

## Daikin setzt neue Maßstäbe in der Kaltwassersatztechnologie

Donnerstag, 17. November 2016

Der neueste Kaltwassersatz von Daikin soll den Markt übertreffen. Der EWAD-TZ B ist mit noch mehr Flexibilität und Auswahlmöglichkeiten und hervorragender Energieeffizienz die neueste Ergänzung zum branchenführenden Portfolio an luftgekühlten Kaltwassersätzen.

Die neueste Generation der luftgekühlten Kaltwassersätze treibt die Grenzen des Designs voran, um die Herausforderungen der Effizienz für „Grüne Gebäude“ und der neuen Bestimmungen zu erfüllen: durch die Anwendung der modernsten Technologien mit einer Reihe von einzigartigen neuen Merkmalen, die EER-Werte von bis zu 3,9 und ESEER-Werte von bis zu 5,7 bieten.



## Über Kaltwassersätze

Der neue, hochentwickelte Kaltwassersatz von Daikin erweitert eine Generation wegweisender HVAC-Produkte und wurde zur Komplettierung einer vollständigen Palette von Anwendungen entwickelt; dabei werden Lösungen angeboten, die effizienter, leiser und ökologischer sind als je zuvor. Seit der Markteinführung des ersten invertergeregelten Mini-Chillers durch Daikin vor einem Jahrzehnt hat sich der HVAC-Sektor mit innovativen Verbesserungen hinsichtlich Effizienz und Flexibilität für den Endbenutzer weiterentwickelt.

Mit der Verschärfung der Rechtsvorschriften hinsichtlich Energieeffizienz und CO<sub>2</sub>-Emissionen stehen Unternehmer beim Austausch von Kühlanlagen und Klimaschutzsystemen vor einer Reihe von Herausforderungen. Herausforderung bestand für Daikin darin, Systeme zu liefern, die wettbewerbsfähig und vielseitiger sind. Als Hersteller von Verdichtern und Kaltwassersätzen kann Daikin das optimale Design für die unterschiedlichsten Anwendungen von der Komfort- bis zur Prozesskühlung liefern. Der Vorgänger des neuen Kaltwassersatzes, der im Jahr 2013 eingeführte EWAD-TZ, bot industriellen und gewerblichen Anwendern Einsparungen von bis zu 20 % der Betriebskosten und der Kohlendioxid-Emissionen im Vergleich zu herkömmlichen Kaltwassersätzen, dank des einzigartigen Monoschraubenverdichters mit integrierter Invertertechnologie als Herzstück der Kaltwassersatz-Produktreihe von Daikin. Neben der Erweiterung des Leistungsbereichs von nunmehr 170 kW bis 1.100 kW bringt die neue Generation TZ-B mehrere neue Merkmale und eine umfangreiche Auswahl an Optionen und Zubehör zur Anpassung des Geräts an die spezifischen Anforderungen mit.

## Ausgelegt für maximale Effizienz

Die Baureihe EWAD-TZ B ist mit Einzelverdichtern bis zu 360 kW erhältlich, während die Doppelverdichter- und Doppelkreislaufausführungen bei höheren Leistungen anwendbar sind. Der einzigartige Aufbau des Schraubenverdichters mit Kältemittel-gekühlter Invertertechnologie wird mit der VVR-Technologie (Variable Volume Ratio) kombiniert, wobei Verdichter ihre eigene



Geometrie ändern und die Kondensatordruckladung variieren können, um die höchste Kompressionseffizienz beizubehalten. Daikin-Verdichtermotoren wurden für den Betrieb mit unterschiedlichen Drehzahlen optimiert – mit der Auswahl des effizientesten Motors pro Nennfrequenz des Kühlers –, um die höchste Geräteleistung zu gewährleisten. Eine verbesserte Regelungslogik für die Economizer-Zyklusregelung bietet noch mehr Vorteile und eine noch höhere Zuverlässigkeit. Das moderne Design der Wärmetauscher nutzt die neueste verfügbare Technologie, um einen hohen Wärmeübergangskoeffizienten bei gleichzeitiger Minimierung der Druckverluste zu erreichen. Mit drei verfügbaren Wirkungsgraden in Kombination mit drei verschiedenen Soundkonfigurationen können Kunden eine maßgeschneiderte Lösung für ihre Bedürfnisse wählen.

