

Axima Refrigeration

**Modulare Zellenkühltürme**

Basierend auf der mehr als 50-jährigen Erfahrung im Kühlturmbau mit weit über 26 000 gelieferten Escher Wyss Kühltürmen hat die Axima Refrigeration GmbH,



Escher Wyss Kühlturm mit GFK-Tragkonstruktion bei einem großen Zuckererzeuger in Sachsen-Anhalt

Lindau, ihr Lieferprogramm mit der neu aufgelegten Baureihe von GFK-Zellenkühltürmen erweitert. Zellenkühltürme sind immer dann erforderlich, wenn größere Wassermengen zu kühlen sind. Dies ist in vielen Betrieben der chemischen Industrie, in Stahlwerken, Raffinerien, Kraftwerken und Industrieparks gegeben. Die EWZ-Baureihe der Escher Wyss Zellenkühltürme aus verschiedenen Baugrößen erlaubt die Kühlung von Prozesswassermengen zwischen 600 m<sup>3</sup>/h und 6400 m<sup>3</sup>/h. Das modulare Konzept ermöglicht zudem die Anpassung zu noch höheren Wassermengen durch flexible Kombination der Baueinheiten. [www.de.axiref.com](http://www.de.axiref.com)

Witzenmann

**Schallschutz für Rohrleitungen**

Eine körperschallentkoppelte Bauweise ist ein wesentlicher Aspekt zum Erreichen eines optimalen Wohnkomforts. Mit den neuen Schallschutzkompensatoren der Typen ABS und LBS bietet die Witzenmann GmbH, Pforzheim, eine hochwertige Problemlösung. Zur Schwingungsaufnahme und Schallreduktion bei Pumpen, Kompressoren, Regelarmaturen oder Brennern können Schallschutzkompensatoren in DN 40 bis DN 300 geliefert werden. Besonders der Bautyp ABS verdient drehbarer Bördelflan-



Kompensatoren aus Metall

sche besondere Beachtung. Für hohe Zugbeanspruchungen ist der Kompensator in der LBS-Version mit Zuganker geeignet. Um auch den alterungsbedingten Ersatz von Gummikompensatoren zu erleichtern, weisen die beiden Schallschutzkompensatoren ABS und LBS ebenfalls die einheitliche Baulänge von 130 mm auf.

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

Refco

**Monteurhilfe für R410A**

Neu im Programm der Refco Manufacturing Ltd., Hitzkirch, sind die Monteurhilfen der Baureihe „CLIM“, die für den Klimaanlagen-sektor gefertigt werden. Die Kältemittelskalen eignen sich für die Kältemittel R22, R407C und R410A. Die CLIM-Monteurhilfen sind mit einem Füllschlauchsatz CCL-36 (1/4" SAE) und 2 Füllschläuchen CL-36 (1 1/4" SAE x 1/2"-20 UNF) ausgestattet. Somit sind alle anlagenseitigen Anschlüsse bedienbar. Der Adapter QC-S410A (1/4" SAE x 1/4"-20 UNF) ist eine wichtige Einzelkomponente für die Verbindung von Füllschlauch zur R410A-Anlage. CL-PRIME Füllschläuche sind für Betriebsdruck bis 70 Bar und haben einen Berstdruck von ca. 320 Bar. Eine sehr geringe Diffusion zeichnet diesen neuen Füllschlauch-Typ aus.

[www.refco.ch](http://www.refco.ch)

Lowara

**Pumpen zur Wasserversorgung**

Hohe Leistung, erhebliche Energieeinsparung und reduzierte Betriebskosten: Das sind die Eigenschaften, die das Unternehmen Lowara S.r.l. für die neuen Unterwasserpumpen ZN8 verspricht. Mit den Maßen für 8"-Brunnen, einer Fördermenge bis 180 m<sup>3</sup>/h und Förderhöhe bis 550 m finden sie Anwendung in Druckerhöhungs- und Wasserversorgungsanlagen für Haus- und Industrie, in Trinkwasserversorgungsanlagen oder Beregnungssystemen in der Landwirtschaft. Die in den Modellen zu 55, 75, 95, 125 m<sup>3</sup>/h erhältlichen Aggregate weisen einander überlagernde Betriebskennlinien auf:



Lowara-Pumpen

Für jede Fördermenge kann daher die Pumpe mit dem idealen Wirkungsgrad gewählt werden, der von 40 bis 135 m<sup>3</sup>/h nach Herstellerangaben immer mindestens 78% beträgt. Kombinierbar sind sie mit 6"- und 8"-Motoren nach NEMA-Standard, mit Motorleistungen bis 150 kW.

