



Firmen + Märkte

Präsenz im Internet

Ab sofort ist Hafner-Rhoss auch im Internet vertreten. Die URL lautet <http://www.hafner.de>. Auf der Hafner-Homepage kann der Benutzer alle wichtigen Informationen über die Produkte abrufen. Ein elektronisches Anfrageformular erleichtert Anfragen nach bestimmten Geräten. Neben den Hauptproduktbeschreibungen sind auch die Adressen der verschiedenen Verkaufsbüros enthalten. Ein Blick in die Homepage dürfte somit sicherlich interessant sein.

Grasso Hubkolbenverdichter auch für das fünfte Distributionszentrum

von Albert Heijn

Die holländische Supermarktkette Albert Heijn baut im Moment ihr neues Distributionszentrum in Pijnacker. Dieses Zentrum wird für die Vorratshaltung (2-3 mal pro Tag) für 160 Filialen im Südwesten Hollands zuständig sein und ist die letzte Phase des kompletten Vorratshaltungssystems der Albert Heijn in Holland.

Die komplette Kühleinstallation für dieses Zentrum wurde von Grenco B.V. installiert und hat eine totale Kühlkapazität von 2000 kW. Die Installation besteht aus:

- 3 Grasso Hubkolbenverdichtertaggregaten, Typ RCU 1212 mit Ammoniak als Kältemittel. Alle Aggregate sind Monitor-gesteuert.
- 46 Kühlern.

Für Grasso/Grenco ist dies das fünfte Distributionszentrum, für

das sie die Kühlanlage liefern. Das erste Distributionszentrum wurde 1987 in Zoetermeer gebaut, danach folgten Zaandam, Zwolle, Tilburg und Nieuwegein. Die Kühlfläche ist eine Halle von 200 x 100 Metern, unterteilt in folgende Räume:

- Fleischlagerung mit einer Temperatur von 0 °C.
 - Molkereiproduktlagerung (long life chilled) mit einer Temperatur von +2 °C.
 - Gemüselagerung mit einer Temperatur von +14 °C.
 - Ladebereich, wo Bestellungen fertig gemacht werden und wo die Lkw's Tag und Nacht beladen werden, Temperatur +2 °C.
- Jeder Supermarkt hat Zugang zum zentralen Computersystem des Distributionszentrums, wobei Artikel, die am Morgen in einem Supermarkt verkauft werden, nachmittags im Distributionszentrum bereitgestellt werden können, um am Abend ausgeliefert werden zu können. Dieser Prozeß findet nochmal am Abend statt. Die Distributionszentren in Zaandam (Gebiet Nord-West), Tilburg (Gebiet Süd-Ost) und Zwolle (Gebiet Nord-Ost) arbeiten schon seit einiger Zeit mit diesem Vorratshaltungssystem.



Produkt-Informationen

Heizen bis -20 °C Außentemperatur durch HITACHI's neue „IGLOO-Serie“ für Wärmepumpengeräte mit Inverter-technologie

Wurden früher herkömmliche Wärmepumpen betriebene Split-

DKV-Geburtstage

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

- 75 Jahre*
Dr.-Ing. Robert Doll, Lohhof, am 16. Januar.
- 70 Jahre*
Dipl.-Ing. Tone Obersnu, Slo-Ljubljana, am 11. Februar.
- 65 Jahre*
Dipl.-Ing. Kurt-Heinz Ringle, Karlsruhe, am 19. Januar.
Dr.-Ing. Hans Förster, Magdeburg, am 11. Februar.
- 60 Jahre*
Dipl.-Ing. Peter W. Fink, Bergisch-Gladbach, am 6. Januar.
Dr.-Ing. Alexander Pietsch, Dresden, am 11. Januar.
Dr.-Ing. Dieter Lauterborn-Gielow, Köln, am 22. Januar.
Dieter Koblenz, Waldenburg, am 5. Februar.
László Gaál, Budapest, am 11. Februar.
Dipl.-Ing. Werner Kolbe, Angersdorf, am 19. Februar.
- 50 Jahre*
Bernhard Harzer, Karlsruhe, am 1. Januar.
Ing. Manfred März, Maintal, am 4. Januar.
Peter Aue, Böblingen, am 8. Januar.
Kurt Raißle, Stuttgart, am 17. Januar.
Dipl.-Ing. Walter Bodenschatz, Reichenbach, am 29. Januar.
Ing. (grad.) Dieter Fedder, Coesfeld, am 13. Februar.

