

Lenze

Elektronische Kurvenscheiben

Denkt man an Kurvenscheiben, hat man normalerweise eine runde Metallscheibe mit einem auf ihr abrollenden Stößel vor Augen. Die Lenze GmbH & Co. KG, Hameln, bietet neuerdings eine in den Servo-Umrichter 9300 integrierte Technologiefunktion, welche die Kurvenscheibe elektronisch nachbildet. Diese Technologiefunktion hat gegenüber der mechanischen Kurvenscheibe u. a. folgende Vorteile:

- Weitere Kurven können während der Produktion von der SPS nachgeladen werden.
 - Der markengesteuerte Kurvenstart ermöglicht ein stetiges Aufsynchronisieren der Werkstücke.
- Mit dem Software Tool Cam Designer gibt der Anwender nur noch die Bewegung der Maschinenteile mit der Maus ein. Die „Fahrten“ zwischen den verschiedenen Bewegungen werden dann automatisch berechnet, so daß der gesamte Fahrzyklus entsprechend den Bewegungsgesetzen, nach VDI 2143, gestaltet wird. Nach dem Down-



Kurvenscheibe im Servoumrichter 9300

- Die Kurvenscheibe liegt nur in Form von Daten vor, somit sind Änderungen am Kurvenverlauf leicht machbar und können direkt getestet werden.
- Einfache Erstellung einer Kurve mit dem Softwaretool Cam Designer.
- Es können bis zu acht Kurven im Antrieb abgespeichert werden. Ein verzögerungsfreies taktisches Umschalten zwischen diesen Kurven erlaubt eine wesentlich flexiblere Fertigung.

load der Daten in den Servoumrichter beginnt der Betrieb. Optimierte Bewegungsabläufe führen zu kürzeren Rüstzeiten, erhöhen die Geschwindigkeit und führen insgesamt zu steigenden Taktzahlen.

Raytek

Kleines Handthermometer

Ein neues, preisgünstiges, Handthermometer der Raytek GmbH, Berlin, das MiniTemp, erschließt die Anwendung der High-Tech-Infrarot-Temperaturmessung für eine breite Masse von Anwendern. So können da-

mit Handwerker, Kfz-Mechaniker oder Heimwerker Oberflächentemperaturen schnell, genau und berührungslos messen. Das kleine, praktische Handthermometer bietet anspruchsvolle Elektronik in einem kompakten Gehäuse. Es eignet sich für die schnelle Temperaturkontrolle an Kraftfahrzeugen, Heizungen und Klimaanlage, bei der Zuberei-



Das MiniTemp

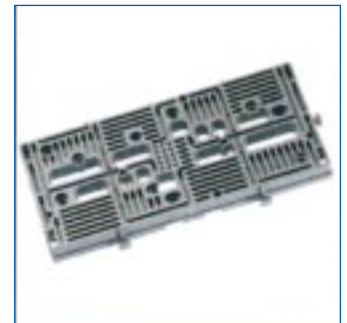
tung und dem Servieren von Speisen und selbst bei der Prüfung der richtigen Badetemperatur oder der Trinktemperatur des Weines ist das MiniTemp sehr nützlich – kurz, es ist ein Werkzeug für den alltäglichen Gebrauch!

Das MiniTemp mißt im Bereich von -18 °C bis 260 °C und besitzt eine Ansprechzeit von 0,5 Sekunden. Die Bedienung ist völlig unkompliziert – der Benutzer zielt einfach auf das Objekt, drückt eine Meßtaste und liest ab.

Kaiser

Universelle Montageplatte

Eine perfekte Lösung für die Befestigung von Schaltern, Steckvorrichtungen, elektronischen Bauteilen usw. an Maschinen, im Anlagen- und Vorrichtungsbau, in Schaltschränken, im Heizungs-, Klima- und Lüftungsbau bietet die Kaiser GmbH & Co., Schalkesmühle, Industrie und Handwerk mit der robusten Kunststoff-Montageplatte MontaX[®]. Bedienelemente, Regel- und Steuereinheiten, Taster, Steckvorrichtungen sowie Komponenten z. B. für den Maschinenbau sind auf dieser stabilen Platte problemlos zu montieren. Ca. 200 Befestigungsmöglichkeiten sorgen auf der $180\text{ x }90\text{ mm}$



großen Fläche für einen sicheren Halt. Zur Befestigung von großen Bauteilen kann die Platte zu größeren Einheiten zusammengesteckt werden. Auch die Teilung für kleinere Komponenten ist möglich: Die angeformten Sägekerben geben hierbei die Größe vor.

