

Thermokey

**Turbo-Line Axialverflüssiger K-Serie: effizient & leise**

Die neue Turbo-Line Axialverflüssiger K-Serie von Thermokey hat im Vergleich zur alten Serie, bei identischen Abmaßen, eine höhere Verflüssigerleistung, einen niedrigeren Schallpegel und einen geringeren Kältemittelinhalt. Sie zeichnet sich durch die Verwendung von 3/8" Cu-Rohr mit internem Drilling, speziell geprägten Lamellen und neuartigen, effizienten Lüftern inkl. sogenannten „Winglets“ aus. Dies garantiert einen hohen Wärmeübertragungskoeffizient bei niedrigeren Druckverlusten.

Die in den Katalogen angegebenen Leistungs- und Schallwerte wurden vom TÜV genauestens nachgemessen und entsprechen der ENV 327 und UNI EN ISO 3774 Norm.

Die neuen Axialverflüssiger können mit 1 bis 16 Lüftern (einreihig und doppelreihig, 500, 630 oder 800 mm Lüfterdurchmesser) ausgestattet werden. Dadurch werden bei Normbedingungen Leistungen von 8 bis 1200 kW erreicht. Ferner sind durch die Verwendung von 400/3ph/50Hz Lüftern mit Doppelgeschwindigkeit bei identischen Durchmessern acht verschiedene Schallpegelklassen erhältlich.

[www.thermokey.de](http://www.thermokey.de)



Ebro

**Berührungslose Temperaturmessung**

Der Ingolstädter Messtechnik-Spezialist ebro Electronic hat unter der Typenbezeichnung TFI 200 ein neues Low-Cost Infrarot-Thermometer für berührungslose Temperaturmessungen im Bereich von -35 bis +365 °C auf den Markt gebracht. Das von °C auf °F umschaltbare Gerät mit Laser-Pointer, Hintergrundbeleuchtung sowie Momentan- und Maximalwertanzeige hat eine Auflösung von 0,2 °C und eine Genauigkeit von ±2,5% vom Messwert bzw. ±2,5 °C (±1,5 °C bei Objekttemperaturen von 15...35 °C). Die Ansprechzeit beträgt ca. 1 Sekunde.

Das 166 mm x 34 mm x 64 mm kleine, handliche Gerät arbeitet mit zwei austauschbaren 1,5V Batterien vom Typ AAA und einer Batterielebensdauer von mindestens 14 Std. im Dauerbetrieb. Zu den typischen Anwendungen des 113g leichten Low-Cost-Thermometers zählen vorwiegend die Lebensmittelindustrie, Heizungs-, Kälte- und Klimatechnik.

[www.ebro.de](http://www.ebro.de)



Danfoss

**Neu im Programm: Plattenwärmetauscher**

Seit der Akquisition des Unternehmens Qinbao im September 2006 hat Danfoss Plattenwärmetauscher für die Kältetechnik im Programm.

Plattenwärmetauscher sind eine platzsparende und kostengünstige Alternative zu traditionellen Rohrbündel- oder Koaxial-Verflüssigern und -Verdampfern. Sie eignen sich für eine breite Palette von Kältemitteln, darunter auch CO<sub>2</sub> für unterkritische Anwendungen und Ammoniak. Außerdem ermöglichen Plattenwärmetauscher die Reduzierung der Kältemittelfüllmenge im System.

Die neuen Wärmetauscher bieten zahlreiche Vorteile von kompakter Bauweise und geringem Gewicht über eine breite Auswahl an Größen und Leistungen bis hin zu geringen Investitionskosten. Anlagen-

bauer können außerdem zwischen Schweiß- und Gewindeanschlüssen sowie Standard- und Hochdruckversionen wählen. Ein weiteres Plus ist die hohe Beständigkeit gegen Korrosion. Die Plattenwärmetauscher sind außerdem im 3-Wege Design für Wärmepumpeneinsatz erhältlich.

Die Markteinführung über den Großhandel wird ab Ende des 3. Quartals 2007 erfolgen.

[www.danfoss.de/kaelte](http://www.danfoss.de/kaelte)



Adyna

**Effiziente Energiehaushaltung**

Mit seinem Konzept für ein zentrales Strom-Management bietet Adyna Filial- und Laden-Betreibern im Einzel- oder Großhandel eine kostengünstige Möglichkeit zur effizienten und transparenten Energiehaushaltung. Die Adyna Technology GmbH ist ein deutscher Hersteller von Fernwirk- und Überwachungssystemen.

Der von Adyna entwickelte Internet-Controller IC.1 ermöglicht es Filial- und Ladenbetreibern, ihren Energieverbrauch in Echtzeit über das Internet zu erfassen. Je nach Dringlichkeit können sie dadurch auch schnell intervenieren, um beispielsweise den Energieverbrauch manuell zu regulieren. Mit dem Internet-Controller IC.1 hat Adyna eine zuverlässige Lösung zur weltweiten Fernsteuerung und -überwachung von Geräten, Klima-, Kühl- oder auch Alarmanlagen entwickelt.

