

EWAD-CZ

R-134a

- » ESEER bis zu 5,4
- » Inverterregelter
Monoschraubenverdichter
- » Versionen mit
unterschiedlichen
Wirkungsgraden und
Schallpegeln
- » Breiter Betriebsbereich
(bis zu 50 °C
Umgebungstemperatur)
- » Niedriger Anlaufstrom
- » Kühlleistung von 640 kW
bis zu 1.800 kW



EWAD-CZ

Inverterregelter, luftgekühlter Kaltwassersatz



www.daikin.at

ESEER bis zu 5,4 EER bis 3,0

DAIKIN „EWAD-CZ“ MIT HÖCHSTER EFFIZIENZ BEI TEIL- UND VOLLLAST

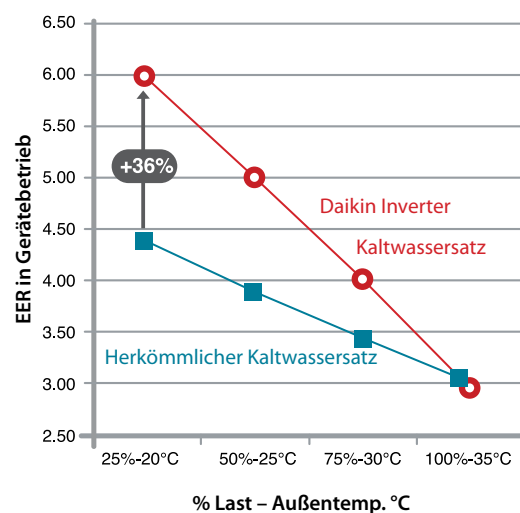
Die Baureihe EWAD-CZ erzielt die höchsten EER-Werte bei Teillast im HVAC-Markt luftgekühlter Kaltwassersätze: 36 % besser als die herkömmliche Technologie. Dies gestattet eine erhebliche Senkung der Systembetriebskosten gemäß den strengeren Anforderungen zum Energieverbrauch und zu den Umweltbestimmungen. Diese Aspekte zusammen mit nachhaltiger Gebäudeplanung werden immer entscheidendere Faktoren im Immobilienmarkt. Die EWAD-CZ-Baureihe ist hinsichtlich Energieeffizienz, leisem Betrieb und verantwortungsvollem Kältemittelmanagement branchenführend: ideal für Anlagenbetreiber, die nach dem Gütesiegel LEED (Leadership in Energy and Environmental Design) streben.

Die Kombination aus Monoschraubenverdichter mit variabler Drehzahl und Kaltwassersatz-Regelungslogik gestattet eine automatische Modulation der Ventilator Drehzahl, um den optimalen Wasserdruck-Sollwert und folglich die beste Kaltwassersatz-Energieleistung weltweit zu erreichen. Unsere resultierenden ESEER-Werte liegen um 25 % höher als für herkömmliche Schraubengeräte und erreichen die höchsten ESEER-Werte für diese Technologie.

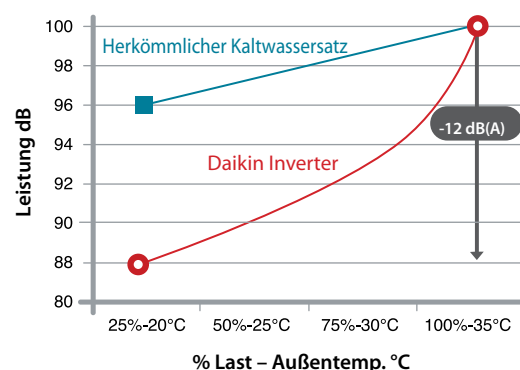
12 dB(A) SCHALLMINDERUNG ZUR ERFÜLLUNG DER STRENGSTEN BESTIMMUNGEN

Nachts, wenn es rundherum stiller ist, wird der akustische Einfluss eines Kaltwassersatzes für ruhebedürftige Nachbarn immer entscheidender. Unter diesen Umständen ist die Außentemperatur so niedrig wie die Kühllast.

Die EWAD-CZ-Baureihe arbeitet in Teillast und die Invertergeräte passen die Drehzahl der Verdichter und Ventilatoren an, die die gewünschte Kühlung und eine besser Schalleistung liefern.