MontaX[®] selbst kann auf vielfältigste Art fixiert werden: Anklemmen und Festschrauben an Hutschienen TS 35, mit Nutsteinen an Normprofilen, mit Kabelbindern an Rundrohren, mit Trägerklemmen an Metallkonstruktionen oder mit Magneten als ortsveränderliche

Befestigung Ein Montagewinkel ermöglicht die Befestigung an jeder senk- oder waagerechten Fläche mit Winkel von 30°, 45°, 60° oder 90°. Die neue Montageplatte ist aus Kunststoff für den Innenbereich gefertigt. Sie ist daher korrosionsfrei und weitestgehend chemikalienbeständig.

Foster

6 neue Einfahr-Schockkühler

Mit 6 neuen Einfahr-Geräten hat die Foster Refrigerator GmbH, Mollenkotten, ihr Schockkühler-Programm auf insgesamt 18 Modelle erweitert. Die neue Serie besteht aus 2 Schränken und 4 zerlegbaren Modellen mit einer Leistung von 75 bis 150 kg, je nach Größe für Hordengestellwagen Gastronorm 1/1 oder 2/1 ausgelegt. Das kleinste Gerät ist als Unterfahrmodell für ein fahrbares Hordengestell geeignet.

Wichtig ist, daß die neuen Schockkühler mit fast allen Hordengestellwagen der führenden Kombinationsöfen-Hersteller kompatibel sind. Die neue



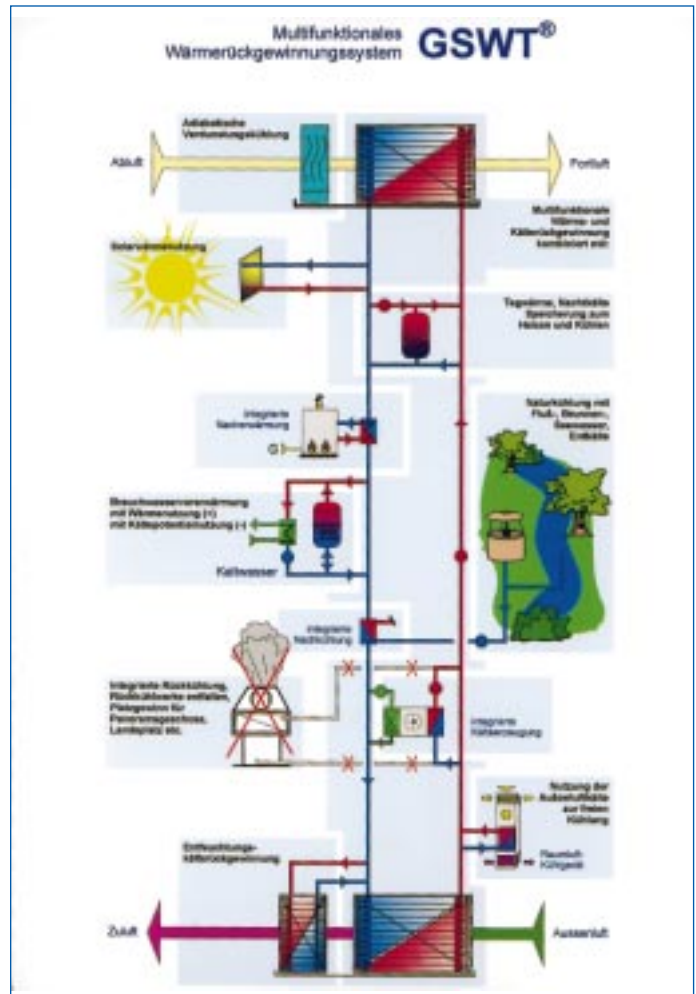
Einfahr-Schockkühler EBCR 1

Steuerung ist übersichtlich und leicht zu bedienen. Wie bei allen Foster-Schockkühlern können sowohl „Hard“- als auch „Soft-Chill“-Optionen gewählt werden.