[www.adyna-tec.de](http://www.adyna-tec.de)



Siemens

### Multifühler für Luftqualität in Räumen und Luftkanälen

Die Symaro-Multifühler von Siemens messen Kohlendioxid-Konzentration, Temperatur und Feuchte der Raumluft gleichzeitig. Angeboten werden die Funktionskombinationen CO<sub>2</sub>/Temperatur und CO<sub>2</sub>/Temperatur/Feuchte. Alle Fühlertypen sind sowohl in der Ausführung für die Montage in Räumen als auch in Lüftungskanälen erhältlich. Bezüglich Messgenauigkeit sind die neuen Multifühler den bisherigen Einzelfühlern absolut ebenbürtig.

Der Vorteil von Multifühlern besteht darin, dass die Anzahl der technischen Geräte im Raum reduziert werden kann, was den Anforderungen von Architekten entgegenkommt. Zudem reduziert sich der Installations- und damit auch der Kostenaufwand. Sämtliche Symaro-Raumfühler sind jetzt auch mit LCD-Anzeige erhältlich. Ferner konnte die Gehäusetiefe nochmals reduziert werden.

Die neuen Kanalfühler sind kompakt und leicht und müssen dank eines speziellen, aus drei Kammern bestehenden Luftansaugrohrs nicht mehr in Strömungsrichtung ausgerichtet werden. Die CO<sub>2</sub>-Messung findet in einer separaten Messzelle statt, die komplett von den elektrischen Anschlussklemmen und der Kabeldurchführung getrennt ist. Deshalb sind spezielle Vorsichts- bzw. zusätzliche Abdichtmaßnahmen bei der Montage nicht notwendig.

[www.siemens.de/buildingtechnologies](http://www.siemens.de/buildingtechnologies)



Little Giant

### Leise Kondensatpumpe

Die Little Giant Pump Co. hat eine neue, leisere Kondensatpumpe für Klimaanlage entwickelt. Die zum Patent angemeldete Kühlmethode für die Pumpe verlängert deren Le-

bensdauer, lässt sie leiser arbeiten und reduziert die Installationszeit im Vergleich zu anderen Einheiten. Die neue Pumpe kann ohne Ausbau gewartet werden und benötigt weniger Platz als ähnliche Pumpen mit ihren Komponenten.

[www.lgpc.com](http://www.lgpc.com)



Eliwell

### Klimatisieren leicht gemacht

Speziell für zentrale gewerbliche Kälte- und Klimateinheiten hat Eliwell, Hersteller von elektronischen Regelsystemen, die bewährte Reglerfamilie ECH weiterentwickelt. Die neuen elektronischen Regler aus der Baureihe Energy ST finden Anwendung bei der Regelung von Kaltwassersätzen, Wärmepumpen, Verflüssigungsätzen und Kompaktgeräten.

Hauptmerkmale der neuen Baureihe Energy ST sind die einfache Installation und der bedienerfreundliche Gebrauch der Geräte. Alle Hauptfunktionen der Regler werden über vier große Tasten aktiviert. Das gut ablesbare Display mit Ziffern und Symbolen zeigt für jeden angezeigten Wert die entsprechenden Maßeinheiten an.

Durch die hohe Speicherkapazität des Mikroprozessors verfügt der Energy ST über fortgeschrittene Regelalgorithmen. Dazu gehören die modulierende Regelung der Wasserpumpe, die dynamische Abtauung, die Analogsteuerung der Kondensation und die Abschaltung der Wärmepumpe bei geringen Außentemperaturen, was eine drastische Senkung des Energieverbrauchs ermöglicht. Da der Regler mit vielen Analogausgängen ausgestattet ist, kann er zudem Kompressoren und Pumpen mit Leistungsmodulierung verwalten, wodurch sich der Energiewirkungsgrad der Einheit verbessert.

[www.eliwell.it](http://www.eliwell.it)



Dostmann

### Schall und Lärm sichtbar machen

Die Dostmann electronic GmbH stellt ihr neues Schallpegelmessgerät SL322 vor. Das preiswerte Gerät ist für den mobilen Einsatz entwickelt und verfügt über einen integrierten Datenlogger (bis zu 32000 Messwerte), so dass auch längere Messkampagnen im Gerät gespeichert werden. Mit seiner einfachen Bedienphilosophie ist es auch von Laien sofort bedienbar. In Verbindung mit der mitgelieferten Software werden auf dem PC die Auswertungen und Visualisierungen erstellt. Das SL322 bietet nun die Möglichkeit, zuverlässige Schallpegelmessungen professionell durchzuführen und schnell aussagekräftige Ergebnisse zu erhalten.

Das SL322 misst den Schalldruck in einem Messbereich von 30 db bis 130 db und deckt den gesamten Schalldruckbereich von Blätterrauschen bis zu einem startenden Düsenjet in ca. 50m Entfernung ab. Der gesamte Messbereich ist in drei Bereiche unterteilt, die automatisch oder auch manuell eingestellt werden können, um die Genauigkeit der Messungen zu erhöhen.

[www.dostmann-electronic.de](http://www.dostmann-electronic.de)

