

Produktkatalog 2022

# Kalwassersätze & Lüftungsgeräte



Service, Kalwassersätze, Gebläsekonvektoren, Lüftungsgeräte, VAM,  
Steuerungen

Leading Air

# Was gibt's Neues, DAIKIN?

## Lüftungsgerät Modular T

Lüftungs-  
geräte  
Seiten  
6 + 10



- › Luftvolumenstrom: 200 bis 4.200 m<sup>3</sup>/h (5 Baugrößen)
- › Kanalanschlüsse an der Oberseite des Gerätes
- › Minimale Aufstellfläche – vereinfachter Einbau bei Neubau und Bestandsbauten wie z. B. Schul- oder Bürogebäude
- › Integrierte Regelung
- › Bis zu 3 Filterstufen für höchste Zuluftqualität
- › Hocheffizienter Plattenwärmeübertrager
- › Wasser-, DX- und elektrische Heiz-Register integrierbar

## EWAT/EWYT-CZ: luftgekühlter Kaltwassersatz und Wärmepumpe

Kaltwasser-  
sätze  
ab Seite 14



In 4 Baugrößen auch als Split-  
Version verfügbar – auf Seite 59

- › Version mit Kältemittel R-32: niedriges GWP von 675
- › Kühlleistung: 15,9 – 88,7 kW / Heizleistung: 16,1 – 88,8 kW
- › Vorlauftemperaturen von –15 bis +60 °C
- › Invertergeregelter DAIKIN Scrollverdichter
- › Hoher Teillastwirkungsgrad
- › Minimaler Anlaufstrom
- › Großer Betriebsbereich:  
Kühlen von –15 bis +25 °C Umgebungstemperatur  
Heizen von –20 bis +35 °C Umgebungstemperatur
- › Verschiedene Ausführungsvarianten erhältlich:  
keine Pumpe, Pumpe mit Standard-ESP, Pumpe mit hoher ESP

## EWWS-VZ: wassergekühlter Kaltwassersatz

Kaltwasser-  
sätze  
ab Seite 92



- › Version mit Kältemittel R-513A: niedriges GWP von 631
- › 441 – 2.045 kW Kühlleistung
- › Hohe Energieeffizienz unter Voll- und Teillast
- › Kompakte Stellfläche durch gestapelte Wärmetauscher
- › Hochtemperatur-Kit: Warmwasser mit bis zu 62 °C
- › Diverse Optionen verfügbar: schalldichtes Gehäuse, Schnellstart, abnehmbare Schalttafel usw.
- › Großer Betriebsbereich – für Prozess- und Komfortanwendungen geeignet
- › Hocheffizienter überfluteter Wärmetauscher
- › Ein oder zwei unabhängige Kältemittelkreisläufe

# Inhalt

## Produktkatalog 2022

### NEU: Ein Klick genügt!

Mit klickbaren Inhaltsverzeichnissen und Registertabern gelangen Sie schneller zum gewünschten Thema!



Service

Gebläsekonvektoren

Lüftungsgeräte /  
Lüftungssystem

Kaltwassersätze

Steuerungen

Die Preise verstehen sich zzgl. MwSt.

Mit Erscheinen dieses Katalogs werden alle Angebote, die vor dem Erscheinungsdatum liegen, ungültig.

Die Preise gelten ab dem 01.04.2022 bis auf Widerruf.

Die im Katalog dargestellten Produkte erheben keinen Anspruch auf Vollständigkeit und Richtigkeit. Irrtum und technische Änderungen bezüglich der Produktangaben und Abbildungen bleiben vorbehalten.

SERVICE

GEBLÄSEKONVEKTOREN

LÜFTUNGSGERÄTE /  
LÜFTUNGSSYSTEM

KALTWASSERSÄTZE

STEUERUNGEN



# Jetzt ordentlich sparen!

Mit dem größten förderfähigen Portfolio am Markt

## Mehr Förderung mit DAIKIN

Seit dem 1. Januar 2021 gilt die neue Bundesförderung für effiziente Gebäude (BEG). Damit wurden die bisherigen Förderprogramme für energieeffizientes Bauen und Heizen vereinheitlicht.

Die Bundesregierung setzt mit dem Förderprogramm „Bundesförderung für effiziente Gebäude“ (BEG) eine massive Erweiterung der bestehenden Förderung zur energetischen Sanierung von Gebäuden um. Die neue Förderrichtlinie wird in zwei Schritten umgesetzt.

- › Seit dem 1. Januar 2021 gilt die neue Förderrichtlinie für Einzelmaßnahmen (BEG EM)
- › Seit 1. Juli 2021 gilt zudem die Förderrichtlinie für Wohngebäude (BEG WG) und Nichtwohngebäude (BEG NWG)



Wir unterstützen Sie!

Alle Informationen zum Thema Förderung und zu individuellen Projekten finden Sie ausführlich erklärt und immer auf dem neuesten Stand unter:

[daikin.de/foerderung](https://daikin.de/foerderung)

DAIKIN bietet in fast allen Produktbereichen förderfähige Systeme an. Das gesamte förderfähige Produktportfolio von DAIKIN finden Sie hier:

Portfolio



## Richtlinie für Einzelmaßnahmen

Folgende Förderungen sind unter anderem möglich:

- › Bei einer **Modernisierung oder dem Einbau einer Lüftungsanlage in Nichtwohngebäuden oder Wohngebäuden** ist eine Förderung von **20 %** möglich
- › Beim **Einbau einer Klimaanlage in Nichtwohngebäuden** ist eine Förderung von **20 %** möglich
- › Bei der **Heizungs-Modernisierung mit einer Wärmepumpe in Nichtwohngebäuden oder Wohngebäuden** können Kunden mit einer Förderung in Höhe von **35 %** rechnen
- › Der **Tausch einer Ölheizung in Nichtwohngebäuden oder Wohngebäuden** gegen eine Wärmepumpe wird mit einer Förderung von **45 %** belohnt
- › Neu ist außerdem ein **zusätzlicher Bonus von 5 %**, wenn in Wohngebäuden der Heizungstausch und der Einsatz einer Wärmepumpe Teil eines längerfristigen **individuellen Sanierungsfahrplans** (iSFP) sind. Damit werden beim Tausch einer Ölheizung sogar **50 % der förderfähigen Kosten von max. 60.000 € pro Wohneinheit erstattet!** Hinzu kommt: Mit diesem Fördersatz **wird die Gesamtmaßnahme gefördert**, also nicht nur der Heizungstausch selbst, sondern zum Beispiel auch der Rückbau einer alten Ölheizung, die Entsorgung von Öltanks, Malerarbeiten und weitere Umfeldmaßnahmen



# Förderung im Rahmen der Einzelmaßnahmen für Wohn- und Nichtwohngebäude



## Wohngebäude

Bei Wohngebäuden sind fortan neben der Förderung von Luft-Wasser-Wärmepumpen, wie der DAIKIN Altherma 3 H HT, und Sole-Wasser-Wärmepumpen **auch Zuschüsse für Luft-Luft-Wärmepumpen** möglich. Solarthermie, Gasbrennwert und Hybridwärmepumpen sind weiterhin in der Förderrichtlinie beinhaltet.

Lüftung

bis zu **25 %** Förderung

Wärmepumpe

bis zu **50 %** Förderung



## Nichtwohngebäude

Im Nichtwohnbereich erweitert sich die Palette an förderfähigen Systemen besonders stark: Das Förderprogramm umschließt nun neben Wärmepumpen auch **Lüftungsgeräte, Kaltwassersätze und Klimaanlagen** – also ebenfalls **Luft-Luft-Wärmepumpen, wie Sky Air und VRV Systeme**.

Lüftung

**20 %** Förderung

Kältetechnik zur Raumkühlung\*

**20 %** Förderung

Wärmepumpe

bis zu **45 %** Förderung



### \* Anforderungen zur Förderfähigkeit

Typ	Kühlleistung (kW)	ηs,c
Split / Sky Air	≤ 12	≥ 241 %
Sky Air / VRV	> 12	≥ 210 %
Kaltwassersatz luftgekühlt	< 400	≥ 175 %
	≥ 400	≥ 195 %
Kaltwassersatz wassergekühlt	< 400	≥ 215 %
	< 1.500	≥ 270 %
	≥ 1.500	≥ 290 %
Rooftop-Raumklimagerät	–	≥ 160 %



# Komm! (w/m/d)

(Ihr) Netzwerk für Weiterbildung,  
Personal- und Organisationsentwicklung



# Komm zu Komm!(w/m/d)

Werden Sie ein noch attraktiverer Arbeitgeber!  
Binden Sie wertvolle Mitarbeiter an Ihr Unternehmen!

## Das Komm!(w/m/d)-Paket

- › 12-monatige Teilnahme ohne  
Kündigungsverpflichtung
- › Fester jährlicher Unkostenbeitrag, unabhängig  
von der Betriebsgröße oder der Mitarbeiterzahl
- › Know-how, Netzwerk und Weiterbildung in einem!
- › Jahresbeitrag 1.850 €

## Was bekomme ich als Teilnehmer?

- › Zwei Komm!(w/m/d)-Veranstaltungen pro Jahr
- › Zwei Ganztagsworkshops zu Themen rund um  
Personal- und Organisationsentwicklung (das  
Thema wird im Konsensverfahren durch die Teil-  
nehmer gewählt)
- › Netzwerk auf Augenhöhe: Austausch mit anderen  
Geschäftsinhabern aus der Branche
- › Denkanstöße, Ideen und Motivationsschübe für Ihr  
Unternehmen

## Wer passt zu Komm!(w/m/d)?

- › SIE sind eingetragener Ausbildungsbetrieb  
(IHK/HWK)?
- › SIE möchten Mitarbeiter und Auszubildende  
finden und binden?
- › SIE sind dazu bereit, Ihre Mitarbeiter zu fördern  
und weiterzuentwickeln?
- › SIE wollen Anreize für Ihre Mitarbeiter schaffen?
- › SIE wollen ein besserer Arbeitgeber sein als Ihre  
Wettbewerber?

Lassen Sie sich beraten und nehmen Sie  
mit uns Kontakt auf!

**Andrea Ferstl**  
**E-Mail: [ferstl.a@daikin.de](mailto:ferstl.a@daikin.de)**  
**Telefon: 0 89 - 7 44 27 -220**

## Die Vorteile auf einen Blick

- › Neue Erkenntnisse und Best-Practice-Beispiele  
aus der Branche
- › Austauschplattform auf Augenhöhe
- › Aktives Coaching durch professionelle Trainer
- › Praktische Hilfe zur Umsetzung von Tipps und  
Techniken
- › Unterstützung durch DAIKIN HR & Marketing
- › Spirit & Motivation
- › Alleinstellungsmerkmal gegenüber Wettbewerbern

Auf einen Blick

# DAIKIN on Site

## Lösung zur Cloud-Anbindung von DAIKIN Lüftungsgeräten und Kaltwassersätzen

### Intuitive, benutzerfreundliche Oberfläche

- › Individuell gestaltbare Oberfläche zur Anzeige aller gewünschten Datenpunkte
- › Warn- und Alarmmeldungen sofort per E-Mail
- › Überwachung und Regelung Ihrer Lüftungsanlage und Ihres Kaltwassersatzes unabhängig davon, wo Sie sind

### Überwachung und Steuerung all Ihrer Projekte

- › Google-basierte Kartenansicht: Überwachung und Regelung mehrerer Gerätestandorte

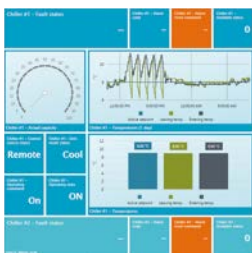


## DAIKIN on Site Plattform

### Webgrafik



### Dashboard



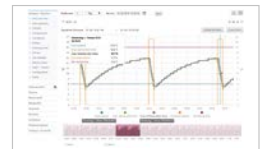
### Fernwartung



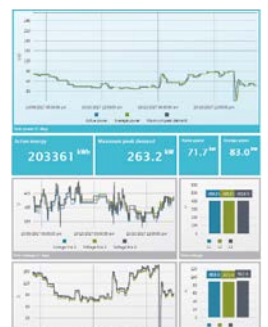
### Alarmmeldung per Mail



### Ferndiagnose



### Energieerfassung\*



\* in Verbindung mit kWh-Modul



LAN oder Router





**NEU:** Jetzt als Premium- oder Partner-Version verfügbar.  
Siehe nächste Seite

## Ihre Vorteile als ...

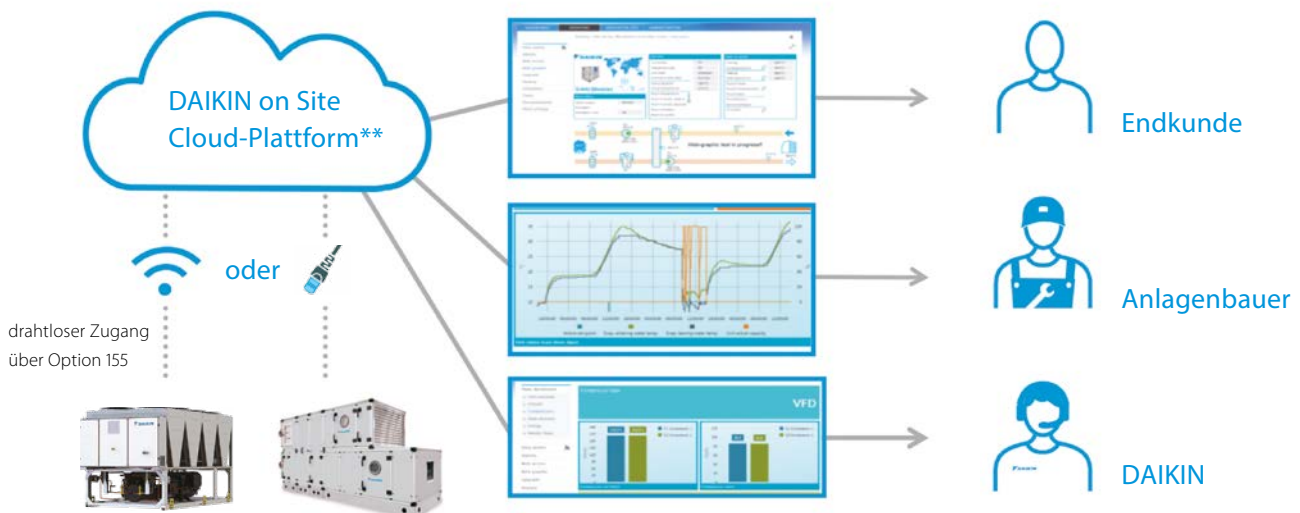
### ... Anlagenbauer

1. Service verkaufen /Wartungsvertrag
2. Kosteneinsparung (Fernwartung, Fahrtkosten)
3. Benachrichtigung bei Störungen ermöglicht schnelleres Handeln
4. Hohe Flexibilität
5. Intuitive, benutzerfreundliche Bedienung
6. Individuell gestaltete Oberfläche möglich
7. Einsicht in alle Anlagendaten
8. Volle Transparenz
9. Digitale Dokumentenspeicherung möglich
10. Schnelle und einfache Installation

### ... Endkunde

1. Erhöhte Betriebssicherheit
2. Komfortsteigerung
3. Energieeffizienzsteigerung
4. Betriebskosteneinsparung
5. Energieoptimierung und Energiemanagement
6. Schnelle Reaktion und zügige Behebung von Störungen
7. Geringe Kosten
8. Plattformzugang auch für Endkunden
9. Individuell gestaltete Oberfläche möglich
10. Volle Transparenz

## Volle Transparenz



\*\* Einige Funktionen nur in Verbindung mit DE.DoS.Premium erhältlich (siehe nächste Seite)

## NEU: DAIKIN on Site jetzt als Premium- oder Partner-Version verfügbar

### Intuitive, benutzerfreundliche Oberfläche

- › **DAIKIN on Site Premium:** ein neuer Name – aber die bekannte, volle Funktionalität
- › **DAIKIN on Site Partner:** günstigere neue Version mit eingeschränkten Funktionen
- › Anlagen-Anbindung sowie Kunden- und Endkundenzugang sind bei beiden Versionen gleich

### Funktionen

	DAIKIN on Site Premium	DAIKIN on Site Partner
Anzeige Parameter	Alle	Die wichtigsten
Datenaufzeichnung	10 Jahre	1 Jahr
Individuelle Berichte (optional**)	●	
Kartenübersicht	●	●
Alarmmeldungen (E-Mail)	●	●
Alarmübersicht (Details)	●	●
Datenpunktliste (Anlage)	●	●
Web-Grafik (Fließschema)	●	
Dashboard	●	●
Trendübersicht (Analyse)	●	●
Zeitprogramme	●	●
Web-Zugriff (Regleransicht)	●	●
Leckageerkennung	●*	
Automat. Betriebsanalyse	●*	
Vorausschauende Wartung	●*	
Optimierung	●	

\* Nur für bestimmte Geräte erhältlich, siehe Bedienungshandbuch

\*\* DAIKIN on Site Wartungsbericht bzw. DAIKIN on Site Analysebericht (siehe rechts)

## Umsetzungsmöglichkeiten für Lüftungsgeräte

### DAIKIN on Site Premium

Bezeichnung	DE.DoS.Startpaket***	DE.DoS.Premium	DE.DoS.Dashboard
Beschreibung	<ul style="list-style-type: none"> <li>› Inbetriebnahme</li> <li>› Livetest</li> <li>› Einweisung</li> </ul>	Zugang für 1 Jahr inkl. Standard-Dashboard (ab erstem Jahr notwendig)	Benutzerdefiniertes, individuell gestaltetes Dashboard

### DAIKIN on Site Partner

Bezeichnung	DE.DoS.Startpaket***	DE.DoS.Partner
Beschreibung	<ul style="list-style-type: none"> <li>› Inbetriebnahme</li> <li>› Livetest</li> <li>› Einweisung</li> </ul>	Zugang für 1 Jahr inkl. Standard-Dashboard (ab erstem Jahr notwendig)

## Umsetzungsmöglichkeiten für Kaltwassersätze

### DAIKIN on Site Premium

Bezeichnung	DE.DoS.Startpaket***	DE.DoS.Premium	Option 155****	DE.M2M.DoS	DE.DoS.Dashboard
Beschreibung	<ul style="list-style-type: none"> <li>› Inbetriebnahme</li> <li>› Livetest</li> <li>› Einweisung</li> </ul>	Zugang für 1 Jahr inkl. Standard-Dashboard (ab erstem Jahr notwendig)	<ul style="list-style-type: none"> <li>› LTE-Router inklusive SIM-Karte werkseitig im Gerät installiert</li> <li>› Zugang für 2 Jahre (ab 3. Jahr DE.M2M.DoS notwendig)</li> </ul>	Mobilfunkverbindung des Gerätes für 1 zusätzliches Jahr (erfordert ursprünglich bestellte Option 155*)	Benutzerdefiniertes, individuell gestaltetes Dashboard

### DAIKIN on Site Partner

Bezeichnung	DE.DoS.Startpaket***	DE.DoS.Partner	Option 155****	DE.M2M.DoS
Beschreibung	<ul style="list-style-type: none"> <li>› Inbetriebnahme</li> <li>› Livetest</li> <li>› Einweisung</li> </ul>	Zugang für 1 Jahr inkl. Standard-Dashboard (ab erstem Jahr notwendig)	<ul style="list-style-type: none"> <li>› LTE-Router inklusive SIM-Karte werkseitig im Gerät installiert</li> <li>› Zugang für 2 Jahre (ab 3. Jahr DE.M2M.DoS notwendig)</li> </ul>	Mobilfunkverbindung des Gerätes für 1 zusätzliches Jahr (erfordert ursprünglich bestellte Option 155*)

\*\*\* Besonders empfohlen bei Internetverbindung über vorhandene Netzwerke oder über Router von Drittanbietern

\*\*\*\* Kompatible Modelle: siehe Optionen auf Seite 111 im Kapitel Kaltwassersätze

## NEU DAIKIN on Site Berichte\*

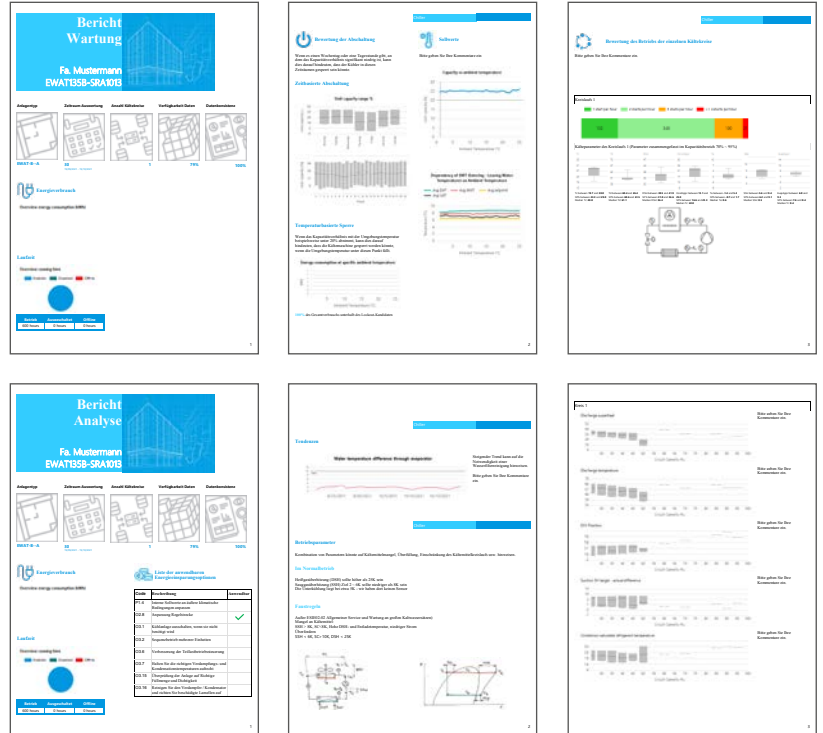
Die neuen Berichte bieten Ihnen eine detaillierte Auswertung der Betriebsdaten Ihrer Anlage.

Der **Wartungsbericht** enthält eine übersichtliche Auswertung der Anlagen-Betriebsdaten über einen Zeitraum von bis zu 6 Monaten – zur einfacheren Bewertung der Anlage und für eine übersichtliche Darstellung der Betriebsdaten.

Mit dem **Analysebericht** wird noch detaillierter auf einzelne Daten eingegangen. Ein DAIKIN Experte hilft bei der Analyse der Daten. Es werden mögliche Optimierungen erkannt und festgehalten.

### Die DAIKIN on Site Berichte unterstützt Sie in diesen Bereichen:

- › Optimierung des Energieverbrauchs
- › Optimierung der Betriebsparameter
- › Überprüfung auf Verschmutzung
- › Überprüfung auf abweichende Betriebszustände



\* Nur in Verbindung mit DAIKIN on Site Premium

## NEU DAIKIN on Site Remote Monitoring Support\*

### Ihre Unterstützung im Bereich Fernsupport und -diagnose

Der DAIKIN on Site Remote Monitoring Support ist eine Erweiterung der DAIKIN on Site Plattform. Mit diesem Service-Paket werden Sie bei Störungen und bei möglichen Optimierungen von DAIKIN Experten unterstützt, die durch Ihr Know-how die DAIKIN on Site Daten optimal auswerten können.

Dieser Service steht Ihnen von Montag bis Freitag (8 bis 17 Uhr) zur Verfügung.

Sobald eine Warnung oder Störung im System auftritt, wird ein DAIKIN Experte informiert und nimmt sich der Thematik an. Sie werden über die Auswertung der Daten benachrichtigt, und die nötigen Schritte werden mit Ihnen besprochen. Somit können Sie sich um Ihr Kerngeschäft kümmern, während wir bereits selbstständig an einer Lösung arbeiten – bevor ein Problem zum Notfall wird.

- › Automatische Ticket-Erstellung bei Störmeldung oder Systemabweichung
- › Auswertung und Beurteilung der Störmeldung bzw. Systemabweichung mit Hilfe der Betriebsdaten durch einen DAIKIN Experten
- › Unterstützung bei der Selektion eventuell benötigter Ersatzteile im Störfall
- › Telefonischer Support während der Behebung



\* Nur in Verbindung mit DAIKIN on Site Premium



# DAIKIN Service

Wir sind für Sie da!

# Bieten Sie keine halben Sachen, sondern Full Service

## Mit DAIKIN ganz einfach Kapazitäten und Service- Portfolio ausbauen

DAIKIN kennt Ihre Probleme und bietet Ihnen ein umfassendes Service-Portfolio, mit dem Sie jeder Aufgabe gewachsen sind. Egal in welchem Auftragsstadium Sie tatkräftige **Hilfe brauchen – wir sind für Sie da!** Sehen Sie in diesem Überblick, wobei wir Sie gerne noch zusätzlich unterstützen und wie Sie Ihr Dienstleistungsspektrum ganz mühelos erweitern können!

## Denn gemeinsam erreicht man Ziele leichter!

Sie kennen die Situation selbst gut genug: Die Branche boomt, Ihre Auftragsbücher sind voll, aber der Arbeitsmarkt ist so gut wie leergefegt. Fachkräftemangel und Überlastung erhöhen den Termindruck, und es bleibt oft nur wenig Zeit für alle nötigen Projektschritte. Effiziente, vernetzte Systeme werden zudem immer komplexer. Jetzt wäre Hilfe gut! Jemand, der sich schon bestens auskennt, der Sie umfassend unterstützen kann und doch die Beziehung zu Ihren Kunden respektiert. Jemand auf Augenhöhe – eine helfende Hand im Hintergrund.

## Ihr Joker für alle Fälle

Auf den folgenden Seiten erfahren Sie nicht nur, wann, wo und wie Sie uns am besten erreichen können, sondern erhalten auch einen Überblick über die Lösungen, die wir für Sie in Ihrer jeweiligen Projektphase bereithalten.





## Unterstützung vor Ort, telefonisch und elektronisch

### Wir sind für Sie da!

**Auf unser ständig wachsendes Service-Team können Sie sich verlassen:** Unsere Spezialisten sind absolute Experten auf den Gebieten Kälte-, Klima-, Lüftungs- und Regelungstechnik sowie Heiztechnik und werden fortlaufend fachspezifisch geschult.

#### Technische Berater im Innendienst

- › Unterstützung bei Fehleranalyse und -behebung
- › Unterstützung bei Inbetriebnahme und GLT-Einbindung
- › Unterstützung bei Wartungsarbeiten
- › Schulungen in unseren regionalen Trainingszentren

Technische Fragen zu Produkten beantwortet unser technischer Innendienst unter **089-74427-450**.

#### Kälte-, Klima-, Lüftungs- und Regelungstechnik

Mo. – Fr.: 8:00 – 17:00 Uhr  
Samstags: 8:00 – 13:00 Uhr  
klimatechnik@daikin.de  
applied@daikin.de

#### Heiztechnik

Mo. – Fr.: 7:30 – 17:00 Uhr  
Wochenende / Feiertag: 8:00 – 17:00 Uhr  
Oktober – März: jeweils sogar bis 18:00 Uhr  
service-heiztechnik@daikin.de

### Rund um die Uhr für Sie elektronisch erreichbar

#### Neues DAIKIN Kundenportal

Unter **mein.daikin.de** stehen Ihnen 24 Stunden täglich alle relevanten Informationen, wie Produktmerkmale, Produktdokumentationen, Formulare, Ersatzteil-Listen und vieles mehr, zur Verfügung.

Dort finden Sie auch alle Unterlagen und Links zu der Bestellung von Ersatzteilen über **E-Parts**.

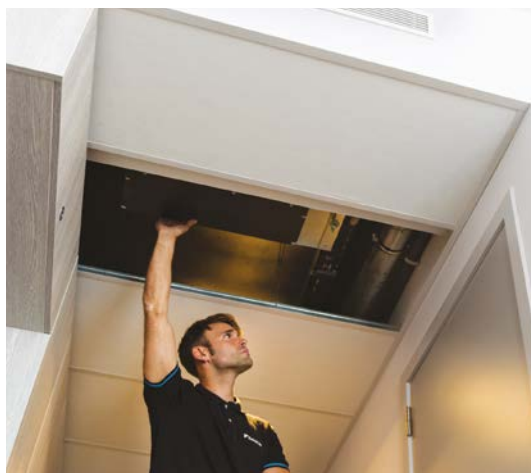
### Digitaler Werkzeugkoffer

#### App – DAIKIN to go

Sie brauchen schnelle Unterstützung unterwegs? Dann ist die App DAIKIN to go genau das Richtige. Download und Anmeldung direkt unter:  
**www.daikintogo.de**

Kostenlos erhältlich für iOS sowie für Android.





Schulungen bei DAIKIN bieten sowohl theoretische als auch praktische Inhalte.

## Vor-Ort-Unterstützung

Unsere **Service-Techniker** sind vor Ort selbstverständlich bei allen hier angeführten Aufgaben und Themengebieten für Sie da. Zusätzlich bieten sie auf Wunsch maßgeschneiderte Experten-Trainings für Sie an.

### Die Einsatzplanung der technischen Vor-Ort-Unterstützung steht Ihnen zur Verfügung:

April – September:

**Mo. – Do. von 8:00 – 17:00 Uhr sowie freitags von 8:00 – 16:00 Uhr**

Oktober – März:

**Mo. – Do. von 8:00 – 17:30 Uhr sowie freitags von 8:00 – 16:00 Uhr**

unter **0 89 744 27 342** oder per E-Mail: **einsatzplanung@daikin.de**

### Wir sind stets in Ihrer Nähe und unterstützen Sie gerne in den Produktbereichen:

- › Split-Klimasysteme
- › Sky Air Lösungen
- › Heizsysteme
- › VRV Klimasysteme
- › Kaltwasser- und Lüftungssysteme
- › Gewerbekälte
- › Regelungstechnik

## Schulungen

Unter [www.daikin-schulung.de](http://www.daikin-schulung.de) können interessierte Fachbetriebe ihre Mitarbeiter zu den verschiedenen Schulungen anmelden! Das Kursangebot umfasst ein- und zweitägige Schulungen zu zahlreichen Themen rund um Kälte-, Klima-, Lüftungs- und Regelungstechnik sowie Heiztechnik. Die entsprechenden Termine in Ihrem Regionalbüro/Infocenter sind im Internet unter [www.daikin-schulung.de](http://www.daikin-schulung.de) einsehbar. Kleine Kursgrößen (maximal zwölf Teilnehmer) garantieren eine intensive Betreuung und sorgen für die hohe Erfolgsquote der Schulungen.

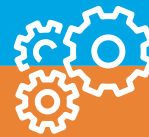


Die Kontaktdaten zu den Regionalbüros / Infocentern finden Sie direkt hinter dem letzten Produkt-Kapitel.

Weitere Infos gibt's zudem unter [mein.daikin.de](http://mein.daikin.de).

# Full Service

## in jeder Projektphase



### Planung + Installationsvorbereitung

Damit von Anfang an alles glatt läuft: Wir bieten Ihnen neben einem beratenden Rohbau-Check vor Ort auch die Vorkonfiguration und Planung für den intelligent Touch Manager II sowie die Erstellung einer projektspezifischen EDE-Datei für die DAIKIN BACnet-Schnittstelle (DMS502A51). Für eine reibungslose Inbetriebnahme.

Für Kaltwassersätze bieten wir eine Werksabnahme in Italien an.

Im Bereich Heiztechnik bieten wir Ihnen neben einer technischen Kundenberatung auch die Berechnung und Auslegung von Heizlasten, DAIKIN Wärmepumpen und Fußbodenheizungssystemen an.

#### Ihre Vorteile (Kälte-, Klima-, Lüftungs- und Regelungstechnik)

- › Qualitätskontrolle und Problemvermeidung während der Installation
- › Schnellere Inbetriebnahme
- › Überzeugen Sie sich selbst vorab im Werk von der Leistung und Effizienz Ihrer Maschine

#### Ihre Vorteile (Heiztechnik)

- › Bestimmung der am besten geeigneten DAIKIN Wärmepumpe
- › Bereitstellung von Hydrauliksystemen
- › Planung von Kaskadenlösungen
- › Detaillierte Verlegepläne und hydraulische Einstellwerte für Fußbodenheizungen
- › Bereitstellung aller erforderlichen Unterlagen
- › Bereitstellung von Angeboten, welche genau auf die Heizlast und das System abgestimmt sind



### Inbetriebnahme

Sie erhalten eine Einweisung Ihres Technikers vor Ort. Die beratende Unterstützung beinhaltet einen Testlauf samt Einregulierung der Anlagenparameter mittels DAIKIN Service Tools.

#### Ihre Vorteile

- › Schnellere Inbetriebnahme
- › Steigerung der Kundenzufriedenheit
- › Projektspezifische Details werden sofort vor Ort geklärt
- › Direkter Schulungseffekt für Ihre Mitarbeiter



### Wartung

Sie erhalten die gleichen unterstützenden Leistungen wie auch bei der Inbetriebnahme. Je nach Applikation werden unterschiedlichste Anforderungen an das System gestellt. Wir zeigen Ihnen, wo die jeweils typischen Tücken im Detail liegen, damit Ihre Wartung schneller zum Erfolg führt.

#### Ihre Vorteile

- › Zeitersparnis
- › Optimierter Betrieb (weniger Stromverbrauch und Verschleiß, mehr Komfort)
- › Steigerung der Kundenzufriedenheit
- › Werterhaltung des Systems
- › Direkter Schulungseffekt für Ihre Mitarbeiter





## Analysen + Service Parts

Wenn noch Luft nach oben ist, sind wir an Ihrer Seite: Mit Verdichterüberhol-Kits für Kaltwassersätze holen Sie noch mehr raus aus Ihrer Anlage! Mit dem VRV Checker oder dem D-Checker für eine schnelle und detailliertere Gerätediagnose mit Turbo. Und mit speziellen Service Parts, wie Ölen, Luftfiltern etc., für einen reibungslosen Betrieb.

### Ihre Vorteile

- › Erhöhte Zuverlässigkeit und Effizienz des Systems
- › Schnellere Gerätediagnose
- › Optimierte, perfekt passende Service Parts
- › Hohe Kundenzufriedenheit
- › Original Profi-Tools für ein perfektes Zusammenspiel

## Optimierung

Nutzen Sie unser umfangreiches Dienstleistungsangebot, zum Beispiel Hygienekontrolle und Reinigung, Verdichterinspektion, Volumenstrom-Messung, Öl-analyse oder Systemoptimierung. Wir bieten zudem Monitoring-Tools wie DAIKIN on Site für Kaltwassersätze oder DAIKIN Cloud Service für VRV.

### Ihre Vorteile

- › Entlastung Ihrer Mitarbeiter
- › Erfolgreiche Beherrschung komplexer Systeme
- › Vermeidung unnötiger Anfahrten bei Störungen dank Monitoring
- › Direkter Schulungseffekt für Ihre Mitarbeiter
- › Erweiterung Ihres Dienstleistungsspektrums

## Lösungen

... gibt's immer – mit unseren umfassenden Angeboten:

- › **Telefonische Hilfe** bei der Inbetriebnahme, Wartung, Fehlerbehebung sowie GLT-Einbindung
- › **Service-Techniker** für Vor-Ort-Hilfe und spezielle Experten-Trainings
- › **Schulungen** in unseren Trainingszentren oder bei Ihnen
- › Unser **After Sales Team** unterstützt Sie bei der Ersatzteilbeschaffung und bei Warenrücknahmen
- › Unser **Customer Care Team** hilft Ihnen bei der Abwicklung von Garantiefällen und Folgekostenrechnungen

### Rund um die Uhr für Sie da:

- › **Notfall-Ersatzteillager** für Gewerbekälte
- › **DAIKIN E-Parts Webshop**
- › **DAIKIN Kundenportal** mit einer Vielzahl relevanter Dokumente und Software
- › **DAIKIN to go**: Eine App wird Ihr digitaler Werkzeugkoffer



# Planung

## und Installationsvorbereitung

### Kälte-, Klima-, Lüftungs- und Regelungstechnik

Tätigkeit	Beschreibung	Vorteile	Artikelnummer
<b>Rohbaueck VRV System*</b>	Diese Leistung enthält einen Baustellenbesuch (Tagespauschale inkl. An- und Abfahrt) eines Service-Technikers von DAIKIN zur Überprüfung der Geräte- und Rohrinstallation; gemäß DAIKIN Installationsvorgaben. Der Besuch findet während der Rohbauphase statt, d. h. bei noch geöffneter Zwischendecke sowie Zugang zur Rohrinstallation, und umfasst das Gewerk Klimatechnik.	<ul style="list-style-type: none"> <li>› Begleitende Qualitätskontrolle durch DAIKIN während der Installationsphase</li> <li>› Schulungseffekt für Ihre Techniker vor Ort</li> </ul>	DE.VRV.RBC
<b>Vorkonfiguration intelligent Touch Manager (iTM)*</b>	Planung und Vorkonfiguration der intelligent Touch Manager CSV-Konfigurationsdatei gemäß Kundenvorgaben (DAIKIN Template) durch einen DAIKIN Techniker (bis 25 WAGO- oder BACnet-Datenpunkte oder 75 Standard-Innengeräte).  Für eine Visualisierung / ein benutzerdefiniertes Layout ist die BACnet-Option DCM009A51 notwendig.	<ul style="list-style-type: none"> <li>› Verkürzte Inbetriebnahme-Zeit</li> <li>› Reduzierter Programmieraufwand auf der Baustelle</li> </ul>	DE.CTRL.CONFIG
<b>Erstellung einer projektspezifischen EDE-Datei für die DAIKIN BACnet-Schnittstelle (DMS502A51)*</b>	Tagespauschale für die Erstellung einer projektspezifischen EDE-Datei für die DAIKIN BACnet-Schnittstelle (DMS502A51) gemäß Kundenvorgaben (DAIKIN Template) durch einen DAIKIN Techniker.	Ermöglicht das Offline-Engineering des Regelungstechnikers	DE.CTRL.CONFIG
<b>Planung und Programmierung der Regelungstechnik gemäß Lastenheft (Kundenvorgabe)</b>	Ausarbeitung und Erstellung eines Regelungsschemas mit Aufstellung der gewünschten bzw. erforderlichen Datenpunkte und gegebenenfalls benötigter Hardware. Die Kosten beinhalten den Zeit- und Arbeits-Aufwand für die technische Entwicklung und Konzeption (Engineering). Gegebenenfalls zur Realisierung benötigte Hardware, gemäß Regelungsschema, muss separat beauftragt und bestellt werden.	<ul style="list-style-type: none"> <li>› Unterstützung bei Großprojekten bzw. komplexen Aufgabenstellungen</li> <li>› Kundenspezifische Programmierungen, Lösungen und Konzeptausarbeitungen</li> </ul>	DE.CTRL.CUSTOM
<b>Werksabnahme Kaltwassersatz</b>	Leistungs- und Schalltest des bestellten Kaltwassersatzes, im Beisein des Kunden, vor Auslieferung. Der Test und Probelauf findet in der zertifizierten Testumgebung unseres Werkes in Italien statt. Der Prüfstand / die Testkammer ist nach ISO9614, EN14511 sowie AHRI und EUROVENT zertifiziert, und es können unterschiedliche im Vorfeld definierte Betriebspunkte gemäß Kundenwunsch getestet werden.	Überzeugen Sie sich selbst vorab im Werk von der Leistung und Effizienz Ihrer Maschine!	
<b>RLT-Montageunterstützung für übergroße Bauteile</b>	Werkseitige Zerlegung, Transport sowie Montage-Unterstützung auf der Baustelle bei Bauteilen mit Übergröße. Die Montage selbst erfolgt durch den Anlagenbauer. Kran / Hebebühne muss bauseits gestellt werden.		DE.RLT.UEBERGROSS

\* Bitte berücksichtigen Sie eine Vorlaufzeit von ca. zwei Wochen.



# Planung

## und Installationsvorbereitung

### Heiztechnik

Tätigkeit	Beschreibung	Vorteile
<b>Technische Kundenberatung</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>› Bereitstellung von technischen Produktinformationen</li> <li>› Empfehlung von geeigneten Wärmeerzeugern und Zubehör</li> <li>› Informationen zu Förderungen und regenerativen Anteilen</li> </ul>	
<b>Berechnung von Heizlasten</b>	Detaillierte Heizlastberechnung nach DIN EN 12831. Erforderliche Unterlagen: <ul style="list-style-type: none"> <li>› EnEV-Nachweis oder Wärmeschutznachweis</li> <li>› Gebäudepläne (Grundrisse und Schnitt)</li> </ul>	Wärmeerzeuger kann exakt auf das jeweilige Gebäude abgestimmt werden
<b>Auslegung von Wärmepumpen</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>› Bestimmung der am besten geeigneten DAIKIN Wärmepumpe</li> <li>› Bereitstellung von Hydraulikschemen</li> <li>› Planung von Kaskadenlösungen</li> </ul>	Für das jeweilige Objekt wird die sinnvollste Wärmepumpenlösung unter Berücksichtigung aller Parameter, wie Leistung, Förderfähigkeit, Betriebskosten etc., vorgeschlagen
<b>Planung von Fußbodenheizungen</b>	Bereitstellung umfangreicher Unterlagen: <ul style="list-style-type: none"> <li>› Vollständige Artikelliste</li> <li>› Detaillierter Report (Anzahl Heizkreise, Verlegeabstände, hydraulische Einstellwerte etc.)</li> <li>› Weitere Informationen</li> </ul>	Bereitstellung aller erforderlichen Unterlagen zum einfachen Verlegen und Einstellen der Fußbodenheizung
<b>Erstellung von Angeboten</b>	Erstellung von passenden Angeboten inkl. dem notwendigen und gewünschten Zubehör	Bereitstellung von Angeboten, welche genau auf die Heizlast und das System abgestimmt sind und individuelle Kundenwünsche berücksichtigen



# Inbetriebnahme

## leicht gemacht

### Kälte-, Klima-, Lüftungs- und Regelungstechnik

Tätigkeit	Beschreibung	Vorteile	Artikelnummer
<b>Inbetriebnahme-Unterstützung für Regelungs-Systeme: intelligent Touch Manager (iTM), intelligent Chiller Manager (iCM)</b>	Inbetriebnahme-Unterstützung (Tagespauschale) inkl. Testlauf und Einregulierung der vorprogrammierten Regelung mittels DAIKIN Service Tools durch den DAIKIN Service-Techniker sowie Beratung und Einweisung des Inbetriebnahme-Technikers vor Ort zur Integration der Systeme am Tag der Inbetriebnahme (beinhaltet weder Verdrahtung noch Adressierungsaufgaben).	<ul style="list-style-type: none"> <li>› Verkürzte Inbetriebnahme-Zeit</li> <li>› Schulungseffekt</li> <li>› Projektspezifische Detailfragen können direkt vor Ort geklärt werden</li> </ul>	DE.CTRL.IBPAUSCH
<b>Inbetriebnahme für Split-Geräte*</b>	Inbetriebnahme (Pauschale für Split-Gerät mit einem Innengerät)  <b>Im Preis enthalten:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>› Kältetechnische Anbindung an das Innengerät und an das Außengerät</li> <li>› Druck- und Vakuumprüfung des Kältekreises</li> <li>› Inbetriebnahme des Kältekreises</li> <li>› Ein finaler Funktionstest des Systems</li> <li>› Übergabe der Anlage und Einweisung des Benutzers / Auftraggebers</li> <li>› Dokumentation der Gerätedaten</li> </ul> <b>Zusatzkosten:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>› Bei Gerätetyp Ururu Sarara</li> <li>› Bei jedem weiteren Innengerät (Multi-Split)</li> <li>› Auftragspauschale</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>› Inbetriebnahme und Einweisung durch DAIKIN bzw. einen autorisierten Servicepartner</li> </ul>	DE.Heat.915079
			DE.Heat.915081
			DE.Heat.915083
			DE.HEAT.PAU
<b>Inbetriebnahme-Unterstützung für Direktverdampfungssysteme: Sky Air, ERQ</b>	Inbetriebnahme-Unterstützung (Pauschale je Direktverdampfungssystem) inkl. Testlauf und Einregulierung der Anlagenparameter mittels DAIKIN Service Tools durch den DAIKIN Service-Techniker sowie Beratung und Einweisung des Inbetriebnahme-Technikers vor Ort zur Integration der Systeme am Tag der Inbetriebnahme.	<ul style="list-style-type: none"> <li>› Verkürzte Inbetriebnahme-Zeit</li> <li>› Schulungseffekt</li> <li>› Projektspezifische Detailfragen können direkt vor Ort geklärt werden</li> </ul>	DE.SSP.IBPAUSCH
<b>Inbetriebnahme-Unterstützung für Direktverdampfungssysteme: Mini VRV</b>			DE.VRV.IBPAUSCH2
<b>Inbetriebnahme-Unterstützung für Direktverdampfungssysteme: VRV</b>			DE.VRV.IBPAUSCH3
<b>Inbetriebnahme-Unterstützung für Gewerkekältesysteme</b>	Inbetriebnahme-Unterstützung (Tagespauschale) inkl. Testlauf und Einregulierung der Anlagenparameter mittels DAIKIN Service Tools durch Service-Techniker von DAIKIN sowie Beratung und Einweisung des Inbetriebnahme-Technikers vor Ort zur Integration der Systeme am Tag der Inbetriebnahme.		DE.REF.IBPAUSCH

**Allgemeiner Hinweis** Bitte berücksichtigen Sie, dass wir zur Ausführung 14 Tage vor Termin einige Angaben von Ihnen benötigen. Setzen Sie sich gerne mit uns in Verbindung unter [einsatzplanung@daikin.de](mailto:einsatzplanung@daikin.de) oder informieren Sie sich im DAIKIN Kundenportal.

Tätigkeit	Beschreibung	Vorteile	Artikelnummer
Inbetriebnahme-Unterstützung für Kaltwassersysteme bis 16 kW	Inbetriebnahme-Unterstützung (Pauschale je Kaltwassersystem) inkl. Testlauf und Einregulierung der Anlagenparameter mittels DAIKIN Service Tools durch Service-Techniker von DAIKIN sowie Beratung und Einweisung des Inbetriebnahme-Technikers vor Ort zur Integration der Systeme am Tag der Inbetriebnahme.  <b>Zusatzkosten:</b> Bei Kaltwassersystemen mit den Optionen OP143 bzw. OPF	<ul style="list-style-type: none"> <li>› Verkürzte Inbetriebnahme-Zeit</li> <li>› Schulungseffekt</li> <li>› Projektspezifische Detailfragen können direkt vor Ort geklärt werden</li> </ul>	DE.KWS.IBPAUSCH1
Inbetriebnahme-Unterstützung für Kaltwassersysteme 16 bis 90 kW			DE.KWS.IBPAUSCH2
Inbetriebnahme-Unterstützung für Kaltwassersysteme 90 bis 600 kW		<ul style="list-style-type: none"> <li>› Wahrung der Gewährleistung</li> <li>› Schulungseffekt</li> <li>› Projektspezifische Detailfragen können direkt vor Ort geklärt werden</li> </ul>	DE.KWS.IBPAUSCH3
Inbetriebnahme-Unterstützung für Kaltwassersysteme größer 600 kW		DE.KWS.IBPAUSCH4	
Inbetriebnahme-Unterstützung für Lüftungssysteme (AHU) inkl. Regelung  (zzgl. Direktverdampfungssysteme, je Außengerät)	Inbetriebnahme-Unterstützung (Pauschale je Lüftungssystem) inkl. Testlauf und Einregulierung der Anlagenparameter mittels DAIKIN Service Tools durch DAIKIN sowie Beratung und Einweisung des Inbetriebnahme-Technikers vor Ort zur Integration der Systeme am Tag der Inbetriebnahme.  Inbetriebnahme-Unterstützung für mögliche Außengeräte muss separat bestellt werden.  Inbetriebnahme-Unterstützung (Pauschale je Direktverdampfungssystem) inkl. Testlauf und Einregulierung der Anlagenparameter mittels DAIKIN Service Tools durch den DAIKIN Service-Techniker sowie Beratung und Einweisung des Inbetriebnahme-Technikers vor Ort zur Integration der Systeme am Tag der Inbetriebnahme.	<ul style="list-style-type: none"> <li>› Verkürzte Inbetriebnahme-Zeit</li> <li>› Schulungseffekt</li> <li>› Projektspezifische Detailfragen können direkt vor Ort geklärt werden</li> </ul>	DE.RLT.IBPAUSCH2
			DE.SSP.IBPAUSCH
Inbetriebnahme-Unterstützung für Lüftungssysteme (AHU) mit mindestens einer der folgenden Eigenschaften: › KV-System › Be- / Entfeuchtung  (zzgl. Direktverdampfungssysteme, je Außengerät)			DE.RLT.IBPAUSCH3
	DE.SSP.IBPAUSCH		
Inbetriebnahme-Unterstützung für Dachklimazentralen (Rooftops)	Inbetriebnahme-Unterstützung (Tagespauschale) inkl. Testlauf und Einregulierung der vorprogrammierten Regelung mittels DAIKIN Service Tools durch DAIKIN sowie Beratung und Einweisung des Inbetriebnahme-Technikers vor Ort zur Integration der Systeme am Tag der Inbetriebnahme.	<ul style="list-style-type: none"> <li>› Verkürzte Inbetriebnahme-Zeit</li> <li>› Schulungseffekt</li> <li>› Projektspezifische Detailfragen können direkt vor Ort geklärt werden</li> </ul>	DE.DKZ.IBPAUSCH1

\***Baseeitig zu leisten:** Der Auftraggeber muss vor Ort sein für die Fertigstellung aller notwendigen Arbeiten der Installation (Fertigmontage des Innengerätes, elektrischer Anschluss und Erstellung der Kondensatentwässerung). Die Verbindungsleitung zwischen den Innengeräten und den Außengeräten muss fertig verlegt und befestigt sein. Der Grundträger des Innengerätes muss bereits an der Wand befestigt sein. Das Außengerät muss montiert und elektrisch angeschlossen sein.



# Inbetriebnahme

## leicht gemacht

### Heiztechnik

#### Gehen Sie auf Nummer sicher – mit dem Inbetriebnahme-Service.

Mit den im Folgenden aufgeführten Leistungen bieten wir deutschlandweit die Möglichkeit, DAIKIN Produkte in Betrieb zu nehmen. Sie sind die besten Voraussetzungen für eine langfristige Betriebsbereitschaft und Werterhaltung der Anlagen.

Leistungen und Voraussetzungen	Wärmepumpen	Heizkessel	Solaranlage
<b>Leistungen</b>			
Einstellung der Regelung und Einweisung des Heizungsfachmanns	○	○	○
Verbinden und Evakuieren der Kälteleitung	○		
Überprüfung der Kommunikation zwischen Innen- und Außengerät	○		
Inbetriebnahmeprotokoll nach DAIKIN Vorgaben	○	○	○
<b>Bauseitige Voraussetzungen</b>			
Durchbrüche und Bohrungen sowie deren Abdichtung	○		
Montage des Außengerätes und Aufstellung / Montage der kombinierten Inneneinheit	○		
Heizungsseitiges Befüllen der Anlage nach VDI	○	○	○
Komplette Elektroverdrahtung Innengerät, Außengerät mit Wärmespeicher	○	○	○
Befestigung Kälteleitung	○		
Isolationsschutzmessung	○		
Bei COP-Meter-Funktion bauseitiger Stromzähler mit integriertem Impulsausgang	○		
Die Anlage muss in einem betriebsbereiten Zustand sein	○	○	○
Der Heizungsfachmann muss bei Inbetriebnahme vor Ort sein	○	○	○
Ggf. fachgerechtes Verlegen der Kältemittelleitung	○		
Dachhaken montiert			○
Wandkonsole für Außengerät: Schallentkopplung und Bauwerksabdichtung fallen in den Aufgaben- und Verantwortungsbereich des Installateurs	○		

Tätigkeit	Anzahl Anlagen	Bestellnummer
Inbetriebnahme Luft-Wasser-Wärmepumpen Split-Ausführung	1 Anlage	DE.HEAT.IBN.BB
	2 Anlagen gleiches Projekt, eine Anreise	DE.HEAT.IBN.BIBL.2
	ab 3 Anlagen gleiches Projekt, eine Anreise	DE.HEAT.IBN.BB3
Inbetriebnahme Luft-Wasser-Wärmepumpen Monoblock- / Hydrosplit-Ausführung	1 Anlage	DE.HEAT.IBN.MOBL
Inbetriebnahme Sole-Wasser-Wärmepumpen	1 Anlage	DE.HEAT.IBN.GEO
Inbetriebnahme Gas-Hybrid-Wärmepumpen	1 Anlage DAIKIN Altherma R Hybrid	DE.HEAT.IBN.HYB
Kältemittelleitung (Material und Montage)	Verlegen pro lfm.	DE.HEAT.INS.1
	Nachfüllen per kg	DE.HEAT.MA.2
Inbetriebnahme thermische Solaranlagen	1 Anlage	DE.HEAT.IBN.SOL
Inbetriebnahme Heizkessel	1 Anlage	DE.HEAT.IBN.BR
Inbetriebnahmekombination Wärmepumpe mit thermischer Solaranlage (nicht Hybrid)	1 Anlage	DE.HEAT.IBN.WPSO
Inbetriebnahmekombination Heizkessel mit thermischer Solaranlage	1 Anlage	DE.HEAT.IBN.BRSO
Mustermontage Fußbodenheizung (Heizrohrverlegung auf bereits verlegter Systemplatte, bis max. 80 m <sup>2</sup> )	inkl. Service-Techniker, zzgl. Fahrtkosten	DE.HEAT.INST.FBH
Mustermontage Solaranlage (unterstützende Montage, bis zu drei Kollektoren)	inkl. Service-Techniker, zzgl. Fahrtkosten	DE.HEAT.INS.SO



# Wartung

## So klappt alles reibungslos

### Kälte-, Klima-, Lüftungs- und Regelungstechnik

Tätigkeit	Beschreibung	Vorteile	Artikelnummer
Wartungs-Unterstützung für Direktverdampfungssysteme	Wartungs-Unterstützung (Tagespauschale) inkl. Testlauf, Überprüfung und Optimierung der Anlagenparameter in Bezug auf: örtliche Gegebenheiten, Anwendung und Energieoptimierung mittels DAIKIN Service Tools durch DAIKIN bzw. einen von DAIKIN autorisierten Service-Partner sowie Beratung und Einweisung des Wartungstechnikers vor Ort am Tag der Wartung.	<ul style="list-style-type: none"> <li>› Schulungseffekt</li> <li>› Komfortgewinn</li> <li>› Energieeinsparung</li> <li>› Projektspezifische Detailfragen können direkt vor Ort geklärt werden</li> </ul>	DE.VRV.WTGPAUSCH
Wartungs-Unterstützung für Gewerbekältesysteme			DE.REFR.WTGPAUSCH
Wartungs-Unterstützung für Lüftungssysteme (AHU)			DE.RLT.WTG
Wartungs-Unterstützung für Kaltwassersysteme			DE.KWS.WTG
Wartungs-Unterstützung für Dachklimazentralen (Rooftops)			DE.DKZ.WTG
Wartung für Kaltwassersysteme bis 100 kW	Wartung pauschal für DAIKIN Kaltwassersysteme gemäß Checkliste ohne mechanische oder chemische Reinigung der Wärmetauscher durch DAIKIN bzw. einen von DAIKIN autorisierten Service-Partner.	<ul style="list-style-type: none"> <li>› Zeit- und Kostenersparnis</li> <li>› Effiziente Mitarbeiterauslastung</li> <li>› Nach Herstellervorgaben durchgeführte Wartung</li> </ul>	DE.KWS.WTGPAUSCH1
Wartung für Kaltwassersysteme 100 bis 600 kW			DE.KWS.WTGPAUSCH2
Wartung für Kaltwassersysteme größer 600 kW			DE.KWS.WTGPAUSCH3
Ölwechsel-Unterstützung für Kaltwassersysteme	Diese Leistung enthält einen Baustellenbesuch durch DAIKIN bzw. einen von DAIKIN autorisierten Service-Partner, der den Service-Techniker bei der Durchführung eines Ölwechsels an unseren Kaltwassersystemen unterstützt.	<ul style="list-style-type: none"> <li>› Beratung und Einweisung des Service-Technikers vor Ort</li> <li>› Schulungseffekt</li> </ul>	
Wartung für Dachklimazentralen (Rooftops)	Wartung pauschal für Dachklimazentrale (Rooftop) gemäß Checkliste ohne mechanische oder chemische Reinigung der Wärmetauscher durch DAIKIN bzw. einen von DAIKIN autorisierten Service-Partner.  Eventuell benötigte Materialien (Luftfilter etc.) sind nicht in der Wartungs-Pauschale enthalten und werden separat berechnet.	<ul style="list-style-type: none"> <li>› Zeit- und Kostenersparnis</li> <li>› Effiziente Mitarbeiterauslastung</li> <li>› Nach Herstellervorgaben durchgeführte Wartung</li> </ul>	DE.DKZ.WTGPAUSCHI

**Allgemeiner Hinweis** Bitte berücksichtigen Sie, dass wir zur Ausführung 14 Tage vor Termin einige Angaben von Ihnen benötigen. Setzen Sie sich gerne mit uns in Verbindung unter [einsatzplanung@daikin.de](mailto:einsatzplanung@daikin.de) oder informieren Sie sich im DAIKIN Kundenportal.





# Wartung

## So klappt alles reibungslos

### Heiztechnik

#### Leistungen

#### Wartungspaket Wärmepumpen

Sichtprüfung und Reinigung der Wärmetauscherflächen, Sichtprüfung der Kältemittelverbindungsleitungen, Überprüfung und Dichtheitskontrolle, Überprüfung der Regelungseinstellungen, Sichtprüfung der elektrischen Bauteile

#### Wartungspaket Heizkessel

Sichtprüfung der Brennerbauteile, Messung und Einstellung der Anlagenparameter, Kontrolle des Brennraumes, Prüfung und Einstellung des Brenners mit allen Komponenten

Tätigkeit	Anzahl Anlagen	Bestellnummer
Wartungspaket Wärmepumpen bis 8 kW (zzgl. Auftragspauschale)	1 Anlage	DE.HEAT.WA.WP8
Wartungspaket Wärmepumpen bis 18 kW (zzgl. Auftragspauschale)	1 Anlage	DE.HEAT.WA.WP16
Wartungspaket Hybrid-Wärmepumpen bis 18 kW (zzgl. Auftragspauschale)	1 Anlage DAIKIN Altherma R Hybrid	DE.HEAT.WA.HYB
Mehraufwand für Schalldämmhauben oder ähnliche Umbauungen bis 8 kW	1 Anlage	DE.HEAT.SER.EX.8
Mehraufwand für Schalldämmhauben oder ähnliche Umbauungen bis 18 kW	1 Anlage	DE.HEAT.SER.EX.16
Wartungspaket Heizkessel (zzgl. Auftragspauschale)	1 Anlage	DE.HEAT.WA.BR
Auftragspauschale Anfahrt & Rüstzeit	1 Anlage	DE.HEAT.PAU
Arbeitszeit für sonstige Arbeiten	pro Stunde	DE.HEAT.SERVICE



# Analysen und Service Parts

## Kälte-, Klima-, Lüftungs- und Regelungstechnik

Tätigkeit	Beschreibung	Vorteile	Artikelnummer
<b>Auswertung Checker-Aufzeichnung</b>	Diese Leistung umfasst eine detaillierte Analyse, Auswertung und Beurteilung mit konkreten Handlungsempfehlungen durch einen DAIKIN Service-Techniker.	<ul style="list-style-type: none"> <li>› Nutzung der Fach-Expertise des Herstellers</li> <li>› Zeit- und Kostenersparnis</li> <li>› Effiziente Mitarbeiterauslastung</li> </ul>	DE.VRV.SERVICE
<b>Hygienekontrolle inkl. Abklatsch-Probe für RLT-Systeme</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>› Probenentnahme mittels steriler Fertignährböden am Wärmetauscher</li> <li>› Qualitative (Artbestimmung) und quantitative (Zählung der Kolonien) Analyse hinsichtlich Mikroorganismen</li> <li>› Berichterstellung</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>› Bestimmung von gesundheitsrelevanten Verunreinigungen</li> <li>› Grundlage für evtl. Hygienereinigungen</li> </ul>	DE.RLT.KONTROLLE
<b>Hygienekontrolle inkl. Videoanalyse von RLT-Systemen</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>› Analyse des Ist-Zustands</li> <li>› Chemische und mikrobiologische Untersuchung</li> <li>› Keimmessung (optional)</li> <li>› Staubflächenmessung (optional)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>› Bestimmung von gesundheitsrelevanten Verunreinigungen</li> <li>› Grundlage für evtl. Hygienereinigungen</li> <li>› Aufzeigen von Hygienemängeln</li> <li>› Durchgängige Hygieneunterlagen</li> </ul>	DE.RLT.KONTROLLE
<b>Schraubenverdichter-Inspektion und -Überholung für Kaltwassersysteme</b>	DAIKIN unterstützt Sie bei der Inspektion und Begutachtung des Schraubenverdichters Ihres Kaltwassersystems. Anschließend erhalten Sie einen maßgeschneiderten Instandsetzungsplan inkl. Kostenvoranschlag für die erforderlichen Arbeiten, die wir nach Ihrer Beauftragung ausführen.	<ul style="list-style-type: none"> <li>› Werterhaltung</li> <li>› Längere Anlagen-Lebensdauer</li> <li>› Maximale Betriebssicherheit</li> <li>› Minimiertes Ausfallrisiko</li> <li>› Wiederherstellung der ursprünglichen Anlageneffizienz</li> </ul>	DE.KWS.UEBERHOL
<b>Volumenstrom-Messung Kaltwassersysteme</b>	Diese Leistung enthält einen Baustellenbesuch (Tagespauschale inkl. An- und Abfahrt) eines Service-Technikers von DAIKIN zur Überprüfung und Messung des Volumenstroms mittels Ultraschallmethode.	Bereitstellung von hochpreisigen Messinstrumenten und entsprechendem Expertenwissen für die Durchführung einer Volumenstrom-Messung	DE.KWS.CONSLT
<b>Analyse der Raumluftqualität (IAQ)</b>	DAIKIN unterstützt Sie bei der Analyse und Bewertung der Raumluftqualität.  Leistungsumfang ist eine Messung mit zwei IAQ-Sensoren der für die Bestimmung der Luftqualität erforderlichen Parameter inkl. anschließender Bewertung der Ergebnisse.	Nutzen Sie die Fach-Expertise von DAIKIN zur Bestimmung und Beurteilung des Ist-Zustandes der für eine gute Raumluft relevanten Parameter – mit dem Ziel, durch geeignete Maßnahmen die Luftqualität nachhaltig zu verbessern.	DE.IAQ.ANALYSE
<b>Ölanalyse-Kit</b>	Ölanalyse-Kit für die Durchführung einer Ölanalyse inkl. Anleitung und Versandmarke für den Transport der Öl-Probe in das DAIKIN Labor. Die Laborkosten für die Analyse sind in dem Kit bereits enthalten. Auf Wunsch schicken wir Ihnen einen qualifizierten Service-Techniker, der Sie bei der Durchführung der Ölanalyse unterstützt. Die Kosten für die Unterstützung werden nach Aufwand abgerechnet.	<ul style="list-style-type: none"> <li>› Maximale Betriebssicherheit</li> <li>› Minimiertes Ausfallrisiko</li> <li>› Geringerer Verschleiß</li> <li>› Längere Anlagen-Lebensdauer</li> <li>› Minimierter Energieverbrauch</li> <li>› Erhöhte Leistungsabgabe</li> <li>› Vermeidung unnötig durchgeführter Ölwechsel</li> <li>› Früherkennung von Störungen und schlechenden Schäden</li> </ul>	DE.OELCHECK

**Allgemeiner Hinweis** Bitte berücksichtigen Sie, dass wir zur Ausführung 14 Tage vor Termin einige Angaben von Ihnen benötigen. Setzen Sie sich gerne mit uns in Verbindung unter [einsatzplanung@daikin.de](mailto:einsatzplanung@daikin.de) oder informieren Sie sich im DAIKIN Kundenportal.

Service Parts	Beschreibung	Vorteile	Artikelnummer
Verdichter-Öle	FVC68D (1 L)	Speziell für Ihre Anlage vom Hersteller freigegebene und hinsichtlich Effizienz, Zuverlässigkeit und Verschleiß optimierte Schmierstoffe	5004333
	FVC68D (18 L)		9993006
	RL32 (5 L)		5013622
	Single screw 68 (1 L)		5018317
	Single screw 68 (5 L)		5018318
	Single screw 68 (20 L)		5012866
	Single screw 220 (1 L)		5900795
	Single screw 220 (5 L)		5900796
	Single screw 220 (20 L)		5900797
	Arctic 46 (5 L)		5014436
	Arctic 46 (20 L)		5001896
Diagnose-Werkzeuge	<b>D-Checker (USB) zur LIVE-Diagnose</b> Das DAIKIN D-Checker-Diagnosekabel ist eine serielle Schnittstelle mit USB-Konverter für PC oder Notebook. Mit der dazugehörigen Diagnose-Software können alle wichtigen Betriebswerte, wie Temperaturen, Drücke oder der Status von Aktuatoren, direkt aus dem Speicher der Steuerplatine ausgelesen und auf dem Bildschirm angezeigt werden. Alle Werte können im 5-Sekunden-Takt live aufgezeichnet werden. Dies macht den D-Checker zum perfekten Begleiter für Diagnose, Wartung und Inbetriebnahme.	Kompatibel mit: › VRV › Mini-ZEAS, ZEAS, Multi ZEAS, Conveni-Pack, TK-Booster für ZEAS und Conveni-Pack › Split › Sky Air › DAIKIN Altherma › ERQ	BF-R3T
	<b>VRV Checker</b> Mit dem DAIKIN VRV Checker können die Werte mehrerer Systeme gleichzeitig aufgezeichnet und im Detail analysiert werden. Es können Fühler, Sensoren, Ventile und Spulen überprüft und alle Innengeräte (Mode, Sollwert, Ein/Aus) angesteuert werden. Der VRV Checker ist das ideale Diagnose-Profi-Tool für den Service-Techniker.	Kompatibel mit allen VRV Systemen mit F1/F2-Bus, wie z. B. VRV, VRV-i, VRV Chiller, ERQ	999176T
	<b>IAQ-Sensor DAIKIN AirSense Pro+</b> Mit dem DAIKIN AirSense Pro+ können die zur Bestimmung der Luftqualität relevanten Parameter bestimmt und analysiert werden.	Spezieller Sensor zur Bestimmung und Analyse der Raumluftqualität.  Der IAQ-Sensor kann in das lokale WLAN eingebunden werden, unterstützt aber auch die NB-IoT-Technologie. Bei Verwendung einer NB-IoT-Verbindung entstehen ab einem Jahr nach der Aktivierung zusätzliche Verbindungskosten, die separat und automatisiert in Rechnung gestellt werden.	AirSenseProPlus  DE.NB.IOT.IAQ
DAIKIN R-Cycle: mobile Kältemittelaufbereitung	<b>Mobiles Kältemittel-Rückgewinnungs- und Aufbereitungsgerät</b> Rückgewinnung und Aufbereitung aus nahezu allen HLKK-Anlagen	Rückgewinnung von Kältemittel (R-410A, R-32, R-134a) in hoher Reinheit. Elektrostatistisches Trennen: scheidet Öl und Verunreinigungen mit der Verlässlichkeit eines Destillators ab; ein großer Filtertrockner entfernt Feuchtigkeit und Säuren. Auch für Kältemittelgemische wie R-410A geeignet.	RRDQ220V1
	<b>Analysator für Kältemittelzusammensetzung</b>		EU.SB.5000078



# Optimierung

Unser Service bringt Ihnen Entlastung

## Kälte-, Klima-, Lüftungs- und Regelungstechnik

Tätigkeit	Beschreibung	Vorteile	Artikelnummer
<b>Hygienekontrolle und Hygienereinigung von Innengeräten</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>› Sichtkontrolle (Wärmetauscher) inkl. Foto</li> <li>› Mechanische Grundreinigung des Wärmetauschers</li> <li>› Hygienereinigung des Wärmetauschers</li> <li>› Intensive Desinfektion</li> <li>› Dokumentation und Berichtserstellung inkl. Fehleraufnahme</li> <li>› Setting-Prüfung</li> <li>› Testlauf</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>› Steigerung des Luftdurchsatzes</li> <li>› Komfortsteigerung</li> <li>› Verbesserung Aufheiz- / Kühlverhalten</li> <li>› Effizienzsteigerung</li> <li>› Wirkungsgradsteigerung</li> <li>› Hygienisch reine Innengeräte</li> <li>› Keine unangenehmen Gerüche</li> <li>› VDI 6022-konform</li> </ul>	DE.VRV.REINIGUNG
<b>Hygienereinigung von RLT-Systemen</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>› Fachgerechte Reinigung</li> <li>› Fachgerechte Desinfektion (optional)</li> <li>› Mechanische Trockenreinigung</li> <li>› Trockeneisreinigung</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>› Steigerung des Luftdurchsatzes</li> <li>› Komfortsteigerung</li> <li>› Verbesserung Aufheiz- / Kühlverhalten</li> <li>› Effizienzsteigerung</li> <li>› Wirkungsgradsteigerung</li> <li>› Hygienisch reine Lüftungsgeräte</li> <li>› Keine unangenehmen Gerüche</li> <li>› VDI 6022-konform</li> <li>› Durchgängige Hygieneunterlagen</li> <li>› VDI-Ausweis Lufthygiene in der Kategorie B</li> <li>› Reduzierung der Brandgefahr</li> <li>› Erhöhung der Arbeitssicherheit</li> <li>› Reduzierung der Staub- und Aerosole-Reste</li> <li>› Reduzierung der gesundheitlichen Risiken (Sick-Building-Syndrom)</li> </ul>	DE.RLT.REINIGUNG
<b>DAIKIN on Site (DoS)</b>	<p>Lösung zur Cloud-Anbindung von DAIKIN Lüftungsgeräten und Kaltwassersätzen.</p> <p>Details entnehmen Sie bitte den Einleitungsseiten aus dem Produktkatalog Kaltwassersätze &amp; Lüftungsgeräte.</p>	Intuitive, benutzerfreundliche Oberfläche zur Überwachung und Steuerung all Ihrer Projekte.	DE.DoS.Startpaket* DE.DoS.Partner DE.DoS.Premium DE.DoS.Dashboard DE.DoS.Rep.Wartung*** DE.DoS.Rep.Analyse*** DE.DoS.RMS***
<b>DAIKIN Cloud Service (DCS)</b>	<p>Lösung zur Cloud-Anbindung von DAIKIN Direktverdampfungssystemen.</p> <p>Ausführliche Informationen erhalten Sie im Split &amp; VRV Katalog im Kapitel Steuerungen.</p>	für iTAB für iTM** für iTAB und iTM****	SV0630528 Paket A SV0630623 Paket B SV0631027 Paket B SV0631033 Paket B DE.DCS.Rep.Analyse**** DE.DCS.RMS****

\* Netzwerk oder Router sowie SIM-Karte werden bauseits bereitgestellt. Routerlösung auf Anfrage (beinhaltet 3G-Router zur Anbindung von bis zu 4 Geräten zur bauseitigen Montage).

\*\* Zusätzlich erforderlich: IoT-Schnittstelle, bestehend aus EU.SB.5000072-Schnittstelle und 999175A AC / DC-Netzteil.

\*\*\* Nur in Verbindung mit DE.DoS.Premium (siehe Produktkatalog Kaltwassersätze & Lüftungsgeräte, Einleitungsseiten: DAIKIN on Site).

\*\*\*\* Nur in Verbindung mit Lizenz-Paket B (siehe Produktkatalog Split & VRV, Kapitel Steuerungen).

**Allgemeiner Hinweis** Bitte berücksichtigen Sie, dass wir zur Ausführung 14 Tage vor Termin einige Angaben von Ihnen benötigen. Setzen Sie sich gerne mit uns in Verbindung unter [einsatzplanung@daikin.de](mailto:einsatzplanung@daikin.de) oder informieren Sie sich im DAIKIN Kundenportal.

# DAIKIN AirSense Pro+ IAQ-Sensor



## Mehr als nur ein Sensor

Die Qualität von Raumluft lässt sich in ihrer Gesamtheit nur schwer von unseren Sinnen zuverlässig erfassen: Wir fühlen uns etwa in einem Gebäude unwohl oder schlapp und können den Grund nicht genau benennen.

Unser neuer Multisensor DAIKIN AirSense Pro+ misst zuverlässig alle Parameter für Raumluftqualität – und darüber hinaus noch viele weitere Einflüsse, die ebenfalls Komfortempfinden und Gesundheit der Personen im Raum beeinflussen können.

Ein intelligenter Logarithmus errechnet aus allen Faktoren einen IAQ-Wert (0 – 100 %), der bei weitem besser als jedes Gefühl dafür geeignet ist, eventuelle Verbesserungsmöglichkeiten für das Raumklima zu bewerten.



