



Das neue Verkaufshandbuch von NordCap

Eine wahre Fundgrube für alle Wiederverkäufer gewerblicher Kühl- und Tiefkühlmöbel, Getränketheken und Schankanlagen, Würfel- und Flockeneisbereiter, Kühlzellen, so stellt die NordCap Einkaufsgesellschaft in Ismaning bei München ihr neues Verkaufshandbuch 1997 mit eigenen Worten dar. Auf rund 270 Seiten wird das wohl umfangreichste Sortiment aus der Branche vorgestellt, mit ausführlichen Beschreibungen, Fotos, Zeichnungen und Preisen. Zu umfangreich? Dann sollte der interessierte Fachhändler das Verkaufshandbuch auch auf CD-ROM anfordern. Und zwar auch bei einem der 8 Gebietsfachhändler von NordCap. Das sind die Firmen RoGa (Berlin), Zöger (Hamburg), HASECO (Bremen), BOSS (Dortmund), Stettner (Hilden), KBS (Mainz-Hechtsheim), Metzger (Höchberg/Würzburg) und Meinburk (Unterschleißheim).

Tochtergesellschaften in Europa, Asien und Nordamerika stützt Embracos Globalisierungsstrategie

Ausgehend von einer starken Marktposition im süd- und nordamerikanischen Kontinent baut Embraco seit 1994 seine Position auch auf anderen Kontinenten aus. Den nordamerikanischen Markt, wo Embraco seit langem mit einer Vertriebs- und Servicegesellschaft vertreten ist, bedient die brasilianische Muttergesellschaft.

Die europäische Tochter: Embraco Europe

Embraco erweiterte 1994 seine Geschäftstätigkeit durch den Kauf von „Aspera“, einem Kompressorwerk mit einer starken Marktposition auf dem europäischen Kontinent. Mit einem Marktanteil von 23 Prozent (nach eigenen Angaben) und einer Produktionskapazität von acht Millionen Einheiten ist Embraco Europe, Turin, heute einer der führenden Hersteller in Europa. Embraco hat mit erheblichen Investitionen die Produktionskapazitäten in Europa ausgebaut:

Allein 30 Millionen Dollar wurden für den Bau eines neuen Werkes in Rivo presso Chieri bei Turin investiert. Das Werk stellt den „Embraco Mini“ her und hat eine Jahreskapazität von 1,7 Millionen Kompressoren. Der neue Klein-Kompressor mit ausschließlich brasilianischer Technologie ist jetzt ein weltweit anerkanntes Markenprodukt. Embraco Europe hat ebenso wie die brasilianischen Werke seit 1992 die Zertifizierung nach ISO-9001-Standard.

Standbein im Wachstumsmarkt Asien: Embraco Snowflake

Seit 1995 betreibt Embraco in China die „Beijing Embraco Snowflake Compressor Company Ltd.“ (BESCO). Das chinesische Tochterunternehmen ist ein Joint-venture mit der chinesischen „Beijing Snowflake Electric Appliance Group Corporation“. Embraco hält einen Anteil von 52 Prozent. BESCO verfügt über Produktionskapazitäten von einer Million Kompressoren jährlich und beschäftigt 1100 Mitarbeiter. Seit Anfang des Jahres stellt das Werk Kompressoren her, die ohne FCKW betrieben werden.

Embraco North America

Embraco North America (ENA) mit Sitz in Atlanta, Georgia, vertreibt Embraco-Produkte in den Vereinigten Staaten und Kanada. ENA liefert Kompressoren an die marktführenden nordamerikanischen Hersteller von Kühlgeräten für Haushalt und Gewerbe. Darüber hinaus hat das Unternehmen auch eine starke Position im Service- und Wartungsgeschäft und ist Lieferant von über 500 Großhändlern.

Produktschulungsreihe Dorin-Verdichter im Hause Erba Kälte

Unter dem Thema „Dorin-Verdichter – Der Dreh mit der Drehzahl“ fanden von Januar bis März 1997 insgesamt 5 Seminare zur Dorin-Verdichtertechnik sowie speziell zur Anwendungstechnik der Drehzahlregelung statt. Als Referenten waren die Herren Maurer (Sales Manager Dorin/East Europe), Trauer (Technischer Leiter Erba Kälte) und Dunst (Geschäftsführer Frigoteam/München) tätig. Alle 5 Seminare (3 bei Erba Käl-

DKV-Geburtstage

Der Deutsche Kälte- und Klimatechnische Verein e. V. DKV verzeichnet aus dem Kreis seiner Mitglieder folgende Geburtstagsjubiläen:

85 Jahre

Dipl.-Ing. Franz Lieding, Köln, am 10. Mai.

