



Elco Klöckner Solar-Komplettpaket

Das „Astron HU“-Solarsystem zur Heizungsunterstützung umfaßt den Vakuumröhrenkollektor „Astron S“, die Solarpumpenbaugruppe „Hydron Sol“ mit integriertem Solarregler sowie den Solarkombispeicher „Vistron“. Herzstück des Kollektors ist die innovative Vakuumröhre „TMBO 600 S“, die mit Tinox-Titan-Absorber nach dem Heatpipe-Prinzip mit „Naßanbindung“ arbeitet. Nach Angaben von Elco Klöckner zeichnet sich die Röhre durch eine sehr hohe Effizienz aus: Im Testzentrum für Solaranlagen der Universität Stuttgart wurde mit den Meßwerten nach DIN 4757, Teil 4, ein jährlicher Energieertrag von 784 kWh/m² ermittelt (Standort Würzburg, Aperturfläche 3 m²). Die Kollektormodule sind mit 20 bzw. 30 Röhren erhältlich. Sie können ohne Probleme auf einem Schrägdach oder mit Hilfe einer speziellen Aufstellvorrichtung auf einem

Flachdach befestigt werden, wobei laut Anbieter die Dachmontage aufgrund der kompakten Abmessungen der Module ohne Kran oder Ziegellift durchgeführt werden kann.

Elco Klöckner
72379 Hechingen
Telefon (0 74 71) 18 74 09
Telefax (0 74 71) 18 74 13

Paradigma 10 Jahre Garantie

Beim 1999 von Paradigma vorgestellten neuen Modell des Vakuum-Röhrenkollektors CPC wurde nicht nur die wirksame Kollektorfläche gegenüber dem



Vorgängermodell optimiert. So wird z. B. der „CPC 14/21 Star“ in einem stabilen Karton mit Transportschlaufen geliefert. Aufgrund des Leichtmetallrahmens konnte auch das Gewicht reduziert werden. So wiegen die gesamten Kollektormodule – je nach Modell – 43 bzw. 63 kg. Weitere Verbesserungen: Der Kollektor läßt sich mittels Sonnenschutzfolie auch bei praller Sonne befüllen. Außerdem können beim „CPC Star – aufgrund des geringen Druckverlustes – bis zu 14 m² Kollektorfläche in Reihe verschaltet werden. Paradigma bietet neben der fünfjährigen Garantie auf das Produkt auch eine zehnjährige Garantie an, die auf Hagel- und Sturmschäden der Vakuumröhren gewährt wird.

Paradigma
76307 Karlsbad
Telefon (0 72 02) 92 20
Telefax (0 72 02) 92 21 00
www.paradigma.de

Solvis Thermoskannenprinzip

Mit dem Vakuum-Röhrenkollektor „SolvisLuna“ hat Solvis sein reines Flachkollektor-Programm erweitert. Das Produkt arbeitet nach dem „Thermoskannen-Prinzip“: Zwischen ineinanderliegenden Glasröhren wird ein Vakuum erzeugt. Ein hoch selektiver Absorber auf dem Innenrohr fängt die Sonnenstrahlung ein und wird erwärmt. Das Vakuum zwischen den Röhren verhindert, daß die



Wärme unkontrolliert entweichen kann. In dünnen Kupferrohren wird sie über eine Wärmeträgerflüssigkeit zum Solar-speicher weitergeleitet. Unter den Glasröhren montierte CPC-Spiegel (Compound Parabolic Concentrator) lenken die Sonnenstrahlung aus allen Richtungen auf die Röhren, so daß immer eine maximale Energie-Ausbeute gewährleistet ist. Der Wirkungsgrad des neuen Röhrenkollektors soll laut Solvis ca. 30 % höher sein als der von Flachkollektoren.

Solvis
38122 Braunschweig
Telefon (05 31) 28 90 40
Telefax (05 31) 2 89 04 11
www.solvis-solar.de

Ecotec Heizungspuffer

Ecotec bietet mit dem „Ecosafe“ einen patentierten Heizungspufferspeicher, der mit Solarenergie betrieben und mittels integrierter Wärmetauscher sowohl für die Trinkwassererwärmung als



Flächenziegel und ist an das Deckenlängenspiel des Dachziegels angepaßt. So kann die Sparrenlänge optimal eingeteilt werden. Lediglich eine Deckbreite von 22,9 cm muß im Bereich der Solarmodule eingehalten werden. Um eine Leistung von 1 kWp zu erzeugen, sind 20 Solarmodule erforderlich, was 10 m² Dacheindeckung entspricht.