## Der intelligente Multisensor erfasst alle relevanten Einflussgrößen für ein angenehmes Raumklima:

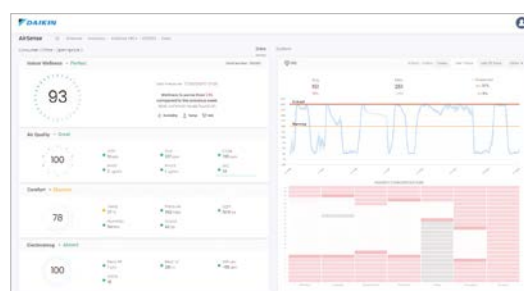
- › Luftqualität
- › Feinstaub
- › Flüchtige organische Verbindungen (VOC)
- › CO<sub>2</sub>
- › CO<sub>2</sub>-Äquivalente
- › Luftdruck
- › Luftfeuchtigkeit
- › Temperatur
- › Umgebungslicht
- › Lärmverschmutzung
- › Elektromog (nieder- und hochfrequent)
- › WLAN-Netze (Gesamtssignalpegel)

Dank App jederzeit und überall Zugriff auf den Gesamtstatus und die einzelnen Messwerte

## Alle Daten locker im Griff

Einfach den IAQ-Sensor über App konfigurieren und die Daten automatisch über die Caelum Überwachungsplattform erfassen und bewerten lassen. So erkennen Sie es sofort, wenn zum Beispiel Handlungsbedarf bei der Frischluftzufuhr besteht.

Der IAQ-Sensor ist zudem perfekt in die Plattformen DAIKIN on Site und DAIKIN Cloud Service integrierbar.



Caelum Plattform: lückenlose Überwachung und Dokumentation



Videowand: einfaches Teilen des IAQ-Status für die Gebäudenutzer





# Lösungen

## für alle Fälle

### Kälte-, Klima-, Lüftungs- und Regelungstechnik

Tätigkeit	Beschreibung	Vorteile	Hinweise
<b>Telefonische Hilfe und Beratung</b>	Bei technischen Fragen zu unseren Produkten und Systemen steht Ihnen unser geschultes technisches Beraterteam zur Seite.		<b>Montag – Freitag: 8:00 – 17:00 Uhr</b> <b>Samstag: 8:00 – 13:00 Uhr</b>  <b>E-Mail: <a href="mailto:klimatechnik@daikin.de">klimatechnik@daikin.de</a> bzw. <a href="mailto:applied@daikin.de">applied@daikin.de</a></b> <b>Tel.: 089-744 27-450</b>
<b>Technische Unterstützung und Beratung vor Ort</b>	Falls erforderlich, unterstützt Sie vor Ort unser DAIKIN Service-Team bei: <ul style="list-style-type: none"> <li>› Fehleranalyse und -behebung</li> <li>› Inbetriebnahme und GLT-Einbindung</li> <li>› Wartungsarbeiten</li> </ul>	Schnelle, kompetente und lösungsorientierte Hilfe bei komplexen Aufgabenstellungen	Erforderlich ist ein vollständig ausgefülltes Anforderungsformular. Das Formular erhalten Sie über die DAIKIN Einsatzplanung: <b>E-Mail: <a href="mailto:einsatzplanung@daikin.de">einsatzplanung@daikin.de</a></b> <b>Tel.: 089-744 27-342</b>  Sie erreichen unsere Einsatzplanung April – September: <b>Montag – Donnerstag: 8:00 – 17:00 Uhr</b> <b>Freitag: 8:00 – 16:00 Uhr</b>  Oktober – März: <b>Montag – Donnerstag: 8:00 – 17:30 Uhr</b> <b>Freitag: 8:00 – 16:00 Uhr</b>
<b>Schulungen und Weiterbildungen</b>	DAIKIN bietet Ihnen in den Wintermonaten ein umfassendes Schulungsprogramm zu seinen Produkten und Systemen in den regionalen Trainingszentren an.	<ul style="list-style-type: none"> <li>› Top ausgestattete Schulungszentren in Ihrer Nähe mit modernsten Testanlagen bzw. Simulationsmöglichkeiten</li> <li>› Praxisorientierte Trainingsprogramme</li> <li>› Erfahrene und kompetente Dozenten</li> </ul>	Details zu den einzelnen Schulungen, Terminen und Preisen entnehmen Sie bitte unserer Schulungsseite: <b><a href="http://www.daikin-schulung.de">www.daikin-schulung.de</a></b>
	Des Weiteren bieten wir Ihnen die Möglichkeit, maßgeschneiderte Experten-Trainings bei Ihnen vor Ort durchzuführen.	<ul style="list-style-type: none"> <li>› Auf Ihre Bedürfnisse und Wünsche individuell zugeschnittene Schulungsinhalte</li> <li>› Erfahrene und kompetente Dozenten</li> </ul>	Zur Koordination der Inhalte und Termine wenden Sie sich bitte an Ihren zuständigen Außendienstmitarbeiter.
<b>Ersatzteilbeschaffung und Angebotserstellung, Warenrücknahmen</b>	Zu sämtlichen für den Bereich After Sales relevanten Themen steht Ihnen unser After Sales Team beratend und unterstützend zur Seite.	<ul style="list-style-type: none"> <li>› Zentralisiertes Team</li> <li>› Rasche und unkomplizierte Bearbeitung von Gewährleistungsfällen und Ersatzteilbestellungen</li> </ul>	Sie erreichen unser After Sales Team: <b>Montag – Donnerstag: 8:00 – 17:00 Uhr</b> <b>Freitag: 8:00 – 15:00 Uhr</b>  <b>E-Mail: <a href="mailto:aftersales-klimatechnik@daikin.de">aftersales-klimatechnik@daikin.de</a></b> <b>Tel.: 089-744 27-535</b>
<b>Garantie- und Folgekostenabwicklung</b>	Sämtliche Themen zur Garantieabwicklung und zur Folgekostenabrechnung sowie mögliche Beschwerden werden durch das Customer Care Team bearbeitet.	<ul style="list-style-type: none"> <li>› Zentralisiertes Team</li> <li>› Rasche und unkomplizierte Bearbeitung von Garantiefällen</li> </ul>	Sie erreichen unser Customer Care Team: <b>Montag – Donnerstag: 8:00 – 17:00 Uhr</b> <b>Freitag: 8:00 – 15:00 Uhr</b>  <b>E-Mail: <a href="mailto:customercare@daikin.de">customercare@daikin.de</a></b>
<b>Notfall-Ersatzteillager für Gewerbekälte</b>	Für den Bereich Gewerbekälte steht Ihnen Rund um die Uhr unser Notfall-Ersatzteillager zur Verfügung, in dem wir die wichtigsten Ersatzteile für Sie vorhalten.	<ul style="list-style-type: none"> <li>› Rasche und unkomplizierte Bestellung über unsere App DAIKIN to go bzw. <b><a href="http://notfalllager.daikintogo.de">http://notfalllager.daikintogo.de</a></b></li> <li>› Express-Zustellung</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>› Nur für Gewerbekälte-Produkte</li> <li>› Bei Versand können Zusatzkosten entstehen</li> </ul>
<b>DAIKIN E-Parts</b>	Online-Bestellungen von Ersatzteilen über E-Parts		Lieferung: Montag – Freitag
<b>DAIKIN Kundenportal</b>	Für Produktinformationen, Produktdokumentationen und Ersatzteillisten steht Ihnen unser DAIKIN Kundenportal zur Verfügung.	Rund um die Uhr für Sie nutzbar: <b><a href="http://mein.daikin.de">mein.daikin.de</a></b>	
<b>DAIKIN to go</b>	Sie brauchen schnelle Unterstützung unterwegs? Dann ist die App DAIKIN to go genau das Richtige.	Digitaler Werkzeugkoffer: Mobile-Helpdesk-Funktion, Protokolle, Füllmengenrechner, Dokumente u. v. m.	Download und Anmeldung unter: <b><a href="http://www.daikintogo.de">www.daikintogo.de</a></b>



# Lösungen

## für alle Fälle

### Heiztechnik

Tätigkeit	Beschreibung	Vorteile	Hinweise
<b>Telefonische Hilfe und Beratung zu bestehenden Anlagen</b>	Bei technischen Fragen zu unseren Produkten und Systemen steht Ihnen unser geschultes technisches Beraterteam zur Seite.		April – September: <b>Montag – Freitag: 7:30 – 17:00 Uhr</b> <b>Wochenende / Feiertag: 8:00 – 17:00 Uhr</b> Oktober – März: <b>Montag – Freitag: 7:30 – 18:00 Uhr</b> <b>Wochenende / Feiertag: 8:00 – 18:00 Uhr</b> <b>E-Mail: <a href="mailto:service-heiztechnik@daikin.de">service-heiztechnik@daikin.de</a></b> <b>Tel.: 0 89 - 7 44 27 - 450</b>
<b>Technische Unterstützung und Beratung vor Ort</b>	Falls erforderlich, unterstützt Sie vor Ort unser Service-Techniker bei: › Fehleranalyse und -behebung › Inbetriebnahme und GLT-Einbindung › Wartungsarbeiten	Schnelle, kompetente und lösungsorientierte Hilfe bei komplexen Aufgabenstellungen	Erforderlich ist ein vollständig ausgefülltes Anforderungsformular. Das Formular erhalten Sie über die DAIKIN Einsatzplanung: <b>E-Mail: <a href="mailto:einsatzplanung@daikin.de">einsatzplanung@daikin.de</a></b> <b>Tel.: 0 89 - 7 44 27 - 342</b> Sie erreichen unsere Einsatzplanung April – September: <b>Montag – Donnerstag: 8:00 – 17:00 Uhr</b> <b>Freitag: 8:00 – 16:00 Uhr</b> Oktober – März: <b>Montag – Donnerstag: 8:00 – 17:30 Uhr</b> <b>Freitag: 8:00 – 16:00 Uhr</b>
<b>Schulungen und Weiterbildungen</b>	DAIKIN bietet Ihnen ein umfassendes Schulungsprogramm zu seinen Produkten und Systemen in den regionalen Trainingszentren an.	› Top ausgestattete Schulungszentren in Ihrer Nähe mit modernsten Testanlagen bzw. Simulationsmöglichkeiten › Praxisorientierte Trainingsprogramme › Erfahrene und kompetente Dozenten	Details zu den einzelnen Schulungen, Terminen und Preisen entnehmen Sie bitte unserer Schulungsseite: <b><a href="http://www.daikin-schulung.de">www.daikin-schulung.de</a></b>
	Des Weiteren bieten wir Ihnen die Möglichkeit, maßgeschneiderte Experten-Trainings bei Ihnen vor Ort durchzuführen.	› Auf Ihre Bedürfnisse und Wünsche individuell zugeschnittene Schulungsinhalte › Erfahrene und kompetente Dozenten	Zur Koordination der Inhalte und Termine wenden Sie sich bitte an Ihren zuständigen Außendienstmitarbeiter.
<b>Ersatzteilbeschaffung und Angebotserstellung, Gewährleistung, Warenrücknahmen</b>	Bei sämtlichen für den Bereich After Sales relevanten Themen steht Ihnen unser After Sales Team beratend und unterstützend zur Seite.	› Zentralisiertes Team mit regionalen Ansprechpartnern › Rasche und unkomplizierte Bearbeitung von Gewährleistungsfällen und Ersatzteilbestellungen	Sie erreichen unser After Sales Team: <b>Montag – Donnerstag: 8:00 – 17:00 Uhr</b> <b>Freitag: 8:00 – 15:00 Uhr</b> <b>E-Mail: <a href="mailto:aftersales-heiztechnik@daikin.de">aftersales-heiztechnik@daikin.de</a></b> <b>Tel.: 0 89 - 7 44 27 - 535</b>
<b>Datanorm</b>	Zusammenstellung der DAIKIN und ROTEX Produkte im Datanorm- und CSV-Format	Alle aktuelle Datanorm-Daten für den Datenaustausch von Artikelstammdaten	Die aktuelle Datanorm finden Sie unter: <b><a href="https://www.daikin.de/de_de/lokale-inhalte/datanorm.html">https://www.daikin.de/de_de/lokale-inhalte/datanorm.html</a></b>
<b>Wärmepumpen: JAZ-Rechner Schallrechner Förderrechner</b>	› Bestimmung der Jahresarbeitszahl › Beurteilung der Lärmemissionen von Luft-Wasser-Wärmepumpen › Berechnung und Ausgabe der möglichen Förderung	Maßgeschneiderte Informationen und Unterstützung	Die Online-Tools Datanorm finden Sie unter: <b><a href="https://www.daikin.de/de_de/installateure/software-downloads.html">https://www.daikin.de/de_de/installateure/software-downloads.html</a></b>
<b>DAIKIN E-Parts</b>	Online-Bestellungen von Ersatzteilen über E-Parts		Lieferung: Montag – Freitag
<b>DAIKIN Kundenportal</b>	Für Produktinformationen, Produktdokumentationen, Installationsanleitungen und Ersatzteillisten steht Ihnen unser DAIKIN Kundenportal zur Verfügung.	Rund um die Uhr für Sie nutzbar: <b><a href="http://mein.daikin.de">mein.daikin.de</a></b>	
<b>DAIKIN to go</b>	Sie brauchen schnelle Unterstützung unterwegs? Dann ist die App DAIKIN to go genau das Richtige.	Digitaler Werkzeugkoffer: Mobile-Helpdesk-Funktion, Protokolle, Füllmengenrechner, Dokumente u. v. m.	Download und Anmeldung unter: <b><a href="http://www.daikintogo.de">www.daikintogo.de</a></b>



Gebälsekonvektoren machen Kaltwassersätze und Wärmepumpen zu effizienten und leisen Klimageräten. Sie bieten optimale Lösungen für ein angenehmes Raumklima sowohl im gewerblichen Bereich als auch in Wohnräumen. Ob als Roundflow Version oder als Euroraster-Zwischendeckengerät: DAIKIN Gebälsekonvektoren eignen sich hervorragend für jeden Einsatz in Büros oder in Hotels. Unser Ziel ist es, sowohl auf technischer als auch auf ästhetischer Ebene die optimale Lösung zu bieten.



# Gebälsekonvektoren

Komfort, Effizienz, Flexibilität	2
Blendenoptionen für Euroraster- und Roundflow Zwischendeckengeräte	6
Zwischendeckengeräte	8
FWC-BT/BF	8
FWF-BT/BF	9
Truhengeräte	10
FWZ-AATN6V3-S- /AAFN6V3-S-	10
<b>NEU</b> FWXV-ABTV3(R)	11
Flexible Truhen- oder Deckengeräte	12
FWR-AATN6V3-S- /AAFN6V3-S-	12
Flexibles Kanalgerät ohne Blende	13
FWS-AATN6V3-S- /AAFN6V3-S-	13
Wandgerät	14
FWT-GT	14
Kanalgeräte mit mittlerer externer statischer Pressung	15
FWP-CATN6V3-S- /CAFN6V3-S-	15
FWN-AATN6V3-S- /AAFN6V3-S-	16
Kanalgerät mit hoher externer statischer Pressung	17
FWD-ACTN6V3-S- /ACFN6V3-S-	17



Details gibt's auf  
[daikin.de/foerderung](https://daikin.de/foerderung)

Bitte beachten  
Sie unsere  
Lieferzeiten

# Komfort, Effizienz, Flexibilität

DAIKIN bietet ästhetisch ansprechende und zuverlässige Geräte mit ausgeklügelter Steuerung, die ein perfektes Raumklima schaffen. Der Einbau von modernen und effizienten Lüftermotoren sorgt für volle Flexibilität bei geräuscharmem Betrieb.

Übrigens: Gebläsekonvektoren für Kaltwassersätze bieten Ihnen die Möglichkeit, bei Renovierungen und Sanierungen Teile der vorhandenen Klimatisierung weiterzuverwenden. Die verbaute Anlage muss nicht komplett ausgetauscht werden, was einen hohen Klimakomfort auf kostengünstige Art und Weise ermöglicht. Das macht diese Technologie so attraktiv.

## NEU Schöner und intuitiver regeln: Design-Kabel-Fernbedienung FWTOUCH

- › Kapazitiver 2,8"-Touchscreen
- › Integrierter Raumfühler (Raumtemperaturregelung)
- › Wandmontage
- › Benutzerfreundliche Icon-Menüführung
- › Integrierte Bedienungsanleitung
- › Zonenmanagement bei mehreren Geräten möglich
- › Intuitive Konfiguration für einfache Inbetriebnahme
- › In drei Gehäusefarben erhältlich: Weiß, Schwarz oder Grau



FWC-BT/BF



FWS-AATN6V3-S-/AAFN6V3-S-



FWR-AATN6V3-S-/AAFN6V3-S-



FWN-AATN6V3-S-/AAFN6V3-S-  
FWD-ACFN6V3-S-/ACTN6V3-S-



FWF-BT/BF

## Vorteile für den Monteur

- › Modulares System für unterschiedliche Konfigurationen
- › Einfach via Modbus-Protokoll in das Gebäudemanagementsystem (BMS) integrierbar

## Vorteil für den Fachhändler

Lösung für höchste Effizienz, größten Komfort und niedrigsten Geräuschpegel.

## Vorteile für den Endkunden

- › Hohes Maß an Komfort
- › Bis zu 70 % Einsparungen bei den Betriebskosten
- › Steuerung mit timergeregelter Betriebsart



## Warum DAIKIN Gebläsekonvektoren?

- › Technische Neuentwicklungen wie der neue, bürstenlose DC-Lüftermotor zeigen deutlich, dass bei DAIKIN alles in Bewegung gesetzt wird, um hoch effiziente und energiesparende Gebläsekonvektoren zu entwickeln, ohne Einbußen bei Verlässlichkeit und Leistung hinzunehmen
- › Qualität und technisch hochwertige Lösungen

### Effizienter als AC-Motoren (Wechselstrom)

- › Bis zu 70 % Energieeinsparung
- › Keine Wärmeerzeugung
- › Keine Energieverluste
- › Höhere Effizienz als AC-Motoren beim Erreichen der Solltemperatur

### Hohes Maß an Komfort

- › Weniger Schwankungen der Lufttemperatur und der relativen Luftfeuchtigkeit
- › Gleichmäßigere Klimaleistung
- › Stufenlos verstellbare Geschwindigkeit für anpassbaren Luftstrom
- › Exaktere Einstellungen für das Erreichen der Solltemperatur

### Niedriger Geräuschpegel

- › Niedrigere minimale Ventilatorgeschwindigkeit
- › Kein abruptes Anlaufen und Ausschalten
- › Regelbarer Luftauslass

### Hohes Maß an Flexibilität

Breiter Leistungsbereich im Heizen und Kühlen



Gebläsekonvektor –  
Flexibles Kanalgerät ohne Blende



Gebläsekonvektor –  
Roundflow Zwischendeckengerät





Gebläsekonvektor – Euroraster-  
Zwischendeckengerät 4-seitig ausblasend



Gebläsekonvektor –  
Flexibles Truhen- oder Deckengerät

SERVICE

GEBLÄSEKONVEKTOREN

LÜFTUNGSGERÄTE /  
LÜFTUNGSSYSTEM

KALTWASSERSÄTZE

STEUERUNGEN

# Mischen: Possible

Schöner kühlen und heizen! Ganz einfach. Ganz schnell.

## Unser Lifting-Tipp für Roundflow und Euroraster-Zwischendeckengeräte

So können sich die DAIKIN Gebläsekonvektoren überall sehen lassen, egal ob Bestands- oder Neugerät: Einfach gewünschte neue Blende sowie das passende Adapterkabel bestellen, und schon erfüllen unsere Geräte auch höchste Design-Ansprüche.

Hinweise:

- > Gebläsekonvektoren sind nicht kompatibel mit den optionalen intelligenten Sensoren der Direktverdampfungs-Blenden
- > Für das Euroraster-Zwischendeckengerät wird zusätzlich ein Distanzrahmen benötigt (siehe Tabelle)
- > Die Regelungsmöglichkeiten des Grundgerätes bleiben bestehen



## Mögliche Kombinationen mit dem Euroraster-Zwischendeckengerät

Bestands- oder Neugerät	Distanzrahmen DE.DIST.EURAAAN	Adapterkabel DE.ADAPT.EURAAAN
FWF-BT/BF*	●	●

\* Es werden beide Artikel (Distanzrahmen + Adapterkabel) benötigt.

## Mögliche Kombinationen mit dem Roundflow Zwischendeckengerät

Eine Nachrüstung mit den aktuellen selbst-reinigenden Blenden ist leider nicht möglich!



Bestands- oder Neugerät	Adapterkabel DE.ADAPT.ROFAAN
FWC-BT/BF	●

# Einzigartige Auswahl

an Blendenfarben und -designs

Die passen garantiert zu jeder Inneneinrichtung!

## Euroraster-Designblenden in Weiß und Silber verfügbar

- › Unverwechselbares Design mit elegantem weißem Finish
- › Komplett integriert in ein Euroraster-Feld für Zwischendeckenplatten
- › Mit nur 8 mm Deckenüberstand nahezu bündig mit der Decke



BYFQ60CW  
weiße Desingblende



BYFQ60CS  
silberne Desingblende

## Roundflow Standardblenden in Weiß und Schwarz verfügbar

- › Mit 360°-Luftauslass
- › Exzellente Luft- und Temperaturverteilung
- › Individuelle Steuerung der Klappen: Das Gerät passt sich an alle Räume an!



BYCQ140E  
weiße Standardblende  
(konventionell)



BYCQ140EW  
reinweiße Standardblende  
mit weißen Lamellen



BYCQ140EB  
schwarze Standardblende

## Roundflow Designblenden in Weiß und Schwarz verfügbar

- › Die Designblenden verstecken geschickt die Luftansaugitter
- › Mit 360°-Luftauslass
- › Exzellente Luft- und Temperaturverteilung
- › Individuelle Steuerung der Klappen: Das Gerät passt sich an alle Räume an!



BYCQ140EP  
weiße Designblende



BYCQ140EPB  
schwarze Designblende

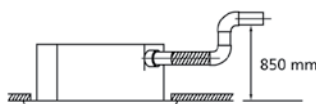
# Roundflow Zwischendeckengerät

Gerät mit bürstenlosem DC-Lüftermotor für die Deckenmontage mit 360° Luftauslass

- › 360° Luftauslass – garantiert **gleichmäßigen Luftauslass** und Temperaturverteilung
- › Moderne Zierblende in Weiß
- › **Frischluftaufnahme** im System integriert, reduziert Montagekosten
- › Durch den horizontalen Luftauslass wird der **zugluftfreie Betrieb** garantiert und die Decke wird vor Verschmutzungen bewahrt
- › 1 oder 2 Klappen können geschlossen werden, um die **Installation in Ecken** zu ermöglichen



- › Standard-Kondensathebepumpe mit 850 mm Förderhöhe: erhöht Flexibilität und reduziert Montagezeit



Gebläsekonvektor			FWC	06 BT	07 BT	08 BT	09 BT	06 BF	07 BF	08 BF	09 BF
			2-Leiter				4-Leiter				
Kühlleistung	Gesamtleistung	Hoch	kW	5,5 (1)	6,1 (1)	7,2 (1)	8,1 (1)	5,9 (1)	6,3 (1)	7,2 (1)	8,3 (1)
		Mittel	kW	4,7 (1)	5,3 (1)	5,9 (1)	6,8 (1)	5,1 (1)	5,6 (1)	6,2 (1)	6,9 (1)
		Niedrig	kW	3,9 (1)	4,5 (1)	4,8 (1)	5,4 (1)	4,3 (1)	4,6 (1)	4,8 (1)	5,7 (1)
Sensible Leistung	Hoch	Mittel	kW	4,2 (1)	4,7 (1)	5,7 (1)	6,5 (1)	4,2 (1)	4,6 (1)	5,4 (1)	6,4 (1)
		Niedrig	kW	3,5 (1)	4,0 (1)	4,5 (1)	5,3 (1)	3,6 (1)	4,0 (1)	4,5 (1)	5,2 (1)
		Hoch	kW	2,8 (1)	3,3 (1)	3,5 (1)	4,1 (1)	3,1 (1)	3,3 (1)	3,5 (1)	4,0 (1)
Heizleistung (4)	Hoch	Mittel	kW	6,8 (2)	7,7 (2)	9,2 (2)	10,6 (2)	6,9 (3)	7,8 (3)	9,2 (3)	10,4 (3)
		Niedrig	kW	5,8 (2)	6,6 (2)	7,6 (2)	8,8 (2)	6,1 (3)	6,7 (3)	7,6 (3)	8,7 (3)
		Hoch	kW	4,8 (2)	5,5 (2)	5,8 (2)	7,0 (2)	5,2 (3)	5,5 (3)	5,8 (3)	6,8 (3)
Leistungsaufnahme	Besonders hoch	Hoch	kW	0,045	0,054	0,077	0,107	0,046	0,055	0,077	0,107
		Niedrig	kW	0,040	0,046	0,058	0,076	0,041	0,047	0,059	0,077
		Hoch	kW	0,034	0,037	0,039	0,045	0,035	0,038	0,040	0,046
FCEER				116	119	113	104	124	120	112	106
FCCOP				143	147	141	137	149	144	138	131
Abmessungen	Gerät	Höhe	mm	288 (5)							
		Breite	mm	840							
		Tiefe	mm	840							
Gewicht	Gerät			26				29			
		Ventilator		Turboventilator							
				1							
Luftstromvolumen	Hoch	m³/h		1.068	1.236	1.518	1.776	1.032	1.200	1.476	1.746
		m³/h		720	834	888	1.044	708	804	852	1.014
Schallleistungspegel	Hoch	dB(A)		43	47	53	57	43	47	53	57
		dB(A)		36	39	44	49	36	39	44	49
Schalldruckpegel	Hoch	dB(A)		29	33	39	43	29	33	39	43
		dB(A)		24	28	32	37	24	28	32	37
Druckverlust wasserseitig	Kühlung	kPa		15	18	24	30	15	18	23	30
		kPa		17	22	29	37	18	22	30	38
Rohrleitungsanschlüsse	Kondensatleitung AD		mm	VP25 (Außendurchmesser 32 / Innendurchmesser 25)							
Regelungssysteme	Infrarot-Fernbedienung		BRC7F532F								
	Kabel-Fernbedienung		BRC1H52W/S/K / BRC315D								
Spannungsversorgung	Phase/Frequenz/Spannung		Hz/V	1~ / 50 / 230							

(1) Kühlen: Luft 27 °C TK, 19 °C FK; Eintrittswasser 7 °C; Austrittswasser 12 °C

(2) Heizen: 2 Leitungen: Luft 20 °C TK, 15 °C FK; Eintrittswasser 45 °C; Austrittswasser 40 °C

(3) Heizen: 4 Leitungen: Luft 20 °C TK, 15 °C FK; Eintrittswasser 65 °C; Austrittswasser 55 °C

(4) Eintretendes Wasser unter 5 °C oder über 50 °C / 70 °C könnte das Gerät beschädigen.

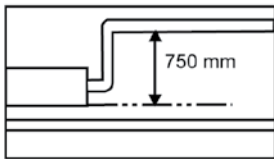
(5) Der benötigte Installationsfreiraum unterscheidet sich je nach Blende oder Zubehör. Nähere Informationen finden Sie in der Installationsanleitung.



# Euroraster-Zwischendecken- gerät 4-seitig ausblasend

Gerät mit AC-Lüftermotor für die Deckenmontage.  
Verschluss von 1 oder 2 Klappen möglich

- › Moderne Zierblende in Weiß
- › Das kompakte Gehäuse passt bündig in standardisierte Deckenplatten
- › Durch den horizontalen Luftauslass wird der **zugluftfreie Betrieb** garantiert und die Decke wird vor Verschmutzungen bewahrt
- › **Externer Frischluftanschluss** im System integriert, reduziert Montagekosten
- › Standard-Kondensathebepumpe mit **750 mm Förderhöhe**



Gebläsekonvektor			FWF	02 BT	03 BT	04 BT	05 BT	02 BF	03 BF	04 BF	05 BF
			2-Leiter				4-Leiter				
Kühlleistung	Gesamtleistung	Hoch	kW	1,7 (1)	3,0 (1)	4,0 (1)	4,9 (1)	1,8 (1)	2,9 (1)	3,8 (1)	4,6 (1)
		Mittel	kW	1,5 (1)	2,7 (1)	3,1 (1)	4,0 (1)	1,5 (1)	2,4 (1)	3,1 (1)	3,8 (1)
		Niedrig	kW	1,3 (1)	2,4 (1)		2,8 (1)	1,3 (1)	1,6 (1)	1,6 (1)	2,6 (1)
	Sensible Leistung	Hoch	kW	1,4 (1)	2,0 (1)	2,7 (1)	3,5 (1)	1,5 (1)	1,8 (1)	2,5 (1)	3,2 (1)
		Mittel	kW	1,2 (1)	1,7 (1)	2,0 (1)	2,7 (1)	1,2 (1)	1,5 (1)	1,9 (1)	2,5 (1)
		Niedrig	kW	1,0 (1)	1,4 (1)		1,8 (1)	1,0 (1)		1,6 (1)	
Heizleistung (5)	Hoch	kW	2,4 (2)	3,3 (2)	4,5 (2)	5,6 (2)	3,3 (3)	3,6 (3)	4,7 (3)	5,7 (3)	
	Mittel	kW	2,1 (2)	2,9 (2)	3,5 (2)	4,4 (2)	2,9 (3)	3,1 (3)	3,7 (3)	4,7 (3)	
	Niedrig	kW	1,9 (2)	2,7 (2)		3,0 (2)	2,4 (3)	2,6 (3)		3,2 (3)	
Leistungsaufnahme	Hoch	kW	0,074		0,090	0,118	0,074		0,094	0,121	
	Mittel	kW	0,067		0,070	0,089	0,067	0,062	0,074	0,093	
	Niedrig	kW	0,060		0,055	0,062	0,060	0,055		0,066	
FCEER			22	40	44	45	22	33	34	40	
FCCOP			32	45	49		41	48		49	
Abmessungen	Gerät	Höhe	mm	285 (4)							
		Breite	mm	575							
		Tiefe	mm	575							
Gewicht	Gerät		kg	19				20			
		Ventilator	Typ	Turboventilator							
Ventilator	Anzahl			1							
		Luftstromvolumen Hoch	m³/h	456	468	660	876	468	438	618	822
		Niedrig	m³/h	300	318		420	318	300		390
Schallleistungspegel	Hoch	dB(A)	44		50	55	44	46	52	57	
	Mittel	dB(A)	40		44	49	40	42	46	51	
Schalldruckpegel	Hoch	dB(A)	31		40	45	31	33	42	47	
	Mittel	dB(A)	27		33	39	27	29	35	41	
Druckverlust wasserseitig	Kühlung	kPa	5	17	29	40	6	16	26	38	
	Heizen	kPa	7	18	30	43	9	5	9	13	
Rohrleitungsanschlüsse	Kondensatleitung AD		mm	VP20 (Außendurchmesser 26 / Innendurchmesser 20)							
Regelungssysteme	Infrarot-Fernbedienung		BRC7E530								
	Kabel-Fernbedienung		BRC1H52W/S/K / BRC315D								
Spannungsversorgung	Phase/Frequenz/Spannung		Hz/V	1~ / 50 / 230							

(1) Kühlen: Luft 27 °C TK, 19 °C FK; Eintrittswasser 7 °C; Austrittswasser 12 °C  
 (2) Heizen: 2 Leitungen: Luft 20 °C TK, 15 °C FK; Eintrittswasser 45 °C; Austrittswasser 40 °C  
 (3) Heizen: 4 Leitungen: Luft 20 °C TK, 15 °C FK; Eintrittswasser 65 °C; Austrittswasser 55 °C  
 (4) Eintretendes Wasser unter 5 °C oder über 50 °C/70 °C könnte das Gerät beschädigen.

(2) Heizen: 2 Leitungen: Luft 20 °C TK, 15 °C FK; Eintrittswasser 45 °C; Austrittswasser 40 °C  
 (4) Höhe inklusive Schaltkasten

Bitte beachten  
Sie unsere  
Lieferzeiten

# Truhengerät

Für vertikale Montage. Mit bürstenlosem DC-Lüftermotor für stufenlose Luftstromregulierung und Ventilatorrehzahländerung

- › Bis zu 70% **Energieeinsparung** durch den bürstenlosen Gleichstrommotor im Vergleich zu Standard-Geräten
- › **Permanente Anpassung** der Leistung an Änderungen der Raumtemperatur und der relativen Luftfeuchtigkeit
- › **Niedriger Betriebsgeräuschpegel**
- › Hohe Flexibilität bei der Planung durch viele Gerätegrößen und Verbindungsventile
- › **Platzsparend**; sehr geringer Bedarf an Installationsraum
- › Verfügt über keinen Anschluss für F1/F2 oder P1/P2



Gebläsekonvektor				FWZ-AATN6V3-S- / AAFN6V3-S-	02	03	06	08	02	03	06	08
					2-Leiter				4-Leiter			
Kühlleistung	Gesamtleistung	Hoch	kW	1,94 (1)	2,91 (1)	4,48 (1)	7,93 (1)	1,77 (1)	2,86 (1)	4,64 (1)	7,79 (1)	
		Mittel	kW	1,69 (1)	2,37 (1)	3,64 (1)	6,20 (1)	1,55 (1)	2,32 (1)	3,79 (1)	6,12 (1)	
		Niedrig	kW	1,35 (1)	1,75 (1)	2,99 (1)	4,10 (1)	1,25 (1)	1,72 (1)	3,10 (1)	4,06 (1)	
	Sensible Leistung	Hoch	kW	1,49 (1)	2,09 (1)	3,62 (1)	5,87 (1)	1,44 (1)	2,06 (1)	3,54 (1)	5,76 (1)	
		Mittel	kW	1,30 (1)	1,69 (1)	2,90 (1)	4,59 (1)	1,21 (1)	1,65 (1)	2,85 (1)	4,54 (1)	
		Niedrig	kW	1,04 (1)	1,25 (1)	2,31 (1)	3,04 (1)	0,97 (1)	1,23 (1)	2,27 (1)	3,01 (1)	
Heizleistung	Hoch	kW	2,15 (2)	2,94 (2)	4,88 (2)	8,37 (2)	1,76 (3)	2,68 (3)	4,64 (3)	7,35 (3)		
	Mittel	kW	1,81 (2)	2,37 (2)	4,11 (2)	6,53 (2)	1,56 (3)	2,31 (3)	4,07 (3)	6,29 (3)		
	Niedrig	kW	1,50 (2)	1,76 (2)	3,36 (2)	4,39 (2)	1,36 (3)	1,88 (3)	3,55 (3)	4,85 (3)		
Leistungsaufnahme	Hoch	kW	0,019	0,016	0,033	0,087	0,019	0,016	0,033	0,087		
	Mittel	kW	0,01		0,02	0,038	0,01		0,02	0,038		
	Niedrig	kW	0,01		0,013		0,01		0,013			
FCEER-Klasse				B	A		-	B	A		-	
FCCOP-Klasse				B	A		-	B	A		-	
Abmessungen	Gerät	Höhe	mm	564								
		Breite	mm	774	984	1.190	1.404	774	984	1.190	1.404	
		Tiefe	mm	226		251		226		251		
Gewicht	Gerät	kg	20,6	26,7	32,3	41,6	20,6	26,7	32,3	41,6		
Gehäuse	Farbe	Weiß (RAL 9010)										
Luftfilter	Typ	Kunststoffnetz										
Ventilator	Typ	Radialmotor										
	Anzahl		1	2			1	2				
	Luftstromvolumen	Hoch	m³/h	344	442	785	1.393	327	431	763	1.362	
		Mittel	m³/h	271	341	605	1.022	261	332	593	1.007	
Niedrig		m³/h	211	241	470	642	205	237	460	636		
Schallleistungspegel	Hoch/mittel/niedrig	dB(A)	50/44/40 (4)	48/42/36 (4)	56/49/43 (4)	67/60/49 (4)	50/44/38 (4)	47/41/33 (4)	58/53/48 (4)	66/58/48 (4)		
Schalldruckpegel	Hoch/mittel/niedrig	dB(A)	45/39/35 (5)	43/37/31 (5)	51/44/38 (5)	62/55/44 (5)	45/39/33 (5)	42/36/28 (5)	54/48/43 (5)	61/53/43 (5)		
Rohrleitungsanschlüsse	Kondensatleitung AD	mm	16									
Regelungssysteme	Kabel-Fernbedienung	FWEC5AC										
	Raumthermostat	DE.FC600										
	Design-Kabel-Fernbedienung (Touch)	FWTOUCHW (weiß), FWTOUCHB (schwarz), FWTOUCHG (grau)										
Spannungsversorgung	Phase/Frequenz/Spannung	Hz/V	1~ / 50 / 230									

(1) Kühlen: Innentemperatur: 27 °C TK, 19 °C FK, Eintrittswassertemp. 7 °C, Wassertemperaturanstieg 5 K  
 (3) Heizen: Innentemp. 20 °C TK, 15 °C FK; Eintrittswassertemp. 65 °C, Wassertemperaturabfall 10 K  
 (5) Der Schalldruckpegel wird in einem Abstand von 1 m vom Gerät mit einem Mikrofon gemessen.

(2) Heizen: Innentemp. 20 °C TK, 15 °C FK, Eintrittswassertemp. 45 °C, Wassertemperaturabfall 5 K  
 (4) Schallleistungspegel gemäß ISO3741

# Truhengerät

## Wärmepumpenkonvektor

- › Hohe Heiz- und Kühlleistung durch Konvektion
- › Schalldruckpegel: 25 dB(A) in 1 m Entfernung
- › Anpassbare Lüftersteuerung
- › Mit Wärmepumpen kombinierbar, Vorlauftemperatur bis zu 35 °C im Heizbetrieb
- › Verfügt über keinen Anschluss für F1/ F2 oder P1/ P2
- › **NEU** Höchste Raumluftqualität durch Öffnung einer integrierten Außenluftklappe möglich



Gebläsekonvektor				FWXV10ABTV3(R)	FWXV15ABTV3(R)	FWXV20ABTV3(R)
				2-Leiter		
Kühlleistung	Gesamt bei 7/12 °C	Hoch/Mittel/Niedrig	kW	1,62 / 1,11 / 0,78	2,64 / 1,65 / 1,10	2,99 / 1,98 / 1,13
	Sensible Leistung bei 7/12 °C	Hoch/Mittel/Niedrig	kW	1,25 / 0,71 / 0,58	1,91 / 1,15 / 0,82	2,33 / 1,55 / 0,85
Heizleistung	Bei 45/40 °C	Hoch/Mittel/Niedrig	kW	1,96 / 1,27 / 0,87	2,86 / 1,83 / 1,12	3,50 / 2,32 / 1,11
Leistungsaufnahme	Max. / Nom. / Min.		kW	0,019 / 0,010 / 0,006	0,025 / 0,013 / 0,007	0,031 / 0,015 / 0,008
Gehäuse	Farbe			Weiß (RAL 9003)		
	Material			Metallblech		
Abmessungen	Gerät	Höhe x Breite x Tiefe	mm	601 x 999 x 135	601 x 1.200 x 135	601 x 1.400 x 135
Gewicht	Gerät		kg	20	23	26
Wärmetauscher	Anzahl			1		
	Wärmetauschervolumen		l	0,8	1,1	1,5
	Max. Betriebsdruck		bar	10		
Wasserkreislauf	Durchmesser Rohrleitungsanschlüsse		Zoll	3/4"-Außengewinde (Eurokonus)		
	Heizen – Druckverlust wasserseitig bei 45/40 °C	Max. / Nom. / Min.	kPa	11 / 8 / 7	23 / 14 / 9	22 / 15 / 8
	Kühlen – Druckverlust wasserseitig bei 7/12 °C	Max. / Nom. / Min.	kPa	11 / 8 / 7	23 / 14 / 9	22 / 15 / 8
	Schallleistungspegel	Hoch / Niedrig / Flüsterleise		dB(A)	56 / 47 / 40	57 / 49 / 42
Betriebsbereich	Heizen Wasserseite	Max. / Min.	°C	85 / 30		
	Kühlen Wasserseite	Max. / Min.	°C TK	18 / 5		
	Inneninstallation Umgebung	Max. / Min.	°C TK	45 / 0		
Regelungssysteme	Onboard-Regelung			EKRTCTRL1, EKRTCTRL2		
	Kabel-Fernbedienung			EKWHCTRL1		
Elektrische Daten				FWXV10ABTV3(R)	FWXV15ABTV3(R)	FWXV20ABTV3(R)
Spannungsversorgung	Phase/Frequenz/Spannung		Hz/V	1~ / 50 / 230		
Leistungsaufnahme	Max. / Standby		kW	0,019 / 0,003	0,025 / 0,004	0,031 / 0,005
Strom	Max. Betriebsstrom (Kühlen, Heizen)		A	0,15	0,21	0,27

(1) Für den Betrieb mit Raumthermostat EKWHCTRL1 muss EKWHCTRL0 mitbestellt werden.

Bitte beachten  
Sie unsere  
Lieferzeiten

# Flexibles Truhen- oder Deckengerät

Flexibles Truhen- oder Deckengerät mit bürstenlosem DC-Lüftermotor zum horizontalen oder vertikalen Einbau

- › Bis zu 70% **Energieeinsparung** durch den bürstenlosen Gleichstrommotor im Vergleich zu Standard-Geräten
- › **Permanente Anpassung** der Leistung an Änderungen der Raumtemperatur und der relativen Luftfeuchtigkeit
- › **Niedriger Betriebsgeräuschpegel**
- › Hohe Flexibilität bei der Planung durch viele Gerätegrößen und Verbindungsventile
- › **Platzsparend**; sehr geringer Bedarf an Installationsraum
- › Verfügt über keinen Anschluss für F1/F2 oder P1/P2



Gebläsekonvektor				FWR-AATN6V3-S- / AAFN6V3-S-	02	03	06	08	02	03	06	08
					2-Leiter				4-Leiter			
Kühlleistung	Gesamtleistung	Hoch	kW	1,94 (1)	2,91 (1)	4,48 (1)	7,93 (1)	1,77 (1)	2,86 (1)	4,64 (1)	7,79 (1)	
		Mittel	kW	1,69 (1)	2,37 (1)	3,64 (1)	6,20 (1)	1,55 (1)	2,32 (1)	3,79 (1)	6,12 (1)	
		Niedrig	kW	1,35 (1)	1,75 (1)	2,99 (1)	4,10 (1)	1,25 (1)	1,72 (1)	3,10 (1)	4,06 (1)	
	Sensible Leistung	Hoch	kW	1,49 (1)	2,09 (1)	3,62 (1)	5,87 (1)	1,44 (1)	2,06 (1)	3,54 (1)	5,76 (1)	
		Mittel	kW	1,30 (1)	1,69 (1)	2,90 (1)	4,59 (1)	1,21 (1)	1,65 (1)	2,85 (1)	4,54 (1)	
		Niedrig	kW	1,04 (1)	1,25 (1)	2,31 (1)	3,04 (1)	0,97 (1)	1,23 (1)	2,27 (1)	3,01 (1)	
Heizleistung	Hoch	kW	2,15 (2)	2,94 (2)	4,88 (2)	8,37 (2)	1,76 (3)	2,68 (3)	4,64 (3)	7,35 (3)		
	Mittel	kW	1,81 (2)	2,37 (2)	4,11 (2)	6,53 (2)	1,56 (3)	2,31 (3)	4,07 (3)	6,29 (3)		
	Niedrig	kW	1,50 (2)	1,76 (2)	3,36 (2)	4,39 (2)	1,36 (3)	1,88 (3)	3,55 (3)	4,85 (3)		
Leistungsaufnahme	Hoch	kW	0,019	0,016	0,033	0,087	0,019	0,016	0,033	0,087		
	Mittel	kW	0,01		0,02	0,038	0,01		0,02	0,038		
	Niedrig	kW	0,01			0,013	0,01			0,013		
FCEER-Klasse				B	A		-	B	A		-	
FCCOP-Klasse				B	A		-	B	A		-	
Abmessungen	Gerät	Höhe	mm	564								
		Breite	mm	774	984	1.190	1.404	774	984	1.190	1.404	
		Tiefe	mm	246		271	271		246		271	
Gewicht	Gerät		kg	21,2	27,5	33,6	43,1	21,2	27,5	33,6	43,1	
Gehäuse	Farbe	Weiß (RAL 9010)										
Luftfilter	Typ	Kunststoffnetz										
Ventilator	Typ	Radialmotor										
	Anzahl		1	2				1	2			
	Luftstromvolumen	Hoch	m³/h	344	442	785	1.393	327	431	763	1.362	
		Mittel	m³/h	271	341	605	1.022	261	332	593	1.007	
Niedrig		m³/h	211	241	470	642	205	237	460	636		
Schalleistungspegel	Hoch/mittel/niedrig	dB(A)	50/44/40 (4)	48/42/36 (4)	56/49/43 (4)	67/60/49 (4)	50/44/38 (4)	47/41/33 (4)	58/53/48 (4)	66/58/48 (4)		
Schalldruckpegel	Hoch/mittel/niedrig	dB(A)	45/39/35 (5)	43/37/31 (5)	51/44/38 (5)	62/55/44 (5)	45/39/33 (5)	42/36/28 (5)	54/48/43 (5)	61/53/43 (5)		
Rohrleitungsanschlüsse	Kondensatleitung AD	mm	16									
Regelungssysteme	Kabel-Fernbedienung	FWEC5AC										
	Raumthermostat	DE.FC600										
	Design-Kabel-Fernbedienung (Touch)	FWTOUCHW (weiß), FWTOUCHB (schwarz), FWTOUCHG (grau)										
Spannungsversorgung	Phase/Frequenz/Spannung	Hz/V	1~ / 50 / 230									

(1) Kühlen: Innentemperatur: 27 °C TK, 19 °C FK, Eintrittswassertemp. 7 °C, Wassertemperaturanstieg 5 K  
 (3) Heizen: Innentemp. 20 °C TK, 15 °C FK; Eintrittswassertemp. 65 °C, Wassertemperaturabfall 10 K  
 (5) Der Schalldruckpegel wird in einem Abstand von 1 m vom Gerät mit einem Mikrofon gemessen.

(2) Heizen: Innentemp. 20 °C TK, 15 °C FK, Eintrittswassertemp. 45 °C, Wassertemperaturabfall 5 K  
 (4) Schalleistungspegel gemäß ISO3741

Bitte beachten  
Sie unsere  
Lieferzeiten

# Flexibles Kanalgerät ohne Blende

Kanalgerät ohne Blende zum horizontalen  
oder vertikalen Einbau

- › Fügt sich **unauffällig** in jedes Umfeld ein: nur die Ansaug- und Auslassöffnungen sind sichtbar
- › Bis zu 70% **Energieeinsparung** durch den bürstenlosen Gleichstrommotor im Vergleich zu Standard-Geräten
- › **Permanente Anpassung** der Leistung an Änderungen der Raumtemperatur und der relativen Luftfeuchtigkeit
- › **Niedrige Geräuschentwicklung**
- › Hohe Flexibilität bei der Planung durch viele Gerätegrößen und Verbindungsventile
- › Verfügt über keinen Anschluss für F1/F2 oder P1/P2



FWS-AATN6V3-S- /AAFN6V3-S- vertikal

FWS-AATN6V3-S- /AAFN6V3-S- horizontal

FWEC5AC

DE.FC600

FWTOUCHG

Gebläsekonvektor		FWS-AATN6V3-S- / AAFN6V3-S-		02		03		06		08				
				2-Leiter				4-Leiter						
Kühlleistung	Gesamtleistung	Hoch	kW	1,94 (1)	2,91 (1)	4,48 (1)	7,93 (1)	1,77 (1)	2,86 (1)	4,64 (1)	7,79 (1)			
		Mittel	kW	1,69 (1)	2,37 (1)	3,64 (1)	6,20 (1)	1,55 (1)	2,32 (1)	3,79 (1)	6,12 (1)			
		Niedrig	kW	1,35 (1)	1,75 (1)	2,99 (1)	4,10 (1)	1,25 (1)	1,72 (1)	3,10 (1)	4,06 (1)			
	Sensible Leistung	Hoch	kW	1,49 (1)	2,09 (1)	3,62 (1)	5,87 (1)	1,44 (1)	2,06 (1)	3,54 (1)	5,76 (1)			
		Mittel	kW	1,30 (1)	1,69 (1)	2,90 (1)	4,59 (1)	1,21 (1)	1,65 (1)	2,85 (1)	4,54 (1)			
		Niedrig	kW	1,04 (1)	1,25 (1)	2,31 (1)	3,04 (1)	0,97 (1)	1,23 (1)	2,27 (1)	3,01 (1)			
Heizleistung	Hoch	kW	2,15 (2)	2,94 (2)	4,88 (2)	8,37 (2)	1,76 (3)	2,68 (3)	4,64 (3)	7,35 (3)				
	Mittel	kW	1,81 (2)	2,37 (2)	4,11 (2)	6,53 (2)	1,56 (3)	2,31 (3)	4,07 (3)	6,29 (3)				
Leistungsaufnahme	Hoch	kW	0,019	0,016	0,033	0,087	0,019	0,016	0,033	0,087				
	Mittel	kW	0,010		0,020	0,038	0,010		0,020	0,038				
	Niedrig	kW	0,010		0,013	0,013	0,010		0,013					
FCEER-Klasse			B	A	A	-	B	A	A	-				
FCCOP-Klasse			B	A	A	-	B	A	A	-				
Abmessungen	Gerät	Höhe	mm	535										
		Breite	mm	584	794	1.000	1.214	584	794	1.000	1.214			
		Tiefe	mm	224		249		224		249				
Gewicht	Gerät	kg	16,9	22,1	26,6	35,4	16,9	22,1	26,6	35,4				
Wärmetauscher	Wasservolumen	l	1		1,43		1		1,43					
Zusätzlicher Wärmetauscher	Wasservolumen	l			-		0		0,53					
Ventilator	Typ	Radialmotor												
		Anzahl	1				2				1		2	
			Luftstromvolumen Hoch	m³/h	344	442	785	1.393	327	431	763	1.362		
	Niedrig	m³/h	211	241	470	642	205	237	460	636				
Schallleistungspegel	Hoch/ mittel	dB(A)	50/44 (4)	48/42 (4)	56/49 (4)	67/60 (4)	50/44 (4)	47/41 (4)	58/53 (4)	66/58 (4)				
Schalldruckpegel	Hoch/ mittel	dB(A)	45/39 (5)	43/37 (5)	51/44 (5)	62/55 (5)	45/39 (5)	42/36 (5)	54/48 (5)	61/53 (5)				
Wasserdurchfluss	Kühlung	Hoch	l/h	337 (1)	503 (1)	774 (1)	1.376 (1)	307 (1)	493 (1)	802 (1)	1.352 (1)			
		Heizen	l/h	373 (2)	506 (2)	866 (2)	1.455 (2)	154 (3)	234 (3)	406 (3)	643 (3)			
Druckverlust wasserseitig	Kühlung	Hoch	kPa	12 (1)	11 (1)	14 (1)	20 (1)	13 (1)	11 (1)	14 (1)	16 (1)			
		Heizen	kPa	12 (2)	11 (2)	14 (2)	18 (2)	6 (3)	4 (3)	8 (3)	29 (3)			
Rohrleitungsanschlüsse	Kondensatleitung	AD	mm	16										
Regelungssysteme	Kabel-Fernbedienung		FWEC5AC											
	Raumthermostat		DE.FC600											
	Design-Kabel-Fernbedienung (Touch)		FWTOUCHW (weiß), FWTOUCHB (schwarz), FWTOUCHG (grau)											
Spannungsversorgung	Phase/Frequenz/Spannung	Hz/V	1~ / 50 / 230											

(1) Kühlen: Innentemperatur: 27 °C TK, 19 °C FK, Eintrittswassertemp. 7 °C, Wassertemperaturanstieg 5 K  
(3) Heizen: Innentemp. 20 °C TK, 15 °C FK; Eintrittswassertemp. 65 °C, Wassertemperaturabfall 10 K  
(5) Der Schalldruckpegel wird in einem Abstand von 1 m vom Gerät mit einem Mikrofon gemessen.

(2) Heizen: Innentemp. 20 °C TK, 15 °C FK, Eintrittswassertemp. 45 °C, Wassertemperaturabfall 5 K  
(4) Schallleistungspegel gemäß ISO3741

# Wandgerät

## Gebläsekonvektor für Wandmontage

- › Optimale Luftverteilung
- › Ansprechendes Gehäusedesign
- › Einfache und problemlose Installation
- › 3 Lüfterstufen
- › Niedriger Betriebsgeräuschpegel
- › Kabel-Fernbedienung (optional)
- › Wärmedämmung mit selbstlöschenden Eigenschaften
- › Austauschbarer und waschbarer Luftfilter
- › Verfügt über keinen Anschluss für F1/F2 oder P1/P2



Gebläsekonvektor				FWT-GT	02	03	04	05	06
					<b>2-Leiter</b>				
Kühlleistung	Gesamtleistung	Hoch	kW	2,40 (1)	2,67 (1)	3,27 (1)	4,49 (1)	5,21 (1)	
		Mittel	kW	2,20 (1)	2,23 (1)	2,79 (1)	4,02 (1)	4,32 (1)	
		Niedrig	kW	1,94 (1)	2,02 (1)	2,52 (1)	3,76 (1)	4,04 (1)	
Sensible Leistung	Hoch	Mittel	kW	1,82 (1)	1,99 (1)	2,60 (1)	3,38 (1)	4,03 (1)	
		Niedrig	kW	1,73 (1)	1,69 (1)	2,21 (1)	3,00 (1)	3,52 (1)	
		Niedrig	kW	1,50 (1)	1,49 (1)	1,91 (1)	2,77 (1)	3,22 (1)	
Heizleistung	Hoch	Mittel	kW	2,71 (2)	2,96 (2)	3,71 (2)	5,07 (2)	6,23 (2)	
		Niedrig	kW	2,41 (2)	2,62 (2)	3,29 (2)	4,51 (2)	5,38 (2)	
		Niedrig	kW	2,06 (2)	2,25 (2)	2,75 (2)	4,03 (2)	4,83 (2)	
Leistungsaufnahme	Hoch	Mittel	kW	0,031	0,032	0,042	0,053	0,072	
		Niedrig	kW	0,03	0,03	0,04	0,05	0,07	
		Niedrig	kW				0,04	0,06	
FCEER-Klasse					D		C		D
FCCOP-Klasse					C				
Abmessungen	Gerät	Höhe	mm		288			310	
		Breite	mm		800			1.070	
		Tiefe	mm		206			224	
Gewicht	Gerät		kg	9,00			14,0		
Gehäuse	Farbe	Weiß							
Luftfilter	Typ	Abnehmbar / waschbar / schimmelabweisend							
Ventilator	Typ	Radialmotor							
	Anzahl	1							
	Luftstromvolumen	Hoch	m³/h	442 (3)	476 (3)	629 (3)	866 (3)	1,053 (3)	
	Mittel	m³/h	391 (3)	425 (3)	544 (3)	765 (3)	883 (3)		
	Niedrig	m³/h	340 (3)	374 (3)	442 (3)	663 (3)	782 (3)		
Schalleistungspegel	Hoch	Mittel	dB(A)	45 (4)	48 (4)	55 (4)		59 (4)	
		Niedrig	dB(A)	41 (4)	44 (4)	50 (4)	51 (4)	54 (4)	
		Niedrig	dB(A)	36 (4)	39 (4)	45 (4)	47 (4)	51 (4)	
Schalldruckpegel	Hoch	Mittel	dB(A)	34 (5)	35 (5)	42 (5)		46 (5)	
		Niedrig	dB(A)	29 (5)	30 (5)	39 (5)	38 (5)	42 (5)	
		Niedrig	dB(A)		25 (5)	32 (5)	34 (5)	39 (5)	
Rohrleitungsanschlüsse	Kondensatleitung	AD	mm	19					
Regelungssysteme	Infrarot-Fernbedienung			WRC-HPC					
	Kabel-Fernbedienung			MERCA / SRC-HPA					
Spannungsversorgung	Phase/Frequenz/Spannung		Hz/V	1~ / 50 / 230					

(1) Kühlen: Innentemperatur: 27 °C TK, 19 °C FK, Eintrittswassertemp. 7 °C, Wassertemperaturanstieg 5 K (2) Heizen: 2 Leitungen: Luft 20 °C TK – Eintrittswasser 50 °C  
 (3) Luftstrom bei ESP von 0 Pa (4) Schalleistungspegel gemäß ISO3741 (5) Der Schalldruckpegel wird in einem Abstand von 1 m vom Gerät mit einem Mikrofon gemessen.

# Kanalgerät mit mittlerer externer statischer Pressung

Für horizontale Zwischendeckenmontage.  
Mit bürstenlosem DC-Lüftermotor für stufenlose  
Luftstromregulierung und Ventilator Drehzahländerung

- › Bis zu 50% **Energieeinsparung** durch den bürstenlosen Gleichstrommotor im Vergleich zu Standard-Geräten
- › Fügt sich in jeden Raum unauffällig ein
- › **Permanente Anpassung** der Leistung an Änderungen der Raumtemperatur und der relativen Luftfeuchtigkeit
- › **Niedriger Betriebsgeräuschpegel**
- › Hohe Flexibilität bei der Planung durch viele Gerätegrößen und Verbindungsventile
- › ESP bis zu 100/110 Pa
- › Verfügt über keinen Anschluss für F1/F2 oder P1/P2



FWP-CATN6V3-S- / CAFN6V3-S-

FWEC5AC

DE.FC600

FWTOUCHG

Gebläsekonvektor		FWP-CATN6V3-S- / CAFN6V3-S-		4	5	6	8	10	11	15	17	4	5	6	8	10	11	15	17
				2-Leiter								4-Leiter							
Kühlleistung (1)	Gesamtleistung	Max.	kW	1,95	2,35	3,03	3,8	4,76	5,36	7,36	8,26	1,94	2,35	3,04	3,82	4,8	5,39	7,44	8,32
		Min.	kW	1,22	1,29	1,6	1,99	2,3	2,53	6,26	7,01	1,11	1,29	1,6	1,98	2,31	2,53	6,32	7,07
	Sensible Leistung	Max.	kW	1,38	1,66	2,09	2,92	3,5	3,75	5,42	5,8	1,39	1,68	2,12	2,96	4,8	5,39	7,44	8,32
		Min.	kW	0,86	0,91	1,09	1,48	1,68	1,77	4,6	4,92	0,77	0,91	1,1	1,49	2,31	2,53	6,32	7,07
Heizleistung (2)	Max.	Min.	kW	1,99	1,99	3,1	4,31	5,17	5,49	7,76	8,44	2,06	2,32	3,29	4,24	5,45	7		
		Min.	kW	1,23	1,33	1,59	2,35	2,57	2,65	6,64	7,15	1,47	1,55	2,09	2,8	3,42	6,38		
Leistungsaufnahme	Max.	Min.	kW	0,015	0,037	0,035	0,033	0,03		0,162	0,015	0,037	0,035	0,033	0,03	0,162			
		Min.	kW	0,004	0,009	0,008	0,009	0,006		0,105	0,004	0,009	0,008	0,009	0,006	0,105			
FCEER-Klasse				A								C							
FCCOP-Klasse				A								B							
Abmessungen	Gerät	Höhe	mm	Bitte technischem Datenbuch entnehmen															
		Breite	mm																
		Tiefe	mm																
Gewicht	Gerät		kg	19	20	25	28	33	39	39	19	20	25	28	33	39			
Luftfilter	Typ			Kunststoffnetz															
Ventilator	Typ			Radialmotor															
	Anzahl			-															
	Luftstromvolumen	Max.	m <sup>3</sup> /h	157	171	196	305	337	1.045	1.045	137	170	195	302	336	1.045			
		Min.	m <sup>3</sup> /h	276	341	402	652	760	1.285	1.285	270	336	398	642	775	1.285			
Schalleistungspegel (3)	Max.		dB(A)	52	55	58	60	57	69	69	52	55	58	60	57	69			
	Mittel		dB(A)	48	50	52	55	55	62	62	48	50	52	55	62				
	Min.		dB(A)	32	37	39	39	60	60	32	37	39	60	60					
Schalldruckpegel (4)	Max.		dB(A)	-															
	Min.		dB(A)	-															
Rohrleitungsanschlüsse	Kondensatleitung	AD	mm	17															
Regelungssysteme	Kabel-Fernbedienung	Raumthermostat		FWEC5AC															
		Design-Kabel-Fernbedienung (Touch)		DE.FC600															
				FWTOUCHW (weiß), FWTOUCHB (schwarz), FWTOUCHG (grau)															
Spannungsversorgung	Phase/Frequenz/Spannung			1~ / 50 / 230															

(1) Kühlen: Innentemperatur: 27 °C TK, 19 °C FK, Eintrittswassertemp. 7 °C, Wassertemperaturanstieg 5 K (2) Heizen: Innentemp. 20 °C TK, 15 °C FK, Eintrittswassertemp. 45 °C, Wassertemperaturabfall 5 K  
(3) Schalleistungspegel gemäß ISO3741 (4) Der Schalldruckpegel wird in einem Abstand von 1 m vom Gerät mit einem Mikrofon gemessen.

Bitte beachten  
Sie unsere  
Lieferzeiten

# Kanalgerät mit mittlerer externer statischer Pressung

Für horizontale Montage. Mit bürstenlosem DC-Lüftermotor für stufenlose Luftstromregulierung und Ventilator Drehzahländerung

- › Bis zu 70 % **Energieeinsparung** durch den bürstenlosen Gleichstrommotor im Vergleich zu Standard-Geräten
- › **Permanente Anpassung** der Leistung an Änderungen der Raumtemperatur und der relativen Luftfeuchtigkeit
- › Niedriger Betriebsgeräuschpegel
- › Hohe Flexibilität bei der Planung durch viele Gerätegrößen und Verbindungsventile
- › Der Luftfilter kann für die Reinigung problemlos entnommen werden
- › Anschluss für geraden Kanal ist an der Auslassseite montiert
- › ESP bis zu 100 / 110 Pa
- › Verfügt über keinen Anschluss für F1 / F2 oder P1 / P2



Gebläsekonvektor		FWN-AATN6V3-S- / AAFN6V3-S-		04	05	06	07	08	10	04	05	06	07	08	10					
				2-Leiter						4-Leiter										
Kühlleistung	Gesamtleistung	Hoch	kW	3,80 (1)	4,65 (1)	6,01 (1)	6,65 (1)	7,57 (1)	8,49 (1)	3,76 (1)	4,61 (1)	5,91 (1)	6,55 (1)	7,46 (1)	8,35 (1)					
		Mittel	kW	3,47 (1)	4,20 (1)	5,65 (1)	6,25 (1)	6,84 (1)	7,62 (1)	3,44 (1)	4,17 (1)	5,58 (1)	6,17 (1)	6,75 (1)	7,52 (1)					
		Niedrig	kW	2,83 (1)	3,38 (1)	5,22 (1)	5,78 (1)	6,20 (1)	6,84 (1)	2,82 (1)	3,36 (1)	5,17 (1)	5,71 (1)	6,14 (1)	6,77 (1)					
	Sensible Leistung	Hoch	kW	2,98 (1)	3,56 (1)	4,47 (1)	5,04 (1)	6,29 (1)	6,83 (1)	2,95 (1)	3,53 (1)	4,39 (1)	4,97 (1)	6,19 (1)	6,71 (1)					
		Mittel	kW	2,70 (1)	3,19 (1)	4,20 (1)	4,73 (1)	5,60 (1)	6,07 (1)	2,68 (1)	3,17 (1)	4,15 (1)	4,66 (1)	5,52 (1)	5,98 (1)					
		Niedrig	kW	2,19 (1)	2,54 (1)	3,90 (1)	4,35 (1)	5,01 (1)	5,40 (1)	2,18 (1)	2,52 (1)	3,84 (1)	4,30 (1)	4,96 (1)	5,34 (1)					
Heizleistung	Hoch	kW	4,05 (2)	4,83 (2)	6,42 (2)	7,26 (2)	7,88 (2)	8,93 (2)	3,91 (2)	3,89 (2)	5,72 (2)	5,65 (2)	7,99 (2)	7,94 (2)						
	Mittel	kW	3,69 (2)	4,36 (2)	6,03 (2)	6,80 (2)	7,11 (2)	8,04 (2)	3,68 (2)	3,66 (2)	5,51 (2)	5,45 (2)	7,47 (2)	7,44 (2)						
	Niedrig	kW	3,04 (2)	3,55 (2)	5,59 (2)	6,29 (2)	6,47 (2)	7,28 (2)	3,23 (2)	3,66 (2)	5,25 (2)	5,21 (2)	7,02 (2)	6,99 (2)						
Leistungsaufnahme	Hoch	kW	0,112		0,152		0,248		0,112		0,152		0,248							
	Mittel	kW	0,07		0,13		0,17		0,073		0,13		0,17							
	Niedrig	kW	0,04		0,10		0,12		0,45, 0,40		0,10		0,12							
FCEER-Klasse			C	B	C			C		B	C									
FCCOP-Klasse			B	A	B		C	B	B		C									
Abmessungen	Gerät	Höhe	mm	559																
		Breite	mm	754		964		1.170		754		964		1.170						
		Tiefe	mm	280																
Gewicht	Gerät	kg	32,5	33,3	40,6	41,7	47,3	48,7	34,7	35,5	43,2	44,4	50,3	51,7						
Luftfilter	Typ	Kunststoffnetz																		
Ventilator	Typ	Radialmotor																		
		Anzahl	1			2			1			2								
		Luftstromvolumen	Hoch	m³/h	802	791	1.238	1.203	1.606	1.581	793	783	1.211	1.182	1.576	1.550				
Mittel	m³/h	700	692	1.134	1.107	1.384	1.371	694	686	1.115	1.088	1.362	1.349							
Niedrig	m³/h	534	532	1.019	1.000	1.207	1.198	531	529	1.005	985	1.192	1.184							
Schalleistungspegel	Hoch	dB(A)	66,0 (3)			69,0 (3)			72,0 (3)			66,0 (3)			69,0 (3)			72,0 (3)		
	Mittel	dB(A)	61,0 (3)			63,0 (3)			67,0 (3)			61,0 (3)			63,0 (3)			67,0 (3)		
	Niedrig	dB(A)	54,0 (3)			59,0 (3)			61,0 (3)			54,0 (3)			59,0 (3)			61,0 (3)		
Schalldruckpegel	Hoch	dB(A)	61,0 (4)			64,0 (4)			67,0 (4)			61,0 (4)			64,0 (4)			67,0 (4)		
	Mittel	dB(A)	56,0 (4)			58,0 (4)			62,0 (4)			56,0 (4)			58,0 (4)			62,0 (4)		
	Niedrig	dB(A)	49,0 (4)			54,0 (4)			56,0 (4)			49,0 (4)			54,0 (4)			56,0 (4)		
Rohrleitungsanschlüsse	Kondensatleitung AD	mm	17																	
Regelungssysteme	Kabel-Fernbedienung	FWEC5AC																		
	Raumthermostat	DE.FC600																		
	Design-Kabel-Fernbedienung (Touch)	FWTOUCHW (weiß), FWTOUCHB (schwarz), FWTOUCHG (grau)																		
Spannungsversorgung	Phase/Frequenz/Spannung	Hz/V	1~ / 50 / 230																	

(1) Kühlen: Innentemperatur: 27 °C TK, 19 °C FK, Eintrittswassertemp. 7 °C, Wassertemperaturanstieg 5 K (2) Heizen: Innentemp. 20 °C TK, 15 °C FK, Eintrittswassertemp. 45 °C, Wassertemperaturabfall 5 K (3) Schalleistungspegel gemäß ISO3741 (4) Der Schalldruckpegel wird in einem Abstand von 1 m vom Gerät mit einem Mikrofon gemessen.



# Kanalgerät mit hoher externer statischer Pressung

Gerät für horizontale / vertikale verdeckte Montage, mit AC-Ventilatormotor

- › Schnellmontagesystem für Wand- oder Unterdeckeninstallation
- › Anschluss für geraden Kanal an der Austrittsseite montiert
- › Der Luftfilter kann für die Reinigung problemlos entnommen werden
- › Externe statische Pressung bis zu 180 Pa bei maximaler Ventilator-Geschwindigkeit

Bitte beachten  
Sie unsere  
Lieferzeiten

High-ESP-  
Gerät bis  
Baugröße 18!



FWD-ACTN6V3-S- / ACFN6V3-S-



FWECSAC



DE.FC600



FWTOUCHG

Gebälsekonvektor				FWD-ACTN6V3-S- / ACFN6V3-S-		04	06	08	10	12	16	18	04	06	08	10	12	16	18				
				2-Leiter																4-Leiter			
Kühlleistung	Gesamtleistung	Hoch	kW	3,65	5,71	7,33	8,25	11,86	15,92	17,74	3,62	5,60	7,20	8,10	11,66	15,84	17,66						
		Mittel	kW	3,36	5,39	6,63	7,41	10,12	13,83	15,36	3,33	5,32	6,54	7,31	10,00	13,77	15,29						
		Niedrig	kW	2,74	4,99	6,03	6,68	8,42	11,63	12,92	2,73	4,92	5,97	6,61	8,33	11,59	12,87						
	Sensible Leistung	Hoch	kW	2,83	4,16	6,04	6,58	9,22	12,21	13,49	2,80	4,08	5,94	6,46	9,06	12,14	13,41						
		Mittel	kW	2,59	3,94	5,39	5,86	7,75	10,43	11,40	2,57	3,89	5,31	5,77	7,66	10,38	11,34						
		Niedrig	kW	2,10	3,66	4,84	5,23	6,35	8,61	9,37	2,09	3,60	4,79	5,17	6,29	8,58	9,34						
Heizleistung	Hoch	kW	4,05	6,42	7,88	8,93	12,72	17,29	19,05	3,91	5,72	7,99	7,94	14,43	19,30	19,20							
	Mittel	kW	3,69	6,03	7,11	8,04	10,84	15,05	16,40	3,68	5,51	7,47	7,44	12,63	17,17	17,03							
	Niedrig	kW	3,04	5,59	6,47	7,28	9,06	12,68	13,73	3,23	5,25	7,02	6,99	10,86	14,88	14,79							
Leistungsaufnahme	Hoch	kW	0,265	0,460	0,505	0,750	1,300	0,265	0,460	0,505	0,750	1,300	0,265	0,460	0,505	0,750	1,300						
	Mittel	kW	0,19	0,39	0,38	0,54	1,09	0,19	0,39	0,38	0,54	1,09	0,19	0,39	0,38	0,54	1,09						
	Niedrig	kW	0,14	0,35	0,29	0,37	0,87	0,14	0,35	0,29	0,37	0,87	0,14	0,35	0,29	0,37	0,87						
Abmessungen	Gerät	Höhe	mm	559				718				559				718							
		Breite	mm	754	964	1170		1.380		754	964	1170		1.380									
		Tiefe	mm	280								353											
Gewicht	Gerät	kg	32,5	40,6	47,3	48,7	65,3	77,0	79,5	34,7	43,2	50,3	51,7	70,9	83,4	85,9							
Luftfilter	Typ	Acrylfaser – Filterklasse G2																					
Ventilator	Typ	Radialmotor																					
	Anzahl	1			2						1			2									
	Luftstromvolumen	Hoch	m³/h	802	1.241	1.609	1.584	2.380	3.206	3.175	794	1.212	1.573	1.550	2.328	3.186	3.155						
		Mittel	m³/h	700	1.134	1.384	1.371	1.898	2.641	2.604	694	1.115	1.362	1.349	1.871	2.626	2.590						
Niedrig		m³/h	534	1.021	1.208	1.200	1.485	2.092	2.073	532	1.004	1.194	1.186	1.466	2.084	2.065							
Schallleistungspegel	Hoch	dB(A)	66,0	69,0	72,0		74,0	78,0		66,0	69,0	72,0		74,0	78,0								
	Mittel	dB(A)	61,0	63,0	67,0		73,0	61,0		64,0	67,0		73,0										
	Niedrig	dB(A)	54,0	59,0	62,0		69,0	54,0		61,0	62,0		69,0										
Schalldruckpegel	Hoch	dB(A)	61,0	64,0	67,0		69,0	73,0		61,0	64,0	67,0		69,0	73,0								
	Mittel	dB(A)	56,0	58,0	62,0		68,0	56,0		59,0	62,0		68,0										
	Niedrig	dB(A)	49,0	54,0	57,0		55,0	49,0		56,0	57,0		55,0	64,0									
Rohrleitungsanschlüsse	Kondensatleitung AD	mm	17																				
Regelungssysteme	Kabel-Fernbedienung	FWECSAC																					
	Raumthermostat	DE.FC600																					
	Design-Kabel-Fernbedienung (Touch)	FWTOUCHW (weiß), FWTOUCHB (schwarz), FWTOUCHG (grau)																					
Spannungsversorgung	Phase / Frequenz / Spannung	Hz / V	1~ / 50 / 230																				



DAIKIN Lüftungsgeräte können dank ihrem sofort einsatzbereiten Plug-&-Play-Design und ihrer Flexibilität so konfiguriert und kombiniert werden, dass sie die exakten Anforderungen jedes Gebäudes erfüllen – unabhängig von Nutzung oder Einsatzzweck. Unsere Systeme sind die umweltfreundlichsten und energieeffizientesten auf dem Markt. Das reduziert negative Umweltauswirkungen und hält durch den minimalen Energieverbrauch gleichzeitig die Kosten niedrig.

