

Onlinetool

## PV-Anlagenplanung

Refusol stellt ein Online-Tool zur optimalen Planung von Photovoltaikanlagen vor. „Refudesign“ ermöglicht eine optimale Auslegung von Photovoltaikanlagen ohne die Installation von zusätzlicher Software und bietet des Weiteren Zugriff auf eine umfangreiche Moduldatenbank. Die Verschaltung der Module zu den Wechselrichtern funktioniert dabei automatisch.

Das Online-Tool ist frei zugänglich unter [www.refusol.com/refudesign](http://www.refusol.com/refudesign). Registrierte Nutzer können ihre Planungsergeb-



nisse zusätzlich mit einem Bild oder Logo individualisieren, speichern und ausdrucken sowie bereits geplante Projekte als Vorlage speichern. Zudem können eigene Moduldaten zu der umfangreichen Datenbank hinzugefügt werden.

Refusol GmbH,  
72555 Metzingen,  
Tel.: 07123 9690,  
E-Mail: [info@refusol.com](mailto:info@refusol.com),  
[www.refusol.com](http://www.refusol.com),  
Intersolar 2013:  
Halle B 5, Stand 240

Solare Systemlösung

## Wärmepumpe und PV



Das Schüco-Wärmepumpen-Komplettpaket kombiniert die Wärmepumpentechnik mit Photovoltaik: 20 PV-Module „MPE 245 PG 04“ mit einem Modulwirkungsgrad von bis zu 15,2% decken einen Teil des Strombedarfs der Luft-/Wasser-Wärmepumpe. Dadurch wird der Eigenverbrauch von selbst erzeugtem PV-Strom erhöht und der Netzstrombedarf gesenkt. Überschüssiger Solarstrom kann entweder im Haushalt den Strombedarf anderer Verbraucher decken, und so konsequenterweise den Netzstrombedarf noch weiter

senken, oder gegen Vergütung ins öffentliche Stromnetz eingespeist werden.

Die im Paket enthaltene Schüco-Wärmepumpe „HTE 03 HP DW-7“ eignet sich für Neu- und Altbauten. Sie arbeitet extrem leise und bezieht bis zu 70% der für die Warmwassererwärmung eines Vier-Personen-Haushaltes benötigten Energie aus der Umgebungsluft. Weitere aufeinander abgestimmte Komponenten sind ein SMA-Wechselrichter und das Schüco-Montagesystem „MSE 210“. Dieses Montagesystem inklusive Verkabelung ermöglicht eine schnelle, unkomplizierte und hochfeste Montage auf unterschiedlichen Dächern.

Schüco International KG,  
33609 Bielefeld,  
Tel.: 0521 7830,  
E-Mail: [info@schueco.com](mailto:info@schueco.com),  
[www.schueco.de](http://www.schueco.de),  
Intersolar 2013:  
Halle B 2, Stand 410

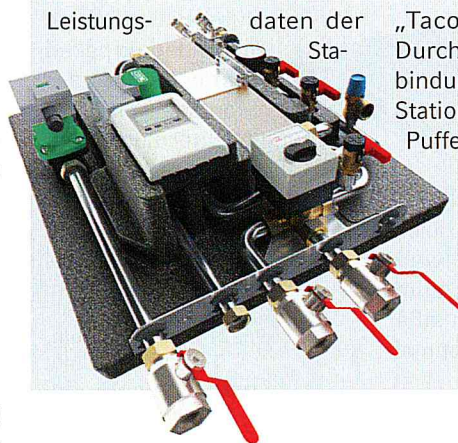
In Hocheffizienzbauweise

## Wärmetauscherstationen

Im Produktsegment Systemtechnik führt der Hersteller für diesen Anwendungsbereich die elektronisch geregelten Wärmetauscherstationen „TacoTherm Fresh HE“ (Frischwassertechnik) und „TacoSol Load HE“ (Schichtspeicherladung) in neuen Hocheffizienzausführungen. Mit dem Einsatz der HE-Pumpentechnik wurde auch das Rohr- und Wärmetauscherkonzept optimiert, wodurch sich die Druckverluste vermindern und die Leistungsdaten der Sta-

tionen verbessern. Die Kombination von Speicherladestation und Frischwassertechnik bewirkt, dass die zur Verfügung stehende Energie mit einem Maximum an nutzbarer Wärmemenge in den Pufferspeicher geladen und daraus auf der anderen Seite nur die zur Erwärmung der gezapften Warmwassermenge nötige Energie verbraucht wird.

Warmes Wasser in gewünschter Menge und Temperatur liefert die Frischwasserstation „TacoTherm Fresh HE“ im Durchlaufverfahren. Als Verbindung zwischen den beiden Stationen dient ein einfacher Pufferspeicher.

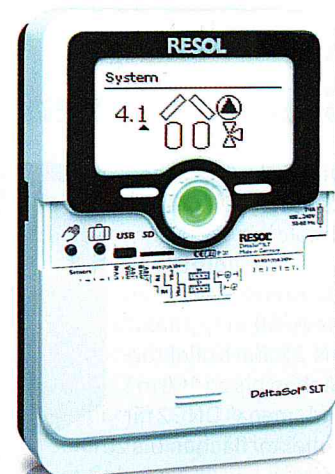


Taconova GmbH,  
78224 Singen,  
Tel.: 07731 982880,  
E-Mail: [info@taconova.de](mailto:info@taconova.de),  
[www.taconova.de](http://www.taconova.de),  
Intersolar 2013:  
Halle B 2, Stand 530

Mit Kontroll-LED

## Solar-Regler

Der „DeltaSol SLT“, als zweiter Regler der „SL-Reglerreihe von Resol, regelt auch komplexe Systeme. 27 Grundsysteme mit vorprogrammierten Wahlfunktionen, wie z. B. thermische Desinfektion und Zonenladung, ermöglichen die Anpassung an die individuellen Anlagenverhältnisse. Die Bedienung über nur noch zwei Haupttasten und ein Einstellrad, dem „Lightwheel“, folgt dem gewohnten Bedienkonzept. Die im „Lightwheel“ integrierte mehrfarbige Kontroll-LED bietet differenzierte Meldemöglichkeiten für verschiedene Anlagenzustände. Der MicroSD-Karteneinschub, der Mini-USB-Anschluss und zwei Mikrotasten für den schnellen



Zugang zu Handbetrieb und Urlaubsfunktion befinden sich unter dem verschiebbaren Gehäusedeckel, dem „SLider“.

Resol –  
Elektronische Regelungen GmbH,  
45527 Hattingen,  
Tel.: 02324 96480,  
E-Mail: [info@resol.de](mailto:info@resol.de),  
[www.resol.de](http://www.resol.de),  
Intersolar 2013:  
Halle B 1, Stand 590