

VON DEN KÄLTE-EXPERTEN.



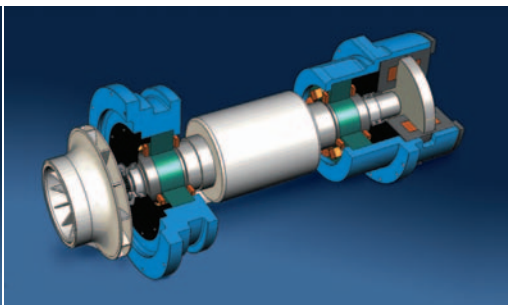
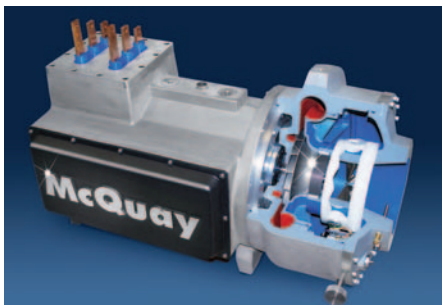
**THE INSIDE STORY ON INNOVATION.**



## MAGNETGELAGERTER TURBO-VERDICHTER



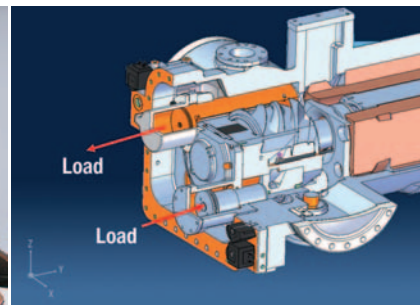
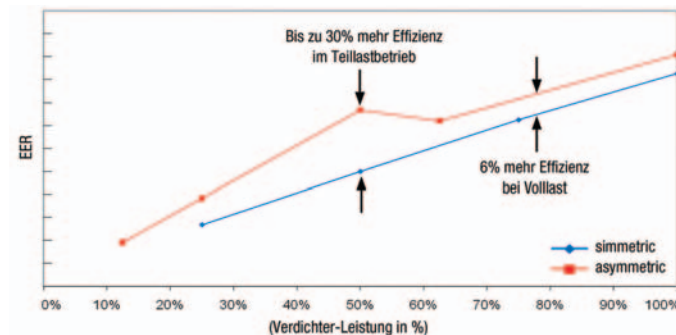
McQuay Turbo-Verdichter sind seit 1954 Marktführer bezüglich Ökologie, Effizienz und Zuverlässigkeit. Jetzt stellt McQuay die neueste Entwicklung, einen magnetgelagerten, halbhermetischen Turbo-Verdichter mit drehzahlgeregeltem Direktantrieb vor. Der Impeller (Verdichter-Laufrad) ist direkt an die Antriebswelle gekoppelt. Durch die Magnetlagerung konnten die antriebsseitigen Leistungsverluste um ca. 8 % reduziert werden. Die Leistungsregelung erfolgt mittels Frequenzumformer in Kombination mit einer stufenlosen Leitschaufelverstellung. Durch seine halbhermetische Bauweise und den Kältemittel-gekühlten Motor mit seinen Magnetlagern, sind keine mechanischen Gehäusedurchführungen notwendig. In Kombination mit den ausgezeichneten Wärmetauschern bietet McQuay in Kürze, zu der bereits etablierten WMC-Baureihe, mit zwischenzeitlich über 1.000 Installationen, eine Weiterentwicklung durch die verbesserte WME-Baureihe an. Diese wartet mit der unvergleichlichen Vollast Leistungszahl/EER 6,5 und einer Teillastleistungszahl/ESEER 10,3 auf.



## ASYMETRIC CONTROL

Die bewährte McQuay Single Screw ist ebenfalls ein Garant für Zuverlässigkeit, Laufruhe und Effizienz. Da Kältemaschinen die meiste Zeit im Teillastbereich arbeiten hat McQuay mit seiner neuen patentierten Leistungsregelung schon Gutes weiter verbessert. Bis zu 30% besseren Wirkungsgrad im Teillastbereich und 6% bei Vollast. Während Einrotor Schrauben-Verdichter nur einen Verdichtungsbereich und einen Leistungsschieber aufweisen, können in der McQuay Schraube mit ihren zwei Verdichtungsbereichen auch zwei Leistungsschieber integriert werden. Im leistungsregulierten Arbeitsbereich nimmt die Verdichter Effizienz deutlich ab. Da die McQuay Leistungsregulierung asymmetrisch arbeitet, wird dieser Effekt vereinfacht dargestellt halbiert.

