

Bock**Pluscom-Familie wird erweitert**

Auf der diesjährigen Mostra Convegno in Mailand präsentierte die Bock Kältemaschinen GmbH, Frickenhausen, die erst seit kurzem erhältlichen 2-Zylinder Modelle HG22P und HA22P in Leistungsstufen der halbhermetischen Pluscom-Verdichtergeneration zwischen 11, 14 und 17 m<sup>3</sup>/h. Das Programm wurde jetzt durch das 2-Zylinder Modell HG12P in Leistungsstufen von 5, 6, 8 und 10 m<sup>3</sup>/h erweitert, das ab Herbst 2004 verfügbar sein wird. Alle Pluscom-Verdichter sind in den bekannten Aggregat-Varianten erhältlich.

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



In Mailand präsentierte Bock die neuesten Mitglieder der Pluscom-Verdichterfamilie

Mitsubishi Electric**Replace City Multi**

Neben Neuinstallationen von Klimasystemen müssen in bestehenden Objekten aufgrund veränderter Bedarfsstrukturen oder im Zuge von Umbaumaßnahmen Klimageräte oft auch ausgetauscht werden. Mitsubishi Electric Europe B.V., Ratingen, hat hierfür neue Klimageräte entwickelt: Die Replace City Multi Geräte können an ein bestehendes Rohrleitungsnetz – unabhängig vom Hersteller – angeschlossen werden, da verschiedenartige Anschlussmöglichkeiten berücksichtigt worden sind. Selbst Rohrleitungen, in denen bedingt durch den Einsatz vom Kältemittel R 22 noch Mineralöle enthalten sind, können mit dem Replace System genutzt werden. Ein eigens konzipiertes Spülmodul sorgt für eine vollständige Reinigung der Leitungen, um danach neue Innen- und Außengeräte mit R 407C in Betrieb nehmen zu können. Die Replace City Multi Klimageräte verfügen über alle technischen Merkmale der bekannten City Multi Baureihe.

[www.mitsubishi-electric-aircon.de](http://www.mitsubishi-electric-aircon.de)

KME**Vorisolierte Kupferrohre**

Mit den beiden ummantelten Kupferrohren „Wicu Frio“ und „Wicu Clim“ hat die KM Europa Metal AG, Osnabrück, ihr „Wicu“-Programm bedarfsgerecht erweitert. Die neuen Klimarohre tragen insbesondere der zunehmenden Nachfrage nach handwerklich einfach zu installierenden Split-Klimageräten Rechnung. Die „Wicu Frio“-Rohre werden in metri-



Isolieren überflüssig

schen Abmessungen geliefert. Sie stehen in den Dimensionen 10 x 1 mm bis 18 x 1 mm in Ringen von 50 m, in der Dimension 22 x 1 mm in Ringen von 25 m zur Verfügung.

[www.kme-tube-systems.com](http://www.kme-tube-systems.com)

Wika**Druckmessumformer für OEM-Anwendungen**

Der neue Druckmessumformer OT-1 der Wika GmbH & Co. KG, Klingenberg, zeichnet sich durch seine kompakte Bauform aus. Das preisoptimierte Gerät ist besonders für OEM-Anwendungen bis 60 bar mit hohen Zielstückzahlen geeignet. Die hermetisch verschweißte Dünnfilm-Messzelle stellt die Langzeitdichtigkeit sicher. Der Einsatz von zusätzlichen Dichtungsmaterialien ist nicht erforderlich, so dass keine integrierten Dichtungen zu Leckagen führen können. Durch diese Optimierung ist der Druckmessumformer neben der Anwendung in den Bereichen Pneumatik, Hydraulik und der Automobilindustrie auch für Anwendungen in der Kältetechnik hervorragend geeignet.

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



Die Wika-Druckmessumformer-Familie

Georg Fischer**COOL-FIT zum Kleben**

COOL-FIT ist ein vollständig vorisoliertes Kunststoff-Rohrleitungssystem der Georg Fischer GmbH, Albershausen, für Anwendungen in der Kältetechnik. Das Trägerrohr ist ein standardmäßiges klebbares ABS-Rohr, welches mit einer PUR-Isolation (Polyurethan) umkleidet ist. Darauf befindet sich eine Außenhülle aus schwarzem oder weißem PE. COOL-FIT in schwarz eignet sich besonders für Anwendungen im Freien, da das schwarze PE UV-beständig ist. Außerdem ist das Gesamtsystem vollständig wasser- und dampfdicht. COOL-FIT ist geeig-

net für Anwendungen mit Glykol und Salzlösungen von -50 °C bis +40 °C bei einem Betriebsdruck bis 10 bar. Durch die neue, zum Patent angemeldete Verbindungstechnik mit einem Innen-Nippel können jetzt auch die Fittings vollkommen vorisoliert geliefert werden. Das Trägerrohr kann weiterhin durch die bewährte und erprobte Klebetechnik mit TANGIT ABS verbunden werden. Dadurch wird auch bei der Installationszeit enorm Zeit eingespart – und Zeit ist bekanntlich Geld.