 **-12 dB(A)**



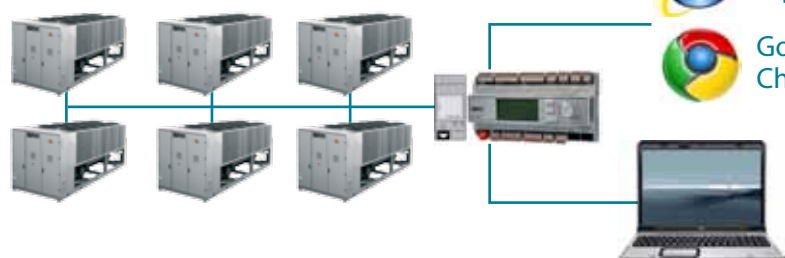


KLEINERE STELLFLÄCHE UND KÜRZERE INSTALLATIONSZEIT

Die Baureihe EWAD-CZ ist leichter und kleiner als andere auf dem Markt erhältliche luftgekühlte Kaltwassersätze. Die kompakte Stellfläche ist ideal für Sanierungsprojekte geeignet, ermöglicht einen einfachen Transport und problemlose Installation und führt somit zu Einsparungen bei den Baukosten.

EXTREM BREITER BETRIEBBEREICH, MIT AUSSENTEMPERATUREN VON BIS ZU 50 °C

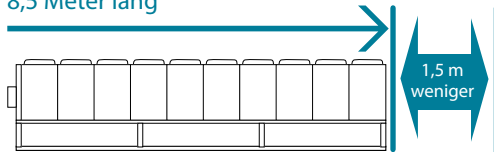
Die EWAD-CZ-Geräte sind mit einem Mono-Schraubenverdichter von Daikin ausgestattet und der Kondensationsbereich ist richtig angepasst, um auch bei Umgebungstemperaturen bis +50 °C zu arbeiten, während ein Teillastbetrieb stufenlos bis zu 8 % Leistung möglich ist. (bezogen auf die Modelle mit 3 Verdichtern) Im Unterschied zu anderen auf dem Markt erhältlichen Technologien (z. B. Zentrifugalverdichter) ist mit einem Monoschraubenverdichter der EIN/AUS-Betrieb bei Teillasten nicht ineffizient. Dank dem einzigartigen Design haben die EWAD-CZ-Geräte einen der breitesten Betriebsbereiche auf dem Markt.



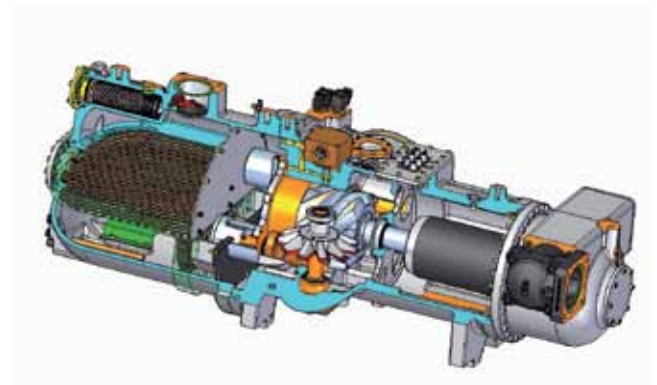
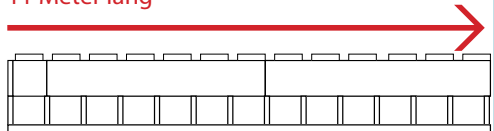
PID-REGLER MIT OPTIMIERTER DAIKIN-SOFTWARE UND NETZWERKFUNKTIONEN

Die EWAD-CZ-Baureihe ist mit einem Onboard-PID-Regler, einem serienmäßigen, benutzerfreundlichen integrierten Display oder einem optionalen grafischen Touchscreen ausgestattet. Der Regler kann über Standard-Kommunikationsprotokolle in eine Vielzahl an Gebäudeverwaltungssystemen integriert werden. In der Regleranzeige kann der Betriebsstatus des Geräts eingesehen werden; das Mehrstufenfeld und das Scroll-Rad gestatten dem Bediener einen einfachen Zugang zu den wichtigsten Funktionen des Geräts.