SEW

Niedrig-Energie-Klimatisierung

Ein Beispiel für eine konsequente Energieverbrauchsreduzierung in Gebäuden ist die von der SEW Systemtechnik für Energierecycling und Wärmeﬂußbegrenzung GmbH, Kempen, präsentierte Niedrig-Energie-Klimatisierung auf der Basis von Gegenstrom-Schicht-Wärmeaustauschern (GSWT). Kernstück dieses Wärmerückgewinnungskonzeptes ist ein Kreislaufverbundsystem zur Rückgewinnung der Wärme aus der Abluft für die Vorwärmung der Zuluft. Je nach Bauart der GSWT-Wärmeaustauscher werden Austauschgrade von bis zu 90 Prozent erreicht. Im Durchschnitt können durch den Einbau der GSWT-Systemtechnik Heizkessel, Fernwärmeanschlüsse oder Kältemaschinen für die Klimatisierung um bis zu 80 Prozent kleiner dimensioniert werden. Das von SEW propagierte Kreislaufverbundsystem erlaubt neben der Wärmerückgewinnung auch die Einbindung von solar erzeugter Wärme sowie die Nutzung des Kühlpotentials der kühlen Nachtluft für die Klimatisierung von Gebäuden. Mit dem Zusatzmodul „adiabatische Verdunstungskühlung“ im Abluftstrom läßt sich die warme Außenluft vorkühlen und damit die Kältemaschinenleistung reduzieren. In Gebäuden mit hohem Warmwasserbedarf kann über den Kreislaufverbund das Kältepotential des Brauchwassers eingekoppelt werden, bevor es im Warmwasserspeicher erwärmt wird. Eine besondere Schaltung ermöglicht die Doppelnutzung des Fortluftwärmeaustauschers als Rück-



kühler für die Kältemaschine, so daß auf die üblicherweise notwendigen Kühltürme auf dem Dach eines Gebäudes verzichtet werden kann.

Testo

Feuchte- und Temperaturmessung

Bei vielen industriellen Prozessen ist das hochpräzise und zuverlässige Überwachen von Feuchte- und Temperaturwerten nötig. Optimal ist ein Meßsystem, das der Anwender jederzeit einfach und schnell

selbst kontrollieren bzw. abgleichen kann. Dafür hat Testo in Lenzkirch jetzt spezielle, stationäre Meßwertumformer entwickelt. Die neue 2-Draht-Technik mit 4 ... 20 mA Ausgang ist besonders industriefreundlich. Die Installationskosten sind durch eine einfache Wand- oder Hutschienenmontage minimal. Die Anzeige ist gut ablesbar.

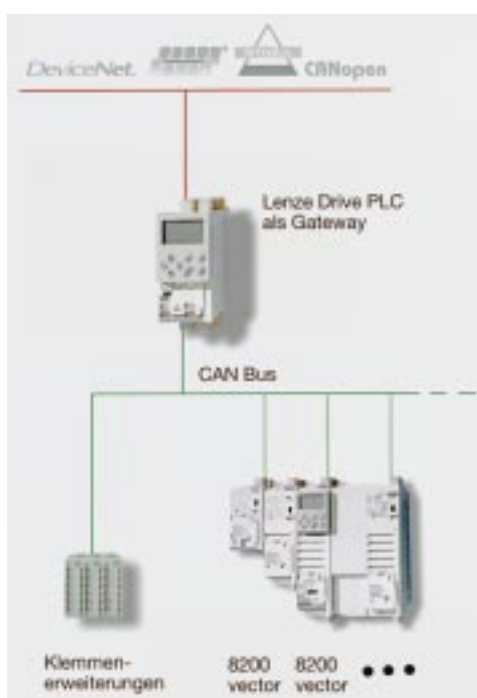
Die neuen Meßwertumformer hygrotest 600 gibt es zur Raumklima-Überwachung mit internem oder wahlweise externem Feuchte- und Temperaturfühler. Für die Klima-Messung im Kanal wurden hygrotest 600 und 650 in Kompaktbauweise entwickelt.

edi@I - Digit@I & Multimediat@I - Digit@I & Multimediat@I - Digi

Lenze

Gateway Drive PLC

Mit der neuen Drive PLC der Lenze GmbH & Co. KG, Hameln, kann jedes Maschinenmodul mit einer dezentralen Intelligenz ausgerüstet werden.