Zusammen mit der geringen Stellfläche, die das System benötigt, machen diese Eigenschaften DAIKIN Lüftungsgeräte ideal für alle Märkte.

# Lüftungsgeräte und Lüftungssystem

## Warum ein Lüftungsgerät von DAIKIN? 2

Lüftungsgeräte	6
Geräteübersicht	6
Software, RLT-Herstellerverband, TÜV-Zertifizierungen	7
Die Funktionsweise auf einen Blick	8
<b>NEU</b> DAIKIN Modular T	10
DAIKIN Modular L Pro	12
DAIKIN Modular L Smart	14
DAIKIN Modular R/P	16
DAIKIN Frischluftpaket	18
DAIKIN Professional	20
DAIKIN Lüftungsanwendungen	22
DAIKIN Regelungssysteme	23
ERQ Verbindungen	24
Expansionsventil-Kits	25
Kommunikationsboxen	25
Lüftungssystem	26
<b>NEU</b> VAM-FC9 / J8	26
<b>NEU</b> EKVDX-A	27
EHR	28



Details gibt's auf  
[daikin.de/foerderung](https://daikin.de/foerderung)

## F-Gas-Verordnung

Für nicht vorgefüllte Geräte: Die Funktionalität hängt von fluorierten Treibhausgasen ab.

Für komplett / teilweise vorgefüllte Geräte: enthält fluorierte Treibhausgase.



## DAIKIN Lüftungsgeräte

### Warum ein Lüftungsgerät von DAIKIN?

- › Energieeffiziente Erhöhung der Luftqualität
- › Große Produktpalette von Lüftungsgeräten
- › **Hohe Qualität** aller einzelnen Komponenten
- › **Innovative** Technologie
- › Betriebs-**Effizienz** und Energie-**Ersparnis**
- › Hervorragende **Zuverlässigkeit** und **Leistung**
- › Verschiedene Anwendungsbereiche möglich, einschließlich Klimatisierung, Prozesskühlung in der Industrie und groß angelegte Fernwärmesysteme



### Vorteile für den Monteur

- › Einfache Inbetriebnahme durch vorprogrammierte DDC-Bedienung und externe Terminalanschlüsse, wodurch das Gehäuse nicht aufgebohrt werden muss
- › Interne Verkabelung spart Installationszeit
- › In den Schaltschrank integriertes Bedienpult minimiert das Risiko von Schäden bei Transport und Installation

### Vorteile für den Fachhändler

- › Firmenintern entwickelte ASTRA Web Software in 3D generiert professionelle Berichte mit nur wenigen Mausklicks

### Vorteile für den Endkunden

- › Mehr Kontrolle als je zuvor: Der Nutzer kann zahlreiche Einstellungen selbst festlegen, was eine exzellente Betriebsflexibilität ergibt
- › Bei Geräten, die höher als 860 mm sind, ist der Schaltschrank vollständig ins Gerät eingelassen

## Marketinginstrumente

- › Zeitraffer-Video der Montage eines DAIKIN Lüftungsgeräts auf:  
[www.youtube.com/daikineurope](http://www.youtube.com/daikineurope)
- › Video zu Modular L Pro:  
[www.youtube.com/watch?v=BVck2cQBCNY](http://www.youtube.com/watch?v=BVck2cQBCNY)
- › Broschüren zu DAIKIN Lüftungsgeräten
- › Im DAIKIN Kundenportal unter [mein.daikin.de](http://mein.daikin.de) finden Sie in der DAIKINothek alle Produktunterlagen auch digital



## DAIKIN Lüftungsgeräte mit werkseitig integrierter Regelung

- Elektrisches Bedienpult, vervollständigt durch:
- › Direct Digital Control (DDC)-Bedienung
  - › Intern verbaute Drucksensoren
  - › Eingebaute Temperatur-, Luftfeuchtigkeits- und CO<sub>2</sub>-Sensoren
  - › Interne Verkabelung aller Komponenten

## Sicherer Transport

- › Alle DAIKIN Lüftungsgeräte werden auf Paletten geliefert
- › Alle DAIKIN Lüftungsgeräte verfügen über einen Grundrahmen mit Lochung. Transportrohre, die durch die Löcher geschoben werden, sind nicht Bestandteil der Lieferung und müssen bauseitig gestellt werden
- › Für den einfachen und schnellen Krantransport stehen Kranösen zur Verfügung

## Einfache und schnelle Installation dank kompletter Verdrahtung

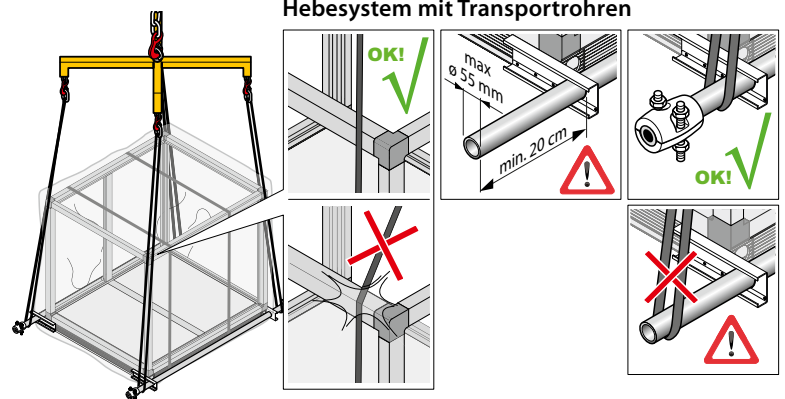
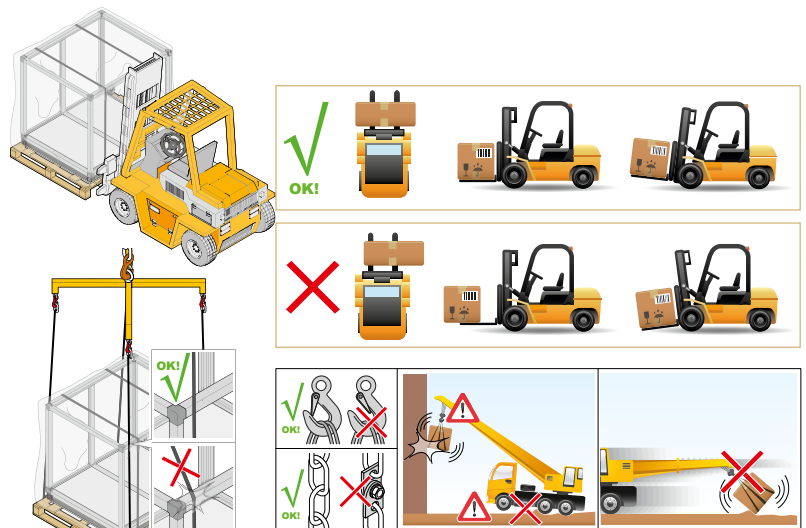
- › Niederspannungs-Schnellanschlüsse zwischen den einzelnen Abschnitten des Lüftungsgeräts

## Einfache Anschaltung und Inbetriebnahme dank Plug-&-Play-Design

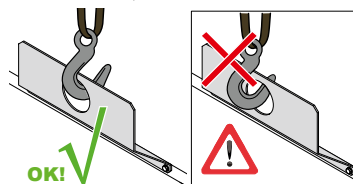
- › Vorprogrammierte und im Werk getestete Bedienung, um sicherzustellen, dass alle Kabel korrekt installiert sind

## Energieeffizient mit Schwerpunkt auf maximalem Komfort

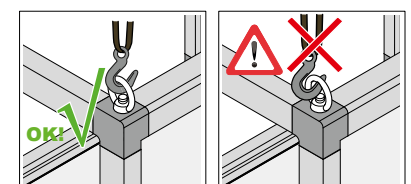
- › Sollwerte können für Zuluft-, Abluft- und Raumtemperatur festgelegt werden
- › Steuerung aller Lüftungsgerät-Komponenten, wie Luftklappen, Rotationswärmeübertrager, Wasserventile, Differenzdruckwächter für Filter und Ventilatoren sowie deren Motoren und Inverter
- › Gesenkte Strom- und Betriebskosten



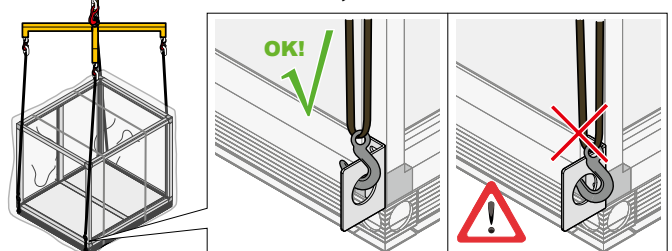
### P400-Hebesystem



### Kran-Ösen



### P1600-Hebesystem





Referenzprojekt Büro:  
TKS GmbH in Borken



Referenzprojekt  
Shoppingcenter:  
INTRO Bergheim






Referenzprojekt Hotel:  
Hotel Rittergut in Störmede



Referenzprojekt  
Shoppingcenter:  
INTRO Bergheim


# Geräteübersicht

Professional




750 m<sup>3</sup>/h  
bis 144.000 m<sup>3</sup>/h

Modular R




500 m<sup>3</sup>/h  
bis 20.000 m<sup>3</sup>/h

Modular P




500 m<sup>3</sup>/h  
bis 15.000 m<sup>3</sup>/h

Modular T

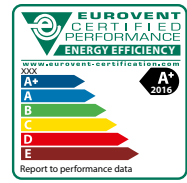


200 m<sup>3</sup>/h  
bis 4.200 m<sup>3</sup>/h

Modular L Pro /  
Modular L Smart



300 m<sup>3</sup>/h  
bis 3.000 m<sup>3</sup>/h



DAIKIN Lüftungsgeräte sind nach Eurovent zertifiziert.  
www.eurovent-certification.com  
www.certiflash.com

## Breite Luftstrom-Palette

DAIKIN bietet ein breites Portfolio an wirtschaftlichen und kompakten sowie maßgeschneiderten Lüftungsgeräten für ganz unterschiedliche Anforderungen. Zur Regelung von Temperatur sowie Luftfeuchtigkeit und -qualität können sie in Bürogebäuden, Schulen, Hotels und anderen Gewerbebauten sowie in der Industrie zum Einsatz kommen. Die Produktpalette eignet sich zur Aufbereitung von Luftvolumen von 200 bis zu 144.000 m<sup>3</sup>/h.

## Professional

- › Individuell auf Kundenbedürfnisse und Einsatzzweck zugeschnitten
- › Modulbauweise
- › Spezialanwendungen, wie Küchenabluft, im Gesundheitswesen o. ä.

## Modular R / Modular P

- › Vorkonfigurierte Größen
- › Plug-&-Play-Konzept
- › EC-Ventilator-Technologie
- › Kompaktes Design
- › Modular R mit hocheffizientem drehzahlgeregeltem Rotationswärmeübertrager
- › Modular P mit hocheffizientem Gegenstromplattenwärmeübertrager

## Modular T

- › Minimale Aufstellfläche – auch perfekt geeignet zur Nachrüstung, z. B. in Schul- und Bürogebäuden
- › Plug-&-Play-Konzept
- › Hocheffizienter Gegenstromplattenwärmeübertrager
- › Kanalanschlüsse an der Oberseite des Gerätes

## Modular L Pro / Modular L Smart

- › Platzsparendes Flachgerät zur Deckenmontage
- › Plug-&-Play-Konzept
- › Hocheffizienter Aluminium-Gegenstromplattenwärmeübertrager
- › EC-Ventilator-Technologie
- › F1/F2-Protokoll\* (ermöglicht Einbindung und Regelung über iTM, iTab oder DAIKIN Cloud Service)
- › P1/P2-Protokoll\* (direkte Regelung über Kabelfernbedienung BRC1H)

Zentrale Lüftung  
 Dezentrale Lüftung

\* gilt nur für Modular L Smart

## DAIKIN Lüftungsgeräte – Plug & Play

Alle Serien von DAIKIN bieten Ihnen eine Komplettlösung, einschließlich im Werk montierter und konfigurierter Regelung. Die Geräte sind per Plug & Play, also ohne großen Installationsaufwand, mit unseren ERQ und VRV Verflüssigungssätzen zu verbinden, denn auch EKEXV und EKEQFCBA sind bereits im Lüftungsgerät installiert. Sie sparen dadurch Zeit und haben nur einen einzigen und kompetenten Ansprechpartner rund ums Thema Klimatisierung und Lüftung!



# Software

## ASTRA Web

ASTRA Web ist eine leistungsstarke Software, die DAIKIN entwickelt hat, um Planern und Kunden einen **schnellen** und **umfassenden Service** zu bieten. Mit ihr können Sie die Auswahl des Lüftungsgeräts sowohl nach technischen als auch nach **wirtschaftlichen Gesichtspunkten** vornehmen.

Mit der benutzerfreundlichen Software-Oberfläche kommen Sie noch schneller zum gewünschten Gerät. Geben Sie einfach die Basisparameter ein:

- > Lüftungsgerät-Serie
- > Zu- und Abluftvolumenstrom
- > Zuluft-, Außen- und Ablufttemperatur für Sommer und Winter

Sie erhalten sofort Ihr 3D-Ergebnis und können es nachträglich anpassen (Hinzufügen oder Ändern von Komponenten) sowie technische Berichte, Zeichnungen und Ventilator Kennlinien herunterladen.

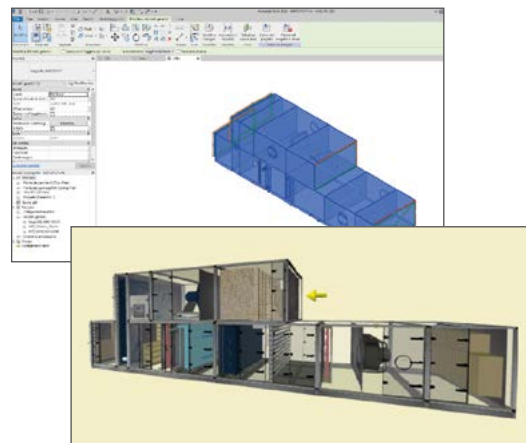


## Building Information Modeling (BIM)

Building Information Modeling (BIM) ist eine Methode zum effizienten Planen, Entwerfen, Bauen und Verwalten von Gebäuden oder Infrastrukturen mit Hilfe einer Software. Dadurch können alle relevanten Gebäudedaten in einer einzigen, vollständigen Datenbank gesammelt werden.

**NEU** Nun ist es möglich, die in ASTRA Web erstellten Modelle der Lüftungsgeräte für die Autodesk-BIM-Anwendung Revit zu exportieren.

Das entsprechende Import-Plugin für Revit, das DAIKIN zusammen mit MagiCAD entwickelt hat, können Sie hier downloaden:



## Mitglied im RLT-Verband

Der Herstellerverband Raumluftechnische Geräte e. V. ist ein Zusammenschluss führender Hersteller in Deutschland und im benachbarten Ausland. Unser gemeinsames Ziel: raumluftechnische Geräte auf höchstem technischen Niveau. In den vergangenen Jahren ist es uns gelungen, unsere hohen technischen Anforderungen in die EN 13053 und EN 1886 (zentrale RLT-Geräte) einzubringen. Mit dem Zertifizierungs-

system und den Energielabels A+, A und B haben der Herstellerverband und die ihn tragende Industrie eine Lösung geschaffen, die dem Planer, dem Investor und dem Kunden ein Höchstmaß an Sicherheit und Transparenz im Hinblick auf die Energieeffizienz von RLT-Geräten bietet. DAIKIN Professional Lüftungsgeräte sind jetzt auch optional mit RLT-Zertifizierung erhältlich.



## TÜV-Zertifizierungen

DAIKIN Lüftungsgeräte erfüllen grundsätzlich die Standards der Hygienerichtlinie VDI 6022. Speziell die DAIKIN Modular L (Pro/Smart) Serie ist nach den hygienischen Anforderungen der VDI 6022 vom TÜV Nord zertifiziert. Zusätzlich können DAIKIN Professional Lüftungsgeräte auch für Anwendungen mit sehr hohen Hygienestandards gemäß DIN 1946-4 eingesetzt werden. Die Konformität für Geräteanwendungen im Gesundheitswesen ist ebenso durch ein TÜV-Nord-Zertifikat nachgewiesen.



# Die Funktionsweise auf einen Blick

Die Konfiguration der DAIKIN Lüftungsgeräte beinhaltet vielfältige Funktionen.

Unser System bietet zahlreiche Anpassungsmöglichkeiten durch umfangreiche Variationen und Funktionserweiterungen.



## Zuluft-Seite

- 1 Jalousieklappen und werkseitig montierte Stellantriebe
- 2 Filter mit Drucküberwachung
- 3 Wärmerückgewinnungssystem (Plattenwärmeübertrager, Rotationswärmeübertrager oder Kreislaufverbundsystem)
- 4 Mischkammer mit Luftklappen und werkseitig montierten Stellantrieben
- 5 Heiz-/Kühlregister mit Kondensat-Ablaufwanne und Tropfenabscheider
- 6 Zuluftventilator (mit Tür, Sichtfenster, Antriebsüberwachung, Berührungsschutzgitter, fest montierter und verkabelter Beleuchtung und EIN/AUS-Schalter)
- 7 Filter mit werkseitig montiertem Differenzdruckwächter

## Abluft-Seite

- 8 Filter mit Drucküberwachung
- 9 Abluftventilator (mit Tür, Sichtfenster, Antriebsüberwachung, Berührungsschutzgitter, fest montierter und verkabelter Beleuchtung und EIN/AUS-Schalter)
- 10 Mischkammer mit Luftklappen und werkseitig montierten Stellantrieben
- 11 Wärmerückgewinnungssystem (Plattenwärmeübertrager, Rotationswärmeübertrager oder Kreislaufverbundsystem)
- 12 Schaltschrank mit integriertem Bedienpult

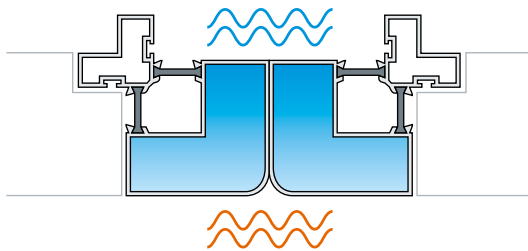
## Bediensystem als Plug-&-Play-Lösung

- › Regelung der Lufttemperatur
- › Regelung des Kaltwasser- und DX-Luftkühlsystems
- › Freie Kühlung
- › CO<sub>2</sub>-Regelung

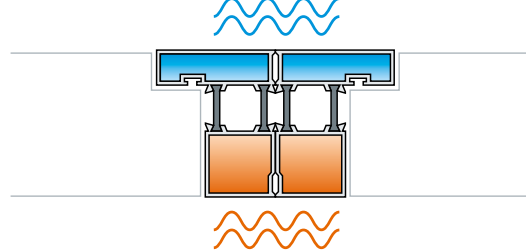
## Einzigartiges Thermal-Break-Profil zwischen den Sektionen

- › Gesamtes Lüftungsgerät wärmebrückenfrei
- › Glatte Innenoberfläche für eine verbesserte Innenluftqualität

Konventionelles Design



DAIKIN Design



## Verfügbare Komponenten

### Ventilatoren

- › Freilaufendes Rad („Plug-Fan“)
- › Freilaufendes Rad mit EC-Antrieb (EC-Ventilator)
- › EC- und AC-Ventilator mit gekapseltem Motor

### Befeuchter

- › Verdunstungsbefeuchter
- › Dampfbefeuchter
- › Sprühbefeuchter

### Wärmeübertrager

- › Wasserregister
- › Dampfregister
- › Direktverdampfung
- › Elektrisches Heizregister

### Filter

- › Flachfilter aus Aluminium
- › Flachfilter, synthetisch
- › Kompaktfilter
- › Taschenfilter
- › Hepäfilter
- › Aktivkohlefilter

### Wärmerückgewinnungssysteme

- › Rotationswärmeübertrager (Kondensations-, Enthalpie- oder Sorptionsrotor)
- › Plattenwärmeübertrager mit Bypass
- › Gegenstromplattenwärmeübertrager mit Bypass
- › Kreislaufverbundsystem

### Weitere Komponenten

- › Ausziehbare Schalldämpfer
- › Mischkammer mit Stellantrieben oder manuell gesteuerten Luftklappen
- › Leereinheit

### Verfügbare Komponenten zur Optimierung der Raumluftqualität

- › Semi-absolute Filter ePM1 95% (nach ISO 16980); klassifiziert als EPA-Filter (E10) gemäß EN 1822:2009
- › Biostatischer Filter mit antibakterieller Wirkung zur Verhinderung der Vermehrung von Bakterien und Pilzen
- › Gegenstromplattenwärmeübertrager mit antibakterieller Beschichtung
- › UVC-Licht zur Desinfektion von Oberflächen (bspw. Kühlregister) durch Abtötung von Keimen

# Serie Modular T

Das unkomplizierte und vielseitige Platzwunder in den Versionen Pro und Smart

## Highlights

- › Erfüllt die Anforderungen der Hygienerichtlinie VDI 6022
- › Entspricht dem Standard der Ökodesign-Richtlinie ErP 2018 (EU 1253/2014)
- › Für dezentrale Anwendungen
- › 5 Baugrößen: von 200 bis 4.200 m<sup>3</sup>/h
- › Kanalanschlüsse an der Oberseite des Gerätes
- › Minimale Aufstellfläche – perfekt für den Neubau und zur Nachrüstung, z. B. in Schul- und Bürogebäuden
- › Kompakte Bauweise: ab 590 mm Tiefe (für die kleinste Baugröße, mit bis zu 1.100 m<sup>3</sup>/h)
- › Plug-&-Play-Konzept mit integriertem Schaltschrank
- › Bis zu 3 Filterstufen für höchste Zuluftqualität
- › Hocheffizienter Gegenstromplattenwärmeübertrager
- › Geringe Geräuschemission dank hochwertigem Paneelaufbau (50 mm, Mineralwolle) und optionalen Schalldämpfern
- › Bedarfsgerechte Regelung – je nach CO<sub>2</sub>-Konzentration im belüfteten Raum



## Modular T Pro

- › Realisierung von Teilklimatisierungsaufgaben: Wärmerückgewinnung, Kühlen und Heizen
- › Wasserregister, DX-Register mit DAIKIN Expansionsventil-Kit zum Heizen / Kühlen integrierbar
- › Mischluftklappe integrierbar
- › Vielfältiges Zubehör: z. B. 2-/3-Wege-Wasserventile, externe Absperrklappen, Stellantriebe, elektrische Vor- und Nachheizregister
- › Neue digitale Reglerplattform für einfache Montage
- › Einfache GLT-Integration über optionale BACnet-IP- oder Modbus-RTU-Schnittstelle



DAIKIN Mini-GLT iTM II (DCM601B51) – Einbindung über BACnet-IP-Schnittstelle



Dezentrales Steuermodul des digitalen Reglerkonzeptes

## Modular T Smart

- › Realisierung von reinen Lüftungsaufgaben inkl. Wärmerückgewinnung
- › Volle Integration in VRV oder Sky Air Systeme über die DAIKIN Bus-Protokolle F1 / F2 & P1 / P2 (analog Modular L Smart, siehe Schema auf Seite 15)



Design-Fernbedienung BRC1H52W zur Einbindung über das P1 / P2-Protokoll

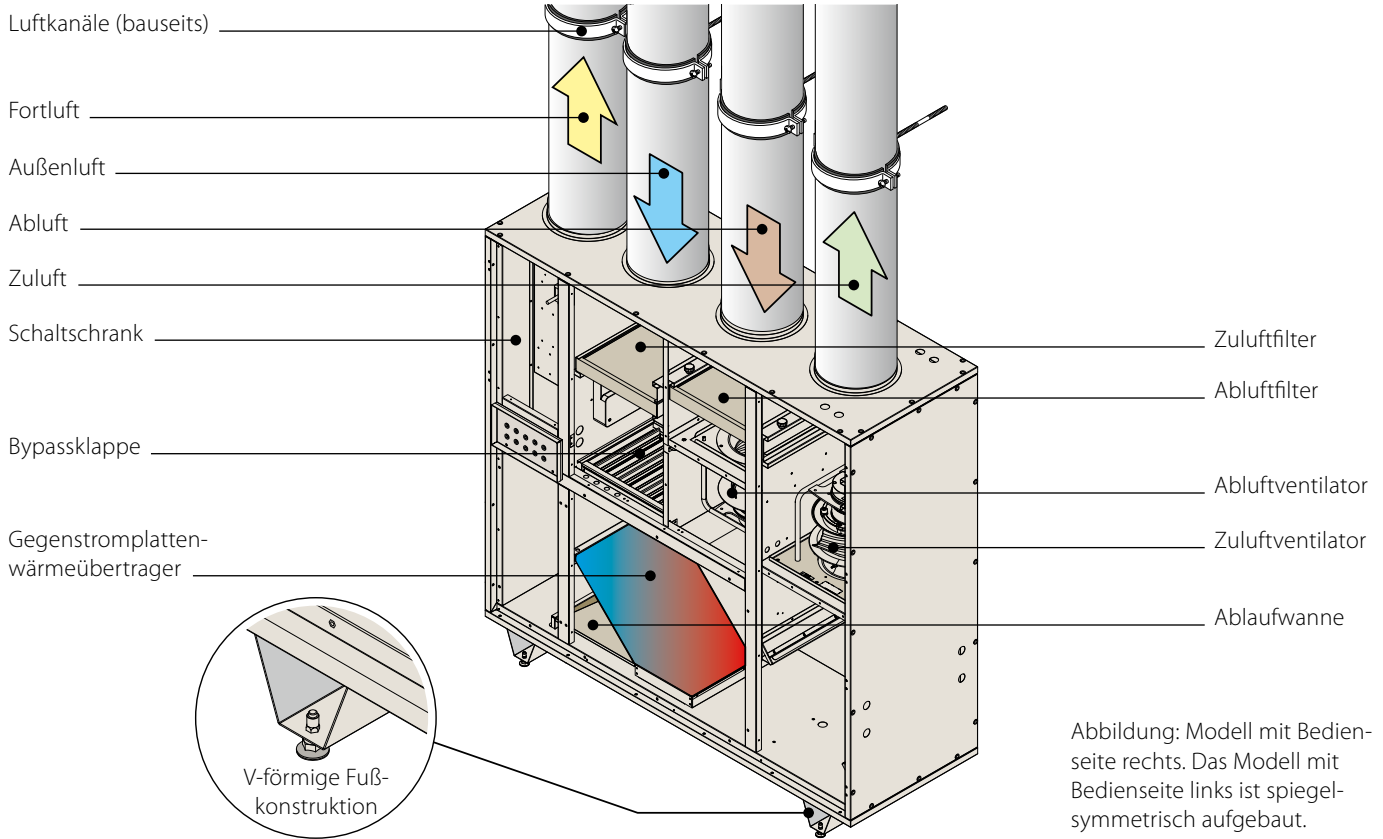


Abbildung: Modell mit Bedienseite rechts. Das Modell mit Bedienseite links ist spiegelsymmetrisch aufgebaut.

<b>Modular T Pro</b>			<b>ATB03LA / RA<sup>(1)</sup></b>	<b>ATB04LA / RA<sup>(1)</sup></b>	<b>SB.ATB05LA / RA<sup>(1)(2)</sup></b>	<b>SB.ATB06LA / RA<sup>(1)(3)</sup></b>	<b>SB.ATB07LA / RA<sup>(1)(3)</sup></b>
<b>Modular T Smart</b>			<b>ATB03LAS / RAS<sup>(1)</sup></b>	<b>ATB04LAS / RAS<sup>(1)</sup></b>	<b>SB.ATB05LAS / RAS<sup>(1)(2)</sup></b>	<b>SB.ATB06LAS / RAS<sup>(1)(3)</sup></b>	<b>SB.ATB07LAS / RAS<sup>(1)(3)</sup></b>
Luftvolumenstrom	Max.	m <sup>3</sup> /h	1.100	1.900	2.500	3.100	4.200
Externe statische Pressung	Nominal	Pa			100		
Spannungsversorgung	Phase				1~		
	Frequenz	Hz			50		
	Spannung	V			230		
Abmessungen Basisgerät (ohne Optionen und Anbauten)	Höhe	mm	1.450		1.750	1.700	1.900
	Länge	mm	1.580	1.650	2.170	2.620	2.950
	Tiefe	mm	590		790		890
Rundkanalanschlüsse		mm	250	315	355	400	500
Gewicht		kg	200	250	400	500	620

<b>Optionen<sup>(5)</sup></b>	<b>Modular T Pro</b>	<b>Modular T Smart</b>
Zusätzlicher Filter ISOcoarse 55 % (G4)		ATF-G4A
Zusätzlicher Filter ePM10 75 % (M5)		ATF-M5A
Zusätzlicher Filter ePM1 50 % (F7)		ATF-F7A
Zusätzlicher Filter ePM1 80 % (F9)		ATF-F9A
Schalldämpfer (1 Stück)		ATA-60A
DX-Register (Bedienseite rechts)	ATD-UDSAR	
DX-Register (Bedienseite links)	ATD-UDSAL	
Wasserregister (Bedienseite rechts)	ATD-UWSAR	
Wasserregister (Bedienseite links)	ATD-UWSAL	
Wasser-Vorheizregister	ATD-HWFAU	
Wasser-Nachheizregister (Bedienseite rechts)	ATD-HWSAR	
Wasser-Nachheizregister (Bedienseite links)	ATD-HWSAL	
Elektrovorheizregister	ATD-HEFAU	ATD-HEFBU <sup>(4)</sup>
Elektronachheizregister	ATD-HESAU	
2-Wege-Ventil Wasser Kühlen	ATV-C2WA	
3-Wege-Ventil Wasser Kühlen	ATV-C3WA	
2-Wege-Ventil Wasser Heizen	ATV-H2WA	
3-Wege-Ventil Wasser Heizen	ATV-H3WA	
Mischklappe	ATA-MDA	
Externe Absperrklappe	ATA-EDA	
Frostschutzthermostat	ATE00FSUA	
Ventilstellantrieb	ATE00AMVA	
Klappenstellantrieb	ATE00AMDA	
Zusätzlicher Temperatursensor (externe Register)	ATP00TEA	
Luftfeuchtesensor	ATP00HUA	
CO <sub>2</sub> -Sensor	ATP00COA	BRYMA200
BACnet-IP-Schnittstelle	ALC00908A	
Modbus-RTU-Schnittstelle	ALC00902A	
Raumbediengerät POL822	ALC00822A	
Fernbedienung mit erweiterten Funktionen	ALC00895A	BRC1H52W

(1) LA bzw. LAS: Bedienseite links, RA bzw. RAS: Bedienseite rechts

(2) Das Gerät wird in 2 Transporteinheiten geliefert

(3) Das Gerät wird in 3 Transporteinheiten geliefert

(4) Bei Version Smart ist ein Elektrovorheizregister oder eine bauseitige Umluftklappe für Frostschutz zwingend erforderlich

(5) Bindestriche in den Optionsbezeichnungen müssen durch die jeweilige Gerätegröße ersetzt werden (z. B. 03)



# Serie Modular L Pro

## Wärmerückgewinnungseinheit mit erstklassiger Effizienz



Die DAIKIN Modular L Pro stellt eine der effizientesten Lösungen auf dem Markt dar und ist auch für dezentrale Anwendungen perfekt geeignet. Die Kompaktheit, die Bandbreite der Volumenströme durch die sechs Baugrößen sowie die erzielte Filtereffizienz machen die Modular L Pro zu einem wertvollen Bestandteil Ihres Lüftungssystems. Die eingesetzten Komponenten und die Gerätekonstruktion erfüllen die immer strengeren Anforderungen im Hinblick auf Energieeffizienz und Hygiene.

### Highlights

- › Erfüllt die Anforderungen der Hygienerichtlinie VDI 6022
- › Entspricht dem Standard der Ökodesign-Richtlinie ErP 2018
- › Vollfunktionsfähiges Gerät (Plug-&-Play-Regelung) mit externer Fernbedienung
- › Kompakte Gerätegröße (nur 280 mm Höhe für bis zu 550 m<sup>3</sup>/h)
- › Optimierte SFP (spezifische Ventilator-Leistung) für einen effizienten Betrieb
- › Erstklassige Leistungsfähigkeit des Gegenstromplattenwärmeübertragers aus korrosionsbeständiger Aluminiumlegierung

### Konstruktion

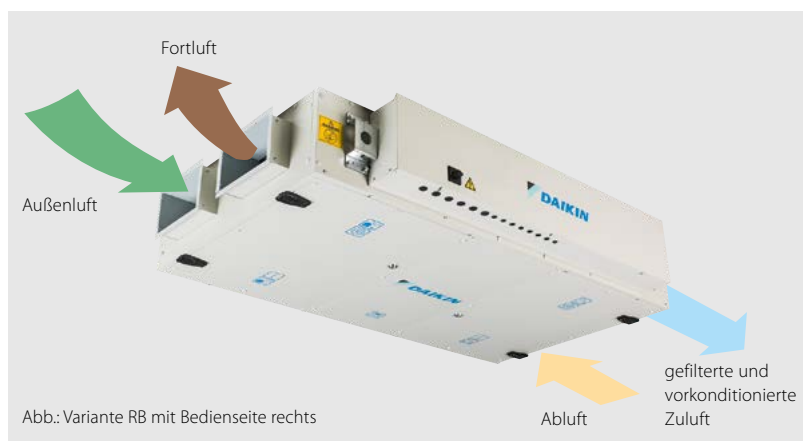
- › Paneele außen: verzinkter Stahl, beschichtet
- › Paneele innen: Aluzink (RC4)
- › 50-mm-Mineralwolleisolierung

### Optionen

- › Elektrisches Vor- sowie Nachheizregister
- › Wasserregister für Heizen und/ oder Kühlen
- › Zweiwege- oder Dreiwegeventile
- › Ventilantrieb
- › Schalldämpfer
- › Übergang für runde Kanalanschlüsse
- › Türschielen (bei begrenztem Platz nach unten)
- › Weitere Filterklassen
- › Fernbedienungen
- › CO<sub>2</sub>-Sensor
- › BACnet- und Modbus-Kommunikationsschnittstelle
- › Feuchtigkeitssensor (% r. F.)

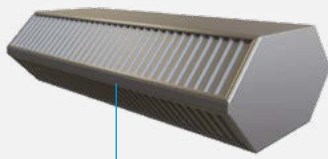
### Kinderleichte Auslegung

Zusätzlich zur ASTRA Web Auslegungssoftware hält DAIKIN die „Air Design“-App für Anlagenbauer und Planer bereit. Damit können Sie schnell und einfach Auslegungsparameter, Fernbedienungen und passende Zubehörteile auswählen, und schon erhalten Sie das richtige Modular L Gerät.



**Wärmerückgewinnung**

Gegenstromplattenwärmeübertrager aus Aluminium mit einer Wärmerückgewinnung von bis zu über 90 %



**Temperatursensoren**

In jedem Gerät sind Außen-, Zu-, Ab- und Fortluftsensoren enthalten

**Kanalanschluss**

Standard: eckig, optionaler Übergang zu rund

**Filter (Standard: F7 + M5)**

Leicht auszutauschende, von unten zugängliche Flachfilter mit großen Filterflächen



**Zuluft- / Abluftventilator**

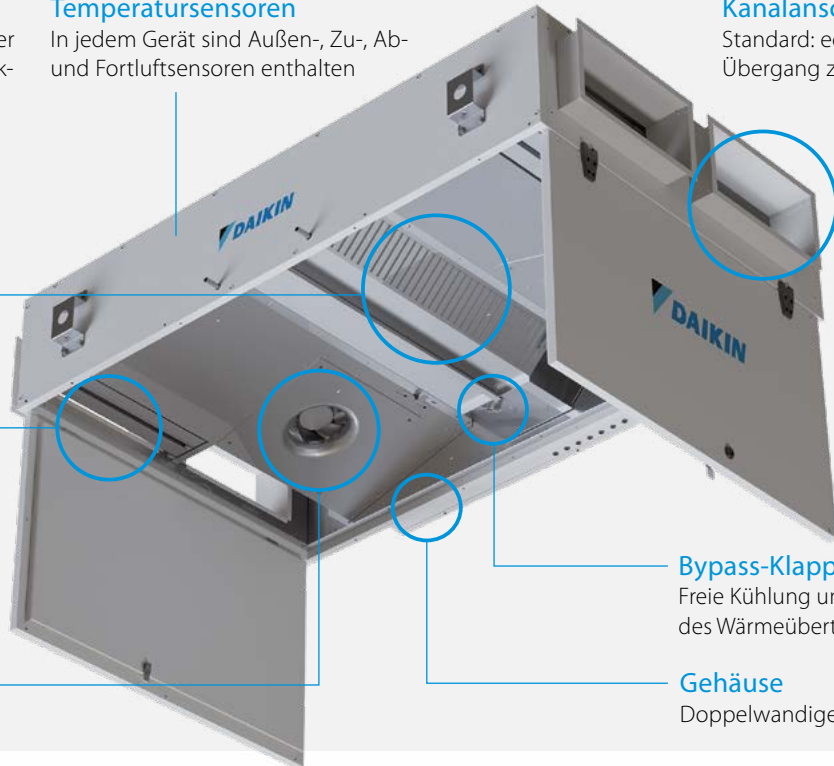
EC-Ventilatoren mit IE4-Motoren

**Bypass-Klappe**

Freie Kühlung und Abtauen des Wärmeübertragers möglich

**Gehäuse**

Doppelwandige Paneele



**Exemplarische Auslegungspunkte** (andere Pressungen und / oder Volumenströme möglich):

<b>Modular L Pro</b>		<b>ALB-LB/RB<sup>(1)</sup></b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>7</b>	
Luftvolumenstrom		m <sup>3</sup> /h	300	600	1.200	1.500	2.500	3.000	
Thermischer Wirkungsgrad Winter		%	90				91	90	
Externe statische Pressung	Nominal	Pa	100						
Stromstärke	Nominal	A	0,61	1,35	2,26	2,83	2,09	6,22	
Leistungsaufnahme	Nominal	kW	0,14	0,31	0,52	0,65	1,17	1,43	
Spezifische Ventilatorleistung		kW/(m <sup>3</sup> /s)	1,25	1,52	1,3	1,35	1,47	1,51	
Spannungsversorgung	Phase		1~						
	Frequenz	Hz	50						
	Spannung	V	230						
Abmessungen Basisgerät (ohne Optionen und Standard-Anbauten) <sup>(2)</sup>	Höhe	mm	280	350	415		500		
	Länge	mm	1.660	1.800	2.000				
	Tiefe	mm	920	1.100	1.600		2.000		
Schalldruckpegel (in 1,5 m Entfernung) gemäß DIN EN ISO 3744		dB(A)	33	39	39	35	43	40	
Gewicht (Version ohne integriertes Wasser-Heizregister)		kg	125	180	270	280	355	360	

(1) LB: Bedienseite links, RB: Bedienseite rechts (siehe Abbildung auf S. 12) (2) Folgende mitgelieferte Standard-Anbauten vergrößern die angegebenen Abmessungen: Schaltkastenbau (Tiefe + 125 mm), Kanalanschlüsse (Länge + 160 mm). Die Abmessungen können zudem je nach Ausstattungsniveau variieren.



# Serie Modular L Smart

## Smarte Lösung dank cleverer Einbindung ins System

### Die VRV Auslegung in der Praxis

Für Sie ein Kinderspiel, denn wir unterstützen Sie dabei mit unseren selbst entwickelten Software-Tools:

- › In der **VRV Selection Software** lässt sich die Modular L Smart unter dem Punkt „VAM“ auswählen.
- › In der **ASTRA Web Software** wählen Sie einfach die Modular L Smart mit DAIKIN Kabelfernbedienung (alternativ das Modell Modular L Pro mit Siemens-Regler).

### Kinderleichte Auslegung

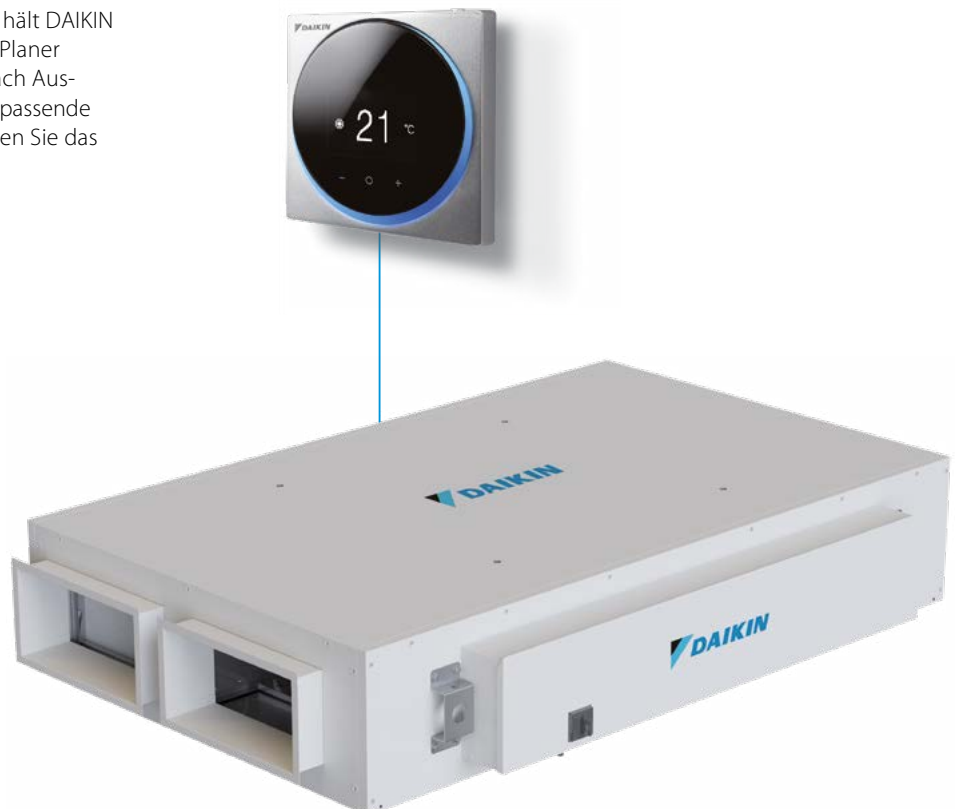
Zusätzlich zur ASTRA Auslegungssoftware hält DAIKIN die Air Design App für Anlagenbauer und Planer bereit. Damit können Sie schnell und einfach Auslegungsparameter, Fernbedienungen und passende Zubehörteile auswählen, und schon erhalten Sie das richtige Modular L Gerät.



### Kommunikation leicht gemacht

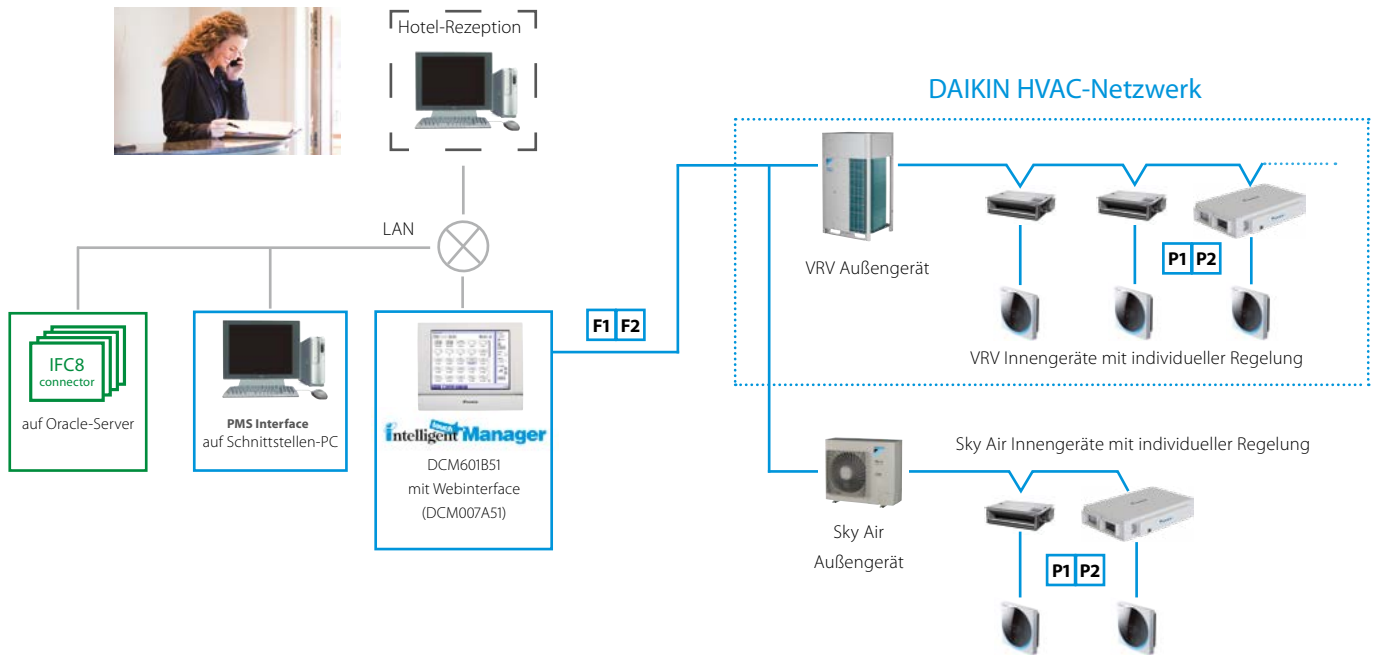
Die Lüftungsgeräte-Variante **Modular L Smart** verfügt über Anschlüsse für F1/F2 sowie P1/P2. Damit bringt sie alle Voraussetzungen mit, um sie in einem VRV oder Sky Air System wie ein reguläres Innengerät ansteuern zu können.

- › Das **F1/F2-Protokoll** ermöglicht die Einbindung und Regelung über iTM, iTab oder DAIKIN Cloud Service.
- › Das **P1/P2-Protokoll** erlaubt die direkte Regelung über die Design-Kabelfernbedienung BRC1H.





## Systemeinbindung der Modular L Smart am Beispiel Hotel



**Exemplarische Auslegungspunkte** (andere Pressungen und / oder Volumenströme möglich):

Modular L Smart		ALB-LBS / RBS <sup>(1)</sup>	2	3	4	5	6	7	
Luftvolumenstrom		m <sup>3</sup> /h	300	600	1.200	1.500	2.500	3.000	
Thermischer Wirkungsgrad Winter		%	90				91	90	
Externe statische Pressung	Nominal	Pa	100						
Stromstärke	Nominal	A	0,61	1,35	2,26	2,83	4,39	6,22	
Leistungsaufnahme	Nominal	kW	0,14	0,31	0,52	0,65	1,01	1,43	
Spezifische Ventilatorleistung		kW/(m <sup>3</sup> /s)	1,25	1,52	1,3	1,35	1,35	1,51	
Spannungsversorgung	Phase		1~						
	Frequenz	Hz	50						
	Spannung	V	230						
Abmessungen Basisgerät (ohne Optionen und Standard-Anbauten) <sup>(2)</sup>	Höhe	mm	280	350	415		500		
	Länge	mm	1.660	1.800	2.000				
	Tiefe	mm	920	1.100	1.600	2.000			
Schalldruckpegel (in 1,5 m Entfernung) gemäß DIN EN ISO 3744		dB(A)	33	39	39	35	43	40	
Gewicht		kg	125	180	270	280	355	360	

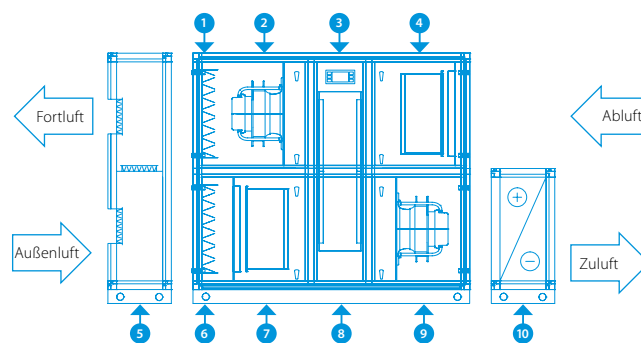
(1) LBS: Bedienseite links, RBS: Bedienseite rechts (2) Folgende mitgelieferte Standard-Anbauten vergrößern die angegebenen Abmessungen: Schaltkastenbau (Tiefe + 125 mm), Kanalanschlüsse (Länge + 160 mm). Die Abmessungen können zudem je nach Ausstattungsniveau variieren.

# Serie Modular R/P

## Spitzenlösung mit Wärmerückgewinnung

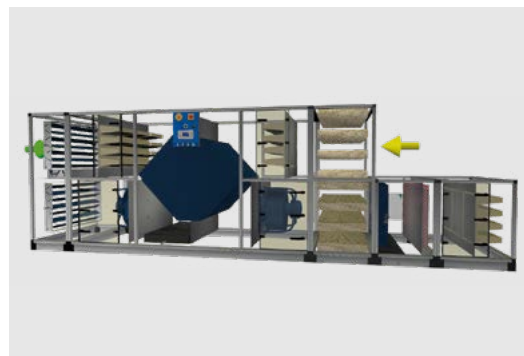
### Energieeffizienz und Innenluftqualität

- › **Modular R mit hocheffizientem drehzahl-geregeltem Rotationswärmeübertrager**
- › **Modular P mit hocheffizientem Gegenstrom-plattenwärmeübertrager**
- › 10 Baugrößen
- › Plug-&-Play-Design: vorverkabelt und werkseitig getestet
- › EC-Ventilator
- › IE4-Premieeffizienz-Motor
- › Kompaktes Design
- › Fortschrittliche Bedienung
- › Einfache Installation
- › Benutzerfreundliche Auswahl
- › Eurovent-zertifiziert
- › Ausführung gemäß den VDI-6022-Hygienerichtlinien
- › Steuerlogik: Zuluft-, Raum- oder Ablufttemperatur
- › Betriebsgrenzen: von  $-25\text{ °C}$  (oder  $-40\text{ °C}$  mit Elektrovorheizregister) bis zu  $+46\text{ °C}$  Außentemperatur
- › DX- oder Kaltwasser-Luftkühlung
- › An VRV und ERQ anschließbar
- › Schalldämpfung
- › Innen- und Außenaufstellung
- › Luftvolumenstrom- oder Luftdruckkontrolle (variabler oder konstanter Luftvolumenstrom)
- › Freies Kühlen
- › Spar- und Nachtbetrieb
- › Programmierbare Zeitschaltuhr
- › Hohe Innenluftqualität durch  $\text{CO}_2$ -Sensor möglich
- › Überwachung und Kontrolle durch DAIKIN iTM möglich
- › Überwachung des Energieverbrauchs möglich



Konfiguration des Geräts:

- |                          |   |
|--------------------------|---|
| 1. Fortluftklappe        | 8. Rotations- oder Plattenwärmeübertrager                           |
| 2. EC-Abluftventilator   | 9. EC-Zuluftventilator  |
| 3. HMI-Bediengerät       | 10. Optional: Heiz- und/oder Kühlregister sowie weitere Komponenten |
| 4. Abluftfilter          |   |
| 5. Optional: Mischkammer |   |
| 6. Außenluftklappe       |   |
| 7. Zuluftfilter          |   |



### EC-Ventilator

- › Luftvolumenstromkontrolle über Messung an der Einströmdüse (VAV – CAV)
- › Einfache Inbetriebnahme
- › Nenn-Luftvolumenstrom im Werk programmiert
- › Leiser Betrieb

**Exemplarische Auslegungspunkte** (andere Pressungen und /oder Volumenströme möglich):

<b>Modular R</b>			<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>7</b>	<b>8</b>	<b>9</b>	<b>10</b>	
Luftvolumenstrom		m³/h	1.200	1.700	2.700	4.100	5.500	6.100	7.000	9.100	11.500	15.000	
Thermischer Wirkungsgrad Winter		%	80	79,7	80,1	80,2	80,7	80,1	80,7	80,8	80,5	80,6	
Externe statische Pressung (ESP)	Nominal	Pa	200										
Spannungsversorgung	Phase		1 ~				3 ~						
	Frequenz	Hz	50										
	Spannung	V	230					400					
Abmessungen Basisgerät (ohne Optionen) <sup>(1)</sup>	Höhe	mm	1.320	1.320	1.540	1.740		1.920		2.180	2.460	2.570	
	Länge	mm	1.700		1.800	1.920	2.080	2.280	2.400	2.450	2.280	2.400	
	Tiefe	mm	720	820	990	1.200	1.400		1.600	1.940		2.300	
Gewicht		kg	325	350	475	575	750	790	950	1.330	1.410	1.750	

(1) Abmessungen können je nach Ausstattungsniveau variieren

<b>Modular P</b>			<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>7</b>	<b>8</b>	<b>9</b>	<b>10</b>	
Luftvolumenstrom		m³/h	1.100	1.600	2.400	3.000	3.600	4.600	5.300	8.000	10.200	12.300	
Thermischer Wirkungsgrad Winter		%	91	91,5	92	91,9	91,9	92,2	92,3	91,7	93,1	93,1	
Externe statische Pressung (ESP)	Nominal	Pa	200										
Spannungsversorgung	Phase		1 ~				3 ~						
	Frequenz	Hz	50										
	Spannung	V	230					400					
Abmessungen Basisgerät (ohne Optionen) <sup>(1)</sup>	Höhe	mm	1.320		1.540	1.740		1.920		2.180	2.460	2.570	
	Länge	mm	2.030	2.200	2.610	2.660	2.800	3.210	3.340	3.840	4.060	4.190	
	Tiefe	mm	720	820	990	1.200	1.400		1.600	1.940		2.300	
Gewicht		kg	343	358	512	604	785	852	964	1.449	1.700	2.071	

(1) Abmessungen können je nach Ausstattungsniveau variieren



# Vorkonfigurierte Frischluftpakete

Lüften, heizen, kühlen, regeln  
mit vordefinierten Kombinationen

Mit  
Rotations- und  
Gegenstrom-  
plattenwärme-  
übertrager

Lüftungsgerät  
und Außengerät  
in einem Schritt  
bestellen



## Clever kombiniert – einzigartig auf dem Markt

DAIKIN bietet ab sofort 14 vorkonfigurierte Frischluftpakete an. Sie erhalten mit nur einer Bestellnummer alle bewährten Komponenten, die Sie für die Realisierung brauchen:

- › Lüftungsgerät mit Sorptionsrad oder Gegenstromplattenwärmeübertrager
- › Verflüssigungssatz (ERQ)
- › Expansionsventil-Kit
- › Kommunikationsbox
- › BACnet-Kommunikationsmodul

Diese schnell verfügbaren Kombinationen erhalten Sie für 2.000 bis zu 13.400 m<sup>3</sup>/h Luftvolumenstrom und mit Energieeffizienzklasse A oder A+. Alle Geräte sind ERP-2018- und VDI-6022-konform.

## Schnelles Angebot

Vorkonfigurierte Frischluftpakete, bestehend aus ERQ und Modular R oder Modular P, ermöglichen ein schnelles und passgenaues Angebot.

## Einfache Bestellung

Lüftungsgerät und passendes Außengerät in einem Schritt bestellen.

## Einfache Montage

- › Gleicher Rohrlungsdurchmesser bei Lüftungs- und Außengerät
- › Direkte Integration in den DAIKIN intelligent Touch Manager (ITM) über BACnet-Schnittstelle möglich

Lieferzeiten  
auf Anfrage



# Vorkonfigurierte Frischluftpakete

## Erstklassige Lüftung mit Wärmerückgewinnung

- › Vorkonfiguration erleichtert Auswahl, Angebot und Bestellung
- › Direktanschluss an vorgewählte DAIKIN ERQ Außengeräte
- › EC-Ventilator mit IE4-Premieeffizienz-Motor
- › Hocheffizientes drehzahlgeregeltes Sorptionswärmerad oder Gegenstromplattenwärmeübertrager zur Wärme- bzw. Feuchterückgewinnung
- › Ausführung gemäß VDI 6022-Hygienerichtlinien
- › Betriebsbereich: -20 °C bis +46 °C Außentemperatur
- › Integriertes BACnet-Kommunikationsmodul als Schnittstelle zum DAIKIN intelligent Touch Manager (ITM)
- › Wetterfeste Ausführung; zur Außenaufstellung geeignet
- › Flexible Anschlussstutzen an allen vier Ein- und Auslässen vormontiert
- › Zugangsseite: rechts
- › Filterklasse ePM1 50 % (F7) in Außen- und Abluft
- › **Individuelle Auslegung von Volumenstrom, Pressung und Zubehör auf Anfrage möglich**



DE.AHU.KPR/KPP

DAIKIN Frischluftpaket	DE.AHU.	KPR1	KPR2	KPR3	KPR4	KPR5	KPR6	KPR7	KPR8	KPR9	KPR10	KPR11	KPR12	KPR13	KPR14		
Luftvolumenstrom <sup>(1)</sup>	m <sup>3</sup> /h	2.000	2.700	3.200	3.700	4.300	5.100	5.900	6.700	7.300	7.900	8.700	10.400	12.400	13.400		
ESP	Pa	200															
<b>Lüftungsgerät</b>																	
Größe		2	3	4			5	6	7		8		9				
Art der Wärmerückgewinnung		Sorptionswärmerad															
Thermischer Wirkungsgrad	%	73,64	76,31	74,3	77,62	76,17	74,07	76,65	75,27	76,91	76,11	77,72	76,06	73,91	75,33		
SFPv-Wert	W/(m <sup>3</sup> /s)	2.050	1.589	1.792	1.522	1.688	1.893	1.579	1.779	1.635	1.755	1.498	1.744	1.773	1.771		
Höhe	mm	2.400	2.500		2.620			2.780	2.980	3.100		3.150		2.980			
Länge	mm	820	990		1.200			1.400	1.400	1.600		1.940		1.940			
Tiefe	mm	1.320	1.540		1.740			1.740	1.920	1.920		2.180		2.460			
Gewicht	kg	424	566		675			861	909	1.075		1.087		1.518			
Spannungsversorgung	Hz/V	1~/50/230				3~/50/400											
<b>Expansionsventil-Kit</b>																	
Anzahl		1															
Typ	EKEXV	80	100	125		140			200		250		140		200		
<b>Außengerät</b>																	
Anzahl		1															
Typ	ERQ	100AV1		125AV1		140AV1			200AW1		250AW1		140AV1		200AW1		
Spannungsversorgung	Hz/V	1~/50/230				3~/50/400				1~/50/230				3~/50/400			
<b>Kommunikationsbox</b>																	
Anzahl / Typ		1 x EKEQFCBA										2 x EKEQFCBA					
<b>Strom</b>																	
Gesamtanschlussleistung	kW	6,84	7,86	8,36	9,7	9,9	10,7	11,9	14,6	14,6	18,5	18,3	19,9	22,7	28,3		

DAIKIN Frischluftpaket	DE.AHU.	KPP1	KPP2	KPP3	KPP4	KPP5	KPP6	KPP7	KPP8	KPP9	KPP10	KPP11	KPP12	KPP13	KPP14		
Luftvolumenstrom <sup>(1)</sup>	m <sup>3</sup> /h	2.000	2.500	3.200	3.700	4.300	5.100	5.900	6.700	7.300	7.900	8.700	10.400	12.300	13.400		
ESP	Pa	200															
<b>Lüftungsgerät</b>																	
Größe		2	3	4			5	6	7		8		9				
Art der Wärmerückgewinnung		Gegenstromplattenwärmeübertrager															
Thermischer Wirkungsgrad	%	73,12	76,96	75,79	74,78	75,3	75,32	74,26	75,88	75,14	75,72	74,93	74,56	73,02	76,43		
SFPv-Wert	W/(m <sup>3</sup> /s)	1.260	1.147	1.304	1.480	1.384	1.253	1.424	1.500	1.614	1.569	1.748	1.550	1.580	1.335		
Höhe	mm	2.900	3.310		3.360			3.500	3.910		4.040		4.540		4.760		
Länge	mm	820	990		1.200			1.400	1.400		1.600		1.940		1.940		
Tiefe	mm	1.320	1.540		1.740			1.740	1.920		1.920		2.180		2.460		
Gewicht	kg	431	599		602			702	895		973		1.100		1.636		
Spannungsversorgung	Hz/V	1~/50/230				3~/50/400											
<b>Expansionsventil-Kit</b>																	
Anzahl		1															
Typ	EKEXV	80	100	125		140			200		250		140		200		
<b>Außengerät</b>																	
Anzahl		1															
Typ	ERQ	100AV1		125AV1		140AV1			200AW1		250AW1		140AV1		200AW1		
Spannungsversorgung	Hz/V	1~/50/230				3~/50/400				1~/50/230				3~/50/400			
<b>Kommunikationsbox</b>																	
Anzahl / Typ		1 x EKEQFCBA										2 x EKEQFCBA					
<b>Strom</b>																	
Gesamtanschlussleistung	kW	6	7,46	7,96	8,16	10,3	11,5	12	14,2	18,1	18,1	19,7	19,5	22,3	20,7		

(1) Sommer: Außenluft 32 °C / 40 % rel. F., Zuluft 19 °C, Abluft 26 °C / 50 % rel. F.  
 Winter: Außenluft -14 °C / 90 % rel. F., Zuluft 22 °C, Abluft 20 °C / 50 % rel. F.



# Serie Professional

## Die flexibelste Lösung

### Unendlich variabler Größenzuschnitt

- › Luftvolumenstrom von 750 m<sup>3</sup>/h bis zu 144.000 m<sup>3</sup>/h
- › Alle Größen werden in Modulbauweise hergestellt, um den Transport und die Montage vor Ort zu erleichtern
- › Im Zentimeterbereich flexibel anpassbar, in Breite und Höhe
- › Keine Zusatzkosten für maßangepasste Gerätegrößen
- › Keine zusätzliche Vorlaufzeit

### Plug & Play: jetzt mit neuen Digital Controls für noch mehr Flexibilität

Die Lüftungsgeräte der DAIKIN Professional Serie können vollständig mit integrierter Regelung ausgelegt werden. Der neue digitale Regler bietet dem Endnutzer mehr Kontrolle als je zuvor. Mit max. 310 Ein- und Ausgängen erlaubt er ihm, viele Einstellungen selbst festzulegen, was eine ausgezeichnete Betriebsflexibilität ergibt.

Der werkseitig installierte Schaltschrank mit zentralem Siemens-Regler wird mit eingebauten Temperatur-, Luftfeuchtigkeits-, Differenzdruck- und CO<sub>2</sub>-Sensoren kombiniert, um Luftklappen, Rotationswärmeübertrager, Wasserventile, Kältemittelkreisläufe, Filter und Ventilatoren sowie deren Motoren und Inverter zu regeln bzw. zu überwachen.

Die regelungstechnischen Komponenten sind mit Steuerplatinen innerhalb jeder Sektion/Transporteinheit verbunden. Der zentrale Regler im Schaltschrank kommuniziert mit jeder dieser Platinen via Modbus, wobei der Anschluss über leicht handhab-



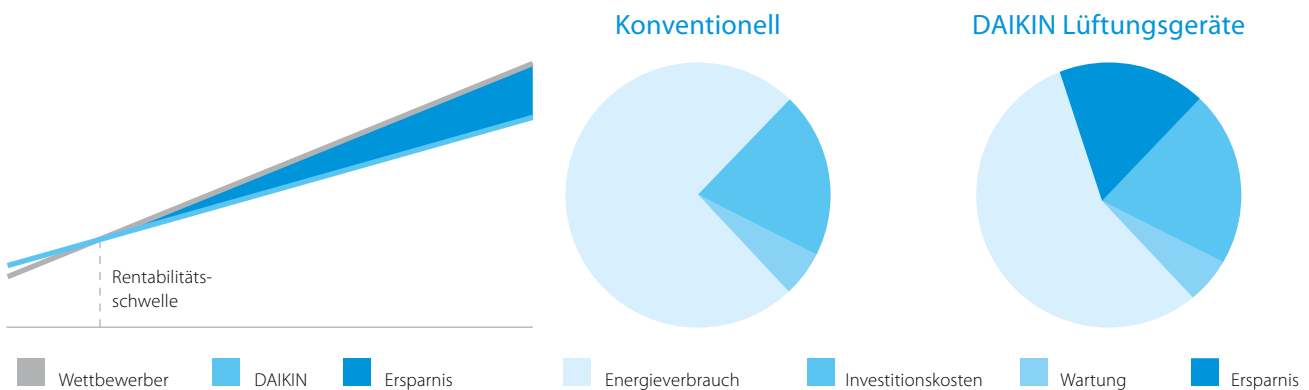
bare Kabel- und Steckverbindungen erfolgt. Somit wird die schnelle und reibungslose Montage samt Verdrahtung der einzelnen Module des Lüftungsgeräts auf der Baustelle gewährleistet. Mit diesem neuartigen Regelungskonzept des Lüftungsgeräts können der Kalt- und Warmwasserwärmeübertrager sowie die DX-Luftkühlung und/oder -erwärmung (in Verbindung mit ERQ/VRV) eines einzelnen oder mehrerer Kältemittelkreisläufe (bis zu maximal vier Kreisläufe pro DX-Wärmeübertrager) gesteuert werden.

## Rentabilität

Das Lüftungsgerät ist für ein effektives Klimasystem ausschlaggebend. Auch wenn die Anfangsinvestition hoch erscheinen mag, sorgen die Einsparungen durch das fortschrittliche Design und die Betriebseffizienz unserer Geräte doch dafür, dass sich die getätigten Investitionen schnell rentieren. DAIKIN Lüftungsgeräte wurden entwickelt, um eine außer-

gewöhnliche Leistung zu erbringen und so den Energieverbrauch – und damit auch die Stromkosten – zu senken. Im Laufe der voraussichtlich 15-jährigen Lebensdauer der Anlage ergibt sich eine enorme Ersparnis, besonders in Zeiten ständig steigender Energiepreise.

## Lebenszykluskosten eines Lüftungsgeräts



Mit der Kennzahl Specific Fan Power (SFP) wird der Energieverbrauch von Lüftungsgeräten bewertet. Wie in den EU-Normen DIN EN 13053 und DIN EN 16798 definiert, ist der gesamte Stromverbrauch eines Lüftungsgeräts umso geringer, je niedriger sein SFP-Wert ist. Die DAIKIN Lüftungsgeräte wurden speziell entwickelt, um den niedrigstmöglichen SFP zu erbringen.

Es werden die effizientesten Komponenten eingesetzt, um Ihnen die perfekte Lösung für Ihre individuellen Bedürfnisse zu bieten. Damit sind die Lüftungsgeräte DAIKINs optimierte Antwort auf die Europäische Gebäuderichtlinie (EPBD), die durch eine hohe Energieeffizienz von Gebäuden die Folgen des Klimawandels reduzieren will.



## Vorzüge von VRV und ERQ Verflüssigern für den Anschluss an Lüftungsgeräten

### Hohe Effizienz

DAIKIN Wärmepumpen sind für ihre hervorragende Energieeffizienz bekannt. Das Lüftungsgerät in ein Wärmerückgewinnungssystem zu integrieren, ist hocheffektiv, weil ein Bürosystem häufig im Kühlmodus sein kann, obwohl die Außenluft zu kalt ist, um unaufbereitet nach innen geleitet zu werden. In diesem Fall wird die Wärme aus den Büros dazu verwendet, die einströmende kalte Frischluft aufzuheizen.



Frischluft strömt mit 21 °C in den Raum. Die Temperaturdifferenz zur Außenluft wird mittels Wärmerückgewinnung über die Lüftungsanlage kostenlos ausgeglichen.

Außenluft = 10 °C

Innentemperatur 22 °C – aufgrund von Sonneneinstrahlung ist Kühlung erforderlich. Die überschüssige Wärme kann an das Lüftungsgerät weitergeleitet werden.

### Hoher Komfort dank schneller Reaktion auf veränderliche Lasten

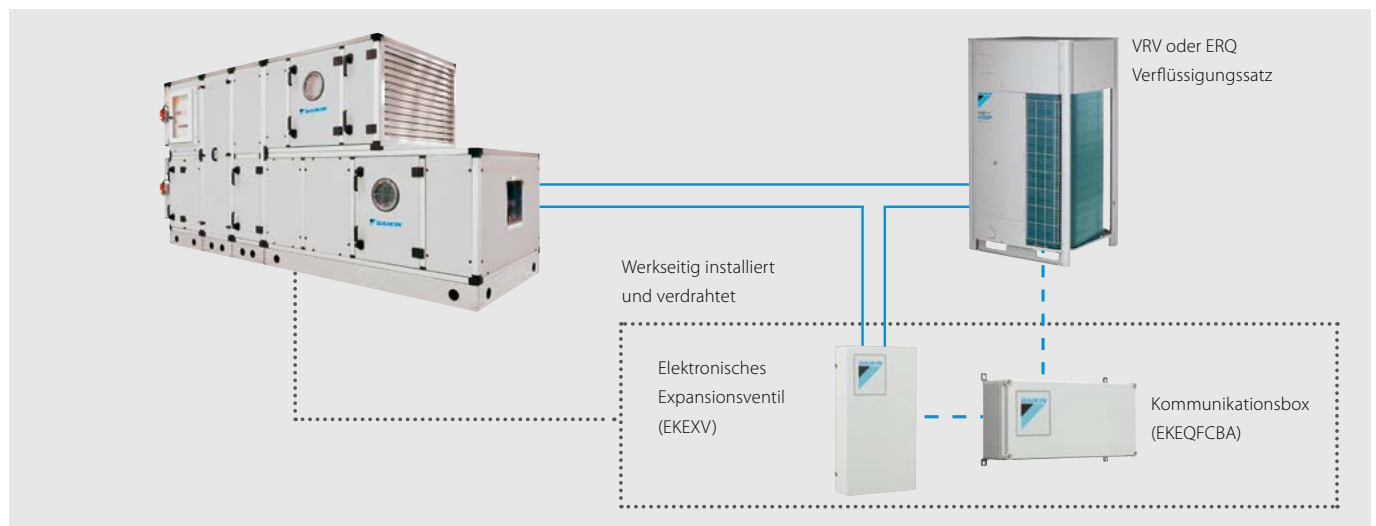
Die DAIKIN ERQ und VRV Geräte reagieren schnell auf Schwankungen der Zulufttemperatur. Das Ergebnis ist eine konstante Innentemperatur – und damit ein hoher Komfort für den Endnutzer. Die VRV Produktreihe erhöht den Komfort sogar noch mehr, da sie auch während des Abtauens kontinuierliches Heizen ermöglicht.

### Einfache Auslegung und Installation

Das System ist einfach auszulegen und zu installieren, da keine zusätzlichen Wassersysteme, wie Boiler, Tanks oder Gasanschlüsse, erforderlich sind. Dies senkt auch die Gesamtinvestitionen für das System und die Betriebskosten.

### DAIKIN Lüftungsgeräte – Plug & Play

- › Individuelle Lösungen für nahezu jeden Einsatzzweck, der nicht mit einem Frischluftpaket abgedeckt werden kann
- › Plug-&-Play-Verbindung zwischen VRV / ERQ und allen DAIKIN Lüftungsgeräten
- › Werkseitig installierte und verdrahtete Regler- und Expansionsventil-Kits



In-App-Konfigurator für AHU + VRV

Dank des In-App-Konfigurators der „DAIKIN to go“-App jetzt minutenschnell Lüftungsanlagen mit einer VRV kombinieren.



# Vollständig integrierte Regelung

Die Lüftungsgeräte können mit vollständig integrierter Regelung inklusive Schaltschrank ausgestattet werden (Plug-&-Play-Lösung). Die Hauptsteuereinheit ist im Inneren der Anlage platziert und wird mit einem Ethernet-Kabel an das HMI-Gerät POL871 angeschlossen, das außen am Schaltschrank montiert ist. Bei den Lüftungsgeräten der Professional Serie ist die Anzeige durch ein Sichtfenster permanent einsehbar und der Schaltschrank ist zu Servicezwecken einfach durch eine Tür zu öffnen.

Durch die Systemregelung stehen dem Anwender zahlreiche Funktionen zur Bedienung, Steuerung und Wartung des Lüftungsgerätes zur Verfügung. Die gewünschten Funktionalitäten können durch unterschiedliche Bediengeräte, über eine Web-Schnittstelle oder offene Schnittstellen (BACnet-IP oder Modbus-RTU) zur externen Gebäudeleittechnik optimal angepasst werden.

Die **Web-Schnittstelle** kann über den Ethernet-Ausgang der Hauptsteuereinheit geschaffen werden. Mit Hilfe eines Ethernet-Kabels kann die Steuereinheit mit einem PC verbunden werden. Hierdurch ist ein Zugriff mit hohem Bedienkomfort möglich.



