



Abbildung 1: Daikin-Applied/McQuay A-EWWD-VZ

Pressemitteilung

September 2016

A-EWWD-VZ wassergekühlte Flüssigkeitskühler mit Inverter – Schraubenverdichter:

## Eine der effizientesten Arten der wassergekühlten Kälteerzeugung

*Die jüngste Daikin-Applied Entwicklung setzt neue Maßstäbe bei der Effizienz im Voll- und Teillastbereich der wassergekühlten Schrauben-Flüssigkeitskühler mit Invertertechnologie.*

München – Für den zu erwartenden 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 A-EWWD-VZ von Daikin-Applied Europe erzielt höchste Energieeffizienz-Werte in seiner Klasse. EER-Werte bis 5.7

und ESEER-Werte bis 8.3 (gemäß Eurovent) gewährleisten unter allen Betriebsbedingungen deutlich niedrigere Betriebskosten als mit vergleichbaren Kälteerzeugern dieser Kategorie. Im Vergleich zu konventionellen Kaltwassersätzen reduzieren sich die CO<sub>2</sub>-Emissionen um bis zu 25 Prozent. Die VZ Chiller werden mit einer Kälteleistung von 450 kW bis 2.100 kW je Einheit verfügbar sein und runden mit dieser Serie das wassergekühlte Portfolio lückenlos ab. Neben den überzeugenden technischen Daten zeichnet sich die neue Serie auch durch ein sehr hohes Maß an Betriebssicherheit aus. Der Inverter-Verdichter wurde gemäß den strengen Qualitätsvorgaben speziell für diese Baureihe weiter entwickelt.

Weitere Vorteile der Inverter-Technologie liegen im hohen Leistungsfaktor ( $> 0,95$  bei Vollast) sowie in den deutlich reduzierten Anlaufströmen. Das große Betriebsfenster weist ein einzigartiges Anwendungsspektrum auf. Somit ist die Maschine für zahlreiche Anwendungen einsetzbar. Soletemperaturen bis minus  $8^{\circ}\text{C}$  als auch Heißwassertemperaturen bis zu  $65^{\circ}\text{C}$  im Wärmepumpenbetrieb sind möglich. Durch den Inverter-Betrieb wird eine zusätzliche Geräuschreduzierung im Teillastbetrieb erreicht. Abhängig von der Leistungsfähigkeit sind zwei unterschiedliche Maschinen-Typen mit ein- oder zwei Verdichtern in drei unterschiedlichen Effizienzklassen verfügbar. Der hocheffiziente Verdampfer ist als überfluteter Wärmetauscher ausgeführt, die speziellen Wärmetauscher-Rohre verfügen über eine vergrößerte Oberfläche.

## Äußerst kompakte Abmessungen:

Neben der hohen Effizienz zeichnen sich die VZ-Aggregate durch ihre äußerst kompakten Abmessungen sowie die Möglichkeit eines abnehmbaren Schaltschranks aus. Sie eignen sich deshalb besonders für räumlich eingeschränkte Installationen sowie die Um- oder Nachrüstung (Retrofit) von Bestandsanlagen bei erschwerten Einbringungssituationen.

## Neue On-Site-Plattform:

Die Steuerung der Maschinen erfolgt über den Siemens Microtech III - Controller. Zusätzlich kann über die neue On-Site-Plattform via LAN oder GSM-Modul ein Remote-Zugriff geschaffen werden. Durch diese Sonderoption ist neben der Überwachung auch eine Systemoptimierung als auch ein präventiver Zugriff aus der Ferne möglich.

Alle **DaikinApplied-(vormals McQuay-) Produkte** können über die Kältetechnik aircool GmbH in München bezogen werden. Das Produktangebot umfasst Kältemaschinen mit einer Leistung von 5 bis 9.485 KW je Einheit sowie Zubehör und Ersatzteile für unterschiedlichste Anwendungen in allen Branchen. Die Kältespezialisten verfügen über eine in über 30 Jahren gewachsene, starke Vertriebs- und Servicestruktur als autorisierter DaikinApplied/McQuay-Partner. Dadurch sind Kunden der Kältetechnik aircool GmbH von der ersten Kontaktaufnahme bis zur Inbetriebnahme und in der After-Sales Betreuung immer in besten Händen.

Mehr Informationen zu Kältetechnik aircool finden Sie im Internet unter [www.aircool.de](http://www.aircool.de). Dort steht der neueste Produktkatalog mit dem Gesamtangebot zum Download bereit.



Abbildung 2: Daikin-Applied/McQuay A-EWWD-VZ mit abnehmbarem Schaltschrank. Dank dieser Option verringert sich die Breite auf 865 mm.