65 Jahre

Prof. Dr.-Ing. Horst Kruse, Hannover, am 1. Mai.

60 Jahre

Ing. (grad.) Georg Huszar, München, am 16. Mai.

Hartwig Kehrein, Moers, am 17. Mai.

50 Jahre

Peter Nikolowski, Mosbach-Waldstadt, am 30. April.

Dr.-Ing. Bjarne W. Olesen, Quickborn, am 1. Mai.

Die KK-Redaktion gratuliert zum Geburtstags-Jubiläum und wünscht gesundheitliches Wohlergehen für die weiteren Lebensjahre.

te/Stuttgart, sowie je eines im Erba Kälte/Außenbüro Hamburg und bei Frigoteam/München) waren gut besucht, was ein deutliches Interesse am Produkt Dorin und der speziellen Anwendungstechnik widerspiegelt. In ca. 6 Stunden Seminardauer wurden die Firma Dorin und ihre Produkte vorgestellt sowie die konstruktiven Besonderheiten dieses Verdichters erläutert. Anschließend wurde die Auslegung und Berechnung der Verdichter anhand des Windows-Auslegungsprogrammes „Dorin-Line“ besprochen. Weitere Punkte des Programmes waren die Einsatzgrenzen, Zubehörprogramm und Anwendungsgebiete der Verdichter.

Mit sehr viel Beachtung und Interesse wurde den Ausführungen zur Drehzahlregelung der Dorin-Verdichter gefolgt. Davon sind inzwischen fast 100 Anlagen in Betrieb und lassen ein Energiesparpotential von 25 bis 30 % erkennen. Weiterhin ergeben sich durch die konstanten Druckverhältnisse sowohl auf der Saug-, als auch auf der Druckseite sehr gute Regelungsbedingungen, die sich positiv auf die Warenqualität (Luftfeuchte) auswirken. Im Hause Erba Kälte geht man davon aus, daß sich diese Technologie in den nächsten Jahren in der Gewerbekälte etablieren wird.



Dipl.-Ing. Michael Trauer zeigt die besondere Konstruktion des Multi-conus-Ventils der Dorin-Verdichter zur Verminderung des schädlichen Raumes.

**Erdgas für die Kälte-
erzeugung**

Nach mehrjährigem erfolgreichem Einsatz in den USA hat York International jetzt auch in Europa Flüssigkeitskühler mit gasmotorisch angetriebenen Turboverdichtern in sein Vertriebsprogramm aufgenommen. Die neue Baureihe YG umfaßt derzeit 7 Modelle mit Kälteleistungen zwischen 1400 kW und 7300 kW. Als Kältemittel wird das umweltfreundliche R 134a eingesetzt. Der Gasmotor ist für Erdgas ausgelegt. Durch die Kombination des mit hohem Wirkungsgrad arbeitenden Turboverdichters mit dem Antrieb durch Primärenergie wird die hervorragende Leistungszahl von ca. 1,9, bezogen auf den oberen Heizwert von Erdgas, erreicht. Die mikroprozessorgesteuerte Drehzahlregelung und Anpassung der Verdichterregelung verbessert den Wirkungsgrad bei Teillast darüber hinaus um bis zu 40 %. Dies ist im Vergleich zu herkömmlicher Kälteerzeugung einzigartig und kommt dem üblichen Verhalten der Gebäudelast entgegen.



**Produkt-
Informationen**

**Temperaturfühler mit
Heizung**

Speziell für den Einsatz in Schockgefrieranlagen hat die Fa. B+B Thermo-Technik einen Temperaturfühler entwickelt, der nach der Temperaturmessung aufgeheizt wird. Gerade in Schockgefrieranlagen muß die Temperatur während des Schockfrostens überwacht werden. Dazu wird im Gefriergut die Temperatur gemessen.



Der neue Temperaturfühler mit Heizung von B+B Thermo-Technik, besonders geeignet beim Schockgefrieren.