Hauptsteuereinheit

## DAIKIN on Site

- › Die Lösung zur Cloud-Anbindung für DAIKIN Lüftungsgeräte und Kaltwassersätze
- › Mit Vorteilen wie intuitiver, benutzerfreundlicher Oberfläche oder Überwachung und Steuerung all Ihrer Projekte

Nähere Infos finden Sie im Katalog-Einleitungsteil, auf Seite 6.

## X-Regelung (Regelung $T_S/T_R/T_{ROOM}$ )

**Präzise Lufttemperaturregelung über DDC-Regler**  
Die Regelung kann bezogen auf einen Raumluft-, Zuluft- oder Ablufttemperatursollwert erfolgen (Auswahl durch Betreiber). Der DDC-Regler setzt den Temperaturunterschied zwischen Soll- und Istwert in eine Referenzspannung (0 bis 10 V) um, und diese Spannung wird an die DAIKIN Kommunikationsbox (EKEQFCBA) übertragen. Die Referenzspannung dient als Haupteingangswert für die Frequenzregelung des Verdichters.

## Fernbedienungen

- › Raumgerät mit Temperaturfühler (°C oder °F)
- › Sollwerteinstellungen und Zeitschalter
- › Anschluss an die Hauptsteuereinheit über eine Zweidrahtverbindung (Niederspannung, SELV), z. B. 2 x 0,75 mm<sup>2</sup>
- › Anzeige mit 8 Zeilen (weiß oder blau)
- › Intuitive Bedienung
- › Für Betrieb und Inbetriebnahme
- › Wahlweise Anbringung im Schaltschrank oder an der Wand
- › Anschluss an die Hauptsteuereinheit über eine Zweidrahtverbindung (Niederspannung, SELV), z. B. 2 x 0,75 mm<sup>2</sup>, oder über Ethernet-Kabel
- › Elegantes, schlankes Design
- › Anzeige mit 8 Zeilen (weiß oder blau)
- › Für Betrieb und Inbetriebnahme
- › Große Helligkeit und guter Kontrast, zur Verwendung im Freien geeignet
- › Einfache Installation am Schaltschrank
- › Anschluss an die Hauptsteuereinheit über Ethernet-Kabel



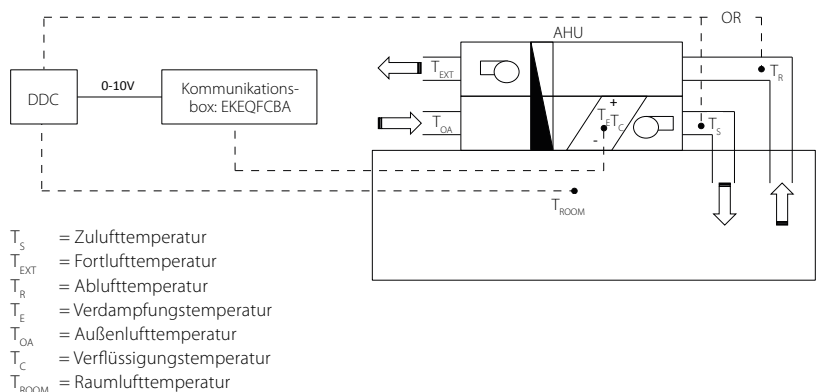
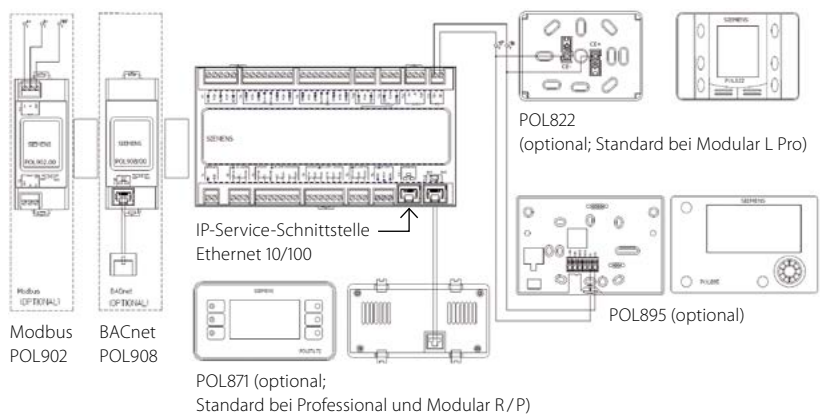
POL822



POL895



POL871



## ERQ – für niedrigere Leistungen (Baugröße 100 bis 250)

### Plug-&-Play-Lösung aus Lüftungsgerät und ERQ

- › Invertergeregelte R-410A-Geräte
- › Wärmepumpe
- › Große Auswahl an Expansionsventil-Kits
- › Ideal für DAIKIN Lüftungsgeräte der Serie Modular



ERQ-AW1

Verflüssigungssatz				ERQ	100AV1	125AV1	140AV1
Leistungsindex				PS	4	5	6
Kühlleistung	Nominal			kW	11,20	14,00	15,50
Heizleistung	Nominal			kW	12,50	16,00	18,00
Leistungs- aufnahme	Kühlung	Nominal		kW	2,81	3,51	4,53
	Heizung	Nominal		kW	2,74	3,86	4,57
EER					3,99		3,42
COP					4,56	4,15	3,94
Abmessungen	HxBxT			mm	1.345 x 900 x 320		
Gewicht				kg	120		
Luftvolumenstrom	Kühlung	Nominal		m <sup>3</sup> /min	106		
	Heizung	Nominal		m <sup>3</sup> /min	105		
Schallleistungspegel	Kühlung	Nominal		dB(A)	66	67	69
Schalldruckpegel	Kühlung	Nominal		dB(A)	50	51	53
	Heizung	Nominal		dB(A)	52	53	55
Betriebsbereich	Kühlung	Min. ~ max.		°C TK	-5 ~ +46		
	Heizung	Min. ~ max.		°C FK	-20 ~ +15,5		
Temperatur am	Heizung	Minimal		°C TK	+10		
AHU-Wärmeübertragereingang	Kühlung	Maximal		°C TK	+35		
Kältemittel	Typ/GWP				R-410A / 2.087,5		
	Füllmenge / CO <sub>2</sub> -Äquivalent				4 kg / 8,4 t		
Rohrleitungsanschlüsse	Flüssig / Gas (AD)			mm	10 / 16		10 / 18
Spannungsversorgung					230 V / 1 ~ / 50 Hz		
Max. Sicherung				A	32		

Verflüssigungssatz				ERQ	125AW1	200AW1	250AW1
Leistungsindex				PS	5	8	10
Kühlleistung	Nominal			kW	14,00	22,40	28,00
Heizleistung	Nominal			kW	16,00	25,00	31,50
Leistungs- aufnahme	Kühlung	Nominal		kW	3,52	5,22	7,42
	Heizung	Nominal		kW	4,00	5,56	7,70
EER					3,98	4,29	3,77
COP					4,00	4,50	4,09
Abmessungen	HxBxT			mm	1.680 x 635 x 765	1.680 x 930 x 765	
Gewicht				kg	159	187	240
Luftvolumenstrom	Kühlung	Nominal		m <sup>3</sup> /min	95	171	185
	Heizung	Nominal		m <sup>3</sup> /min	95	171	185
Schallleistungspegel	Nominal			dB(A)	72	78	78
Schalldruckpegel	Nominal			dB(A)	54	57	58
Betriebsbereich	Kühlung	Min. ~ max.		°C TK	-5 ~ +43		
	Heizung	Min. ~ max.		°C FK	-20 ~ +15		
Temperatur am	Heizung	Minimal		°C TK	+10		
AHU-Wärmeübertragereingang	Kühlung	Maximal		°C TK	+35		
Kältemittel	Typ/GWP				R-410A / 2.087,5		
	Füllmenge / CO <sub>2</sub> -Äquivalent				6,2 kg / 12,9 t	7,7 kg / 16,1 t	8,4 kg / 17,5 t
Rohrleitungs- anschlüsse	Flüssig (AD)			mm	10		22
	Gas (AD)			mm	16	18	22
Spannungsversorgung					400 V / 3 ~ / 50 Hz		
Max. Sicherung				A	16	25	25

# Integration von ERQ und VRV in Lüftungsgeräte anderer Hersteller

## Breite Palette an Expansionsventil-Kits und Kommunikationsboxen

### Kombinationstabelle

		Kommunikationsbox	Expansionsventil-Kit									Gemischte Kombination mit VRV Innengeräten	
		EKEQFCBA	EKE XV50	EKE XV63	EKE XV80	EKE XV100	EKE XV125	EKE XV140	EKE XV200	EKE XV250	EKE XV400		EKE XV500
		W,X,Y-Regelung	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1 Phase	ERQ100	P	-	P	P	P	P	-	-	-	-	-	-
	ERQ125	P	-	P	P	P	P	-	-	-	-	-	-
	ERQ140	P	-	-	P	P	P	P	-	-	-	-	-
3 Phasen	ERQ125	P	-	P	P	P	P	-	-	-	-	-	-
	ERQ200	P	-	-	-	P	P	P	P	-	-	-	-
	ERQ250	P	-	-	-	-	P	P	P	P	-	-	-
VRV IV+ Wärmepumpe		P (1 -> 3)	n2	n2	n2	n2	n2	n2	n2	n2	n2	n2	n2
VRV IV wassergekühlt			n2	n2	n2	n2	n2	n2	n2	n2	n2	n2	n2
Mini VRV IV (compact)			n2	n2	n2	n2	n2	n2	n2	n2	n2	n2	n2
VRV IV+ Heat Recovery		n1	n1	n1	n1	n1	n1	n1	n1	n1	n1	n1	n1
VRV IV-i		n1	n1	n1	n1	n1	n1	n1	n1	n1	n1	n1	n1

• P (Split-Anwendung): Kombination ist von der Leistung des Lüftungsgeräts abhängig

• n1 (Multi-Split-Anwendung): Kombination von Lüftungsgeräten und VRV Innengeräten (obligatorisch); zur Ermittlung der genauen Anzahl siehe technisches Datenbuch

• n2 (Multi-Split-Anwendung): Kombination von Lüftungsgeräten und VRV Innengeräten (nicht obligatorisch); zur Ermittlung der genauen Anzahl siehe technisches Datenbuch

• Kommunikationsbox EKEQFCBA kann an bestimmte VRV Außengeräte angeschlossen werden (mit maximal 3 Boxen pro Gerät).

Kommunikationsbox EKEQFCBA nicht mit VRV Innengeräten, RA-Innengeräten oder Hydroboxen kombinieren!

### Leistungstabelle

#### Kühlung

EKE XV Baugröße	Zulässige Wärmeübertragerleistung (kW)			Zulässiges Wärmeübertragungsvolumen (dm <sup>3</sup> )	
	Minimum	Standard	Maximum	Minimum	Maximum
50	5,0	5,6	6,2	1,33	1,65
63	6,3	7,1	7,8	1,66	2,08
80	7,9	9,0	9,9	2,09	2,64
100	10,0	11,2	12,3	2,65	3,30
125	12,4	14,0	15,4	3,31	4,12
140	15,5	16,0	17,6	4,13	4,62
200	17,7	22,4	24,6	4,63	6,60
250	24,7	28,0	30,8	6,61	8,25
400	35,4	45,0	49,5	9,26	13,2
500	49,6	56,0	61,6	13,2	16,5

Gesättigte Verdampfungstemperatur: 6 °C  
Lufttemperatur: 27 °C TK / 19 °C FK

#### Heizung

EKE XV Baugröße	Zulässige Wärmeübertragerleistung (kW)			Zulässiges Wärmeübertragungsvolumen (dm <sup>3</sup> )	
	Minimum	Standard	Maximum	Minimum	Maximum
50	5,6	6,3	7,0	1,33	1,65
63	7,1	8,0	8,8	1,66	2,08
80	8,9	10,0	11,1	2,09	2,64
100	11,2	12,5	13,8	2,65	3,30
125	13,9	16,0	17,3	3,31	4,12
140	17,4	18,0	19,8	4,13	4,62
200	19,9	25,0	27,7	4,63	6,60
250	27,8	31,5	34,7	6,61	8,25
400	39,8	50,0	55,0	9,26	13,2
500	55,1	63,0	69,3	13,2	16,5

Gesättigte Verflüssigungstemperatur: 46 °C  
Lufttemperatur: 20 °C TK

### EKE XV – Expansionsventil-Kit für Lüftungsgeräte

Lüftung		EKE XV	50	63	80	100	125	140	200	250	400	500
Abmessungen	Höhe x Breite x Tiefe	mm	401 x 215 x 78									
Gewicht		kg	2,9									
Schalldruckpegel	Nom.	dB(A)	45									
Betriebsbereich	Temperatur	°C TK	10									
	am WT	°C TK	35 <sup>(1)</sup>									
Refrigerant	Typ / GWP		R-410A / 2.087,5									
Rohrleitungsanschlüsse	Flüssig	AD	6,35				9,52				12,7	15,9

(1) Relative Luftfeuchtigkeit 45 %

### EKE Q – Kommunikationsbox für Lüftungsgeräte

Lüftung		EKE Q	FCBA
Anwendung			siehe Hinweis
Außengerät			ERQ / VRV
Abmessungen	Höhe x Breite x Tiefe	mm	132 x 400 x 200
Gewicht		kg	3,9
Spannungsversorgung		Hz/V	1~ / 50 / 230

Die Kombination von EKEQFCBA und ERQ ist für Split-Anwendungen vorgesehen. EKEQFCBA kann an verschiedene VRV Außengeräte angeschlossen werden (maximal 3 Kommunikationsboxen pro Gerät). Die Kombination mit DX-Innengeräten, Hydroboxen, RA-Außengeräten usw. ist nicht zulässig. Weitere Informationen entnehmen Sie bitte der Kombinationstabelle für das Außengerät.

# Lüftung mit Wärmerückgewinnung

## Lüftung mit serienmäßiger Wärmerückgewinnung

- › Energiesparende Lüftung, die Wärme und Kälte beim Heizen und Kühlen rückgewinnt
- › Kann als eigenständiges Gerät genutzt oder in ein VRV System integriert werden
- › Neuer Wärmetauscher mit erhöhter Energieeffizienz
- › Geringer Druckabfall über Bypassklappe durch optimierte Luftführung
- › Neue Standard-Filter mit festem Rahmen und reduziertem Druckabfall
- › Druckabhängige Filterüberwachung vereinfacht die Wartung
- › Automatische Luftstromanpassung: passt Luftvolumen und statischen Druck unabhängig von Rohrleitungslänge an den Nenn-Luftstrom an
- › Längeres Kanalnetz möglich: erhöhte maximale Lüfterpressung
- › Vertikale Montage möglich



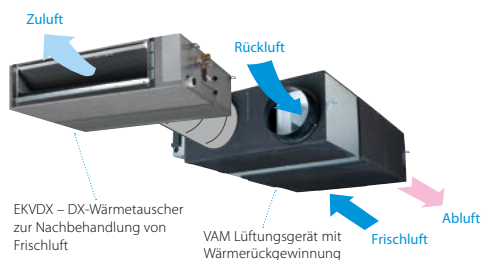
Lüftungssystem		VAM	150FC9	250FC9	350J8	500J8	650J8	800J8	1000J8	DE.VAM 1500J8.Paket	DE.VAM 2000J8.Paket	
Spezifischer Energieverbrauch (SEC)	Kaltes Klima	kWh/(m <sup>2</sup> -a)	-56,0 <sup>(1)</sup>	-60,5 <sup>(1)</sup>								
	Durchschnittliches Klima	kWh/(m <sup>2</sup> -a)	-22,1 <sup>(1)</sup>	-27,0 <sup>(1)</sup>								
	Warmes Klima	kWh/(m <sup>2</sup> -a)	-0,100 <sup>(1)</sup>	-5,30 <sup>(1)</sup>								
Klasse des spezifischen Energieverbrauchs (SEC)			D <sup>(1)</sup>	B <sup>(1)</sup>								
Max. Luftvolumenstrom bei ESP = 100 Pa	Luftvolumenstrom	m <sup>3</sup> /h	130	207								
	Leistungsaufnahme	W	129	160								
Jährlicher Stromverbrauch		kWh/a	18,9 <sup>(1)</sup>	13,6 <sup>(1)</sup>								
Jährliche Einsparung	Kaltes Klima	kWh/a	41,0 <sup>(1)</sup>	40,6 <sup>(1)</sup>								
	Durchschnittliches Klima	kWh/a	80,2 <sup>(1)</sup>	79,4 <sup>(1)</sup>								
Heizenergie	Warmes Klima	kWh/a	18,5 <sup>(1)</sup>	18,4 <sup>(1)</sup>								
Schallleistungspegel (Lwa)		dB(A)	40,0	43,0	51	54	58		61	62	65	
Temperatur-austausch-Effizienz	Sehr hoch	%	77,0 <sup>(2)</sup> /72,0 <sup>(3)</sup>	74,9 <sup>(2)</sup> /69,5 <sup>(3)</sup>	85,1 <sup>(5)</sup>	80,0 <sup>(5)</sup>	84,3 <sup>(5)</sup>	82,5 <sup>(5)</sup>	79,6 <sup>(5)</sup>	83,2 <sup>(5)</sup>	79,6 <sup>(5)</sup>	
	Hoch	%	78,3 <sup>(2)</sup> /72,3 <sup>(3)</sup>	76,0 <sup>(2)</sup> /70,0 <sup>(3)</sup>	86,7 <sup>(5)</sup>	82,5 <sup>(5)</sup>	86,4 <sup>(5)</sup>	84,2 <sup>(5)</sup>	81,8 <sup>(5)</sup>	84,8 <sup>(5)</sup>	81,8 <sup>(5)</sup>	
Enthalpie-austausch-Effizienz	Niedrig	%	82,8 <sup>(2)</sup> /73,2 <sup>(3)</sup>	80,1 <sup>(2)</sup> /72,0 <sup>(3)</sup>	90,1 <sup>(5)</sup>	87,6 <sup>(5)</sup>	90,5 <sup>(5)</sup>	87,7 <sup>(5)</sup>	86,1 <sup>(5)</sup>	88,1 <sup>(5)</sup>	86,1 <sup>(5)</sup>	
	Kühlung	Sehr hoch	%	60,3 <sup>(2)</sup>		65,2 <sup>(5)</sup>	59,2 <sup>(5)</sup>	67,7 <sup>(5)</sup>	62,6 <sup>(5)</sup>	68,9 <sup>(5)</sup>	62,6 <sup>(5)</sup>	
Heizung	Hoch	%	61,9 <sup>(2)</sup>	61,2 <sup>(2)</sup>	67,9 <sup>(5)</sup>	61,8 <sup>(5)</sup>	63,8 <sup>(5)</sup>	70,7 <sup>(5)</sup>	66,4 <sup>(5)</sup>	71,8 <sup>(5)</sup>	66,4 <sup>(5)</sup>	
	Niedrig	%	67,3 <sup>(2)</sup>	64,5 <sup>(2)</sup>	74,6 <sup>(5)</sup>	69,5 <sup>(5)</sup>	73,1 <sup>(5)</sup>	76,8 <sup>(5)</sup>	74,0 <sup>(5)</sup>	77,5 <sup>(5)</sup>	74,0 <sup>(5)</sup>	
	Sehr hoch	%		66,6 <sup>(2)</sup>	75,5 <sup>(5)</sup>	69,0 <sup>(5)</sup>	73,1 <sup>(5)</sup>	72,8 <sup>(5)</sup>	68,6 <sup>(5)</sup>	73,8 <sup>(5)</sup>	68,6 <sup>(5)</sup>	
	Hoch	%	67,9 <sup>(2)</sup>	67,4 <sup>(2)</sup>	77,6 <sup>(5)</sup>	72,2 <sup>(5)</sup>	76,3 <sup>(5)</sup>	75,3 <sup>(5)</sup>	71,7 <sup>(5)</sup>	76,1 <sup>(5)</sup>	71,7 <sup>(5)</sup>	
	Niedrig	%	72,4 <sup>(2)</sup>	70,7 <sup>(2)</sup>	82,0 <sup>(5)</sup>	78,7 <sup>(5)</sup>	82,7 <sup>(5)</sup>	80,2 <sup>(5)</sup>	77,9 <sup>(5)</sup>	80,8 <sup>(5)</sup>	77,9 <sup>(5)</sup>	
Betriebsmodus			Wärmetauscherbetrieb / Bypass-Modus / Auffrischfunktion									
Wärmetauschersystem			Kompletter Luft-Luft-Kreuzstromwärmetauscher (fühlbare und latente Wärme)									
Wärmetauscherelement			Speziell bearbeitetes nicht brennbares Papier									
Abmessung	Höhe x Breite x Tiefe	mm	285 x 776 x 525		301 x 1.120 x 868		368 x 1.350 x 917	368 x 1.350 x 1.170		731 x 1.350 x 1.170		
Gewicht		kg	24,0		46,5		61,5	79		157		
Gehäuse Material			Galvanisiertes Stahlblech									
Luftvolumenstrom	Sehr hoch / Hoch / Niedrig	m <sup>3</sup> /h	150 / - / -	250 / - / -	350 / 300 / 200	500 / 425 / 275	650 / 550 / 350	800 / 680 / 440	1.000 / 850 / 550	1.500 / 1.275 / 825	2.000 / 1.700 / 1.100	
Externe statische Pressung	Sehr hoch	Pa	90	70	90							
Maximale äußere Leckage		%	7,42	4,66	≤ 9		≤ 8					
Maximale innere Leckage		%	4,50		≤ 8							
Luftfilter			Faservlies									
Schalldruckpegel	Wärmetauscherbetrieb	Sehr hoch	dB(A)	27,0	28,0	34,5	37,5	39,0		42,0	45,0	
		Hoch	dB(A)	26,0		32,0	35,0	36,0		38,5	39,0	41,5
		Niedrig	dB(A)	20,5	21,0	29,0	30,5	31,0	30,5	32,5	33,5	36,0
	Bypass-Modus	Sehr hoch	dB(A)	27,0	28,0	34,5	38,0		40,0	42,5	42,0	45,0
Hoch		dB(A)	26,5	27,0	32,0	35,0	34,5	36,5	40,0	39,0	41,0	
	Niedrig	dB(A)	20,5	21,0	28,0	29,5	30,5		32,5	35,0	35,0	
Betriebsbereich		Minimal / Maximal	°C TK		-10 / +46,0							
	Relative Luftfeuchtigkeit	%	bis 80 %									
Durchmesser Anschlusskanal		mm	100	150	200		250		350			
Spannungsversorgung			230 V / 1 ~ / 50 Hz									
Maximale Vorsicherung		A	16									

(1) Gemäß Verordnung (EU) Nr. 1254/2014 (2) Gemessen nach JIS B 8628 (3) Gemessen nach EN308:1997 (4) Betriebsbereichserweiterung mit Option Vorheizregister EHR (5) Gemessen gemäß JIS B 8628:2003 \* Im Lieferumfang für die VAM-Baugrößen 350 bis 2000 enthalten. \*\* Luftkammer zur Zusammenführung der Auslässe im VAM-Paket für die Baugrößen 1500 und 2000 enthalten.

# DX-Wärmetauscher zur Luftbehandlung

Nachbehandlung durch Erwärmung oder Kühlung von Frischluft zur Entlastung der Raumklimatisierung

- › Sorgt für beste Innenraumbedingungen durch Vorbehandlung der einströmenden Frischluft
- › Höchste Flexibilität bei der Installation durch separaten DX-Wärmetauscher
- › Breite Palette an Geräten mit Frischluftstrom (von 500 bis 2.000 m<sup>3</sup>/h)
- › Hohe statische Pressung von bis zu 150 Pa
- › Integrierbar in R-32 und R-410A VRV Anlagen



Alle Informationen zum Gerät gibt's hier:  
mein.daikin.de

DX-Wärmetauscher		EKVDX	32A	50A	80A	100A
Leistungsaufnahme	Kühlung	Nom. kW	0,035	0,035	0,035	0,035
	Heizen	Nom. kW	0,035	0,035	0,035	0,035
Gehäuse	Material		Galvanisiertes Stahlblech			
Abmessungen	Gerät	Höhe	250			
		Breite	550	700	1.000	1.400
		Tiefe	809			
Gewicht	Gerät	kg	19	23,4	30,1	37,7
Betriebsbereich	Kühlung	Max. °C TK	+35			
	Heizen	Min. °C TK	+11			
Rohrleitungsanschlüsse	Flüssigkeit	AD	6			
	Gas	AD	12			
	Kondensatleitung		VP20 (ID 20 mm / AD 26 mm)			
Kältemittel	Typ		R-32 / R-410A			
	GWP		675 / 2087,5			
Wärmetauschersystem			Direktverdampfer, anschließbar an VRV			
Spannungsversorgung Phase / Frequenz / Spannung		Hz / V	1~ / 50 / 220–240			

DX-Wärmetauscher + Lüftungssystem VAM				SB.VAM500J8 (EKVDX32A + VAM500J8)	SB.VAM650J8 (EKVDX50A + VAM650J8)	SB.VAM800J8 (EKVDX50A + VAM800J8)	SB.VAM1000J8 (EKVDX80A + VAM1000J8)	SB.VAM1500J8 (EKVDX100A + VAM1500J8)	SB.VAM2000J8 (EKVDX100A + VAM2000J8)
Kühlleistung	Gesamt (EKVDX + VAM)	Sehr hoch	kW	5,1	7,1	8,6	9,3	15,4	18,4
		Hoch	kW	3,4	4,8	5,5	5,7	9,5	11,2
			kW	2,7	4,1	4,4	4,5	8,8	9,2
Heizleistung	Gesamt (EKVDX + VAM)	Sehr hoch	kW	6,7	8,5	11	11,9	18,7	22,9
		Hoch	kW	4,2	5,1	6,9	7	10,8	13
			kW	3,6	4,6	5,8	6,3	9,6	11,7
Ventilator-Luftvolumenstrom - 50 Hz	Wärmetauscherbetrieb	Sehr hoch	m <sup>3</sup> /h	500	650	800	1.000	1.500	2.000
		Hoch	m <sup>3</sup> /h	425	550	680	850	1.275	1.700
		Sehr hoch	m <sup>3</sup> /h	500	650	800	1.000	1.500	2.000
Ventilator-Externer statischer Druck (ESP) - 50 Hz	Bypass-Modus	Hoch	m <sup>3</sup> /h	425	550	680	850	1.275	1.700
		Max.	Pa	81,9	73,0	133,7	106,0	153,6	92,1
		Sehr hoch	Pa	51,9	43,0	23,7	26,0	43,6	12,1
Schalldruckpegel - 50 Hz	Kühlung	Sehr hoch	dB(A)	32	34	35,5	40,5	38,5	43,5
		Hoch	dB(A)	30,5	32	34	38	37	40
	Heizen	Sehr hoch	dB(A)	32,5	34,5	36	40,5	39	44
		Hoch	dB(A)	31,5	32	34	38,5	37	40,5
Strom - 50 Hz	Höchststamperzahl für Sicherung (MSIA)		A	6	6	6	6	16	16

Das Lüftungssystem VAM und der DX-Wärmetauscher EKVDX müssen die gleichen elektrischen Sicherheitseinrichtungen und die gleiche Stromversorgung haben.  
TK = Trockenkugelttemperatur

# EHR

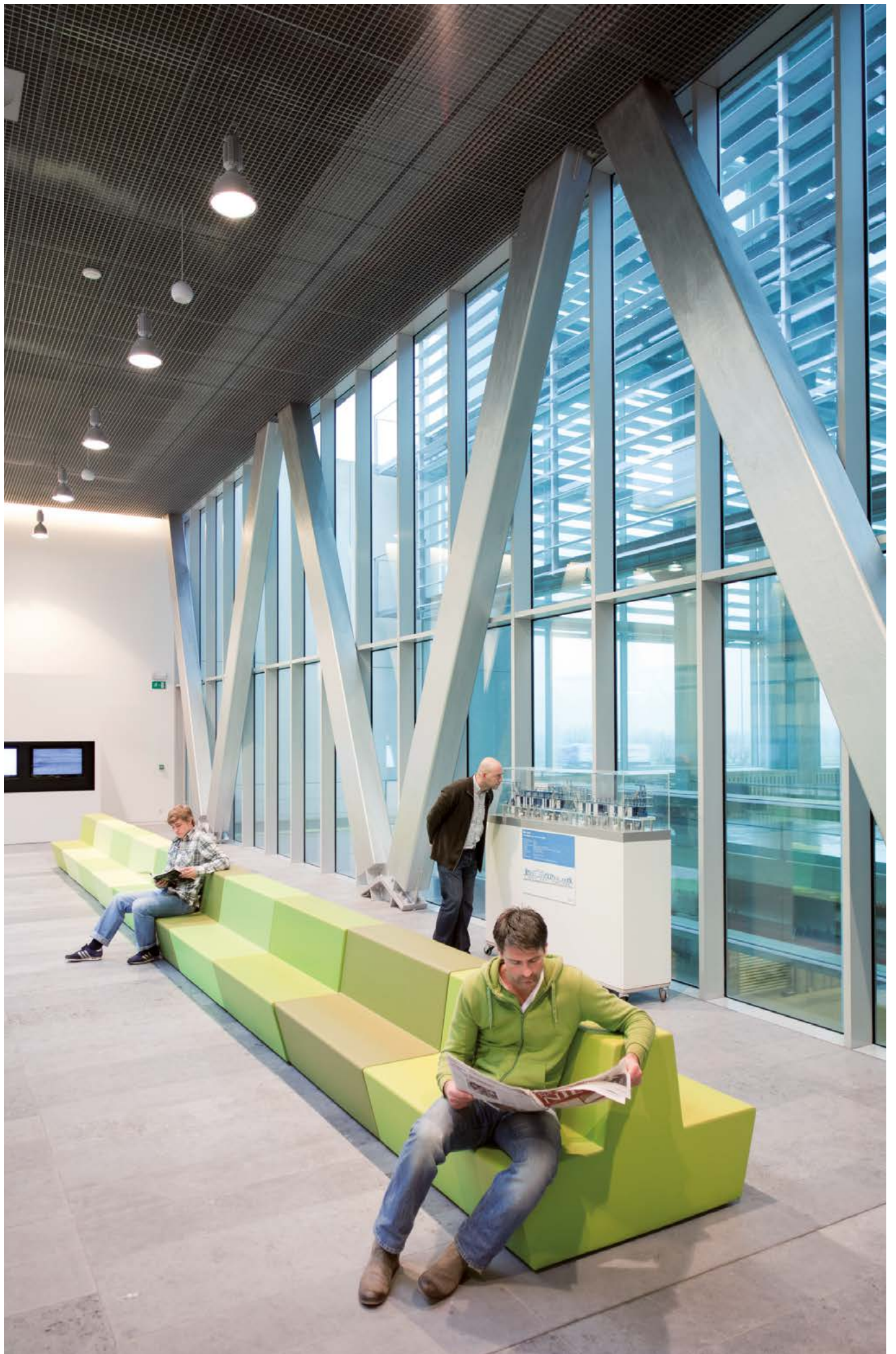
- > Frischluft-Gesamtlösung, bei der DAIKIN sowohl VAM als auch Elektroheizung liefert
- > Höherer Komfort bei niedrigen Außentemperaturen dank beheizter Außenluft
- > Integriertes Elektroheizungskonzept (kein zusätzliches Zubehör nötig)
- > Serienmäßiger Zweistrom- und Temperatursensor
- > Flexible Einstellung mit anpassbarem Sollwert
- > Verbesserte Sicherheit durch zwei Ausschalter: manuell und automatisch



<b>Elektrisches Vorheizregister</b>				<b>DE.EHR150SFC</b>	<b>DE.EHR250SFC</b>	<b>DE.EHR350SFC</b>
für VAM-Baugrößen				150	250	350
Anschlussdurchmesser E-Heizregister		mm	125			160
Heizleistung		Maximal	kW		0,80	2,20
Spannungsversorgung				230 V / 1 ~ / 50 Hz		

<b>Elektrisches Vorheizregister</b>				<b>DE.EHR500-650SFC</b>	<b>DE.EHR800-1000SFC</b>	<b>DE.EHR1500-2000SFC</b>
für VAM-Baugrößen				500 – 650	800 – 1000	1500 – 2000
Anschlussdurchmesser E-Heizregister		mm	200	250	355	
Heizleistung		Maximal	kW		5,00	9,00
Spannungsversorgung				400 V / 2 ~ / 50 Hz		

Hinweis: bestehend aus E-Heizregister inkl. Regelung, Schaltkasten mit Zusatzplatine BRP 4 A50 (BG 150, 250) und KRP 1 B57-1 (BG 350 – 2000) inkl. Montagekasten, Strömungswächter, Kanal-Temperaturfühler, Ansaugthermostat




SERVICE

GEBLÄSEKONVEKTOREN

LÜFTUNGSGERÄTE /  
LÜFTUNGSSYSTEM

KALTWASSERSÄTZE

STEUERUNGEN



DAIKIN Kaltwassersätze bieten höchste  
Verlässlichkeit und Flexibilität –  
Spiegelbild der modernen Technologie  
der Geräte. DAIKIN Kaltwassersätze  
stehen für den sicheren Weg hin zu  
einem komfortablen Raumklima und  
einem sauberen und beständigen  
Prozesskühlungssystem.







## Warum DAIKIN Kaltwassersätze?

Die einfachste Antwort ist, dass die Leistung unserer Geräte unerreicht ist. Ob kleine oder große Baugrößen, wir führen strengste Qualitätskontrollen durch und achten auf jedes Detail. Unsere Systeme sind mit den **neuesten Technologien** ausgestattet, bieten **höchste Energieeffizienz** und **niedrigste Betriebskosten** und überzeugen durch Verlässlichkeit und Leistung. Und sind somit das perfekte Bindeglied zwischen der Projektanforderungen und der Kundenzufriedenheit.

### Weltweite Erfahrung in Design und Herstellung von Kaltwassersätzen

- › Weltweit modernste Anlagen zur Forschung und Entwicklung für Klimatechnik: im DAIKIN Applied Development Center in Minneapolis / Minnesota, USA
- › Eigene Entwicklung und Herstellung der Hauptkomponenten der Kaltwassersätze (Verdichter, Ventilatoren, Software etc.)

### Breiteste und flexibelste Palette an Kaltwassersätzen

- › Vom kleinen Mini-Kaltwassersatz bis zum Kaltwassersatz für Fernkühlung
- › Maßgeschneiderte Lösungen mit modernsten Technologien

### Höchste Effizienz für jede Anwendung

- › Günstige Gesamtbetriebskosten und schnelle Amortisation
- › Umweltfreundliche Lösungen

### Qualität und Zuverlässigkeit

- › DAIKINs Null-Fehler-Politik garantiert die Qualität der Komponenten und fertigen Produkte
- › Jeder DAIKIN Kaltwassersatz ist werkseitig getestet und wird vor Lieferung einer Qualitätsprüfung unterzogen

## Vorteile für den Monteur

- › Plug-&-Play-Lösung
- › Maximale Wartungsfreundlichkeit
- › Optimale Lösungen für Nachrüstungsprojekte

## Vorteile für den Fachhändler

- › Energieeffiziente Lösungen ohne Einbußen bei Verlässlichkeit und Leistung
- › Neueste Technologie in all unseren Geräten

## Vorteile für den Endkunden

- › Bemerkenswerte Einsparungen bei den Betriebskosten
- › „Grüne“ Lösungen zum Schutz der Umwelt
- › Eurovent und AHRI zertifiziert

# Messbedingungen

Nennleistungen basieren auf:		Luftgekühlte Kaltwassersätze	Wassergekühlte Kaltwassersätze
Kühlung	Verdampfer RL/VL	12,0 °C / 7,0 °C	12,0 °C / 7,0 °C
	Verflüssiger RL/VL	-	30,0 °C / 35,0 °C
	Umgebung	35 °C	-
Heizung (wenn verfügbar)	Verdampfer RL/VL	-	15 °C / 10 °C oder 12 °C / 7 °C
	Verflüssiger RL/VL	40 °C / 45 °C	40 °C / 45 °C
	Umgebung	7 °C	-

Genauere Informationen sind dem technischen Datenblatt oder der Auslegung des jeweiligen Kaltwassersatzes zu entnehmen.

## Leistungszahlen

Die international genormten Leistungszahlen geben das Verhältnis von erzeugter Kälte- bzw. Wärmeleistung zur eingesetzten Leistung wieder. Ein EER-Wert von zum Beispiel 4,65 bedeutet 4,65 kW Kühlleistung bei 1 kW Stromverbrauch.

**EER** (Energy Efficiency Ratio) bezieht sich auf die Leistung beim Kühlen; **COP** (Coefficient of Performance) betrifft die Leistung beim Heizen.

**SEER / SCOP:** Jahresarbeitszahlen, basieren auf der Norm PrEn 14825 (Ermittlungsversion 2010). Sie geben die Leistung übers Jahr betrachtet realistischer wieder. Jeder SCOP-Berechnung liegt eine Grundbedingung je nach Klimazone zugrunde. Bei SCOP/A steht das „A“ für Average Climate – also die mitteleuropäische Klimazone.

Seit Anfang 2013 schreibt die Ecodesign-Richtlinie für Klimageräte bis zu 12 kW Nennkühlleistung eine neue Einteilung der Energieeffizienzklassen, gemessen an der saisonalen Effizienz, vor.

## Schalldruckpegel

Der Schalldruckpegel wird in einem bestimmten Abstand zum Gerät mit einem Mikrofon gemessen. Dies ist ein relativer Wert, der vom Abstand und von der Umgebungslautstärke abhängt.

## Eurovent

DAIKIN ist Mitglied der unabhängigen Organisation Eurovent, welche die Richtigkeit unserer Umweltschutz- und Leistungskennzeichnungen und deren Vergleichbarkeit mit den Angaben anderer Hersteller garantiert. Die einheitlichen Bewertungsgrößen, die Eurovent mit seinen Zertifizierungsprogrammen schafft, geben Beratern, Architekten und Endkunden die Gewissheit, sich bei der Auswahl von Produkten auf die Korrektheit der Kennzeichnungen und deren Aussagekraft über die tatsächlichen Produktmerkmale verlassen zu können.

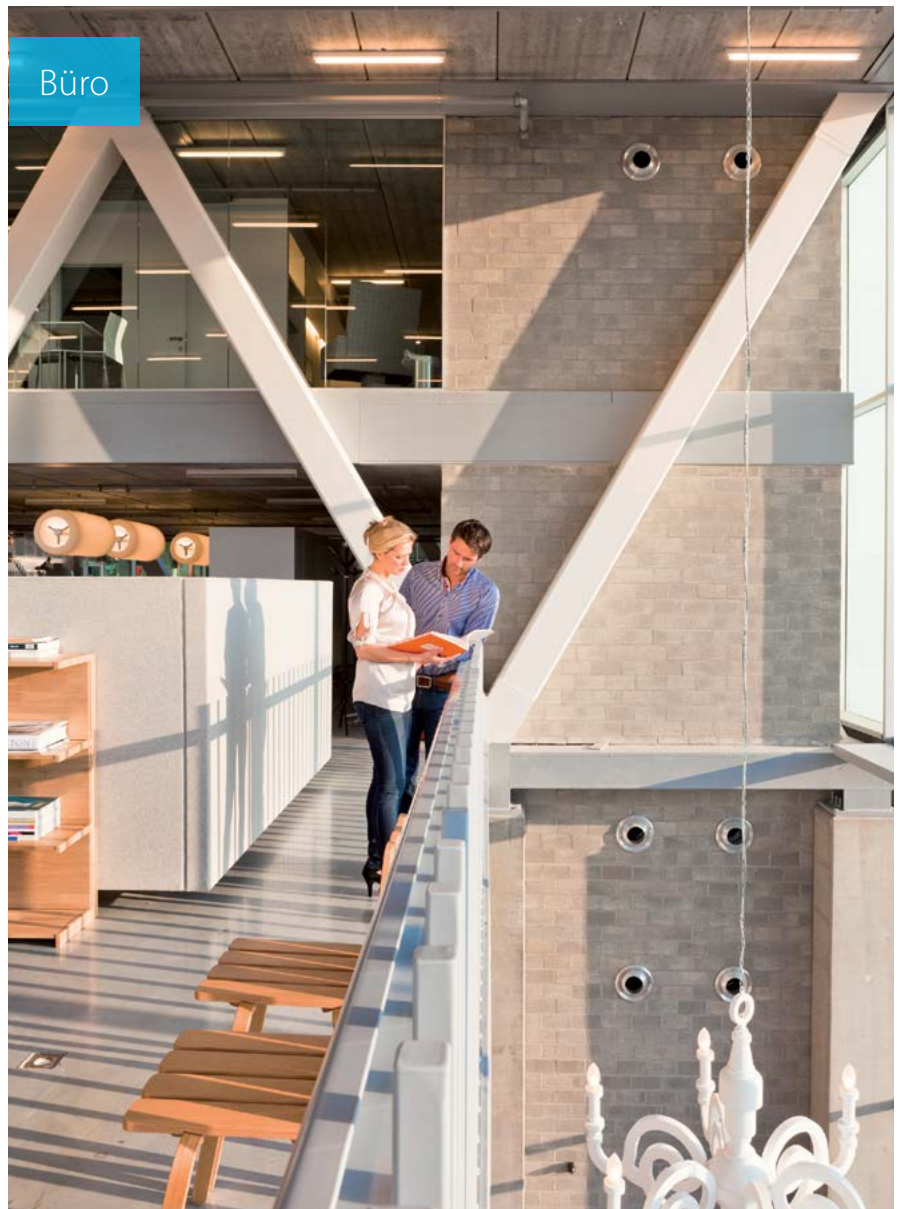


## Transportrichtlinien

	EWAA-D2V3P/DAV3P	EWAA-DWTIP	EWAT-CZN /CZP /CZH	EWAT-B-B (BG 085-215)	EWAT-B-B (BG 200-700)	EWAD-CF	EWAD-T-C	EWAD-TZ-C	EWAD-TZ-B	EWAD-TZ-C	EWAH-TZ-B	EWYA-D2V3P/DAV3P	EWYA-DWTIP	EWYT-CZN /CZP /CZH	EWYT-CZO + EWYT-CZI	EWYT-B (BG 085-265)	EWYT-B (BG 300-650)	ERAD-E	EWYD-4Z-B	EWYQ-KCWTN	EWYQ-G	EWYQ-G	EWYQ-L	EWWD-J	EWYH-J	EWYS-J	EWWD-VZ*	EWYH-VZ*	EWYS-VZ*	EWLQ-KCWTN	EWLQ-G	EWLQ-L	EWLD-J	EWLH-J	EWLH-J	EWLJ	EWLD-I	EWWD-DZ**	EWYH-DZ**	EWYS-DZ**		
Ohne Transportoptionen	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
Mit Option 71: Container-Kit (für Transport im Container)	-	-	-	●	●	●	●	●	●	●	●	-	-	-	-	●	●	●	-	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	-	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Mit Option 112: Transport-Kit	-	-	-	●	●	●	●	●	●	●	●	-	-	-	-	●	●	●	-	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	-	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

\*Geräte mit nur einem Kältekreislauf werden standardmäßig mit Option 71 geliefert    \*\*Wird standardmäßig mit Option 71 geliefert  
● Nur mit Kran transportierbar – nicht mit Stapler    ● Entladung mit Stapler möglich (ggf. lange Gabeln notwendig)    – Nicht verfügbare Kombination

Büro



Kaltwassersätze



Daten-Center



Hotel



SERVICE

GEBLÄSEKONVEKTOREN

LÜFTUNGSGERÄTE /  
LÜFTUNGSSYSTEM

Prozesskühlung



Industrie

























KALTWASSERSÄTZE

STEUERUNGEN

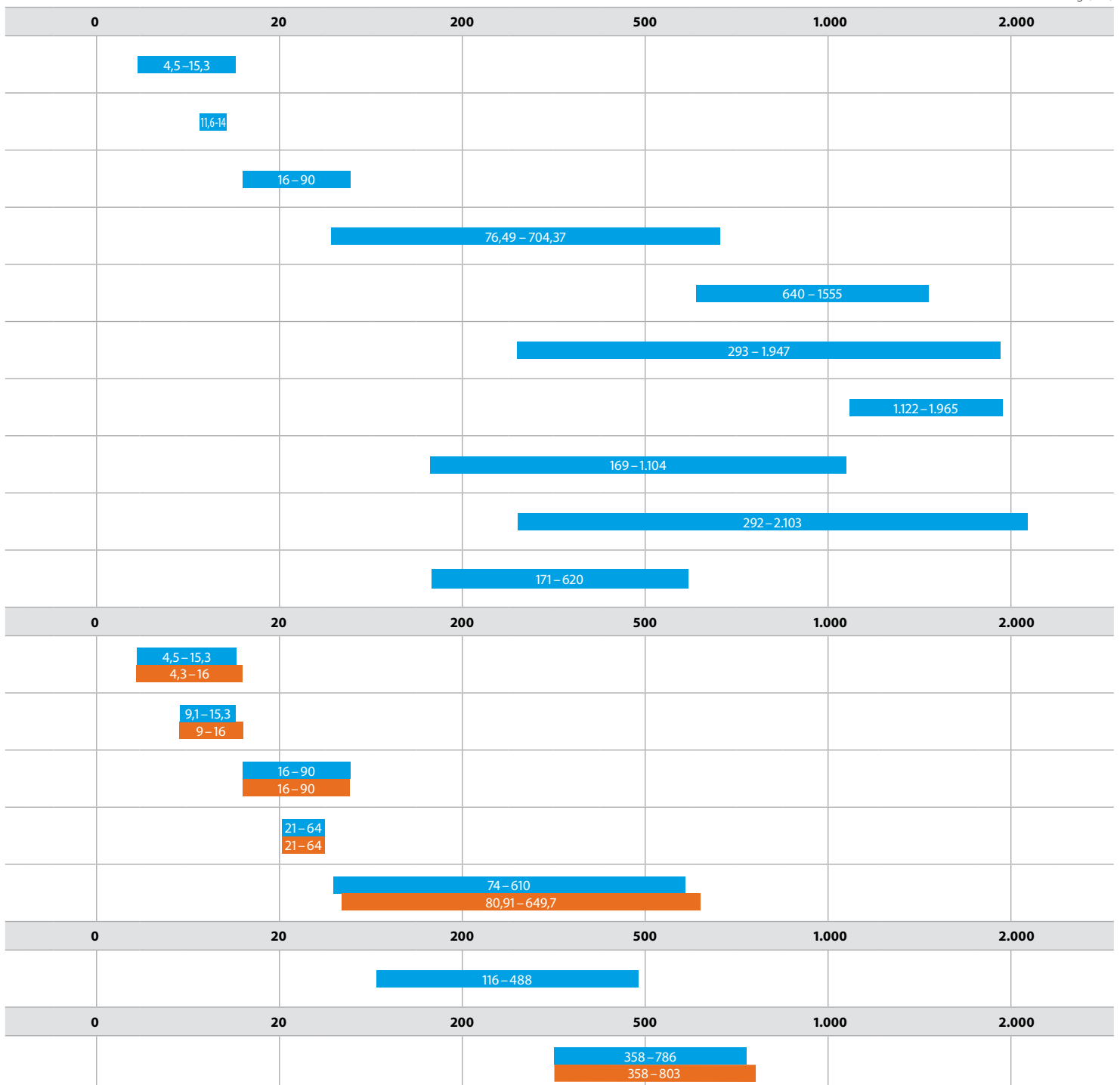
# Produktübersicht

## Luftgekühlte Kaltwassersätze

 Inverterregelt	 Freies Kühlen	 Swing verdichter	 Scrollverdichter	 Schraubenverdichter
---	--	---	---	--

























Luftgekühlte Kaltwassersätze		Seite								
EWAA-D2V3P / DAV3P	<b>NEU</b>	12		R-32	●		●			
EWAA-DW1P		13		R-32	●			●		
EWAT-CZN / CZP / CZH	<b>NEU</b>	14		<b>LOOP</b> BY DAIKIN R-32	●			●		
EWAT-B-B		20		<b>LOOP</b> BY DAIKIN R-32		●		●		
EWAD-CF		24		R-134a		●			●	
EWAD-T-C		26		<b>LOOP</b> BY DAIKIN R-134a	●				●	
EWAD-TZ-C		30		<b>LOOP</b> BY DAIKIN R-134a	●				●	
EWAD-TZ-B		36		<b>LOOP</b> BY DAIKIN R-134a	●				●	
EWAH-TZ-C		42		<b>HFO</b> R-1234ze(E)	●				●	
EWAH-TZ-B		48		<b>HFO</b> R-1234ze(E)	●				●	
<b>Luft-Wasser-Wärmepumpen</b>										
EWYA-D2V3P/DAV3P	<b>NEU</b>	54		R-32	●		●			
EWYA-DW1P		55		R-32	●			●		
EWYT-CZN / CZP / CZH	<b>NEU</b>	56		<b>LOOP</b> BY DAIKIN R-32	●			●		
EWYT-CZO + EWYT-CZI	<b>NEU</b>	59		<b>LOOP</b> BY DAIKIN R-32	●			●		
EWYT-B		62		<b>LOOP</b> BY DAIKIN R-32				●		
<b>Luftgekühlter Verflüssigungssatz</b>										
ERAD-E		68		R-134a					●	
<b>4-Leiter-Wärmepumpe</b>										
EWYD-4Z-B2		70		<b>LOOP</b> BY DAIKIN R-134a	●				●	

Kälte- / Heizleistung (kW)



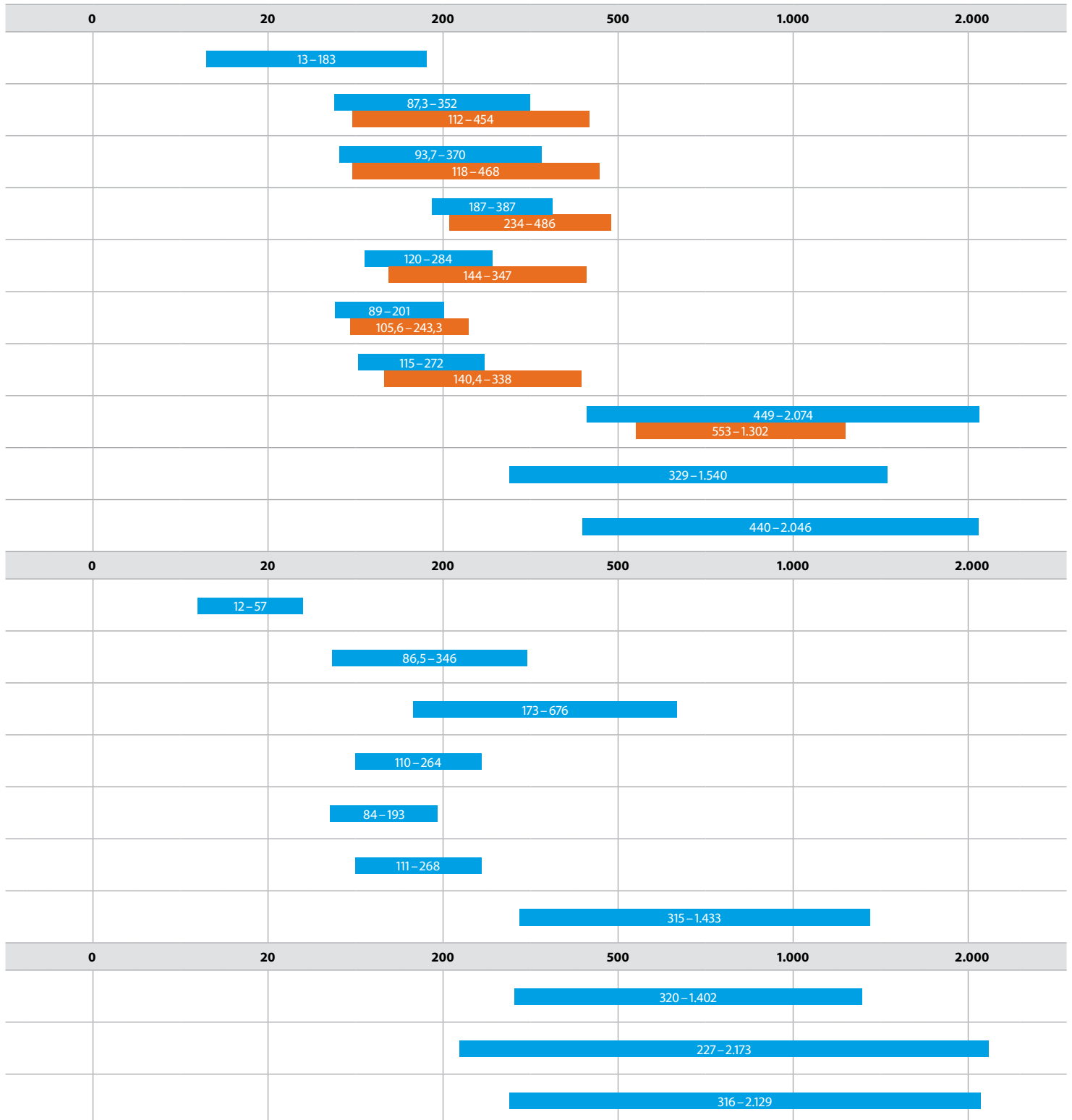
# Produktübersicht

## Wassergekühlte Kaltwassersätze

				Invertergeegelt 	Scrollverdichter 	Schraubenverdichter 	Turboverdichter 
<b>Wassergekühlte Kaltwassersätze Seite</b>							
EWQW-KCW1N	<b>NEU</b>	74		R-410A	•		
EWHQ-G		75		R-410A	•		
EWQW-G		76		R-410A	•		
EWQW-L		77		R-410A	•		
EWWD-J		78		R-134a		•	
EWWH-J		79		<b>HFO</b> R-1234ze(E)		•	
EWWS-J		80		R-513A		•	
EWWD-VZ		82	 <b>LOOP</b> BY DAIKIN R-134a	•		•	
EWWH-VZ		88	 <b>HFO</b> R-1234ze(E)	•		•	
EWWS-VZ	<b>NEU</b>	92		R-513A	•	•	
<b>Kaltwassersätze ohne Verflüssiger</b>							
EWLQ-KCW1N	<b>NEU</b>	96		R-410A	•		
EWLQ-G		97		R-410A	•		
EWLQ-L		98		R-410A	•		
EWLD-J		99		R-134a		•	
EWLH-J		100	 <b>HFO</b> R-1234ze(E)			•	
EWLS-J		101		R-513A		•	
EWLD-I		102		R-134a		•	
<b>Wassergekühlte Kaltwassersätze mit Turboverdichter</b>							
EWWD-DZ		103	 <b>LOOP</b> BY DAIKIN R-134a	•			•
EWWH-DZ		104	 <b>HFO</b> R-1234ze(E)	•			•
EWWS-DZ	<b>NEU</b>	108		R-513A	•		•



Kälte- / Heizleistung (kW)



# Ja zur Kreislaufwirtschaft der Kältemittel



Extern  
zertifizierte  
Qualität



CERTIFIED

Zurückgewonnen  
und wiederverwendet  
innerhalb Europas



RECLAIMED

Zertifizierte  
zugewiesene  
Menge



ALLOCATION

Nach R-410A wird nun  
auch R-134a und R-32  
wiederaufbereitet



REFRIGERANT

# LOOP

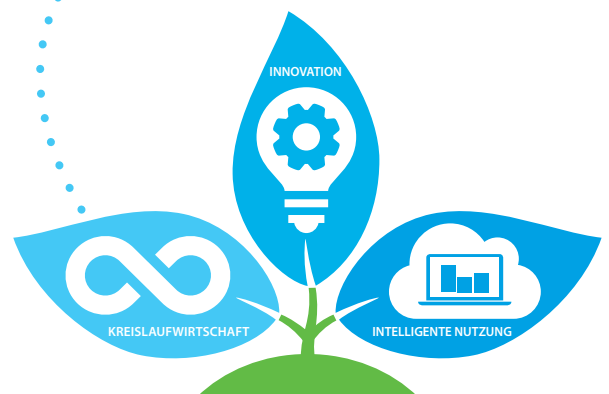
B Y D A I K I N

## Ein Konzept für die Zukunft

Die Umweltbelastung Ihrer Kaltwassersysteme zu senken, ist ganz einfach: Setzen Sie auf unsere R-134a- und R-32-Baureihen mit **Loop by DAIKIN!**

**Nur DAIKIN verwendet in seinen Kaltwassersätzen erhebliche Mengen von aufbereitetem Kältemittel. Das sind die Vorteile:**

- › Unabhängig zertifizierte Qualität, die der von neu produzierten Kältemitteln in nichts nachsteht
- › Administrativ zu 100 % den Baureihen mit R-134a und R-32 zugewiesen
- › Unberührt von der F-Gase-Verordnung, da Rückgewinnung und Wiederverwendung innerhalb Europas
- › Einsparung von über 400.000 kg neu produziertem Kältemittel pro Jahr
- › Beitrag zur Entwicklung einer brancheneigenen Kreislaufwirtschaft



Gemeinsam für eine nachhaltige Zukunft:  
DAIKIN Kreislaufwirtschaft

## Aktuelle Modelle mit zurückgewonnenem Kältemittel

Das zukunftsweisende Programm **L∞P by DAIKIN** findet momentan bei folgenden mit R-134a befüllten luft- bzw. wassergekühlten Kaltwassersätzen und Wärmepumpen Anwendung:

### Luftgekühlte Kaltwassersätze

EWAT-CZN / CZP / CZH

EWAT-B-B

EWAD-T-C

EWAD-TZ-C

EWAD-TZ-B

### Luft-Wasser-Wärmepumpen

EWYT-CZN / CZP / CZH

EWYT-B

### 4-Leiter-Wärmepumpe

EWYD-4Z-B2

### Wassergekühlter Kaltwassersatz

EWWD-VZ

### Wassergekühlter Kaltwassersatz mit Turboverdichter

EWWD-DZ

# LOOP

BY DAIKIN



## Die Zukunft fest im Blick: Environmental Vision 2050

Die Zurückgewinnung und Aufbereitung von Kältemitteln ist ein wichtiger Meilenstein auf DAIKINs Weg in eine CO<sub>2</sub>-neutrale Zukunft.

Mit zahlreichen innovativen Produktentwicklungen setzt DAIKIN konsequent seine Strategie fort, der Hersteller mit dem geringsten Ausstoß an CO<sub>2</sub>-Äquivalenten zu sein – bezogen auf den gesamten Lebenszyklus seiner Produkte. Hier ist ein kurzer Überblick der Maßnahmen, welche DAIKIN bereits heute aktiv in diversen Produktbereichen vorantreibt:

### Verwendung von Kältemitteln mit geringerem GWP

- > R-410A (2.087,5) → R-32 (675): -68 %
- > R-404A (3.922) → R-407H (1.495): -62 %
- > R-134a (1.430) → R-1234ze(E) (7): -99 %

### Erhöhung der saisonalen Effizienz unserer Klimaanlage und Wärmepumpen

Unabhängig vom Kältemittel verbessern wir ständig die Effizienz unserer Gesamtsysteme:

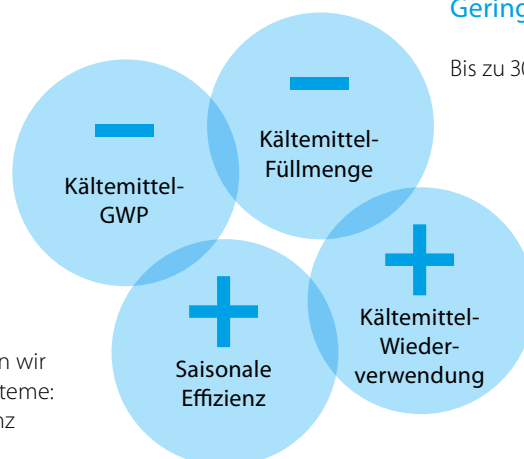
- > Produkte mit höchstmöglicher Effizienz für den Privatmarkt
- > Energiesparende Systeme mit variabler Kältemittel-Temperatur
- > Inverter-Technologie
- > Wärmerückgewinnungs-Technologie

### Geringere Füllmengen in Neusystemen

Bis zu 30% Einsparung dank R-32

### Mehr Kältemittel-Wiederverwendung

- > Förderung der Rückgewinnung und Wiederverwendung von Kältemitteln
- > Einsatz von zertifiziertem wiederaufbereitetem Kältemittel
- > Bereits jetzt von DAIKIN umfangreich wiederaufbereitete Kältemittel: R-410A, R-134a und R-32



Infos auch online verfügbar auf  
[www.daikin.de/kreislaufwirtschaft](http://www.daikin.de/kreislaufwirtschaft)

# Luftgekühlter Kaltwassersatz

- › Durch ein mit R-32 betriebenes Gerät verringern sich die Auswirkungen auf die Umwelt im Vergleich zu einem mit R-410A betriebenen um 68 %. Dank der hohen volumetrischen Kälteleistung von R-32 sinkt zudem der Energieverbrauch
- › Hohe Effizienz dank Inverterregelung
- › **Integriertes Hydronikmodul:** Pufferspeicher nicht zwingend erforderlich (anwendungsabhängig); drehzahlgeregelte Pumpe
- › Dank großem Betriebsbereich ist diese Baureihe sehr flexibel einsetzbar
- › Sehr kleine Aufstellfläche
- › Bedienerfreundliche Schnittstelle MMI-2

Auch erhältlich unter [myproshop.daikin.de](http://myproshop.daikin.de)



Nur Kühlen				EWAA	004D2V3P	006D2V3P	008D2V3P
Raumkühlen	Bedingung A 35°C	Pdesign,c		kW		-	
	ηs,c			%		-	
SEER						-	
Kühlleistung	Nom.			kW	4,86 (1) / 4,52 (2)	5,83 (1) / 5,09 (2)	6,18 (1) / 5,44 (2)
Leistungsaufnahme	Kühlung	Nom.		kW	0,820 (1) / 1,36 (2)	1,08 (1) / 1,55 (2)	1,19 (1) / 1,73 (2)
Leistungsregelung	Verfahren				Invertergeregelt		
EER					5,91 (1) / 3,32 (2)	5,40 (1) / 3,28 (2)	5,19 (1) / 3,14 (2)
Abmessungen	Gerät	Höhe		mm	770		
		Breite		mm	1.250		
		Tiefe		mm	362		
Gewicht	Gerät			kg	88		
Wärmetauscher	Typ				Plattenwärmetauscher		
Luftwärmetauscher	Typ				Hochleistungs-Rippenrohrtyp mit gewaffelten Lamellen		
Verdichter	Typ				Vollhermetischer Schwingkolbenverdichter		
	Anzahl				1		
Ventilator	Typ				Flügelventilator		
	Anzahl				1		
Schalleistungspegel	Kühlung	Nom.		dB(A)	61,0	62,0	
Schalldruckpegel	Kühlung	Nom.		dB(A)	48,0	49,0	50,0
Betriebsbereich*	Luftseite	Kühlung	Min.~Max.	°C TK		+10 ~ +43	
	Wasserseite	Kühlung	Min.~Max.	°C TK		+5 ~ +22	
Kältemittel	Typ / GWP				R-32 / 675,0		
	Regelung				Elektronisches Expansionsventil		
	Kreisläufe	Anzahl			-		
Kältemittelfüllmenge	Pro Kreislauf			kg / TCO <sub>2</sub> eq	-		
Wasserkreislauf	Durchmesser der Rohrleitungsanschlüsse				1"		
Gerät	Betriebsstrom	Max.		A	-		
Spannungsversorgung	Phase / Frequenz / Spannung			Hz/V	1~/50/230		

(1) Kühlen: Wassertemperatur Verdampferaustritt 18 °C (ΔT = 5 K), Umgebungstemperatur 35 °C (2) Kühlen: Wassertemperatur Verdampferaustritt 7 °C (ΔT = 5 K), Umgebungstemperatur 35 °C

\* Für weitere Einzelheiten siehe Betriebsbereichszeichnung

# Luftgekühlter Mini-Kaltwassersatz mit Inverter

- › Durch ein mit R-32 betriebenes Gerät verringern sich die Auswirkungen auf die Umwelt im Vergleich zu einem mit R-410A betriebenen um 68 %. Dank der hohen volumetrischen Kälteleistung von R-32 sinkt zudem der Energieverbrauch
- › Invertergeregelter Kaltwassersatz
- › DAIKIN Scrollverdichter
- › Außengeräte mit neuem Gehäuse
- › Separater Regler MMI-2 für die Innenaufstellung



Auch erhältlich unter [myproshop.daikin.de](http://myproshop.daikin.de)

**Kaskadierbar**

SERVICE

GEBLÄSEKONVEKTOREN

LÜFTUNGSGERÄTE / LÜFTUNGSSYSTEM

KALTWASSERSÄTZE

STEUERUNGEN

Nur Kühlen		EWAA-DW1P		011		014		016	
Raumkühlen	Bedingung 35 °C Pdc		kW	11,6		12,8		14,0	
	ηs,c		%	229		226		221	
SEER				5,79		5,71		5,59	
Kühlleistung	Nom.		kW	11,6 (1) / 11,5 (2)		12,8 (1) / 12,7 (2)		14,0 (1) / 15,3 (2)	
Leistungsaufnahme	Kühlen	Nom.	kW	3,56 (1) / 2,17 (2)		4,06 (1) / 2,51 (2)		4,58 (1) / 3,24 (2)	
Leistungsregelung	Verfahren			Variabel (Inverter)					
EER				3,26 (1) / 5,31 (2)		3,16 (1) / 5,04 (2)		3,06 (1) / 4,74 (2)	
Abmessungen	Gerät	Höhe	mm	870					
		Breite	mm	1.380					
		Tiefe	mm	460					
Gewicht	Gerät		kg	147					
		Wärmetauscher	Typ	Plattenwärmetauscher					
	Wasservolumen		l	2					
Luftwärmetauscher	Typ	Hochleistungs-Rippenrohrtyp mit integriertem Unterkühler							
Verdichter	Typ	Vollhermetischer Schwingkolbenverdichter							
	Anzahl	1							
Ventilator	Typ	Flügelventilator							
	Anzahl	1							
	Luftvolumenstrom	Kühlen	Nom.	m³/h	4.200		5.100		
Schallleistungspegel	Kühlen	Nom.		dB(A)	67,0		69,0		
Schalldruckpegel	Kühlen	Nom.		dB(A)	47,7		50,8		51,0
Betriebsbereich	Luftseite	Kühlen	Min. ~ Max.	°C TK	+10 ~ +43				
	Wasserseite	Kühlen	Min. ~ Max.	°C TK	+5 ~ +22				
Kältemittel	Typ / GWP	R-32 / 675,0							
	Regelung	Elektronisches Expansionsventil							
	Kreisläufe	Anzahl			1				
Kältemittel-Füllmenge	Pro Kreislauf			kg / TCO <sub>2</sub> eq	3,80 / 2,6				
Betriebsstrom	Max.			A	14,0				
Spannungsversorgung	Phase / Frequenz / Spannung			Hz / V	3~ / 50 / 400				

(1) Kühlen: EW 12 °C, LW 7 °C, Umgebungsbedingung: 35 °C TK

(2) Kühlen: EW 23 °C, LW 18 °C, Umgebungsbedingung: 35 °C TK

# EWAT / EWYT-CZN / CZN / CZP / CZH EWYT-CZI + EWYT-CZO (Split-Ausführung)

mit dem Niedrig-GWP-Kältemittel R-32

## Zukunftsweisende Technik vom Feinsten!

### Wir präsentieren die effizienteste Kaltwassersatz-Serie ihrer Klasse.

Komplett invertergeregelt und dank R-32 mit kleinem CO<sub>2</sub>-Fußabdruck und hervorragenden Effizienzwerten. Als Wärmepumpe 365 Tage im Jahr die perfekte Komfortlösung.

Kühlen: 15,9 – 88,9 kW  
21,1 – 64,4 kW (Split)

**R-32**

Heizen: 15,5 – 88,3 kW  
19,9 – 61,8 kW (Split)

#### Teillast-Effizienz (SEER)

**bis 5,41**

Ausführung: Standard

**bis 5,70**

Ausführung: mit Pumpe

**bis 5,76 / Split-Version bis 5,7**

Ausführung: mit Pumpe (höhere externe statische Pressung)

#### Einfache Anbindung

- › Benutzerfreundlicher Regler
- › Überwachung mit DAIKIN on Site
- › GLT-Schnittstellen: Modbus-RTU / TCP-IP, BACnet MSTP / TCP-IP

#### Schnelle Verfügbarkeit

- › Lagerware – kurzfristige Lieferung möglich
- › Qualität aus Europa: Produktion in Italien

#### Zuverlässige Regelung

- › Betrieb bei stets höchster Effizienz
- › Dynamische Lastanpassung
- › Integrierte Verbundregelung



### Für jede Anwendung die passende Version

- › Als Kaltwassersatz oder als Wärmepumpe
- › Ohne Pumpe, mit Pumpe oder mit Pumpe mit hoher ESP



### Großer Betriebsbereich

Außentemperaturen: -20 bis 52 °C  
 Vorlauftemperaturen:  
 -15 bis 60 °C / 4 bis 60 °C (Split-Version)



# BLUEVOLUTION

### Leiser Betrieb

- › Sehr niedriger Schalldruckpegel: bis zu 60 dB(A)
- › Weitere Verringerung im flüsterleisen Betriebs-Modus möglich

### 100 % Invertertechnik

- › DC-Inverter-Scrollverdichter
- › DC-Inverter-Lüfter
- › Inverter-Pumpen-Kit mit niedriger oder hoher ESP



# Luftgekühlter Kaltwassersatz

## Ausführung: ohne Pumpe

- › Invertergeregelt
- › Niedrige Betriebskosten dank hohem Teillastwirkungsgrad
- › Minimaler Anlaufstrom
- › DAIKIN Scrollverdichter
- › Optionen für extra großen Betriebsbereich
- › Für Komfort- sowie Industrieanwendungen
- › Sehr geringe Schallemissionen (Nachtabsenkung möglich)

Diese Gerätevarianten sind erhältlich:

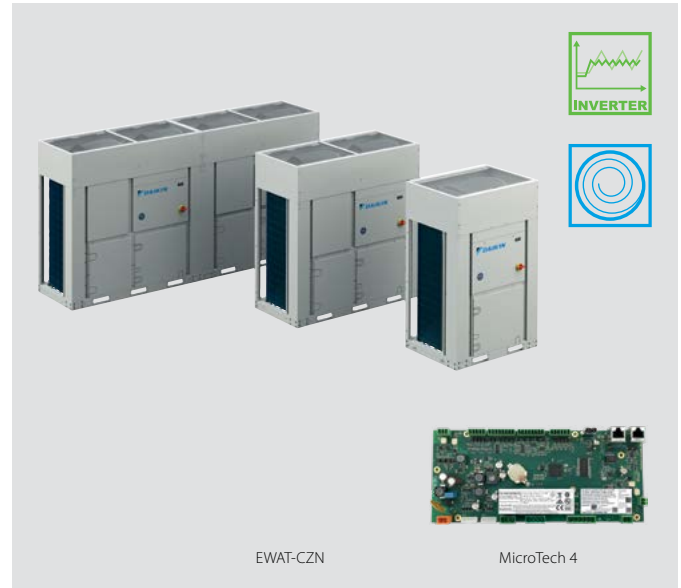
### EWAT-CZN-A1/2: ohne Option

### EWAT-CZNAA1/2: mit Option OP192 (Anwendung bei hoher Außentemperatur)

Gewährleistet den Kühlbetrieb bis zu einer maximalen Außentemperatur von +52 °C. Enthält angepasste Kabel- sowie Komponenten-dimensionierung, erhöhte Schaltschrankbelüftung und Schutz vor Sonneneinstrahlung für thermische Bauteilentlastung. Eine geänderte Drehzahlregelung der Lüftermotoren ermöglicht außerdem den stets bedarfsgerechten Luftvolumenstrom. Nicht kompatibel mit Option OP191.

### EWAT-CZNB1/2: mit Option OP191 (elektrisches Heizband, Frostschutz)

Intern verlegtes und werkseitig verdrahtetes Heizband, thermostatisch geregelt. Dient zum Schutz vor Frost am Plattenwärmetauscher sowie aller internen Hydraulik-Komponenten bei tiefen Außentemperaturen und ermöglicht unter bestimmten Voraussetzungen den Betrieb ohne Glykol. Nicht kompatibel mit Option OP192.



