

Bundesfachschule**KForm 2006 –  
Die Formular-CD**

Die Bundesfachschule Kälte-Klima-Technik hat eine neue Version der Formular-CD *KForm* herausgegeben. *KForm* ist eine Sammlung wichtiger Formulare, Protokolle und Checklisten für den Kälteanlagenbau. Sie unterstützt beim Erstellen der Anlagendokumentation, beim Ausstellen von Prüfbescheinigungen, bei der Einhaltung der gesetzlichen Arbeitsschutzzvorschriften sowie beim Erstellen von Betriebsanweisungen. Gegenüber der Version aus dem Jahr 2002 wurden alle Formulare auf Aktualität geprüft und an die neuen gesetzlichen Regelungen (z.B. Außer-Kraft-Treten der BGV D4, In-



Kraft-Treten der BetrSichV, neue GGVSE) angepasst. Neuenthalten sind Formulare zu Inbetriebnahme- und Wiederholungsprüfungen von Druckgeräten nach BetrSichV, Formulare zur Bestellung von befähigten Personen, Formblätter und Hinweise bzw. Infos zum Arbeitsschutz.

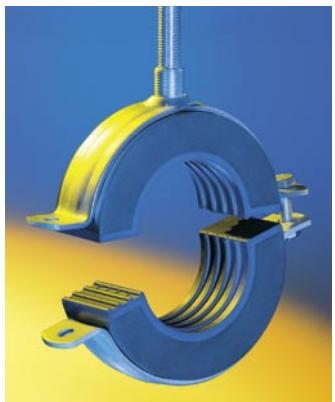
Wie bei der vorangegangenen Version ist das Ausfüllen der Formulare mit Word sehr komfortabel gestaltet und wird durch zahlreiche Hilfetexte unterstützt.

[www.bfs-kaelte-klima.de](http://www.bfs-kaelte-klima.de)

Sikla**Kälteschelle SKS Top-2C**

Die Sikla GmbH, VS-Schwenningen, bietet zur Aufnahme von Lasten in axialer Richtung die neue Kälteschelle SKS Top-2C mit einer 2-Komponenten PUR-Dämmeinlage. Die zusätzliche Weichschaumkomponente der 2C-Dämmsschale erweitert das Leistungsspektrum der bewährten Kälterohrschelle SKS:

- Durch den Weichschaumanteil werden die Schalldämmmerkmale um bis zu 25 dB(A) verbessert.
- Die Rohrisolierung kann direkt an der Stirnfläche angeklebt werden; damit entfällt das zeitraubende Auftragen von Dichtungspaste.
- Mit einer Schellengröße können mehrere Rohrdimensionen befestigt werden. Der Elastomerbereich gleicht die nach Norm zulässigen Rohrdurchmessertoleranzen sicher aus.



Die SKS Top-2C ist als Tragschelle für Steigleitungen oder als leichte Festpunktschelle geeignet. Flexible Anschlussmöglichkeiten bieten die durchgesteckte und verschweißte 3G Sicherheitsmutter. Es können Rohraußendurchmesser von 17 bis 327 mm gespannt werden.

[www.sikla.de](http://www.sikla.de)

Emerson**Kaltwassersatz für  
die Aufstellung im  
Gebäudeinneren**

Emerson Network Power hat seine Chiller-Baureihe Matrix um ein neues Produkt, Matrix R, erweitert. Zu- und Abluft werden über ein Luftkanalsystem zum Kaltwassersatz geführt. Der dafür nötige Luftdruck wird durch stufenlos regelbare EC-Ventilatoren gewährleistet. Dies ermöglicht die Aufstellung der R-Modelle im Innern von Gebäuden wie Garagen oder Kellern sowie an Stellplätzen unter Mauervorsprüngen. Schalldämpfer im Luftkanal machen die R-Modelle a us g e - sprochen leise. Neben der Basisver-

sion ist eine „Low-Noise“- sowie auf Anfrage eine „Quiet“-Ausführung erhältlich.

Die Anlagen der Baureihe Matrix R werden als reiner Kaltwassersatz oder als Superchiller mit integrierter freier Kühlung angeboten. Beide Ausführungen sind in jeweils 17 Leistungsvarianten im Bereich zwischen 40 und 350 kW erhältlich.