EWAD-CZ 1.000 kW
8,5 Meter lang



Typischer Mitbewerber: Gerät mit 1.000 kW
11 Meter lang



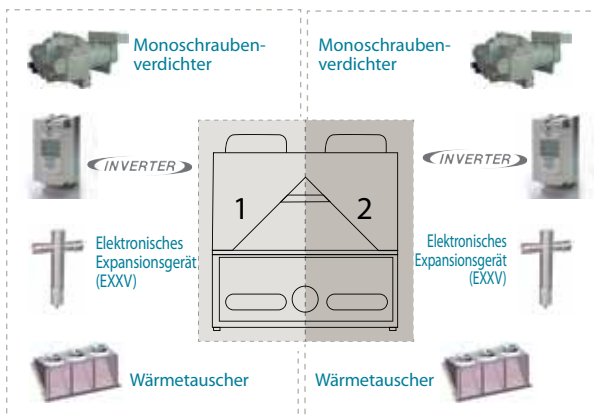
MONOSCHRAUBENVERDICHTER: DAIKIN „IN HOUSE“ TECHNOLOGY

Der Verdichter – das Herzstück des Kaltwassersatzes – wird komplett von Daikin entwickelt, gefertigt und gewartet. Der invertergeregelte Monoschraubenverdichter von Daikin ist der Beste der Schraubentechnologie: mit seinem integrierten Ölabscheider, der besten Energieeffizienz sowohl bei Voll- als auch bei Teillasten und einer bewährten Zuverlässigkeit dank weltweit Tausender Geräte in Betrieb.

GERÄTEKONZEPT „PLUG-&-PLAY“

Der Aufbau der EWAD-CZ-Baureihe ermöglicht eine schnellere Kaltwassersatzinstallation und somit geringere Inbetriebnahmekosten.

- Werkseitiger Funktionstest serienmäßig
- Vollständige Befüllung mit Kältemittel und Öl
- Integrierte Regelungslogik
- Ein Verdampfer
- Ein Anschlusspunkt für die Hauptstromversorgung
- Optionale Onboard-Dualpumpen in Reihe



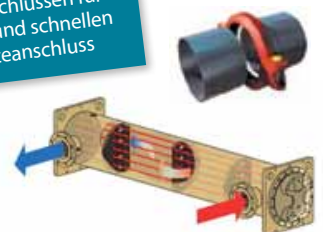
INTEGRIERTE REDUNDANZ „MEHRERER GERÄTE“ AUF EINEM EINZIGEN GRUNDRAHMEN

Die EWAD-CZ-Baureihe ist mit zwei oder drei (je nach Leistung) unabhängigen Kältemittelkreisläufen konzipiert. Alle entscheidenden Komponenten (z. B. Verdichter, EEXV usw.) sind für höchste Zuverlässigkeitsstandards in jedem Kreislauf unabhängig.

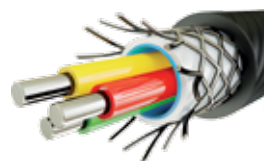
Wasserpumpe anhand der verfügbaren Druckanforderungen auswählbar



Ein Rohrbündelverdampfer mit Victaulic-Anschlüssen für einen einfachen und schnellen Hydraulikgeräteanschluss



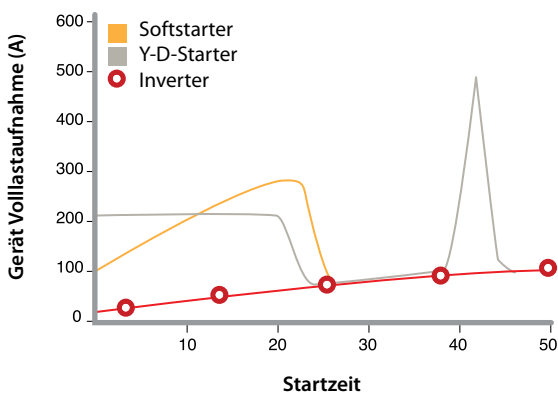
Ein Stromversorgungsanschlusspunkt zur Vereinfachung der Installation und Senkung der Inbetriebnahmekosten



Mindestanlaufstrom Maximaler Leistungsfaktor

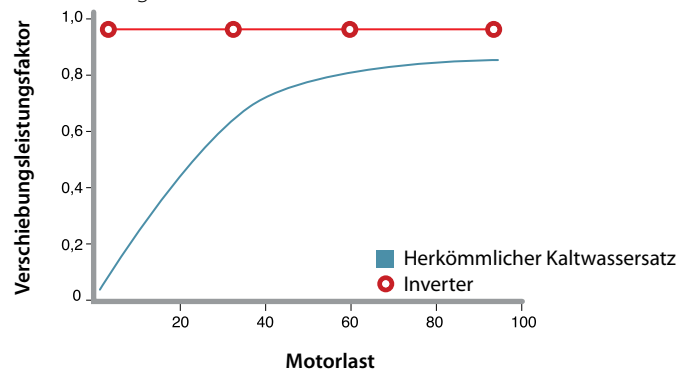
EWAD-CZ BIETET MINIMALEN ANLAUFSTROM IM VERGLEICH ZU HERKÖMMLICHEN ANLAUFVERFAHREN.