Nur Kühlen	ohne Option			EWAT	016CZN-A1	021CZN-A1	025CZN-A1	032CZN-A1	040CZN-A1	040CZN-A2	050CZN-A2	064CZN-A2	090CZN-A2
	inkl. Option OP192			EWAT	016CZNA1	021CZNA1	025CZNA1	032CZNA1	040CZNA1	040CZNA2	050CZNA2	064CZNA2	090CZNA2
	inkl. Option OP191			EWAT	016CZNB1	021CZNB1	025CZNB1	032CZNB1	040CZNB1	040CZNB2	050CZNB2	064CZNB2	090CZNB2
Raumkühlen	Bedingung A 35°C	Pdesign,c	kW	15,9	20,9	25,6	32,4	39,6	41,4	50,8	64,0	88,3	
	ηs,c		%	197			200	205	201	213	210	205	198
SEER				5,00			5,06	5,21	5,09	5,41	5,33	5,21	5,03
Kühlleistung	Nom.		kW	15,9	20,9	25,6	32,4	39,6	41,4	50,8	64,0	88,3	
Leistungsaufnahme	Kühlung	Nom.	kW	5,50	6,60	8,50	10,3	13,4	13,2	17,0	21,8	31,0	
Leistungsregelung	Verfahren			Inverter									
	Mindestleistung		%	18	14	12	19	15	14	12	15	14	
EER				2,90	3,16	3,00	3,13	2,95	3,12	2,98	2,93	2,84	
IPLV				5,83	6,29	6,05	6,25	5,87	6,37	5,92	5,88	5,61	
Abmessungen	Gerät	Höhe	mm	1.878									
		Breite	mm	1.152			1.752			2.306		2.906	3.506
		Tiefe	mm	802								814	
Gewicht	Gerät		kg	222	245	340	339	480	574	672			
	Betriebsgewicht		kg	223	247	343	342	486	580	680			
Wasserwärmetauscher	Typ			Gelötete Edelstahlplatten									
	Wasservolumen		l	1	2				5				8
	Wasserdurchfluss	Kühlung	Nom.	l/s	0,8	1,0	1,2	1,6	1,9	2,0	2,4	3,1	4,2
	Wasserdruckabfall	Kühlung	Nom.	kPa	20	11	16	19	28	10	14	22	20
Luftwärmetauscher	Typ			Hochleistungs-Rippenrohrtyp (Kupfer-Aluminium)									
Verdichter	Typ			Scrollverdichter									
	Anzahl			1				2				2	
Ventilator	Typ			Axial									
	Anzahl			1			2				3	4	
	Drehzahl		U/min	800	900	700	900	700	900	800	900	800	900
Schalleistungspegel	Kühlung	Nom.	dB(A)	76,0	78,0	79,0	80,0		81,0	83,0	85,0		
Schalldruckpegel	Kühlung	Nom.	dB(A)	59,7	61,7	62,2	63,2	62,8	63,8	65,4	67,0		
Kältemittel	Typ / GWP			R-32 / 675									
	Füllmenge		kg	3,00	5,50	7,00	8,00	12,0	13,0	16,0			
	Kreisläufe	Anzahl		1				2					
Rohrleitungsanschlüsse	Wassereinlass / -auslass des Verdampfers (AD)			1" 1/4				2"					

Kühlen: Wassertemperatur Verdampfeintritt 12 °C, Wassertemperatur Verdampferaustritt 7 °C, Umgebungstemperatur 35 °C, gemäß EN 14511:2018



# Luftgekühlter Kaltwassersatz

Ausführung: mit Standard-Pumpe

- › Invertergeregelt
- › Niedrige Betriebskosten dank hohem Teillastwirkungsgrad
- › Minimaler Anlaufstrom
- › DAIKIN Scrollverdichter
- › Optionen für extra großen Betriebsbereich
- › Für Komfort- sowie Industrieanwendungen
- › Sehr geringe Schallemissionen (Nachtabsenkung möglich)

Diese Gerätevarianten sind erhältlich:

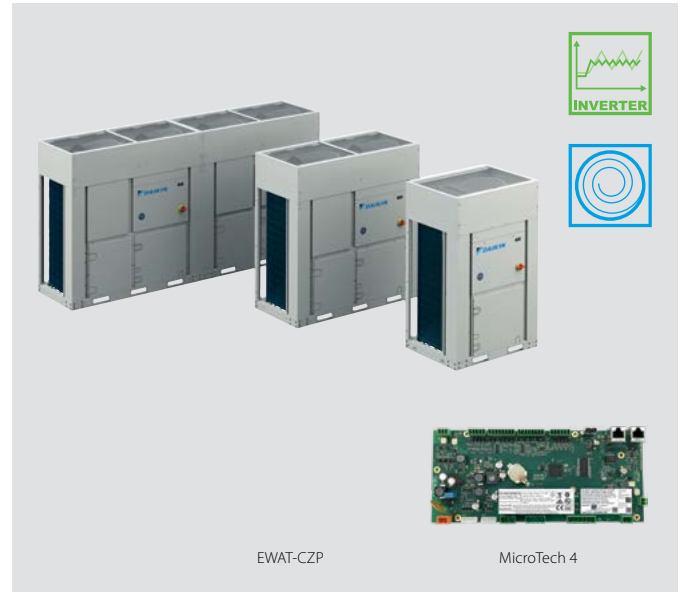
**EWAT-CZP-A1/2: ohne Option**

**EWAT-CZPAA1/2: mit Option OP192  
(Anwendung bei hoher Außentemperatur)**

Gewährleistet den Kühlbetrieb bis zu einer maximalen Außentemperatur von +52 °C. Enthält angepasste Kabel- sowie Komponenten-dimensionierung, erhöhte Schaltschrankbelüftung und Schutz vor Sonneneinstrahlung für thermische Bauteilentlastung. Eine geänderte Drehzahlregelung der Lüftermotoren ermöglicht außerdem den stets bedarfsgerechten Luftvolumenstrom. Nicht kompatibel mit Option OP191.

**EWAT-CZPBA1/2: mit Option OP191  
(elektrisches Heizband, Frostschutz)**

Intern verlegtes und werkseitig verdrahtetes Heizband, thermostatisch geregelt. Dient zum Schutz vor Frost am Plattenwärmetauscher sowie aller internen Hydraulik-Komponenten bei tiefen Außentemperaturen und ermöglicht unter bestimmten Voraussetzungen den Betrieb ohne Glykol. Nicht kompatibel mit Option OP192.



Nur Kühlen	ohne Option			EWAT	016CZP-A1	021CZP-A1	025CZP-A1	032CZP-A1	040CZP-A1	040CZP-A2	050CZP-A2	064CZP-A2	090CZP-A2
	inkl. Option OP192			EWAT	016CZPAA1	021CZPAA1	025CZPAA1	032CZPAA1	040CZPAA1	040CZPAA2	050CZPAA2	064CZPAA2	090CZPAA2
	inkl. Option OP191			EWAT	016CZPBA1	021CZPBA1	025CZPBA1	032CZPBA1	040CZPBA1	040CZPBA2	050CZPBA2	064CZPBA2	090CZPBA2
Raumkühlen	Bedingung A 35 °C Pdesign,c			kW	16,0	21,0	25,7	32,6	39,8	41,6	51,0	64,3	88,6
	ηs,c			%	209	213	225	211	228	216	211	204	
SEER					5,30	5,41	5,70	5,36	5,76	5,48	5,34	5,18	
Kühlleistung	Nom.			kW	16,1	21,1	25,9	32,7	39,9	41,7	51,1	64,4	88,8
Leistungsaufnahme	Kühlung	Nom.		kW	5,45	6,56	8,48	10,3	13,3	13,2	16,9	21,9	31,1
Leistungsregelung	Verfahren				Inverter								
	Mindestleistung			%	18	14	12	19	15	14	12	15	14
EER					2,96	3,22	3,05	3,18	3,00	3,17	3,03	2,95	2,85
IPLV					5,83	6,29	6,05	6,25	5,87	6,37	5,92	5,88	5,61
Abmessungen	Gerät	Höhe	mm	1.878									
		Breite	mm	1.152			1.752			2.306		2.906	3.506
		Tiefe	mm	802						814			
Gewicht	Gerät			kg	256	278	383	382	531		630	727	
	Betriebsgewicht			kg	257	280	386	385	537		636	735	
Wasserwärmetauscher	Typ			Gelötete Edelstahlplatten									
	Wasservolumen			l	1			2			5		8
	Wasserdurchfluss	Kühlung	Nom.	l/s	0,8	1,0	1,2	1,6	1,9	2,0	2,4	3,1	4,2
	Wasserdruckabfall	Kühlung	Nom.	kPa	20	11	16	19	28	10	14	22	20
Luftwärmetauscher	Typ			Hochleistungs-Rippenrohrtyp (Kupfer-Aluminium)									
Verdichter	Typ			Scrollverdichter									
	Anzahl			1						2			
Ventilator	Typ			Axial									
	Anzahl			1			2			3		4	
	Drehzahl			U/min	800	900	700	900	700	900	800	900	
Schallleistungspegel	Kühlung	Nom.		dB(A)	76,0	78,0	79,0	80,0		81,0	-		
Schalldruckpegel	Kühlung	Nom.		dB(A)	59,7	61,7	62,2	63,2	62,8	63,8	-		
Kältemittel	Typ / GWP			R-32 / 675									
	Füllmenge			kg	3,00	5,50	7,00	8,00	12,0		13,0	16,0	
	Kreisläufe			Anzahl	1						2		
Rohrleitungsanschlüsse	Wassereinlass / -auslass des Verdampfers (AD)			1" 1/4						2"			

Kühlen: Wassertemperatur Verdampfeintritt 12 °C, Wassertemperatur Verdampfaustritt 7 °C, Umgebungstemperatur 35 °C, gemäß EN 14511:2018

# Luftgekühlter Kaltwassersatz

Ausführung: mit Pumpe  
(höhere externe statische Pressung)

- › Invertergeregelt
- › Niedrige Betriebskosten dank hohem Teillastwirkungsgrad
- › Minimaler Anlaufstrom
- › DAIKIN Scrollverdichter
- › Optionen für extra großen Betriebsbereich
- › Für Komfort- sowie Industrieanwendungen
- › Sehr geringe Schallemissionen (Nachtabsenkung möglich)

Diese Gerätevarianten sind erhältlich:

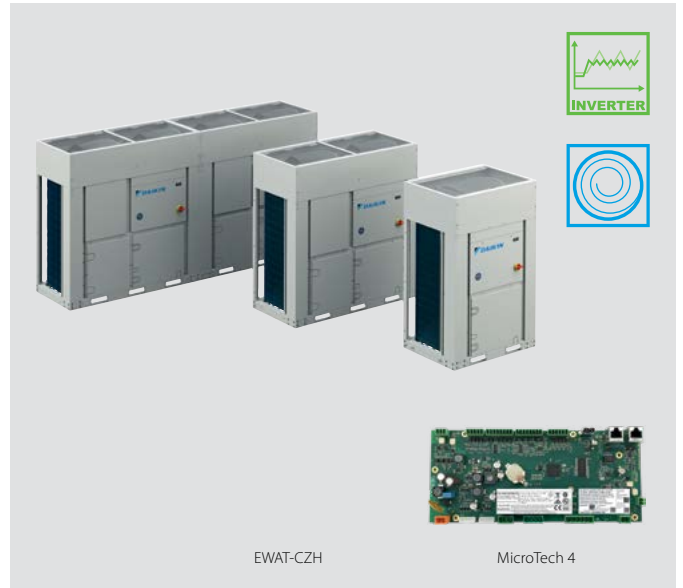
**EWAT-CZH-A1/2: ohne Option**

**EWAT-CZHAA1/2: mit Option OP192  
(Anwendung bei hoher Außentemperatur)**

Gewährleistet den Kühlbetrieb bis zu einer maximalen Außentemperatur von +52 °C. Enthält angepasste Kabel- sowie Komponenten-dimensionierung, erhöhte Schaltschrankbelüftung und Schutz vor Sonneneinstrahlung für thermische Bauteilentlastung. Eine geänderte Drehzahlregelung für Lüftermotoren ermöglicht außerdem den stets bedarfsgerechten Luftvolumenstrom. Nicht kompatibel mit Option OP191.

**EWAT-CZHBA1/2: mit Option OP191  
(elektrisches Heizband, Frostschutz)**

Intern verlegtes und werkseitig verdrahtetes Heizband, thermostatisch geregelt. Dient zum Schutz vor Frost am Plattenwärmetauscher sowie aller internen Hydraulik-Komponenten bei tiefen Außentemperaturen und ermöglicht unter bestimmten Voraussetzungen den Betrieb ohne Glykol. Nicht kompatibel mit Option OP192.



Nur Kühlen	ohne Option			EWAT	016CZH-A1	021CZH-A1	025CZH-A1	032CZH-A1	040CZH-A1	040CZH-A2	050CZH-A2	064CZH-A2	090CZH-A2		
	inkl. Option OP192			EWAT	016CZHAA1	021CZHAA1	025CZHAA1	032CZHAA1	040CZHAA1	040CZHAA2	050CZHAA2	064CZHAA2	090CZHAA2		
	inkl. Option OP191			EWAT	016CZHBA1	021CZHBA1	025CZHBA1	032CZHBA1	040CZHBA1	040CZHBA2	050CZHBA2	064CZHBA2	090CZHBA2		
Raumkühlen	Bedingung A 35°C	Pdesign,c	kW	16,1	21,1	25,8	32,7	39,9	41,7	51,1	64,3	88,7			
	ηs,c		%	205	210	211	224	210	227	213	208	202			
SEER				5,20	5,32	5,34	5,67	5,34	5,76	5,40	5,27	5,12			
Kühlleistung	Nom.		kW	16,2	21,2	25,9	32,8	40,1	41,8	51,3	64,5	88,9			
Leistungsaufnahme	Kühlung	Nom.	kW	5,60	6,70	8,70	10,4	13,5	13,3	17,0	22,0	31,2			
Leistungsregelung	Verfahren			Inverter											
	Mindestleistung		%	18	14	12	19	15	14	12	15	14			
EER				2,89	3,15	2,98	3,14	2,97	3,15	3,02	2,93	2,85			
IPLV				5,83	6,29	6,05	6,25	5,87	6,37	5,92	5,88	5,61			
Abmessungen	Gerät	Höhe	mm	1.878											
		Breite	mm	1.152			1.752			2.306		2.906		3.506	
		Tiefe	mm	802								814			
Gewicht	Gerät		kg	256	278	383	382	531	630	727					
		Betriebsgewicht	kg	257	280	386	385	537	636	735					
Wasserwärmetauscher	Typ			Gelötete Edelstahlplatten											
		Wasservolumen	l	1	2				5				8		
		Wasserdurchfluss	Kühlung	Nom.	l/s	0,8	1,0	1,2	1,6	1,9	2,0	2,4	3,1	4,2	
	Wasserdruckabfall	Kühlung	Nom.	kPa	20	11	16	19	28	10	14	22	20		
Luftwärmetauscher	Typ			Hochleistungs-Rippenrohrtyp (Kupfer-Aluminium)											
Verdichter	Typ			Scrollverdichter											
		Anzahl		1					2						
Ventilator	Typ			Axial											
		Anzahl		1			2				3		4		
		Drehzahl	U/min	800	900	700	900	700	900	800	900				
Schalleistungspegel	Kühlung	Nom.	dB(A)	76,0	78,0	79,0	80,0	81,0	83,0	85,0					
Schalldruckpegel	Kühlung	Nom.	dB(A)	59,7	61,7	62,2	63,2	62,8	63,8	65,4	67,0				
Kältemittel	Typ / GWP			R-32 / 675											
		Füllmenge	kg	3,00	5,50	7,00	8,00	12,0	13,0	16,0					
		Kreisläufe	Anzahl		1					2					
Rohrleitungsanschlüsse	Wassereinlass / -auslass des Verdampfers (AD)			1" 1/4					2"						

Kühlen: Wassertemperatur Verdampfeintritt 12 °C, Wassertemperatur Verdampferaustritt 7 °C, Umgebungstemperatur 35 °C, gemäß EN 14511:2018

DE.GestellRN-1/RN-2  
DE.KondensatRN-1/RN-2

## Grundgestell und Kondensatwanne für EWAT /YT-CZ

### Grundgestell

- › Gestellhöhe von 40 cm zur Vermeidung von Schneekontakt
- › Stabiles Grundgestell aus Aluminium
- › Stabilisierung der Anlage und Minderung der Körperschallübertragung durch seine massive Bauweise
- › Alle benötigten Bohrungen sind werkseitig vorhanden

### Kondensatwanne

- › Die Wanne hat dank 12 cm Höhe ein großes Fassungsvermögen
- › Aus rostfreiem Edelstahl
- › Das Außengerät wird an allen Seiten durch die Wanne abgedeckt
- › Ablauf mit 40 mm realisierbar
- › Ablauf nach vorn oder hinten möglich
- › Im Lieferumfang ist eine Aluminiumplatte mit unterseitigen Leerrohren für die Montage eines bauseitigen Heizbandes enthalten
- › Wichtig für die Innenaufstellung



Grundgestell	DE.Gestell	RN-1	RN-2	-		
Grundgestell + Kondensatwanne	DE.Kondensat	-		RN-1	RN-2	-
Ableitblech für Kondensatwanne*		-				DE.Ableitblech-RN*

Modelle mit Suffix A1, AA1 und BA1: nur ein Grundgestell notwendig					
EWAT/YT016CZN/CZP/CZH	•		•		
EWAT/YT021CZN/CZP/CZH, EWYT021CZO	•		•		
EWAT/YT025CZN/CZP/CZH	•		•		
EWAT/YT032CZN/CZP/CZH, EWYT032CZO		•		•	
EWAT/YT040CZN/CZP/CZH, EWYT040CZO		•		•	

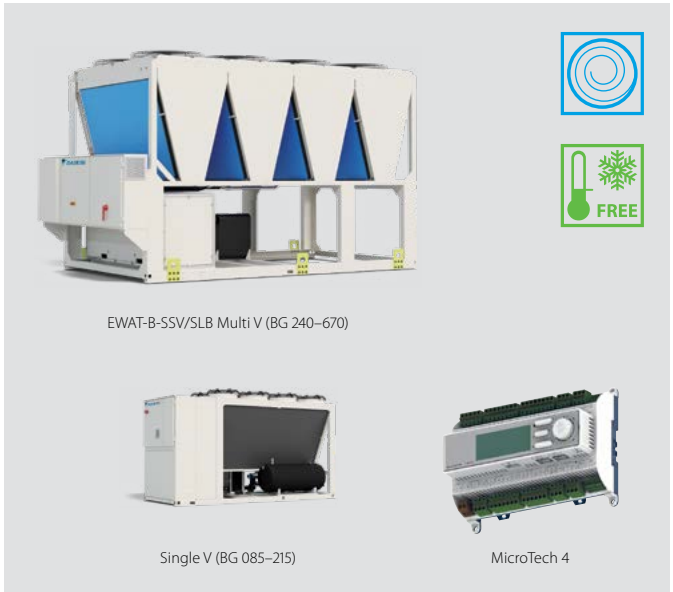
Modelle mit Suffix A2, AA2 und BA2: zwei Grundgestelle notwendig					
EWAT/YT040CZN/CZP/CZH	2 x •		2 x •		•
EWAT/YT050CZN/CZP/CZH	2 x •		2 x •		•
EWAT/YT064CZN/CZP/CZH, EWYT064CZO	•	•	•	•	•
EWAT/YT090CZN/CZP/CZH		2 x •		2 x •	•

\* Bei Kombination von zwei Gestellen mit Kondensatwannen zum Auffangen von Tauwasser im Stoßbereich notwendig  
Für passende Heizbänder zu den einzelnen Wannen wenden Sie sich bitte an Ihr DAIKIN Regionalbüro.

# Luftgekühlter Kaltwassersatz mit R-32

Ausführung: Standard / Standard + leise

- > Luftgekühlter Scroll-Kaltwassersatz mit hohem Wirkungsgrad und reduziertem Schallpegel
- > Durch eine Anlage mit R-32 verringert sich der GWP um 68 % im Vergleich zu Anlagen mit R-410A. Dank der hohen Energieeffizienz sinkt der Energieverbrauch unmittelbar
- > Absolut zuverlässig: mit ein oder zwei vollständig unabhängigen Kältemittelkreisläufen
- > MicroTech-4-Regler mit hervorragender Regelungslogik und einfachen Schnittstellen
- > Die Regelung der Lüftergeschwindigkeit sichert einen präzisen Luftzug und optimiert so die Kondensationstemperatur



**Optional mit freier Kühlung erhältlich<sup>(1)</sup>**

Nur Kühlen				EWAT-B-SSB/SLB																																					
				085	115	135	155	175	195	205	215	240	260	290	310	330	340	350	420	460	510	570	610	670																	
Raumkühlen	Bedingung 35 °C Pdc			kW																																					
	ηs,c			%																																					
				ηs,c + VFDFAN																																					
				%																																					
SEER																																									
SEER + VFDFAN																																									
Kühlleistung				Nom. kW																																					
Leistungsaufnahme Kühlen				Nom. kW																																					
Leistungsregelung				Verfahren																																					
				In Stufen																																					
				Mindestleistung																																					
EER																																									
IPLV																																									
EER + VFDFAN																																									
IPLV + VFDFAN																																									
Abmessungen	Gerät	Höhe	mm	1.801												1.822												1.822				2.540									
		Breite	mm	1.801												1.822												1.822				2.540									
		Tiefe	mm	1.204												1.204												1.204				2.236									
Gewicht (SSB)	Gerät	Gewicht		2.120												2.660												3.570				3.180				4.170		3.780			
		Betriebsgewicht		681												767												811				1.007				984		1.166		1.158	
Gewicht (SLB)	Gerät	Gewicht		691												777												821				1.028				994		1.187		1.179	
		Betriebsgewicht		696												783												830				1.035				1.006		1.198		1.190	
Wasserwärmetauscher	Typ			Gelöteter Plattenwärmetauscher																																					
	Wasservolumen			l																																					
	Wasserdurchfluss Kühlen			Nom. l/s																																					
	Druckverlust Kühlen			Nom. kPa																																					
Luftwärmetauscher				Typ																																					
Verdichter				Typ																																					
				Anzahl																																					
Ventilator				Typ																																					
				Anzahl																																					
				Luftvolumenstrom Nom. m³/h																																					
				Drehzahl U/min																																					
Schallleistungspegel (SSB) Kühlen				Nom. dB(A)																																					
Schallleistungspegel (SLB) Kühlen				Nom. dB(A)																																					
Schalldruckpegel (SSB) Kühlen				Nom. dB(A)																																					
Schalldruckpegel (SLB) Kühlen				Nom. dB(A)																																					
Kältemittel				Typ / GWP																																					
				Füllmenge kg																																					
				Kreisläufe Anzahl																																					
Rohrleitungsanschlüsse				Wassereinlass / -auslass Verdampfer (AD) mm																																					
Gerät				Anlaufstrom		Max. A																																			
				Betriebsstrom		Kühlen Nom. A																																			
						Max. A																																			
Spannungsversorgung				Phase / Frequenz / Spannung Hz / V																																					

(1) Diese Option ist lediglich bei den Modellen mit Multi-V-Anordnung vorhanden, d. h. bei allen Modellen mit einer 0 am Ende der Baugrößenangabe.

# Luftgekühlter Kaltwassersatz mit R-32

Ausführung: Standard + sehr leise

- > Luftgekühlter Scroll-Kaltwassersatz mit hohem Wirkungsgrad und stark reduziertem Schallpegel
- > Durch eine Anlage mit R-32 verringert sich der GWP um 68 % im Vergleich zu Anlagen mit R-410A. Dank der hohen Energieeffizienz sinkt der Energieverbrauch unmittelbar
- > Absolut zuverlässig: mit ein oder zwei vollständig unabhängigen Kältemittelkreisläufen
- > MicroTech-4-Regler mit hervorragender Regelungslogik und einfachen Schnittstellen
- > Die Regelung der Lüftergeschwindigkeit sichert einen präzisen Luftzug und optimiert so die Kondensationstemperatur



**Optional mit freier Kühlung erhältlich<sup>(1)</sup>**

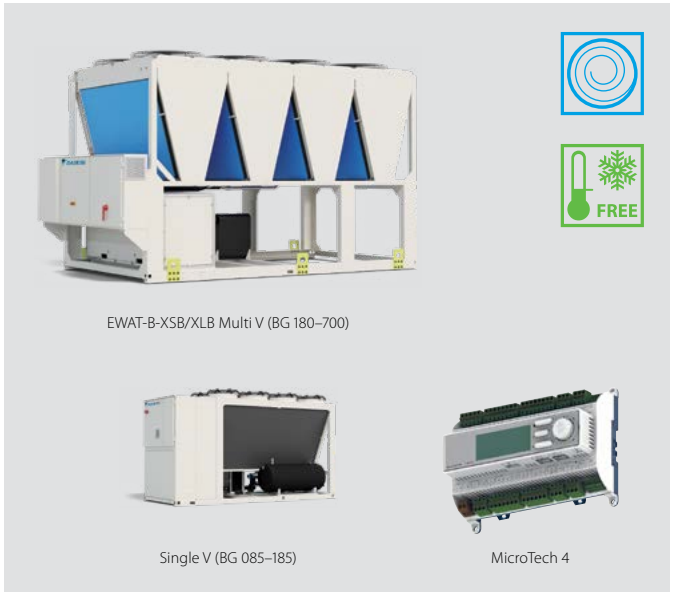
Nur Kühlen		EWAT-B-SRB																				
		085	115	135	155	175	195	205	215	240	260	290	310	330	340	350	420	460	510	570	610	670
Raumkühlen	Bedingung 35 °C Pdc	kW																				
	ηs,c	%																				
SEER																						
Kühlleistung	Nom.	kW																				
Leistungsaufnahme	Kühlen Nom.	kW																				
Leistungsregelung	Verfahren	In Stufen																				
	Mindestleistung	%																				
EER																						
IPLV																						
Abmessungen	Gerät	Höhe	mm																			
		Breite	mm																			
		Tiefe	mm																			
Gewicht	Gerät	kg																				
	Betriebsgewicht	kg																				
Wasserwärmetauscher	Typ	Gelöteter Plattenwärmetauscher																				
	Wasservolumen	l																				
	Wasserdurchfluss	Kühlen	Nom. l/s																			
	Druckverlust	Kühlen	Nom. kPa																			
Luftwärmetauscher	Typ	Microchannel																				
	Verdichter	Scrollverdichter																				
Ventilator	Typ	Direkt angetriebener Flügelventilator																				
	Anzahl																					
	Luftvolumenstrom	Nom.	m³/h																			
	Drehzahl		U/min																			
Schallleistungspegel	Kühlen	Nom. dB(A)																				
	Schalldruckpegel	Kühlen	Nom. dB(A)																			
Kältemittel	Typ / GWP	R-32 / 675																				
	Füllmenge	kg																				
	Kreisläufe	Anzahl																				
Rohrleitungsanschlüsse	Wassereinlass / -auslass Verdampfer (AD)	mm																				
Gerät	Anlaufstrom	Max. A																				
	Betriebsstrom	Kühlen	Nom. A																			
		Max.	A																			
Spannungsversorgung	Phase / Frequenz / Spannung	Hz / V																				

(1) Diese Option ist lediglich bei den Modellen mit Multi-V-Anordnung vorhanden, d. h. bei allen Modellen mit einer 0 am Ende der Baugrößenangabe.

# Luftgekühlter Kaltwassersatz mit R-32

Ausführung: Hoher Wirkungsgrad / hoher Wirkungsgrad + leise

- > Luftgekühlter Scroll-Kaltwassersatz mit sehr hohem Wirkungsgrad und reduziertem Schallpegel
- > Durch eine Anlage mit R-32 verringert sich der GWP um 68 % im Vergleich zu Anlagen mit R-410A. Dank der hohen Energieeffizienz sinkt der Energieverbrauch unmittelbar
- > Absolut zuverlässig: mit ein oder zwei vollständig unabhängigen Kältemittelkreisläufen
- > MicroTech-4-Regler mit hervorragender Regelungslogik und einfachen Schnittstellen
- > Die Regelung der Lüftergeschwindigkeit sichert einen präzisen Luftzug und optimiert so die Kondensationstemperatur



Optional mit freier Kühlung erhältlich<sup>(1)</sup>

Nur Kühlen		EWAT-B-XSB/XLB		085	115	145	180	185	200	220	230	250	280	300	310	320	360	370	430	470	540	600	660	700
Raumkühlen	Bedingung 35 °C Pdc	kW		879	113,89	143,48	179,01	182,67	200,92	226,26	238,95	254,88	281,64	304,64	305,17	326,28	351,74	371,72	424,99	472,32	538,3	609,11	662,39	704,37
	ηs,c	%		167	183	175	-	175,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	ηs, c + VFDFAN	%		-	-	-	181,8	-	176,2	184,2	174,6	184,2	188,6	190,2	184,6	178,2	181	179,8	182,6	179,8	187	190,6	-	-
SEER				4,25	4,65	4,45	4,38	4,47	4,4	4,5	4,31	4,47	4,59	4,6	4,5	4,34	4,48	4,56	4,55	4,56	4,61	4,64	4,58	
SEER + VFDFAN				-	-	-	4,62	-	4,48	4,68	4,44	4,68	4,79	4,83	4,69	4,53	4,6	4,57	6,64	4,57	4,75	4,84	-	
Kühlleistung	Nom.	kW		88	114	143	179	183	201	226	239	255	282	305	326	352	372	425	472	538	609	662	704	
Leistungsaufnahme	Kühlen Nom.	kW		28,8	36,6	44,4	57	63,6	65,7	74,7	74,6	81,7	87,9	97,3	97,4	106,8	113	121	137	153	175	195	211	227
Leistungsregelung	Verfahren			In Stufen																				
	Mindestleistung	%		50	38	50	25	38	21	19	19	17	16	24	14	22	33	19	17	25	14	12	11	17
EER				3,05	3,12	3,23	3,14	2,87	3,06	3,03	3,21	3,12	3,2	3,13	3,313	3,06	3,11	3,06	3,11	3,09	3,07	3,12	3,14	3,1
IPLV				4,83	5	4,82	4,65	4,74	4,67	4,72	4,6	4,69	4,78	4,86	4,77	4,79	4,38	4,7	4,8	4,9	4,8	4,79	4,82	4,77
EER + VFDFAN				-	-	-	3,13	-	3,05	3,02	3,19	3,11	3,19	3,12	3,05	3,11	3,05	3,1	3,08	3,07	3,11	3,13	3,09	
IPLV + VFDFAN				-	-	-	5,11	-	4,87	4,97	5	5,02	5,14	4,95	4,93	4,97	4,96	4,95	4,92	4,71	5,05	5,08	5,12	5,1
Abmessungen	Gerät	Höhe	mm	1.801	1.822	2.540	1.822	2.540																
		Breite	mm	1.204	2.236	1.204	2.236																	
		Tiefe	mm	2.660	3.180	3.780	2.326	3.780	2.326	3.226				4.126				5.025	5.874	6.774				
Gewicht (XSB)	Gerät	kg	737	830	949	1.633	1.066	1.663	1.699	2.082	1.987	2.128	2.226	2.159	2.196	2.639	2.698	2.785	3.228	3.448	3.900	4.294	4.436	
	Betriebsgewicht	kg	742	836	958	1.644	1.078	1.674	1.710	2.098	2.001	2.147	2.246	2.178	2.215	2.659	2.718	2.813	3.256	3.490	3.942	4.344	4.486	
Gewicht (XLB)	Gerät	kg	747	840	959	1.736	1.076	1.766	1.802	2.082	2.090	2.231	2.318	2.262	2.299	2.731	2.801	2.888	3.393	4.106	4.500	4.642	-	
	Betriebsgewicht	kg	752	846	968	1.747	1.088	1.777	1.813	2.098	2.104	2.250	2.338	2.281	2.318	2.751	2.821	2.916	3.421	4.148	4.550	4.692	-	
Wasserwärmetauscher	Typ			Gelöteter Plattenwärmetauscher																				
	Wasservolumen	l	5	6	9	11	12	11	16	14	19	20	19	20	20	28	42	50	-	-	-	-	-	
	Wasserdurchfluss Kühlen	Nom.	l/s	4,2	5,4	6,9	8,6	8,7	9,6	10,8	11,4	12,2	13,4	14,5	14,6	15,6	16,8	17,7	20,3	22,5	25,7	29,1	31,6	33,6
	Druckverlust Kühlen	Nom.	kPa	31,6	37,3	31	40,7	45,1	50,1	43,7	49,2	54,2	39,8	62,2	46,1	51,9	80,6	65,7	56,6	68,5	59,7	74,6	70,2	78,5
Luftwärmetauscher	Typ			Microchannel																				
Verdichter	Typ			Scrollverdichter																				
	Anzahl			2	4	2	4	2	4	2	4	3	4	3	4	5	6	-	-	-	-	-	-	
Ventilator	Typ			Direkt angetriebener Flügelventilator																				
	Anzahl			6	8	10	4	10	4	5	6	7	8	9	10	12	13	14	-	-	-	-	-	
	Luftvolumenstrom Nom.	m³/h		32.530	43.283	54.205	73.102	54.205	73.102	91.375	109.652	127.926	146.203	164.477	182.754	219.305	237.578	255.856	-	-	-	-	-	
Drehzahl	U/min		1.360	900	1.360	900	1.360	900	1.360	900	1.360	900	1.360	900	1.360	900	1.360	900	1.360	900	1.360	900	1.360	
Schallleistungspegel (XSB) Kühlen	Nom.	dB(A)		86	88,8	90,5	91,2	92,1	92	92,7	94,8	93,8	94,6	95,6	95	95,4	96,4	96,2	96,9	97,6	98	98,6	99	99,4
Schallleistungspegel (XLB) Kühlen	Nom.	dB(A)		85,2	87,1	88,5	90,6	89,3	90,6	90,7	91,8	91,7	92,5	92,6	92,5	92,6	93,3	93,2	93,8	94,4	95,6	95,9	96,3	-
Schalldruckpegel (XSB) Kühlen	Nom.	dB(A)		68,3	70,8	72,2	72,3	73,7	73,1	73,7	75,3	74,3	75,1	76,1	75,5	75,9	76,4	76,3	77	77,2	77,6	77,8	77,9	78,3
Schalldruckpegel (XLB) Kühlen	Nom.	dB(A)		67,5	69,1	70,1	71,6	70,9	71,7	72,3	72,2	73	73,1	73	73,1	73,3	73,3	73,9	74	74,8	75,2	-	-	-
Kältemittel	Typ / GWP			R-32 / 675																				
	Füllmenge	kg		9	10	11	20	12	20	23,5	24	27,5	28	27,5	32	31	36	43,5	49	55	60	66	-	
	Kreisläufe	Anzahl		1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	2	2	2	2	2	-	
Rohrleitungsanschlüsse	Wassereinlass / -auslass	Verdampfer (AD)		76,1	88,9	76,1	88,9	76,1	88,9	76,1	88,9	76,1	88,9	76,1	88,9	76,1	88,9	76,1	88,9	76,1	88,9	76,1	88,9	
	Anlaufstrom	Max.		A	215	315	328	290	464	388	399	506	414	543	554	564	592	602	640	678	727	779	817	855
	Betriebsstrom	Kühlen	Nom.	A	56	67	78	110	108	122	135	128	145	158	168	170	183	192	208	234	259	298	334	360
		Max.	A	75	87	100	149	134	160	171	176	186	213	224	235	262	273	311	348	397	449	487	525	
Spannungsversorgung	Phase / Frequenz / Spannung	Hz / V		3~ / 50 / 400																				

(1) Diese Option ist lediglich bei den Modellen mit Multi-V-Anordnung vorhanden, d. h. bei allen Modellen mit einer 0 am Ende der Baugrößenangabe.

# Luftgekühlter Kaltwassersatz mit R-32

Ausführung: Hoher Wirkungsgrad / hoher Wirkungsgrad + sehr leise

- > Luftgekühlter Scroll-Kaltwassersatz mit sehr hohem Wirkungsgrad und stark reduziertem Schallpegel
- > Durch eine Anlage mit R-32 verringert sich der GWP um 68 % im Vergleich zu Anlagen mit R-410A. Dank der hohen Energieeffizienz sinkt der Energieverbrauch unmittelbar
- > Absolut zuverlässig: mit ein oder zwei vollständig unabhängigen Kältemittelkreisläufen
- > MicroTech-4-Regler mit hervorragender Regelungslogik und einfachen Schnittstellen
- > Die Regelung der Lüftergeschwindigkeit sichert einen präzisen Luftzug und optimiert so die Kondensationstemperatur



**Optional mit freier Kühlung erhältlich<sup>(1)</sup>**

Nur Kühlen				EWAT-B-XRB																													
				085	115	145	180	185	200	220	230	250	280	300	310	320	360	370	430	470	540	600	660	700									
Raumkühlen	Bedingung 35 °C Pdc			kW	81,86	108,59	135,62	168,03	166,16	187,56	208,44	224,52	238,22	264,73	284,94	284,65	301,84	328,88	346,48	394,41	439,5	501,51	571,63	621,1	659,28								
	ηs,c			%	213,28	179,4	166,6	177	164,6	186,6	179	169	177	186,6	185,8	183	173,8	180,6	176,2	181,8	179	183	187,4	185,4									
SEER					4,13	4,56	4,24	4,5	4,19	4,74	4,55	4,3	4,5	4,74	4,72	4,65	4,42	4,59	4,48	4,62	4,55	4,65	4,76	4,71									
Kühlleistung	Nom.			kW	82	109	136	168	166	188	208	225	238	265	285	302	329	346	394	440	502	572	621	659									
Leistungsaufnahme	Kühlen		Nom.	kW	30,8	38,9	46,9	59,1	70,5	69,8	80,7	79,2	87,3	92,2	105	103	115	121	130	147	163	190	207	224	242								
Leistungsregelung	Verfahren			In Stufen																													
	Mindestleistung			%	50	38	50	25	38	21	19	50	17	16	24	14	22	33	19	17	25	14	12	11	17								
EER					2,66	2,79	2,89	2,84	2,36	2,69	2,58	2,84	2,73	2,87	2,72	2,76	2,63	2,71	2,67	2,69	2,64	2,76	2,77	2,72									
IPLV					4,74	5,1	4,76	5,04	4,72	5,05	4,97	4,86	4,91	5,08	4,78	4,94	4,62	5,04	4,95	4,88	4,72	4,96	5,04	5,07	5,08								
Abmessungen	Gerät	Höhe	mm	1.801												1.822																	
		Breite	mm	1.204						2.236						1.204						2.540											
		Tiefe	mm	2.660												3.180										3.780							
Gewicht	Gerät	kg		747	840	959	1.736	1.076	1.766	1.802	2.082	2.090	2.231	2.318	2.262	2.299	2.731	2.801	2.888	3.393	3.633	4.106	4.500	4.642									
		Betriebsgewicht		kg	752	846	968	1.747	1.088	1.777	1.813	2.098	2.104	2.250	2.338	2.281	2.318	2.751	2.821	2.916	3.421	3.675	4.148	4.550	4.692								
Wasserwärmetauscher	Typ			Gelöteter Plattenwärmetauscher																													
	Wasservolumen			l	5	6	9	11	12	11	16	14	19	20	19	20	28	21	23	23,9	27,3	29,6	31,5										
	Wasserdurchfluss Kühlen		Nom.	l/s	3,9	5,2	6,5	8	7,9	9	10	10,7	11,4	12,6	13,6	14,4	15,7	16,5	18,8	21	23,9	27,3	29,6	31,5									
	Druckverlust Kühlen		Nom.	kPa	27,8	34,2	28	36,3	38	44,2	37,7	44	48,2	35,6	55,1	40,6	45,1	71,4	57,9	49,5	60,2	52,5	66,5	62,6	69,7								
Luftwärmetauscher	Typ			Microchannel																													
Verdichter	Typ			Scrollverdichter																													
	Anzahl			2						4						2						4						3					
Ventilator	Typ			Direkt angetriebener Flügelventilator																													
	Anzahl			6						8						10						4						10					
	Luftvolumenstrom Nom.			m³/h	24.023	32.026	40.039	54.194	40.039	54.194	67.748	67.745	81.295	94.846	121.946	135.493	162.590	176.141	189.691														
	Drehzahl			U/min	1.108						700						700																
Schallleistungspegel	Kühlen		Nom.	dB(A)	77,9	81,9	84	84,2	86	84,5	84,8	86,2	85,8	86,6	87	86,7	86,9	87,7	87,6	88,3	88,9	89,3	90	90,4	90,7								
Schalldruckpegel	Kühlen		Nom.	dB(A)	60,2	63,9	65,6	65,3	67,7	65,5	65,8	66,7	66,3	67,1	67,5	67,2	67,4	67,8	67,7	68,3	68,5	68,9	69,2	69,3	69,6								
Kältemittel	Typ / GWP			R-32/675																													
	Füllmenge			kg	9	10	11	12	20	23,5	24	27,5	28	27,5	32	31	36	43,5	49	55	60	66											
	Kreisläufe		Anzahl		1						2						1						2										
Rohrleitungsanschlüsse	Wassereinlass / -auslass Verdampfer (AD)			76,1						88,9						76,1						88,9											
Gerät	Anlaufstrom		Max.	A	215	315	328	290	464	388	399	506	414	543	554	592	602	640	678	727	779	817	855										
	Betriebsstrom		Kühlen	Nom.	A	59	71	83	113	118	128	143	134	151	164	177	179	194	204	221	250	276	319	352	381	410							
			Max.	A	75	87	100	149	134	160	171	176	186	213	224	235	262	273	311	348	397	449	487	525									
Spannungsversorgung	Phase / Frequenz / Spannung			Hz / V	3~ / 50 / 400																												

(1) Diese Option ist lediglich bei den Modellen mit Multi-V-Anordnung vorhanden, d. h. bei allen Modellen mit einer 0 am Ende der Baugrößenangabe.

# Luftgekühlter Kaltwassersatz

Ausführung: Standard / Standard + leise

- › Kaltwassersatz mit freier Kühlung
- › Stufenloser Monoschraubenverdichter
- › Größere Energieeinsparungen und verringerter CO<sub>2</sub>-Ausstoß in der kalten Jahreszeit
- › Breiter Betriebsbereich
- › Nutzerfreundlicher Regler MicroTech 4 mit hervorragender Regelungslogik



Nur Kühlen		EWAD-CF-XS/XL		640	770	850	900	C10	C11	C12	C13	C14	C15	C16	
Kühlleistung	Nom.	kW		640 (1) / 415 (2)	772 (1) / 510 (2)	852 (1) / 583 (2)	902 (1) / 612 (2)	1.027 (1) / 701 (2)	1.089 (1) / 734 (2)	1.269 (1) / 902 (2)	1.349 (1) / 957 (2)	1.435 (1) / 963 (2)	1.493 (1) / 1.013 (2)	1.555 (1) / 1.039 (2)	
Leistungsaufnahme Kühlen	Nom.	kW		257 (1) / 53,7 (2)	272 (1) / 62,0 (2)	293 (1) / 64,7 (2)	324 (1) / 69,8 (2)	360 (1) / 75,7 (2)	399 (1) / 83,4 (2)	397 (1) / 86,4 (2)	439 (1) / 92,8 (2)	454 (1) / 101 (2)	492 (1) / 109 (2)	530 (1) / 115 (2)	
Leistungsregelung	Verfahren	Stufenlos													
	Mindestleistung	%		12,5											
EER				2,49 (1) / 11,91 (2)	2,84 (1) / 12,44 (2)	2,90 (1) / 13,17 (2)	2,78 (1) / 12,93 (2)	2,85 (1) / 13,56 (2)	2,73 (1) / 13,05 (2)	3,19 (1) / 14,68 (2)	3,08 (1) / 14,55 (2)	3,16 (1) / 14,21 (2)	3,04 (1) / 13,72 (2)	2,93 (1) / 13,50 (2)	
ESEER				3,44	3,52	3,78	3,50	3,74	3,54	3,88	3,78	4,01	3,96	3,85	
IPLV				3,86	4,03	4,10	4,05	4,00	3,95	4,36	4,25	4,36	4,35	4,26	
Abmessungen	Gerät	Höhe	mm	2.565											
		Breite	mm	2.480											
		Tiefe	mm	6.300	7.200	8.100	9.000	10.800							
Gewicht (XS)	Gerät	kg	7.760	8.340	8.900	10.160	10.420	11.900	12.540	12.620	12.670				
	Betriebsgewicht	kg	8.515	9.100	9.705	11.169	11.429	13.276	14.516	14.596	14.646				
Gewicht (XL)	Gerät	kg	8.050	8.620	9.190	10.450	10.710	12.190	12.830	12.910	12.960				
	Betriebsgewicht	kg	8.795	9.390	9.995	11.459	11.719	13.566	14.806	14.886	14.936				
Wasserwärmetauscher	Typ	Rohrbündel mit 1 Durchlauf													
	Wasser-durchfluss	Kühlen	Nom.	l/s	27,8 (1) / 27,8 (2)	33,5 (1) / 33,5 (2)	37,0 (1) / 37,0 (2)	39,2 (1) / 39,2 (2)	44,6 (1) / 44,6 (2)	47,3 (1) / 47,3 (2)	55,1 (1) / 55,1 (2)	58,6 (1) / 58,6 (2)	62,4 (1) / 62,4 (2)	64,9 (1) / 64,9 (2)	67,6 (1) / 67,6 (2)
	Druckverlust wasserseitig	Kühlen	Nom.	kPa	85 (1) / 128 (2)	105 (1) / 172 (2)	90 (1) / 178 (2)	101 (1) / 198 (2)	111 (1) / 245 (2)	124 (1) / 272 (2)	98 (1) / 232 (2)	110 (1) / 259 (2)	139 (1) / 305 (2)	150 (1) / 328 (2)	162 (1) / 354 (2)
	Wasservolumen			l	741	771	808	1.012	1.372	1.965					
Luftwärmetauscher	Typ	Hochleistungs-Rippenrohrtyp													
Verdichter	Typ	Asymmetrischer Monoschraubenverdichter													
	Anzahl	2													
Ventilator	Typ	Direkt angetriebener Flügelventilator													
	Luftvolumenstrom	Nom.	m <sup>3</sup> /h	181.325	217.588	253.854	290.117	342.911							
Schallleistungspegel (XS)	Kühlen	Nom.	dB(A)	100,0			101,0		102,0		103,0				
Schallleistungspegel (XL)	Kühlen	Nom.	dB(A)	96,0			97,0		98,0		99,0				
Schalldruckpegel (XS)	Kühlen	Nom.	dB(A)	79,0			80,0		81,0		80,0				
Schalldruckpegel (XL)	Kühlen	Nom.	dB(A)	76,0			77,0								
Betriebsbereich	Luftseite	Kühlen	Min. ~ Max.	°C TK -20 ~ 45											
	Wasserseite	Kühlen	Min. ~ Max.	°C TK -8 ~ 15											
Kältemittel	Typ / GWP	R-134a / 1.430													
	Kreisläufe	Anzahl	2												
Kältemittel-Füllmenge		kg / TCO <sub>2</sub> eq	64,0/91,5	73,0/104,4	81,0/115,8	91,0/130,1	107,0/153,0	112,5/160,9	124,0/177,3						
Rohrleitungsanschlüsse	Wassereinlass / -auslass Verdampfer (AD)	DN150PN16 (168,3 mm) DN200PN16 (219,1 mm) DN250PN16 (273 mm)													
Gerät	Anlaufstrom	Max.	A	605	619	658	924	971	1.030	1.073	1.086				
	Betriebsstrom	Kühlen	Nom.	A	404	430	467	515	568	628	636	701	720	773	825
		Max.	A	476	510	561	605	672	731	811	875	929	982		
Spannungsversorgung	Phase / Frequenz / Spannung	Hz / V	3~ / 50 / 400												

(1) Kühlen: Verdampfer-Eintrittswassertemp. 16 °C; Verdampfer-Austrittswassertemp. 10 °C; Umgebungstemp. 35 °C; Volllastbetrieb.  
 (2) Daten wurden bei Umgebungstemperatur 5 °C, Eintrittswassertemperatur 16 °C berechnet.



# Luftgekühlter Kaltwassersatz

Ausführung: Standard + sehr leise

- › Kaltwassersatz mit freier Kühlung
- › Stufenloser Monoschraubenverdichter
- › Größere Energieeinsparungen und verringerter CO<sub>2</sub>-Ausstoß in der kalten Jahreszeit
- › Breiter Betriebsbereich
- › Nutzerfreundlicher Regler MicroTech 4 mit hervorragender Regelungslogik



EWAD-CF-XR

MicroTech 4

Nur Kühlen				EWAD-CF-XR											
Kühlleistung		Nom.		600	740	820	870	980	C10	C11	C12	C13	C14	C15	
Kühlleistung		Nom.		kW											
Leistungsaufnahme Kühlen		Nom.		kW											
Leistungsregelung Verfahren				Stufenlos											
Mindestleistung				%											
EER				12,5											
ESEER				2,29 (1) / 2,66 (1) / 2,75 (1) / 2,59 (1) / 2,67 (1) / 2,51 (1) / 3,05 (1) / 2,90 (1) / 2,95 (1) / 2,79 (1) / 2,66 (1) / 12,91 (2) / 13,17 (2) / 14,04 (2) / 13,71 (2) / 14,33 (2) / 13,89 (2) / 15,36 (2) / 14,87 (2) / 14,7 (2) / 13,85 (2) / 13,56 (2)											
IPLV				3,59 3,66 3,89 3,62 3,83 3,63 4,13 3,89 4,09 4,02 3,92											
Abmessungen				Gerät											
				Höhe mm											
				Breite mm											
				Tiefe mm											
Gewicht				Gerät											
				Betriebsgewicht											
Wasserwärmetauscher				Typ											
				Rohrbündel mit 1 Durchlauf											
Wasser- durchfluss		Kühlen Nom.		l/s											
Druckverlust wasserseitig		Kühlen Nom.		kPa											
Wasservolumen				l											
Luftwärmetauscher				Typ											
Verdichter				Typ											
				Anzahl											
Ventilator				Typ											
				Anzahl											
Luftvolumenstrom		Nom.		m <sup>3</sup> /h											
Drehzahl				U / min											
Schallleistungspegel		Kühlen Nom.		dB(A)											
Schalldruckpegel		Kühlen Nom.		dB(A)											
Betriebsbereich				Luftseite Kühlen Min.~Max. °C TK											
				Wasserseite Kühlen Min.~Max. °C TK											
Kältemittel				Typ / GWP											
				Kreisläufe Anzahl											
Kältemittel- Füllmenge		Je Kreislauf		kg											
		Je Kreislauf		TCO <sub>2</sub> eq											
Rohrleitungsanschlüsse				Wassereinlass / -auslass Verdampfer (AD)											
Gerät				Anlaufstrom Max.											
				Betriebsstrom Kühlen Nom.											
				Max.											
Spannungsversorgung				Phase / Frequenz / Spannung											

(1) Kühlen: Verdampfer-Eintrittswassertemp. 16 °C; Verdampfer-Austrittswassertemp. 10 °C; Umgebungstemp. 35 °C; Volllastbetrieb.  
 (2) Daten wurden bei Umgebungstemperatur 5 °C, Eintrittswassertemperatur 16 °C berechnet.

# Luftgekühlter Kaltwassersatz

Ausführung: Standard / Standard + leise

- › Kompakte Ausführung: Der Kaltwassersatz beansprucht sehr wenig Raum und eignet sich ideal für Neuinstallationen und Nachrüstprojekte
- › Geprüfte Qualität: DAIKIN Kaltwassersätze und Verdichter werden vor der Auslieferung anspruchsvollen Leistungs-, Akustik-, Dauer- und Schwingungstests unterzogen
- › Geräuscharmer Betrieb: Absenkung der Schalleistungspegel unter Norm-Prüfbedingungen auf bis zu 94 dB(A)
- › Schnelle Amortisation möglich: 1 Jahr bei Prozesskühlung, 3 Jahre bei Komfortkühlung



EWAD-T-SSC/SLC

MicroTech 4

## Baureihe speziell für Prozesskühlung

Nur Kühlen		EWAD-T-SSC/SLC		290	330	370	510	520	580	700	800	940	C10	C11	C17	C19	C20	C21	H10	H12	H13	H14	H15	H16	H18	
Kühlleistung	Nom.	kW		293	335	374	501	525	567	704	810	933	993	1.135	1.760	1.930	2.026	2.103	1.047	1.243	1.346	1.442	1.555	1.684	1.856	
Leistungsaufnahme	Kühlen	kW		92,9	113	120	165	170	187	233	269	307	349	395	611	680	706	731	373	443	471	501	533	565	662	
Leistungsregelung	Verfahren			Stufenlos																						
	Mindestleistung	%		12,5																						
SEPR				5,14	5,1	5,16		5,5	5,51	5,56	5,51	5,52	5,51	5,52	5,51	5,42	5,38	5,51	5,5	5,52	5,5	5,54	5,56	5,5		
EER				3,15	2,94	3,1	3,02	3,07	3,03	3,01	3,03	2,85	2,87	2,88	2,84	2,87	2,8	2,8	2,85	2,88	2,92	2,98	2,8			
IPLV				4,31	4,22	4,35	4,9	4,78	5,04	4,63	4,56	4,63	4,65	4,67	4,6	4,5	4,46	4,57	4,64	4,62	4,63	4,64	4,6	4,6	4,63	
Abmessungen	Gerät	Höhe	mm	2.540																						
		Breite	mm	2.282																						
		Tiefe	mm	3.239	4.139	5.039	6.009	6.909	7.809	11.409	12.309	13.209	14.109	6.909	7.809	8.709	9.609	10.510	11.409							
Gewicht	Gerät	kg	3.062	4.104	4.724	4.860	5.316	5.663	5.950	6.468	11.277	11.808	11.999	6.490	7.062	7.362	7.654	10.157	11.277	11.385						
	Betriebsgewicht	kg	3.162	4.274	4.894	5.030	5.402	5.903	6.240	6.768	12.148	12.761	13.034	7.002	7.554	7.842	8.134	10.657	12.148	12.338						
Wasserwärme-tauscher	Typ			Rohrbündel																						
		Wasservolumen	l	89	181	164	170	164	315	240	289	502	871	953	103	518	492	470	461	522	871	953				
		Wasserdurchfluss Kühlen	Nom.	l/s	14	16	17,9	23,9	25	27,1	33,6	38,7	44,5	47,4	54,2	84	92	96,6	100	49,9	59,3	64,2	68,8	74,1	80,3	88,5
		Druckverlust Kühlen	Nom.	kPa	24,5	31,2	45,3	34	51,8	67,2	46,9	34,4	42,9	48	57,1	40,2	43,4	43,9	46,9	44,6	35,3	46,2	56	65,9	37,1	40,4
Luftwärmetauscher	Typ			Microchannel																						
Verdichter	Typ			Asymmetrische Monoschraube																						
	Anzahl			2					3					2					3							
Ventilator	Typ			Direkt angetriebene Flügelventilatoren im EIN/AUS-Betrieb																						
	Anzahl			6	8	10	12	14	16	24	26	28	30	14	16	18	20	22	24							
	Luftvolumenstrom	Nom.	m <sup>3</sup> /h	108.882	145.174	181.469	217.764	254.056	290.351	435.532	471.823	508.115	544.406	254.059	290.354	326.646	362.938	399.236	435.532							
	Drehzahl			900																						
Schallleistungspegel (SSC) Kühlen	Nom.	dB(A)		98					99					100					103							
Schallleistungspegel (SSC) Kühlen	Nom.	dB(A)		78					79					80					79							
Schallleistungspegel (SLC) Kühlen	Nom.	dB(A)		94	95					96					97					98						
Schallleistungspegel (SLC) Kühlen	Nom.	dB(A)		74	75					76					77					76						
Kältemittel	Typ			R-134a																						
	Füllmenge	kg		50	55	58	66	67	93,6	109,2	124,8	187	203	218	234	109,2	124,8	140,4	156	172	187					
	Kreisläufe	Anzahl		2					3					2					3							
Rohrleitungsanschlüsse	Wassereinlass / -auslass Verdampfer (AD)	mm		114,3	139,7					168,3					219,1					273						
Gerät	Anlaufstrom	Max.	A	260	320	354	576	583	606	642	694	909	922	1.025	1.515	1.604	1.668	1.732	1.005	1.141	1.160	1.225	1.440	1.446	1.584	
		Betriebsstrom	Nom.	A	161	189	204	272	278	303	377	418	476	526	602	920	1.019	1.059	1.093	558	660	704	742	812	860	984
		Max.	A	226	256	290	364	394	417	519	571	654	712	815	1.260	1.394	1.458	1.522	750	886	950	1.015	1.116	1.191	1.329	
Spannungsversorgung	Phase / Frequenz / Spannung	Hz / V		3~ / 50 / 400																						

Angaben zum Betriebsverhalten aus Software CSS 10.27

# Luftgekühlter Kaltwassersatz

Ausführung: Hoher Wirkungsgrad / hoher Wirkungsgrad + leise

- › Kompakte Ausführung: Der Kaltwassersatz beansprucht sehr wenig Raum und eignet sich ideal für Neuinstallationen und Nachrüstprojekte
- › Geprüfte Qualität: DAIKIN Kaltwassersätze und Verdichter werden vor der Auslieferung anspruchsvollen Leistungs-, Akustik-, Dauer- und Schwingungstests unterzogen
- › Geräuscharmer Betrieb: Absenkung der Schalleistungspegel unter Norm-Prüfbedingungen auf bis zu 95 dB(A)
- › Schnelle Amortisation möglich: 1 Jahr bei Prozesskühlung, 3 Jahre bei Komfortkühlung



EWAD-T-XSC/XLC

MicroTech 4



## Baureihe speziell für Prozesskühlung

Nur Kühlen		EWAD-T-XSC/XLC		350	380	400	420	440	490	540	570	730	820	950	C10	C13	C14	C17	C19	C20	H10	H11	H13	H15	H16	H18					
Kühlleistung	Nom.	kW		351	379	400	418	438	492	541	560	728	822	943	1.008	1.278	1.447	1.836	2.019	2.076	1.081	1.169	1.371	1.606	1.705	1.947					
Leistungsaufnahme	Kühlen	Nom. kW		105	115	121	128	138	159	165	175	241	271	299	333	412	482	587	660	700	348	375	439	519	551	621					
Leistungsregelung	Verfahren			Stufenlos																											
	Mindestleistung	%		12,5																											
SEPR				5,18	5,52	5,54	5,51	5,51	5,5	5,55	5,52	5,61	5,52	5,56	5,55	5,59	5,57	5,52	5,56	5,58	5,57	5,57	5,58	5,57	5,58	5,58					
EER				3,32	3,29	3,24	3,16	3,09	3,26	3,19	3,01	3,02	3,15	3,02	3,1	3	3,13	3,05	2,96	3,1	3,11	3,12	3,09	3,14							
IPLV				4,15	4,34	4,6	4,77	4,46	4,82	4,88	4,97	4,68	4,54	4,76	4,69	4,56	4,67	4,6	4,65	4,69	4,7	4,6									
Abmessungen	Gerät	Höhe	mm	2.540																											
		Breite	mm	2.282																											
		Tiefe	mm	4.139	5.039			6.009			7.809			9.609	10.510	13.209	14.109	8.709	9.609	10.510	11.409	12.309	14.109								
Gewicht	Gerät	kg		4.064		4.360		4.860	5.398	5.316	5.663	6.376		7.654	8.020	11.581	11.999	7.362	7.392	8.020	11.277	11.684	11.672								
	Betriebsgewicht	kg		4.234		4.530		5.030	5.568	5.402	5.903	6.676		8.134	8.470	12.511	13.034	7.842	7.872	8.470	12.148	12.555	12.602								
Wasserwärme-tauscher	Typ			Rohrbündel																											
	Wasservolumen	l		134	129	170		164	170	315	232	289	492	470	522	101	502	481	871	522											
	Wasserdurchfluss	Kühlen	Nom. l/s	16,7	18,1	19,1	19,9	20,9	23,5	25,8	26,7	34,7	39,2	45	48,1	60,9	69	87,6	96,3	99	51,6	55,8	65,4	76,6	81,3	92,9					
	Druckverlust	Kühlen	Nom. kPa	22,3	28,7	19,9	21,6	23,5	46	38,9	36,6	32	38,5	43,7	49,3	37,1	52,6	43	46	48,4	52,3	60,1	45	34,1	37,9	47,7					
Luftwärmetauscher	Typ			Microchannel																											
Verdichter	Typ			Asymmetrische Monoschraube																											
	Anzahl			2						3						2						3									
Ventilator	Typ			Direkt angetriebene Flügelventilatoren im EIN/AUS-Betrieb																											
	Anzahl			8	10			12			16	20	22	28	30	18	20	22	24	26	30										
	Luftvolumenstrom	Nom. m³/h	145.174		181.469			217.764			290.351		362.938	399.233	508.115	544.406		326.646	362.941	399.233	435.532	471.823	544.406								
	Drehzahl	U/min		900																											
Schallleistungspegel (XSC) Kühlen	Nom. dB(A)			98						99						100	101	103			100	101	103								
Schalldruckpegel (XSC) Kühlen	Nom. dB(A)			78						79						80	80	78			79	80	79								
Schallleistungspegel (XLC) Kühlen	Nom. dB(A)			95						96						97	98	99			98	99	100								
Schalldruckpegel (XLC) Kühlen	Nom. dB(A)			75						76						77	77	76			76	77	77								
Kältemittel	Typ			R-134a																											
	Füllmenge	kg		52	54	65	66			72	93,6	124,8	156	171,6	218	234	140,4	156	171,6	187	203	234									
	Kreisläufe	Anzahl		2						3						2						3									
Rohrleitungsanschlüsse	Wassereinlass / -auslass Verdampfer (AD)	mm		139,7						168,3						219,1	273			219,1						273					
Gerät	Anlaufstrom	Max. A	296	340	361	454	478	583	589	612	642	694	916	929	1.154	1.231	1.528	1.616	1.674	1.018	1.038	1.173	1.446	1.453	1.603						
	Betriebsstrom	Kühlen	Nom. A	181	195	204	216	230	261	271	286	378	419	463	514	634	727	898	997	1.050	537	575	674	799	844	943					
		Max. A	262	276	297	321	345	371	400	423	519	571	661	719	899	1.021	1.273	1.406	1.464	763	828	963	1.122	1.198	1.348						
Spannungsversorgung	Phase / Frequenz / Spannung	Hz / V		3~ / 50 / 400																											

Angaben zum Betriebsverhalten aus Software CSS 10.27

# Luftgekühlter Kaltwassersatz

Ausführung: Hoher Wirkungsgrad + sehr leise

- › Kompakte Ausführung: Der Kaltwassersatz beansprucht sehr wenig Raum und eignet sich ideal für Neuinstallationen und Nachrüstprojekte
- › Geprüfte Qualität: DAIKIN Kaltwassersätze und Verdichter werden vor der Auslieferung anspruchsvollen Leistungs-, Akustik-, Dauer- und Schwingungstests unterzogen
- › Besonders geräuscharmer Betrieb: Absenkung der Schallleistungspegel unter Norm-Prüfbedingungen auf bis zu 89 dB(A)
- › Schnelle Amortisation möglich: 1 Jahr bei Prozesskühlung, 3 Jahre bei Komfortkühlung



EWAD-T-SSB/SLB/SRB

MicroTech 4

## Baureihe speziell für Prozesskühlung

Nur Kühlen			EWAD-T-XRC																						
Kühlleistung	Nom.		350	380	400	420	440	490	540	570	730	820	950	C10	C13	C17	C19	C20	H10	H11	H13	H15	H16	H18	
Leistungsaufnahme Kühlen	Nom.	kW	342	369	390	407	427	480	527	546	708	784	912	971	1.233	1.781	1.941	1.987	1.064	1.144	1.319	1.555	1.648	1.881	
Leistungsregelung	Verfahren		Stufenlos																						
	Mindestleistung	%	12,5																						
SEPR			5,16	5,14	5,51	5,52	5,5	5,5	5,5	5,5	5,52	5,52	5,5	5,52	5,55	5,56	5,5	5,55	5,56	5,53	5,53	5,54	5,55		
EER			3,19	3,17	3,12	3,04	2,96	3,14	3,07	2,81	2,79	2,95	2,77	2,89	2,93	2,82	2,69	2,92	2,93	2,89	2,87	2,9	2,95		
IPLV			4,25	4,3	4,93	4,73	4,75	4,97	5,06	4,98	4,53	4,64	4,65	4,63	4,54	4,72	4,66	4,68	4,56	4,65	4,52	4,64	4,61	4,7	
Abmessungen	Gerät	Höhe	2.540																						
		Breite	2.282																						
		Tiefe	4.139	5.039				6.009				7.809	9.609	13.209	14.109	8.709	9.609	10.510	11.409	12.309	14.109				
Gewicht	Gerät	kg	4.344	4.640			5.140	5.678	5.596	5.943	6.616	7.894	12.238	12.432	7.602	7.632	8.260	11.652	12.059	12.047					
	Betriebsgewicht	kg	4.514	4.810			5.310	5.848	5.682	6.183	6.916	8.374	13.168	13.467	8.082	8.112	8.710	12.523	12.930	12.977					
Wasserwärmetauscher	Typ		Rohrbündel																						
	Wasservolumen	l	134	129	170			164	170	315	232	289	492	522	101	502	481	871	522						
	Wasserdurchfluss Kühlen	Nom. l/s	16,3	17,6	18,6	19,4	20,4	22,9	25,1	26,1	33,8	37,4	43,5	46,3	58,8	84,9	92,6	94,7	50,7	54,5	62,9	74,1	78,6	89,7	
	Druckverlust Kühlen	Nom. kPa	21,3	27,4	19,1	20,6	22,4	44,1	37,2	35	30,4	35,4	41,1	46	34,8	40,6	42,8	44,7	50,8	57,8	42	32,1	35,7	44,9	
Luftwärmetauscher	Typ		Microchannel																						
Verdichter	Typ		Asymmetrische Monoschraube																						
	Anzahl		2						3						2			3							
Ventilator	Typ		Direkt angetriebene Flügelventilatoren im EIN/AUS-Betrieb																						
	Anzahl		8	10				12				16	20	28	30	18	20	22	24	26	30				
	Luftvolumenstrom Nom.	m <sup>3</sup> /h	107.867	134.190				161.795				214.445	213.167	269.662	380.092	407.700	242.053	268.380	295.988	326.160	353.768	407.700			
	Drehzahl	U/min	700																						
Schallleistungspegel	Kühlen	Nom. dB(A)	89	90				91				92	93	95	92	93	94	95							
Schalldruckpegel	Kühlen	Nom. dB(A)	69				70				71	72	70	71	72	71									
Kältemittel	Typ		R-134a																						
	Füllmenge	kg	52	54	65	66			72	93,6	124,8	156	218	234	140,4	156	171,6	187	203	234					
	Kreisläufe	Anzahl	2						3						2			3							
Rohrleitungsanschlüsse	Wassereinfluss / -auslass Verdampfer (AD)	mm	139,7						168,3						219,1	273	219,1			273					
Gerät	Anlaufstrom	Max. A	296	340	361	454	478	583	589	612	642	694	916	929	1.154	1.528	1.616	1.674	1.018	1.038	1.173	1.446	1.453	1.603	
	Betriebsstrom	Kühlen	Max. A	182	197	203	216	231	267	274	291	395	439	480	537	657	928	1.037	1.100	555	593	700	828	873	974
		Nom. A	262	276	297	321	345	371	400	423	519	571	661	719	899	1.273	1.406	1.464	763	828	963	1.122	1.198	1.348	
Spannungsversorgung	Phase / Frequenz / Spannung	Hz / V	3~ / 50 / 400																						

Angaben zum Betriebsverhalten aus Software CSS 10.27



SERVICE

GEBLÄSEKONVEKTOREN

LÜFTUNGSGERÄTE /  
LÜFTUNGSSYSTEM

KALTWASSERSÄTZE

STEUERUNGEN

## Luftgekühlter Kaltwassersatz mit invertergeregeltem Schraubenverdichter EWAD-TZ-B/C (169 – 1.965 kW\*)

### Vorteile für den Monteur

- › Einfach zu installieren
- › Hohe Wartungsfreundlichkeit
- › Intelligente, benutzerfreundliche Steuerung, die einfach in ein bestehendes Gebäudesystem integriert werden kann

### Vorteile für den Fachhändler

- › Moderne Verdichtertechnologie mit eingebautem Inverter und neuer Kaltwassersatz-Bediensoftware
- › Ideal für Erstinstallation und Nachrüstung: gleiche Standfläche wie ein Gerät ohne Inverter, aber mit besserer Effizienz und Leistung
- › Drei Effizienzversionen

### Vorteile für den Endkunden

- › Amortisation innerhalb von drei Jahren nach Installation
- › Verbesserte Lebensdauer und Zuverlässigkeit
- › Reduzierte Vibrationen und Geräuschemissionen
- › Niedrige Betriebskosten

\* Weitere Baugrößen auf Anfrage

### Warum EWAD-TZ-B/C?

DAIKIN ist der Vorreiter in Bezug auf Inverteranwendungen für luftgekühlte Schrauben-Kaltwassersätze. Unsere nächste Generation der EWAD-TZ-B/C mit einem ESEER-Mittelwert von bis zu 5,43 und einem EER-Höchstwert von 3,64 macht Komfort- und Prozesskühlung noch effizienter und kostengünstiger. Mit dem EWAD-TZ-B/C hat DAIKIN die Effizienz des inhouse entwickelten Verdichters verstärkt und damit die Leistung der Kaltwassersätze verbessert.



