

Reiss

Mini-Verbundanlagen

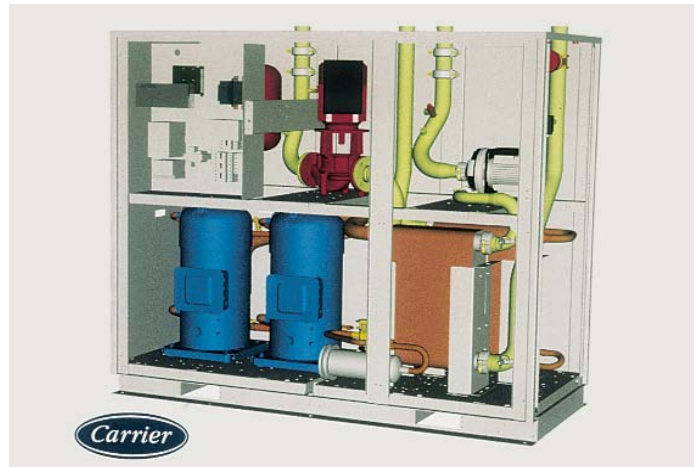
In einer neuen Dokumentation wird vom überregionalen Fachgroßhändler Reiss Kälte-Klima, Offenbach, ein vollständiges Lieferprogramm an Mini-Verbundanlagen mit 3- oder 4- vollhermetischen Danfoss-Verdichtern für Normal- und Tiefkühlung angeboten (Kälteleistung von 1,7 bis 6,3 kW). Die Verbundsysteme werden an-

Carrier

Neue wassergekühlte Aquasnap-Flüssigkeitskühler

Mit den wassergekühlten Flüssigkeitskühlern 30RW in 19 Größen von 20 bis 300 kW Kälteleistung rundet die Carrier GmbH + Co. KG, Unterschleißheim, ihr Hydroniksystem ab, das unter dem Namen Aquasnap bekannt ist. Aquasnap umfaßt Flüssigkeitskühler und Wärmepumpen, eine komplette Serie von Hydronik-Innengeräten und die Aquasnap-Regelung, die alle Komponenten zu einer intelligenten Einheit verbindet. Als echte technische Innovation bieten die 30RW Flüssigkeitskühler eine Verflüssiger-Wasserpumpe mit variabler Drehzahl, die automatisch die Kühlwassermenge regelt und den Verflüssigungsdruck optimiert. Dies eröffnet ein neues Potential an Energieersparnis, weil die Verdichterlast auf ein Minimum reduziert wird. Da kein Dreiwegeventil im Kühlwasserkreislauf benötigt wird, sind die System-Druckverluste geringer. Die Wasserpumpe arbeitet mit einem niedrigeren Druck und bei Teillast oder mäßigen Außentemperaturen mit niedrigerer Wassermenge – was ebenfalls zur Energieeinsparung beiträgt. Wie alle Aquasnap-Flüssigkeitskühler sind auch die 30RW Geräte mit langlebigen, geräuscharmen Rollkolben-Scrollverdichtern ausgestattet, die speziell für das Kältemittel R 407C ausgelegt wurden.

Investitionen in die Fertigung
Carrier schätzt den Markt für wassergekühlte Flüssigkeitskühler im Aquasnap-Leistungsbereich (20 bis 300 kW) auf durchschnittlich 5000 Geräte im Jahr. Vom 1998 bis 2001 ist der Markt jährlich um durchschnittlich 6 % gewachsen, wobei etwa 60 % der Anwendungen auf die Klimatechnik entfallen, 40 % auf Industrieprozesskälte. Bis 2004 will Carrier seinen Marktanteil von derzeit 20 % auf 30 % erhöhen. Dazu wird das Werk in Frankreich seine Kapazität



Die neuen Carrier-Aquasnap-Flüssigkeitskühler 30RW

ausweiten und die Lieferzeiten sowohl der Aquasnap-Geräte als auch der Global Chiller senken. Bis Ende 2003 sollen zwei zusätzliche Montagestraßen entstehen. Einschließlich des Baus von zwei zusätzlichen Betriebstest-Kammern bedeutet dies eine Investition in Höhe von rund 2 Mio. €.

Raum nicht behindert wird. Dadurch entsteht eine ruhige, turbulenzarme Raumdurchspülung, deren Charakter zwischen einer Quell- und einer Mischlüftung liegt. Bevorzugte Anwendungsbereiche sind Labors, Verkehrsflächen, Schalterhallen, Reinräume, OP-Räume, Einkaufszentren und Ausstellungsräume.