Termin	Ort	Veranstaltung	Auskunft
4.– 7. 5. 97	Chicago	FMI SHOW – Ausstellung der Supermarkt-Industrie mit Fortbildungsseminaren	Food Marketing Institute, 800 Connecticut Ave. NW, Washington, DC 20006-2701, Fax (2 02) 4 29 45 59
6. 5. 97 12.–15. 5. 97 2.– 6. 6. 97 9.–13. 6. 97 16.–20. 6. 97 23.–27. 6. 97	Karlsruhe	Seminar: Kältespeicherung Intensiv-Lehrgänge: Projektierung von Kälteanlagen Grundlagen der Kältetechnik A Grundlagen der Kältetechnik B Praxis an Kälteanlagen	TWK Test- und Weiterbildungszentrum Wärmepumpen und Kältetechnik GmbH, Postfach 63 46, 76043 Karlsruhe, Tel. (07 21) 9 73 17-0
17. 5.– 14. 6. 97 (jew. samstags)	Bremer- haven	NH ₃ -Lehrgänge: Praxisorientierte Projektierung von Ammoniak-Kälteanlagen, Thermodynamik, TÜV-Abnahme	Kältetechniklehrgänge in Bremerhaven, Deichstr. 15, 27628 Sandstedt, Tel. (0 47 02) 10 65
20.–23. 5. 97	Vilnius (Litauen)	Baltenergia – Internationale Fachausstellung und Kongreß für Heizung, Kühlung, Klimatisierung und Sanitär	IEG mbH Solingen, POB 10 04 10, 42604 Solingen, Tel. (+2 12) 24 21 40
22.–24. 5. 97	Warschau	IGLOOEXPO – Internationale Fachmesse Kälte- und Klimatechnik	MCT GmbH, Sniadeckich 10, 00656 Warszawa, Tel. (00 48) 22 6 21 17 55
3.– 7. 6. 97	Kassel	Seminar: Projektmanagement Klima/Heizung – Lüftung	BHKS, Weberstraße 33, 53113 Bonn, Tel. (02 28) 21 90 43
5. 6. 97	Hamburg	VDI-TGA-Fachtagung: Hygiene in der Raumlufttechnik	VDI, Postfach 10 11 39, 40002 Düsseldorf, Tel. (02 11) 62 14-2 76
17.–20. 6. 97	Beijing (China)	CHINA REFRIGERATION – Internationale Ausstellung für Kühl-, Heizungs-, Lüftungs- und Klimatechnik sowie Lagerung, Verarbeitung und Verpackung von Tiefkühlkost	Vertretung: Marketing GmbH Hannover, Waldheimstr. 7, 30519 Hannover, Tel. (05 11) 84 10 85
			Alle Angaben ohne Gewähr

Durch die Schockfrierung sind die Temperaturfühler nur mit Mühe und großem Aufwand wieder aus dem Material zu entfernen. Lösung bietet hier der Temperaturfühler mit Heizung von B+B Thermo-Technik. Nach erfolgtem Einfrieren des Gefriergutes und der Temperaturüberwachung während dem Einfrieren, wird der Temperaturfühler aufgeheizt und kann so leicht und ohne Probleme aus dem Gefriergut entfernt werden. Standardmäßig wird dieser Fühler mit Pt 1000 Meßelement geliefert. Alle anderen herkömmlichen Meßwertaufnehmer können auf Bedarf eingebaut werden. Somit ist der Temperaturfühler an alle Anzeige-, Regel- und Aufzeichnungsgeräte anschließbar, die einen Temperatur-Eingang haben. Als Spannungsversorgung werden 230 V/AC benötigt, die im Netzteil auf 12 V AC transferiert werden. Als Option wird eine Akku-Ausführung angeboten. Der Temperaturfühler mit Heizung bietet dem Anwender die zerstörungsfreie Temperaturmessung des Gefriergutes und eine Arbeitserleichterung beim Überwachen und Dokumentieren des Gefriervorganges.

**Neu von Würth: Rohr-
schelle zum Aufklappen**

Mit einer neuen Lüftungsrohrschelle möchte Würth die Installation von Wickelfalzrohren vereinfachen. Die unter der Produktbezeichnung Tipp-LR angebotenen Schellen sind mit einem Klappmechanismus ausgerüstet. Ohne zusätzliches Werkzeug lassen sich die mit einem der DIN 4109 entsprechenden Schalldämmgummi ausgerüsteten Teile somit auf Höhe der Mittelachse aufklappen. Ist das Rohr eingelegt, wird die untere Schellenhälfte in Position gebracht und die gabelförmige Verschlusszunge eingehängt. Die endgültige Befestigung des

Falzrohres erfolgt danach mit nur einer Schraube. Diese ist mit einem Sechskant-Kombischlitz ausgerüstet. Das bedeutet: Gleichgültig welche Form eines Schraubendrehers gerade bereit liegt, er paßt immer. Der patentierte Verschlussmechanismus ermöglicht eine sichere Rohrmontage, auch bei sehr eingeschränkten Platzverhältnissen. Die alterungs- und witterungsbeständigen Tipp-LR-Schellen gibt es mit Durchmessern von 63 bis 400 Millimetern und wahlweise mit einem M8- oder M10-Anschlußgewinde sowie mit und ohne Schalldämmgummi.

Die neue Lüftungsrohrschelle von Würth.