Pfleiderer
71364 Winnenden
Telefon (0 71 95) 69 60
Telefax (0 71 95) 69 61 06
www.pfleiderer-dach.de

■ Sailer Hybrid-Speicher

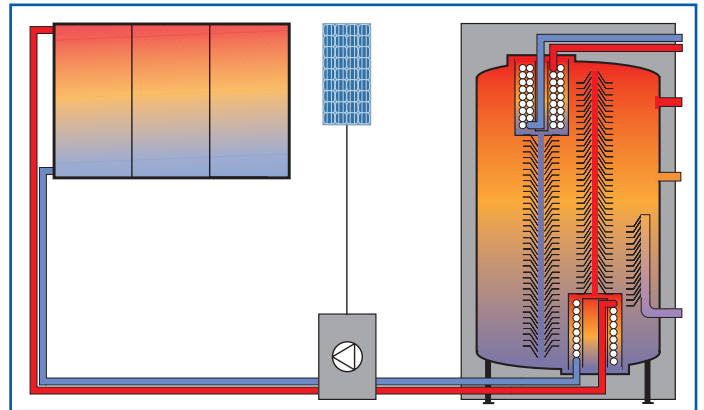
Das auffälligste Merkmal des „Hybrid“-Speichers (Inhalte: 550, 850, 1050 l) von Sailer sind die beiden Strömungskanäle für die Be- bzw. Entladung. Die aus vielen aufeinandergesetzten Kunststoff-Leitelementen bestehende Steig- und Fallrohre ermöglichen eine nahezu stufenlose Einschichtung des im Solar-kreis erwärmten Wärmeträgermediums: Das Wasser strömt dabei genau in die Schicht des Speichers, die der Temperatur des zufließenden Wassers entspricht. Der Austritt des erwärmten Wassers aus den Leitelementen erfolgt in der Speicherzone mit gleicher Temperatur bzw. Dichte. Im Speicher zirkuliert lediglich das Heizungswasser. Solarkreislauf und Brauchwassererwärmung speisen bzw. zapfen Energie mittels innenliegender Wärmetauscher. Um eine Abkühlung in der Umgebung der dazu verwendeten Rippenrohrwärmetauscher zu verhindern, sitzen diese in einem Mantel aus schlecht wärmeleitendem PP. Das durch die Entnahme von Energie aus der heißen, oberen Speicherzone abgekühlte Wasser wird mit Hilfe der Strömungskanäle (Fallrohr),

auch für die Heizungsunterstützung eingesetzt werden kann. Das Produkt wird jeweils kundenspezifisch ausgelegt, geprüft und komplett vormontiert. Anschließen lassen sich alle Standardwärmeerzeuger, Wärmepumpen und Festbrennstoffkessel. Die Betriebstemperatur des Wassers im Behälter liegt zwischen 0 und 95 °C, der zulässige Druck beträgt 3 bar. Das Gerät gibt es in verschiedenen Größen von 300 bis 1050 l.

Ecotec
47800 Krefeld
Telefon (0 21 51) 5 07 58 10
Telefax (0 21 51) 59 85 59

■ Pfleiderer PV-Solarmodul

Das PV-Modul „Terra Piatta-Solar“ von den Dachziegelwerken Pfleiderer ist auf einem zu 100 % recycelbaren Kunststoffrahmen angebracht. Durch die speziellen Konturen dieses Rahmens kann das Dach ohne zusätzliche Maßnahmen zusammen mit dem glatten Tondachziegel „Terra Piatta“ eingedeckt werden. Ein Solarmodul ersetzt sechs



entsprechend der Beladung, in die entsprechende Zone geleitet.

Sailer
89601 Schelklingen
Telefon (0 73 94) 91 62 80
Telefax (0 73 94) 91 62 81
www.sailer-solarsysteme.de

■ RuppKeramik Ziegeldach und Solarwärme

Dachziegelhersteller RuppKeramik bietet ein System zur Integration von Hochleistungskollektoren ins Ziegeldach als ein-



baufertiges System. In drei verschiedenen Größen gibt es die Kollektoren, die mit hochselektiver Beschichtung ausgestattet sind. Kollektor und Eindeckrahmen kommen als fertige, vorkonfektionierte Einheit, die per Kran an den gewünschten Platz gesetzt wird. Die flache Bauweise erleichtert die optisch einwandfreie Integration in die Fläche des Ziegeldaches.