Die Verwendung von Motoren mit variabler Drehzahl beseitigt Schwankungen in der Stromversorgung und vermindert die Belastung für die Elektroanlage. Dadurch kann die Größe (und können damit Kosten!) der Schutzgeräte verringert werden, die in der Stromversorgung installiert werden müssen.



EWAD-CZ-GERÄTE MIT EINEM UNGLAUBLICHEM LEISTUNGSFAKTOR VON 0,97 UNTER BELIEBIGEN LAST- UND BETRIEBSBEDINGUNGEN DES KALTWASSERSATZES.

Dies liefert eine minimale Stromaufnahme und senkt in der Folge die Kosten für die Elektroinstallation. Das EWAD-CZ-Gerät erfordert keine Installation herkömmlicher Kondensatoren für die Leistungsfaktorkorrektur, vermeidet somit mögliche Strafen für Blindleistung.



STEIGERUNG DER KÜHLLLEISTUNG OHNE ÄNDERUNG DER VORHANDENEN STROMVERSORGUNGSLEITUNG!

Die ausgezeichnete Energieeffizienz der EWAD-CZ-Geräte in Kombination mit dem höchst möglichen Leistungsfaktor ermöglicht Ihnen, die installierte Kühlleistung (um bis zu +50 %) steigern zu können, ohne die vorhandene Stromversorgungsleitung ändern zu müssen.

