

Leitenberger

Multifunktions-Druckmeßgerät

Die Druck-Temperatur Leitenberger GmbH, Kirchentellinsfurt, hat das neue Multifunktionsdruckmeßgerät DS 200 entwickelt. Es ist einsetzbar als Druckmeßumformer, elektronischer Druckschalter, Digital-Manometer sowie als Referenz für Druckvergleichsprüfungen. Außerdem ist es in Ex-Ausführung mit ATEX-Zulassung, ab Zone 0, lieferbar.
www.leitenberger.de



Multifunktionsgerät von LTR

ebm

Für die kontrollierte Wohnungslüftung

Für den Einsatzbereich der kontrollierten Wohnraum- und Fassadenlüftung bieten die ebm Werke GmbH & Co. KG, Mulfingen, einen neu entwickelten Radialventilator in energiesparender EC-Technologie. Dieser einseitig saugende Ventilator ist in den Baugrößen 140/146 lieferbar und besteht aus einem EC-Motor mit integrierter Elektronik, basierend auf dem bewährten ebm-Außenläuferprinzip. Auf



ebm-Radialventilator der Baugröße 140 einseitig saugend (G1G140)

Kundenwunsch bietet der EC-Radialventilator eine volumenstrom- bzw. druckkonstante Kennlinie. Neben dem hohen Wirkungsgrad zeichnet sich der ebm-Ventilator durch ein niedriges Geräusch sowie eine hohe Lebensdauer aus. Dies wird u. a. durch eine integrierte schwingungsisolierende Aufnahme des kugelgelagerten EC-Motors erzielt. Der EC-Radialventilator ist in 5 Funktionsstufen erhältlich. In der Basisausführung besitzt dieser Funktionen, wie u. a. eine manuelle Volumenstrom-einstellung von „Tag, Nacht, Party“ sowie 4 zusätzlich wählbare Volumenströme.
www.ebm-werke.de

Suntec-Orga

Hochreaktiver Kältespeicher

Der ICE-POWER Kältespeicher, eine Entwicklung der Suntec-Orga GmbH, Königswinter, ist ein hochreaktiver, druckbelastbarer Speicher und dient zur Nachrüstung bestehender Kühlprozesse, zur Kapazitätserweiterung, Leistungserhöhung oder zur Schaffung einer wirtschaftlichen Prozeßsicherheit als Reserveeinheit in Kühl- und Kältekreisläufen mit hohen Anforderungen an die Betriebssicherheit. Der vertikale Speicherbehälter nimmt zu ca. 70 % seines Volumens einen latenten Speicher, zu ca. 20 % einen sensiblen Pufferspeicher und zu ca. 10 % den die Kälteenergie übertragende Wärme-

tauscher auf und besitzt in der Standardgröße von 2 m Durchmesser und 20 m³ Gesamtspeichervolumen eine latente Speicherkapazität von 1,2 MWh, wenn der latente Speicher als Eisspeicher ausgeführt ist. Das sind etwa 350 kWh pro m² Aufstellungsfläche. Eine besondere Eignung ergibt sich für Kühlprozesse mit Spitzenlasten, da die hohe installierte Dichte an dünnwandigen Wärmeübertragungsflächen aus Metall mit einer spezifischen Wärmeübertragungsfläche von 1,1 m²/kWh zu einer sehr hohen Entladeaktivität, bzw. Kälteleistung führt. Zudem wird der Pufferspeicher zwischen den Entladezeiten zu seiner maximalen Leistung regeneriert.