Die Drive PLC ist eine IEC 61131-3 programmierbare Antriebs-SPS für den Frequenzumrichter 8200 vector mit serienmäßig integrierten digitalen und analogen Ein-/Ausgängen und einem Systembus (CANopen). Sie ist erweiterbar um weitere Ein-/Ausgänge, Encoder-Schnittstellen und Bussysteme.

Beilagenhinweis

Dieser Ausgabe liegt eine Beilage der Airedale Kälte-Klima GmbH, Mülheim/M. bei.

FGK

Raumklimageräte im Internet

Unter der Internet-Adresse www.Raumklimageraete.de hat das Fachinstitut Gebäude-Klima e. V., Bietigheim-Bissingen, vor kurzem eine Informationsplattform installiert. Die Seiten enthalten eine allgemeine Darstellung der wichtigsten Gerätetypen und liefern eine Entscheidungsgrundlage für die Geräteauswahl. Zudem sind die maßgeblichen Anbieter von Raumklimageräten aufgelistet, so daß der Interessent sich schnell und unkompliziert über unterschiedliche Produktspezifika und verschiedene Anbieter informieren kann.



nicht installiert, sondern kann direkt von der CD-Rom abgerufen werden. Weitere Informationen zum Unternehmen sind im Internet unter www.axair.ch zu finden.

Kampmann

KaBus-Regelung

Die Kampmann GmbH, Lingen, bietet ein neues datenbusgestütztes Regelungs- und Überwachungssystem für die Klima- und Lüftungstechnik. Die kom-

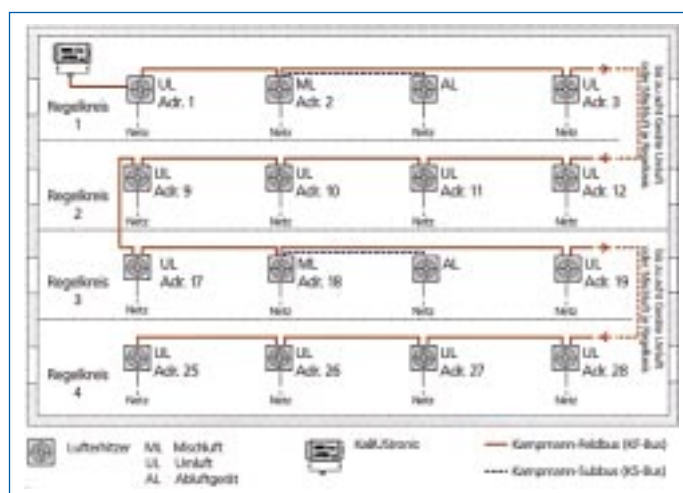
plette Inbetriebnahme des KaBus-Regelungssystems kann über die zentrale Bedieneinheit erfolgen. Der Bus bietet eine fünfstellige Steuerung der Ventilatoren, deren optimale Drehzahl abhängig vom jeweils aktuellen Wärmebedarf automatisch gewählt wird. Separate Steuerausgänge für Heiz- und Kühlventile ermöglichen eine Steuerung sowohl in 2-Leiter-Anlagen, als auch in der komfortablen 4-Leiter-Anwendung mit separaten Rohrsystemen.

Axair

2 Multimediat

Für ihre beiden bereits im Markt eingeführten Produkte Condair Dual (Hybridbefeuchter) und Defensor MK 5 (Dampfluftbefeuchter) hat die Axair GmbH & Co. KG, Garching-Hochbrück, jeweils eine neue Präsentations-CD entwickelt.

