

## RESOL Pressemeldung – Messeneuheiten zur Intersolar 2009

Hattingen, den 27. März 2009

### VFD, PWM, SD und Co. – die Neuheiten des Sommers bei RESOL

Der Sommer wird heiß – zumindest bei RESOL, denn es stehen eine Reihe von Neuheiten an, die auf der diesjährigen Intersolar vorgestellt werden. Gleich drei neue Regler, eine neue Solarstation und ein neu entwickelter Wärmemengenzähler erweitern in diesem Frühsommer das RESOL-Produktportfolio.

Die erfolgreiche DeltaSol®-Reglerfamilie bekommt gleich dreifachen Zuwachs: den DeltaSol® BX, den DeltaSol® MX und den DeltaSol® MiniPool. DeltaSol® BX und MX kommen in neuem Gehäusedesign mit einem neuen, intuitiven 7-Tasten-Bedienkonzept daher. Beide verfügen über einen SD-Kartenslot für den schnellen und komfortablen Export geloggtter Anlagendaten, eine Drainback-Option und eine RESOL VBus®-Schnittstelle. Der mit vier Relaisausgängen bestückte DeltaSol® BX ist mit einem extragroßen Display für eine umfassende Anlagenvisualisierung ausgestattet. Der DeltaSol® MX verfügt neben seinen 13 Relaisausgängen über ein Vollgrafik-Display, das auch Bilanz- und Verlaufdiagramme darstellen kann.

Mittels der integrierten PWM-Ausgänge können beide Regler auch die bei der BAFA als förderfähig gelisteten, energiesparenden Hocheffizienzpumpen drehzahlregelt ansteuern. Generell wird bei der neuen Reglergeneration viel Wert auf Energieeinsparung gelegt: integrierte Schaltnetzteile drücken die Leistungsaufnahme im Standby-Betrieb auf weit unter 1 W.

Der DeltaSol® MiniPool ist der Nachfolger des DeltaSol® KS und ist für die Regelung der solaren Erwärmung von Schwimmbadwasser mittels Solarabsorbern in Kombination mit dem optimierten Betrieb der Filteranlage ausgelegt. Der kleine Bruder des DeltaSol® Pool bietet zahlreiche Optionen wie beispielsweise eine Vorlaufmaximalbegrenzung, eine Beckenkühlfunktion sowie eine Umwälzfunktion.

Die Solarstation FlowCon Sensor stellt eine besondere Neuerung dar – sie ist die erste RESOL-Solarstation, die wirklich alle notwendigen Komponenten komplett vormontiert in sich vereint. Sie muss nur noch an das hydraulische System angeschlossen werden, ein gesonderter Anschluss von Speicher- und Kollektorsensoren ist nicht notwendig, denn diese werden durch die integrierten Grundfos Direct Sensors™ (VFD) ersetzt. Ein ausgeklügelter Algorithmus sorgt dafür, dass in bestimmten Intervallen die Pumpe aktiviert wird, um festzustellen, ob eine Solarernte möglich ist. Die FlowCon Sensor spart somit Installationsaufwand und -kosten, bietet eine erhöhte Betriebssicherheit und eine einfachere Fehlerdiagnostik, ohne dass auf die Leistung oder den Funktionsumfang einer Standard-Solaranlage verzichtet werden muss.

Speziell für die Unterstützung der Grundfos Direct Sensors™ wurde der neue Wärmemengenzähler WMZ-G1 entwickelt, der auch die Betriebszustände der Anlage überwacht und eventuelle Abweichungen meldet. Abhängig vom jeweiligen Sensortyp misst diese universelle Mess- und Anzeigeeinheit neben Vor- und Rücklauftemperatur auch den Volumenstrom, den relativen Druck oder die Druckdifferenz der Anlage. Wird mindestens ein Sensor vom Typ VFS eingesetzt, ermöglicht der WMZ-G1 eine Wärmemengenzählung ohne gesondertes Volumenstrom-Messteil.

All diese Neuheiten entstammen der RESOL-eigenen Forschungs- und Entwicklungsabteilung. Ihnen werden im Jahresverlauf noch weitere Innovationen folgen.