

Danfoss

Optyma, die neuen Verflüssigungssätze

Die neuen Optyma Verflüssigungssätze mit vollhermetischen Hubkolben-Verdichtern sind von wenigen Watt Kälteleistung bis hin zu 40 kW erhältlich. Die Baugröße ist den jeweiligen Erfordernissen angepasst; so sind die Verflüssigungssätze für den Kleinkältebereich in der Ausstattung A01, der Basic Version, und A04 extrem kompakt.

In der klassischen Gewerkekälte bei mittleren Leistungen wurde die kompakte Bauweise gegen die Zugänglichkeit der Bauteile und Servicefreundlichkeit abgewogen. Die Optyma Verflüssigungssätze der Ausstattung A02 haben eine kleine Stellfläche, einen Lüfter und einen großzügig dimensionierten Anschlusskasten. Zusätzlich bekam der neue Doppeldruckschalter, der auf der Hochdruckseite von einem Druckwächter zu einem Druckbegrenzer mit manuellem Reset umgeschaltet werden kann, flexible Anschlussleitungen.

Bei den größten Leistungsklassen wird die Ausstattung A02 durch einen zweiten Lüfter ergänzt. Optyma Verflüssigungssätze gibt es für den Klimabereich, die Normalkühlung oder für die Tiefkühlung und alle gängigen Kältemittel.

www.danfoss.de/kaelte



York

Neuer Kleinabsorber

Seit Anfang dieses Jahres ist York Deutschland wieder im Vertrieb für kleine Absorptionsflüssigkeitskühler aktiv. Die neue Baureihe WFC SC mit Nennkälteleistungen von 35, 70 und 105 kW ersetzt den bekannten Typ WFC 10. Die kleinen und kompakten Geräte zeichnen sich durch eine geringe Geräuschentwicklung aus. Da sie keinen Verdichter benötigen und zudem komplett von einem Metallgehäuse umgeben sind, erreicht der Schalldruckpegel der WFC SC-Geräte in einem Meter Entfernung bei der kleinsten Baugröße nur 46 dB(A) und bei der größten 52 dB(A).

Zu den Einsatzbereichen der neuen Kleinabsorber zählen Anwendungen bei der solaren Kühlung sowie in der Kraft-Wärme-Kopplung und der Abwärmerückgewinnung aus Kühlwasser von Diesel- oder Gasmotoren. Der WFC SC wird werkseitig komplett montiert, befüllt und evakuiert. Das wetterbeständige Gehäuse



besteht aus lackiertem, verzinktem Stahlblech und die hermetische Lösungspumpe zeichnet sich durch ihren geringen Wartungsbedarf aus.

www.york.de

Stulz

Deckenkassetten-Klimageräte

Ab sofort sind für alle Produktserien des Komfortklimageräte-Herstellers Mitsubishi Heavy Industries Kassettengeräte im Euroraster-Maß verfügbar. Stulz vertreibt die passgenaue Deckenlösung nach DIN-Maß exklusiv. Kassettengeräte bieten eine besonders diskrete und flexible Variante der Raumklimatisierung: Die in Form und Größe auf Decken-Euroraster abgestimmten Innengeräte lassen sich einfach in bestehende und neue Kassettendecken integrieren.

Die neuen Geräte in der DIN-Abmessung 600 x 600 Millimeter gibt es je nach Produktserie in unterschiedlichen Leistungsstärken. Für die KXS-Serie sind fünf Modelle mit einer Kälteleistung von 2,2 bis 5,6 kW verfügbar, für die SX-Serie vier Modelle mit einer Kälteleistung von 2,5 bis 6,3 kW und für die FDS-Serie zwei Modelle mit einer Kälteleistung von 4 bis 5 kW. Alle Klimageräte arbeiten mit dem umweltfreundlichen Kältemittel R410A und sind in Energieklasse A eingestuft. Mit den Euroraster-Kassetten ist auch in ästhetischer Hinsicht für ein besseres Raumklima gesorgt: Die Paneele der Kassetten sind passend zur Deckenfarbe in einem hellen Farbton gehalten und grenzen sich damit vom Einheitsgrau der herkömmlichen Paneele ab.

Die Paneele der Kassetten sind passend zur Deckenfarbe in einem hellen Farbton gehalten und grenzen sich damit vom Einheitsgrau der herkömmlichen Paneele ab.

www.stulz.com



Dorin

CO₂-Verdichter

Dorin hat die Renaissance von CO₂ aufgegriffen und eine Baureihe von Verdichtern für subkritische und transkritische Prozesse entwickelt. Die wesentlichen Merkmale dieser CO₂-Verdichter sind:

- Geeignet für subkritische und transkritische Betriebsweise mit Abgabedruck bis zu 160 bar
 - Ausführung als Ein- und Zweistufenverdichter
 - Zwei- und vierpolige Elektromotoren
 - Hohe Zuverlässigkeit und Wirtschaftlichkeit
 - Kompatibel für Antriebe mit variabler Frequenzsteuerung
- Zurzeit sind einige hundert Verdichter in Betrieb und es liegen bereits erste Ergebnisse aus Feldversuchen vor: So zeigte ein Vergleich zwischen einer FCKW-freien Anlage mit einem Dorin-CO₂-Verdichter und einer Anlage gleicher Leistung mit einem Standardkühlsystem, dass die FCKW-freie Anlage einen 20 % geringeren Stromverbrauch und einen 35 % geringeren TEWI-Wert (Gesamttreibhauseffekt) hat.

