

Lowara

**Überarbeitung
der Baureihe SV**

Das Unternehmen Lowara, Großostheim, präsentiert die neuen SV-Pumpen für anspruchsvolle technische Lösungen und erweiterte Einsatzgebiete. Diese Baureihe wurde konstruktiv optimiert und um mehrere Baugrößen ergänzt. Bei den Lowara-Pumpen der Baureihe SV handelt es sich um mehrstufige vertikale Kreiselpumpen aus Edelstahl, die für eine Vielzahl von Anwendungsgebieten geeignet sind, u.a. für die Heizungs- und Klimatechnik (Kühltürme, Kühlanlagen, Luftwäscher, Wärmerückgewinnung). Alle eingesetzten Werkstoffe sind für Anwendungen im Trinkwasserbereich zugelassen (WRAS-Zertifizierung). Insbesondere wurde Wert auf eine weitere Verminderung des Axialschubes gelegt, so dass Normmotoren ohne überdimensionierte Lager in allen Betriebszuständen verwendet werden können. Die Verbesserung des Gesamtwirkungsgrades führt zu einer günstigeren Energiebilanz und somit zu niedrigeren Betriebskosten über die gesamte Lebensdauer. Durch die Einführung von vier neuen Modellen – SV 33, SV 46, SV 66, SV 92 – wurde die Produktpalette im mittleren Bereich verfeinert und nach oben hin erweitert.



Kreiselpumpen von Lowara

Die hydraulische Leistung reicht nun bis zu einer Fördermenge von 120m³/h und einer Förderhöhe bis zu 300 m.

www.lowara.de

Stulz

VRF-System mit R410A

Mit dem zum Kühlen und Heizen geeigneten Klimasystem KXS steht ab Mai 2004 in Deutschland die neueste VRF-Multisplit-Technologie von Mitsubishi Heavy Industries Ltd. (MHI) zur Verfügung. In der über die Stulz GmbH, Hamburg, vertriebene KXS-Generation kommt erstmals das Kältemittel R410A zum Einsatz. Die



Die neue KXS-Generation von MHI

KX-Serie ist schon lange als Lösung für Büro-, Hotel- und Gewerberäume bekannt. Dank der integrierten Invertertechnologie ist das System energiesparend und bietet dem Nutzer einen hohen Komfort. Mit dem neuen Einsatz des Kältemittels R410A setzt die VRF-Multisplit-Technologie in puncto Energieeffizienz und Umweltverträglichkeit einen neuen Maßstab. Vorteile sind der geringere Kältemittelsatz, kleinere Leitungsdimensionen, ein geringerer Installationsaufwand und vor allem der höhere Wirkungsgrad sowie die Energieersparnis. Besonders größere Gebäudekomplexe profitieren von einer auf 150 Meter erweiterten Rohrleitungslänge. Das System ist voll wintertauglich und somit auch ein ideales

monovalentes Heizungssystem. Die sechs neu entwickelten Außengeräte verfügen über eine Nennkühlleistung von 14 kW bis 45 kW und eine Nennheizleistung von 16 kW bis 50 kW. Sie sind kompatibel mit den verschiedenen Modellen der neu entwickelten KX-Innengeräte-Generation.

www.stulz.de

Airflow

**Kompaktes
Lüftungsgerät**

Bei der Planung von Lüftungsanlagen spielt oft der Platzbedarf eine bedeutende Rolle. Mit der neuen Geräteserie Duplex 2000 bis 8000 hat die Airflow Lufttechnik GmbH für diese Fälle eine Möglichkeit geschaffen. Durch eine besondere Konstruktion konnten die Außenmaße der Geräte auf ein Minimum reduziert werden. Es handelt sich dabei um sehr kompakte Lüftungsgeräte mit Wärmerückgewinnung, die für Volumenbereiche zwischen 1000 und 9000 m³/h (frei ausblasend) eingesetzt werden können. 16 verschiedene Montageausführungen werden alleine im Standardbereich angeboten. Es stehen sowohl Geräte zur Innenaufstellung, als auch zur Außenmontage, z.B. auf einem Dach, zur Verfügung. Zur Nacherwärmung der Zuluft kann diese Serie mit einem Warmwasser-Lufterhitzer ausgestattet werden. Um bei kalten Räumen eine schnellere Aufheizung zu erreichen, ist es sinnvoll die Umluft zu nutzen. Dies ist durch den Einsatz ei-



Lüftungsgerät
der Duplex-Serie

ner Umluftklappe (optional) möglich. Wenn es im Sommer zu heiß wird, sorgt ein Direktverdampfer oder Kaltwasser-Luftkühler (optional) für entsprechende Abkühlung. Außerdem können die Geräte an eine übergeordnete Gebäudeleittechnik angeschlossen werden.

www.airflow.de

Meilhaus

**Mini-Messmodule für
Temperatur und Feuchte**

Die ME-ZauberDisks der Meilhaus Electronic GmbH, Puchheim, sind Mini-Module zum Messen von Temperatur oder „Klima“ (Kombination aus Temperatur und relativer Feuchte). Die Module haben eine Langzeit-Speicher-Funktion (Daten-Logger/Recorder) zur Aufzeichnung für eine



Handlich klein ist dieser Messsensor

nachträgliche Auswertung. Der Messbereich für Temperatur beträgt -10 bis +70 °C mit ±1 °C Genauigkeit. Der Bereich für relative Feuchte reicht von 2 bis 99% mit ±3,5% Genauigkeit. Das Messintervall kann ab 1s in Sekunden-Schritten eingestellt werden. Der Speicher reicht für 3500 Messwerte. Der Messbeginn kann auf drei Arten eingestellt werden: Sofort starten. Starten nach Über- oder Unterschreiten eines oberen bzw. unteren Schwellwertes (Threshold) für Temperatur oder relative Feuchte. Starten mit voreingestellter Zeit (Datum/Uhrzeit). Die zylinderförmigen Module sind 15 mm hoch und 33,6 mm Ø. Ihr Gewicht beträgt ca. 20 g.

