

*domnick hunter*

## Kaltwassersätze für den industriellen Einsatz

HIROSS Kaltwassersätze haben sich seit mehr als 30 Jahren auf dem industriellen Markt bewährt. Aus dieser Erfahrung entstand eine Produktpalette mit allen Vorteilen, die ein typischer Kaltwassersatz von hoher Qualität zu bieten hat.

Alle Kaltwassersätze sind in Modulbauweise hergestellt, der Leistungsbereich erstreckt sich von 2,5 kW bis 360 kW Kälteleistung. Als Verdichter kom-

men entweder Scrolls oder hermetische Copeland zum Einsatz. Alle Kaltwassersätze der Baureihe „Hyperchill“ sind bereits komplett mit Pufferspeicher, Pumpe sowie allen erforderlichen Sicherheitsarmaturen ausgestattet.

Die Standardmodelle werden durch eine breite Palette von Optionen und Zubehör erweitert, die insgesamt dafür sorgen, dass mit dem „Hyperchill“ die perfekte Lösung für jede gewerbliche Anwendbarkeit geboten wird.

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



*Viessmann*

## Innovationen erweitern Systemvielfalt

Ein ganzes Bündel von Innovationen präsentierte Viessmann auf der CleanRooms Europe in Stuttgart. Die Spanne reicht von der antimikrobiell wirksamen **SilverProtec®**-Oberflächenbeschichtung über unbrennbare Perlite-Dämmung bis zu Soundpaneelen und ergänzt das im Vorjahr eingeführte Viessmann Reinraumsystem.

Mit den neuen, nach Baustoffklasse A1 zertifizierten Viessmann Perlite-Dämmplatten steht erstmalig nicht brennbares Dämmmaterial für das auf Sandwichpaneelen basierende und speziell für Reinraumanwendungen konzipierte Monoblock-Wandsystem zur Verfügung. Wand- und Deckenelemente des Viessmann Reinraumsystems sind darüber hinaus ab sofort auch mit der neuartigen, antimikrobiell wirksamen **SilverProtec®**-Oberfläche, die einen aktiven und nachhaltigen Schutz gegen Mikroorganismen bietet, erhältlich. Die **SilverProtec®**-Beschichtung ist vom IPA getestet, zeigt eine hohe Wirksamkeit gegen zahlreiche Bakterienarten. Für mikrobiologisch sensible Prozesse im Bereich der LifeScience-Anwendungen ermöglicht das neue, systemkonforme Viessmann Sound-Panel zudem schallabsorbierende Lösungen im Graubereich für vibrations- und geräuscharme Produktionsbedingungen.

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



*Danfoss*

## Neuer intelligenter Kühlstellenregler

Danfoss erweitert die energiesparenden ADAP-KOOL®, Regelsysteme für Kälteanlagen, mit dem neuen AK2-CC Regler.

Mit dem AK2-CC 303A können bis zu vier Verdampfer geregelt werden. Durch die einfache Auswahl der Anwendung kann der Regler schnell und benutzerfreundlich konfiguriert werden und verfügt über eine intelligente Abtaufunktion, adaptive Überhitzungsregelung mit elektrischen Expansionsventilen Typ AKV sowie weitere nützliche Funktionen. Der Nutzer kann seine Lösung genau an die gewünschte Anwendung anpassen und dabei auf Erweiterungsmodule zurückgreifen.

Außerdem wird der neue Gateway-Typ AKA 245 eingeführt, der flexibel für Danbuss®- und LON WORKS®-Netzwerke mit insge-

samt bis zu 120 Reglern einsetzbar ist. Dabei können die Danbuss®- und LON-Regler miteinander kombiniert und die Adressen frei vergeben werden.

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



*testo*

## testo 435 – das Multitalent für Lüftung und Raumqualität

Die Überprüfung der Raumluftqualität gibt Aufschluss darüber, ob die Angestellten in einem Wohlfühlklima arbeiten, um Höchstleistungen zu erbringen und ob die Raumlufttechnische Anlage energieoptimiert im Einsatz ist. Das neue testo 435 bietet die Möglichkeit, die Raumluftqualität zu analysieren und die raumlufttechnische Anlage einzuregeln.

Die neue Sonde für Indoor Air Quality (IAQ) misst zur Beurteilung der Raumluftqualität die Parameter CO<sub>2</sub>, % relative Feuchte und die Raumlufttemperatur. Zusätzlich steht der Absolutdruck zur Verfügung. Mit der Turbulenzgradsonde erfolgt eine objektive Beurteilung der im Raum herrschenden Raumluftgeschwindigkeit. Der neue Lux-Fühler bestimmt die Lichtverhältnisse

am Arbeitsplatz und zusätzlich die Bildschirmwiederholfrequenz von Monitoren. Mit dem Oberflächenfühler und Luftfeuchtefühler werden Taupunktunterschreitungen und Schimmelbefall untersucht.

Das neue testo 435 gibt es in vier Versionen. Je nach Anwendungsanforderung wird es mit und ohne integrierte Differenzdruck-Messung sowie Gerätespeicher, PC-Software und mit verschiedenen Fühlern für unterschiedliche Anwendungen angeboten.

