VACANO
Solartechnik GmbH
Forsthausweg 2 b
D-83236 Übersee
phone +49-8642-5326
fax +49-8642-5391
www.vacano.de
info@vacano.de

Wenn der Wind des Wandels weht
bauen die Einen Schutzmauern
die Anderen bauen Windmühlen

Vacano GmbH, Forsthausweg 2 b, 83236 Übersee a.Ch.

Solarpaket HCA30-3 (12,54 m²)

Tel: +49 (0) 8642-5326
Fax:+49 (0) 8642-5391
http:// www. vacano.de
eMail: info@vacano.de

Angebot

Pos.	Menge	Art.Nr.	Bezeichnung
1	3 Stck	HCA-30 2.0	HCA-30 Heatpipe Vakuumröhrenkollektor HCA-58/30 Solar KEYMARK DIN CERTCO Registriernummer: 011-7S589 R Bruttomaß Länge 1.990 m Bruttomaß Breite 2.100 m Bruttofläche 4.18 qm Aperturfläche 2.84 qm Absorberfläche 2.43 qm Flüssigkeitsinhalt 1.7 l Maximaler Betriebsdruck 6 bar Leergewicht 95 kg
2	5 Stck	HCA TUB 1.6	Vakuumröhre 1.6 mit Heatpipesystem Vakuumröhre Extra, 1800 x 58 mm, Glas: innen 1.6 mm / außen 1.6 mm, mit Heatpipe und Wärmeleitbleche
3	2 Stck	WRKOL3/4-250	Wellrohrverbinder wärmegedämmt für Kollektoren der HCA/DCA-Serie Flexverbinder für flexible Verbindung von Kollektoren der HCA/DCA-Serie, Länge 250 mm, wärmegedämmt mit HT-PE-13 mm, inkl. 2 x 3/4" ÜWM und Flachdichtung, hochtemperturbeständig bis 260 °C
4	3 Set	HCA-30 ADA	HCA-30 Montage-Adapter-Set HCA-30 Adapter-Set zur Montage ohne Unterkonstruktion direkt auf Dachhaken Typ OEM4580 oder zur Befestigung der Aufständerung auf Dachhaken oder System40 Schiene. Set bestehend aus: 6 x Adapter Aluminium 6 x Verschraubung VA M8x45
5	18 Stck	DH 2F	Dachhaken 3-fach verstellbar - OEM4580 Dachhaken verstellbar - OEM4560 Für die meisten Ziegel- und Pfannendächer, Edelstahl A2, verschraubt und einstellbar, komplett gebeizt oder gestrahlt. Haken: 5,0 x 30,0 mm / LL 9x30 / Vkt.loch 11x24 (1.4301) Grundplatte: 4x80x140mm (1.4301)
6	1 Stck	CircZRHE 4-16	TacoSol Circ ZR HE 4-16 TacoSol Circ ZR HE Solarstation mit Vor- und Rücklauf (Zweistrang) mit Hocheffizienzpumpe Grundfos PM2 15-105/130, komplett mit Entlüfter, TacoSetter Inline 130, Pumpe HE, Isolierung und Sicherheitsgruppe TB max: Vorlauf: 160?°C / Rücklauf: 110?°C, PB max: 8?bar, Ansprechdruck Sicherheitsventil 6?bar. Version mit Messbereich: 4,0-16 l/min (wahlweise auch 1,5-6 l/min, 8-28 l/min)
7	1 Stck	SPUEBE_1	FX 96 T-Stück FX 96 KFE 3-Weg Anschluss Für den Anschluss am ADG-Anschlussstutzen. Bestehend aus T-Stück mit KFE, Überwurfmutter G ¾" Innengewinde mit solar-tauglicher Flachdichtung, G ¾" Außengewindeanschluss.