RuppKeramik
74722 Buchen
Telefon (0 62 81) 90 80
Telefax (0 62 81) 90 81 90
www.ruppkeramik.de

■ Armstrong Zwillingsschlauch

Auf der Basis von Armaflex entwickelte Armstrong den Dämmschlauch HAT/Armatwin. Der Doppelschlauch kann im Temperaturbereich von -40 °C bis +150 °C eingesetzt werden. Die Wärmeleitfähigkeit des UV- und witterungsbeständigen Materials liegt bei 0,040 W/mK. Mit dem Produkt, das in drei Dimensionen und einer Dämmschichtdicke von 14 mm angeboten wird, können beispielsweise Vor- und Rücklaufleitungen von Solaranlagen gedämmt werden. Für die leichtere Verlegung von Steuerungskabeln ist es mit einer Nut versehen. Im Brandfall ist der zur Brandklasse B2 zuzuordnende Werkstoff selbstverlöschend, tropft nicht ab und leitet kein Feuer weiter.

Armstrong Insulation Products
48153 Münster
Telefon (02 51) 7 60 37 61
Telefax (02 51) 7 63 17 61





■ BWT

Weichwasseranlage

Die vollautomatische Weichwasseranlage Rondomat Duo von BWT verbessert die herkömmliche Ionenaustauscher-Technik zur Wasserenthärtung. So konnte eine Enthärter-Baureihe von 3,4 bis 17 m³/h Nenn-durchfluß mit dem DVGW-Prüfzeichen ausgezeichnet werden. Kern der Enthärter-Anlagentechnik von BWT sind die Hydraulik-Optimierung und das mikroprozessorgesteuerte Regenerationsverfahren. Ein speziell gestalteter Solebehälter beschleunigt die Salzlösezeit auf ein Fünftel der bisherigen. Der Salzverbrauch liegt bei etwa 35 g je Grad deutscher Härte und Kubikmeter, der Spülwasserverbrauch bei etwa 1,1 l.

*BWT Wassertechnik
69198 Schriesheim
Telefon (0 62 03) 7 30
Telefax (0 62 03) 7 31 38
eMail: info@bwt.de*

■ Kress-Elektrik

Kartuschenpresse

Mit der neuen Kartuschenpresse „Press Jet 132 KAP“ garantiert Kress sauberes Arbeiten bei Ausbringung einer optimalen Dicht- oder Klebstoffmenge. Über einen eingebauten Mini-



kompressor, der von einem Akkupack mit 13,2 V und 2,0 Ah angetrieben wird, entsteht Druckluft, mit der der Inhalt der verwendeten Kartuschen oder Schlauchbeutel gleichmäßig ausgepreßt werden. Durch ein Druckregelventil läßt sich das Verhältnis zwischen Ausbringungsmenge und -geschwindigkeit einstellen. Mittels Schnelllüftungsventil wird ein Nachlaufen der Ausbringungsmasse verhindert. Das Gerät wird im Handwerkerkoffer zusammen mit Akku-Pack, Ladegerät und Kartuschenrohr ausgeliefert.

*Kress-Elektrik
72403 Bisingen
Telefon (0 74 76) 8 73 44
Telefax (0 74 76) 8 73 42
eMail: mbrosi@kress-elektrik.de*

■ Metsch

Duschelement mit LED

Für Duschen, die mit Münzeinwurf bedient werden, ist es für den Benutzer normalerweise umständlich, die verbleibende Duschzeit festzustellen. Ein benutzerfreundliches Duschelement bietet Metsch nun an, das mit einer LED-Anzeige versehen ist. Hier kann der Benutzer während des Duschens die verbleibende Zeit ablesen. Und zum Wassersparen – zum Beispiel während des Einseifens – läßt sich der Wasserfluß unterbrechen. Das Duschelement ist aus Edelstahl hergestellt und mit einer Grohe-Einhebel-Mischbatterie sowie Rückschlagventilen, Schmutzfänger, Magnetventil und Metsch-Strömungswächter ausgestattet.