GfG

Infrarot-Transmitter für CO₂

Schon sehr kleine CO₂-Konzentrationen werden von dem neuen Infrarot-Transmitter IR 24 der GfG Gesellschaft für Gerätebau mbH, Dortmund, detektiert und als ein der Konzentration proportionales Strom- oder Spannungssignal an eine Gaswarnanlage weitergegeben. Das Infrarot-Meßverfahren ist so eindeutig wie ein Fingerabdruck in der Kriminologie – kein anderes Gas als Kohlendioxid hat einen Einfluß auf die Messung. Fehlalarmierungen durch weitere Gaskomponenten sind ausgeschlossen. Eine Elektronik für die Spannungsstabilisierung der Meßwertausgabe und Temperaturkompensation



Sensor zur CO₂-Messung

sorgt auch bei großen Temperaturschwankungen für stabile Meßwerte. Eine besonders lange Lebensdauer und ein niedriger Wartungsaufwand machen den IR 24 zur preisgünstigen Alternative bei der CO₂-Überwachung.
www.gasmessung.de

Nordmann

Mobiler Dampfluftbefeuchter

Der Schweizer Hersteller von Dampfbefeuchtern, die Nordmann Engineering AG, MuttENZ, präsentiert den neuen mobilen Dampfluftbefeuchter easyVap. Dieser Elektrodenbefeuchter ist weder auf eine Wasserzuleitung noch auf eine Abwasserleitung angewiesen. Zur Anwendung gelangt er überall dort, wo ein Raum nur kurzzeitig zu befeuchten ist, das heißt, wo eine ganzjährige Befeuchtung oder eine fest installierte Anlage nicht unbedingt erforderlich oder möglich



easyVap von Nordmann

ist. Der easyVap ist auch für größere Räume geeignet, wo etwa die Leistung eines handelsüblichen Haushaltbefeuchters nicht ausreichend ist. Die Leistung beträgt 2 kg Dampf pro Stunde. Am eingebauten Hygrostaten wird die Sollfeuchte zwischen 30 und 90 % r. F. direkt am Gerät eingestellt, anschließend regelt sich der Befeuchter automatisch und gibt den Dampf über das integrierte Gebläse an die Raumluft ab.

www.nordmann-engineering.com

Produkte wie Lebensmittel, Holz, Pflanzen sowie für Maschinen in Fertigungshallen und Lagern. Der Einsatz des weltweit patentierten Testo-Feuchtesensors garantiert eine professionelle Messung mit einer Genauigkeit von $\pm 2\%$ relativer Feuchte. Über die Mode-Taste werden die gemessenen Min/Max-Werte abgefragt.

www.testo.de

Testo

Hygrometer mit Testurteil „gut“

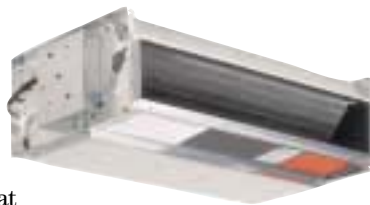
Die Stiftung Warentest hat sieben elektronische Hygrometer mit Digitalanzeige und 17 mechanische Hygrometer mit Zeiger getestet. In der „test“-Ausgabe vom März 2003



steht der Bericht mit detaillierten Einzelergebnissen. Das elektronische Thermo-Hygrometer 608-H1 mit Taupunktanzeige der Testo AG, Lenzkirch, ist laut Stiftung Warentest demnach „Eines der besten Hygrometer im Test“. Es erhielt die Gesamtnote gut. Vier weitere elektronische Geräte erhielten ebenfalls die Note gut, zwei befriedigend. Das elegante testo 608-H1 hat sich bewährt zur dauernden Kontrolle des Klimas für Menschen in Wohn- und Arbeitsräumen. Überwacht wird damit aber auch das optimale Raumklima in Laboren und für sensible