Auf beiden befinden sich Informationen über das Produkt und seine Eigenschaften, mögliche Anwendungsfälle sowie auch über das Unternehmen selbst – alles verpackt in Filmsequenzen, von einem Sprecher erklärt und musikalisch unterlegt. Die Software muß



Auslegungsbeispiel: Lufterhitzer Mischluft/Umluft/Abluft in vier Regelkreisen

Vogelsang

Produktpalette im Internet

Die Vogelsang Klimatechnik GmbH, Bochum, ermöglicht unter www.vogelsang.com den direkten Zugriff auf die gesamte Produkt- und Service-Palette des Unternehmens. Der Nutzer findet hier zusätzlich zu den von Vogelsang Klimatechnik angebotenen Produktprogrammen der Hersteller Panasonic und Climaveneta auch die Möglichkeit weitere Informationen, wie z. B. Ausschreibungstexte, technische Handbücher oder CD-Rom mit technischen Datenblättern. Auch konkrete Abfragen über Produkte und Preise können mit verschiedenen Selektionsmöglichkeiten getätigt werden. Je nach baulichen Rahmenbedingungen, erforderlicher Kühlleistung, Anforderungen an Regelung, usw. bietet Vogelsang die optimale Lösung.

Amprobe

Prüf- und Protokollsoftware

Zumindest im deutschen Sprachraum ist das Softwarepaket „e-manager“ der Amprobe Test Measurement GmbH, Mönchengladbach, eine universelle Software für die Prüfung und Protokollerstellung nach VBG4 (VDE01 00, VDE0701/0702) und VDE01 13 eine echte Premiere. Ungewöhnlich ist die Zusammenfassung aller Normen unter einer Oberfläche und in einem Datenbanksystem. Von großem Nutzen ist die Kompatibilität mit allen gängigen Prüf-

geräten für die elektrische Sicherheitsprüfung, sofern diese eine Schnittstelle haben, über die sich die im Feld gewonnenen Daten herunterladen lassen.

Der Hersteller nennt die nach modernsten Gesichtspunkten programmierte Add-In-Technologie als Grund dafür, daß selbst für unterschiedlichste Prüfgeräte relativ einfach die entsprechenden Treiber erstellt werden können, ohne deren Funktion zu beschneiden. Auch automatische Prüfabläufe können realisiert werden.

Der „e-manager“ ist eine Prüfsoftware mit zentraler Verwaltung und Auswertung der erfaßten und benutzten Daten. Ermöglicht wird neben der automatischen, normgerechten Erstellung von Prüfberichten auch die Pflege und Verwaltung aller Geräte, Prüflinge, Anlagen und Kunden. Ständige Aktualisierung der in der Software hinterlegten Prüfvorschriften und Geräte-Ansteuerungen wird über Updates-Verträge gewährleistet. Es gibt die Möglichkeit, sich über einen optionalen Design-Manager individuelle Formulare für Reports, Prüfberichte, Karteien, Geräte- und Lagerlisten zu erstellen. Durch die offene Struktur der Software sind bei neuen Gerätegenerationen oder Wechsel zu anderen Prüfgeräteherstellern alle bisherigen Daten weiter verwertbar.

W&T

E-Mail vom Thermometer

Ein elektronisches Thermometer, das bei Über- bzw. Unterschreitung eines Grenzwertes nicht piept oder blinkt, sondern gleich eine E-Mail abschickt, ist ein Teil der neuen Produktlinie der Wiesemann & Theis GmbH, Wuppertal. Das E-Mail enthält alle wichtigen Informationen, die der Empfänger braucht, um angemessen auf den Alarm zu reagieren. Des weiteren kön-

nen per E-Mail neben einer Alarmierung auch regelmäßig Berichte über den Temperaturverlauf „abonniert“ werden.



Das Besondere liegt in der extrem kompakt integrierten Lösung, welche vom Thermofühler (NTC oder PT100) bis zum Ethernet-Anschluß alles Notwendige in einem schmalen Hutschienen-Gehäuse integriert. Zusätzlich stellt das Web-Thermometer die Temperaturdaten als Web-Site zur Verfügung und ist über jeden Browser direkt konfigurierbar. Nähere Auskünfte zum Produkt sind unter www.klima.wut.de abrufbar.

