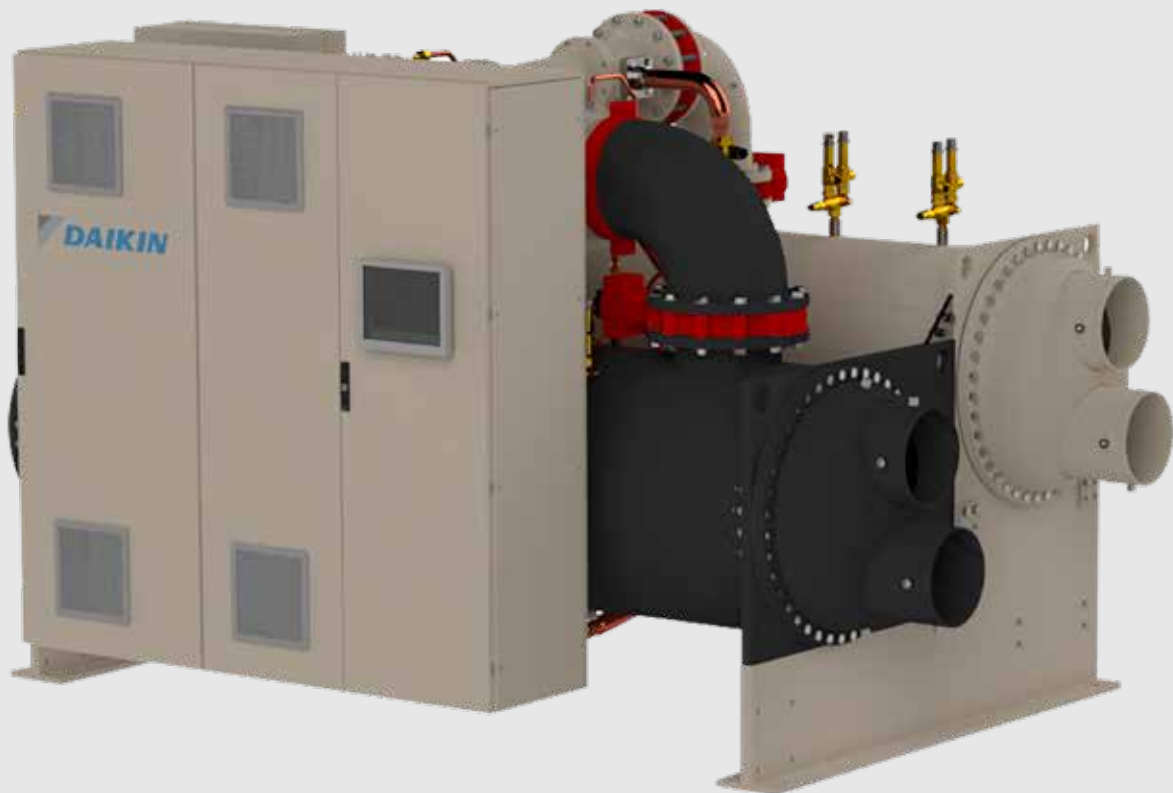