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

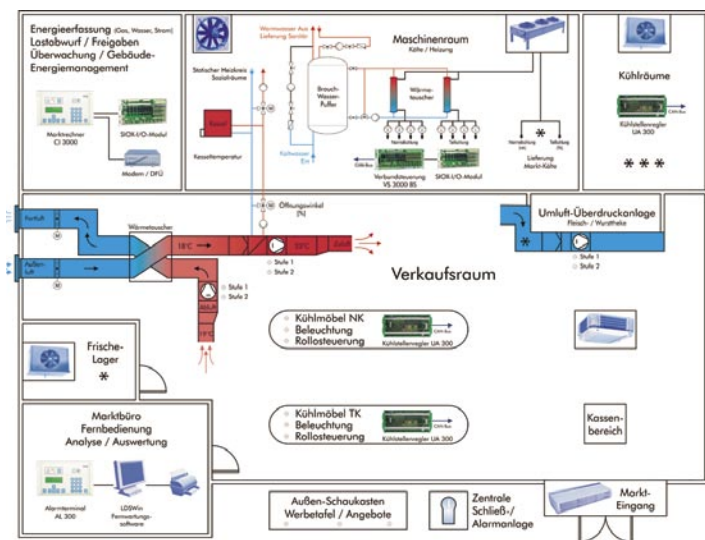


Eckelmann

### Optimale Energiebilanz durch Integration von Kältesteuerung und Gebäude-Leittechnik

Die ECKELMANN AG, Wiesbaden, hat ihr Kältesteuerungssystem E•LDS um ein Gebäude-Leittechnik-System erweitert, das die Steuerung, Regelung und Optimierung der DDC-Gebäudetechnik sicher und zuverlässig umsetzt. Damit erstrecken sich die bewährten E•LDS-Energiemanagement-Funktionen nun auf den gesamten Bereich von Kälte, Heizung, Lüftung und Beleuchtung. Die Vernetzung der Systeme für Kältesteuerung und GLT erfolgt mittels CAN-Feldbus und lässt Kälte- und Gebäudeleittechnik zu einer Einheit verschmelzen: Ein zentral (fern-) überwacht System des integrierten Energiemanagements für den modernen Lebensmittelmarkt, Supermarkt und Discounter.

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



Carel

### Neue CAREL-Steuerung für Kühlräume

Komplett erneuert entspricht MasterCella heute infolge der jahrelangen Erfahrung noch mehr den Ansprüchen der Kunden, die immer stärker integrierte Lösungen für Kühlräume fordern. Mehr Platz für die Verkabelungen, Installationsmöglichkeit eines Hauptschalters, Echtzeituhr für die Abtauung, HACCP und alle anderen innovativen Funktionen der neuen Serie ir33 zeichnen diese Steuerung aus. Zur vollen Gewährleistung der HACCP-Bestimmungen verfügt MasterCella über einen besonderen Software-Algorithmus und ein Bedienteil mit Melde-LED und HACCP-Taste. Die LED leuchtet nicht nur bei Überschreiten der Grenztemperatur für eine Höchstzeit auf, sondern auch bei Stromausfall, falls dieser die Produktkonservierung beeinträchtigt. Die Uhr zeigt bei Drücken der HACCP-Taste an, wann das Problem aufgetreten ist. Durch die hohe Schutzart IP65 kann MasterCella auch in besonders feuchten Umgebungen installiert werden.

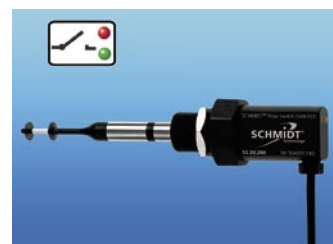
[www.carel.com](http://www.carel.com)



Schmidt

### Strömungs-Wächter SS 20.200

SCHMIDT Technology hat sein Programm an thermischen Strömungssensoren um thermische Strömungs-Wächter erweitert. Diese zeichnen sich durch ihre sehr kompakte Bauform aus sowie durch eine sehr präzise einstellbare Schaltschwelle. Die Strömungswächter sind bei sehr kleinen Strömungsgeschwindigkeiten einsetzbar, denn der geringste einstellbare Schwellwert liegt bei 0,1 m/s. Der Sensorkopf besitzt eine glatte und geschlossene Oberfläche, ist schmutzunempfindlich und leicht zu reinigen. Das Fühlerrohr aus Edelstahl ist in verschiedenen Längen zu bekommen, so dass der Sensor sowohl bei kleinen als auch



großen Abluftrohren immer in die aerodynamisch beste Position gebracht werden kann.

Technische Daten Bauform: Eintauchsonde mit angebaute Messumformer. Einsatzbereich: Freistromende Luft und geführte Luft in Rohren von 65 bis 1000 mm. Messbereich: 0,06 ... 20 m/s. Druck: atmosphärisch, oder druckfest bis 10 bar. Montage: Schraubgewinde M18x1 optional Flansch oder Durchgangsverschraubung. Versorgung: 24 VDC/ca. 100 mA. Ausgänge: Open Collector- Ausgang, Anzeige: 2 LEDs [www.schmidttechnology.de](http://www.schmidttechnology.de)