und Entlüfter, 3/8“	51,00



Verrohrungsmaterial für alle Solarabsorber

Spezial-Verrohrungsmaterial aus **schwarzem** PVC.

D	Art.-Nr.	Bezeichnung	inkl. MwSt.
	M69786	PVC-Rohr, ø 50 x 2,4 x 5000 mm per lfdm.	12,60
	M70295	Winkel, 90°, ø 50 mm	8,90
	M70264	Winkel, 45°, ø 50 mm	9,60
	M70465	T-Stück, 90°, ø 50 mm	9,60
	M70536	Rohr-Muffe, ø 50 mm	7,00

Alle Maße sind Zirka-Maße!