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

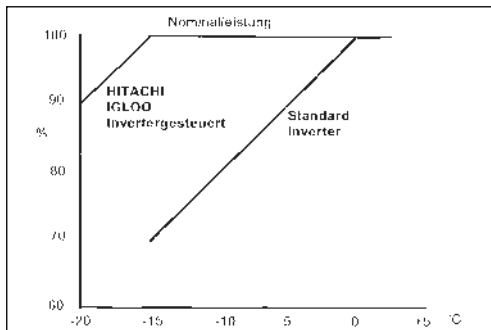
Raumklimasysteme in mittelgroßen bis kleinen Büros und Läden installiert, so war ihr Einsatz zumeist auf vergleichswei-

se warme Regionen Europas (Frankreich, Italien, Spanien, Griechenland) begrenzt.

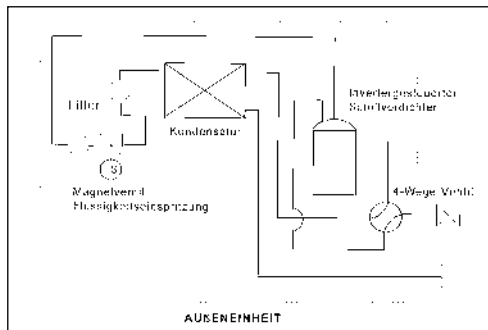
Eine speziell für die kälteren Länder konzipierte Serie setzt nun Zeichen für eine Richtungsänderung in der Entwicklung für eine nahezu fast unbegrenzt einsetzbare Klimatechnik.

Bei dem UTOPIA-IGLOO Split-Klimasystem von Hitachi wurde ein inverterbetriebener Scrollverdichter mit zusätzlicher Flüssigkeitseinspritzung verwendet, um die Druckgastemperatur bei tiefen Verdampfungstemperaturen zu begrenzen. Zudem wurde ein überdimensionierter Wärmetauscher in der Außeneinheit eingebaut.

Durch diese Technologie vergrößert sich der Einsatzbereich



Die neue Inverter-Technologie bei dem Hitachi UTOPIA-IGLOO Wärmepumpen-Klimasystem mit Flüssigkeitseinspritzung ermöglicht den Heizbetrieb bis zu -20 °C Außentemperatur.



Anlagenschema des UTOPIA-IGLOO Split-Wärmepumpen-Klimasystems mit zusätzlicher Flüssigkeitseinspritzung.

ohne Absinken der nominalen Heizleistung bis auf $-15\text{ }^{\circ}\text{C}$ Außentemperatur. Bei $-20\text{ }^{\circ}\text{C}$ Außentemperatur sollen immer noch 90 % der nominalen Heizleistung erreicht werden. Der Energieverbrauch bei $-15\text{ }^{\circ}\text{C}$ wurde um 30 % gegenüber konventionellen Systemen reduziert. Daher eignet sich dieses System mehr denn je zur Deckung des Grundwärmebedarfs. Die Inneneinheiten werden in vier Bauformen (Deckenkassetten-, Deckeneinbau-, Deckenunterbau- und Wandverdampfer) und drei Baugrößen von 8,5 kW Heizleistung (6,3 kW Kühlleistung) bis 13,2 kW Heizleistung (11,2 kW Kühlleistung) geliefert. Die Produkteinführung erfolgt rechtzeitig zur Saison 1998.



Personalien

Neuer Niederlassungsleiter bei Rütgers in Berlin

Dieter Flöge, der bisher die Niederlassung Berlin leitete, wird sich in diesem Jahr mehr aus dem Geschäft zurückziehen. Neuer Niederlassungsleiter ist seit 1. 1. 1998 Gert Heiß, der bisher als Projektingenieur bei Rütgers in Mannheim tätig war. Gert Heiß ist vor allem der Fachmann für McQuay- und Evapco-Produkte, dem Hauptlieferanten im Bereich Flüssigkeitskühler bzw. dem Hersteller von Kühltürmen. Vielen Kunden ist er durch seine jahrelange Tätigkeit für Rütgers bereits bekannt.



Gert Heiß, neuer Niederlassungsleiter bei Rütgers in Berlin.