# Marketingwerkzeuge

› Chiller Selection Software im  
**DAIKIN Kundenportal: [mein.daikin.de](http://mein.daikin.de)**

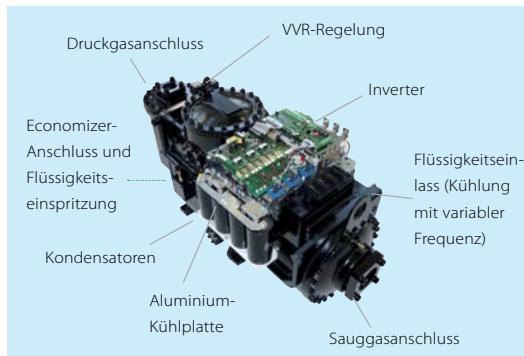


## Umfangreiche Zubehörliste

- › Schneller Wiederanlauf nach Stromausfall
- › Wasserpumpen mit variabler Frequenz
- › Gemeinsame Regelung von bis zu 4 Geräten ohne externe Steuerung

## Monoschraubenverdichter mit integriertem Inverter

- › Verringerte Belastung der Komponenten
- › Effiziente Leistungsregelung durch kontinuierliche Drehzahl-Änderung des Verdichtermotors



## Niedrige Geräuschpegel

- › Schallleistungspegel unter Norm-Prüfbedingungen nur bis zu 86 dB(A)
- › Bei Teillastbetrieb besonders niedrige Geräuschpegel durch variable Frequenzen von Ventilatoren und Verdichtern
- › Reduzierte Vibrationen und Schwingungen dank des einzigartigen DAIKIN Ventilatorendesigns

## Zwei Modelle für die Wärmerückgewinnung

- › 1 Kreislauf: Platten-Platten-Direktexpansionsverdampfer zur Rückgewinnung von 15 bis 85 % der gesamten Wärmeabfuhr
- › 2 Kreisläufe: Rohrbündel-Direktexpansionsverdampfer – das in den Rohrleitungen verdampfende Kältemittel nimmt die Wärme des außen fließenden Wassers auf und sorgt somit für eine Rückgewinnung der Abwärme des Kaltwassersatzes von 15 bis 20 %

## Konnektivität

- › Einfache Regelung mit dem Regler MicroTech 4
- › Einfache Schnittstelle mit LonWorks-, BACnet-, TCP/IP- oder Modbus-Kommunikationsprotokollen

## Kurze Amortisationszeit

- › 1 Jahr Amortisationszeit für Prozesskühlung
- › 3 Jahre Amortisationszeit im Vergleich zum herkömmlichen Kaltwassersatz ohne Inverter

# Luftgekühlter Kaltwassersatz

Ausführung: Standard / Standard + leise

- › Kompakte Ausführung: Der Kaltwassersatz beansprucht sehr wenig Raum und eignet sich ideal für Neuinstallationen und Nachrüstprojekte
- › Geprüfte Qualität: DAIKIN Kaltwassersätze und Verdichter werden vor der Auslieferung anspruchsvollen Leistungs-, Akustik-, Dauer- und Schwingungstests unterzogen
- › Geräuscharmer Betrieb: Absenkung der Schalleistungspegel unter Norm-Prüfbedingungen auf bis zu 100 dB(A)
- › Schnelle Amortisation möglich: 1 Jahr bei Prozesskühlung, 3 Jahre bei Komfortkühlung



Nur Kühlen				EWAD-TZ-SSC/SLC	H11	H12	H13	C15	C16	H17	H18	H19
Raumkühlung	Pdesign,c			kW	1.189	1.259	1.355	1.508	1.644	1.766	1.875	1.965
(Bedingung A 35 °C)	ηs,c (saisonaler Jahresnutzungsgrad)			%	185	183	183	190	192	191	190	184
SEER					4,69	4,64	4,65	4,83	4,87	4,86	4,83	4,68
Kühlleistung	Nom.			kW	1.189	1.259	1.355	1.508	1.644	1.766	1.785	1.965
Leistungsaufnahme	Kühlung	Nom.		kW	381	413	439	485	533	582	636	709
Leistungsregelung	Verfahren				Inverter							
	Mindestleistung			%	12,5							
EER					3,12	3,05	3,09	3,11	3,09	3,04	2,95	2,77
ESEER					4,69	4,64	4,65	4,83	4,87	4,86	4,83	4,68
IPLV					4,85	4,8	4,78	5,14	5,11	5,07	5,04	4,99
Abmessungen	Gerät	Höhe	mm	2.540								
		Breite	mm	2.282								
		Tiefe	mm	10.510		11.404		12.302		14.102		
Gewicht	Gerät			kg	9.322		10.112	10.716	11.134	11.564	12.037	
	Betriebsgewicht			kg	9.879		11.123	11.727	12.145	12.575	13.048	
Wasserwärmetauscher	Typ				Rohrbündel							
	Wasservolumen			l	557		1.011					
	Wasserdurchfluss	Kühlung	Nom.	l/s	56,7	60,0	64,6	71,9	78,4	84,2	89,4	93,7
	Wasserdruckabfall	Kühlung	Nom.	kPa	57,1	63,3	40,5	49,1	57,4	65,2	72,7	79,0
Luftwärmetauscher	Typ				Micro-Channel							
Verdichter	Typ				Invertergeregelter Monoschraubenverdichter							
	Anzahl				2							
Ventilator	Typ				Direkt angetriebener Flügelventilator							
	Anzahl				22		24	26	28	30		
	Luftstromvolumen	Kühlung	Nom.	m³/h	401.702,4		438.220,8	474.739,2	511.257,6	547.776		
	Drehzahl			U/min	900							
Schallleistungspegel (SSC)	Kühlung	Nom.		dB(A)	102	103	104		105		106	107
Schallleistungspegel (SLC)	Kühlung	Nom.		dB(A)	100		101		102		103	
Schalldruckpegel (SSC)	Kühlung	Nom.		dB(A)	80	81	82	81	82	83	84	84
Schalldruckpegel (SLC)	Kühlung	Nom.		dB(A)	77		78		79		79	80
Betriebsbereich*	Luftseite	Kühlung	Min.~Max.	°C TK	-18 ~ +50							
	Wasserseite	Kühlung	Min.~Max.	°C TK	-8 ~ +18							
Kältemittel	Typ / GWP				R-134a / 1.430							
	Kreisläufe			Anzahl	2							
Kältemittelfüllmenge	Kreislauf 1			kg / TCO <sub>2</sub> eq	80 / 114		100 / 143		102 / 145	125 / 179	126 / 180	
	Kreislauf 2			kg / TCO <sub>2</sub> eq	95 / 137		100 / 143		118 / 169	125 / 179	144 / 206	
Rohrleitungsanschlüsse	Wassereinlass / -auslass Verdampfer (AD)			mm	219,1		273,0					
Gerät	Betriebsstrom	Kühlung	Nom.	A	646,5	691,1	733,0	813,9	884,0	962,8	1.044	1.149
		Max.		A	913	969	1.027	1.165	1.205	1.301	1.398	1.487
Spannungsversorgung	Phase / Frequenz / Spannung			Hz/V	3~ / 50 / 400							

\* abhängig von individueller Spezifikation



# Luftgekühlter Kaltwassersatz

Ausführung: Standard + sehr leise

- › Kompakte Ausführung: Der Kaltwassersatz beansprucht sehr wenig Raum und eignet sich ideal für Neuinstallationen und Nachrüstprojekte
- › Geprüfte Qualität: DAIKIN Kaltwassersätze und Verdichter werden vor der Auslieferung anspruchsvollen Leistungs-, Akustik-, Dauer- und Schwingungstests unterzogen
- › Besonders geräuscharmer Betrieb: Absenkung der Schallleistungspegel unter Norm-Prüfbedingungen auf bis zu 93 dB(A)
- › Schnelle Amortisation möglich: 1 Jahr bei Prozesskühlung, 3 Jahre bei Komfortkühlung



EWAD-TZ-SRC

MicroTech 4

Nur Kühlen		EWAD-TZ-SRC		H11	H12	H13	C15	C16	H17	H18	H19	
Raumkühlung	Pdesign,c		kW	1.164	1.229	1.323	1.463	1.595	1.712	1.812	1.876	
(Bedingung A 35 °C)	ηs,c (saisonaler Jahresnutzungsgrad)		%	207	202	203	204		205		201	
SEER				5,24	5,12	5,15	5,18	5,21		5,20	5,11	
Kühlleistung	Nom.		kW	1.164	1.229	1.323	1.463	1.595	1.712	1.812	1.876	
Leistungsaufnahme	Kühlung	Nom.	kW	385	423	446	514	565	611	663	741	
Leistungsregelung	Verfahren			Inverter								
	Mindestleistung		%	12,5								
EER				3,03	2,91	2,97	2,85	2,83	2,80	2,73	2,53	
ESEER				5,24	5,12	5,15	5,18	5,21	5,20		5,11	
IPLV				5,43	5,29	5,34		5,53	5,5	5,51	5,36	
Abmessungen	Gerät	Höhe	mm	2.540								
		Breite	mm	2.282								
		Tiefe	mm	10.510	11.404			12.302			14.102	
Gewicht	Gerät		kg	9.322		10.112	10.716	11.134	11.564		12.037	
		Betriebsgewicht	kg	9.879		11.123	11.727	12.145	12.575		13.048	
Wasserwärmetauscher	Typ			Rohrbündel								
		Wasservolumen	l	557				1.011				
		Wasserdurchfluss	Kühlung	Nom.	l/s	55,5	58,6	63,1	69,7	76,1	81,6	86,4
	Wasserdruckabfall	Kühlung	Nom.	kPa	55,0	60,6	38,8	46,5	54,3	61,6	68,3	72,7
Luftwärmetauscher	Typ			Micro-Channel								
		Verdichter		Invertergeregelter Monoschraubenverdichter								
	Anzahl			2								
Ventilator	Typ			Direkt angetriebener Flügelventilator								
		Anzahl		22	24	26	28	30				
		Luftstromvolumen	Kühlung	Nom.	m³/h	303.598,8	331.200	358.801,2	386.398,8	414.000		
	Drehzahl		U/min	700								
Schallleistungspegel	Kühlung	Nom.	dB(A)	93		94		95		96		
Schalldruckpegel	Kühlung	Nom.	dB(A)	70		71		72		73		
Betriebsbereich*	Luftseite	Kühlung	Min.~Max.	-18 ~ +50								
		Wasserseite	Kühlung	Min.~Max.	-8 ~ +18							
Kältemittel	Typ / GWP			R-134a / 1.430								
		Kreisläufe	Anzahl	2								
Kältemittelfüllmenge	Kreislauf 1		kg / TCO <sub>2</sub> eq	80 / 114		100 / 143		102 / 145	125 / 179		126 / 180	
		Kreislauf 2	kg / TCO <sub>2</sub> eq	95 / 137		100 / 143		118 / 169	125 / 179		144 / 206	
Rohrleitungsanschlüsse	Wassereinlass / -auslass	Verdampfer (AD)	mm	219,1								
Gerät	Betriebsstrom	Kühlung	Nom.	A	659,2	708,5	748,1	853,7	922,8	1.000	1.080	1.194
		Max.	A	913	969	1.027	1.165	1.205	1.301	1.398	1.487	
Spannungsversorgung	Phase / Frequenz / Spannung		Hz/V	3~ / 50 / 400								

\* abhängig von individueller Spezifikation

# Luftgekühlter Kaltwassersatz

## Ausführung: Hoher Wirkungsgrad

- › Kompakte Ausführung: Der Kaltwassersatz beansprucht sehr wenig Raum und eignet sich ideal für Neuinstallationen und Nachrüstprojekte
- › Geprüfte Qualität: DAIKIN Kaltwassersätze und Verdichter werden vor der Auslieferung anspruchsvollen Leistungs-, Akustik-, Dauer- und Schwingungstests unterzogen
- › Geräuscharmer Betrieb: Absenkung der Schalleistungspegel unter Norm-Prüfbedingungen auf bis zu 95 dB(A)
- › Schnelle Amortisation möglich: 1 Jahr bei Prozesskühlung, 3 Jahre bei Komfortkühlung



EWAD-TZ-XSC

MicroTech 4

Nur Kühlen				EWAD-TZ-XSC	C11	C12	H12	C14	C15	H16	H17
Raumkühlung	Pdesign,c		kW	1.124	1.206	1.280	1.399	1.539	1.667	1.780	
(Bedingung A 35 °C)	ηs,c (saisonaler Jahresnutzungsgrad)		%		211		212	213	214	213	
SEER				5,36		5,35		5,37	5,39	5,43	5,39
Kühlleistung	Nom.		kW	1.124	1.206	1.280	1.399	1.539	1.667	1.780	
Leistungsaufnahme	Kühlung	Nom.	kW	354	376	402	432	479	525	575	
Leistungsregelung	Verfahren			Inverter							
	Mindestleistung		%	12,5							
EER				3,17	3,21	3,19	3,24	3,22	3,18	3,09	
ESEER				5,36		5,35		5,37	5,39	5,43	5,39
IPLV				5,54	5,58	5,54	5,79	5,7	5,66	5,65	
Abmessungen	Gerät	Höhe	mm	2.540							
		Breite	mm	2.282							
		Tiefe	mm	10.510	11.402	12.302	11.402	12.302	13.202	14.104	
Gewicht	Gerät		kg	9.322	10.112	10.515	10.716	11.134	11.564	12.037	
	Betriebsgewicht		kg	9.879	11.123	11.526	11.727	12.145	12.575	13.048	
Wassermärmetauscher	Typ			Rohrbündel							
	Wasservolumen		l	557	1.011						
	Wasserdurchfluss	Kühlung	Nom.	l/s	53,6	57,5	61,1	66,7	73,4	79,5	84,9
	Wasserdruckabfall	Kühlung	Nom.	kPa	51,6	32,8	36,6	42,9	50,9	58,8	66,1
Luftwärmetauscher	Typ			Micro-Channel							
Verdichter	Typ			Invertergeregelter Monoschraubenverdichter							
	Anzahl			2							
Ventilator	Typ			Direkt angetriebener Flügelventilator							
	Anzahl			22	24	26	24	26	28	30	
	Luftstromvolumen	Kühlung	Nom.	m³/h	303.598,8	331.200	358.801,2	438.220,8	474.739,2	511.257,6	547.776
	Drehzahl		U/min	700			900				
Schalleistungspegel	Kühlung	Nom.	dB(A)	95	96	97	101		102		
Schalldruckpegel	Kühlung	Nom.	dB(A)	73		74	78	79			
Betriebsbereich*	Luftseite	Kühlung	Min.-Max.	°C TK		-18 ~ +50					
	Wasserseite	Kühlung	Min.-Max.	°C TK		-8 ~ +18					
Kältemittel	Typ / GWP			R-134a / 1.430							
	Kreisläufe	Anzahl		2							
Kältemittelfüllmenge	Kreislauf 1		kg / TCO <sub>2</sub> eq	80 / 114	100 / 143		110 / 157	125 / 179	135 / 193		
	Kreislauf 2		kg / TCO <sub>2</sub> eq	95 / 137	100 / 143	120 / 172	100 / 143	110 / 157	125 / 179	135 / 193	
Rohrleitungsanschlüsse	Wassereinlass / -auslass	Verdampfer (AD)	mm	219,1							
Gerät	Betriebsstrom	Kühlung	Nom.	A	608,8	647,1	686,1	735,8	806,6	874,7	957,5
		Max.	A	918	939	994	1.085	1.124	1.218	1.313	
Spannungsversorgung	Phase / Frequenz / Spannung		Hz/V	3~ / 50 / 400							

\* abhängig von individueller Spezifikation

# Luftgekühlter Kaltwassersatz

Ausführung: Hoher Wirkungsgrad + sehr leise

- › Kompakte Ausführung: Der Kaltwassersatz beansprucht sehr wenig Raum und eignet sich ideal für Neuinstallationen und Nachrüstprojekte
- › Geprüfte Qualität: DAIKIN Kaltwassersätze und Verdichter werden vor der Auslieferung anspruchsvollen Leistungs-, Akustik-, Dauer- und Schwingungstests unterzogen
- › Besonders geräuscharmer Betrieb: Absenkung der Schallleistungspegel unter Norm-Prüfbedingungen auf bis zu 92 dB(A)
- › Schnelle Amortisation möglich: 1 Jahr bei Prozesskühlung, 3 Jahre bei Komfortkühlung



EWAD-TZ-XRC

MicroTech 4

Nur Kühlen				EWAD-TZ-XRC	C11	C12	H12	C14	C15	H16	H17
Raumkühlung	Pdesign,c			kW	1.122	1.204	1.279	1.362	1.499	1.625	1.735
(Bedingung A 35 °C)	ηs,c (saisonaler Jahresnutzungsgrad)			%	209		210	208		209	210
SEER					5,30	5,33	5,32	5,27		5,31	5,32
Kühlleistung	Nom.			kW	1.122	1.204	1.279	1.362	1.499	1.625	1.735
Leistungsaufnahme	Kühlung	Nom.		kW	356	377	403	450	501	548	599
Leistungsregelung	Verfahren				Inverter						
	Mindestleistung			%	12,5						
EER					3,15	3,19	3,17	3,03	2,99	2,97	2,90
ESEER					5,30	5,33	5,32	5,27		5,31	5,32
IPLV					5,51	5,55	5,49	5,64	5,65	5,64	5,6
Abmessungen	Gerät	Höhe		mm	2.540						
		Breite		mm	2.282						
		Tiefe		mm	10.510	11.404	12.302	11.404	12.302	13.202	14.104
Gewicht	Gerät			kg	9.322	10.112	10.515	10.716	11.134	11.564	12.037
	Betriebsgewicht			kg	9.879	11.123	11.526	11.727	12.145	12.575	13.048
Wassermärmetauscher	Typ				Rohrbündel						
		Wasservolumen		l	557	1.011					
		Wasserdurchfluss	Kühlung	Nom.	l/s	53,5	57,4	61,0	64,9	71,5	77,5
	Wasserdruckabfall	Kühlung	Nom.	kPa	51,4	32,7	36,5	40,8	48,5	56,1	63,2
Luftwärmetauscher	Typ				Micro-Channel						
Verdichter	Typ				Invertergeregelter Monoschraubenverdichter						
	Anzahl				2						
Ventilator	Typ				Direkt angetriebener Flügelventilator						
	Anzahl				22	24	26	24	26	28	30
	Luftstromvolumen	Kühlung	Nom.	m³/h	303.598,8	331.200	358.801,2	331.200	358.801,2	386.398,8	414.000
	Drehzahl			U/min	700						
Schallleistungspegel	Kühlung	Nom.		dB(A)	92	93	94	93	94		95
Schalldruckpegel	Kühlung	Nom.		dB(A)	70		71			72	
Betriebsbereich*	Luftseite	Kühlung	Min.-Max.	°C TK	-18 ~ +50						
	Wasserseite	Kühlung	Min.-Max.	°C TK	-8 ~ +18						
Kältemittel	Typ / GWP				R-134a / 1.430						
	Kreisläufe	Anzahl			2						
Kältemittelfüllmenge	Kreislauf 1			kg / TCO <sub>2</sub> eq	80 / 114	100 / 143		110 / 157	125 / 179	135 / 193	
	Kreislauf 2			kg / TCO <sub>2</sub> eq	95 / 137	100 / 143	120 / 172	100 / 143	110 / 157	125 / 179	135 / 193
Rohrleitungsanschlüsse	Wassereinlass / -auslass	Verdampfer (AD)		mm	219,1						
Gerät	Betriebsstrom	Kühlung	Nom.	A	612,3	651,0	689,6	762,5	834,0	901,3	982,6
		Max.		A	918	939	994	1.085	1.124	1.218	1.313
Spannungsversorgung	Phase / Frequenz / Spannung			Hz/V	3~ / 50 / 400						

\* abhängig von individueller Spezifikation

# Luftgekühlter Kaltwassersatz

Ausführung: Standard / Standard + leise

- › Kompakte Ausführung: Der Kaltwassersatz beansprucht sehr wenig Raum und eignet sich ideal für Neuinstallationen und Nachrüstprojekte
- › Geprüfte Qualität: DAIKIN Kaltwassersätze und Verdichter werden vor der Auslieferung anspruchsvollen Leistungs-, Akustik-, Dauer- und Schwingungstests unterzogen
- › Geräuscharmer Betrieb: Absenkung der Schalleistungspegel unter Norm-Prüfbedingungen auf bis zu 90 dB(A)
- › Schnelle Amortisation möglich: 1 Jahr bei Prozesskühlung, 3 Jahre bei Komfortkühlung



Nur Kühlen		EWAD-TZ-SSB/SLB		160	190	240	270	300	360	380	570	610	660	700	820	900	990	C10	C11																								
Raumkühlen	Bedingung A 35 °C ηs,c	Pdesign,c	kW	169	201	235	269	306	351	395	570	612	661	701	816	890	987	1.045	1.104																								
				%	168	173	169	175	177	183	173	180	190	183	185	197	194	201	200	201																							
SEER				4,28	4,39	4,31	4,46	4,5	4,65	4,39	4,58	4,82	4,64	4,71	5,01	4,93	5,09	5,08	5,09																								
Kühlleistung	Nom.		kW	169	200	235	268	306	351	394	569	612	660	700	816	890	987	1.045	1.104																								
Leistungsaufnahme	Kühlung	Nom.	kW	56,5	69,9	83,0	89,9	108	119	139	198	217	239	249	257	296	321	346	366																								
Leistungsregelung	Verfahren	Mindestleistung	%	Stufenlos																																							
				37	31	34	29	25	24	16	14	13	12	10																													
EER				2,99	2,87	2,83	2,99	2,82	2,95	2,83	2,88	2,81	2,76	2,81	3,16	3,01	3,07	3,02	3,02																								
ESEER				4,55	4,61	4,41	4,59	4,57	4,65	4,61	4,83	4,80	4,81	4,89	4,43	4,44	4,44	4,44	4,51																								
Abmessungen	Gerät	Höhe	mm	2.540																																							
				Breite	mm	2.282																																					
						Tiefe	mm	2.331				3.231				4.131				5.887				6.786	6.877	7.787	8.687	9.625															
Gewicht (SSB)	Gerät	Betriebsgewicht	kg	2.121				2.411				2.784				4.044				4.588	4.907	5.078	5.744	6.026	6.310	6.652	6.930																
				Gewicht (SLB)	Gerät	Betriebsgewicht	kg	2.121				2.411				2.784				4.044				4.588	4.907	5.104	5.744	6.026	6.310	6.652	6.930												
Wasserwärmetauscher	Typ	Platten-Wärmetauscher																																									
		Wasserdurchfluss	Kühlung	Nom.	l/s	8,1	9,6	11,2	12,9	14,6	16,8	18,9	27,3	29,3	31,6	33,5	39,1	42,6	47,2	50,0	52,8																						
						Wasserdruckabfall	Kühlung	Nom.	kPa	25,0	19,3	15,4	32,6	25,2	25,9	55,7	38,8	32,3	36,0	52,6	36,9	42,2	46,6	37,3																			
Wasservolumen			l	20	26	37	26	37	50	158	270	255	283	485	453																												
Luftwärmetauscher	Typ	Micro-Channel																																									
Verdichter	Typ	Inverter geregelter Monoschraubenverdichter																																									
		Anzahl	1									2																															
Ventilator	Typ	Direkt angetriebener Flügelventilator																																									
		Anzahl	4				6				8				12				14				16		18		20																
			Luftstromvolumen	Kühlung	Nom.	m³/h	54.392,4				81.590,40				108.788,4				163.180,8				190.378,8				249.037,2				284.616		320.191,2		355.770								
Drehzahl			U/min	700																																							
Schalleistungspegel (SSB)	Kühlung	Nom.	dB(A)	96				97				98				99				100				101				102				105				102				103			
Schalldruckpegel (SSB)	Kühlung	Nom.	dB(A)	77																																							
Schalleistungspegel (SLB)	Kühlung	Nom.	dB(A)	90				91				92				93				94				95,5				96,5				98				99				100			
Schalldruckpegel (SLB)	Kühlung	Nom.	dB(A)	71		72		73		74		75		76		77		78		78																							
Betriebsbereich*	Luftseite	Kühlung	Min.-Max.	°C TK	-18~47														-18~45																								
					Wasserseite	Kühlung	Min.-Max.	°C TK	-8~18														-15~20																				
Kältemittel	Typ	R-134a																																									
		Kreisläufe	Anzahl	1									2																														
GWP		1.430																																									
Kältemittelfüllmenge	pro Kreislauf		kg/TCO <sub>eq</sub>	27/39	29/41	33/47	38/54	41/59	52/74	29/41	38/54	39/55	42/59	45/64	55/79	63/90	71/101	79/113																									
Rohrleitungsanschlüsse	Wassereinlass / -auslass	Verdampfer (AD)	mm	88,9				114,3				139,7				168,3				219,1																							
				Gerät	Anlaufstrom	Max.	A																																				
							Betriebsstrom	Kühlung	Nom.	A	102	123	188	177	188	200	246	361	377	396	414	429	501	528	563	597																	
Max.	A	130	149	160	187	220					246	298	374	439	466	486	537	599	652	708	768																						
Spannungsversorgung	Phase / Frequenz / Spannung		Hz/V	3~/50/400																																							

\* abhängig von individueller Spezifikation

# Luftgekühlter Kaltwassersatz

Ausführung: Standard + sehr leise

- › Kompakte Ausführung: Der Kaltwassersatz beansprucht sehr wenig Raum und eignet sich ideal für Neuinstallationen und Nachrüstprojekte
- › Geprüfte Qualität: DAIKIN Kaltwassersätze und Verdichter werden vor der Auslieferung anspruchsvollen Leistungs-, Akustik-, Dauer- und Schwingungstests unterzogen
- › Besonders geräuscharmer Betrieb: Absenkung der Schallleistungspegel unter Norm-Prüfbedingungen auf bis zu 86 dB(A)
- › Schnelle Amortisation möglich: 1 Jahr bei Prozesskühlung, 3 Jahre bei Komfortkühlung



Nur Kühlen		EWAD-TZ-SRB		160	190	240	270	300	360	380	570	610	660	700	820	900	990	C10	C11																							
Raumkühlen	Bedingung A 35 °C	Pdesign,c	kW	169	201	235	269	306	351	394	569	610	659	800	800	895	956	1.013	1.067																							
	ηs,c	%		168	173	169	175	177	183	172	179	189	182	185	215	213	214	216	218																							
SEER				4,28	4,39	4,31	4,46	4,5	4,65	4,38	4,56	4,79	4,62	4,69	5,45	5,41	5,42	5,48	5,52																							
Kühlleistung	Nom.		kW	169	200	235	268	306	351	394	568	610	659	699	800	895	956	1.013	1.067																							
Leistungsaufnahme	Kühlung	Nom.	kW	56,5	69,9	83,0	89,9	108	119	140	199	218	240	250	247	294	317	335	358																							
Leistungsregelung	Verfahren			Stufenlos																																						
	Mindestleistung		%	37	31	34	29	25	24	16	14	13	12				10																									
EER				2,99	2,87	2,83	2,99	2,82	2,95	2,81	2,86	2,80	2,74	2,80	3,23	3,04		3,02	2,97																							
ESEER				4,55	4,61	4,41	4,59	4,57	4,65	4,59	4,81	4,82	4,78	4,88	4,80	4,80	4,85	4,83	4,98																							
Abmessungen	Gerät	Höhe	mm	2.540																																						
		Breite	mm	2.282																																						
		Tiefe	mm	2.331		3.231		4.131		5.887		6.786		7.787		8.687		9.587	10.488																							
Gewicht	Gerät		kg	2.121																																						
	Betriebsgewicht		kg	2.160																																						
Wasserwärmetauscher	Typ	Platten-Wärmetauscher																																								
		Wasserdurchfluss Kühlung	Nom.	l/s	8,1	9,6	11,2	12,9	14,6	16,8	18,8	27,2	29,2	31,5	33,5	38,3	42,8	45,7	48,5	51,0																						
		Wasserdruckabfall Kühlung	Nom.	kPa	25,0	19,3	15,4	32,6	25,2	25,9	25,8	55,5	38,6	32,2	35,9	52,1	36,3	41,0	45,6	36,3																						
	Wasservolumen		l	20	26	37	26	37	50	158	270	255	283		485		453																									
Luftwärmetauscher	Typ	Micro-Channel																																								
Verdichter	Typ	Invertergeregelter Monoschraubenverdichter																																								
	Anzahl	1									2																															
Ventilator	Typ	Direkt angetriebener Flügelventilator																																								
	Anzahl	4				6				8				12				14				16		18		20		22														
	Luftstromvolumen Kühlung	Nom.	m³/h	54.392,4				81.590,4				108.788,4				106.740				160.110				186.282				213.476,4				239.652				266.846,4				293.018,4		
	Drehzahl		U/min	700																																						
Schallleistungspegel	Kühlung	Nom.	dB(A)	86	87				88				90				91				92				94				95													
Schalldruckpegel	Kühlung	Nom.	dB(A)	67	68				69				70				70				71				73				73													
Betriebsbereich*	Luftseite	Kühlung	Min.-Max.	-18~47																																						
	Wasserseite	Kühlung	Min.-Max.	-8~18																																						
Kältemittel	Typ	R-134a																																								
	Kreisläufe	Anzahl		1									2																													
	GWP			1.430																																						
Kältemittelfüllmenge	pro Kreislauf		kg/TCO <sub>2</sub> eq	27/39	29/41	33/47	38/54	41/59	52/74	29/41	38/54	39/55	42/59	45/64	55/79	63/90	71/101	79/113																								
Rohrleitungsanschlüsse	Wassereinlass / -auslass Verdampfer (AD)		mm	88,9				114,3				139,7				168,3				219,1																						
	Anlaufstrom	Max.	A	0																																						
	Betriebsstrom	Kühlung	Nom.	A	102	123	188	177	188	200	247	363	378	398	416	422	496	530	561	599																						
	Max.		A	130	149	160	187	220	246	298	374	439	466	486	523	585	635	688	745																							
Spannungsversorgung	Phase / Frequenz / Spannung		Hz/V	3~/50/400																																						

\* abhängig von individueller Spezifikation

# Luftgekühlter Kaltwassersatz

Ausführung: Hoher Wirkungsgrad / hoher Wirkungsgrad + leise

- › Kompakte Ausführung: Der Kaltwassersatz beansprucht sehr wenig Raum und eignet sich ideal für Neuinstallationen und Nachrüstprojekte
- › Geprüfte Qualität: DAIKIN Kaltwassersätze und Verdichter werden vor der Auslieferung anspruchsvollen Leistungs-, Akustik-, Dauer- und Schwingungstests unterzogen
- › Geräuscharmer Betrieb: Absenkung der Schalleistungspegel unter Norm-Prüfbedingungen auf bis zu 91 dB(A)
- › Schnelle Amortisation möglich: 1 Jahr bei Prozesskühlung, 3 Jahre bei Komfortkühlung



Nur Kühlen		EWAD-TZ-XSB/XLB		190	220	240	290	320	360	420	450	540	570	610	660	680	770	850	910	C10	C11							
Raumkühlen	Bedingung A 35 °C	Pdesign,c	kW	180	211	240	277	313	361	417	473	529	563	599	639	678	764	850	912	1.001	1.045							
	ηs,c			%	195	199	195	203	195	198	200	201	199	204	206	205	229	227	233	243	237							
SEER				4,95	5,04	4,96	5,15	5,14	4,96	5,03	5,07	5,1	5,04	5,17	5,23	5,21	5,79	5,74	5,91	6,15	6							
Kühlleistung	Nom.		kW	180	211	239	276	313	360	417	472	529	563	599	639	678	764	850	912	1.001	1.045							
Leistungsaufnahme	Kühlung	Nom.	kW	52,1	63,2	72,5	83,9	100	109	132	144	163	181	191	202	219	226	266	275	303	320							
Leistungsregelung	Verfahren			Stufenlos																								
	Mindestleistung		%	34	29	34	29	25	17	16	17	16	15	14	13					10								
EER				3,46	3,34	3,30	3,13	3,30	3,16	3,26	3,24	3,11	3,13	3,16	3,09	3,37	3,20	3,31	3,30	3,27								
ESEER				5,28	5,20	5,15	5,25	5,32	5,39	5,31	5,26	5,31	5,35	5,29	5,36	5,31	5,09	5,09	5,13	5,15	5,22							
Abmessungen	Gerät	Höhe	mm	2.540																								
		Breite	mm	2.282																								
		Tiefe	mm	3.231		4.131		5.030		5.887		6.786		7.684		7.787		8.687		9.587	10.488							
Gewicht (XSB)	Gerät		kg	2.411		2.784		4.281		4.588		4.907		5.078		5.434		6.178		6.310		6.652		6.930		7.258		
	Betriebsgewicht		kg	2.454		2.836		4.444		4.751		5.169		5.341		5.718		6.458		6.760		7.102		7.380		7.708		
Gewicht (XLB)	Gerät		kg	2.411		2.784		4.281		4.588		4.907		5.078		5.434		6.178		6.310		6.652		6.930		7.258		
	Betriebsgewicht		kg	2.454		2.836		4.444		4.751		5.169		5.341		5.718		6.458		6.760		7.102		7.380		7.708		
Wasserwärmetauscher	Typ			Platten-Wärmetauscher								Bündelrohr mit 1 Durchlauf																
	Wasserdurchfluss	Kühlung	Nom.	l/s	8,6	10,1	11,5	13,2	15,0	17,3	20,0	22,6	25,3	27,0	28,7	30,6	32,4	36,6	40,7	43,6	47,9	50,0						
	Wasserdruckabfall	Kühlung	Nom.	kPa	16,4	13,2	16,2	17,1	21,0	34,3	31,2	39,7	36,7	41,1	27,1	30,5	33,3	40,5	33,5	37,5	42,4	34,3						
	Wasservolumen		l	26	37	50				158				255			301		485			453						
Luftwärmetauscher	Typ			Micro-Channel																								
Verdichter	Typ			Invertergeregelter Monoschraubenverdichter																								
	Anzahl			1								2																
Ventilator	Typ			Direkt angetriebener Flügelventilator																								
	Anzahl			6			8			10			12			14			16			18			20		22	
	Luftstromvolumen	Nom.	m³/h	81.590,4			108.788,4			135.986,4			163.180,81			190.378,8			217.576,8			244.774,8			271.969,2		299.167,2	
	Drehzahl	U/min		700																								
Schalleistungspegel (XSB)	Kühlung	Nom.	dB(A)	96	97	96	97	98	99			100			101			102										
Schalldruckpegel (XSB)	Kühlung	Nom.	dB(A)	77			78			79			80			79												
Schalleistungspegel (XLB)	Kühlung	Nom.	dB(A)	91			92			93			94			95			97									
Schalldruckpegel (XLB)	Kühlung	Nom.	dB(A)	72			73			74			73			74			75									
Betriebsbereich*	Luftseite	Kühlung	Min.-Max.	°C TK																								
	Wasserseite	Kühlung	Min.-Max.	°C TK																								
Kältemittel	Typ			R-134a																								
	Kreisläufe	Anzahl		1								2																
	GWP			1.430																								
Kältemittelfüllmenge	pro Kreislauf		kg / TCO <sub>eq</sub>	36 / 51	39 / 56	40 / 57	51 / 73	32 / 46	37 / 53	40 / 57	45 / 64	48 / 69	63 / 90	71 / 101	79 / 113													
Gerät	Wassereinlass / -auslass	Verdampfer (AD)	mm	88,9			114,3			139,7			168,3			168,3			219,1									
	Anlaufstrom	Max.	A	0																								
	Betriebsstrom	Kühlung	Nom.	A	110	113	186	192	225	231	371	383	392	390	387	395	394	451	469	500	537							
	Max.	A	130	149	166	198	225	256	292	333	358	385	417	450	478	508	562	590	640	694								
Spannungsversorgung	Phase / Frequenz / Spannung		Hz/V	3~ / 50 / 400																								

\* abhängig von individueller Spezifikation

# Luftgekühlter Kaltwassersatz

Ausführung: Hoher Wirkungsgrad + sehr leise

- › Kompakte Ausführung: Der Kaltwassersatz beansprucht sehr wenig Raum und eignet sich ideal für Neuinstallationen und Nachrüstprojekte
- › Geprüfte Qualität: DAIKIN Kaltwassersätze und Verdichter werden vor der Auslieferung anspruchsvollen Leistungs-, Akustik-, Dauer- und Schwingungstests unterzogen
- › Besonders geräuscharmer Betrieb: Absenkung der Schallleistungspegel unter Norm-Prüfbedingungen auf bis zu 88 dB(A)
- › Schnelle Amortisation möglich: 1 Jahr bei Prozesskühlung, 3 Jahre bei Komfortkühlung



EWAD-TZ-XRB

MicroTech 4

Nur Kühlen				EWAD-TZ-XRB																									
Raumkühlen		Bedingung A 35 °C	Pdesign,c	kW	190	220	240	290	320	360	420	450	540	570	610	660	680	770	850	910	C10	C11							
		ηs,c		%	180	211	240	277	313	361	417	472	528	562	599	639	677	764	850	912	1.001	1.045							
SEER					195	199	195	203	195	198	199	200	198	203	205	205	230	229	233	244	238								
Kühlleistung		Nom.		kW	4,95	5,04	4,96	5,15	5,14	4,94	5,03	5,05	5,08	5,03	5,14	5,2	5,19	5,82	5,81	5,91	6,18	6,02							
Leistungsaufnahme		Kühlung	Nom.	kW	52,1	63,2	72,5	83,9	100	109	132	145	164	181	192	203	220	226	266	275	303	320							
Leistungsregelung		Verfahren			Stufenlos																								
		Mindestleistung		%	34	29	34	29	25	17	16	17	16	15	14	13					10								
EER					3,46	3,34	3,30	3,13	3,29	3,16	3,24	3,22	3,09	3,11	3,15	3,07	3,37	3,19	3,31	3,30	3,26								
ESEER					5,28	5,20	5,15	5,25	5,32	5,37	5,31	5,24	5,29	5,33	5,32	5,34	5,29	5,09	5,09	5,13	5,15	5,22							
Abmessungen		Gerät	Höhe	mm	2.540																								
		Breite		mm	2.282																								
		Tiefe		mm	3.231		4.131		5.030		5.887		6.786		7.684		7.787		8.687		9.587	10.488							
Gewicht		Gerät		kg	2.411		2.784		4.281		4.588		4.907		5.078		5.434		6.178		6.310		6.652		6.930		7.258		
		Betriebsgewicht		kg	2.454		2.836		4.444		4.751		5.169		5.341		5.718		6.458		6.760		7.102		7.380		7.708		
Wasserwärmetauscher		Typ			Platten-Wärmetauscher								Bündelrohr mit 1 Durchlauf																
		Wasserdurchfluss	Kühlung	Nom.	l/s	8,6	10,1	11,5	13,2	15,0	17,2	20,0	22,6	25,3	26,9	28,6	30,5	32,4	36,6	40,7	43,6	47,9	50,0						
		Wasserdruckabfall	Kühlung	Nom.	kPa	16,4	13,2	16,2	17,1	21,0	34,2	31,2	39,7	36,6	41,0	27,1	30,4	33,2	40,3	33,3	37,3	42,3	34,2						
		Wasservolumen		l	26	37		50			158			255			301		485		453								
Luftwärmetauscher		Typ			Micro-Channel																								
Verdichter		Typ			Invertergeregelter Monoschraubenverdichter																								
		Anzahl			1				2																				
Ventilator		Typ			Direkt angetriebener Flügelventilator																								
		Anzahl			6		8		10		12		14		16		18		20		22								
		Luftstromvolumen	Nom.	m³/h	81.590,4		108.788,4		132.912		135.986,4		160.110		186.282		213.476,4		239.652		266.846,4		293.018,4						
		Drehzahl		U/min	700																								
Schallleistungspegel		Kühlung	Nom.	dB(A)	88		89		90		91		92		94		95												
Schalldruckpegel		Kühlung	Nom.	dB(A)	68		69		70		71		73																
Betriebsbereich*		Luftseite	Kühlung	Min.-Max.	°C TK	-18~-50																							
		Wasserseite	Kühlung	Min.-Max.	°C TK	-8~-18								-15~-20															
Kältemittel		Typ			R-134a																								
		Kreisläufe	Anzahl		1				2																				
		GWP			1.430																								
Kältemittelfüllmenge		pro Kreislauf		kg / TCO <sub>2</sub> eq	36 / 51	39 / 56	40 / 57	51 / 73	32 / 46	37 / 53	40,0 / 57	40 / 57	45 / 64	48 / 69	63 / 90	71 / 101	79 / 113												
Rohrleitungsanschlüsse		Wassereinlass / -auslass	Verdampfer (AD)	mm	88,9		114,3		139,7		168,3		219,1																
Gerät		Anlaufstrom	Max.	A	0																								
		Betriebsstrom	Kühlung	Nom.	A	110	113	186	192	226	231	373	385	393	391	389	396	395	453	471	502	539							
		Max.	A	130	149	166	198	225	256	292	333	358	385	417	450	478	508	562	590	640	694								
Spannungsversorgung		Phase / Frequenz / Spannung		Hz/V	3~/50/400																								

\* abhängig von individueller Spezifikation

# Luftgekühlter Kaltwassersatz

Ausführung: Sehr hoher Wirkungsgrad / sehr hoher Wirkungsgrad + leise

- › Kompakte Ausführung: Der Kaltwassersatz beansprucht sehr wenig Raum und eignet sich ideal für Neuinstallationen und Nachrüstprojekte
- › Geprüfte Qualität: DAIKIN Kaltwassersätze und Verdichter werden vor der Auslieferung anspruchsvollen Leistungs-, Akustik-, Dauer- und Schwingungstests unterzogen
- › Geräuscharmer Betrieb: Absenkung der Schalleistungspegel unter Norm-Prüfbedingungen auf bis zu 91 dB(A)
- › Schnelle Amortisation möglich: 1 Jahr bei Prozesskühlung, 3 Jahre bei Komfortkühlung



<b>Nur Kühlen</b>		<b>EWAD-TZ-PSB/PLB</b>		<b>190</b>	<b>220</b>	<b>240</b>	<b>290</b>	<b>300</b>	<b>350</b>	<b>420</b>	<b>495</b>	<b>550</b>	<b>620</b>	<b>720</b>	<b>820</b>	<b>950</b>	
Raumkühlen	Bedingung A 35 °C	Pdesign,c	kW	184	216	244	282	323	379	437	501	543	620	717	833	950	
		ηs,c	%	205	210	209		217	207	211	222	219	241	246	249	249	
SEER				5,19	5,33	5,29	5,30	5,50	5,25	5,36	5,62	5,55	6,11	6,22	6,30	6,31	
Kühlleistung	Nom.		kW	183	216	244	281	323	379	435	501	543	620	717	833	950	
Leistungsaufnahme	Kühlung	Nom.	kW	50,5	60,7	68,7	83,4	95,9	104	124	139	151	178	182	220	252	
Leistungsregelung	Verfahren			Stufenlos													
	Mindestleistung		%	34	29	34	29	27	19	20	17						10
EER				3,64	3,56	3,55	3,38	3,37	3,62	3,50	3,60	3,59	3,47	3,93	3,78	3,76	
ESEER				5,70	5,66	5,58	5,59	5,55	5,67	5,69	5,71	5,50	5,42	5,59	5,54	5,55	
Abmessungen	Gerät	Höhe	mm	2.540													
		Breite	mm	2.282													
		Tiefe	mm	4.131			5.030			5.887	6.786	7.684	8.579	9.480	9.587	10.488	11.387
Gewicht (PSB)	Gerät		kg	2.784			3.055			4.907	5.078	5.434	6.212	6.532	6.930	7.258	7.550
	Betriebsgewicht		kg	2.836			3.106			5.169	5.341	5.718	6.522	6.830	7.380	7.708	8.000
Gewicht (PLB)	Gerät		kg	2.784			3.055			4.907	5.078	5.434	6.212	6.532	6.930	7.258	7.550
	Betriebsgewicht		kg	2.836			3.106			5.169	5.341	5.718	6.522	6.830	7.380	7.708	8.000
Wasserwärmetauscher	Typ			Platten-Wärmetauscher						Bündelrohr mit 1 Durchlauf							
	Wasserdurchfluss	Kühlung	Nom.	l/s	8,8	10,3	11,7	13,5	15,5	18,1	20,9	24,0	26,0	29,6	34,3	39,8	45,4
	Wasserdruckabfall	Kühlung	Nom.	kPa	10,6	11,0	13,4	17,1	21,5	20,4	26,5	33,3	19,8	25,0	24,2	31,7	29,0
	Wasservolumen		l	50						255			307		485		453
Luftwärmetauscher	Typ			Micro-Channel													
Verdichter	Typ			Invertergeordneter Monoschraubenverdichter													
	Anzahl			1						2							
Ventilator	Typ			Direkt angetriebener Flügelventilator													
	Anzahl			8			10			12	14	16	18	20		22	24
	Luftstromvolumen	Kühlung	Nom.	106.596		133.246,8		159.894	186.544,8	213.192	239.842,8	266.490		293.140,8	319.788		
	Drehzahl		U/min	700													
Schalleistungspegel (PSB)	Kühlung	Nom.	dB(A)	97			98			99			100			101	
Schalldruckpegel (PSB)	Kühlung	Nom.	dB(A)	77						78		77		78		79	
Schalleistungspegel (PLB)	Kühlung	Nom.	dB(A)	91			92			93			94			97	
Schalldruckpegel (PLB)	Kühlung	Nom.	dB(A)	71	72	71	72		73	72	73		75				
Betriebsbereich*	Luftseite	Kühlung	Min.-Max.	-18~52													
	Wasserseite	Kühlung	Min.-Max.	-8~18													
Kältemittel	Typ			R-134a													
	Kreisläufe	Anzahl		1						2							
	GWP			1.430													
Kältemittelfüllmenge	pro Kreislauf		kg/TCO <sub>2</sub> eq	49 / 70		50 / 72		51 / 73	58 / 83	39 / 55	43 / 61	47 / 67	53 / 75	57 / 82	79 / 113	87 / 124	94 / 135
Rohrleitungsanschlüsse	Wassereinlass / -auslass	Verdampfer (AD)	mm	88,9			114,3			168,3			219,1				
Gerät	Anlaufstrom	Max.	A	0													
	Betriebsstrom	Kühlung	Nom.	A	101	104	172	177		208	211	346	258	298	316	375	424
		Max.	A	126	144	162	188	218	246	285	324	352	436	437	512	577	
Spannungsversorgung	Phase / Frequenz / Spannung		Hz/V	3~/50/400													

\* abhängig von individueller Spezifikation



# Luftgekühlter Kaltwassersatz

Ausführung: Sehr hoher Wirkungsgrad + sehr leise

- > Kompakte Ausführung: Der Kaltwassersatz beansprucht sehr wenig Raum und eignet sich ideal für Neuinstallationen und Nachrüstprojekte
- > Geprüfte Qualität: DAIKIN Kaltwassersätze und Verdichter werden vor der Auslieferung anspruchsvollen Leistungs-, Akustik-, Dauer- und Schwingungstests unterzogen
- > Besonders geräuscharmer Betrieb: Absenkung der Schallleistungspegel unter Norm-Prüfbedingungen auf bis zu 87 dB(A)
- > Schnelle Amortisation möglich: 1 Jahr bei Prozesskühlung, 3 Jahre bei Komfortkühlung

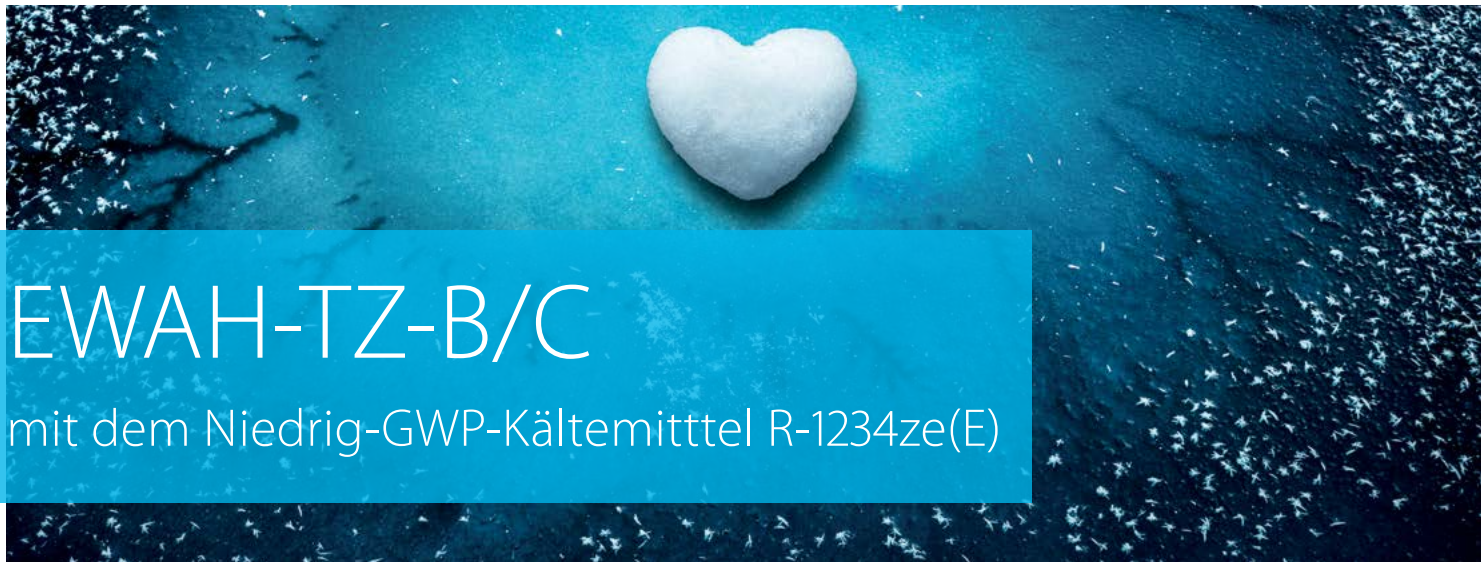


EWAD-TZ-PRB

MicroTech 4

Nur Kühlen		EWAD-TZ-PRB		190	220	240	290	300	350	420	495	550	620	720	820	950	
Raumkühlen	Bedingung A 35°C	Pdesign,c	kW	187	218	247	279	317	382	437	505	543	620	717	833	950	
	ηs,c		%	209	212	211	207	212	208	210	221	218	220	249	249	251	
SEER				5,29	5,38	5,34	5,25	5,38	5,28	5,33	5,60	5,53	5,57	6,29	6,31	6,35	
Kühlleistung	Nom.		kW	187	218	246	279	317	382	435	505	543	620	717	833	950	
Leistungsaufnahme	Kühlung	Nom.	kW	50,5	60,7	68,7	83,4	95,9	105	123	139	151	178	182	220	252	
Leistungsregelung	Verfahren			Stufenlos													
	Mindestleistung		%	34	29	34	29	27	19	20	17				10		
EER				3,71	3,59		3,35	3,31	3,64	3,49	3,62	3,59	3,47	3,94	3,78	3,76	
ESEER				5,70	5,66	5,42	5,33	5,39	5,50	5,41	5,63	5,50	5,42	5,59	5,54	5,55	
Abmessungen	Gerät	Höhe	mm	2.540													
		Breite	mm	2.282													
		Tiefe	mm	4.131			5.030	5.887	6.786	7.684	8.579	9.480	9.587	10.488	11.387		
Gewicht	Gerät		kg	2.784			3.055	4.907	5.078	5.434	6.212	6.532	6.930	7.258	7.550		
	Betriebsgewicht		kg	2.836			3.106	5.169	5.341	5.718	6.522	6.830	7.380	7.708	8.000		
Wasserwärmetauscher	Typ			Platten-Wärmetauscher					Bündelrohr mit 1 Durchlauf								
	Wasserdurchfluss	Kühlung	Nom.	l/s	9,0	10,4	11,8	13,3	15,2	18,3	20,9	24,2	26,0	29,6	34,3	39,8	45,4
	Wasserdruckabfall	Kühlung	Nom.	kPa	10,6	11,0	13,4	17,1	21,5	20,4	26,4	33,2	19,8	24,9	24,2	31,7	28,9
	Wasservolumen		l	50					255			307		485		453	
Luftwärmetauscher	Typ			Micro-Channel													
Verdichter	Typ			Invertergeregelter Monoschraubenverdichter													
	Anzahl			1					2								
Ventilator	Typ			Direkt angetriebener Flügelventilator													
	Anzahl			8			10	12	14	16	18	20		22	24		
	Luftstromvolumen	Kühlung	Nom.	m³/h	106.596			133.246,8	156.128,4	181.522,8	208.173,6	233.564,4	260.215,2		285.609,6	312.256,8	
	Drehzahl		U/min	700													
Schallleistungspegel	Kühlung	Nom.	dB(A)	87	88	87	88		89	90		94	95				
Schalldruckpegel	Kühlung	Nom.	dB(A)	67	68	67	68			69	69		73				
Betriebsbereich*	Luftseite	Kühlung	Min.-Max.	°C TK		-18~52							-18~55				
	Wasserseite	Kühlung	Min.-Max.	°C TK		-8~18							-15~20				
Kältemittel	Typ			R-134a													
	Kreisläufe	Anzahl		1					2								
	GWP			1.430													
Kältemittelfüllmenge	pro Kreislauf		kg/TCO <sub>2</sub> eq	49 / 70	50 / 72	51 / 73	58 / 83	39 / 55	43 / 61	47 / 67	53 / 75	57 / 82	79 / 113	87 / 124	94 / 135		
Rohrleitungsanschlüsse	Wassereinlass / -auslass	Verdampfer (AD)	mm	88,9			114,3			168,3			219,1				
Gerät	Anlaufstrom	Max.	A	0													
	Betriebsstrom	Kühlung	Nom.	A	101	104	172	177		209	212	347	259	300	317	377	426
		Max.	A	126	144	162	188	218	246	285	324	352	436	437	512	577	
Spannungsversorgung	Phase / Frequenz / Spannung		Hz/V	3~/50/400													

\* abhängig von individueller Spezifikation



# EWAH-TZ-B/C

mit dem Niedrig-GWP-Kältemittel R-1234ze(E)

## Zukunft voraus!

Hydrofluorolefin-Kältemittel setzen den neuen Maßstab für umweltfreundliche Betriebsmedien als Alternative für das bisher verwendete Kältemittel R-134a in Kaltwassersätzen und Wärmepumpen mit Monoschraubenverdichter aus dem Hause DAIKIN.

## Aus „sehr gut“ wird „noch besser“

Hydrofluorolefin-Kältemittel (HFO) zeichnen sich vor allem durch niedrige GWP-Werte aus. Hinzu kommt: Ein Ozonabbaupotenzial ist bei dem für die Geräteserie EWAH-TZ-B/C ausgewählten Kältemittel R-1234ze(E) nicht vorhanden (ODP-Wert = 0).

Der mit dem Niedrig-GWP-Kältemittel R-1234ze(E) bereitgestellte Kaltwassersatz **EWAH-TZ-B/C** stellt das direkte Äquivalent zu dem bereits im Produktportfolio befindlichen Modell **EWAD-TZ-B/C** (mit R-134a) dar und ist im Leistungsbereich von 171 bis 1.603 kW erhältlich.

## Fakten zum neuen Kältemittel R-1234ze(E)

- › ODP-Wert = 0
- › GWP-Wert = 7
- › Langzeitlösung (keine Quotierung)
- › Hohe Anwendungsflexibilität (z. B. Hochtemperatur)
- › Konzipiert für Neuentwicklungen
- › Kein Temperaturslide (Einstoff-Kältemittel)

EWAH-TZ-B/C: 171 – 1.603 kW

**HFO**

### Teillast-Effizienz (SEER)

**5,49**

Ausführung: Standard

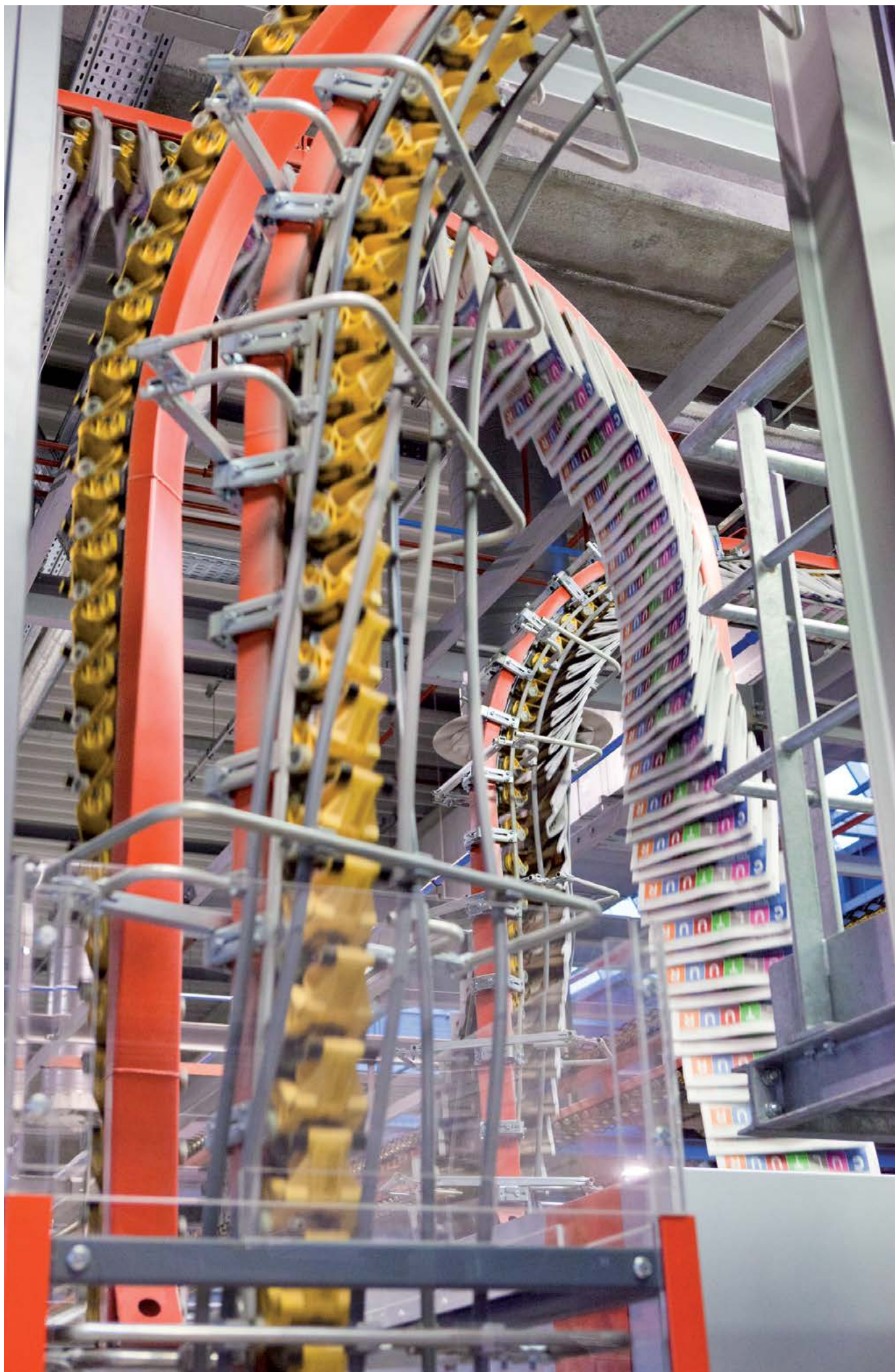
**5,58**

Ausführung: Hoher Wirkungsgrad

**5,69**

Ausführung: Sehr hoher Wirkungsgrad (EWAH-TZ-B)





SERVICE

GEBLÄSEKONVEKTOREN

LÜFTUNGSGERÄTE /  
LÜFTUNGSSYSTEM

KALTWASSERSÄTZE

STEUERUNGEN

# Luftgekühlter Kaltwassersatz mit R-1234ze(E) **HFO**

Ausführung: Standard / Standard + leise

- › Für „grüne“ Gebäudearchitektur konstruiert: Der Einsatz des Kältemittels R-1234ze(E) stellt eine umweltfreundliche Lösung dar, die ein niedriges Treibhauspotenzial (GWP) mit hoher Energieeffizienz kombiniert
- › Invertergeregelter stufenloser Monoschraubenverdichter
- › Kompakte Ausführung: Der Kaltwassersatz beansprucht sehr wenig Raum und eignet sich ideal für Neuinstallationen und Nachrüstprojekte
- › Moderne Verdichtertechnik mit integriertem Inverter und variablem Volumenverhältnis (VVR)
- › Geprüfte Qualität: DAIKIN Kaltwassersätze und Verdichter werden vor der Auslieferung anspruchsvollen Leistungs-, Akustik-, Dauer- und Schwingungstests unterzogen
- › Durch neueste Verdichter- und Ventilatorgestaltung ist ein geräuscharmer Betrieb möglich: Schallleistungspegel unter Norm-Prüfbedingungen bis zu 98 dB(A)
- › Schnelle Amortisation möglich: 1 Jahr bei Prozesskühlung, 3 Jahre bei Komfortkühlung
- › Optimierte Energieeffizienz, sowohl bei Teillast als auch bei Volllast



Nur Kühlen				EWAH-TZ-SSC/SLC													
				710	770	880	940	990	H10	C11	C12	C13	C14	C15	C16		
Raumkühlung	Pdesign,c	kW		712,3	765,6	879,4	942,8	990,6	1.056	1.117	1.231	1.302	1.432	1.519	1.603		
(Bedingung A 35 °C)	ηs,c (saisonaler Jahresnutzungsgrad)	%		181	183	182		183	181	182	179	194	192	191	189		
SEER <sup>(1)</sup>				4,61	4,65	4,63	4,62	4,65	4,61	4,63	4,56	4,92	4,88	4,84	4,80		
Kühlleistung	Nom.	kW		712,3	765,6	879,4	942,8	990,5	1.056	1.117	1.231	1.302	1.432	1.519	1.603		
Leistungsaufnahme	Kühlung	Nom.	kW	231	247	285	304	319	339	357	396	418	465	510	567		
Leistungsregelung	Verfahren	Inverter															
	Mindestleistung	%		12,5													
EER				3,09	3,10	3,09	3,10	3,11	3,11	3,13	3,11		3,08	2,98	2,83		
ESEER				4,61	4,65	4,63	4,62	4,65	4,61	4,63	4,56	4,92	4,88	4,84	4,80		
IPLV				4,79	4,85	4,8	4,74	4,78	4,71	4,73	4,63	5,17	5,08	5,07	4,98		
Abmessungen	Gerät	Höhe	mm	2.540													
		Breite	mm	2.280													
		Tiefe	mm	6.909	7.809	8.709	9.602	10.510	11.402	12.302	11.402	12.302	13.202	14.102			
Gewicht	Gerät	kg		7.033	7.660	8.093	8.900	9.288	10.073	10.475	10.716	11.134	11.564	12.037			
	Betriebsgewicht	kg		7.313	8.152	8.585	9.483	9.871	11.116	11.518	11.727	12.145	12.575	13.048			
Wasserwärmetauscher	Typ	Rohrbündel															
	Wasservolumen	l		280		492		583		1.043		1.011					
	Wasserdurchfluss Kühlung	Nom.	l/s	34,0	36,5	41,9	45,0	47,2	50,3	53,3	58,7	62,1	68,3	72,4	76,5		
	Wasserdruckabfall Kühlung	Nom.	kPa	44,6	50,8	59,7	67,7	59,9	67,2	44,3	52,7	38,7	45,9	51,0	56,3		
Luftwärmetauscher	Typ	Micro-Channel															
Verdichter	Typ	Invertergeregelter Monoschraubenverdichter															
	Anzahl	2															
Ventilator	Typ	Direkt angetriebener Flügelventilator															
	Anzahl			14	16	18	20	22	24	26	24	26	28	30			
	Luftstromvolumen Kühlung	Nom.	m³/h	255.628,8	292.147,2	328.665,6	365.184	401.702,4	438.220,8	474.739,2	438.220,8	474.739,2	511.257,6	547.776			
	Drehzahl	U/min		900													
Schallleistungspegel (SSC)	Kühlung	Nom.	dB(A)	101	102	103	104	105	106	107	105	106	107	108			
Schalleistungspegel (SLC)	Kühlung	Nom.	dB(A)	98	99	100	101	102	103	102	103	102	103	104			
Schalldruckpegel (SSC)	Kühlung	Nom.	dB(A)	80		81	82	83	84	83	84	83	84	85			
Schalldruckpegel (SLC)	Kühlung	Nom.	dB(A)	77		78	79	80	79	80	79	80	80				
Betriebsbereich*	Luftseite	Kühlung	Min.-Max.	-18 ~ +50													
	Wasserseite	Kühlung	Min.-Max.	-8 ~ +18													
Kältemittel	Typ/GWP	R-1234ze(E) / 7															
	Kreisläufe	Anzahl	2														
Kältemittelfüllmenge	Kreislauf 1	kg/TCO <sub>2</sub> eq		51/0,4	65/0,5	63/0,4	75/0,5	80/0,6	100/0,7	102/0,7	100/0,7	102/0,7	125/0,9	126/0,9			
	Kreislauf 2	kg/TCO <sub>2</sub> eq		69/0,5	65/0,5	78/0,5	75/0,5	95/0,7	100/0,7	118/0,8	100/0,7	118/0,8	125/0,9	144/1			
Rohrleitungsanschlüsse	Wassereinfluss / -auslass Verdampfer (AD)	mm		168,3				219,1				273					
Gerät	Betriebsstrom	Kühlung	Nom.	A	408,6	433,3	493,5	521,5	549,9	579,6	612,7	668,8	718,8	780,9	848,9	934,8	
		Max.	A	609	640	717	763	811	869	924	1.032	1.029	1.119	1.198	1.226		
Spannungsversorgung	Phase / Frequenz / Spannung	Hz/V		3~ / 50 / 400													

Alle Leistungsangaben (Kühlleistung, Leistungsaufnahme in der Kühlung und EER) basieren auf folgenden Bedingungen: Verdampfer 12/7 °C; Umgebung 35 °C, Gerät im Vollastbetrieb; Betriebsflüssigkeit: Wasser  
 (1) Gemäß der Norm EN14825:2013 gelten für Komfortkälte, Durchschnittsklima, SEER und ηs die Werte der geltenden Ökodesign-Richtlinie: (EU) Nr. 2016/2281

\* abhängig von individueller Spezifikation

# Luftgekühlter Kaltwassersatz mit R-1234ze(E) **HFO**

Ausführung: Standard + sehr leise

- › Für „grüne“ Gebäudearchitektur konstruiert: Der Einsatz des Kältemittels R-1234ze(E) stellt eine umweltfreundliche Lösung dar, die ein niedriges Treibhauspotenzial (GWP) mit hoher Energieeffizienz kombiniert
- › Invertergeregelter stufenloser Monoschraubenverdichter
- › Kompakte Ausführung: Der Kaltwassersatz beansprucht sehr wenig Raum und eignet sich ideal für Neuinstallationen und Nachrüstprojekte
- › Moderne Verdichtertechnik mit integriertem Inverter und variablem Volumenverhältnis (VVR)
- › Geprüfte Qualität: DAIKIN Kaltwassersätze und Verdichter werden vor der Auslieferung anspruchsvollen Leistungs-, Akustik-, Dauer- und Schwingungstests unterzogen
- › Durch neueste Verdichter- und Ventilatorgestaltung ist ein geräuscharmer Betrieb möglich: Schallleistungspegel unter Norm-Prüfbedingungen bis zu 91 dB(A)
- › Schnelle Amortisation möglich: 1 Jahr bei Prozesskühlung, 3 Jahre bei Komfortkühlung
- › Optimierte Energieeffizienz, sowohl bei Teillast als auch bei Volllast



EWAH-TZ-SRC

MicroTech 4

Nur Kühlen				EWAH-TZ-SRC												
				710	770	880	940	990	H10	C11	C12	C13	C14	C15	C16	
Raumkühlung	Pdesign,c	kW		696,3	749,2	859,6	922,1	970,5	1.034	1.095	1.204	1.273	1.400	1.484	1.552	
(Bedingung A 35 °C)	ηs,c (saisonaler Jahresnutzungsgrad)	%		204,8	202,6	202,7	204,2	209,9	207,2	210,4	207,1	216,6	213,7	214,0	213,2	
SEER <sup>(1)</sup>				5,19	5,14		5,18	5,32	5,26	5,33	5,25	5,49	5,42	5,42	5,40	
Kühlleistung	Nom.	kW		696,3	749,2	859,6	922,1	970,5	1.034	1.095	1.204	1.273	1.400	1.484	1.552	
Leistungsaufnahme	Kühlung	Nom.		kW	232	253	291	309	319	340	354	396	424	480	525	
Leistungsregelung	Verfahren				Inverter											
	Mindestleistung			%	12,5											
EER					3,00	2,96	2,98	3,04	3,09	3,04	3,00	2,92	2,83	2,67		
ESEER					5,19	5,14	5,14	5,18	5,32	5,26	5,33	5,25	5,49	5,42	5,40	
IPLV					5,43	5,4	5,36	5,37	5,52	5,46	5,49	5,35	5,79	5,73	5,71	
Abmessungen	Gerät	Höhe	mm	2.540												
		Breite	mm	2.280												
		Tiefe	mm	6.909	7.809	8.709	9.602	10.510	11.402	12.302	11.402	12.302	13.202	13.202	14.102	
Gewicht	Gerät	kg		7.033	7.660	8.093	8.900	9.288	10.073	10.475	10.716	11.134	11.564	12.037		
	Betriebsgewicht	kg		7.313	8.152	8.585	9.483	9.871	11.116	11.518	11.727	12.145	12.575	13.048		
Wasserwärmetauscher	Typ			Rohrbündel												
	Wasservolumen	l		280	492	583	1.043	1.011								
	Wasserdurchfluss	Kühlung	Nom.	l/s	33,2	35,7	41,0	44,0	46,3	49,3	52,2	57,4	60,7	66,7	70,8	
	Wasserdruckabfall	Kühlung	Nom.	kPa	42,8	48,9	57,3	65,0	57,8	64,8	42,7	50,7	37,2	44,1	49,0	
Luftwärmetauscher	Typ			Micro-Channel												
Verdichter	Typ			Invertergeregelter Monoschraubenverdichter												
	Anzahl			2												
Ventilator	Typ			Direkt angetriebener Flügelventilator												
	Anzahl			14	16	18	20	22	24	26	24	26	28	30		
	Luftstromvolumen	Kühlung	Nom.	m³/h	193.201,2	220.798,8	248.400	276.001,2	303.598,8	331.200	358.801,2	331.200	358.801,2	386.398,8	414.000	
	Drehzahl			U/min	700											
Schallleistungspegel	Kühlung	Nom.		dB(A)	91	92	93	94	95	96	95	96	97			
Schalldruckpegel	Kühlung	Nom.		dB(A)	70		71	72	73	72	73	74				
Betriebsbereich*	Luftseite	Kühlung	Min.-Max.	°C TK	-18 ~ +50											
	Wasserseite	Kühlung	Min.-Max.	°C TK	-8 ~ +18											
Kältemittel	Typ/GWP			R-1234ze(E) / 7												
	Kreisläufe	Anzahl		2												
Kältemittelfüllmenge	Kreislauf 1	kg/TCO <sub>2</sub> eq		51/0,4	65/0,5	63/0,4	75/0,5	80/0,6	100/0,7	102/0,7	100/0,7	102/0,7	125/0,9	126/0,9		
	Kreislauf 2	kg/TCO <sub>2</sub> eq		69/0,5	65/0,5	78/0,5	75/0,5	95/0,7	100/0,7	118/0,8	100/0,7	118/0,8	125/0,9	144/1		
Rohrleitungsanschlüsse	Wassereinlass / -auslass	Verdampfer (AD)	mm	168,3	219,1						273					
Gerät	Betriebsstrom	Kühlung	Nom.	A	414,9	446,8	505,2	529,7	554,4	581,0	611,1	667,2	736,4	796,5	863,9	
		Max.	A	609	640	717	763	811	869	924	1.032	1.029	1.119	1.198		
Spannungsversorgung	Phase / Frequenz / Spannung	Hz/V		3~/50/400												

Alle Leistungsangaben (Kühlleistung, Leistungsaufnahme in der Kühlung und EER) basieren auf folgenden Bedingungen: Verdampfer 12/7 °C; Umgebung 35 °C; Gerät im Vollastbetrieb; Betriebsflüssigkeit: Wasser (1) Gemäß der Norm EN14825:2013 gelten für Komfortkälte, Durchschnittsklima, SEER und ηs die Werte der geltenden Ökodesign-Richtlinie: (EU) Nr. 2016/2281

\* abhängig von individueller Spezifikation

# Luftgekühlter Kaltwassersatz mit R-1234ze(E) **HFO**

Ausführung: Hoher Wirkungsgrad / hoher Wirkungsgrad + leise

- › Für „grüne“ Gebäudearchitektur konstruiert: Der Einsatz des Kältemittels R-1234ze(E) stellt eine umweltfreundliche Lösung dar, die ein niedriges Treibhauspotenzial (GWP) mit hoher Energieeffizienz kombiniert
- › Invertergeregelter stufenloser Monoschraubenverdichter
- › Kompakte Ausführung: Der Kaltwassersatz beansprucht sehr wenig Raum und eignet sich ideal für Neuinstallationen und Nachrüstprojekte
- › Moderne Verdichtertechnik mit integriertem Inverter und variablem Volumenverhältnis (VVR)
- › Geprüfte Qualität: DAIKIN Kaltwassersätze und Verdichter werden vor der Auslieferung anspruchsvollen Leistungs-, Akustik-, Dauer- und Schwingungstests unterzogen
- › Durch neueste Verdichter- und Ventilatorgestaltung ist ein geräuscharmer Betrieb möglich: Schalleistungspegel unter Norm-Prüfbedingungen bis zu 93 dB(A)
- › Schnelle Amortisation möglich: 1 Jahr bei Prozesskühlung, 3 Jahre bei Komfortkühlung
- › Optimierte Energieeffizienz, sowohl bei Teillast als auch bei Volllast



Nur Kühlen				EWAH-TZ-XSC/XLC											
				670	780	840	950	C10	C11	C12	C13	C14	C15		
Raumkühlung	Pdesign,c		kW	669,3	783,4	840,2	947,7	1.014	1.120	1.237	1.347	1.443	1.527		
(Bedingung A 35 °C)	ηs,c (saisonaler Jahresnutzungsgrad)		%	210,0	211,6	212,8	215,9	216,7	213,2	219,2	218,4	217,5	216,3		
SEER <sup>(1)</sup>				5,32	5,36	5,40	5,47	5,49	5,40	5,56	5,53	5,51	5,48		
Kühlleistung	Nom.		kW	669,3	783,4	840,2	947,7	1.014	1.120	1.237	1.347	1.443	1.527		
Leistungsaufnahme	Kühlung	Nom.	kW	206	242	260,2	292,4	310,6	351,7	380,1	420,4	460,7	507,5		
Leistungsregelung	Verfahren			Inverter											
	Mindestleistung		%	12,5											
EER				3,25	3,24	3,23	3,24	3,26	3,18	3,25	3,20	3,13	3,01		
ESEER				5,32	5,36	5,40	5,47	5,49	5,40	5,56	5,53	5,51	5,48		
IPLV				5,59	5,59	5,6	5,64	5,66	5,53	5,86	5,8	5,76	5,7		
Abmessungen	Gerät	Höhe	mm	2.540											
		Breite	mm	2.280											
		Tiefe	mm	6.909	7.809	8.709	10.510	11.402	12.302	11.402	12.302	13.202	14.102		
Gewicht	Gerät		kg	7.033	7.660	8.093	9.288	10.073	10.475	10.716	11.134	11.564	12.037		
	Betriebsgewicht		kg	7.313	8.152	8.585	9.871	11.116	11.518	11.727	12.145	12.575	13.048		
Wasserwärmetauscher	Typ			Rohrbündel											
		Wasservolumen	l	280	492			583	1.043			1011			
		Wasserdurchfluss	Kühlung	Nom.	l/s	31,92	37,36	40,07	45,2	48,35	53,39	58,97	64,23	68,78	72,8
	Wasserdruckabfall	Kühlung	Nom.	kPa	39,9	48,5	54	55,3	37,2	44,5	35,3	41,1	46,5	51,5	
Luftwärmetauscher	Typ	Micro-Channel													
Verdichter	Typ	Invertergeregelter Monoschraubenverdichter													
	Anzahl	2													
Ventilator	Typ	Direkt angetriebener Flügelventilator													
		Anzahl	14	16	18	22	24	26	24	26	28	30			
		Luftstromvolumen	Kühlung	Nom.	m³/h	192.200	219.658	247.115	302.029	329.486	356.944	440.870	477.612	514.354	551.092
	Drehzahl		U/min	700						900					
Schalleistungspegel (XSC)	Kühlung	Nom.	dB(A)	98	99	100	101	103	105	104	105	106	107		
Schalleistungspegel (XLC)	Kühlung	Nom.	dB(A)	93	95		96	98	99	101	102		103		
Schalldruckpegel (XSC)	Kühlung	Nom.	dB(A)	76	78		79	80		82	83		84		
Schalldruckpegel (XLC)	Kühlung	Nom.	dB(A)	72	73		74	75	76		79		80		
Betriebsbereich*	Luftseite	Kühlung	Min.-Max.	-18 ~ +50											
	Wasserseite	Kühlung	Min.-Max.	-8 ~ +18											
Kältemittel	Typ/GWP	R-1234ze(E) / 7													
	Kreisläufe	Anzahl	2												
Kältemittelfüllmenge	Kreislauf 1		kg / TCO <sub>2</sub> eq	51/0,4	65/0,5	63/0,4	80/0,6	100/0,7	102/0,7	100/0,7	102/0,7	125/0,9	126/0,9		
	Kreislauf 2		kg / TCO <sub>2</sub> eq	69/0,5	65/0,5	78/0,5	95/0,6	100/0,7	118/0,8	100/0,7	118/0,8	125/0,9	144/1		
Rohrleitungsanschlüsse	Wassereinlass / -auslass Verdampfer (AD)		mm	168,3	219,1			273							
Gerät	Betriebsstrom	Kühlung	Nom.	A	373,9	431,3	459,1	513,1	544,2	604,8	660,3	717,4	778,2	848,9	
		Max.	A	588	625	693	754	836	936	967	1.042	1.132	1.157		
Spannungsversorgung	Phase / Frequenz / Spannung		Hz/V	3~/ 50/ 400											