DuPont Dow

Online-Wegweiser zur Chemikalienbeständigkeit

Auf der Website von DuPont Dow Elastomers, Bad Homburg, ist der „Chemical Resistance Guide“ jetzt online nutzbar. Unter der Adresse www.dupont-dow.com/crg hilft er Anlagenbauern und -betreibern, Verfahrens- und Wartungsingenieuren, Einkäufern und anderen Interessierten bei der Auswahl von Elastomeren für den Einsatz in aggressiven Umge-

bungen. Die dort zusammengetragenen aktuellen Informationen basieren auf dem gleichnamigen gedruckten Wegweiser von DuPont Dow, der sich in der Industrie bereits seit über einem Jahrzehnt bewährt. Sie kombinieren die umfangreiche Erfahrung des Unternehmens mit den bei The Los Angeles Rubber Group, Inc. verfügbaren Daten zur chemischen Beständigkeit.

SEWL

Auslegen von Serienkühltürmen

Sulzer Escher Wyss, Lindau, einer der führenden Hersteller von Serienkühltürmen und Kälteanlagen in Deutschland, bietet kostenlos eine CD-Rom zu seinen Kühlturmbaureihen, eine Arbeitshilfe vor allem für Planer, Anlagenbauer, Wiederverkäufer und Erstausrüster. Herzstück der CD ist ein Auslegungsprogramm, das dem Benutzer schnell den passenden Kühlturm für die gewünschte Anwendung zeigt. Auf dem Bildschirm erscheinen unter anderem die technischen Daten, Zubehör, Ausschreibungstexte und Preise. Zusätzlich enthält die CD Planungshilfen, bilderte Anlagenbeispiele und viele detaillierte technische Informationen bis hin zu Bedienungsanleitungen. Die sehr benutzerfreundliche CD benötigt keine Installation und läuft auch auf Computern mit niedrigen Systemvoraussetzungen.

KSB

Info über das Netz

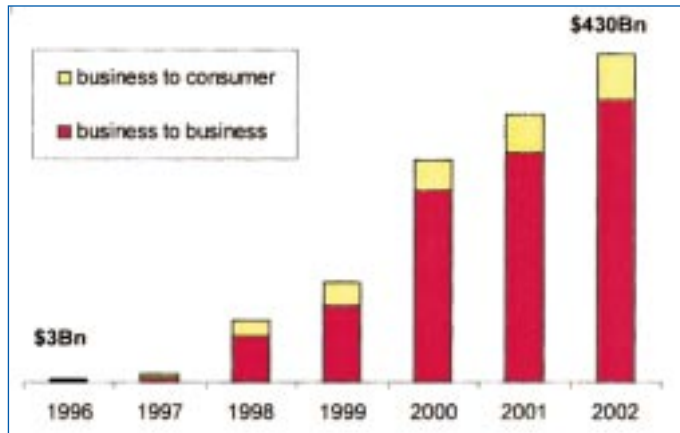
Seit Mitte August diesen Jahres bietet die KSB Service GmbH, Frankenthal, auf ihrer neuen Homepage www.ksb-service.de Pumpen und Armaturen anwendern die Möglichkeit, schnell und unkompliziert Kontakt zu über 90 Servicezentren und 200 Service-Partnern in der ganzen Welt aufzunehmen.

Über elektronische Formulare können sich Interessenten konkrete Reparaturangebote und technische Beratung einholen oder auch Servicespezialisten für den Vor-Ort-Einsatz weltweit anfordern. Zum Leistungsspektrum gehört nicht nur die Betreuung von eigenen Produkten sondern auch die Instandsetzung fremder Fabrikate und artverwandter Maschinen wie Flüssigkeitsring-Vakuumumpfen oder ähnliches. Betreiber von kommunalen Betrieben und Bauunternehmen haben die Möglichkeit, sich aus einem Bestand von über 100 Mietpumpen Aggregate für den vorübergehenden Einsatz auszuleihen.

BSRIA

E-business im Gebäudebereich

Seit September 2000 ist über die britische Vereinigung für Building Services Research (BSRIA), Bracknell, eine neue Studie mit dem Titel „The Market Potential for E-business in the Building Services Industry“ zu erwerben. Diese befaßt sich ausführlich mit der Definition dieses neuen Geschäftsfeldes



Entwicklung des weltweiten e-commerce Marktes

und wie sich daraus letztendlich auch Kapital schlagen läßt.