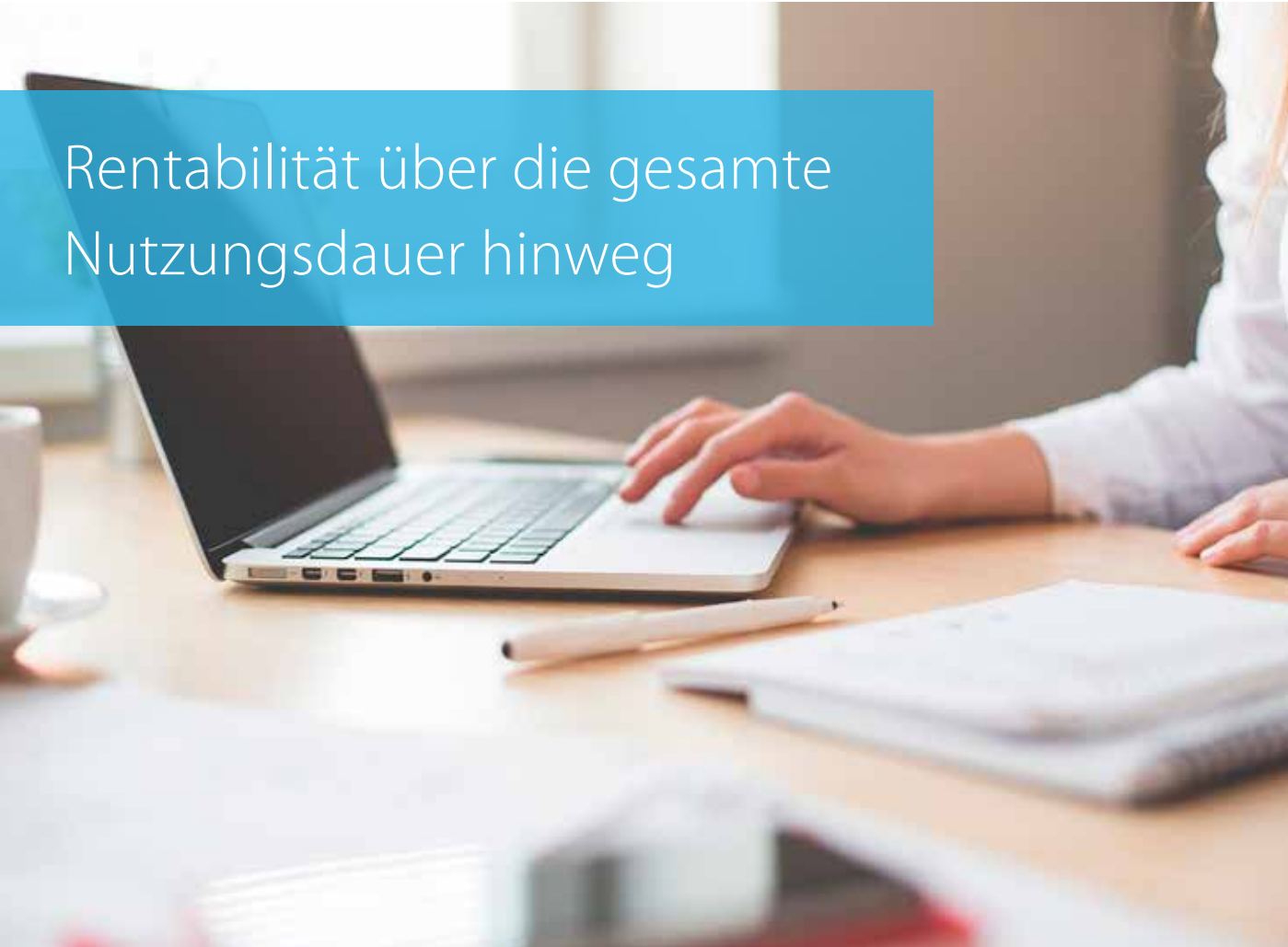