Alle Leistungsangaben (Kühlleistung, Leistungsaufnahme in der Kühlung und EER) basieren auf folgenden Bedingungen: Verdampfer 12/7 °C; Umgebung 35 °C; Gerät im Volllastbetrieb; Betriebsflüssigkeit: Wasser (1) Gemäß der Norm EN14825:2013 gelten für Komfortkälte, Durchschnittsklima, SEER und ηs die Werte der geltenden Ökodesign-Richtlinie: (EU) Nr. 2016/2281

\* abhängig von individueller Spezifikation

# Luftgekühlter Kaltwassersatz mit R-1234ze(E) **HFO**

Ausführung: Hoher Wirkungsgrad + sehr leise

- › Für „grüne“ Gebäudearchitektur konstruiert: Der Einsatz des Kältemittels R-1234ze(E) stellt eine umweltfreundliche Lösung dar, die ein niedriges Treibhauspotenzial (GWP) mit hoher Energieeffizienz kombiniert
- › Invertergeregelter stufenloser Monoschraubenverdichter
- › Kompakte Ausführung: Der Kaltwassersatz beansprucht sehr wenig Raum und eignet sich ideal für Neuinstallationen und Nachrüstprojekte
- › Moderne Verdichtertechnik mit integriertem Inverter und variablem Volumenverhältnis (VVR)
- › Geprüfte Qualität: DAIKIN Kaltwassersätze und Verdichter werden vor der Auslieferung anspruchsvollen Leistungs-, Akustik-, Dauer- und Schwingungstests unterzogen
- › Durch neueste Verdichter- und Ventilatorgestaltung ist ein geräuscharmer Betrieb möglich: Schallleistungspegel unter Norm-Prüfbedingungen bis zu 90 dB(A)
- › Schnelle Amortisation möglich: 1 Jahr bei Prozesskühlung, 3 Jahre bei Komfortkühlung
- › Optimierte Energieeffizienz, sowohl bei Teillast als auch bei Volllast



EWAH-TZ-XRC

MicroTech 4

Nur Kühlen				EWAH-TZ-XRC											
				670	780	840	950	C10	C11	C12	C13	C14	C15		
Raumkühlung	Pdesign,c			kW	669,2	783,2	840	947,5	1.014	1.119	1.213	1.321	1.416	1.497	
(Bedingung A 35 °C)	ηs,c (saisonaler Jahresnutzungsgrad)			%	208,3	211,4	212,7	215,8	216,1	212,6	219,4	220,2	218,8	217,4	
SEER <sup>(1)</sup>					5,28	5,36	5,39	5,47	5,48	5,39	5,56	5,58	5,55	5,51	
Kühlleistung	Nom.			kW	669,2	783,2	840	947,5	1.014	1.119	1.213	1.321	1.416	1.497	
Leistungsaufnahme	Kühlung	Nom.		kW	206,2	243,3	261,9	292,6	310,8	351,9	382,2	426	467,4	514,6	
Leistungsregelung	Verfahren				Inverter										
	Mindestleistung			%	12,5										
EER					3,25	3,22	3,21	3,24	3,26	3,18	3,17	3,10	3,03	2,91	
ESEER					5,28	5,36	5,39	5,47	5,48	5,39	5,56	5,58	5,55	5,51	
IPLV					5,58	5,58	5,59	5,63	5,65	5,52	5,94	5,86	5,81	5,79	
Abmessungen	Gerät	Höhe	mm	2.540											
		Breite	mm	2.280											
		Tiefe	mm	6.909	7.809	8.709	10.510	11.402	12.302	11.402	12.302		14.102		
Gewicht	Gerät			kg	7.033	7.660	8.093	9.288	10.073	10.475	10.716	11.134	11.564	12.037	
	Betriebsgewicht			kg	7.313	8.152	8.585	9.871	11.116	11.518	11.727	12.145	12.575	13.048	
Wasserwärmetauscher	Typ				Rohrbündel										
		Wasservolumen	l	280	492			583	1.043		1.011				
		Wasserdurchfluss Kühlung	Nom.	l/s	31,91	37,35	40,06	45,19	48,34	53,38	57,83	63	67,49	71,39	
	Wasserdruckabfall Kühlung	Nom.	kPa	39,9	48,4	54	55,3	37,2	44,4	34,1	39,7	44	49,7		
Luftwärmetauscher	Typ				Micro-Channel										
Verdichter	Typ				Invertergeregelter Monoschraubenverdichter										
	Anzahl				2										
Ventilator	Typ				Direkt angetriebener Flügelventilator										
		Anzahl		14	16	18	22	24	26	24	26	28	30		
		Luftstromvolumen Kühlung	Nom.	m³/h	186.491	213.948	239.976	293.465	320.922	346.950	320.922	346.950	374.407	400.435	
	Drehzahl	U/min	700												
Schallleistungspegel	Kühlung	Nom.		dB(A)	90	91	92	93	94	95	94	95	96		
Schalldruckpegel	Kühlung	Nom.		dB(A)	69	70			71		72			73	
Betriebsbereich*	Luftseite	Kühlung	Min.-Max.	°C TK	-18 ~ +50										
			Wasserseite	Min.-Max.	°C TK	-8 ~ +18									
Kältemittel	Typ/GWP				R-1234ze(E) / 7										
		Kreisläufe	Anzahl		2										
Kältemittelfüllmenge	Kreislauf 1			kg/TCO <sub>2</sub> eq	51/0,4	65/0,5	63/0,4	80/0,6	100/0,7	102/0,7	100/0,7	102/0,7	125/0,9	126/0,9	
		Kreislauf 2			kg/TCO <sub>2</sub> eq	69/0,5	65/0,5	78/0,5	95/0,6	100/10,7	118/0,8	100/0,7	118/0,8	125/0,91	144/1
Rohrleitungsanschlüsse	Wassereinlass / -auslass Verdampfer (AD)			mm	168,3	219,1			273						
Gerät	Betriebsstrom	Kühlung	Nom.	A	374,9	432,6	460,2	514,2	545,4	606,0	670,1	725,0	783,7	853,8	
			Max.	A	588	625	693	754	836	936	967	1.042	1.132	1.157	
Spannungsversorgung	Phase / Frequenz / Spannung			Hz/V	3~/50/400										

Alle Leistungsangaben (Kühlleistung, Leistungsaufnahme in der Kühlung und EER) basieren auf folgenden Bedingungen: Verdampfer 12/7 °C; Umgebung 35 °C; Gerät im Volllastbetrieb; Betriebsflüssigkeit: Wasser  
 (1) Gemäß der Norm EN14825:2013 gelten für Komfortkälte, Durchschnittsklima, SEER und ηs die Werte der geltenden Ökodesign-Richtlinie: (EU) Nr. 2016/2281

\* abhängig von individueller Spezifikation

# Luftgekühlter Kaltwassersatz mit R-1234ze(E) **HFO**

Ausführung: Standard / Standard + leise

- › Für „grüne“ Gebäudearchitektur konstruiert: Der Einsatz des Kältemittels R-1234ze(E) stellt eine umweltfreundliche Lösung dar, die ein niedriges Treibhauspotenzial (GWP) mit hoher Energieeffizienz kombiniert
- › Invertergeregelter stufenloser Monoschraubenverdichter
- › Kompakte Ausführung: Der Kaltwassersatz beansprucht sehr wenig Raum und eignet sich ideal für Neuinstallationen und Nachrüstprojekte
- › Moderne Verdichtertechnik mit integriertem Inverter und variablem Volumenverhältnis (VVR)
- › Geprüfte Qualität: DAIKIN Kaltwassersätze und Verdichter werden vor der Auslieferung anspruchsvollen Leistungs-, Akustik-, Dauer- und Schwingungstests unterzogen
- › Durch neueste Verdichter- und Ventilatorgestaltung ist ein geräuscharmer Betrieb möglich: Schallleistungspegel unter Norm-Prüfbedingungen bis zu 92 dB(A)
- › Schnelle Amortisation möglich: 1 Jahr bei Prozesskühlung, 3 Jahre bei Komfortkühlung
- › Optimierte Energieeffizienz, sowohl bei Teillast als auch bei Volllast



Nur Kühlen				EWAH-TZ-SSB/SLB												
				170	200	240	290	330	390	420	490	530	600			
Raumkühlen	Bedingung A 35 °C ηs,c	Pdesign,c	kW	171	200	240	294	326	394	421	491	528	599			
			%	166,8	169,44	179,68	186,68	180,56	181	180,56	187,04	186,72	190,68			
SEER <sup>(1)</sup>				4,245	4,311	4,567	4,742	4,589	4,602	4,589	4,751	4,743	4,842			
Kühlleistung	Nom.		kW	171	200	240	294	326	394	421	491	528	599			
Leistungsaufnahme	Kühlung	Nom.	kW	55,4	69,4	83,3	97,5	115	131	146	170	188	212			
Leistungsregelung	Verfahren			Stufenlos												
	Mindestleistung		%	33,4	28,6	23,6	18,7		14,3	13,4	11,8	11,2	10			
EER				3,08	2,88	2,89	3,02	2,82	2,99	2,88		2,80	2,82			
ESEER				4,45	4,52	4,75		4,56	4,55	4,51	4,6	4,57	4,74			
IPLV				5,19	5,22	5,5	5,73	5,52	5,18	5,16	5,4	5,31	5,41			
Abmessungen	Gerät	Höhe	mm	2.540												
		Breite	mm	2.282												
		Tiefe	mm	2.283		3.183			4.983	5.030	5.887					
Gewicht	Gerät		kg	2.160,6	2.170,6	2.449,4	2.559,4		4.170,2		4.634		5.619			
		Betriebsgewicht	kg	2.186,7	2.207,95	2.486,75	2.608,9		4.329,2	4.323,2	4.890	4.867	5.867			
Wasserwärmetauscher	Typ	Platten-Wärmetauscher														
		Rohrbündel														
		Wasserdurchfluss Kühlung	Nom.	l/s	8,2	9,5	11,5	14,0	15,6	18,8	20,1	23,4	25,2	28,6		
	Wasserdruckabfall Kühlung	Nom.	kPa	15,1	12,3	17,1	18,2	22,0	24,4	31,6	33,8	31,1	27,8			
	Wasservolumen		l	26	37		50		159	153	256	233	248			
Luftwärmetauscher	Typ	Micro-Channel														
Ventilator	Typ	Direkt angetriebener Flügelventilator														
		Anzahl		4			6			10			12			
		Luftstromvolumen	Nom.	m <sup>3</sup> /h	62.812,8			94.219,2			157.032			188.438,4		
		Drehzahl		U/min	700											
Kältemittel	Typ	R-1234ze(E)														
		Füllmenge		kg / TCO <sub>2</sub> eq	28 / 0,2			41 / 0,3			64 / 0,4		78 / 0,5		102 / 0,7	
		Kreisläufe	Anzahl		1						2					
Verdichter	Typ	Monoschraubenverdichter														
		Anzahl		1						2						
Betriebsbereich*	Luftseite	Kühlung	Min.-Max.	°C TK	-18~50											
					Wasserseite	Kühlung	Min.-Max.	°C TK	-8~18							
Schallleistungspegel (SSB)	Kühlung	Nom.		dB(A)	97	98	100	101		101	103	106	104			
Schallleistungspegel (SLB)	Kühlung	Nom.		dB(A)	92		95	96	95	96	98	100	99			
Schalldruckpegel (SSB)	Kühlung	Nom.		dB(A)	78	79	81	82	80	81	82	85	83			
Schalldruckpegel (SLB)	Kühlung	Nom.		dB(A)	73		75	77	75	75	77	79	79			
Rohrleitungsanschlüsse	Wassereinlass/-auslass Verdampfer (AD)			mm	88,9			114,3			139,7		168,3			
Spannungsversorgung	Phase / Frequenz / Spannung			Hz/V	3~ / 50 / 400											
Gerät	Betriebsstrom	Kühlung	Nom.	A	92,97	113,86	137,2	158,18	191,36	217	243,38	279,25	306,6	342,54		
					Max.	A	132	156	217	236	272	312	348	434	500	522

Alle Leistungsangaben (Kühlleistung, Leistungsaufnahme in der Kühlung und EER) basieren auf folgenden Bedingungen: Verdampfer 12/7 °C; Umgebung 35 °C; Gerät im Volllastbetrieb; Betriebsflüssigkeit: Wasser  
 (1) Gemäß der Norm EN14825:2013 gelten für Komfortkälte, Durchschnittsklima, SEER und ηs die Werte der geltenden Ökodesign-Richtlinie: (EU) Nr. 2016/2281

\* abhängig von individueller Spezifikation



# Luftgekühlter Kaltwassersatz mit R-1234ze(E) **HFO**

Ausführung: Standard + sehr leise

- › Für „grüne“ Gebäudearchitektur konstruiert: Der Einsatz des Kältemittels R-1234ze(E) stellt eine umweltfreundliche Lösung dar, die ein niedriges Treibhauspotenzial (GWP) mit hoher Energieeffizienz kombiniert
- › Invertergeregelter stufenloser Monoschraubenverdichter
- › Kompakte Ausführung: Der Kaltwassersatz beansprucht sehr wenig Raum und eignet sich ideal für Neuinstallationen und Nachrüstprojekte
- › Moderne Verdichtertechnik mit integriertem Inverter und variablem Volumenverhältnis (VVR)
- › Geprüfte Qualität: DAIKIN Kaltwassersätze und Verdichter werden vor der Auslieferung anspruchsvollen Leistungs-, Akustik-, Dauer- und Schwingungstests unterzogen
- › Durch neueste Verdichter- und Ventilatorgestaltung ist ein geräuscharmer Betrieb möglich: Schallleistungspegel unter Norm-Prüfbedingungen bis zu 88 dB(A)
- › Schnelle Amortisation möglich: 1 Jahr bei Prozesskühlung, 3 Jahre bei Komfortkühlung
- › Optimierte Energieeffizienz, sowohl bei Teillast als auch bei Volllast



Nur Kühlen		EWAH-TZ-SRB											
		170	200	240	290	330	390	420	490	530	600		
Raumkühlen	Bedingung A 35 °C	Pdesign,c											
	ηs,c	%											
SEER <sup>(1)</sup>		%											
Kühlleistung	Nom.	kW											
Leistungsaufnahme	Kühlung	Nom. kW											
Leistungsregelung	Verfahren	Stufenlos											
	Mindestleistung	%											
EER													
ESEER													
IPLV													
Abmessungen	Gerät	Höhe	mm										
		Breite	mm										
		Tiefe	mm										
Gewicht	Gerät	kg											
	Betriebsgewicht	kg											
Wasserwärmetauscher	Typ	Platten-Wärmetauscher					Rohrbündel						
	Wasserdurchfluss	Kühlung	Nom.	l/s									
	Wasserdruckabfall	Kühlung	Nom.	kPa									
	Wasservolumen			l									
Luftwärmetauscher	Typ	Micro-Channel											
Ventilator	Typ	Direkt angetriebener Flügelventilator											
	Anzahl	4		6			10			12			
	Luftstromvolumen Nom.	m <sup>3</sup> /h		m <sup>3</sup> /h			m <sup>3</sup> /h			m <sup>3</sup> /h			
	Drehzahl	U/min											
Kältemittel	Typ	R-1234ze(E)											
	Füllmenge	kg/TCO <sub>2</sub> eq		kg/TCO <sub>2</sub> eq			kg/TCO <sub>2</sub> eq			kg/TCO <sub>2</sub> eq			
	Kreisläufe	Anzahl		Anzahl			Anzahl			Anzahl			
	GWP	7											
Verdichter	Typ	Invertergeregelter Monoschraubenverdichter											
	Anzahl	1		1			2			2			
Betriebsbereich*	Luftseite	Kühlung	Min.-Max.		°C TK								
	Wasserseite	Kühlung	Min.-Max.		°C TK								
Schallleistungspegel	Kühlung	Nom.		dB(A)									
Schalldruckpegel	Kühlung	Nom.		dB(A)									
Rohrleitungsanschlüsse	Wassereinlass/-auslass	Verdampfer (AD)		mm									
Spannungsversorgung	Phase / Frequenz / Spannung	Hz/V											
Gerät	Betriebsstrom	Kühlung	Nom.		A								
		Max.	Max.		A								

Alle Leistungsangaben (Kühlleistung, Leistungsaufnahme in der Kühlung und EER) basieren auf folgenden Bedingungen: Verdampfer 12/7 °C; Umgebung 35 °C, Gerät im Volllastbetrieb; Betriebsflüssigkeit: Wasser (1) Gemäß der Norm EN14825:2013 gelten für Komfortkälte, Durchschnittsklima, SEER und ηs die Werte der geltenden Ökodesign-Richtlinie: (EU) Nr. 2016/2281

\* abhängig von individueller Spezifikation

# Luftgekühlter Kaltwassersatz mit R-1234ze(E) **HFO**

Ausführung: Hoher Wirkungsgrad / hoher Wirkungsgrad + leise

- › Für „grüne“ Gebäudearchitektur konstruiert: Der Einsatz des Kältemittels R-1234ze(E) stellt eine umweltfreundliche Lösung dar, die ein niedriges Treibhauspotenzial (GWP) mit hoher Energieeffizienz kombiniert
- › Invertergeregelter stufenloser Monoschraubenverdichter
- › Kompakte Ausführung: Der Kaltwassersatz beansprucht sehr wenig Raum und eignet sich ideal für Neuinstallationen und Nachrüstprojekte
- › Moderne Verdichtertechnik mit integriertem Inverter und variablem Volumenverhältnis (VVR)
- › Geprüfte Qualität: DAIKIN Kaltwassersätze und Verdichter werden vor der Auslieferung anspruchsvollen Leistungs-, Akustik-, Dauer- und Schwingungstests unterzogen
- › Durch neueste Verdichter- und Ventilatorgestaltung ist ein geräuscharmer Betrieb möglich: Schallleistungspegel unter Norm-Prüfbedingungen bis zu 92 dB(A)
- › Schnelle Amortisation möglich: 1 Jahr bei Prozesskühlung, 3 Jahre bei Komfortkühlung
- › Optimierte Energieeffizienz, sowohl bei Teillast als auch bei Volllast



Nur Kühlen		EWAH-TZ-XSB/XLB												
		180	220	270	300	350	390	430	480	580	620			
Raumkühlen	Bedingung A 35°C	Pdesign,c												
	ηs,c	kW												
SEER <sup>(1)</sup>		180	225	271	300	355	392	428	482	574	620			
Kühlleistung	Nom.	kW												
	Leistungsaufnahme	180	225	271	300	355	392	428	482	574	620			
Leistungsregelung	Kühlung	Nom.												
	Verfahren	kW												
EER	Mindestleistung	Stufenlos												
		33,4	26,7	21,6	18,7	16,7	15,4	14,3	12,5	10,8	10			
ESEER		3,49	3,39	3,43	3,35	3,44	3,42	3,33	3,50	3,41				
IPLV		5,14	5,21	4,95	5,16	4,94	4,95	5,06	5,05	5,08				
Abmessungen	Gerät	Höhe	mm											
		Breite	mm											
		Tiefe	mm											
Gewicht	Gerät	kg												
	Betriebsgewicht	kg												
Wasserwärmetauscher	Typ	Platten-Wärmetauscher					Rohrbündel							
		Wasserdurchfluss	Kühlung	Nom.	l/s									
		Wasserdruckabfall	Kühlung	Nom.	kPa									
		Wasservolumen	l											
Luftwärmetauscher	Typ	Micro-Channel												
		Direkt angetriebener Flügelventilator												
Ventilator	Anzahl	6	8	6	8	12	14	16	14	16				
		Luftstromvolumen	Nom. m³/h											
Kältemittel	Typ	R-1234ze(E)												
		Füllmenge	kg / TCO <sub>2</sub> eq											
		Kreisläufe	Anzahl					Anzahl						
		GWP	7											
Verdichter	Typ	Monoschraubenverdichter												
		Anzahl	1					2						
Betriebsbereich*	Luftseite	Kühlung	Min.-Max. °C TK											
		Wasserseite	Kühlung Min.-Max. °C TK											
Schallleistungspegel (XSB)	Kühlung	Nom. dB(A)												
		Schallleistungspegel (XLB)	Nom. dB(A)											
Schalldruckpegel (XSB)	Kühlung	Nom. dB(A)												
		Schalldruckpegel (XLB)	Nom. dB(A)											
Rohrleitungsanschlüsse	Wassereinlass/-auslass Verdampfer (AD)	mm												
Spannungsversorgung	Phase / Frequenz / Spannung	Hz/V												
Gerät	Betriebsstrom	Kühlung	Nom. A											
		Max.	A											

Alle Leistungsangaben (Kühlleistung, Leistungsaufnahme in der Kühlung und EER) basieren auf folgenden Bedingungen: Verdampfer 12/7 °C; Umgebung 35 °C; Gerät im Volllastbetrieb; Betriebsflüssigkeit: Wasser  
 (1) Gemäß der Norm EN14825:2013 gelten für Komfortkälte, Durchschnittsklima, SEER und ηs die Werte der geltenden Ökodesign-Richtlinie: (EU) Nr. 2016/2281

\* abhängig von individueller Spezifikation

# Luftgekühlter Kaltwassersatz mit R-1234ze(E) **HFO**

Ausführung: Hoher Wirkungsgrad + sehr leise

- › Für „grüne“ Gebäudearchitektur konstruiert: Der Einsatz des Kältemittels R-1234ze(E) stellt eine umweltfreundliche Lösung dar, die ein niedriges Treibhauspotenzial (GWP) mit hoher Energieeffizienz kombiniert
- › Invertergeregelter stufenloser Monoschraubenverdichter
- › Kompakte Ausführung: Der Kaltwassersatz beansprucht sehr wenig Raum und eignet sich ideal für Neuinstallationen und Nachrüstprojekte
- › Moderne Verdichtertechnik mit integriertem Inverter und variablem Volumenverhältnis (VVR)
- › Geprüfte Qualität: DAIKIN Kaltwassersätze und Verdichter werden vor der Auslieferung anspruchsvollen Leistungs-, Akustik-, Dauer- und Schwingungstests unterzogen
- › Durch neueste Verdichter- und Ventilatorgestaltung ist ein geräuscharmer Betrieb möglich: Schallleistungspegel unter Norm-Prüfbedingungen bis zu 89 dB(A)
- › Schnelle Amortisation möglich: 1 Jahr bei Prozesskühlung, 3 Jahre bei Komfortkühlung
- › Optimierte Energieeffizienz, sowohl bei Teillast als auch bei Volllast



Nur Kühlen		EWAH-TZ-XRB		180	220	270	300	350	390	430	480	580	620	
Raumkühlen	Bedingung A 35 °C	Pdesign,c	kW	180	225	271	300	355	392	427	482	574	619	
	ηs,c		%	188,68	195,84	194,04	203,08	195,44	195,76	202,72	205,68	213,64	217,16	
SEER <sup>(1)</sup>				4,792	4,971	4,926	5,152	4,961	4,969	5,143	5,217	5,416	5,504	
Kühlleistung	Nom.		kW	180	225	271	300	355	392	427	482	574	619	
Leistungsaufnahme	Kühlung	Nom.	kW	51,8	66,3	79,0	89,6	103	115	125	145	164	182	
Leistungsregelung	Verfahren			Stufenlos										
	Mindestleistung		%	33,4	26,7	21,6	18,7	16,7	15,4	14,3	12,5	10,8	10	
EER				3,49	3,39	3,43	3,35	3,42	3,41	3,32	3,48	3,39		
ESEER				5,14	5,21	4,95	5,16	4,93	4,94	5,03	5,02	5,06		
IPLV				6,05	6,09	5,92	6,20	5,78	5,77	5,88	5,97	5,98	6,17	
Abmessungen	Gerät	Höhe	mm	2.540										
		Breite	mm	2.282										
		Tiefe	mm	3.231	4.131	3.231	4.131	5.887	6.786	7.684	6.877	7.787		
Gewicht	Gerät		kg	2.547	2.913	2.717	3.083	4.645,2	4.829,2	5.204,6	5.948,6	6.040	6.684,8	
	Betriebsgewicht		kg	2.584,35	2.962,5	2.766,5	3.132,5	4.798,2	5.070,2	5.437,6	6.181,6	6.341	6.976,8	
Wasserwärmetauscher	Typ			Platten-Wärmetauscher					Rohrbündel					
	Wasserdurchfluss	Kühlung	Nom.	l/s	8,6	10,7	12,9	14,3	16,9	18,7	20,4	23,0	27,4	29,6
	Wasserdruckabfall	Kühlung	Nom.	kPa	10,2	11,2	15,7	18,9	23,2	16,6	34,1	26,3	24,7	31,1
	Wasservolumen			l	37		50		153	241	233	301	292	
Luftwärmetauscher	Typ			Micro-Channel										
Ventilator	Typ			Direkt angetriebener Flügelventilator										
	Anzahl			6	8	6	8	12	14	16	14	16		
	Luftstromvolumen	Nom.	m³/h	94.219,2	125.625,6	94.219,2	125.625,6	184.766,4	214.952,4	246.358,8	214.952,4	246.358,8		
	Drehzahl		U/min	700										
Kältemittel	Typ			R-1234ze(E)										
	Füllmenge		kg / TCO <sub>2</sub> eq	39 / 0,3	52 / 0,4	39 / 0,3	52 / 0,4	74 / 0,5	84 / 0,6	98 / 0,7	102 / 0,7	116 / 0,8		
	Kreisläufe	Anzahl		1					2					
Verdichter	GWP			7										
	Typ			Monoschraubenverdichter										
	Anzahl			1					2					
Betriebsbereich*	Luftseite	Kühlung	Min.-Max.	°C TK	-18~-55									
	Wasserseite	Kühlung	Min.-Max.	°C TK	-8~-18									
Schallleistungspegel	Kühlung	Nom.	dB(A)	89	90	92	93	92	93	95	96			
Schallleistungspegel	Kühlung	Nom.	dB(A)	69	70	73		71	71	72	75	74		
Rohrleitungsanschlüsse	Wassereinlass/-auslass	Verdampfer (AD)	mm	88,9	114,3			139,7	168,3					
Spannungsversorgung	Phase / Frequenz / Spannung		Hz/V	3~ / 50 / 400										
Gerät	Betriebsstrom	Kühlung	Nom.	A	88,5	113,05	131,55	147,5	176,9	194,09	209,13	244,41	273,41	299,81
		Max.	A	134	173	190	233	266	286	311	372	403	465	

Alle Leistungsangaben (Kühlleistung, Leistungsaufnahme in der Kühlung und EER) basieren auf folgenden Bedingungen: Verdampfer 12/7 °C; Umgebung 35 °C; Gerät im Volllastbetrieb; Betriebsflüssigkeit: Wasser (1) Gemäß der Norm EN14825:2013 gelten für Komfortkälte, Durchschnittsklima, SEER und ηs die Werte der geltenden Ökodesign-Richtlinie: (EU) Nr. 2016/2281

\* abhängig von individueller Spezifikation

# Luftgekühlter Kaltwassersatz mit R-1234ze(E) **HFO**

Ausführung: Sehr hoher Wirkungsgrad/ sehr hoher Wirkungsgrad + leise

- › Für „grüne“ Gebäudearchitektur konstruiert: Der Einsatz des Kältemittels R-1234ze(E) stellt eine umweltfreundliche Lösung dar, die ein niedriges Treibhauspotenzial (GWP) mit hoher Energieeffizienz kombiniert
- › Invertergesteuerter stufenloser Monoschraubenverdichter
- › Kompakte Ausführung: Der Kaltwassersatz beansprucht sehr wenig Raum und eignet sich ideal für Neuinstallationen und Nachrüstprojekte
- › Moderne Verdichtertechnik mit integriertem Inverter und variablem Volumenverhältnis (VVR)
- › Geprüfte Qualität: DAIKIN Kaltwassersätze und Verdichter werden vor der Auslieferung anspruchsvollen Leistungs-, Akustik-, Dauer- und Schwingungstests unterzogen
- › Durch neueste Verdichter- und Ventilatorgestaltung ist ein geräuscharmer Betrieb möglich: Schallleistungspegel unter Norm-Prüfbedingungen bis zu 95 dB(A)
- › Schnelle Amortisation möglich: 1 Jahr bei Prozesskühlung, 3 Jahre bei Komfortkühlung
- › Optimierte Energieeffizienz, sowohl bei Teillast als auch bei Volllast



Nur Kühlen		EWAH-TZ-PSB/PLB		370	440	530	610		
Raumkühlen	Bedingung A 35 °C ηs,c	Pdesign,c	kW	371	435	532	606		
			%	206,56	213,68	220,48	224,96		
SEER <sup>(1)</sup>				5,239	5,417	5,587	5,699		
Kühlleistung	Nom.		kW	371	435	532	606		
Leistungsaufnahme	Kühlung	Nom.	kW	102	121	137	163		
Leistungsregelung	Verfahren			Stufenlos					
	Mindestleistung		%	16,7	14,3	11,7	10		
EER				3,62	3,58	3,86	3,70		
ESEER				5,18	5,46	5,23	5,34		
IPLV				6,15	6,35	6,36	6,35		
Abmessungen	Gerät	Höhe	mm	2.540					
		Breite	mm	2.282					
		Tiefe	mm	7.684	9.480	7.787	8.687		
Gewicht	Gerät		kg	5.741,4	6.722	6.364,8	7.140,2		
		Betriebsgewicht	kg	5.982,4	7.023	6.656,8	7.636,2		
Wasserwärmetauscher	Typ	Rohrbündel							
		Wasserdurchfluss	Kühlung	Nom.	l/s	17,7	20,8	25,4	29,0
		Wasserdruckabfall	Kühlung	Nom.	kPa	24,4	15,0	15,3	18,0
		Wasservolumen			l	241	301	292	496
Luftwärmetauscher	Typ	Micro-Channel							
Ventilator	Typ	Direkt angetriebener Flügelventilator							
		Anzahl		16	20	16	18		
		Luftstromvolumen	Nom.	m <sup>3</sup> /h	251.251,2	314.064	251.251,2	282.657,6	
Kältemittel	Typ	700							
		Kreisläufe	Anzahl	R-1234ze(E)					
				2					
GWP				7					
Kältemittelkreislauf	Füllmenge		kg / TCO <sub>2</sub> eq	90 / 0,6	114 / 0,8	116 / 0,8	132 / 0,9		
Verdichter	Typ	Monoschraubenverdichter							
		Anzahl		2					
Betriebsbereich*	Luftseite	Kühlung	Min.-Max.	°C TK					
				-18~55					
	Wasserseite	Kühlung	Min.-Max.	°C TK					
-8~18									
Schallleistungspegel (PSB)	Kühlung	Nom.	dB(A)	100	101	103	104		
Schallleistungspegel (PLB)	Kühlung	Nom.	dB(A)	95	96	99	100		
Schalldruckpegel (PSB)	Kühlung	Nom.	dB(A)		79		82		
Schalldruckpegel (PLB)	Kühlung	Nom.	dB(A)		74		78		
Rohrleitungsanschlüsse	Wassereinlass/-auslass	Verdampfer (AD)	mm	168,3					
Spannungsversorgung	Phase / Frequenz / Spannung		Hz/V	3~ / 50 / 400					
Gerät	Betriebsstrom	Kühlung	Nom.	A	175,85	205,4	233,82	272,98	
				Max.	A	272	319	350	424

Alle Leistungsangaben (Kühlleistung, Leistungsaufnahme in der Kühlung und EER) basieren auf folgenden Bedingungen: Verdampfer 12/7 °C; Umgebung 35 °C; Gerät im Volllastbetrieb; Betriebsflüssigkeit: Wasser  
(1) Gemäß der Norm EN14825:2013 gelten für Komfortkälte, Durchschnittsklima, SEER und ηs die Werte der geltenden Ökodesign-Richtlinie: (EU) Nr. 2016/2281

\* abhängig von individueller Spezifikation

# Luftgekühlter Kaltwassersatz mit R-1234ze(E) **HFO**

Ausführung: Sehr hoher Wirkungsgrad + sehr leise

- › Für „grüne“ Gebäudearchitektur konstruiert: Der Einsatz des Kältemittels R-1234ze(E) stellt eine umweltfreundliche Lösung dar, die ein niedriges Treibhauspotenzial (GWP) mit hoher Energieeffizienz kombiniert
- › Invertergeregelter stufenloser Monoschraubenverdichter
- › Kompakte Ausführung: Der Kaltwassersatz beansprucht sehr wenig Raum und eignet sich ideal für Neuinstallationen und Nachrüstprojekte
- › Moderne Verdichtertechnik mit integriertem Inverter und variablem Volumenverhältnis (VVR)
- › Geprüfte Qualität: DAIKIN Kaltwassersätze und Verdichter werden vor der Auslieferung anspruchsvollen Leistungs-, Akustik-, Dauer- und Schwingungstests unterzogen
- › Durch neueste Verdichter- und Ventilatorgestaltung ist ein geräuscharmer Betrieb möglich: Schallleistungspegel unter Norm-Prüfbedingungen bis zu 92 dB(A)
- › Schnelle Amortisation möglich: 1 Jahr bei Prozesskühlung, 3 Jahre bei Komfortkühlung
- › Optimierte Energieeffizienz, sowohl bei Teillast als auch bei Volllast



EWAH-TZ-PRB

MicroTech 4

Nur Kühlen				EWAH-TZ-PRB	370	440	530	610
Raumkühlen	Bedingung A 35 °C	Pdesign,c		kW	371	435	532	606
		ηs,c		%	206,04	213,28	219,28	223,8
SEER <sup>(1)</sup>					5,226	5,407	5,557	5,67
Kühlleistung	Nom.			kW	371	435	532	606
Leistungsaufnahme	Kühlung	Nom.		kW	102	122	138	164
Leistungsregelung	Verfahren				Stufenlos			
	Mindestleistung			%	16,7	14,3	11,7	10
EER					3,61	3,57	3,84	3,69
ESEER					5,17	5,44	5,22	5,31
IPLV					6,12		6,32	
Abmessungen	Gerät	Höhe		mm	2.540			
		Breite		mm	2.282			
		Tiefe		mm	7.684	9.480	7.787	8.687
Gewicht	Gerät			kg	5.941,4	6.922	6.684,8	7.460,2
	Betriebsgewicht			kg	6.182,4	7.223	6.976,8	7.956,2
Wasserwärmetauscher	Typ				Rohrbündel			
	Wasserdurchfluss	Kühlung	Nom.	l/s	17,7	20,8	25,4	28,9
	Wasserdruckabfall	Kühlung	Nom.	kPa	24,4	14,9	15,3	18,0
	Wasservolumen			l	241	301	292	496
Luftwärmetauscher	Typ				Micro-Channel			
Ventilator	Typ				Direkt angetriebener Flügelventilator			
	Anzahl				16	20	16	18
	Luftstromvolumen	Nom.		m <sup>3</sup> /h	246.358,8	307.947,6	246.358,8	307.947,6
	Drehzahl			U/min	700			
Kältemittel	Typ				R-1234ze(E)			
	Kreisläufe	Anzahl			2			
	GWP				7			
Kältemittelkreislauf	Füllmenge		kg / TCO <sub>2</sub> eq	90 / 0,6	114 / 0,8	116 / 0,8	132 / 0,9	
Verdichter	Typ				Monoschraubenverdichter			
	Anzahl				2			
Betriebsbereich*	Luftseite	Kühlung	Min.-Max.	°C TK	-18~-55			
	Wasserseite	Kühlung	Min.-Max.	°C TK	-8~-18			
Schallleistungspegel	Kühlung	Nom.		dB(A)	92	93	95	96
Schalldruckpegel	Kühlung	Nom.		dB(A)	71		73	74
Rohrleitungsanschlüsse	Wassereinlass/-auslass Verdampfer (AD)			mm	168,3			
Spannungsversorgung	Phase / Frequenz / Spannung			Hz/V	3~ / 50 / 400			
Gerät	Betriebsstrom	Kühlung	Nom.	A	176,22	205,83	234,54	273,8
		Max.		A	272	319	350	424

Alle Leistungsangaben (Kühlleistung, Leistungsaufnahme in der Kühlung und EER) basieren auf folgenden Bedingungen: Verdampfer 12/7 °C; Umgebung 35 °C; Gerät im Volllastbetrieb; Betriebsflüssigkeit: Wasser  
 (1) Gemäß der Norm EN14825:2013 gelten für Komfortkälte, Durchschnittsklima, SEER und ηs die Werte der geltenden Ökodesign-Richtlinie: (EU) Nr. 2016/2281

\* abhängig von individueller Spezifikation

# Luft-Wasser-Wärmepumpe

- › Durch ein mit R-32 betriebenes Gerät verringern sich die Auswirkungen auf die Umwelt im Vergleich zu einem mit R-410A betriebenen um 68 %. Dank der hohen volumetrischen Kälteleistung von R-32 sinkt zudem der Energieverbrauch
- › Hohe Effizienz dank Inverterregelung
- › **Integriertes Hydronikmodul:** Pufferspeicher nicht zwingend erforderlich (anwendungsabhängig); drehzahlgeregelte Pumpe
- › Dank großem Betriebsbereich ist diese Baureihe sehr flexibel einsetzbar
- › Sehr kleine Aufstellfläche
- › Bedienerfreundliche Schnittstelle MMI-2
- › Überarbeitete Abtaulogik für höchsten Komfortgewinn



Auch erhältlich unter [myproshop.daikin.de](http://myproshop.daikin.de)

Heizen und Kühlen		EWYA		004D2V3P		006D2V3P		008D2V3P		
Kühlleistung	Nom.	kW		4,86 (1) / 4,52 (2)		5,83 (1) / 5,09 (2)		6,18 (1) / 5,44 (2)		
Heizleistung	Nom.	kW		4,30 (1) / 4,60 (2)		6,00 (1) / 5,90 (2)		7,50 (1) / 7,80 (2)		
Leistungsaufnahme	Kühlung	Nom.	kW	0,820 (1) / 1,36 (2)		1,08 (1) / 1,55 (2)		1,19 (1) / 1,73 (2)		
	Heizung	Nom.	kW	0,840 (1) / 1,26 (2)		1,24 (1) / 1,69 (2)		1,63 (1) / 2,23 (2)		
Leistungsregelung Verfahren				Invertergeregelt						
EER				5,91 (1) / 3,32 (2)		5,40 (1) / 3,28 (2)		5,19 (1) / 3,14 (2)		
COP				5,10 (1) / 3,65 (2)		4,85 (1) / 3,50 (2)		4,60 (1) / 3,50 (2)		
Raumwärme- erzeugung	Vorlauf- temperatur 35 °C	ηs (saisonaler Jahresnutzungsgrad)	%	179		178		181		
				SCOP		4,54		4,52		4,61
Energieeffizienzklasse				A+++						
Abmessungen	Gerät	Höhe x Breite x Tiefe		mm		770 x 1.250 x 362				
Gewicht	Gerät			kg		88				
Wasserwärmetauscher	Typ		Plattenwärmetauscher							
	Wasserdurchfluss	Kühlung	Nom.	l/min	14 (1) / 13 (2)		17 (1) / 15 (2)		18 (1) / 16 (2)	
		Heizung	Nom.	l/min	12 (1) / 13 (2)		17 (1) / 17 (2)		22 (1) / 22 (2)	
Wasservolumen				l		1				
Luftwärmetauscher	Typ		Hochleistungs-Rippenrohrtyp mit gewaffelten Lamellen							
Verdichter	Typ		Vollhermetischer Schwingverdichter							
	Anzahl		1							
Ventilator	Typ		Flügelventilator							
	Anzahl		1							
	Luftvolumen- strom	Kühlung	Nom.	m³/h	-					
Heizung		Nom.	m³/h	-						
Schalleistungspegel	Kühlung	Nom.	dB(A)	61		62				
	Heizung	Nom.	dB(A)	58		60		62		
Schalldruckpegel	Kühlung	Nom.	dB(A)	48		49		50		
	Heizung	Nom.	dB(A)	44		47		49		
Betriebsbereich	Luftseite	Kühlung	Min. ~ Max.	°C TK		+10 ~ +43				
		Heizung	Min. ~ Max.	°C TK		-25 ~ +25				
	Wasserseite	Kühlung	Min. ~ Max.	°C TK		+5 ~ +22				
		Heizung	Min. ~ Max.	°C TK		+9 ~ +65				
Kältemittel	Typ / GWP Regelung		R-32 / 675,0 Elektronisches Expansionsventil							
Kältemittelfüllmenge	Pro Kreislauf		kg / TCO <sub>2</sub> eq		1,35 / 0,91					
Wasserkreislauf	Durchmesser der Rohrleitungsanschlüsse		1"							
Gerät	Betriebsstrom		Max.		A					
Spannungsversorgung	Phase / Frequenz / Spannung		Hz / V		1~/ 50 / 230					

(1) Kühlen: Wassertemperatur Verdampferaustritt 18 °C (ΔT = 5 K), Umgebungstemperatur 35 °C Heizen: Wassertemperatur Verdampferaustritt 35 °C (ΔT = 5 K), Umgebungstemperatur 7 °C TK / 6 °C FK  
 (2) Kühlen: Wassertemperatur Verdampferaustritt 7 °C (ΔT = 5 K), Umgebungstemperatur 35 °C Heizen: Wassertemperatur Verdampferaustritt 45 °C (ΔT = 5 K), Umgebungstemperatur 7 °C TK / 6 °C FK

# Luftgekühlte Mini-Inverter-Wärmepumpe

- › Durch ein mit R-32 betriebenes Gerät verringern sich die Auswirkungen auf die Umwelt im Vergleich zu einem mit R-410A betriebenen um 68 %. Dank der hohen volumetrischen Kälteleistung von R-32 sinkt zudem der Energieverbrauch
- › Invertergeregelter Kaltwassersatz
- › DAIKIN Scrollverdichter
- › Außengeräte mit neuem Gehäuse
- › Separater Regler MMI-2 für die Innenaufstellung

Auch erhältlich unter [myproshop.daikin.de](http://myproshop.daikin.de)



SERVICE

GEBLÄSEKONVEKTOREN

LÜFTUNGSGERÄTE / LÜFTUNGSSYSTEM

KALTWASSERSÄTZE

STEUERUNGEN

Heizen und Kühlen		EWYA-DW1P		009	011	014	016
Raumkühlen	Bedingung 35 °C Pdc		kW	9,35	11,6	12,8	14,0
	ηs,c		%	222	229	226	221
SEER				5,62	5,79	5,71	5,59
Raumheizen	Durchschnittl. Klima, Vorlauf-temp. 35 °C	SCOP		4,82	4,73	4,70	4,69
		Saisonale Effizienzklasse Raumheizen		A+++			
Kühlleistung	Nom.		kW	9,35 (1) / 9,10 (2)	11,6 (1) / 11,5 (2)	12,8 (1) / 12,7 (2)	14,0 (1) / 15,3 (2)
Heizleistung	Nom.		kW	9,37 (3) / 9,00 (4)	10,6 (3) / 9,82 (4)	12,0 (3) / 12,5 (4)	16,0 (3) / 16,0 (4)
Leistungsaufnahme	Kühlen	Nom.	kW	2,79 (1) / 1,71 (2)	3,56 (1) / 2,17 (2)	4,06 (1) / 2,51 (2)	4,58 (1) / 3,24 (2)
	Heizen	Nom.	kW	1,91 (3) / 2,43 (4)	2,18 (3) / 2,68 (4)	2,46 (3) / 3,42 (4)	3,53 (3) / 4,56 (4)
Leistungsregelung	Verfahren			Variabel (Inverter)			
EER				3,35 (1) / 5,34 (2)	3,26 (1) / 5,31 (2)	3,16 (1) / 5,04 (2)	3,06 (1) / 4,74 (2)
COP				4,91 (3) / 3,71 (4)	4,83 (3) / 3,66 (4)	4,87 (3) / 3,64 (4)	4,53 (3) / 3,51 (4)
Abmessungen	Gerät	Höhe	mm	870			
		Breite	mm	1.380			
		Tiefe	mm	460			
Gewicht	Gerät		kg	147			
		Wasserwärmetauscher	Typ		Plattenwärmetauscher		
	Wasservolumen		l	2			
Luftwärmetauscher	Typ			Hochleistungs-Rippenrohrtyp mit integriertem Unterkühler			
Verdichter	Typ			Vollhermetischer Schwingkolbenverdichter			
	Anzahl			1			
Ventilator	Typ			Flügelventilator			
	Anzahl			1			
	Luftvolumenstrom	Kühlen	Nom.	m³/h	3.780	4.200	5.100
	Heizen	Nom.	m³/h	2.880	3.348	4.224	5.100
Schallleistungspegel	Kühlen	Nom.	dB(A)	65,5	67,0	69,0	69,0
Schalldruckpegel	Kühlen	Nom.	dB(A)	44,0	47,7	50,8	51,0
Betriebsbereich	Luftseite	Kühlen	Min. ~ Max.	°C TK	+10 ~ +43		
		Heizen	Min. ~ Max.	°C TK	-25 ~ +25		
	Wasserseite	Kühlen	Min. ~ Max.	°C TK	+5 ~ +22		
		Heizen	Min. ~ Max.	°C TK	+9 ~ +60		
Kältemittel	Typ / GWP			R-32 / 675,0			
	Regelung			Elektronisches Expansionsventil			
	Kreisläufe	Anzahl		1			
Kältemittel-Füllmenge	Pro Kreislauf		kg / TCO <sub>2</sub> eq	3,80 / 2,6			
Betriebsstrom	Max.		A	14,0			
Spannungsversorgung	Phase / Frequenz / Spannung		Hz / V	3~ / 50 / 400			

(1) Kühlen: EW 12 °C, LW 7 °C, Umgebungsbedingung: 35 °C TK  
 (3) Bedingungen: Ta TK / FK 7 °C / 6 °C – LWC 35 °C (DT = 5 °C)

(2) Kühlen: EW 23 °C, LW 18 °C, Umgebungsbedingung: 35 °C TK  
 (4) Bedingungen: Ta TK / FK 7 °C / 6 °C – LWC 45 °C (DT = 5 °C)

# Luftgekühlte Wärmepumpe

## Ausführung: ohne Pumpe

- › Invertergeregelt
- › Niedrige Betriebskosten dank hohem Teillastwirkungsgrad
- › Minimaler Anlaufstrom
- › DAIKIN Scrollverdichter
- › Option für extra großen Betriebsbereich
- › Brauchwasser-Bereitung möglich
- › Sehr geringe Schallemissionen (Nachtabenkung möglich)

Diese Gerätevarianten sind erhältlich:

### DE.EWYT-CZN-A1/2: ohne Option

### DE.EWYT-CZNB A1/2: mit Option OP191 (elektrisches Heizband, Frostschutz)

Intern verlegtes und werkseitig verdrahtetes Heizband, thermostatisch geregelt. Dient zum Schutz vor Frost am Plattenwärmetauscher sowie aller internen Hydraulik-Komponenten bei tiefen Außen-temperaturen und ermöglicht unter bestimmten Voraussetzungen den Betrieb ohne Glykol.



Heizen und Kühlen	ohne Option		DE.EWYT	016CZN-A1	021CZN-A1	025CZN-A1	032CZN-A1	040CZN-A1	040CZN-A2	050CZN-A2	064CZN-A2	090CZN-A2	
	inkl. Option OP191		DE.EWYT	016CZNB A1	021CZNB A1	025CZNB A1	032CZNB A1	040CZNB A1	040CZNB A2	050CZNB A2	064CZNB A2	090CZNB A2	
Raumkühlen	Bedingung A 35 °C	P <sub>design,c</sub>	kW	15,9	20,9	25,6	32,4	39,6	41,4	50,8	64,0	88,3	
		η <sub>s,c</sub>	%	197		200	205	201	213	210	205	198	
SEER				5,00		5,06	5,21	5,09	5,41	5,33	5,21	5,03	
Raumwärme-erzeugung	Vorlauf-temperatur 35 °C	SCOP		3,89	4,00	4,07	4,06	4,07	4,02	4,00	3,98	4,00	
		Energieeffizienzklasse		A++									
Kühlleistung	Nom.		kW	15,9	20,9	25,6	32,4	39,6	41,4	50,8	64,0	88,3	
Heizleistung	Nom.		kW	15,9	20,2	24,8	32,4	39,4	40,3	49,8	61,9	85,8	
Leistungsaufnahme	Kühlung	Nom.	kW	5,50	6,60	8,50	10,3	13,4	13,2	17,0	21,8	31,0	
	Heizung	Nom.	kW	4,70	5,80	7,50	9,40	11,8	11,9	15,4	19,1	27,2	
Leistungsregelung	Verfahren			Inverter									
	Mindestleistung		%	18	14	12	19	15	14	12	15	14	
EER				2,90	3,16	3,00	3,13	2,95	3,12	2,98	2,93	2,84	
COP				3,41	3,46	3,33	3,45	3,33	3,38	3,24	3,23	3,16	
IPLV				5,83	6,29	6,05	6,25	5,87	6,37	5,92	5,88	5,61	
Abmessungen	Gerät	Höhe	mm	1.878									
		Breite	mm	1.152			1.752			2.306		2.906	3.506
		Tiefe	mm	802						814			
Gewicht	Gerät		kg	227	252		350	349		494	588	693	
	Betriebsgewicht		kg	228	254		353	352		500	594	701	
Wasserwärmetauscher	Typ			Gelötete Edelstahlplatten									
	Wasservolumen		l	1	2			5			8		
	Wasserdurchfluss	Kühlung	Nom.	l/s	0,8	1,0	1,2	1,6	1,9	2,0	2,4	3,1	4,2
		Heizung	Nom.	l/s	0,8	1,0	1,2	1,5	1,9		2,4	3,0	4,1
	Wasserdruckabfall	Kühlung	Nom.	kPa	20	11	16	19	28	10	14	22	20
Heizung		Nom.	kPa	19,6	10,6	15,4	19,1	27,1	9,4	13,8	20,4	19,1	
Luftwärmetauscher	Typ			Hochleistungs-Rippenrohrtyp (Kupfer-Aluminium)									
Verdichter	Typ			Scrollverdichter									
	Anzahl			1				2					
Ventilator	Typ							Axial					
	Anzahl			1		2		3		4			
	Drehzahl		U/min	800	900	700	900	700	900	800	900		
Schallleistungspegel	Kühlung	Nom.	dB(A)	76,0	78,0	79,0	80,0		81,0	83,0	85,0		
Schalldruckpegel	Kühlung	Nom.	dB(A)	59,7	61,7	62,2	63,2	62,8	63,8	65,4	67,0		
Kältemittel	Typ / GWP			R-32 / 675									
	Füllmenge		kg	3,00	5,50	7,00	8,00	12,0		13,0	16,0		
	Kreisläufe	Anzahl		1				2					
Rohrleitungsanschlüsse	Wassereinlass / -auslass des Verdampfers (AD)			1" 1/4				2"					

Kühlen: Wassertemperatur Verdampfeintritt 12 °C, Wassertemperatur Verdampferaustritt 7 °C, Umgebungstemperatur 35 °C, gemäß EN 14511:2018

Heizen: Wassertemperatur Verflüssigereintritt 40 °C, Wassertemperatur Verflüssigeraustritt 45 °C, Umgebungstemperatur 7 °C, gemäß EN 14511:2018

Die Werte für SCOP und η<sub>s</sub> werden in Übereinstimmung mit der Ökodesign-Richtlinie EU 813/2013 und EN 14825:2018 berechnet. SEER-Werte werden, gemäß EU 2281/2016 und EN 14825:2018, indikativ berechnet.



# Luftgekühlte Wärmepumpe

Ausführung: mit Standard-Pumpe

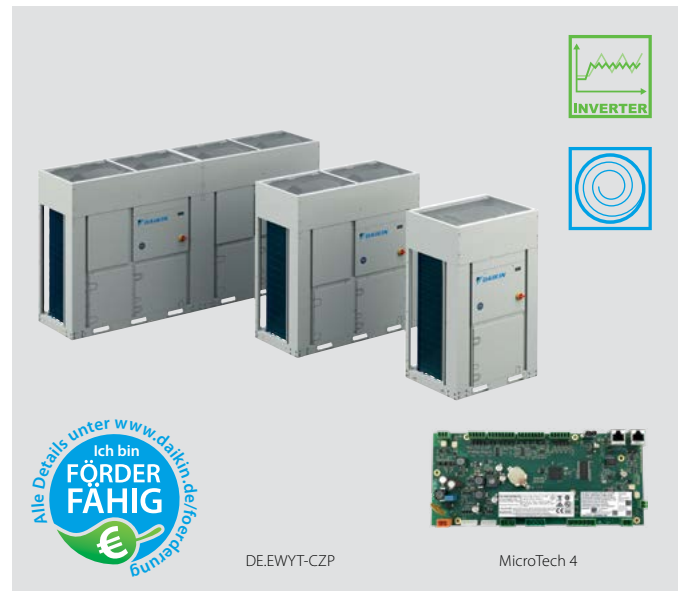
- › Invertergeregelt
- › Niedrige Betriebskosten dank hohem Teillastwirkungsgrad
- › Minimaler Anlaufstrom
- › DAIKIN Scrollverdichter
- › Option für extra großen Betriebsbereich
- › Brauchwasser-Bereitung möglich
- › Sehr geringe Schallemissionen (Nachtabenkung möglich)

Diese Gerätevarianten sind erhältlich:

**DE.EWYT-CZP-A1/2: ohne Option**

**DE.EWYT-CZPBA1/2: mit Option OP191 (elektrisches Heizband, Frostschutz)**

Intern verlegtes und werkseitig verdrahtetes Heizband, thermostatisch geregelt. Dient zum Schutz vor Frost am Plattenwärmetauscher sowie aller internen Hydraulik-Komponenten bei tiefen Außen-temperaturen und ermöglicht unter bestimmten Voraussetzungen den Betrieb ohne Glykol.



Heizen und Kühlen	ohne Option		DE.EWYT	016CZP-A1	021CZP-A1	025CZP-A1	032CZP-A1	040CZP-A1	040CZP-A2	050CZP-A2	064CZP-A2	090CZP-A2		
	inkl. Option OP191		DE.EWYT	016CZPBA1	021CZPBA1	025CZPBA1	032CZPBA1	040CZPBA1	040CZPBA2	050CZPBA2	064CZPBA2	090CZPBA2		
Raumkühlen	Bedingung A 35 °C	P <sub>design,c</sub>	kW	16,0	21,0	25,7	32,6	39,8	41,6	51,0	64,3	88,6		
		η <sub>s,c</sub>	%	209	213	225	211	228	216	211	204			
SEER				5,30	5,41	5,70	5,36	5,76	5,48	5,34	5,18			
Raumwärme-erzeugung	Vorlauf-temperatur 35 °C	SCOP		4,03	4,19	4,18	4,18	4,19	4,12	4,01	4,04			
		Energieeffizienzklasse		A++										
Kühlleistung	Nom.		kW	16,1	21,1	25,9	32,7	39,9	41,7	51,1	64,4	88,8		
Heizleistung	Nom.		kW	15,6	19,9	24,6	32,1	39,0	40,0	49,5	61,4	85,3		
Leistungsaufnahme	Kühlung	Nom.	kW	5,45	6,56	8,48	10,3	13,3	13,2	16,9	21,9	31,1		
	Heizung	Nom.	kW	4,63	5,81	7,42	9,32	11,7	11,8	15,3	19,2	27,3		
Leistungsregelung	Verfahren			Inverter										
	Mindestleistung		%	18	14	12	19	15	14	12	15	14		
EER				2,96	3,22	3,05	3,18	3,00	3,17	3,03	2,95	2,85		
COP				3,37	3,43	3,31	3,44	3,33	3,38	3,23	3,20	3,13		
IPLV				5,83	6,29	6,05	6,25	5,87	6,37	5,92	5,88	5,61		
Abmessungen	Gerät	Höhe	mm	1.878										
		Breite	mm	1.152			1.752			2.306		2.906		3.506
		Tiefe	mm	802			802			814		814		814
Gewicht	Gerät		kg	261	286	393	392	546	644	749				
	Betriebsgewicht		kg	262	288	396	395	551	650	757				
Wasserwärmetauscher	Typ			Gelötete Edelstahlplatten										
	Wasservolumen		l	1	2			5			8			
	Wasserdurchfluss	Kühlung	Nom.	l/s	0,8	1,0	1,2	1,6	1,9	2,0	2,4	3,1	4,2	
		Heizung	Nom.	l/s	0,8	1,0	1,2	1,5	1,9	2,4	3,0	4,1		
	Wasserdruckabfall	Kühlung	Nom.	kPa	20	11	16	19	28	10	14	22	20	
Heizung		Nom.	kPa	19,6	10,6	15,4	19,1	27,1	9,4	13,8	20,4	19,1		
Luftwärmetauscher	Typ			Hochleistungs-Rippenrohrtyp (Kupfer-Aluminium)										
Verdichter	Typ			Scrollverdichter										
	Anzahl			1			2			2				
Ventilator	Typ			Axial										
	Anzahl			1			2			3		4		
	Drehzahl		U/min	800	900	700	900	700	900	800	900			
Schalleistungspegel	Kühlung	Nom.	dB(A)	76,0	78,0	79,0	80,0	81,0	83,0	85,0				
Schalldruckpegel	Kühlung	Nom.	dB(A)	59,7	61,7	62,2	63,2	62,8	63,8	65,4	67,0			
Kältemittel	Typ / GWP			R-32 / 675										
	Füllmenge		kg	3,00	5,50	7,00	8,00	12,0	13,0	16,0				
	Kreisläufe	Anzahl		1			2			2				
Rohrleitungsanschlüsse	Wassereinlass / -auslass des Verdampfers (AD)			1" 1/4			2"			2"				

Kühlen: Wassertemperatur Verdampfeintritt 12 °C, Wassertemperatur Verdampferaustritt 7 °C, Umgebungstemperatur 35 °C, gemäß EN 14511:2018  
 Heizen: Wassertemperatur Verflüssigereintritt 40 °C, Wassertemperatur Verflüssigeraustritt 45 °C, Umgebungstemperatur 7 °C, gemäß EN 14511:2018

Die Werte für SCOP und η<sub>s</sub> werden in Übereinstimmung mit der Ökodesign-Richtlinie EU 813/2013 und EN 14825:2018 berechnet. SEER-Werte werden, gemäß EU 2281/2016 und EN 14825:2018, indikativ berechnet.

# Luftgekühlte Wärmepumpe

Ausführung: mit Pumpe  
(höhere externe statische Pressung)

- › Invertergeregelt
- › Niedrige Betriebskosten dank hohem Teillastwirkungsgrad
- › Minimaler Anlaufstrom
- › DAIKIN Scrollverdichter
- › Option für extra großen Betriebsbereich
- › Brauchwasser-Bereitung möglich
- › Sehr geringe Schallemissionen (Nachtabenkung möglich)

Diese Gerätevarianten sind erhältlich:

**DE.EWYT-CZH-A1/2: ohne Option**

**DE.EWYT-CZHBA1/2: mit Option OP191  
(elektrisches Heizband, Frostschutz)**

Intern verlegtes und werkseitig verdrahtetes Heizband, thermostatisch geregelt. Dient zum Schutz vor Frost am Plattenwärmetauscher sowie aller internen Hydraulik-Komponenten bei tiefen Außen-temperaturen und ermöglicht unter bestimmten Voraussetzungen den Betrieb ohne Glykol.



DE.EWYT-CZH

MicroTech 4

Heizen und Kühlen	ohne Option		DE.EWYT	016CZH-A1	021CZH-A1	025CZH-A1	032CZH-A1	040CZH-A1	040CZH-A2	050CZH-A2	064CZH-A2	090CZH-A2		
	inkl. Option OP191		DE.EWYT	016CZHBA1	021CZHBA1	025CZHBA1	032CZHBA1	040CZHBA1	040CZHBA2	050CZHBA2	064CZHBA2	090CZHBA2		
Raumkühlen	Bedingung A 35 °C ηs,c	Pdesign,c	kW	16,1	21,1	25,8	32,7	39,9	41,7	51,1	64,3	88,7		
SEER			%	205	210	211	224	210	227	213	208	202		
Raumwärme- erzeugung	Vorlauf- temperatur 35 °C	SCOP	Energieeffizienzklasse	5,20	5,32	5,34	5,67	5,34	5,76	5,40	5,27	5,12		
				3,88	4,06	4,08	4,11	4,13	4,14	4,09	3,94	4,00		
				A++										
Kühlleistung	Nom.		kW	16,2	21,2	25,9	32,8	40,1	41,8	51,3	64,5	88,9		
Heizleistung	Nom.		kW	15,5	19,8	24,5	32,0	38,9	39,9	49,4	61,3	85,2		
Leistungsaufnahme	Kühlung	Nom.	kW	5,60	6,70	8,70	10,4	13,5	13,3	17,0	22,0	31,2		
		Heizung	Nom.	kW	4,80	6,00	7,60	9,50	11,9	12,0	15,4	19,3	27,4	
Leistungsregelung	Verfahren			Inverter										
	Mindestleistung		%	18	14	12	19	15	14	12	15	14		
EER				2,89	3,15	2,98	3,14	2,97	3,15	3,02	2,93	2,85		
COP				3,24	3,31	3,22	3,37	3,28	3,33	3,20	3,17	3,12		
IPLV				5,83	6,29	6,05	6,25	5,87	6,37	5,92	5,88	5,61		
Abmessungen	Gerät	Höhe	mm	1.878										
		Breite	mm	1.152			1.752			2.306		2.906		3.506
		Tiefe	mm	802			802			814		814		814
Gewicht	Gerät		kg	261	286	393	392	546	644	749				
	Betriebsgewicht		kg	262	288	396	395	551	650	757				
Wassermärmetauscher	Typ			Gelötete Edelstahlplatten										
	Wasservolumen		l	1			2			5			8	
	Wasserdurchfluss	Kühlung	Nom.	l/s	0,8	1,0	1,2	1,6	1,9	2,0	2,4	3,1	4,2	
		Heizung	Nom.	l/s	0,8	1,0	1,2	1,5	1,9	2,4	3,0	4,1		
	Wasserdruckabfall	Kühlung	Nom.	kPa	20	11	16	19	28	10	14	22	20	
Heizung		Nom.	kPa	19,6	10,6	15,4	19,1	27,1	9,4	13,8	20,4	19,1		
Luftwärmetauscher	Typ			Hochleistungs-Rippenrohrtyp (Kupfer-Aluminium)										
Verdichter	Typ			Scrollverdichter										
	Anzahl			1			2			2				
Ventilator	Typ			Axial										
	Anzahl			1			2			3		4		
	Drehzahl		U/min	800	900	700	900	700	900	800	900			
Schallleistungspegel	Kühlung	Nom.	dB(A)	76,0	78,0	79,0	80,0	81,0	83,0	85,0				
Schalldruckpegel	Kühlung	Nom.	dB(A)	59,7	61,7	62,2	63,2	62,8	63,8	65,4	67,0			
Kältemittel	Typ / GWP			R-32 / 675										
	Füllmenge		kg	3,00	5,50	7,00	8,00	12,0	13,0	16,0				
	Kreisläufe		Anzahl	1			2			2				
Rohrleitungsanschlüsse Wassereinfluss / -auslass des Verdampfers (AD)				1" 1/4			2"			2"				

Kühlen: Wassertemperatur Verdampfeintritt 12 °C, Wassertemperatur Verdampfaustritt 7 °C, Umgebungstemperatur 35 °C, gemäß EN 14511:2018

Heizen: Wassertemperatur Verflüssigereintritt 40 °C, Wassertemperatur Verflüssigeraustritt 45 °C, Umgebungstemperatur 7 °C, gemäß EN 14511:2018

Die Werte für SCOP und ηs werden in Übereinstimmung mit der Ökodesign-Richtlinie EU 813/2013 und EN 14825:2018 berechnet. SEER-Werte werden, gemäß EU 2281/2016 und EN 14825:2018, indikativ berechnet.

# Luftgekühlte Wärmepumpe

- › Hydronikmodul für die Inneninstallation erfordert kein Glykol mehr
- › Niedrig-GWP-Kältemittel R-32 (GWP = 675)
- › Kühl-/Heizleistung von 21 bis 64 kW
- › Ausgezeichnete Effizienzwerte: SCOP bis 4,2 und SEER bis 5,7
- › Modell mit ein oder zwei Kältekreisen – in allen Baugrößen wird immer ein Außengerät mit einem Innengerät kombiniert
- › Dank integriertem A2L-Sicherheitskonzept: auch kleinste Raumflächen möglich
- › Realisierbare Vorlauftemperaturen: von +4 °C im Kühlen bis +60 °C im Heizen
- › Integrierte GLT-Kontakte



Heizung und Kühlung				EWYT021CZI-A1 / EWYT021CZO-A1	EWYT032CZI-A1 / EWYT032CZO-A1	EWYT040CZI-A1 / EWYT040CZO-A1	EWYT064CZI-A1 / EWYT064CZO-A1	
Kühlleistung	Nominal		kW	21,13	32,70	39,93	64,41	
Heizleistung	Nominal		kW	19,93	32,08	39,00	61,82	
Leistungsaufnahme	Kühlung	Nominal	kW	6,56	10,28	13,33	21,86	
		Heizung	Nominal	5,8	9,3	11,7	19,2	
EER				3,22	3,18	2,99	2,95	
SEER				5,41	5,70	5,36	5,34	
COP				3,43	3,44	3,33	3,22	
SCOP				4,19	4,18	4,18	4,01	
Saisonaler Jahresnutzungsgrad	Kühlung	η <sub>s,c</sub>	%	213	225	211		
	Heizung	η <sub>s,h</sub>	%		164		157	
Schallleistungspegel	Kühlung	Gesamtsystem	dB(A)	76	79	80	83	
Innengerät				EWYT-CZI-A1	21	32	40	64
Abmessungen	Höhe x Breite x Tiefe		mm		700 x 1.120 x 830			
Gewicht			kg	133	144		172	
Betriebsbereich	Wasserseite	Kühlung		+4 ~ +20				
		Heizung		+20 ~ +60				
Wasserkreislauf	Rohrleitungsanschlüsse			1 1/4"				
		Druckverlust	Nominal	kPa	11,3	28,6	37,6	21,70
		Druckverlust	Nominal	kPa	10,6	25,8	36,5	20,60
Wasserwärmetauscher	Typ			Gelötete Edelstahlplatten				
		Wasservolumen	l		2,0		5,0	
		Nom. Wasserdurchfluss	Heizung	l/min	60	90	114	186
Kühlung	l/min		60	90	114	186		
Betriebsstrom	Max.		A	2,8	3,8		6,9	
Spannungsversorgung				400 V / 3N ~ / 50 Hz				
Außengerät				EWYT-CZO-A1	21	32	40	64
Abmessungen	Höhe		mm		1.878			
	Breite		mm	1.152	1.752			2.906
	Tiefe		mm		802		814	620
Gewicht			kg	265	357			
Verdichter	Anzahl			1				
	Typ			Scrollverdichter				
Ventilator	Typ			Axial				
		Anzahl		1	2		3	
		Nom. Luftstromvolumen	m³/h	11.239,2	18.288,0	24.123,6	32.281,2	
Betriebsbereich	Luftseite	Kühlung		-20 ~ +45				
		Heizung		+10 ~ +43				
Kältemittel	Typ/GWP			R-32/675				
	Füllmenge	Gesamt	kg/TCO <sub>eq</sub>	7,3/4,9	9,5/6,4	9,8/6,6	16,6/11,2	
Betriebsstrom	Max.		A	20,6	33,6	37,6	60,3	

Kühlen: Wassertemperatur Verdampfeintritt 12 °C, Wassertemperatur Verdampfaustritt 7 °C, Umgebungstemperatur 35 °C, gemäß EN 14511:2018  
 Heizen: Wassertemperatur Verflüssigeeintritt 40 °C, Wassertemperatur Verflüssigegastritt 45 °C, Umgebungstemperatur 7 °C, gemäß EN 14511:2018  
 Die Werte für SCOP und η<sub>s</sub> werden in Übereinstimmung mit der Ökodesign-Richtlinie EU 813/2013 und EN 14825:2018 berechnet. SEER-Werte werden, gemäß EU 2281/2016 und EN 14825:2018, indikativ berechnet.

DE.GestellRN-1/RN-2  
DE.KondensatRN-1/RN-2

# Grundgestell und Kondensatwanne für EWAT /YT-CZ

## Grundgestell

- › Gestellhöhe von 40 cm zur Vermeidung von Schneekontakt
- › Stabiles Grundgestell aus Aluminium
- › Stabilisierung der Anlage und Minderung der Körperschallübertragung durch seine massive Bauweise
- › Alle benötigten Bohrungen sind werkseitig vorhanden

## Kondensatwanne

- › Die Wanne hat dank 12 cm Höhe ein großes Fassungsvermögen
- › Aus rostfreiem Edelstahl
- › Das Außengerät wird an allen Seiten durch die Wanne abgedeckt
- › Ablauf mit 40 mm realisierbar
- › Ablauf nach vorn oder hinten möglich
- › Im Lieferumfang ist eine Aluminiumplatte mit unterseitigen Leerrohren für die Montage eines bauseitigen Heizbandes enthalten
- › Wichtig für die Innenaufstellung



Grundgestell	DE.Gestell	RN-1	RN-2	-		
Grundgestell + Kondensatwanne	DE.Kondensat	-		RN-1	RN-2	-
Ableitblech für Kondensatwanne*		-				DE.Ableitblech-RN*

Modelle mit Suffix A1, AA1 und BA1: nur ein Grundgestell notwendig					
EWAT/YT016CZN/CZP/CZH	•		•		
EWAT/YT021CZN/CZP/CZH, EWYT021CZO	•		•		
EWAT/YT025CZN/CZP/CZH	•		•		
EWAT/YT032CZN/CZP/CZH, EWYT032CZO		•		•	
EWAT/YT040CZN/CZP/CZH, EWYT040CZO		•		•	

Modelle mit Suffix A2, AA2 und BA2: zwei Grundgestelle notwendig					
EWAT/YT040CZN/CZP/CZH	2 x •		2 x •		•
EWAT/YT050CZN/CZP/CZH	2 x •		2 x •		•
EWAT/YT064CZN/CZP/CZH, EWYT064CZO	•	•	•	•	•
EWAT/YT090CZN/CZP/CZH		2 x •		2 x •	•

\* Bei Kombination von zwei Gestellen mit Kondensatwannen zum Auffangen von Tauwasser im Stoßbereich notwendig  
Für passende Heizbänder zu den einzelnen Wannen wenden Sie sich bitte an Ihr DAIKIN Regionalbüro.



