

Waterkotte

Jetzt auch Kältesätze

Die Waterkotte GmbH, Herne, liefert neuerdings auch kompakte, betriebsfertige Kältesätze für Kälte-/Klimaanwendungen und für die Kreislaufkühlung in der verarbeitenden Industrie. Bei Eisspeicher- oder Glykolbetrieb sind auf der kalten Seite Vorlauftemperaturen bis unter $-10\text{ }^{\circ}\text{C}$ möglich. Die Maschinen mit 4–420 kW Nennkälteleistung sind schallgekapstelt und für die Innenaufstellung gebaut. Sie haben eine serielle Schnittstelle oder ein Telefonmodem für die Fernwirktechnik und sind optional für die LON-Einbindung erweiterbar. Die Wärmetauscher werden serienmäßig in Edelstahl gefertigt, sind aber auch in Sonderlegierungen für höhere Anforderungen – bis hin zur direkten Durchleitung von Meerwasser – lieferbar.



Je nach Leistung sind die Kältesätze mit Scroll-, Kolben- oder Schraubenverdichter ausgerüstet

BKT

Neues Kühlmöbelprogramm

Zum Frühjahr 2002 hat das Unternehmen BKT, Mannheim, ein neues Kühlmöbelprogramm für Theken und Kühlregale auf den Markt gebracht, das die Sicherheit optimal gekühlter Ware mit einer



Ergonomisch gestaltet sind die neuen Kühltheken von BKT

verkaufsfördernden Präsentation des Frischesortiments verknüpft. Die Kühltheken „Maxima“ und „Convivia“ wurden so konzipiert, daß sich das Personal nach neuesten ergonomischen Erkenntnissen noch besser auf den Kundenservice konzentrieren kann. Verstellbare Auslagenhöhen und eine neu konzipierte Beleuchtung, die auch in der Thekenfront für eine gleichmäßige Ausleuchtung sorgt, sind neben einem Anti-beschlagsystem an der Frontscheibe wichtige Neuheiten zur besseren Warenpräsentation. Außerdem wurde auf die Möglichkeit für eine schnelle und einfache Reinigung der Theken geachtet. Beide Typenreihen sind neben der Grundversion für Supermärkte auch in einer speziell für SB-Warenhäuser erweiterten L-Version lieferbar. Die neuen Kühlregale „Proxima“ und „Visco“ sind modular aufgebaut. Mit einer Verringerung der Stellfläche um ca. 15 Prozent bei gleicher Warenpräsentationsfläche wird eine optimale Raumnutzung der Verkaufsfläche erreicht. Durch einen verkürzten Überstand hat der Verbraucher einen besseren Zugriff auf die ausgeleuchtete Ware. Neben der Wahl des Luftschleiersystems bieten die neuen Regale eine neuartige Luftansaugung, die durch ein patentiertes System die Luft von oben und von vorne ansaugt.

Armacell

Isolation von Rohraufhängungen

Die Armacell GmbH, Münster, vervollständigt ihr Dämmstoffzubehör um einen halogenfreien Rohrträger. Die Einführung des Armafix NH Rohrträgers ermöglicht bei der Verarbeitung des halogenfreien Dämmstoffes NH/Armaflex ein geschlossenes und sicheres Isolationssystem im Bereich der Rohraufhängung. Der Armafix-Rohrträger besteht aus einem AF/- bzw. NH/Armaflex Streifen, in dem ein fester PUR-Kern eingebettet und der zusätzlich durch ein Aluminiumblech verstärkt ist. Der Rohrträger liefert ein Höchstmaß an Sicherheit und ist einfach, schnell und sauber zu verarbeiten. Im Vergleich zur nachträglichen Dämmung von Rohrhalterungen können durch den Einsatz des Armafix-Rohrträgers Zeit, Material und Geld gespart werden.