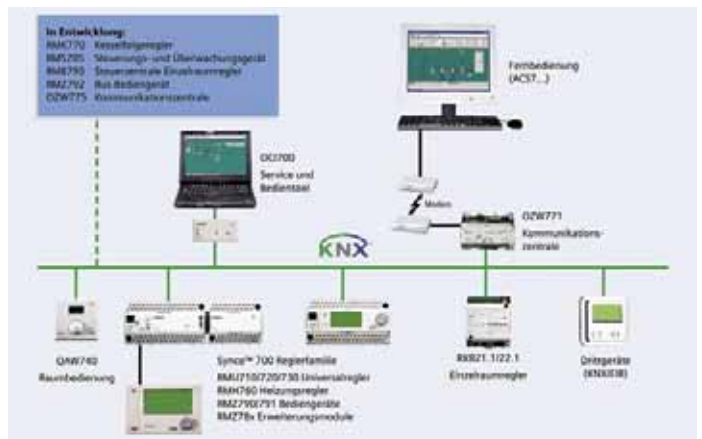
[www.lowara.com](http://www.lowara.com)

SBT

**Bus-Installationen ohne Engineering**

Bus-Installationen werden jetzt auch für kleinere und weniger komplexe HLK-Anlagen wirtschaftlich. Bei der neuen Regler-Familie Synco 700 setzt Siemens Building Technologies auf das Kostensenkungskonzept „Easy Installation“. Über 50 Reglerapplikationen sind bereits in den Geräten hinterlegt und damit nicht mehr hardwareseitig festgelegt, die Verknüpfungen von unterschiedlichen Regelmodulen erfolgen automatisch. Für die Inbetriebnahme der Bus-Kommunikation genügt die Einstellung der Geräteadresse sowie die Definition von einzelnen Zonen am Reglerdisplay. Die Standardapplikationen sind mit Anlagenschema, Funktionsbeschreibung, Elektroschema, Materialliste, Datenpunktliste und Einstellungen für die Inbetriebnahme im Auswahltool Synco Select komplett dokumentiert. Die Kommunikation zwischen den Reglern erfolgt über das offene Protokoll KNX, das zum EIB kompatibel ist.

[www.sbt.siemens.de](http://www.sbt.siemens.de)



Das Synco-Programm ermöglicht mit „Easy Installation“ künftig komplexere Funktionen sowie die Integration von Drittgeräten

Carrier

**Neues Wärmepumpensystem**

Auf der letzten IKK angekündigt und inzwischen auf dem Markt das neue Wärmepumpensystem Tech3000 der Carrier GmbH, Unterschleißheim. Es eignet sich vor allem für die Klimatisierung von kleineren Gewerbeobjekten oder für Einkaufszentren mit dezentraler Klimatisierung der einzelnen Ladengeschäfte sowie für Wohngebäude. Die neuen Geräte wurden speziell für das Kältemittel R410A entwickelt und erreichen nach Herstellerangaben sowohl im Kühl- als auch im Heizbetrieb die Einstufung in die höchsten Energieeffizienzklassen. Die Serie umfasst vier Leistungsgrößen von 6,83 bis 16,73 kW Kühlleistung und 6,64 bis 17,07 kW Heizleistung. Für den weltweiten Einsatz konstruiert, decken die Wärmepumpen einen breiten Temperaturbereich ab: Von  $-29^{\circ}\text{C}$  bis  $+52^{\circ}\text{C}$  im Kühlbetrieb und von  $+19^{\circ}\text{C}$  bis  $-34^{\circ}\text{C}$  im Heizbetrieb. Die Innengeräte sind für den Einsatz mit Luftkanälen konzipiert. Sie können sowohl vertikal als auch horizontal installiert werden und ermöglichen eine aufwärts, abwärts oder horizontal gerichtete Luftführung. Die Geräte werden mit 2,50 bis 5,68 l/s Entfeuchtungsleistung und 429 bis 767 l/s



Luftleistung bei mittlerer Ventilatorgeschwindigkeit (von drei möglichen Einstellungen) angeboten.