Termin	Ort	Veranstaltung	Auskunft
2. 2. 98	Essen	Schulung für „betrieblich Verantwortliche“ Personen gemäß § 19l Wasserhaushaltsgesetz (WHG)	Überwachungsgemeinschaft Kälte-Klimatechnik e. V., Bahnhofstr. 27, 53709 Siegburg, Tel. (0 22 41) 6 71 81
3.- 4. 2. 98	Essen	Schulung für „Sachkundige“ gem. § 32 Druckbehälterverordnung (DruckbehV)	
2.- 4. 2. 98 9.-13. 2. 98 16.-20. 2. 98 23.-27. 2. 98 2.- 6. 3. 98 9.-13. 3. 98 16.-20. 3. 98 23.-27. 3. 98 30. 3.- 3. 4. 98	Karlsruhe	Lehrgänge: Heizwärmepumpen Grundlagen der Kältetechnik A Grundlagen der Kältetechnik A Grundlagen der Kältetechnik B Ammoniak-Kälteanlagen (NH ₃) Grundlagen der Kältetechnik A Praxis an Kälteanlagen Grundlagen der Kältetechnik B Projektierung von Kälteanlagen	TWK Test- und Weiterbildungszentrum Wärmepumpen und Kältetechnik (FH), Floridastr. 1, 76149 Karlsruhe, Tel. (07 21) 9 73 17-0
13. 2. 98- 20. 2. 99 20. 4.- 27. 11. 98 16. 2.- 27. 3. 98	Springe	Meistervorbereitung – Teilzeit Meistervorbereitung – Vollzeit – Teil I u. II Meistervorbereitung – Vollzeit – Teil III u. IV	Norddeutsche Kälte-Fachschule, Philipp-Reis-Str. 13, 31832 Springe, Tel. (0 50 41) 94 54-0
6., 8. und 10. KW 98 12. und 13. KW 98 10. u. 11. KW 98 7. KW 98		Kältetechnik – Theorie/Praxis Grundlehrgang Kältetechnik – Theorie Aufbaulehrgang Elektrotechnik in der Kältetechnik Klimatechnik – Intensivkurs	
9.-10. 3. 98 11.-12. 3. 98 13. 3. 98 31. 3.- 1. 4. 98 16. KW 98 12. u. 13. 5. 98 25. KW 98		Seminare: Umweltpaß Teil A und B Umweltpaß Teil C und D Umweltpaß Teil E Mod. u. sicherer Bau von Steuerungen Einführ. in die elektron. Regelungstechn. Einführ. in die elektron. Meßtechnik Einführ. in die elektron. Steuerungstechn.	
9.-13. 2. 98 18.-20. 2. 98 18.-20. 2. 98 25.-27. 2. 98	Bremerhaven	Kältetechniklehrgänge: NH ₃ -Anlagen für Anlagenbauer Absorptions-Kälteanlagen NH ₃ -Anlagen für Betreiber Frigen – Kälteanlagen 1	Kältetechniklehrgänge in Bremerhaven, Deichstr. 15, 27628 Sandstedt, Tel. (0 47 02) 10 65
12. 2. 98 19. 3. 98	Köln Köln	NH ₃ -Pumpen Anlagenverhalten mit neuen Kältemitteln	Rheinisch-Westfälischer DKV-Bezirksverein, Sürther Hauptstr. 178, 50999 Köln, Tel. (0 22 36) 6 01-01
14.-19. 2. 98	Stuttgart	INTERGASTRA – Internationale Fachausstellung für das Hotel-, Gaststätten-gewerbe und Konditorenhandwerk	Messe Stuttgart International, Postfach 10 32 52, 70028 Stuttgart, Tel. (07 11) 2 58 90
16. 2. 98	Stuttgart	Sorptionsgestützte Klimatisierung	VDI-Arbeitskreis TGA, Hamletstr. 11, 70563 Stuttgart, Tel. (07 11) 1 31 63-17
17. 2. 98 17. 3. 98	Stuttgart Stuttgart	NH ₃ -Leitfaden – Sicherheitstechnische Regeln Pkw-Klimaanlagen mit CO ₂	DKV-Bezirksverein Stuttgart, Tel. (0 70 31) 93 21 57
18.-20. 2. 98 25.-27. 2. 98 4.- 6. 3. 98 25.-27. 3. 98	Wolfenbüttel Wolfenbüttel Düsseldorf Wolfenbüttel	Hydraulik und Ventildimensionierung Regelung und Steuerung in der Gebäudeautomation Regelung und Hydraulik in der Lüftungs- und Klimatechnik MSR-Technik für Lüftungs- und Klimaanlagen	Technisches Weiterbildungszentrum Wolfenbüttel e. V., SalzdaHLumer Str. 75, 38302 Wolfenbüttel, Tel. (0 53 31) 9 39-7 00
3.- 7. 3. 98	Essen	SHK '98 – Fachmesse Sanitär Heizung Klima	Messe Essen GmbH, Postfach 10 01 65, 45001 Essen, Tel. (02 01) 7 24 40
			Alle Angaben ohne Gewähr