Um die CO₂-Technik weiter voranzutreiben, entwickelt Dorin komplette Einheiten für transkritische CO₂-Prozesse, die mit herkömmlichen Kältaggregaten nach dem Kondensationsprinzip vergleichbar sind. Weitere Informationen zu dieser Baureihe und zur gesamten Palette der Dorin-Produkte erhalten Sie auf der IKK am Stand von Erba Kälte, Halle 13, Stand 202.

www.dorin.com

Cabero

Neue Verflüssiger- und Rückkühlerbaureihe



Die neue CABERO-Baureihe von Verflüssigern und Rückkühlern in horizontaler und vertikaler Ausführung soll neue Maßstäbe und Akzente auf dem Markt setzen. Entscheidend für die Entwicklung der neuen Baureihe war die Steigerung von Produktivität und Qualität. Bei weiterhin hoher Betriebssicherheit wurde auf Flexibilität und Vielfalt zu attraktiven Preisen größten Wert gelegt. Testreihen haben bewiesen, dass das neu entwickelte RCP (Reinforced CABERO Profil) die Basis für die sichere torsions- und biegefreie Lagerung des Wärmetauschers inklusive dessen STES (safety tube expansion system) bildet. Durch die statische Robustheit sind erhöhte Füße bis 2,5 m lichter Höhe mit einem relativ geringen Mehraufwand in Preis und Montage möglich.

Im Oktober erscheint zudem ein Auslegungsprogramm, das den Kunden bei der Planung unterstützt.

www.cabero.de

ACAL

Komponenten für R 410A

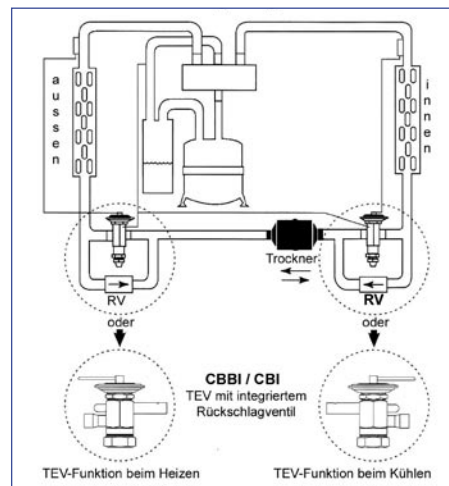
R 410A ist ein nahezu azeotropes, chlorfreies Kältemittelgemisch und dient als Ersatzstoff für R 22. Sein Temperaturleit ist so klein, dass man ihn in der Praxis vernachlässigen

kann. Der Druck im R 410A-Kältesystem ist allerdings wesentlich höher. Bei einer Verflüssigungstemperatur von 43 °C beträgt der Verflüssigungsdruck 25 bar und bei 60 °C bereits rund 39 bar. Nicht alle am Markt erhältlichen Komponenten für Kälteanlagen sind deshalb verwendbar.

SPORLAN hat thermostatische Expansionsventile der Typenreihen RC, CBI und CBBI im Vertriebsprogramm, die für die Drücke bei R 410A geeignet sind. Die Ventiltypen mit dem Kennbuchstaben C in der Typenbezeichnung haben darüber hinaus noch ein internes Rückschlagventil, mit dessen Hilfe eine Kreislaufumschaltung möglich ist. Separat zu installierende Rückschlagventile werden daher nicht benötigt.

Für größere Leistungen bis zur Nennkälteleistung von ca. 105 kW stehen spezielle Expansionsventile ohne internes Rückschlagventil zur Verfügung. Daneben sind eine große Zahl der Standard-Magnetventile, der Filtertrockner und anderer Komponenten von SPORLAN für die höhere Drucklage von R 410A geeignet. ACAL finden Sie auch auf der IKK Halle 13, Stand 434.

www.acal.de



Roller

Neue Klimageräte-Baureihe HKN Evolution



Die Klimageräte HKN gehören zu den Bestsellern der Walter Roller GmbH in Gerlingen. Bei der neuen Baureihe HKN Evolution wurden die bekannten Standards beibehalten: Die Konstruktion des Grundgerätes komplett aus verzinktem Stahlblech und das pulverbeschichtete Gehäuse.

Durch den Einsatz neuester Fertigungsmöglichkeiten ist das überarbeitete Grundgerät vor Ort noch leichter zu montieren. Das Gehäuse erhielt ein neues, attraktives und zeitgemäßes Design. Für einen komfortablen Betrieb werden Qualitäts-Radialgebläse deutscher Herstellung eingesetzt. Größere Laufraddurchmesser erlauben geringere Drehzahlen, die zu extrem niedrigen Schallwerten führen. Die verwendeten Wärmeaustauscher haben durch eine neue Geometrie eine hohe spezifische Leistung.

Die Geräte werden mit Raumtemperaturreglern angeboten. Ein LC-Display informiert über die Raumtemperatur, die Betriebsart, den Ventilatorbetrieb und über die Aktivität der optionalen Ventile.

www.walterroller.de