Trane

Leise Klimakonvektoren



Die Einbauversion des Trane-Klimakonvektors

Das Unternehmen Trane hat mit den Klimakonvektoren der Reihe UniTrane™ ein neues Programm an Klimageräten entwickelt, welches mit zu den leisesten des Marktes gehört: 28 dB(A) für die Größe 01 (Geräuschpegel bei niedriger Geschwindigkeit). Die Wartungsanforderungen sind auf ein Minimum reduziert, lediglich die Filtereinheit muß in bestimmten Zeitabständen gereinigt werden. Der zertifizierte Regler LonTalk® ZN basiert auf einem offenen Protokoll und ermöglicht die intelligente Steuerung der Ventilatorgeschwindigkeiten, bzw. ermög-

licht u.a. die Ausblas- bzw. die Raumtemperatur stabil zu halten. Die ZN-Regelung arbeitet autonom und läßt sich in Gebäudemanagementsysteme integrieren, die mit LonMark® kompatibel sind. Die Konvektoren werden in vielfältigen Konfigurationen mit oder ohne Gehäuse zum Installieren an der Wand, auf dem Boden oder an der Decke angeboten.

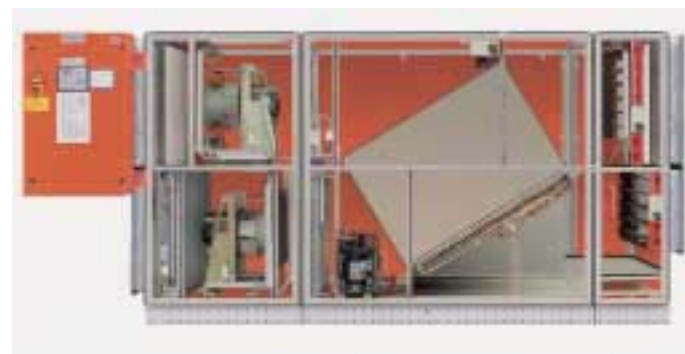
www.trane.de

Menerga

Neue Technologien für neue Anforderungen

Die Ansprüche an die Klimatechnik wachsen: Stark gestiegene Komfortbedürfnisse, oder das wachsende Bewußtsein für Energiekosten und Umweltbelange. Diese Situation bildete den Ausgangspunkt für die komplette Neuentwicklung der ThermoCond-Klimasysteme für Schwimmhallen, die die Menerga Apparatebau GmbH, Mülheim an der Ruhr, schon seit Jahren erfolgreich in öffentlichen und privatbetriebenen Bäderanlagen platziert hat. Diese Geräteserie mit ein- oder zweistufiger Wärmerückgewinnung beheizt, entfeuchtet und belüftet ohne zusätzliche Heizungen kleine und große Schwimmhallen – vom Privatbad bis zu öffentlichen Schwimmhallen. Dies platzsparend, dezent im Hintergrund und mit beachtlichem Sparpotential im Betrieb.

www.menerga.de



Menerga-Schwimmhallenklimasystem der neuesten Generation

Siemens/Novelan

Wärmepumpen: Kompakt und leistungsstark

Die Firma Novelan-Vertrieb Siemens Wärmepumpe, Kasendorf, stellt als Flaggship der diesjährigen Neuvorstellungen die Kompaktheizzentrale HLW 6M vor. Das Luft-Wasser-



Wärmepumpe als Kompaktheiz- und Klimazentrale

Wärmepumpensystem vereint in einem kompakten Gehäuse Lüftung mit Wärmerückgewinnung, Heizung sowie Warmwasser und eignet sich mit einer Heizleistung von 7,3 kW vor allem für Niedrigenergiehäuser mit Wohnflächen von bis zu 180 m². Das Multitalent HLW 6M kann mit Hilfe eines Erdkollektors im Sommer außerdem eine Kühlfunktion übernehmen. Bereits integriert sind Warmwasser- und Pufferspeicher, Umwälzpumpe, Überströmventil und Elektroheizstab. Scroll-Verdichter garantieren nach Herstellerangaben sehr gute Leistungszahlen. Das integrierte Be- und Entlüftungsmodul gewinnt über einen Gegenstrom-Wärmetauscher Wärme zurück und ermöglicht so einen Wirkungsgrad von bis zu 90 %. Das Warmwassermodul stellt mit 230 l einen komfortablen Speicher zur Verfügung und liefert bis über 50 °C warmes Brauchwasser.

www.siemens-waermepumpen.com