Baureihe DWSC C

Wassergekühlter Kaltwassersatz
mit Zentrifugalverdichter



- › Die in mehreren Leistungsklassen von 2.300 kW (650 RT) bis 4.500 kW (1.250 RT) verfügbare Baureihe DWSC C eignet sich für eine Vielzahl von Anwendungen. Alle Modelle sind Kaltwassersätze mit einem einzelnen Verdichter und mit individuellem Kältemittelkreislauf
- › Halbhermetischer, einstufiger DAIKIN Zentrifugalverdichter
- › Von DAIKIN entwickeltes, durch Kältemittel gekühltes VFD-Gerät erreicht Teillasteffizienz der Spitzenklasse
- › Hervorragendes Betriebsverhalten bei Volllast
- › Mit Kältemittel R134a betriebene Kompressionskältemaschinen erreichen höchstmögliche Effizienzwerte
- › Leistungsabsenkung auf bis zu 10 % ohne Heißgas-Bypass



Rentabilität über die gesamte Nutzungsdauer hinweg

Zentrifugal-Kaltwassersätze sind eine beachtliche Investition in ein HLK-System. Sie benötigen einen Kaltwassersatz mit flexiblen Installationsmöglichkeiten, damit sich dieser über seine Nutzungsdauer hinweg bezahlt macht. Egal, ob Sie im Rahmen eines Neubauprojekts oder eines Modernisierungsvorhabens eine Lösung für Gebäudeklimatisierung, Fernwärme/Fernkälte oder Prozesskühlung suchen: DAIKIN Zentrifugal-Kaltwassersätze sind die richtige Wahl, mit realen finanziellen Vorteilen.

DAIKIN Qualität zu einem erschwinglichen Preis

Bei DAIKIN finden Sie eine breite Auswahl an Zentrifugalverdichtern und sonstigen Komponenten, die Sie zur genau richtigen Lösung für die konkrete Anwendung kombinieren können. Die Kaltwassersätze DWSC mit Einzelverdichter zeichnen sich durch hervorragendes Betriebsverhalten bei Vollast und bei Teillast aus. Demgegenüber zeigen die Kaltwassersätze DWDC mit zwei Verdichtern andere interessante Vorzüge wie herausragende Teillasteffizienz und die Redundanz zweier einzelner Kaltwassersätze, jedoch zu niedrigeren Investitionskosten.



Zentrifugal-Kaltwassersätze: effizient, flexibel und nachhaltig

Der Frequenzumrichter-Antrieb, entwickelt und produziert

von DAIKIN im neuen DAIKIN Center of Excellence in Italien, sorgt für optimale Teillasteffizienz. Da die meisten Kaltwassersätze zu 99 % ihrer Nutzungsdauer in Teillast betrieben werden, ist dies eine ausschlaggebende Kennzahl.

Extrem gutes Verhalten bei Leistungsabsenkung

ohne Heißgas-Bypass Der mobile Entladediffusor sorgt für hohe Stabilität und vermindert Schall und Vibrationen.

Mit Kältemitteln R-134a und R-513A mit niedrigem Treibhauspotenzial betriebene Kompressionskältemaschinen

benötigen kein Reinigungssystem und zeichnen sich durch nur geringen Wartungsbedarf bei Dichtungen und hydrodynamischen Lagern aus.

Geräuscharme Verdichter

mit veränderbarer Entladegeometrie zeichnen sich durch sehr niedrige Schallpegel in Teillast aus. Mit einem als Option verfügbaren Kältemittel-Einspritzsystem können diese Schallpegel sogar noch weiter gesenkt werden.

Geeignet für Umrüstungen

Mit der Entscheidung für das Kältemittel R-513A mit niedrigem Treibhauspotenzial sind diese Kaltwassersätze sehr umweltfreundlich. R-513A ist ein nicht brennbares Kältemittel der Klasse A1 nach ASHRAE-Standard 34 und ISO 817. Somit erfüllt dieses Kältemittel die gültigen Anwendungsstandards und Bauvorschriften. Zudem kann R-513A vor Ort gewechselt werden, ein weiterer Pluspunkt bei Flexibilität und Auswahlmöglichkeiten.

Das Touchscreen-Bedienfeld

mit intuitiver graphischer Nutzeroberfläche ermöglicht problemlose Überwachung und Bedienung der Systeme. Wichtige Daten zu Status und Überwachung stehen auf einen Blick bzw. durch einfaches Tippen zur Verfügung.