[www.emersonnetworkpower.de](http://www.emersonnetworkpower.de)



## Parker

### **FKM-Dichtungswerkstoffe für tiefe Temperaturen**

Mit zwei kälteoptimierten FKM-Werkstoffen hat die Parker Hannifin GmbH & Co. KG Seal Group Europe den Anwendungsbereich von Fluorelastomeren erweitert. Dichtungs-Systeme aus Fluorelastomeren (FKM) bewähren sich seit Jahrzehnten in Millionen von Anwendungen. Ihre Stärken liegen in der hohen Beständigkeit gegenüber Chemikalien und hohen Temperaturen. Bei Anwendungen in Temperaturbereichen unter 25 °C lässt die Flexibilität von Standard-Fluorelastomeren jedoch meist zu wünschen übrig.



Anders die neuen Werkstoffe V8802-80 und V8803-85 von Parker: Bei Tieftemperaturkenntwerten von -29 °C bzw. -40 °C verfügen sie über sehr gute mechanische Eigenschaften.

[www.parker.com](http://www.parker.com)

## Danfoss

### **Komplettsystem für Flächenheizung und -kühlung**

Mit dem neuen CF 2-System bietet Danfoss erstmals eine Regelung an, die sich für Flächenheizung und -kühlung gleichermaßen eignet. Der Hauptregler kommuniziert mit den Raumthermostaten sowie der programmierbaren Fernbedienung per Funk auf der übertragungssicheren 868 MHz-Frequenz. Eine Verkabelung ist nicht nötig.

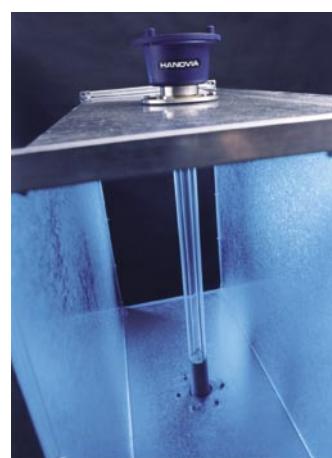
Auch dort, wo Funksysteme bisher an ihre Grenzen stießen, etwa bei extrem weitläufigen Räumlichkeiten oder spezieller Stahlbetonbauweise, lässt sich das CF 2-System installieren: Mit bis zu drei dazwischen schaltbaren Signalverstärkern CF-RU kommt der Funkkontakt zwischen allen Komponenten garantiert zustande. Das CF 2-System verfügt unter anderem über einen Raumthermostat, der per Infrarotsensor die Fußboden-Oberflächentemperatur misst und so beispielsweise empfindliches Parkett schützt. Wird die Heizfläche im Sommer zum Kühlen eingesetzt, genügt ein einfaches Umschalten. Mit einer Fernbedienung lässt sich das System programmieren und regeln. Das hilft zusätzlich, den Energieverbrauch zu senken und den Komfort zu erhöhen.

[www.danfoss.de](http://www.danfoss.de)



## Hanovia

### **UV zerstört luftgetragene Pathogene in Lüftungskanälen von Krankenhäusern**



UV ist gegen viele Mikroorganismen höchstwirksam und kann daher die Ausbreitung von luftgetragenen Erregern insbesondere in Krankenhäusern beträchtlich einschränken; dies konnte in einer 12-monatigen Studie in einem der führenden Krankenhäuser Großbritanniens gezeigt werden.

Die Hanovia UV-Systeme sind kompakt und leicht in die vorhandenen Kanäle zu installieren. Darüber hinaus sind diese UV-Systeme sehr leise und können bis zu 4 m<sup>3</sup> Luft pro Sekunde und Lampe behandeln. Sie sind praktisch wartungsfrei. Die einzige Anforderung besteht darin, die UV-Lampe zweimal im Jahr auszutauschen; ein einfacher Arbeitsvorgang, der von normalem Wartungspersonal durchgeführt werden kann. UV-Technologie wird in der Nahrungsmittel- und Getränkeindustrie sowie in der pharmazeutischen Industrie bereits im großen Rahmen eingesetzt, um schädliche Organismen und Pathogene zu zerstören.

[www.hanovia.com](http://www.hanovia.com)