Anzeige

Vogelsang

Elektronische Ventile von Climaveneta

Das Unternehmen Climaveneta, langjähriger Vertriebspartner der Vogelsang Klimatechnik GmbH, Bochum, hat im Rahmen seiner Produktoptimierung ein neues elektronisches Expansionsventil entwickelt. Diese von der neuesten Generation Mikroprozessoren, dem CVM 3000/300, direkt gesteuerte Einheit optimiert den Kältekreislauf von Klimaanlage durch ständiges Überwachen diverser Parameter. Durch die Überprüfung und Auswertung von Kältemitteldruck und -temperatur im Verdichtereintritt, Kaltwasserein- und -austritts-temperatur sowie der Heißgastemperatur im Verdichteraustritt können kleinste Abweichungen von dem Mikroprozessor erkannt und an das Expansionsventil weitergegeben werden. So sind feinste und sehr schnelle Anpassungen der Ventilstellung möglich. Im Teillastbetrieb, während der kälteren Jahreszeiten, ist der Energieverbrauch der Anlagen mit elektronischem Expansionsventil nach Herstellerangaben bis zu 15 % niedriger im Vergleich zu Anlagen mit thermostatischem Expansionsventil.

LU-VE

Optimierte Elektromotoren

Der in Hochleistungsluftkühlern am häufigsten verwendete Motor ist der Typ „shaded-pole“, d. h. mit abgeschirmten Polen. Seine umfangreich geprüfte Technologie macht diesen Motor sehr zuverlässig, mit einem optimalen Preis-Leistungs-Verhältnis. Der Motor mit abgeschirmten Polen hat jedoch einen großen Nachteil: aufgrund seiner begrenzten Leistung, die normalerweise zwischen 16 und 20 % liegt, benötigt er durch den Joule-Effekt, mehr als 80 % als aufgenommene Leistung. LU-VE Contarado ist ständig auf der Suche nach innovativen technologischen Lösungen zur Reduzierung des Energieverbrauchs



Der neue Motor für LU-VE Hochleistungsverflüssiger

ches und hat nun neue elektronische Motoren in der neuen Hochleistungsluftkühler-Serie B2HC und BHA BENEFIT eingesetzt. Die Verwendung dieser Motoren garantiert sehr gute Ergebnisse in Hinsicht auf Leistung, Geräuschlosigkeit und Zuverlässigkeit. Der elektronische Motor besteht aus Hoch-

energie-Dauermagneten und wird von einer integrierten Elektronik gesteuert, die den Betrieb optimiert und eine Leistungsreduzierung von bis zu 65 % ermöglicht.

ISOCAB

Brandwiderstand 68 Minuten

Für die Herstellung von Sandwichpaneelen beispielsweise zum Bau von Kühl- und Gefrierhäusern, werden immer größere Ansprüche gestellt. Sicherheit im Brandfall ist eine der Bedingungen, die in jedem Leistungsverzeichnis zu finden ist. Im Labor für Anwendung von Brennstoffen und Wärmeübergabe der Universität Gent wurde im Auftrag des niederländischen Herstellers

ISOCAB NV, Bavikhove-Harelbeke, ein Brandwiderstandstest mit einem Sandwichpaneel auf Basis von Polyurethanschaum mit erhöhtem Index (PIR) in 200 mm Stärke durchgeführt. Eine thermische Isolation und Flammdichte von 68 Minuten wurde notiert und nach 70 Minuten wurde die Probe beendet, weil die Stabilität noch immer in Ordnung war. Dieses ISOCAB-Paneel entspricht vollkommen den zukünftigen europäischen Brandnormen und den Wünschen der Versicherungsgesellschaften. Sowohl eine gute Reaktion im Brandfall wie auch der große Brandwiderstand sorgen dafür, daß im Brandfall ausreichend Zeit für eine sichere Evakuierung bleibt und den Einsatzkräften die Möglichkeit zur Schadensbegrenzung eingeräumt wird.

Impressum

Herausgeber und Verlag:
Alfons W. Gentner Verlag GmbH & Co. KG
Forststraße 131, 70193 Stuttgart
Postfach 10 17 42, 70015 Stuttgart

Redaktion:
Peter Weissenborn (Herausgeber)
Telefon (0 53 22) 8 14 88
Telefax (0 53 22) 8 66 70
E-Mail: weissenborn@diekaelte.de

Dipl.-Ing. Achim Frommann (Chefredakteur)
Telefon (0 78 41) 66 94 18
Telefax (0 78 41) 66 94 22
E-Mail: frommann@diekaelte.de

Dr. Wolf-Rüdiger Pfundtner
(leitender Redakteur), Stuttgart
Telefon (07 11) 63 67 28 46
Telefax (07 11) 63 67 27 77
E-Mail: pfundtner@diekaelte.de