Elektror

Produkt-Daten-CD

Das Unternehmen Elektror, Esslingen, baut mit der neuen Produkt-Daten-CD seine digitale Schiene weiter aus. Diese liefert umfassende Informationen über das Unternehmen und seine Produkte inklusive eines Programms zur gezielten Gerätesuche. Hierzu werden lediglich die gewünschten Werte und Parameter eingegeben und das entsprechende Elektror-

Gerät wird in Wort und Bild angezeigt. Die CD ist in deutscher, englischer und französischer Sprache angelegt. Für den US-amerikanischen Markt liegt eine Version mit Maßangaben in psi, inch, zoll,... etc. vor.

Reven

Programm zur Küchenlüftung

Die Berechnung der Zu- und Abluftmengen für Großküchen ist nach der neuen VDI-Richtlinie 2052 erheblich aufwendiger geworden. Das Verfahren

findet Eingang in das Windows-Auslegungsprogramm Recomax 2.0 der Rentschler Reven – Lüftungssysteme GmbH, Sersheim. Das menügesteuerte Programm baut auf einer flexiblen Datenbank auf, in der alle Kochgeräte hinterlegt sind. Der Anwender kann neue Kochgeräte und deren Anschlußwerte eingeben; sie werden bei der Auslegung berücksichtigt. Verfügbar ist ferner ein zweites Modul für die Wirtschaftlichkeits- und Amortisationsrechnung. Damit lassen sich die Betriebskosten unterschiedlicher Hauben- und Deckensysteme gegenüberstellen.

Axair

Klima-Katalog

Die Axair GmbH & Co.KG, Garching-Hochbrück, hat für seine Kunden eine neue Klima-CD 1/2000 aufgelegt. Auf dieser befinden sich die aktuelle Klimagerätepreisliste, technische Dokumentationen, Ausschreibungstexte sowie ein Demofilm zur Bedienung. Die Dateien sind überwiegend auf pdf-Files gespeichert und mit Inhaltsverzeichnis versehen. Eine Installation ist nicht erforderlich.

Seminar der Norddeutschen Kälte-Fachschule

Wie lange noch R 22?

Momentan herrscht bei vielen Betreibern von R 22-Anlagen große Unsicherheit, was die Zukunft der Anlagen anbelangt. Dies bestätigen nach Angaben der Norddeutschen Kälte-Fachschule in Springe zumindest viele Anfragen von Betreibern. Der Grund liegt in der anstehenden Verknappung des Kältemittels R 22 in den nächsten Jahren sowie bei eventuellen gesetzlichen Neuregelungen, aufgrund derer R 22-Anlagen in absehbarer Zeit umgerüstet werden müssen.

Aus diesem Grund wird von der NKF am 28. September 2000 ein Seminar mit



Tagungshotel der Norddeutschen Kälte-Fachschule in Springe

dem Titel „Wie lange noch R 22? – Zukunft von R 22-Altanlagen?“ veranstaltet. In diesem sollen in insgesamt 6 Beiträgen die derzeitige politische Sichtweise für Deutschland und Europa durch das BMU und das UBA dargelegt, wichtige

Alternativkältemittel zu R 22 besprochen und die aktuellen Erfahrungen von Kältemittel-, Öl-, Verdichter- und Anlagenherstellern bei der Umstellung von R 22-Anlagen wiedergegeben werden. Erwartet werden außerdem Äußerungen von Anlagenbetreibern über die Beweggründe, weshalb sie bereits eine Umrüstung veranlaßt haben. Das Seminar verfolgt das Ziel, eine Trendaussage zu diesem Thema zu geben, um dadurch eine Planungssicherheit für die Zukunft zu bieten.

Interessenten für den Besuch dieser Veranstaltung (die Tagungsgebühr beträgt 480 DM) können sich auch noch kurzfristig mit der NKF unter Tel. (0 50 41) 94 54-0 in Verbindung setzen, um sich anzumelden.