Sie arbeiten mit einer auswechselbaren Batterie. Das spritzwasserfest verschlossene Gehäuse besteht aus lebensmittelechtem Kunststoff Polycarbonat. Die Datenübertragung zum PC erfolgt per Infrarot (PC-Gegenschnittstelle gibt es als Zubehör). Die Steuer-Software MEGicSoft für Windows und Linux ist im Lieferumfang enthalten. Mit ihr werden die Module konfiguriert und die Daten in den PC ausgelesen. Zudem ist das Darstellen der Daten als Liste und Verlaufsgrafik sowie ein Daten-Export im Excel-kompatiblen Format möglich. MEGicSoft kann auch mehrere ME-ZauberDisks verwalten.

www.meilhaus.com

Vahterus

Großer Wärmeübertrager

Vahterus Oy, ein im finnischen Kalanti beheimatetes Spezialunternehmen zur Herstellung von Plattenwärmetauschern, hat sein neuestes Produkt PSHE 14 vorgestellt, das nach eigenen Angaben als der weltweit größte Plate & Shell Wärmetauscher gilt. Durch den PSHE 14 wird die bestehende Produktpalette ergänzt. Durch den großen Plattendurchmesser von 1,4 m steht am PSHE 14 eine Wärmeübertragungsfläche von bis zu 1800m² pro Wärmetauschereinheit zur Verfügung. Durch seine hohen Durchflussraten – auf der Plat-

tenseite können bis zu 3500m³/h erreicht werden; auf der Mantelseite sind sogar Durchflüsse von bis zu 7000m³/h möglich – ist der PSHE 14 für eine Vielzahl verschiedenster Anwendungsbereiche geeignet. Als Plattenmaterial wird unter anderem Edelstahl, Titan, Nickel und Hastelloy verwendet. Die maximale Leistung kann über 200 MW pro Wärmetauschereinheit betragen, die zulässige Betriebstemperatur liegt im Bereich von -80 bis +400 °C.

www.vahterus.com

Carrier

Inverter weiter im Kommen

Die Inverter-Technik setzt sich dank ihres geringeren Energieverbrauchs und ihrer Laufruhe immer mehr durch. Die Carrier GmbH & Co. KG, Unterschleißheim, trägt dem Rechnung, indem es sein XPower Inverter-System ausgeweitet hat. Neben den bereits bestehenden Geräten in Mono- und Multisplitausführung in der Leistungsbreite von 1,2 bis 10,2 kW, wurde das Monosplit-Invertersortiment auf einen Leistungsbereich von 2,6 bis 13,4 kW erweitert. Zudem lassen sich die neun Invertermodelle mit einer Vielzahl von Innengeräten verbinden, so dass insgesamt 41 Kombinationsmöglichkeiten zur Verfügung stehen. So kann für jeden Bedarf und Anwendungsfall eine maßgeschneiderte Lösung



Carrier XPower bis 13,4 kW Leistung

gefunden werden. Weltweit durchgeführte Versuche an den neuen Invertiern haben laut Carrier gezeigt, dass die XPower-Systeme die jährlichen Energiekosten gegenüber herkömmlichen Systemen mit konstanter Verdichterdrehzahl um bis zu 40% senken. Bei Carrier rechnet man damit, dass der Marktanteil der Invertersysteme gegenüber herkömmlichen Systemen weiter steigen wird.

www.carrier.de

Emerson

Kühlung für Mobilfunk

Die Emerson Network Power GmbH, Kirchheim, hat Präzisionsklima-Anlagen speziell für die Kühlung von Mobilfunk-Anlagen entwickelt. In Kühlleistung und Platzbedarf sind die Anlagen der Produktreihe Cabinet Cooler optimal auf die Anforderungen nicht begehbare Technikräume für hochleistungsfähige Rechneranlagen in UMTS-, GSM- und 3G-Mobilfunknetzen abgestimmt. Die Cabinet Cooler nutzen das Quellluft-Verfahren und freie Kühlung. Die Anlagen sind mit einer Leistung von 3, 5 und 6 kW erhältlich. Mit einer Gerätegröße von 160 x 60 x 30 cm bieten sie nach den Angaben

des Herstellers ein sehr günstiges Verhältnis von Abmessung und Leistung. Aufgrund frei wählbarer Luftauslassrichtungen können die Klimaanlage je nach Aufstellung der Rechner in unterschiedlichen Positionen an der Tür oder Schiebetür, an der Seitenwand oder im Rack montiert werden.

www.liebert-hiross.com



Gerät zur Präzisionsklimatisierung



Der PSHE 14 hat einen Durchmesser von 1,4 m