DWSC – mit individuellem Verdichter

- ✓ Hervorragendes Betriebsverhalten bei Vollast und bei Teillast dank durch Kältemittel gekühlten DAIKIN Frequenzumrichterantrieb
- ✓ Halbhermetischer Verdichter mit geringem Wartungsbedarf, da keine Gleitringdichtungen wie bei offenen Verdichtern vorhanden sind
- ✓ Hervorragendes Verhalten bei Leistungsabsenkung, dank verstellbarem Entladediffusor des Verdichters

DWDC – mit zwei Verdichtern

- ✓ Extrem niedriger Gesamtenergieverbrauch bei hervorragendem Verhalten in Teillastbetrieb
- ✓ Kleinere Kaltwasseranlage bei zu erwartendem Teillastbetrieb
- ✓ Kleine Stellfläche (Länge Gefäß ca. 4,9 m)
- ✓ Für Umrüstprojekte typischerweise Gefäße mit zwei oder drei Durchläufen erforderlich
- ✓ Integrierte Redundanz – ein einzelner Verdichter erbringt 60 % der Vollastleistung



Kosteneinsparungen bei Installation – zwei Kaltwassersätze in einem Gerät



DAIKIN Kaltwassersätze mit zwei Zentrifugalverdichtern benötigen weniger Stellfläche als mehrere Kaltwassersätze mit jeweils nur einem Verdichter, bei gleicher Leistung.

Schon durch die niedrigeren Kosten für Geräte, Material, Transport und Kranarbeiten sowie durch den Wegfall von Rohrleitungen und Pumpen für einen zweiten Kaltwassersatz können sich mit einem Kaltwassersatz mit zwei Verdichtern bei den Gesamtinvestitionskosten – im Vergleich zum Installieren von zwei separaten Kaltwassersätzen – Einsparungen um bis zu 35 % ergeben.

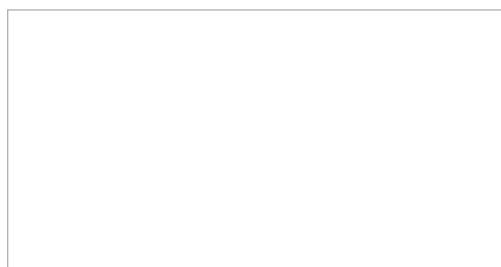
Für jede Anwendung der richtige Kaltwassersatz

Zur Abdeckung einer großen Vielfalt an Projekten mit ihren unterschiedlichen Wärmelasten – vom Kühlen von gewerblich genutzten Einzelgebäuden bis hin zu Kühlanlagen für ganze Gewerbegebiete und Industriebetriebe – produziert DAIKIN eine entsprechende Typenvielfalt von Zentrifugal-Kaltwassersätzen. Ausführliche Informationen zu den einzelnen Kaltwassersätzen finden Sie unter daikin.eu

Anwendung	DAIKIN KWS mit Zentrifugalverdichtern
Kühlen, meiste Zeit bei Volllast, unter 4.500 kW (1.200 RT)	Kaltwassersatz DWSC mit nur einem Verdichter
Kühlen, über 4.500 kW (1.200 RT)	Kaltwassersatz mit zwei Verdichtern, einem Kreislauf
Kühlen, 22.000 kW, meiste Zeit bei Volllast, hohe Förderhöhen	2-stufiger DAIKIN WCT mit zwei Zentrifugalverdichtern
Heizen: Raumheizen, Warmwasserbereitung	Warmwassererzeuger „Templifier“
Auf Teillastbetrieb optimiert	Von DAIKIN entwickelter Frequenzumrichter-Antrieb

DAIKIN Europe N.V. Naamloze Vennootschap Zandvoordestraat 300 · 8400 Ostende · Belgien · www.daikin.eu · BE 0412 120 336 · RPR Ostende (V.i.S.d.P)

DAIKIN Applied Europe S.p.A. Via Piani Di S. Maria, 72, 00040 Ariccia RM, Italien – www.daikinapplied.eu



ECPDE21-468

02/22



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. Eine ausdrückliche oder implizierte 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 wird nicht 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 dieser Veröffentlichung direkt oder indirekt ergibt, ab. Alle Urheberrechte aller Inhalte sind in Besitz von DAIKIN Europe N.V.

Gedruckt auf chlorfrei gebleichtem Papier.