[www.rls.georgfischer.de](http://www.rls.georgfischer.de)





Die neuen Toshiba-Geräte sind für Rohrleitungslängen bis zu 70 m geeignet

#### Toshiba

#### Neues Super Digital Inverter Split-System

Im Juli 2004 hat das Unternehmen Toshiba den neuen Super Digital Inverter (SDI) mit dem Kältemittel R410A auf den deutschen Markt gebracht. Dass, wie gemeldet, die Invertertechnik bis zu 40% Energiekosten einspart, ist bekannt. Diese Zahl beruht auf dem Leistungsvergleich bei Volllast. Im für unsere Breiten typischen Teillastbereich zeigt sich die Überlegenheit der Invertertechnik noch deutlicher. So

erzielt das 5,6 kW-SDI-Gerät unter Installationsbedingungen über 12 Monate eine Betriebskostenersparnis von 75% gegenüber einem vergleichbaren „Fixed-Speed“ System mit R407C – wobei Toshiba den SDI nicht etwa mit einem „No-Name-Produkt“ vergleicht, sondern mit einem eigenen, nur zwei Jahre alten Produkt. Die neue Super Digital Inverter Serie reicht von 2,2 bis 14 kW Kühlleistung und 2,2 bis 16,5 kW Heizleistung. Passend zu den Außengeräten wird eine große Bandbreite von Innengeräten angeboten.

[www.toshiba-klima.de](http://www.toshiba-klima.de)

#### LTR

#### Manometer für die Kälte

Der Produktbereich „Kältemittel-Manometer“ der Druck & Temperatur Leitenberger GmbH, Kirchentellinsfurt, wurde durch eine spezielle Robustausführung Nenngröße 80 mm, Güteklaasse 1,0 erweitert. Die neue Typenreihe ist in Varianten zur Direktmontage mit Gewindeanschluss unten oder hinten, zum Schalttafeleinbau mit vorderem Flanschfrontring oder mit Klemmbügelbefestigung bzw. mit rückseitigen Befestigungslaschen zum Wandaufbau in Schutzart IP 54 lieferbar. Mit glyzeringefülltem Gehäuse sind die Geräte



Kältemittel-Manometer

#### PRODUKTE

#### testo

#### Endoskop bietet Einblick in die letzte Ecke

Neu auf dem Markt hat die testo AG, Lenzkirch, die dünnen Endoskope testo 318-1S (mit praktischen 914 mm Leitungslänge) und testo 318-2S (457 mm Länge) sowie einem Sondendurchmesser von nur 6 mm gebracht. Die Sondenrohre sind formunbeständig und passen sich der Umgebung gut an. Sie ermöglichen Anwendern die zeitsparende und einfache Diagnose von unzähligen Wartungs- und Reparaturproblemen. Sichtprüfungen sind auch in Flüssigkeiten oder an schwer zugänglichen Stellen ohne tech-



Die neuen Endoskope von testo

nischen Aufwand und Montage-tätigkeiten jederzeit schnell durchführbar. Die wasserfeste Hochleistungslinse der Endoskope stellt selbst auf eine Entfernung von nur 19 mm (3/4") scharf. Die starke Halogenleuchte erhellt dunkle Stellen. [www.testo.de](http://www.testo.de)

#### Ciat

#### Kaltwasser-erzeuger mit dem Kältemittel R410A

Als – nach eigenen Angaben – erster Hersteller von Kaltwassererzeugern bietet die Ciat Kälte- und Klimatechnik GmbH, Hamburg, Geräte im Leistungsbereich zwischen 30 bis 185



DynaciAT senkt Energieverbrauch und Platzbedarf

kW mit dem Kältemittel R410A an. Der wassergekühlte Kaltwassererzeuger „DynaciAT“ kann aufgrund des verwendeten Kältemittels mit verschiedenen Vorteilen aufwarten. So sei alleine im Vergleich zu einem Standardgerät mit dem Kältemittel R407C und gleicher Leistung die Standfläche um 26%, das gesamte Gerätevolumen sogar um 30% geringer. Der Energieverbrauch sei wesentlich niedriger. Zudem weise das Produkt einen sehr günstigen COP-Wert von 5.80 auf. Die CO<sub>2</sub>-Belastung liege daher erheblich unter Vergleichsprodukten mit dem Kältemittel R134a. Zusätzlich hätte durch die kompakteren Maße die Schalleistung weiter reduziert werden können. Durchschnittlich würden jetzt ca. 69 dB(A) erreicht. Die Leistungszahlen des neuen Gerätes lägen sogar deutlich über einem vergleichbaren Produkt mit dem früher verwendeten Kältemittel R22. Der Hersteller rüstet das Kompaktgerät zudem mit einem vollständigen Hydraulikset aus, in dem das gesamte Hydraulikmodul bereits integriert wäre.

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