Redaktionsassistentin:
Wieslawa Zimmermann
Telefon (07 11) 63 67 28 93
Telefax (07 11) 63 67 27 77
E-Mail: zimmermann@diekaelte.de

Redaktionsbeirat:
Prof. Dr.-Ing. Horst Kruse, Hannover
Dipl.-Ing. VDI Rüdiger Pielke, Maintal
Dipl.-Ing. Bernhard Schrempf, München
Walter F. Specht, Oldenburg

Anzeigen:
Telefon (07 11) 63 67 29 21

Anzeigenleitung:
Dietmar Büttner (verantwort.)
Telefon (07 11) 63 67 28 36
Telefax (07 11) 63 67 27 60
E-Mail: buettner@diekaelte.de

Anzeigenverkauf: Corinna Zepter
Telefon (07 11) 63 67 28 65
Telefax (07 11) 63 67 27 60
E-Mail: zepter@diekaelte.de

Anzeigenverwaltung:
Angela Grüssner (verantwort.)
Telefon (07 11) 63 67 28 27
Telefax (07 11) 63 67 27 60
E-Mail: gruessner@diekaelte.de

Anzeigenverwaltung: Iris Bayer
Telefon (07 11) 63 67 28 62
Telefax (07 11) 63 67 27 60
E-Mail: bayer@diekaelte.de

Gültig ist die Anzeigenpreisliste Nr. 43

Abonnement/Vertriebservice:
Telefon (07 11) 63 67 29 22
Telefax (07 11) 63 67 27 11
E-Mail: woerner@diekaelte.de

Herstellung: Gentner Verlag Stuttgart

Druck: F. W. Wesel, Baden-Baden

Erscheint monatlich, 55. Jahrgang 2002
ISSN 0343-2246

Bezugspreise/Abonnementpreise:
Inland: jährlich 111,00 € zzgl. Versandkosten 15,60 € (inkl. der jeweils gültigen MwSt.)

EU-Länder-Empfänger mit UST-ID-Nr. und sonstiges Ausland: jährlich 111,00 € zzgl. Versandkosten 22,80 €;

ohne UST-ID-Nr.: jährlich 111,00 € zzgl. Versandkosten 22,80 € zzgl. MwSt. (Export- oder Importland)

Nachlässe für Schüler und Studenten auf Anfrage

Einzelheft: 11,70 € zzgl. Versandkosten

Bestellungen nehmen der Verlag und alle Buchhandlungen im In- und Ausland entgegen.

Die Fachzeitschrift KK Die Kälte und Klimatechnik erscheint 12mal jährlich. Die Kündigung des Abonnements ist mit einer Frist von drei Monaten jeweils zum 31. 12. eines Kalenderjahres möglich und schriftlich an den Verlag zu richten. Die Abonnementgelder werden jährlich im voraus in Rechnung gestellt oder bei Teilnahme am Lastschriftverfahren über die Postbanken oder Bankinstitute abgebucht. Sollte die Fachzeitschrift aus Gründen, die nicht vom Verlag zu vertreten sind, nicht geliefert werden können, besteht kein Anspruch auf Nachlieferung oder Erstattung vorausbezahlter Bezugsgelder.

Gerichtsstand für Vollkaufleute ist Stuttgart, für alle übrigen gilt dieser Gerichtsstand, sofern Ansprüche im Wege des Mahnverfahrens geltend gemacht werden. Mit Namen oder Signum des Verfassers gekennzeichnete Artikel sind nicht unbedingt die Meinung der Redaktion. – Unverlangte Manuskripte werden nur zurückgesandt, wenn Rückporto beigefügt ist. Mit der Annahme von Originalbeiträgen zur Veröffentlichung erwirbt der Verlag das ausschließliche urheberrechtliche Nutzungsrecht.

Der Verlag setzt voraus, daß der Autor Inhaber der Urheber- und Verwertungsrechte hinsichtlich sämtlicher Bestandteile der Einsendung ist, also auch bezüglich eingesandter Abbildungen, Tabellen usw. Die Zeitschrift und alle in ihr enthaltenen Beiträge und Abbildungen sind urheberrechtlich geschützt. Mit Ausnahme der gesetzlich zugelassenen Fälle ist eine Verwertung ohne Einwilligung des Verlages strafbar.

Informationsgemeinschaft zur Feststellung der Verbreitung von Werbeträgern



Mitglied des Fachinstituts Gebäude – Klima e. V. (FGK)

