



Abb. 1: McQuay ATS-Serie von 170 bis 710kW

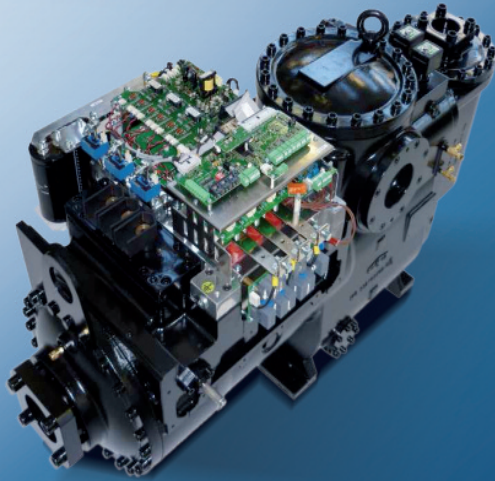
Pressemitteilung

Juni 2014

McQuay ATS Inverter: Eine der effizientesten Arten der luftgekühlten Kälteerzeugung

Die jüngste McQuay-Entwicklung setzt neue Maßstäbe bei der Effizienz im Voll- und Teillastbereich der luftgekühlten Flüssigkeitskühler. Erfahren Sie weshalb sich die neue McQuay ATS-Serie bereits kurz nach Markteinführung zum Top-Seller in diesem Segment entwickelte.

München – Für den Erfolg der neuen Serie in einem heiß umkämpften Markt gibt es eine Reihe von überzeugenden Gründen. An erster Stelle stehen dabei wirtschaftliche Aspekte: Der Inverter Schrauben-Flüssigkeitskühler ATS von McQuay erzielt höchste Energieeffizienz-Werte in seiner Klasse. EER-Werte bis 3.6 und ESEER-Werte bis 5.7 (gemäß der EN14511-Norm) gewährleisten unter allen Betriebsbedingungen deutlich niedrigere Betriebskosten als mit vergleichbaren Kälteerzeugern dieser Kategorie. Im Vergleich zu konventionellen Kaltwassersätzen reduzieren sich die CO₂-Emissionen um bis zu 30 Prozent. Die ATS Chiller sind mit einer Kälteleistung von 170 kW bis 710 kW verfügbar und runden mit der AWS-Serie das luftgekühlte Inverter-Portfolio lückenlos bis 1.800 kW ab. Neben den überzeugenden technischen Daten zeichnet sich die ATS-Serie auch durch ein sehr hohes Maß an Betriebssicherheit aus. Der Inverter wurde gemäß den McQuay-Vorgaben speziell für diese Baureihe entwickelt und ist im Gehäuse des Schraubenverdichters integriert. Der äußerst kompakte Frequenzumformer ist Kältemittel gekühlt.



ATS Effizienz-Versionen gem. EN14511	EER	ESEER
SILVER	2,9	4,8
GOLD	3,1	5,2
PLATINUM	3,6	5,7

Abb. 2: ATS-Schraube mit FU

Ein weiterer Vorteil der Inverter-Technologie liegt in dem hohen Leistungsfaktor (> 0,95 bei Volllast) sowie in den deutlich reduzierten Anlaufströmen. Die elektronischen Komponenten sind speziell beschichtet, um die Bauteile effektiv gegen Feuchtigkeit und Vibrationen zu schützen. Das Betriebsfenster deckt Kaltwasser- und Soletemperaturen von minus 8°C bis plus 15°C ab. Die Maschinen können unter Umgebungstemperaturen von plus 51°C bis minus 18°C betrieben werden. Neben der äußerst vibrationsarmen Mono-Schraubenverdichter-Technologie ist die ATS-Serie in zwei verschiedenen Geräuschversionen verfügbar. Zum einen in der Standard-Geräuschversion ST sowie als besonders geräuscharme XN-Version mit vollständiger Verdichtereinhausung. Durch den Inverter-Betrieb wird eine zusätzliche Geräuschreduzierung im Teillastbetrieb erreicht. Abhängig von der Leistungsfähigkeit sind zwei

unterschiedliche Verdampfer-Typen verfügbar: Der Verdampfer der einkreisigen ATS-Version ist als Platten-Wärmetauscher ausgeführt, die zweikreisige-Version verfügt über einen Rohr-bündel-Wärmetauscher. Die Verflüssiger „Coils“ wurden ebenfalls durch ein neues Design optimiert sowie mit einem integrierten Unterkühler ausgerüstet. Elektronische Expansionsventile sowie energiesparende „Economiser“ sind in allen Baureihen als Standard installiert.

Die Verflüssiger-Ventilatoren sind je nach Effizienz-Version als Standard-, AC-Inverter oder als EC-Ventilator verfügbar. Die Steuerung der Maschinen erfolgt über den Siemens Microtech III-Controller. Mehr Informationen zu Kältetechnik aircool GmbH und zu den McQuay Produkten finden Sie im Internet unter www.aircool.de.

Vorteile der McQuay ATS gegenüber luftgekühlten Maschinen mit Turbo-Verdichtern:

Anschaffungskosten	extrem niedrig	👍
Effizienz	extrem hoch	👍
Betriebssicherheit	extrem hoch	👍
Geräuschemission	extrem niedrig	👍

ATS ist die Antwort für alle, die das Beste wollen und das zum niedrigsten Preis!



Kontakt:
 Kältetechnik aircool GmbH
 Sigmund-Riefler-Bogen 8
 81829 München

Tel.: +49 (0)89 / 357 145-27
 Fax: +49 (0)89 / 357 145-55
 E-Mail: be.trost@aircool.de
www.aircool.de