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

Das Tech3000 Wärmepumpensystem von Carrier

Alfa Laval

**Kühler für Schockgefrierung**

Eine neue Entwicklung aus einer umfangreichen Palette von Luftkühlern für Gefrieranwendungen der Alfa Laval Mid Europe GmbH, Glinde, heißt AlfaBlast. Dieser neue Kühler wurde speziell für Schockgefrieranwendungen entwickelt. Er vereint Leistung und Flexibilität, um allen industriellen Anforderungen in Kühlräumen und Gefriertunneln gerecht zu werden. AlfaBlast ist eine konsequente Weiterentwicklung der bekannten AirMax-Technologie. Der neue Schockfroster wurde für Anwendungen mit den Kältemitteln R404A, R507A,  $\text{CO}_2$  und  $\text{NH}_3$  entwickelt. Die vom Gerät verwendete Kältemittelmenge ist niedriger als bei ver-

gleichbaren, auf dem Markt erhältlichen Produkten. Der AlfaBlast verfügt standardmäßig über ein verzinktes Stahlgehäuse und verzinkte Stahlfüße, Alu-Lamellen und hochwertige Ventilatormotoren. Dadurch ist dieses Gerät extrem langlebig und auch für die anspruchsvollsten Anwendungen geeignet.

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

Luftkühler für Schockgefrieranwendungen, verfügbar in 60 verschiedenen Standardausführungen



Tranter

**Reinigung von Wärmeübertragern**

Die optimale Leistung lässt sich bei Wärmeübertragern nur mit sauberen Platten erreichen. Belagbildung verschlechtert hingegen die Wärmeübertragung und mindert die Leistung. Auch das im Wärmeübertrager verwendete

flüssige Medium kann in Leidenschaft gezogen werden. Mit der neuen CIP-ProfiStation 220 und den Reinigungslösungen der Tranter AG, Hildesheim, können die Platten eines Wärmetauschers sorgfältig und effizient gereinigt werden. Das System ist mit einer Edelstahlpumpe mit einer Förderhöhe von max. 20 m und einem Fördervolumen bis  $14\text{ m}^3/\text{h}$  sowie mit einem Edel-



stahltank mit 220 l Gesamtvolumen ausgestattet. Es verfügt über eine sichere Transportmöglichkeit für zusätzlich mindestens drei Gebinde CIP-Reinigungsmitteln und im Kanisterbereich über eine Schutzwanne mit Ablasshahn zum einfachen Säubern. [www.tranter.com](http://www.tranter.com)

Reinigung eines Plattenwärmeeübertragers

Trox

**Multifunktionale Deckenkonvektoren**

Raffinierte Stilelemente für repräsentative Räume mit Heiz-, Kühl- und Lüftungsfunktion in einem: Dies bieten die neuen Deckenkonvektoren „ComBeam“ der Gebrüder Trox GmbH, Neukirchen-Vluyn. Seitlich oder mittig angeordnet ist ein Leuchtensengel mit einem oder zwei Lichtbändern. Diese schaffen eine besondere Lichtsphäre durch das ausgewogene Verhältnis von direkter und indirekter Beleuchtung. Optional lassen sich HiFi-Boxen, Rauch- und Bewegungsmelder sowie Springlerköpfe integrieren. Die Einbindung aller Funktionen in die Gebäudeautomation ist möglich. Die Primärluftmenge liegt bei  $80\text{ m}^3/\text{m}$ , die Kühl- bzw. Heizleistung beträgt ca.  $500\text{ w/m}$ , das System ist im Zwei- oder Vierleiterbetrieb nutzbar.

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

Deckenkonvektor in gerundeter Form mit seitlich angeordneten Leuchtenbändern und Primärluftanschluss (links oben)