### Asymetric & Simmetric



## INTEGRIERTE „FREIE KÜHLUNG“

Die luftgekühlten kompakten Flüssigkeitskühler wurden von McQuay perfektioniert und suchen ihresgleichen. Kälteleistungen von 4,6 bis 2.008 kW je Einheit, 3 Geräusch- und Effizienzklassen, zusätzliche Wärmerückgewinnungsverflüssiger sowie eine Vielzahl weiterer Optionen runden die Produktpalette ab. Jetzt ist die AWS-Baureihe bis zu einer Kälteleistung von 1.349 kW auch mit integrierter „Freier Kühlung“ lieferbar – mit oder ohne Systemtrennung. Bei ganzjährigem Kältebedarf bieten diese Flüssigkeitskühler immense Einsparmöglichkeiten und zudem eine erhöhte Betriebssicherheit. Die Amortisationszeit für den Mehraufwand der „Freien Kühlung“ beträgt in der Regel weniger als 2 Jahre.

## PROXIMUS EVOLUTION R 410a FLÜSSIGKEITSKÜHLER



Die Proximus Evolution ist McQuays intelligente Antwort auf die Kundenanforderung nach einem extrem preiswerten und trotzdem effizienten Flüssigkeitskühler. Proximus Evolution erfüllt diese Anforderung mit Bravour. Dank der beiden gegenüberliegenden Verdichtungsgebiete des McQuay Mono-Screw Schrauben-Verdichters, heben sich die radialen als auch die axialen Lagerkräfte weitgehend auf. Deshalb ist dieser Verdichter für den Betrieb mit dem Kältemittel R 410a und seiner deutlich höheren Drucklage bestens geeignet. Der Vorteil von R 410a ist die mehr als doppelt so hohe volumetrische Kälteleistung gegenüber R 134a. Proximus Evolution bietet das beste Preis-/Leistungsverhältnis auf dem Markt der Kältemaschinen.



# SIE HABEN DIE WAHL – WIR DIE PASSENDE KÄLTEMASCHINE:

Luft-/Wasser- Wärmepumpen						
	<b>Minichiller R-410A</b> Rotationsverdichter Qo: 4,61 - 13,2 kW Qh: 6,30 - 16,1 kW	<b>Minichiller Inverter R-410A</b> Scroll Verdichter Qo: 20,5 - 58,6 kW Qh: 22,0 - 61,5 kW	<b>Minichiller R-407C</b> Scroll Verdichter Qo: 21,7 - 38,1 kW Qh: 26,40 - 42,2 kW	<b>McSmart</b> Scroll Verdichter Qo: 47 - 145 kW Qh: 55 - 158 kW	<b>McEnergy HPI „Extension“</b> Schraubenverdichter Qo: 254 - 538 kW Qh: 270 - 615 kW	
Luftgekühlte Flüssigkeitskühler						
	<b>McSmart</b> Scroll Verdichter Qo: 48 - 155 kW	<b>McEnergy Mono</b> Schraubenverdichter Qo: 98 - 413 kW	<b>McEnergy Evolution</b> Schraubenverdichter Qo: 177 - 622 kW	<b>McEnergy Inverter</b> Schraubenverdichter Qo: 329 - 515 kW	<b>AWS</b> Schraubenverdichter Qo: 619 - 2.008 kW	
Wassergekühlte Flüssigkeitskühler						
	<b>Ecoplus</b> Schraubenverdichter Qo: 161 - 604 kW	<b>PFS</b> Schraubenverdichter Qo: 339 - 1.150 kW	<b>WHS E</b> Schraubenverdichter Qo: 328 - 1.510 kW	<b>Proximus Evolution</b> Schraubenverdichter Qo: 378 - 2.196 kW		
						
	<b>WMC</b> Magnetgelagerter Turboverdichter Qo: 317 - 1.048 kW	<b>WME</b> Magnetgelagerter Turboverdichter Qo: 1400 - 2.000 kW	<b>WSC</b> Single Turboverdichter Qo: 780 - 4.500 kW	<b>WDC</b> Dualer Turboverdichter Qo: 1.300 - 9.485 kW		
Fan Coils						
	<b>MF</b> Vertikale Aufstellung (Boden) Qo: 1,2 - 8,3 kW Qh: 2,2 - 13,0 kW	<b>MCK</b> Kassette Qo: 2,64 - 10,8 kW Qh: 3,42 - 13,8 kW	<b>MCW/MCC</b> Integrierte Kanalgeräte Qo: 2,20 - 15,8 kW Qh: 2,40 - 19,6 kW	<b>MDB</b> Große Kanalgeräte Qo: 22,2 - 44,0 kW Qh: 22,9 - 49,8 kW	<b>MWM</b> Wandgeräte Qo: 2,34 - 5,28 kW Qh: 3,02 - 6,74 kW	<b>MCM</b> Deckengeräte Qo: 4,54 - 13,2 kW Qh: 5,72 - 15,1 kW

**McQuay**  
International

aircool ist autorisierter  
Vertragspartner von McQuay.

**aircool**

**Kältetechnik aircool GmbH**  
Sigmund-Riefler-Bogen 8  
D-81829 München  
Telefon +49 (0)89/357145-0  
Telefax +49 (0)89/357145-50  
E-Mail [info@aircool.de](mailto:info@aircool.de)  
[www.aircool.de](http://www.aircool.de)