Amperebegrenzung aufgrund vorhandener Elektroinstallation →

VORHANDENES GERÄT

Herkömmlicher Kaltwassersatz

EWAD-CZ

AMPERE-BEGRENZUNG DER INSTALLATION

Installierte Kühlleistung

+25 % Kühlleistung

+50 % Kühlleistung

LEISTUNGSFAKTOR 0,8

EFFIZIENZKLASSE C

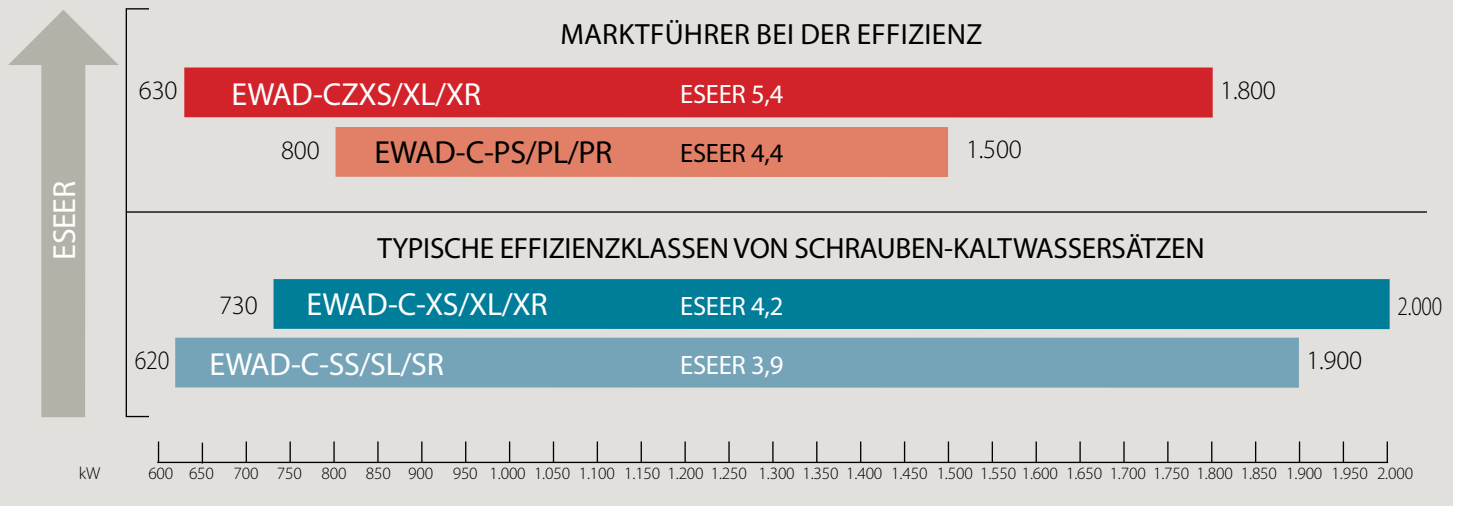
LEISTUNGSFAKTOR 0,85

EFFIZIENZKLASSE A

LEISTUNGSFAKTOR 0,97

EFFIZIENZKLASSE INVERTER A

EWAD-C-FAMILIE



SCHRITT 1

AUSWÄHLEN IHRES DAIKIN-KALTWASSERSATZES



EWAD-C-Familie 620 – 2.000 kW
R-134a Monoschraube mit VFD



EWAD-BZ-Familie 100 – 620 kW
R-134a Monoschraube mit VFD



EWAQ-E-/F-Familie 170 – 680 kW
R-410A MultiScroll



SCHRITT 2

AUSWÄHLEN IHRES DAIKIN-LÜFTUNGSGERÄTES ODER GEBLÄSEKONVEKTORS



D-AHU Professional
(800 m³/h – 140.000 m³/h)



D-AHU Easy
(500 m³/h – 30.000 m³/h)



D-AHU Energy
(1.500 m³/h – 70.000 m³/h)



Truhengerät FWV-D
(1,0 kW – 8,0 kW)



Roundflow Kassettengerät FWC-B
(4,1 kW – 8,7 kW)



Kanalgerät FWB-B
(1,3 kW – 10,3 kW)



Die besondere Stellung von Daikin als Hersteller von Klimaanlage, Verdichtern und ozonverträglichen Kältemitteln hat Daikin zu einem intensiven Engagement für Probleme der Umwelt veranlasst. Seit vielen Jahren hat sich Daikin zum Ziel gesetzt, eine führende Position bei der Bereitstellung von Produkten einzunehmen, die in besonderem Maße umweltverträglich sind. Dieser Herausforderung kann nur durch Konstruieren und Entwickeln einer breiten Auswahl an umweltfreundlichen Produkten und eines umweltfreundlichen Energiemanagementsystems begegnet werden; dazu gehören das Vermeiden von Energieverlusten und das Reduzieren von Abfallstoffen.



Daikin Europe N.V. nimmt am EUROVENT-Zertifizierungsprogramm für Komfort-Klimageräte (AC), Kaltwassersätze (LP) und Ventilator-Konvektoren (FC) teil. Prüfen Sie die weitergehende Gültigkeit des Zertifikats online unter www.eurovent-certification.com oder mit Hilfe von: www.certiflash.com

Die vorliegende Veröffentlichung wurde ausschließlich zu Informationszwecken erarbeitet und begründet kein für Daikin Europe N.V. bindendes Angebot. Daikin Europe N.V. hat den Inhalt dieser Veröffentlichung nach bestem Wissen und Gewissen zusammengestellt. Es wird keine ausdrückliche oder implizite Garantie bezüglich der Vollständigkeit, der Richtigkeit, der Zuverlässigkeit und der Verwendbarkeit für einen bestimmten Zweck des hier angegebenen Inhalts und der hier angegebenen Produkte und Dienstleistungen gegeben. Änderungen von Technischen Daten und Preisen sind ohne Ankündigung vorbehalten. Daikin Europe N.V. lehnt ausdrücklich jegliche Haftung für jeglichen direkten oder indirekten Schaden im weitesten Sinne, der sich aus der Verwendung und / oder Auslegung der Informationen in dieser Veröffentlichung direkt oder indirekt ergibt, ab. Alle Urheberrechte aller Inhalte sind in Besitz von Daikin Europe N.V.

ECPAT13-415

Die Produkte von Daikin werden vertrieben durch:

DAIKIN AIRCONDITIONING CENTRAL EUROPE HandelsgmbH

Campus 21, Europaring F12/402, A – 2345 Brunn/Gebirge

Tel.: +43 / 22 36 / 3 25 57-0, Fax: +43 / 22 36 / 3 25 57-900

E-Mail: office@daikin.at, www.daikin.at