*Metsch
30900 Wedemark
Telefon (0 51 30) 80 41
Telefax (0 51 30) 6 01 49
eMail:metschgmbh@aol.com*

ewt

Wärmewellenheizer

Die elektrischen Wärmewellen-Heizergeräte schaffen durch direkte Strahlung behagliche Wärme. Der Typ Electronic Comfort Line fürs Bad ist mit zwei Reglern ausgestattet, mit denen man die Temperatur am Tag und in der Nacht unabhängig voneinander elektronisch einstellen kann. Durch den ausschwenkbaren Raumfühler wird die tatsächliche Raumtemperatur gemessen und nicht die Eigentemperatur des Gerätes. Außerdem ist das Heizgerät mit zwei Handtuchhaltern versehen, die in Höhe und Tiefe verstellbar sind. Als Wärmeübertrager dient eine emaillierte Stahlplatte, die durch



den Strom erwärmt wird, an deren Oberfläche jedoch nur geringe Temperaturen herrschen, so daß sich der Benutzer nicht verbrennen kann.

Ewt Elektrogeräte
90252 Nürnberg
Telefon (09 11) 67 51 90
Telefax (09 11) 6 58 71 67

Permatrade

Hauswasserstation

Ihr Programm hat die Firma Permatrade um eine wartungsfreundliche Hauswasserstation erweitert. Sie besteht aus Rückflußverhinderer, Filter mit Klar-



sichttasse, und einem in den Anschlußflansch integrierten Druckminderer. Zur Ausstattung gehören außerdem Vor- und Nachdruck-Manometer. Außer dem Filtersieb wird bei dieser Station auch die Filtertasse regelmäßig durch Streifenbürsten gesäubert. Der Einbau ist sowohl in senkrecht als auch in waagrecht verlegter Leitung möglich. Erhältlich ist das Gerät in den Anschlußgrößen 1" bei einer Durchflußleistung von 4,2 m³/h und 1 1/4" bei 4,6 m³/h Leistung.

Permatrade
71229 Leonberg
Telefon (0 71 52) 93 91 90
Telefax (0 71 52) 9 39 19 15

Oras

Gartenventil

Das neue Gartenventil bietet Frostsicherheit durch seine Absperrbarkeit im Gebäudeinnern. Denn nach jedem Schließvorgang sorgt der Rohrbelüfter für die Entleerung des Spindelgehäuses. Der integrierte Rückflußverhinderer wiederum vermeidet ein Rücksaugen von Schmutzwasser über einen angeschlossenen Schlauch bei



Druckabfall. Alle wasserführenden Teile bestehen aus entzinkungsarmem Messing. Das Ventil ist für Wände mit bis zu 500 mm Dicke einsetzbar.

Oras Armaturen
58634 Iserlohn
Telefon (0 23 71) 9 48 00
Telefax (0 23 71) 94 80 47
eMail: hdvh.pr@t-online.de

Tekmar

Eismelder

Der Eis- und Schneemelder Tekmar 1763 verzichtet auf die klassische Widerstandsmessung zwischen offenliegenden Polen. Statt dessen ist er mit einem PTC-Fühler ausgestattet. Dessen Stromaufnahme steigt mit zu-



nehmender Feuchte. Ab einem bestimmten Grenzwert schaltet er Dachrinnen- und Flachdachheizungen ein. Diese werden dadurch sicherer und wirtschaftlicher. Auch bei starker Umweltschmutzung ist keine Wartung notwendig, versichert der Hersteller. Die neue Sensorik eignet sich für die Eisfreihaltung von Parabolantennen.

Tekmar
45242 Essen
Telefon (02 01) 48 61 10
Telefax (02 01) 4 86 11 11

Elysator

Reaktionsbehälter

Korrosionsschutz für geschlossene Heiz- und Kühlsysteme verspricht das Verfahren mit Einsatz des Elysators. Hierbei



handelt es sich um einen Reaktionsbehälter, der mit Anoden aus reinem Magnesium bestückt ist und in die geschlossene Anlage zwischengeschaltet wird. Die Anode und der als Kathode wirkende Behälter sind so aufeinander abgestimmt, daß das Magnesium einem beschleunigten elektrochemischen Zersetzungsprozeß unterliegt. Dabei wird die Konzentration des Luftsauerstoffes im Systemwasser auf einen vernachlässigbaren Wert abgesenkt. Das entstehende Magnesiumhydroxid begünstigt den Anstieg des pH-Wertes, außerdem sinkt die elektrische Leitfähigkeit des Wassers. Das Gerät dient gleichzeitig als Schwermetallfilter für zirkulierende Verunreinigungen.

Elysator
53773 Hennef
Telefon (0 22 42) 8 05 14
Telefax (0 22 42) 8 37 68
eMail: info@elysator.de

Heute schon
gesurft?

Die aktuellsten
SBZ-Meldungen
finden
Sie unter

www.shk.de/sbz