Der Kaltwassersatz EWAD-TZ B hat eine neue Mikrokanal-Kondensatorspule, die für einen hohen thermischen Wirkungsgrad ausgelegt ist, sodass bis zu 20 % der gesamten Wärmeabfuhr des Kaltwassersatzes zurückgewonnen werden können.

### Keine Kompromisse

Zusätzliches Zubehör ermöglicht den Endanwendern, das neue System weiter an die spezifischen Bedürfnisse anzupassen und so das Anwendungsspektrum zu erweitern. Dazu gehören ein schneller Wiederanlauf, ein intelligenter Energiemesser, eine vollständige und teilweise Wärmerückgewinnung, Pumpen mit variabler Drehzahl und Master-Slave-Funktionalitäten für mehrere Kühleranwendungen.

Daikin-Kaltwassersätze werden vor dem Versand montiert und werkseitig geprüft; alle Regelungen sind vorverdrahtet, angepasst und getestet, um auch bei größeren Anlagen für hohe Kühlleistungen nahezu ein „Plug-&-Play“ System anzubieten.



Egal, ob für ein Neubau oder Sanierungsprojekt, die Kaltwassersatz-Produktpalette EWAD-TZ B ist einfach zu pflegen und zu warten und wird mit einem Aftersales-Support von Daikin angeboten, inklusive Schulung und Beratung zu Auswahl, Installation, Inbetriebnahme und Betrieb.

Die Kaltwassersätze verfügen über benutzerfreundliche intelligente Regelungen und können problemlos in Gebäudeverwaltungssysteme integriert werden, sodass Installateure und Unternehmer die Leistung überwachen und Fehler besser erkennen können.

### **Wirtschaftlichkeit und Zugänglichkeit**

Die Kaltwassersatz-Produktpalette von Daikin bietet eine schnelle Amortisation innerhalb eines Jahres (für Prozesskühlung) und bis zu drei Jahren (für Komfortkühlung) der Installation. Während der Lebensdauer des Kaltwassersatzes wird die hervorragende Energieeffizienz von Daikin TZ-B zu erheblichen Einsparungen bei den Betriebskosten führen.

Angeboten werden verschiedene Garantie-Optionen und Wartungsverträge aus dem Daikin-Netzwerk an Installateuren, damit Unternehmer versichert sein können, dass sie die Unterstützung erhalten, die sie für ihr Kaltwassersatzsystem benötigen: Eine Kombination aus Markteffizienz, Anpassung und technologischer Innovation machen den EWAD-TZ B zur besten Wahl für jede Anwendung.



[www.daikin.at](http://www.daikin.at)

> Ende

V.i.S.d.P.:

Über Daikin Europe N.V.

Daikin Europe N.V. zählt zu den bedeutendsten Herstellern von Klimaanlage, Wärmepumpen und Kältetechnik in Europa. Daikin Europe N.V. beschäftigt europaweit ca. 5.500 Mitarbeiter und unterhält in Belgien, Deutschland, Großbritannien, Italien, der Tschechischen Republik und in der Türkei insgesamt 10 größere Fertigungsstandorte.

Daikin ist weltweit renommiert für Pioniergeist bei der Produktentwicklung und hervorragende Qualität und erstaunliche Vielseitigkeit integraler Lösungen. Mit mehr als 90 Jahren an Erfahrungen in Entwicklung und Fertigung von Heizungs-, Lüftungs-, Klima- und Kältetechnik gehört Daikin zu den Marktführern auf dem Gebiet der Wärmepumpentechnologie. Mit bis heute mehr als 500.000 ausgelieferten Systemen sind Daikin VRV und Daikin Altherma die in Europa meistverkauften Wärmepumpensysteme.

Mediananfragen an: [Daikin-News@sheremarketing.co.uk](mailto:Daikin-News@sheremarketing.co.uk)