Fortsetzung Seite 2

Pos.	Menge	Art.Nr.	Bezeichnung
8	1 Stck	SAGWR750	Wellrohrverschraubung für Ausdehnungsgefäß 750 mm Wellrohrverschraubung für Ausdehnungsgefäß 2x 3/4" ÜWM x 750 mm, inkl. 2 x Flachdichtung NBR (auf Wunsch auch 1000 mm oder 500 mm)
9	1 Stck	KV-3/4	KAPPENVENTIL DIN 4751, KAV 20 3/4"x3/4" Kappenventil 3/4" IG, Messing mit Enleerungshahn und Plombiereinsatz zum Absperren und Entleeren sowie zur Kontrolle, Wartung und eventuellem Austausch von Membran-Ausdehnungsgefäßen. Wird entsprechend DIN 4751 T2 in die Ausdehnungsleitung vor dem Ausdehnungsgefäß eingebaut. Nenndruck: PN 10 Max. Betriebstemperatur: 130°C Entleerungsleistung: kVS =1,25
10	1 Stck	SAG35SF	Solar-Ausdehnungsgefäß 35 Liter mit Standfuß Membran-Druckausdehnungsgefäß für geschlossene, eigensichere Solaranlagen. • Zulassung gemäß EU-Druckgeräterichtlinie 97/23/EG • Membrane aus Butyl • Für Frostschutzmittelzusatz auf Glykolbasis bis 50% geeignet • Ausführung mit Standfüßen • Vordruck: 2,5 bar • Betriebsdruck: 6,0 bar • max. Betriebstemperatur: 120 °C • max. Betriebstemperatur Membrane: 110 °C • Pulverbeschichtet, weiß RAL 9010
11	2 Stck	Solarliquid L	Solarliquid L Konzentrat 10 kg Solarflüssigkeit SOLARLIQUID L (Konzentrat) - 10 kg Kanister Langzeit-Frostschutz mit Korrosionsinhibitoren für Kühl- und Heizanlagen sowie Solar- und Wärmepumpenanlagen. Die speziellen Korrosionsinhibitoren schützen die im Anlagenbau verwendeten Metall- und Kunststoffwerkstoffe vor Korrosion, Alterung und Inkrustierungen. Somit bleibt der Wirkungsgrad der Anlagen - bis max. 250°C - erhalten. SOLARLIQUID L (Konzentrat) ist mit Wasser vollständig mischbar, der Frostschutz ergibt sich aus dem Mischungsverhältnis wie folgt: 30 Vol % -14/-12°C 35 Vol % -17/-15°C 40 Vol % -21/-19°C 45 Vol % -26/-22°C 50 Vol % -32/-28°C 55 Vol % -40/-38°C Die Hauptwerte stehen für Mischungsverhältnisse mit Bildung erster Eiskristall, aber ausreichender Viskosität. Die Werte geringerer Frostbeständigkeit stehen für Mischungsverhältnisse ohne jegliche Eiskristallbildung.
12	1 Stck	DeltaSol BX	RESOL DeltaSol BX Der DeltaSol® BX verfügt über 4 Relaisausgänge sowie 2 PWM-Ausgänge für die Drehzahlregelung energiesparender Hocheffizienzpumpen, von denen einer auf die Ausgabe eines 0-10 V-Signals umgeschaltet werden kann. Zusätzlich ist der Regler mit 5 Pt1000 Sensoreingängen, zwei analogen Grundfos-Sensorikeingängen, einem Impulseingang und einem zusätzlichen L`-Ausgang für Stellglieder ausgestattet. Der integrierte SD-Karteneinschub ermöglicht eine einfache Datenaufzeichnung mittels SD-Karte und eine problemlose Übertragung der geloggten Anlagendaten auf einen PC. Das extragroße Display sorgt für eine verständliche Visualisierung der Anlagenzustände. Vordefinierte Funktionen vereinfachen die Anlagenparametrisierung, funktionale Ergänzungen wie z. B. die Drainback-Option erweitern die Anwendungsmöglichkeiten. Extragroßes Display 4 Relaisausgänge 7 Sensoreingänge Auch für Grundfos Direct Sensors™ geeignet Drehzahlgeregelte Ansteuerung von Hocheffizienzpumpen Datenaufzeichnung auf SD-Karte Drainback-Option RESOL VBus® Energiesparendes Schaltnetzteil
13	3 Stck	PT1000	PT1000

Fortsetzung Seite 3

Pos.	Menge	Art.Nr.	Bezeichnung
			Fühlerhülse: Abmessungen: DA = 6 mm; L = 45 mm Werkstoff: Edelstahl 1.4571 Leitermantel: Silikon Adern: 2 x 0,34 mm² silikon-isoliert Leiter: Flexible Cu-Litze DIN-VDE 0295 Leitungslänge: 1,5 m Leitertemperaturbereich: Dauertemperatur -50 ... 180°C, kurzzeitig 260°C Sensorelement: Typ: PT1000B DIN EN 60751 Widerstand: IC = 2 mA, R(0°C) = 1000 Ohm Toleranz: bei 0° C ± 0,3° C, bei 100° C ± 0,8°C Versand: DIN B4 - 55 g