Trox/Hesco

Zwischen Quell- und Mischlüftung

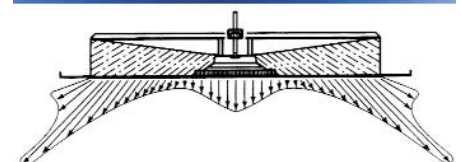
Für große Luftmengen, die punktuell mit mittleren Temperaturdifferenzen einzubringen sind, stellt das Unternehmen Hesco, Offenbach, das Luftdurchlaßsystem Procondif vor. Die Wabenstruktur sorgt für die rasche Ausbreitung des Luftstrahles – ohne die Decke zu bestreichen und zu beschmutzen. Der Turbulenzgrad ist beim Procondif nur gering, so daß die freie Auftriebsströmung von Wärmequellen im

Vaihinger

SANOMAT automatisch reinigen

Schon lange vor Einführung der neuen Lebensmittel-Hygiene-Verordnung wurde bei der Vaihinger GmbH, Bad Camberg, die Hygiene groß geschrieben. So wurde bei den produzierten SANOMATen eine energiesparende Intensivkühlung bis in die Garniertülle patentiert sowie das Bag-In-Box-System (luftdichtverschlossener Sahnbeutel wird an die Maschine angedockt) und das Reinigen

Das Geschwindigkeitsprofil des Procondif-Luftdurchlasses im Deckenrastermaß (600 x 600 mm)



schlußfertig, mit Öl und Stickstoff gefüllt geliefert. Sie sind elektrisch komplett in einem Schaltkasten verdrahtet. Bei der Fertigung der Verbundsätze wurden folgende Normen und Vorschriften erfüllt:

- EN 378 Kälteanlagen/Wärmepumpen, Sicherheitstechnische Anforderungen
- EG-Maschinenrichtlinie 89/392/EWG
- EMV-Richtlinie 89/336/EWG, Elektromagnetische Verträglichkeit
- UVV, BGV D4 Unfallverhütungsvorschrift
- VDE 0700, Teil 1 Elektrische Prüfung

● Druckbehälterverordnung
Neben den Mini-Verbundsätzen ist auch das komplette FRIGOPACK-Programm in der neuen Broschüre enthalten. Zur Auswahl stehen Verbundanlagen mit 3- oder 4- voll-, halbhermetischen oder Schraubverdichtern in Systemabmessungen führender europäischer Hersteller: Bitzer, Bock, Copeland, Maneurop und L'Unité Hermétique. Das neue 12-seitige Farbprospekt kann kostenlos bei Reiss angefordert werden.

im Durchspülverfahren (Desinfektionsreinigung ohne Auseinanderbau der Maschine) mit Reinigungsdüse entwickelt. Neuerdings können die SANOMATEN nun auch mit automatischer Reinigungstaste ausgestattet werden, die das Desinfektionsreinigen im Durchspülverfahren noch schneller und einfacher macht.

Frico

Luftschleier aus Schweden

Thermozone AD 200 ist eine neue Luftschleier-Serie des schwedischen Herstellers Frico AB, in Deutschland vertrieben über das Unternehmen WWS Schulte, Niederense. Durch eine weichere Linienführung, geringere Abmessungen und einen reduzierten Geräuschpegel passen die

Geräte besser zum Design moderner Geschäftsräume. Die Luftschleier erzeugen eine thermische Sperre aus Luft, die – korrekt eingestellt – Energieverluste um bis zu 80 Prozent verringern kann. Die neue Gerätereihe AD 200 ist in erster Linie für Geschäfte, Restaurants und Büros bestimmt. Frico bietet seine neuen Luftschleier für die Heizmedien Strom und Warmwasser, oder auch ohne Erwärmung an.

Malessa & Schüller

Kondensatpumpen für Split-Klimageräte

Mini Green-Systempumpen, eine patentierte Entwicklung aus dem Hause Aspen, sind eine Weiterentwicklung der mittlerweile tausendfach bewährten Mini Orange-Kondensatpumpe, die von der deutschen General-



Einbau der Mini Green-Kondensatpumpe von Aspen

vertretung Malessa & Schüller, Saffig, vertrieben wird. Auch bei dieser Systempumpe handelt es sich um eine niveausteuerte Kondensatpumpe – speziell konzipiert für Split-Klimageräte. Die Besonderheit des Schwimmerschalters liegt wiederum im „Hall-Effekt“, d. h. es werden keine Reedkontakte verwendet. Somit hat der Ma-

gnetschwimmer wesentlich mehr Spiel und ist bei Verunreinigungen auch entsprechend weniger störanfällig. Die wesentlichen Vorteile dieser Kondensatpumpe:

- Es handelt sich um ein Komplettsystem mit allen benötigten Teilen.
- Die Montage ist schnell und einfach.
- Die Bauhöhe ist mit 50 mm sehr gering.
- Im Lieferumfang sind neben der Pumpe mit dem integrierten Schwimmer enthalten: 800 mm Kanal einschl. Deckendurchführung, Anschlußstück, Schrauben und Dübeln.
- Im Kanal können sowohl Kondensat- als auch Kältemittelleitungen untergebracht werden.
- Je nach Einbausituation kann das System links oder rechts vom Splitgerät installiert werden.