SERVICE

GEBLÄSEKONVEKTOREN

LÜFTUNGSGERÄTE /  
LÜFTUNGSSYSTEM

KALTWASSERSÄTZE

STEUERUNGEN



Enorm flexible  
Auswahl an Wärmepumpen

## Luftgekühlte Multi-Scroll-Wärmepumpen EWYT-B mit Kältemittel R-32



- ✓ Effizienz der Spitzenklasse: SEER bis zu 4,92 und SCOP bis zu 4,06
- ✓ Umweltverträglich dank Kältemittel R-32
- ✓ Spezielle Scrollverdichter für die Erzeugung von Warmwasser von bis zu 60 °C
- ✓ Das Kältemittel R-32 weist ein GWP (Treibhauspotenzial) von 675 auf. Dies entspricht gerade einmal einem Drittel des GWP des für diese Art von Systemen oft verwendeten Kältemittels R-410A
- ✓ Das Kältemittel R-32 mit niedrigem GWP wurde in die Sicherheitsklassifizierung „A2L“ nach ISO 817 eingestuft und kann für viele Anwendungszwecke genutzt werden, so auch für Kaltwassersysteme
- ✓ R-32 ist als Einstoff-Kältemittel einfach zu recyceln und problemlos wiederverwendbar, ein weiteres Umwelt-Plus für dieses Kältemittel
- ✓ Großer Bereich an Leistungsklassen: 80 – 650 kW
- ✓ Optimierte Wärmetauscher aus Kupfer-Aluminium mit verbessertem Betriebsverhalten und verbessertem Abtauverhalten
- ✓ Zwei Effizienz-Versionen: Standard und hohe Effizienz
- ✓ 3 Schallschutzkonfigurationen
- ✓ 2 unterschiedliche Versionen: Parallel-Wärmetauscher und Doppel-V-Wärmetauscher
- ✓ Ein oder zwei unabhängige Kältemittelkreisläufe
- ✓ Volle Kompatibilität mit DAIKIN on Site
- ✓ Umfangreiche Liste an Optionen und Zubehör
- ✓ Option zur Modulation der Ventilator Drehzahl (VFD)

## Konnektivität

### DAIKIN on Site

Voll kompatibel mit der Cloud-basierten Plattform „DAIKIN on Site“, die eine Reihe von Funktionen bietet, etwa zur:

- › Fernüberwachung
- › Systemoptimierung

### Kompatibel mit intelligent Chiller Manager


Für Installationen höherer Komplexität bietet DAIKIN die Option „intelligent Chiller Manager“ an. Mithilfe dieser Option kann der Energieverbrauch des Systems optimiert werden. Zudem ist es möglich, das Regelungssystem vollumfänglich auf die konkrete Installation anzupassen:

- › Große Anzahl von Geräten
- › Kühl- und Heizbetrieb
- › Regelung von peripheren Systemen (siehe Kapitel Steuerungen)




## Versionen und Leistungsklassen auf einen Blick

### Parallel-Wärmetauscher



Standard-Effizienz	75–193 kW 82–213 kW	1 Kreislauf
Hohe Effizienz	80–206 kW 86–218 kW	
Standard-Effizienz	189–230 kW 209–256 kW	2 Kreisläufe
Hohe Effizienz	206–250 kW 215–261 kW	

### Doppel-V-Wärmetauscher



Standard-Effizienz	270–570 kW 300–627 kW	2 Kreisläufe
Hohe Effizienz	294–630 kW 306–650 kW	

## Umfangreiche Liste an Optionen und Zubehör – neu verfügbar:

### Teilweise Wärmerückgewinnung

Neue Regelung der Kondensation ermöglicht das Aufrechterhalten der Wärmerückgewinnungsleistung bei niedrigeren Umgebungstemperaturen und Betrieb des Geräts in Volllast.

### Pufferspeicher

Sämtliche Geräte auf Wunsch mit Pufferspeicher für Plug-&-Play-Lösung.

### Pumpen mit VFD-Antrieb, stufenloser Durchflussregelung und stufenloser Volumenstromregelung

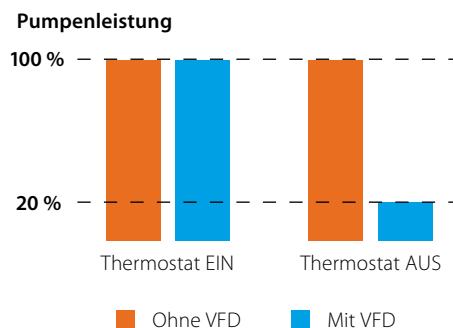
- Stufenlose Regelung der Pumpendrehzahl über externes Signal 0–10 Volt
- > Management der Pumpendrehzahl über „Thermostat EIN“ und „Thermostat AUS“
- > Stufenlose Regelung des Primärwasservolumenstroms

### Master / Slave serienmäßig

Im Master / Slave-Betrieb können bis zu vier Geräte in ein und demselben System ohne externe Regelungseinrichtungen betrieben werden.

### Ventilator-Flüstermodus

Die Geräte mit Parallel-Wärmetauscher und die Geräte mit VFD-Option verfügen serienmäßig über einen Flüsterbetrieb. In diesem Modus werden die Drehzahlen der Ventilatoren und somit die Schallemissionen zu programmierbaren Uhrzeiten reduziert. Das sorgt in Nachtzeiten für Ruhe.



# Luft-Wasser-Wärmepumpe mit R-32

Ausführung: Standard / Standard + leise

- › Luft-Wasser-Wärmepumpe mit hohem Wirkungsgrad und reduziertem Schallpegel
- › Durch eine Anlage mit R-32 verringert sich das GWP um 68 % im Vergleich zu Anlagen mit R-410A. Dank der hohen Energieeffizienz sinkt der Energieverbrauch unmittelbar
- › Absolut zuverlässig: mit ein oder zwei vollständig unabhängigen Kältemittelkreisläufen
- › MicroTech-4-Regler mit hervorragender Regelungslogik und einfachen Schnittstellen (iCM)
- › Die Regelung der Lüftergeschwindigkeit sichert einen präzisen Luftzug und optimiert so die Kondensationstemperatur



Heizen und Kühlen				EWYT-B-SS/SL																300-340		390-430		490-540		590-630												
				085	105	135	175	205	215	235	255	300	340	390	430	490	540	590	630	VDFAN	VDFAN	VDFAN	VDFAN	VDFAN	VDFAN	VDFAN	VDFAN	VDFAN	VDFAN									
SEER				3,9	3,98	3,9	4,01	3,96	3,9	3,96	3,9	3,99	4,1	3,99	4	4,23	4,17	4,25	-																			
Raumheizen	Durchschnittl. Klima, Vorlauf-temp. 35 °C	SCOP Saisonale Effizienzklasse Raumheizen		A+																-																		
Kühlleistung	Nom.	kW		75	98	120	153	189	193	212	230	270	317	350	375	434	482	531	570	270	317	350	375	434	482	531	570											
Heizleistung	Nom.	kW		82,24	106,24	132,23	169,8	209,28	213,33	236,16	256,09	300,01	342,79	389,93	432,79	486,98	541,54	591,29	627,45	300,01	342,79	389,93	432,79	486,98	541,54	591,29	627,45											
Leistungsaufnahme	Kühlen	Nom.	kW	28	36,6	44,6	57,8	71,3	72,1	78,7	86,4	102	117	132	147	171	192	206	219	102	117	133	147	171	192	207	219											
	Heizen	Nom.	kW	28,16	36,5	45,26	58,94	72,36	73,82	82,07	86,96	104,12	116,23	135,61	150,48	166,78	185,15	201,91	214,4	104,41	116,59	136,09	150,96	167,26	185,62	202,51	215											
Leistungsregelung	Verfahren			In Stufen																																		
	Mindestleistung	%		50	38	50	38	19	50	17	25	22	19	17	25	22	19	18	17	22	19	17	25	22	19	18	17											
EER				2,69	2,68	2,7	2,65	2,66	2,67	2,69	2,67	2,65	2,69	2,63	2,55	2,54	2,51	2,57	2,6	2,64	2,69	2,62	2,54	2,53	2,5	2,56	2,59											
COP				2,921	2,911	2,922	2,881	2,892	2,89	2,877	2,945	2,882	2,949	2,875	2,876	2,92	2,925	2,928	2,927	2,873	2,94	2,865	2,867	2,911	2,917	2,92	2,918											
IPLV				4,43	4,4	4,32	4,28	4,33	4,36	4,31	4,35	4,2	4,31	4,2	4,31	4,46	4,52	4,44	4,53	4,35	4,67	4,45	4,54	4,68	4,71	4,73	4,8											
Abmessungen	Gerät	Höhe	mm	1.800								2.514																										
		Breite	mm	1.195								2.282																										
		Tiefe	mm	2.225	2.825	3.425	4.350	4.025	4.950	3.225	4.125				5.025	3.225	4.125				5.025																	
Gewicht (SS)	Gerät	kg		955	1.065	1.165	1.320	1.500	1.800	1.825	2.100	2.250	3.180	3.190	3.180	3.370	4.267	2.100	2.250	3.180	3.190	3.180	3.370	4.267														
	Betriebsgewicht	kg		962	1.072	1.172	1.327	1.511	1.811	1.839	2.114	2.270	3.200	3.210	3.207	3.397	4.302	4.308	2.114	2.270	3.200	3.209	3.207	3.397	4.302	4.308												
Gewicht (SL)	Gerät	kg		985	1.095	1.195	1.350	1.530	1.830	1.855	2.260	2.410	3.340	3.350	3.340	3.530	4.427	2.260	2.410	3.340	3.190	3.180	3.370	4.267														
	Betriebsgewicht	kg		992	1.102	1.202	1.357	1.541	1.841	1.869	2.274	2.430	3.360	3.370	3.367	3.557	4.462	4.468	2.274	2.430	3.360	3.209	3.207	3.397	4.302	4.308												
Wasserwärmetauscher	Type			Plattenwärmetauscher																																		
	Wasservolumen	l		7				11				14				20				27				35				41										
	Wasserdurchfluss	Kühlen	Nom.	l/s	3,6	4,7	5,8	7,3	9	9,2	10,1	11	12,9	15,1	16,7	17,9	20,7	23	25,3	27,2	12,9	15,1	16,7	17,9	20,7	23	25,3	27,2										
	Druckverlust	Kühlen	Nom.	kPa	14,9	24,1	35,1	54	45	46,4	55,1	45,1	60,2	49,2	58,8	66,7	58,7	71,2	58,3	66,1	60,2	49,2	58,8	66,7	58,7	71,2	58,3	66,1										
			wasserseitig																																			
Luftwärmetauscher	Type			Hochleistungs-Rippenrohrtyp																																		
Verdichter	Type			Scrollverdichter																																		
	Anzahl			2				4				2				4				5				6				4				5				6		
Ventilator	Type			Direkt angetriebener Flügelventilator																Inverter																		
	Anzahl			4				6				8				10				5				6				8				10						
	Luftvolumenstrom	Nom.	m³/h	24.797	38.912	51.883	49.597	61.992	61.996	74.390	100.811	120.974	168.674	164.988	161.302	206.237	201.629	100.811	120.974	168.674	164.988	161.302	206.237	201.629														
	Drehzahl	U/min	1.360								900																											
Schallleistungspegel (SS)	Kühlen	Nom.	dB(A)	84	87	89	91	90	92	91	92	94	95	96	96,3	96,6	96,8	97,5	97,8	94	94,9	95,9	96,3	96,6	96,8	97,5	97,8											
Schallleistungspegel (SL)	Kühlen	Nom.	dB(A)	83	85	87	88		89		89	91	92	93	92,9	93	93,9	90,8	91,6	92,8	92,9	93	93,9															
Schalldruckpegel (SS)	Kühlen	Nom.	dB(A)	66	69	71	73	71	74	72	73	74	75	76	76,3	76,6	76,8	77,1	77,4	74,5	75,4	75,9	76,3	76,6	76,8	77,1	77,4											
Schalldruckpegel (SL)	Kühlen	Nom.	dB(A)	65	67	69	70	69	70		71	72	73	72,9	73	73,5	71,3	72,1	72,8	72,9	73	73,5																
Kältemittel	Type			R-32																																		
	Füllmenge	kg		11	19	27	35				43				27,5	42	71				85,5	100	27,5	42	71				85,5	100								
	Kreisläufe	Anzahl		1				2				1				2																						
Rohrleitungsanschlüsse	Wassereinlass / -auslass	mm		88,9																																		
Gerät	Anlaufstrom	A		211,0	327,0	343,0	464,0	408,0	495,0	425,0	439,0	564,0	598,0	636,0	666,0	712,0	757,0	795,0	825,0	564	598	636	666	712	757	795	825											
	Betriebsstrom	Kühlen	Nom.	A	54,0	66,0	76,0	99,0	125,0	123,0	133,0	146,0	174,0	198,0	227,0	253,0	291,0	328,0	353,0	372,0	175	198	228	253	292	329	354	373										
		Max.	A	68,0	85,0	101,0	131,0	166,0	163,0	183,0	197,0	232,0	266,0	304,0	334,0	379,0	425,0	463,0	493,0	232	266	304	334	379	425	463	493											
Spannungsversorgung	Phase / Frequenz / Spannung	Hz / V		3~ / 50 / 400																																		



# Luft-Wasser-Wärmepumpe mit R-32

Ausführung: Standard + sehr leise

- › Luft-Wasser-Wärmepumpe mit hohem Wirkungsgrad und reduziertem Schallpegel
- › Durch eine Anlage mit R-32 verringert sich das GWP um 68 % im Vergleich zu Anlagen mit R-410A. Dank der hohen Energieeffizienz sinkt der Energieverbrauch unmittelbar
- › Absolut zuverlässig: mit ein oder zwei vollständig unabhängigen Kältemittelkreisläufen
- › MicroTech-4-Regler mit hervorragender Regelungslogik und einfachen Schnittstellen (iCM)
- › Die Regelung der Lüftergeschwindigkeit sichert einen präzisen Luftzug und optimiert so die Kondensationstemperatur

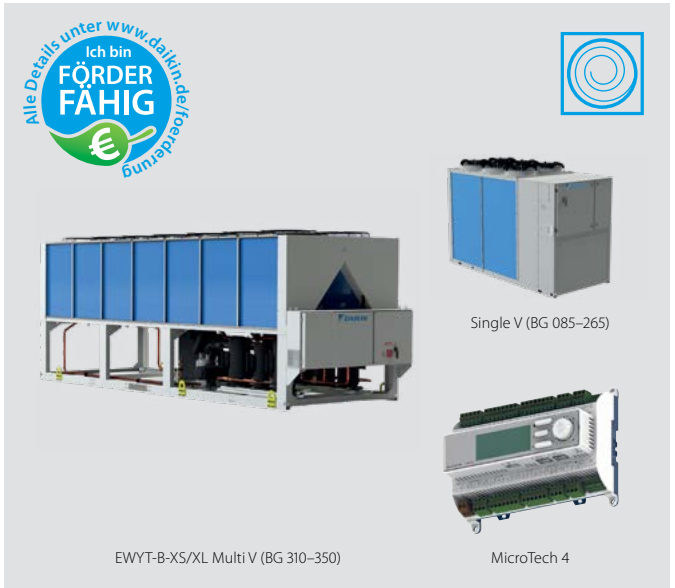


Heizen und Kühlen			EWYT-B-SR																											
			085	105	135	175	205	215	235	255	300	340	390	430	490	540	590	630												
SEER			3,82	3,93	3,87	3,96	3,92	3,82	3,83	3,84	4,18	4,37	4,21	4,19	4,49	4,46	4,52													
Raumheizen	Durchschnittl. Klima, Vorlauftemp. 35 °C	SCOP	3,35	3,40	3,37	3,42	3,44	3,43	3,32	3,33	3,42	3,49	3,57	3,65	3,60	3,67	3,66													
		Saisonale Effizienzklasse Raumheizen	A+																											
Kühlleistung	Nom.	kW	74	96	119	150	186	189	209	226	265	311	344	368	424	470	519	557												
Heizleistung	Nom.	kW	80,91	105,24	131,02	167,11	207,27	209,99	233,05	251,28	295,81	335,24	384,62	426,79	477,49	528,73	581,03	615,34												
Leistungsaufnahme	Kühlen	Nom.	28,7	37,4	45,5	59,5	73,2	74,3	80,7	88,8	102	117	131	147	172	195	207	221												
	Heizen	Nom.	27,99	36,24	44,84	58,45	71,9	73,28	81,39	86,29	102,09	113,54	132,02	144,34	160,28	178,33	194,13	206,57												
Leistungsregelung	Verfahren	In Stufen																												
	Mindestleistung	%	50	38	50	38	19	50	17	25	22	19	17	25	22	19	18	17												
EER			2,56	2,58	2,61	2,53	2,54	2,55	2,59	2,55	2,59	2,64	2,61	2,5	2,46	2,41	2,5	2,51												
COP			2,891	2,904	2,922	2,859	2,883	2,866	2,863	2,912	2,898	2,953	2,913	2,957	2,979	2,965	2,993	2,979												
IPLV			4,36	4,24	4,3	4,38	4,29	4,28	4,26	4,29	4,69	4,58	4,61	4,78	4,89	4,82	4,91													
Abmessungen	Gerät	Höhe	1.800																											
		Breite	1.195																											
		Tiefe	2.282																											
Gewicht	Gerät	kg	985	1.095	1.195	1.350	1.530	1.830	1.855	2.260	2.410	3.340	3.350	3.340	3.530	4.427														
	Betriebsgewicht	kg	992	1.102	1.202	1.357	1.541	1.841	1.869	2.274	2.430	3.360	3.370	3.367	3.557	4.462	4.468													
Wasserwärmetauscher	Typ	Plattenwärmetauscher																												
	Wasservolumen	l	7				11				14				20				27				35				41			
	Wasserdurchfluss	Kühlen	Nom.	l/s	3,5	4,6	5,7	7,2	8,9	9	10	10,8	12,7	14,8	16,4	17,5	20,2	22,4	24,8	26,6										
	Druckverlust	Kühlen	Nom.	kPa	14,4	23,4	34,2	52,2	43,5	44,8	53,5	43,6	58,1	47,6	57	64,4	56,3	67,8	56	63,4										
Luftwärmetauscher	Typ	Hochleistungs-Rippenrohrtyp																												
Verdichter	Typ	Scrollverdichter																												
	Anzahl	2				4				2				4				5				6								
Ventilator	Typ	Direkt angetriebener Flügelventilator																												
	Anzahl	4		6		8		10		12		5		6		8		10												
	Luftvolumenstrom	Nom.	m <sup>3</sup> /h	21.694	34.139	45.518	43.387	54.230	54.234	65.081	84.989	101.988	142.006	138.996	135.986	173.743	169.978													
	Drehzahl	U/min	1.200																											
Schallleistungspegel	Kühlen	Nom.	dB(A)	78	82	84	85	84	87	86	87	88	89	89,3	89,4	89,5	90,4	90,5												
Schalldruckpegel	Kühlen	Nom.	dB(A)	60	64	65	67	66	68	67	68	68	69	69,3	69,4	69,5	70	70,1												
Kältemittel	Typ	R-32																												
	Füllmenge	kg	11	19	27	35	43	27,5	42	71	85,5	100																		
	Kreisläufe	Anzahl	1				2				1				2															
Rohrleitungsanschlüsse	Wassereinlass / -auslass	Verdampfer (AD)	mm 88,9																											
Gerät	Anlaufstrom	Max.	A	211,0	327,0	343,0	464,0	408,0	495,0	425,0	439,0	564,0	598,0	636,0	666,0	712,0	757,0	795,0	825,0											
	Betriebsstrom	Kühlen	Nom.	A	55,0	67,0	77,0	101,0	128,0	126,0	136,0	149,0	173,0	196,0	224,0	251,0	292,0	330,0	353,0	373,0										
		Max.	A	68,0	85,0	101,0	131,0	166,0	163,0	183,0	197,0	232,0	266,0	304,0	334,0	379,0	425,0	463,0	493,0											
Spannungsversorgung	Phase / Frequenz / Spannung	Hz / V	3~ / 50 / 400																											

## Luft-Wasser-Wärmepumpe mit R-32

Ausführung: Hoher Wirkungsgrad / hoher Wirkungsgrad + leise

- › Luft-Wasser-Wärmepumpe mit hohem Wirkungsgrad und reduziertem Schallpegel
- › Durch eine Anlage mit R-32 verringert sich das GWP um 68 % im Vergleich zu Anlagen mit R-410A. Dank der hohen Energieeffizienz sinkt der Energieverbrauch unmittelbar
- › Absolut zuverlässig: mit ein oder zwei vollständig unabhängigen Kältemittelkreisläufen
- › MicroTech-4-Regler mit hervorragender Regelungslogik und einfachen Schnittstellen (iCM)
- › Die Regelung der Lüftergeschwindigkeit sichert einen präzisen Luftzug und optimiert so die Kondensationstemperatur

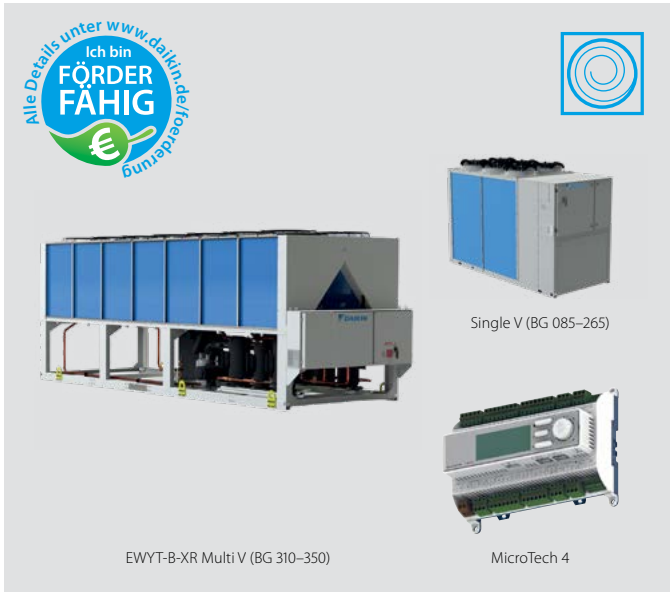


Heizen und Kühlen		EWYT-B-XS/XL												085		115		135		175		215		235		265		310		350		400		440		500		560		600		630		650		310-VDFAN		350-VDFAN		400-VDFAN		440-VDFAN		500-VDFAN		560-VDFAN		600-VDFAN		630-VDFAN		650-VDFAN	
SEER		4,24	4,38	4,24	4,45	4,41	4,21	4,4	4,13	4,57	4,67	4,54	4,57	4,72	4,71	4,7	4,69	4,4																																													
Raumheizen	Durchschnittl. SCOP	3,70	3,72	3,70	3,67	3,70	3,66	3,86	3,77	3,90	3,82	3,85	3,83	3,81	3,79	3,76	3,53																																														
	Klima, Vorlauf- temp. 35 °C	A+																																																													
	Saisonale Effizienzklasse Raumheizen	-																																																													
Kühlleistung	Nom.	kW																																																													
Heizleistung	Nom.	80	104	126	166	206	229	250	288	328	370	406	467	519	560	597	610	288	328	370	406	467	519	560	597	610	288	328	370	406	467	519	560	597	610																												
Leistungsaufnahme	Kühlen	kW																																																													
	Heizen	26,3	35,1	42,1	56,6	68	71,8	74,9	83,4	93,9	107	122	134	158	177	193	204	207	94,1	107	123	135	158	177	193	205	207	94,1	107	123	135	158	177	193	205	207																											
Leistungsregelung	Verfahren	In Stufen																																																													
	Mindestleistung	%																																																													
EER		3,03	2,95	2,99	2,93	3,03	2,86	3,06	3	3,06	3,05	3,02	3,01	2,95	2,93	2,9	2,92	2,95	3,06	3,05	3,01	2,95	2,92	2,9	2,91	2,94	3,06	3,05	3,01	2,95	2,92	2,9	2,91	2,94																													
COP		3,295	3,345	3,405	3,411	3,434	3,363	3,444	3,425	3,448	3,441	3,405	3,473	3,395	3,369	3,327	3,308	3,198	3,44	3,433	3,397	3,466	3,388	3,362	3,32	3,301	3,186	3,466	3,466	3,466	3,466	3,388	3,362	3,32	3,301	3,186																											
IPLV		4,75	4,69	4,87	4,72	4,87	4,64	4,94	4,96	5	5,1	5,08	5,05	4,66	4,97	5,16	5,13	5,16	5,3	5,29	5,22	5,16	4,99																																								
Abmessungen	Gerät	mm																																																													
	Höhe	1.800																																																													
	Breite	1.195																																																													
	Tiefe	2.282																																																													
Gewicht (XS)	Gerät	kg																																																													
	Betriebsgewicht	1.080	1.140	1.220	1.400	2.000	1.600	2.300	2.350	2.830	3.080	3.650	3.750	4.206	4.296	4.760	4.860	2.830	3.080	3.650	3.750	4.206	4.296	4.760	4.860	2.830	3.080	3.650	3.750	4.206	4.296	4.760	4.860																														
Gewicht (XL)	Gerät	kg																																																													
	Betriebsgewicht	1.110	1.170	1.250	1.430	2.030	1.610	2.330	2.380	3.140	3.240	3.810	3.910	4.366	4.456	4.920	5.020	3.140	3.240	3.650	3.750	4.206	4.296	4.760	4.860	3.140	3.240	3.650	3.750	4.206	4.296	4.760	4.860																														
Wasserwärmetauscher	Typ	Plattenwärmetauscher																																																													
	Wasservolumen	l																																																													
	Wasserdurchfluss	l/s																																																													
	Druckverlust	kPa																																																													
Luftwärmetauscher	Typ	Hochleistungs-Rippenrohrtyp																																																													
	Verdichter	Scrollverdichter																																																													
	Anzahl	2																																																													
	Ventilator	Typ	Direkt angetriebener Flügelventilator																																																												
Anzahl		6																																																													
Luftvolumenstrom		m³/h																																																													
Drehzahl		U/min																																																													
Schallleistungspegel (XS)	Kühlen	dB(A)																																																													
	Nom.	81	86	88	90	89	91	90	91	92	93	94,2	94,8	95,3	95,6	96,1	96,5	98,4	92,4	93,4	94,2	94,8	95,3	95,6	96,1	96,5	98,4	92,4	93,4	94,2	94,8	95,3	95,6	96,1	96,5	98,4																											
Schallleistungspegel (XL)	Kühlen	dB(A)																																																													
	Nom.	79,5	82,6	84,1	86,2	85,4	87,5	86,4	87,1	86	87	88	88,2	88,9	89	89,6	89,7	95,3	86,4	87,1	88	88,2	88,9	89	89,6	89,7	95,3	86,4	87,1	88	88,2	88,9	89	89,6	89,7	95,3																											
Schalldruckpegel (XS)	Kühlen	dB(A)																																																													
	Nom.	63	67	69	71	69	73	70	71	72	73	73,8	74,4	74,5	74,8	75	75,4	77,3	72,4	73,4	73,8	74,4	74,5	74,8	75	75,4	77,3	72,4	73,4	73,8	74,4	74,5	74,8	75	75,4	77,3																											
Schalldruckpegel (XL)	Kühlen	dB(A)																																																													
	Nom.	61	64	65	67	66	68	66	67	66	67	67,6	67,8	68,1	68,2	68,5	68,6	74,2	66,4	67,1	67,6	67,8	68,1	68,2	68,5	68,6	74,2	66,4	67,1	67,6	67,8	68,1	68,2	68,5	68,6	74,2																											
Kältemittel	Typ	R-32																																																													
	Füllmenge	kg																																																													
	Kreisläufe	Anzahl																																																													
Rohrleitungsanschlüsse	Wassereinlass / -auslass	mm																																																													
	Verdampfer (AD)	88,9																																																													
Gerät	Anlaufstrom	A																																																													
	Betriebsstrom	A																																																													
	Max.	213,0	329,0	343,0	465,0	412,0	497,0	429,0	443,0	562,0	594,0	629,0	659,0	710,0	755,0	790,0	820,0	841,0	572	606	644	674	728	773	811	841	572	606	644	674	728	773	811	841																													
Spannungsversorgung	Phase / Frequenz / Spannung	Hz / V																																																													

# Luft-Wasser-Wärmepumpe mit R-32

Ausführung: Hoher Wirkungsgrad + sehr leise

- › Luft-Wasser-Wärmepumpe mit hohem Wirkungsgrad und reduziertem Schallpegel
- › Durch eine Anlage mit R-32 verringert sich das GWP um 68 % im Vergleich zu Anlagen mit R-410A. Dank der hohen Energieeffizienz sinkt der Energieverbrauch unmittelbar
- › Absolut zuverlässig: mit ein oder zwei vollständig unabhängigen Kältemittelkreisläufen
- › MicroTech-4-Regler mit hervorragender Regelungslogik und einfachen Schnittstellen (iCM)
- › Die Regelung der Lüftergeschwindigkeit sichert einen präzisen Luftzug und optimiert so die Kondensationstemperatur



Heizen und Kühlen			EWYT-B-	085	115	135	175	215	215	235	265	310	350	400	440	500	560	600	630	650				
				-XRA2	-XRA2	-XRA2	-XRA2	-XRA2	-XRA1	-XRA1	-XRA1	-XRA1	-XRA1	-XRA1	-XRA1	-XRA1	-XRA1	-XRA1	-XRA1	-XRA1				
SEER				4,21	4,37	4,21	4,41	4,16	4,42	4,43	4,13	4,74	4,8	4,82	4,63	4,92	4,89	4,83	4,79	4,72				
Raumheizten	Durchschnittl. Klima, Vorlauftemp. 35 °C	SCOP	Saisonale Effizienzklasse Raumheizten	A+																				
				3,66	3,71	3,65	3,83	3,74	3,70	3,82	3,81	4,06	4,01	3,95	4,03	3,99	4,04	4,00	3,98	3,88				
Kühlleistung	Nom.		kW	79	103	124	164	203	204	227	247	282	321	364	398	458	507	548	583	600				
Heizleistung	Nom.		kW	84,9	110,32	132,02	174,14	216,57	213,48	237,57	256,58	301,04	344,8	395,81	438,23	494,13	549,6	588,57	620,71	637,4				
Leistungsaufnahme	Kühlen	Nom.	kW	26,6	35,4	42,6	57,4	72,9	68,8	75,7	84,4	95,2	109	124	136	160	180	196	208	203				
	Heizen	Nom.	kW	25,87	32,94	38,82	51,3	64,51	62,13	68,99	75,49	86,32	99,1	114,46	124,61	143,5	161,2	175,33	186,93	193,22				
Leistungsregelung	Verfahren			In Stufen																				
	Mindestleistung		%	50	38	50	38	50	19	17	25	22	19	17	25	22	19	18	17					
EER				2,98	2,9	2,92	2,86	2,79	2,97	3	2,93	2,96	2,95	2,93	2,91	2,85	2,81	2,8	2,94					
COP				3,282	3,349	3,401	3,394	3,357	3,436	3,443	3,399	3,487	3,479	3,458	3,517	3,443	3,409	3,357	3,321	3,299				
IPLV				4,73	4,67	4,65	4,67	4,86	4,82	4,62	4,92	5,12	5,26	5,12	5,34	5,32	5,22	5,23	5,19					
Abmessungen	Gerät	Höhe	mm	1.800								2.514												
		Breite	mm	1.195								2.282												
		Tiefe	mm	2.825	3.425	4.025	4.625	5.550	6.150	4.125	5.025	5.925	6.825											
Gewicht	Gerät		kg	1.110	1.170	1.250	1.430	1.610	2.030	2.330	2.380	3.140	3.240	3.810	3.910	4.366	4.456	4.920	5.020					
		Betriebsgewicht	kg	1.121	1.181	1.261	1.446	1.626	2.065	2.365	2.415	3.175	3.275	3.845	3.972	4.428	4.526	4.990	5.090					
Wasserwärmetauscher	Typ			Plattenwärmetauscher																				
		Wasservolumen	l	11				16				35				62				70				
		Wasserdurchfluss	Kühlen	Nom.	l/s	3,8	4,9	5,9	7,8	9,7	10,8	11,8	13,4	15,3	17,3	19	21,8	24,2	26,2	27,8	28,6			
Druckverlust	Kühlen	Nom.	kPa	9,33	14,9	21,1	19,6	28,9	11,8	14,3	16,8	21,2	26,8	33,5	22,7	29,2	32,2	37,1	41,4	43,7				
Luftwärmetauscher	Typ			Hochleistungs-Rippenrohrtyp																				
Verdichter	Typ			Scrollverdichter																				
		Anzahl		2				4				5				6								
Ventilator	Typ			Direkt angetriebener Flügelventilator																				
		Anzahl		6	8	10	12	14	16	7	8	10	12	14										
		Luftvolumenstrom	Nom.	m³/h	29.873	41.868	39.830	49.788	59.746	69.703	79.661	90.266	103.162	132.509	128.952	159.008	154.742	185.512	180.533	237.974				
Drehzahl		U/min	1.108																					
Schallleistungspegel	Kühlen	Nom.	dB(A)	77	81	83	85	87	84	85	86	84	85,2	85,5	86,2	86,3	86,9	87,1	91,6					
				59	63	65	67	68	65	66	64	64,8	65,1	65,4	65,5	65,8	66	70,5						
Kältemittel	Typ			R-32																				
		Füllmenge	kg	17	29,4	29,8	34,5	44	50	55	70	85	100	114,5	129	143,5	158							
Rohrleitungsanschlüsse	Wassereinlass / -auslass	Verdampfer (AD)	mm	88,9																				
				Anlaufstrom	Max.	A	213,0	329,0	343,0	465,0	497,0	412,0	429,0	443,0	572,0	606,0	644,0	674,0	728,0	773,0	811,0	841,0		
Gerät	Betriebsstrom	Kühlen	Nom.	A	53,0	65,0	75,0	100,0	124,0	123,0	133,0	145,0	169,0	192,0	214,0	237,0	276,0	315,0	339,0	360,0	353,0			
					Max.	A	70,0	87,0	101,0	133,0	165,0	170,0	186,0	201,0	240,0	274,0	312,0	342,0	395,0	441,0	479,0	509,0		
Spannungsversorgung	Phase / Frequenz / Spannung		Hz / V	3~ / 50 / 400																				

# Luftgekühlter Verflüssigungssatz

Ausführung: Standard

- › Ein Kältemittelkreislauf mit Monoschraubenverdichter
- › Kompaktes Design
- › Breiter Betriebsbereich (Umgebungstemperatur bis  $-18\text{ °C}$ )
- › Umfangreiche Zubehörliste (Wärmerückgewinnungsoption verfügbar)



Nur Kühlen		ERAD-E-SS		120	140	170	200	220	250	310	370	440	490				
Kühlleistung	Nom.	kW		121	144	165	196	219	251	309	370	435	488				
Leistungsregelung	Verfahren / Mindestleistung			Stufenlos / 25,0													
Leistungsaufnahme	Kühlung	Nom.		kW		42,1	51,2	57,7	65,6	74,2	77,0	93,8	123	148	161		
EER				2,88	2,82	2,86	2,99	2,95	3,27	3,30	3,02	2,95	3,02				
Abmessungen	Gerät	Höhe x Breite x Tiefe		mm		2.273 x 1.292 x 2.165		2.273 x 1.292 x 3.065		2.273 x 1.292 x 3.965		2.223 x 2.236 x 3.070					
Gewicht	Gerät			kg		1.584		1.741		1.936		2.679					
	Betriebsgewicht			kg		1.617		1.781		1.981		2.756					
Luftwärmetauscher	Typ		Hochleistungs-Rippenrohrtyp mit integriertem Unterkühler														
Ventilator	Typ		Direkt angetriebener Flügelventilator														
	Luftstromvolumen Nom.		m <sup>3</sup> /h		39.326	38.074	58.990	57.114	78.653	76.151	117.979		114.224				
	Anzahl				2		3		4		6						
Verdichter	Drehzahl	Kühlung	Nom.	U/min		900											
	Typ		Monoschraubenverdichter														
	Anzahl		1														
Schallleistungspegel	Kühlung	Nom.		dB(A)		92		93		94		95					
Schalldruckpegel	Kühlung	Nom.		dB(A)		74				75		76					
Betriebsbereich*	Verflüssiger	Kühlen	Min.~Max.		°C TK		-18 ~ +48										
Kältemittel	Typ		R-134a														
	Kreisläufe		1														
	GWP		1.430														
Kältemittelfüllmenge	pro Kreislauf		kg/TCO <sub>2</sub> eq		17 / 24,31	20 / 28,6	22 / 31,46	27 / 38,61	29 / 41,47	32 / 45,76	45 / 64,35	54 / 77,22	58 / 82,94				
Spannungsversorgung	Phase / Frequenz / Spannung			3~ / 50 / 400													
Gerät	Anlaufstrom	Max.		A		151		195		288		330		410			
	Betriebsstrom	Kühlung	Nom.		A		72	88	98	110	125	129	158	204	244	266	
		Max.		A		86	103	119	132	157	164	198	242	284	298		

\* abhängig von individueller Spezifikation

# Luftgekühlter Verflüssigungssatz

Ausführung: Standard + leise



Nur Kühlen		ERAD-E-SL		120	140	160	190	210	240	300	350	410	460			
Kühlleistung	Nom.	kW		116	137	159	187	209	243	298	352	409	462			
Leistungsregelung	Verfahren / Mindestleistung			Stufenlos / 25,0												
Leistungsaufnahme	Kühlung	Nom.		kW		42,4	52,5	57,7	66,3	73,9	78,1	91,9	122	150	167	
EER				kW		2,74	2,61	2,75	2,83	3,11	3,24	2,88	2,73	2,76		
Abmessungen	Gerät	Höhe x Breite x Tiefe		mm		2.273 x 1.292 x 2.165		2.273 x 1.292 x 3.065		2.273 x 1.292 x 3.965		2.223 x 2.236 x 3.070				
Gewicht	Gerät			kg		1.684		1.841		2.036		2.789				
	Betriebsgewicht			kg		1.717		1.881		2.081		2.886				
Luftwärmetauscher	Typ			Hochleistungs-Rippenrohrtyp mit integriertem Unterkühler												
Ventilator	Typ			Direkt angetriebener Flügelventilator												
	Luftstromvolumen Nom.			m³/h		30.142	29.318	45.216	43.978	60.289	58.637	90.432	87.955			
	Anzahl					2		3		4		6				
Verdichter	Drehzahl	Kühlung	Nom.	U/min		700										
	Typ			Monoschraubenverdichter												
	Anzahl			1												
Schalleistungspegel	Kühlung	Nom.		dB(A)		89		90		91		92		93		
Schalldruckpegel	Kühlung	Nom.		dB(A)				71				73		74		
Betriebsbereich*	Verflüssiger	Kühlen	Min.~Max.		°C TK		-18 ~ +48									
Kältemittel	Typ			R-134a												
	Kreisläufe		Anzahl		1											
	GWP			1.430												
Kältemittelfüllmenge	pro Kreislauf		kg/TCO <sub>2</sub> eq		17 / 24,31	20 / 28,6	22 / 31,46	27 / 38,61	29 / 41,47	32 / 45,76	45 / 64,35	54 / 77,22	58 / 82,94			
Spannungsversorgung	Phase / Frequenz / Spannung			Hz/V		3~/ 50 / 400										
Gerät	Anlaufstrom		Max.		A		151		195		288		330		410	
	Betriebsstrom	Kühlung	Nom.		A		73	90	98	112	125	131	155	204	249	275
		Max.			A		83	100	115	128	151	158	189	234	276	290

\* abhängig von individueller Spezifikation

# EWYD-4Z-B2

Invertergeregeltes  
4-Leiter-System

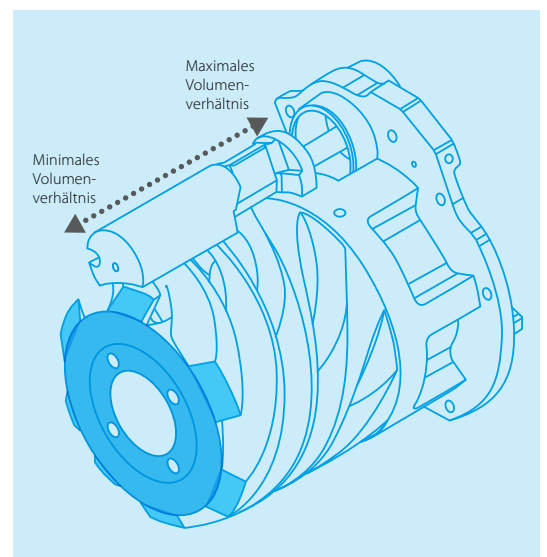


## Maximale Effizienz und Flexibilität mit neuesten DAIKIN Technologien

- › Monoschraubenverdichter mit **VVR-Technologie** für optimierte Effizienz unabhängig von Kühl- oder Heizlast
- › Geringe Betriebskosten dank einem EER von bis zu 3,37 und einem **TER (Total Energy Ratio) von bis zu 8,55**
- › Zuverlässiger hocheffizienter Betrieb dank kältemittelgekühltem **Inverter**
- › 357,9 – 785,7 kW Kühlleistung
- › Auch in sehr leiser Ausführung verfügbar
- › Großer Betriebsbereich: –18 °C bis +50 °C

Die VVR-Technologie ermöglicht eine gleichbleibend hohe Effizienz – egal an welchem Einsatzort

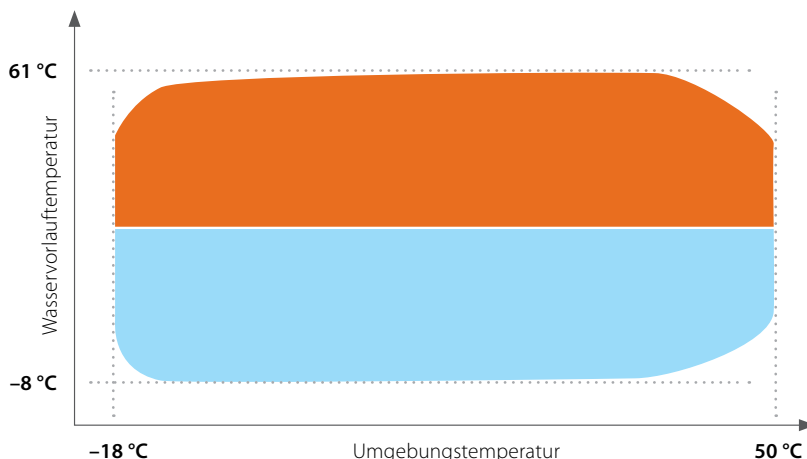
Die Betriebsbedingungen eines Kaltwassersatzes verändern sich merklich je nach Umgebungstemperatur und Lastanforderungen. VVR-geregelte DAIKIN Monoschraubenverdichter können ihre Geometrie und damit das Volumenverhältnis mithilfe von Schieberventilen verändern. Die VVR-Regelung verändert den Punkt, an dem das Gas den Verdichter verlässt, und passt damit den Verflüssigungsdruck optimal für die jeweiligen Betriebs- und Standortbedingungen an. So werden Über- und Unterkompression vermieden und die Effizienzwerte maximiert.



# Meistert selbst hohe Anforderungen

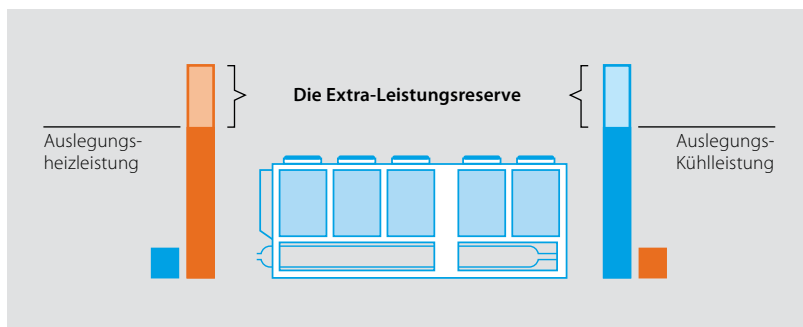
## Großer Betriebsbereich für Kühlen sowie Heizen

Die EWYD-4Z-B2 überzeugt auch bei extremen Außentemperaturen. Über den gesamten Betriebsbereich liefert sie nahezu gleichbleibend hohe Kühl- und Heizleistungen.\*



## Extrem leistungsstark

Die VVR-Technologie generiert bei Bedarf ein Extra an Leistung während der kältesten Wintertage und der heißesten Sommertage.

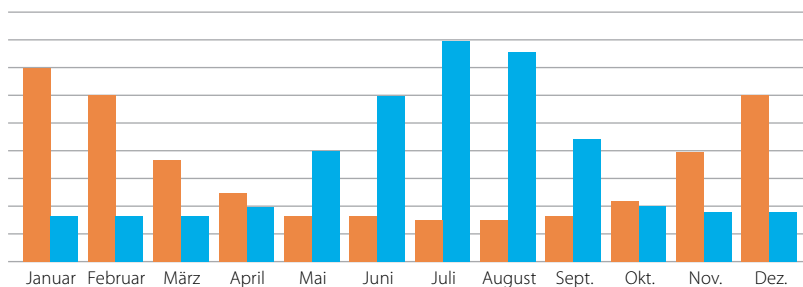


# Die beste Wahl für gleichzeitiges Kühlen und Heizen

## Die perfekte Wahl für Mehrzweckgebäude, Hotels, Krankenhäuser etc.

Vor allem bei Komfortanwendungen besteht oft Bedarf an gleichzeitiger Kühlung und Heizung in einem Gebäude – auch an den kältesten und heißesten Tagen im Jahr. Die EWYD-4Z-B2 sorgt dafür, dass die Abwärme durch die Kühlung zum Heizen genutzt wird und die Heizenergie somit fast umsonst bereitgestellt wird.

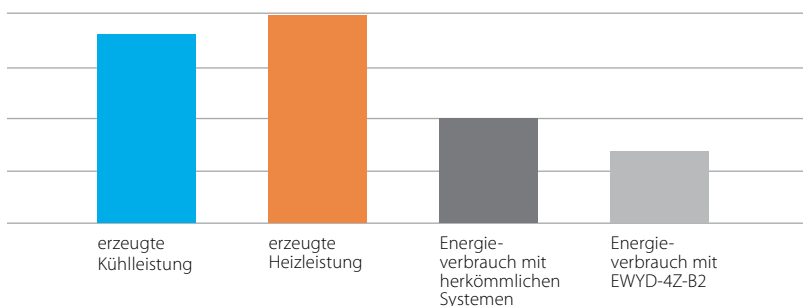
Last-Profil für gleichzeitige Kühl- und Heizanforderung



## Geringerer Energieverbrauch im Vergleich zu herkömmlichen Systemen

Dank der zukunftsweisenden DAIKIN VVR-Technologie und den hervorragenden Effizienzwerten – speziell im Wärmerückgewinnungs-Betrieb – amortisiert sich diese Anlage schon nach kurzer Zeit.

Betrachtung über das ganze Jahr



\* Betriebsbereich: vereinfachte grafische Darstellung. Für detaillierte Informationen bitte technisches Datenbuch konsultieren.

# Luft-Wasser-Wärmepumpe

## Ausführung: Hoher Wirkungsgrad

- › Kompakter invertiergeiteter Kaltwassersatz für gleichzeitige Kühl- und Heizanwendung
- › Hohe Anwendungsflexibilität:  
Wasservorlauf-temperatur von  $-8\text{ °C}$  bis  $+61\text{ °C}$   
Außenlufttemperatur von  $-15\text{ °C}$  bis  $+50\text{ °C}$
- › Geräuscharmer Betrieb: Absenkung der Schalleistungspegel unter Norm-Prüfbedingungen auf bis zu 98 dB(A)
- › Geprüfte Qualität: DAIKIN Kaltwassersätze und Verdichter werden vor der Auslieferung anspruchsvollen Leistungs-, Akustik-, Dauer- und Schwingungstests unterzogen



EWYD-4Z-XSB2

MicroTech 4

4-Leiter-Wärmepumpe		EWYD-4Z-XSB2	400	450	500	550	600	650	700	800		
Luft-Wasser – nur Kühlen (1)	Kühlleistung	Nom.	kW	402,4	438,4	502,8	523,4	602,4	653,7	702,9	785,7	
	EER			3,17	3,15	3,25	3,08	3,25	3,19	3,37	3,29	
Luft-Wasser – nur Heizen (2)	Heizleistung	Nom.	kW	402,7	439,7	503,5	545,2	600,9	654,7	702,4	803,0	
	COP			3,33	3,41	3,45	3,44	3,45	3,38	3,55	3,54	
Wasser-Wasser – Wärmerückgewinnung (3)	Kühlleistung	Nom.	kW	313,2	355,7	393,9	430,4	474,8	511,4	549	629,8	
	Heizleistung	Nom.	kW	402,4	454,6	503,4	549,4	603,4	652,9	703,7	803,4	
Abmessungen	Höhe		mm	2.465								
	Breite		mm	2.285								
	Tiefe		mm	5.825		6.725		7.625		8.525		
Gewicht	Gerät		kg	6.075	6.095	6.870		7.850	8.435	9.405	9.430	
	Betriebsgewicht		kg	6.540	6.560	7.560		8.935	9.540	10.785	10.820	
Schallleistungspegel	Kühlung (4)		dB(A)	99	98		99		100		102	
Schalldruckpegel	Kühlung bei 1 m Entfernung (5)		dB(A)	78		77		78		79		80
Wärmetauscher Kaltwasser	Wasservolumen		l	126		214		369	361	468		
	Wasserdurchfluss (1)		l/s	19,3	21,0	24,1	25,1	28,8	31,3	33,6	37,6	
	Wasserdruckabfall (1)		kPa	42,0	50,8	40,1	47,8	48,0	34,2	40,7	37,1	
Wärmetauscher Warmwasser	Wasservolumen		l	126		214		369	361	468		
	Wasserdurchfluss (2)		l/s	9,1	9,1	13,4	13,4	14,6	19,5	20,8	26,1	
	Wasserdruckabfall (2)		kPa	19,4	21,146	24,3	26,334	29	31,6	33,9	38,7	
Ventilator	Anzahl			10		12		14	16			
	Luftstromvolumen nominal (1)		m <sup>3</sup> /h	203.580		244.296		285.012	325.728			
Verdichter	Typ			Monoschraubenverdichter								
	Öl-Füllmenge		l	28								
	Anzahl			2								
Kältemittel	Typ / GWP			R-134a / 1.430								
	Füllmenge		kg / TCO <sub>2</sub> eq	170 / 243	190 / 272	200 / 286		235 / 336	260 / 372	270 / 386	290 / 414	
	Kreisläufe			2								
	Rohrleitungsanschlüsse	Wassereinlass / -auslass Verdampfer (AD)		mm								
Spannungsversorgung	Phase / Frequenz / Spannung			Hz/V								
				3~/50/400								

Betriebsflüssigkeit: Wasser

(1) Umgebung  $35\text{ °C}$  bei  $50\%$  r. F., Wassereintrittstemperatur  $12\text{ °C}$ , Wasseraustrittstemperatur  $7\text{ °C}$

(2) Umgebung  $7\text{ °C}$  bei  $85\%$  r. F., Wassereintrittstemperatur  $40\text{ °C}$ , Wasseraustrittstemperatur  $45\text{ °C}$

(3) Bei Betriebsbedingungen (1) und (2) an den entsprechenden Wärmetauschern, Kaltwasseraustrittstemperatur  $7\text{ °C}$ , Heißwasseraustrittstemperatur  $45\text{ °C}$

(4) Bei Betriebsbedingungen (1) und (2). Gemessen gemäß ISO 9614 und Eurovent 8/1 für Eurovent-zertifizierte Geräte, bezogen auf den Gesamt-Schallleistungspegel

(5) Berechnet auf Basis des Schallleistungspegels (Werte sind unverbindlich)

Alle genannten Daten beziehen sich auf Standardgeräte ohne Optionen. Änderungen vorbehalten



# Luft-Wasser-Wärmepumpe

Ausführung: Hoher Wirkungsgrad + sehr leise

- › Kompakter invertergeregelter Kaltwassersatz für gleichzeitige Kühl- und Heizanwendung
- › Hohe Anwendungsflexibilität:  
Wasservorlauftemperatur von -8 °C bis +61 °C  
Außenlufttemperatur von -15 °C bis +50 °C
- › Geräuscharmer Betrieb: Absenkung der Schalleistungspegel unter Norm-Prüfbedingungen auf bis zu 86 dB(A)
- › Geprüfte Qualität: DAIKIN Kaltwassersätze und Verdichter werden vor der Auslieferung anspruchsvollen Leistungs-, Akustik-, Dauer- und Schwingungstests unterzogen



4-Leiter-Wärmepumpe		EWYD-4Z-XRB2	400	450	500	550	600	650	700	800
Luft-Wasser – nur Kühlen (1)	Kühlleistung	Nom. kW	357,9	400,4	451,9	496,2	548,0	596,5	619,1	690,0
	EER		3,05	3,06	3,12	3,06	3,11	3,07	3,19	3,08
Luft-Wasser – nur Heizen (2)	Heizleistung	Nom. kW	358,3	398,7	452,2	493,4	550,7	601	620,9	690,8
	COP		3,48	3,65	3,63	3,59	3,55	3,67	3,71	3,71
Wasser-Wasser – Wärmerückgewinnung (3)	Kühlleistung	Nom. kW	279,6	312,7	354,7	387,6	435,2	473,1	486,1	543,8
	Heizleistung	Nom. kW	359,2	399,5	452,8	493,5	550,5	602,1	623,4	693,3
Abmessungen	TER		8,03	8,20	8,23	8,32	8,55	8,33	8,08	8,27
	Höhe	mm	2.465							
Gewicht	Breite	mm	2.285							
	Tiefe	mm	5.825		6.725		7.625		8.525	
Schallleistungspegel	Gerät	kg	6.240	6.260	7.035	8.015	8.600	9.690	9.715	11.110
	Betriebsgewicht	kg	6.705	6.725	7.725	9.100	9.705	11.075	11.110	
Schalldruckpegel	Kühlung (4)	dB(A)	87	86	87	88	90	90	90	90
	Kühlung bei 1 m Entfernung (5)	dB(A)	66							
Wärmetauscher Kaltwasser	Wasservolumen	l	126		214		369		468	
	Wasserdurchfluss (1)	l/s	17,1	19,2	21,6	23,7	26,2	28,5	29,6	33,0
Wärmetauscher Warmwasser	Wasserdruckabfall (1)	kPa	31,8	37,1	31,7	38,7	39	27	33,7	28,1
	Wasservolumen	l	126		214		369		468	
Ventilator	Wasserdurchfluss (2)	l/s	17,3	19,2	21,8	23,8	26,6	29,0	30,0	33,3
	Wasserdruckabfall (2)	kPa	31,8	38,5	27,7	33,6	32	23,8	28,5	24,4
Verdichter	Anzahl		10		12		14		16	
	Luftstromvolumen nominal (1)	m³/h	129.996		155.995		181.994		207.994	
Kältemittel	Typ		Monoschraubenverdichter							
	Öl-Füllmenge	l	28							
Rohrleitungsanschlüsse	Anzahl		2							
	Typ / GWP		R-134a / 1.430							
Spannungsversorgung	Füllmenge	kg / TCO <sub>2</sub> eq	170 / 243	190 / 272	200 / 286	235 / 336	260 / 372	270 / 386	290 / 414	
	Kreisläufe		2							
Spannungsversorgung	Wassereinfluss / -auslass Verdampfer (AD)	mm	219,1							
	Phase / Frequenz / Spannung	Hz/V	3~/50/400							

Betriebsflüssigkeit: Wasser

(1) Umgebung 35 °C bei 50 % r. F., Wassereintrittstemperatur 12 °C, Wasseraustrittstemperatur 7 °C

(2) Umgebung 7 °C bei 85 % r. F., Wassereintrittstemperatur 40 °C, Wasseraustrittstemperatur 45 °C

(3) Bei Betriebsbedingungen (1) und (2) an den entsprechenden Wärmetauschern, Kaltwasseraustrittstemperatur 7 °C, Heißwasseraustrittstemperatur 45 °C

(4) Bei Betriebsbedingungen (1) und (2). Gemessen gemäß ISO 9614 und Eurovent 8/1 für Eurovent-zertifizierte Geräte, bezogen auf den Gesamt-Schalleistungspegel

(5) Berechnet auf Basis des Schalleistungspegels (Werte sind unverbindlich)

Alle genannten Daten beziehen sich auf Standardgeräte ohne Optionen. Änderungen vorbehalten

# Wasser-Wasser-Wärmepumpe

- › Eines der **kompaktesten Geräte** auf dem Markt:  
600 x 600 x 600 mm
- › Serienmäßig integriert: Netzschalter, Wasserfilter, Strömungsschalter, Entlüftung, Druckanschlüsse
- › DAIKIN Scrollverdichter
- › Optimiert für die Verwendung mit **R-410A**
- › Niedriger Geräuschpegel
- › Niedriger Energieverbrauch
- › Erweiterung bis 244 kW (Kühlen) und 280 kW (Heizen) möglich
- › Dreifach stapelbar
- › Geringes Kältemittelvolumen
- › Einfache Installation und Wartung
- › Plattenwärmetauscher aus Edelstahl
- › MicroTech-4-Regler, kompatibel mit DAIKIN on Site
- › IP22-Schutzklassifizierung für Schaltschrank
- › Master-Slave-Regelung und intelligent Chiller Manager (iCM) für bis zu 256 kW Systemverbundleistung (bis zu vier Geräte)
- › Optional Modbus TCP-IP sowie BACnet TCP-IP / MSTP



Nur Heizen / nur Kühlen		EWQ-KCW1N		014	025	033	049	064	
Kühlleistung	Nom.	kW		13	24	30	47	61	
Heizleistung	Nom.	kW		15	27	35	54	70	
Mindestleistung		%			100		50		
Leistungsaufnahme	Kühlung	Nom.	kW	3,2	5,7	7,3	11,4	14,6	
EER				4,20	4,18	4,16	4,13	4,18	
SEER				4,02	4,23	3,63	4,48	3,88	
ηs (saisonaler Jahresnutzungsgrad)		%		157,8	166,2	142,2	176,2	152,2	
SCOP				3,64	3,63	3,71	3,58	3,87	
IPLV				4,68	4,85	4,28	4,97	4,44	
Abmessungen	Höhe x Breite x Tiefe			600 x 600 x 600				600 x 600 x 1.200	
Gewicht	Gerät		kg	68	132	141	257	265	
Wasserwärmetauscher	Typ			Plattenwärmetauscher				Plattenwärmetauscher	
Verdampfer	Wasserdurchfluss	Nom.	l/min	37,8	68,4	87	135	174,6	
	Wasservolumen		l	1,47	1,96	2,74	4,47	5,88	
Verflüssiger	Typ			Plattenwärmetauscher				Plattenwärmetauscher	
Kältemittel	Typ / GWP			R-410A / 2.087,5				R-410A / 2.087,5	
Betriebsbereich	Verdampfer	Kühlung	Min.~Max. °C TK	-				-	
	Verflüssiger	Kühlung	Min.~Max. °C TK	-				-	
Schallleistungspegel	Kühlung	Nom.	dB(A)	69		76	72	79	
Schalldruckpegel	Kühlung	Nom.	dB(A)	55,2		62,1	57,6	64,6	
Kältemittelfüllmenge			kg / TCO <sub>2</sub> eq	1,3 / 2,7	1,9 / 4,0	2,7 / 5,6	4,6 / 9,6	6,8 / 14,2	
Rohrleitungsanschlüsse	Wassereinlass / -auslass Verdampfer (AD)			G1"				G1" ½	
Spannungsversorgung	Phase / Frequenz / Spannung		Hz/V	3 / 50 / 400				3 / 50 / 400	
Gerät	Anlaufstrom	Max.	A	57,43	109,33	124,33	124,85	143,65	
	Betriebsstrom	Kühlung	Nom.	A	6	9	13	19	26
		Max.	A	9,16	15,53	19,33	31,05	38,65	

Kombinationstabelle*		1 Modul					2 Module			3 Module			
Leistungsindex		014	025	033	049	064	098	113	128	147	162	177	192
Kühlleistung	kW	13	24	30	47	61	94	108	122	142	155	169	183
Gerät + Regelung (werkseitig montiert)	EWQ014KCW1N	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	EWQ025KCW1N	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	EWQ033KCW1N	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	EWQ049KCW1N	-	-	-	1	-	2	1	-	3	2	1	-
	EWQ064KCW1N	-	-	-	-	1	-	1	2	-	1	2	3

\* Bis zu drei Module mechanisch stapelbar. Betrieb mit bis zu vier Modulen im Master-Slave-Verbund möglich

# Wassergekühlter Kaltwassersatz

Ausführung: Standard

- › R-410A-Scrollverdichter mit stufenweiser ON/OFF-Schaltung
- › Fokus auf hohe Leistung und Effizienz
- › Kompaktes Design: benötigt nur wenig Aufstellfläche
- › Wärmerückgewinnungsfunktion (optional)
- › Integrierte Wasserpumpe (optional)
- › Integrierter Pufferspeicher (optional)



Nur Heizen / nur Kühlen		EWHQ-G-SS		100	120	130	150	160	190	210	240	270	340	400	
Kühlleistung	Nom.	kW		87,3	100,0	111	127	141	160	181	208	232	291	352	
Heizleistung	Nom.	kW		112	128	144	162	179	205	233	266	299	375	454	
Leistungsregelung	Verfahren			Stufe											
	Mindestleistung	%		50,0	43,0	50,0	44,0	50,0	45,0	50,0	43,0	50,0	40,0	50,0	
Leistungsaufnahme	Kühlung	Nom.	kW	22,4	25,3	28,5	32,0	35,6	41,1	46,0	53,3	59,1	73,7	88,4	
	Heizung	Nom.	kW	27,0	30,9	35,2	39,3	43,6	50,4	56,6	64,7	72,2	90,3	109	
EER				3,90	3,95	3,91	3,96	3,95	3,90	3,93	3,90	3,92	3,95	3,98	
COP				4,15	4,16	4,09	4,12	4,11	4,07	4,11	4,10	4,14	4,16	4,10	
ESEER				4,70	4,84	4,65	4,86	4,80	4,89	4,86	4,83	4,79	4,90	4,83	
IPLV				6,02	6,14	5,66	5,84	5,73	5,84	5,81	5,87	5,71	5,86	5,79	
Abmessungen	Höhe x Breite x Tiefe	mm		1.066 x 928 x 2.432				1.066 x 928 x 2.264				1.066 x 928 x 2.432			
Gewicht	Gerät	kg		519	608	728	770	808	838	880	930	941	1.090	1.203	
	Betriebsgewicht	kg		558	654	782	830	873	908	995	1.019	1.031	1.202	1.334	
Wasserwärmetauscher -	Typ			Plattenwärmetauscher											
Verdampfer	Wasservolumen	l		6	8	10	12	13	15	17	27	34			
	Wasserdurchfluss	Kühlung	Nom.	l/s	4,2	4,8	5,3	6,1	6,7	7,7	8,7	10,0	11,1	13,9	16,9
		Heizung	Nom.	l/s	4,1	4,7	5,2	5,9	6,5	7,4	8,5	9,6	10,9	13,7	16,6
	Wasserdruckabfall	Kühlung	Nom.	kPa	44	35	30	29	31	33	31	38	42	43	
Wasserwärmetauscher -	Typ			Plattenwärmetauscher											
Verflüssiger	Wasservolumen	l		6	8	10	12	13	15	17	27	34			
	Wasserdurchfluss	Kühlung	Nom.	l/s	5,2	6,0	6,7	7,7	8,5	9,7	10,9	13,7	13,9	17,4	21,1
		Heizung	Nom.	l/s	5,4	6,2	7,0	7,8	8,7	9,9	11,2	12,5	14,3	18,0	21,8
	Wasserdruckabfall	Kühlung	Nom.	kPa	69	55	49	48	51	54	32	39	66	69	
Verdichter	Typ			Scrollverdichter											
	Anzahl			2											
Schallleistungspegel	Kühlung	Nom.	dB(A)	80	83	85	87	88	90	92	93				
Schalldruckpegel	Kühlung	Nom.	dB(A)	64	67	69	70	72	74	76	77				
Betriebsbereich*	Verdampfer	Kühlung	Min.-Max.	°C TK	-8~15										
		Heizung	Min.-Max.	°C TK	-8~15										
	Verflüssiger	Kühlung	Min.-Max.	°C TK	25~55										
		Heizung	Min.-Max.	°C TK	25~55										
Kältemittel	Typ / GWP			R-410A / 2.087,5											
Kältemittelfüllmenge			kg / TCO <sub>2</sub> eq	9,0 / 18,8	10,0 / 20,9	13,0 / 27,1	11,0 / 23,0	13,0 / 27,1	15,0 / 31,3	19,0 / 39,7					
Rohrleitungsanschlüsse	Wassereinlass / -auslass Verdampfer (AD)			1 " 1/2				2 " 1/2				3 "			
	Wassereinlass / -auslass Verflüssiger (AD)			1 " 1/2				2 " 1/2				3 "			
Saisonale Effizienz	Durchschnittl. Klima	Allgemein	Saisonale Effizienz	%	160	163	167	166	172	171	163	-			
	Wasserauslass 35 °C	SCOP		%	4,08	4,14	4,24	4,23	4,22	4,37	4,35	4,16	-		
Spannungsversorgung	Phase / Frequenz / Spannung			3~/50/400											
Gerät	Anlaufstrom	Max.	A	204	255	261	308	316	354	368	466	481	640	677	
	Betriebsstrom	Kühlung	Nom.	A	43	46	50	56	63	71	78	88	97	123	148
		Max.	A	59	66	72	80	88	102	116	131	145	183	221	

\* abhängig von individueller Spezifikation

# Wassergekühlter Kaltwassersatz

## Ausführung: Standard

- › R-410A-Scrollverdichter mit stufenweiser ON/OFF-Schaltung
- › Fokus auf hohe Leistung und Effizienz
- › Kompaktes Design: benötigt nur wenig Aufstellfläche
- › Wärmerückgewinnungsfunktion (optional)
- › Integrierte Wasserpumpe (optional)
- › Integrierter Pufferspeicher (optional)



EWWQ-G-SS

MicroTech 4

Nur Kühlen		EWWQ-G-SS		090	100	120	130	150	170	190	210	240	300	360		
Raumkühlen	Bedingung A 35 °C ηs,c	Pdesign,c	kW	93,7	105,6	119	135,9	150	172,1	193,8	220,7	246,1	314,3	370,4		
			%	209,08	215,32	233,52	227,68	233,04	233,36	220,32	235,56	231,84	236,64	211,36		
SEER				5,427	5,583	6,038	5,892	6,026	6,034	5,708	6,089	5,996	6,116	5,484		
Kühlleistung	Nom.		kW	93,7	106	119	136	150	172	194	221	246	314	370		
Heizleistung	Nom.		kW	118	133	150	169	187	215	244	276	310	396	468		
Leistungsregelung	Verfahren			Stufe												
	Mindestleistung		%	50,0	43,0	50,0	44,0	50,0	45,0	50,0	43,0	50,0	40,0	50,0		
Leistungsaufnahme	Kühlung	Nom.	kW	21,3	24,0	26,9	30,5	33,9	38,9	43,8	50,7	56,1	70,2	84,0		
	Heizung	Nom.	kW	25,7	29,2	32,9	37,2	41,4	47,6	53,7	61,3	68,3	85,6	103		
EER				4,40		4,42	4,46		4,42		4,35	4,39	4,48	4,41		
COP				4,58	4,56	4,55		4,53	4,52	4,54	4,50	4,54	4,62	4,56		
ESEER				5,51	5,52	5,51	5,53	5,51	5,53	5,52						
IPLV				6,71	6,79	6,22	6,36	6,22	6,32	6,3	6,31	6,1	6,28	6,16		
Abmessungen	Höhe x Breite x Tiefe		mm	1.066 x 928 x 2.432			1.066 x 928 x 2.264			1.066 x 928 x 2.432			1.186 x 928 x 2.432			
Gewicht	Gerät		kg	516	606	728	762	795	832	871	921	934	1.083	1.181		
	Betriebsgewicht		kg	555	652	782	821	859	901	946	1.010	1.023	1.195	1.311		
Wassermätaucher - Verdampfer	Typ			Plattenwärmätaucher												
	Wasservolumen		l	6	8		10	12	13	15	17		27	34		
	Wasserdurchfluss	Kühlung	Nom.	l/s	4,5	5,1	5,7	6,5	7,2	8,2	9,3	10,6	11,8	15,1	17,7	
		Heizung	Nom.	l/s	4,4	5,0	5,6	6,3	7,0	8,0	9,1	10,3	11,6	14,9	10,3	
	Wasserdruckabfall	Kühlung	Nom.	kPa	49		39	33		35	37	34	42	47		
		Heizung	Nom.	kPa	49		39	33		35	37	34	42	47		
Wassermätaucher - Verflüssiger	Typ			Plattenwärmätaucher												
	Wasservolumen		l	6	8		10	12	13	15	17		27	34		
	Wasserdurchfluss	Kühlung	Nom.	l/s	5,5	6,2	7,1	8,0	8,9	10,2	11,4	13,0	14,5	18,5	21,8	
		Heizung	Nom.	l/s	5,7	6,4	7,3	8,2	9,1	10,4	11,8	13,3	15,0	19,1	13,3	
	Wasserdruckabfall	Kühlung	Nom.	kPa	72	73	60	50		52	56	46	57	69	71	
		Heizung	Nom.	kPa	72	73	60	50		52	56	46	57	69	71	
Verdichter	Typ			Scrollverdichter												
	Anzahl			2												
Schalleistungspegel	Kühlung	Nom.	dB(A)	80	83	85	87	88		90	92	93				
Schalldruckpegel	Kühlung	Nom.	dB(A)	64	67	69	70	72		74	76		77			
Betriebsbereich*	Verdampfer	Min.-Max.	°C TK	-10~15												
	Verflüssiger	Min.-Max.	°C TK	25~55												
Kältemittel	Typ / GWP			R-410A / 2,087,5												
Kältemittelfüllmenge			kg/TCO <sub>2</sub> eq	10,0 / 20,9		11,0 / 23,0		12,0 / 25,1		15,0 / 31,3	16,0 / 33,4	17,0 / 35,5	19,0 / 39,7	20 / 41,8		
Rohrleitungsanschlüsse	Wassereinlass / -auslass Verdampfer (AD)			1 " 1/2				2 " 1/2							3 "	
	Wassereinlass / -auslass Verflüssiger (AD)			1 " 1/2				2 " 1/2							3 "	
Saisonale Effizienz	Durchschnittl. Klima	Allgemein	Saisonale Effizienz	%	168		170		173		172	169	167	171	-	
	Wasserauslass 35 °C		SCOP	%	4,28		4,33		4,40		4,39	4,40	4,38	4,29	4,25	4,34
Spannungsversorgung	Phase / Frequenz / Spannung		Hz/V	3~/50/400												
Gerät	Anlaufstrom	Max.	A	204	255	261	308	316	354	368	466	481	640	677		
	Betriebsstrom	Kühlung	Nom.	A	42	45	48	54	61	68	76	86	95	118	143	
		Max.	A	59	66	72	80	88	102	116	131	145	183	221		

\* abhängig von individueller Spezifikation

# Wassergekühlter Kaltwassersatz

Ausführung: Standard

- › R-410A-Scrollverdichter mit stufenweiser ON/OFF-Schaltung
- › Fokus auf hohe Leistung und Effizienz
- › Kompaktes Design: benötigt nur wenig Aufstellfläche
- › Wärmerückgewinnungsfunktion (optional)
- › Integrierte Wasserpumpe (optional)
- › Integrierter Pufferspeicher (optional)



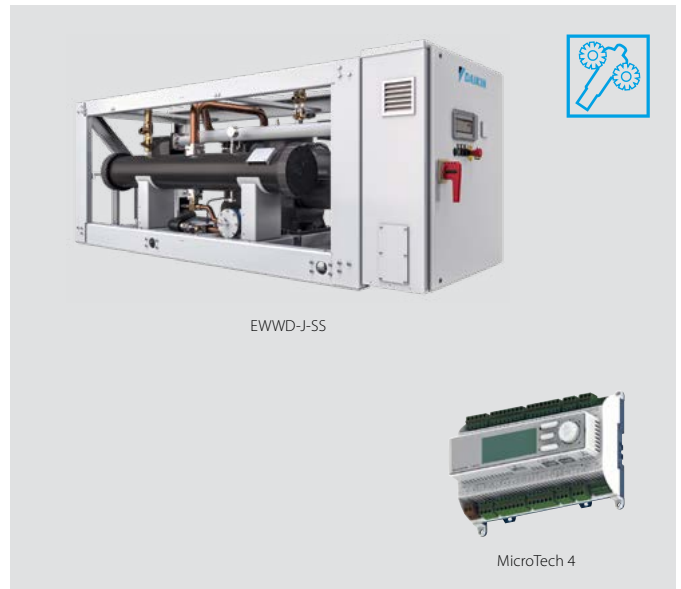
Nur Heizen / Nur Kühlen				EWQ-L-SS	180	205	230	260	290	330	380
Raumkühlen	Bedingung A 35 °C	Pdesign,c		kW	187,4	215,1	244,3	272,6	303,2	344,5	386,8
	ηs,c			%	211,72	222,72	232,76	230,32	236,76	233,32	224,84
SEER					5,493	5,768	6,019	5,958	6,119	6,033	5,821
Kühlleistung	Nom.			kW	187	215	244	273	303	345	387
Heizleistung	Nom.			kW	234	269	305	339	377	430	486
Leistungsregelung	Verfahren				Stufe						
	Mindestleistung			%	25,0	21,0	25,0	22,0	25,0	23,0	25,0
Leistungsaufnahme	Kühlung	Nom.		kW	41,7	47,3	53,1	60,2	67,1	77,1	87,0
	Heizen	Nom.		kW	50,5	57,5	65,0	73,6	82,0	94,4	107
EER					4,49	4,55	4,60	4,53	4,52	4,47	4,45
COP					4,64	4,67	4,68	4,60	4,60	4,56	4,55
ESEER					5,54		5,52	5,53	5,54	5,53	5,54
IPLV					6,77	6,84	6,35	6,38	6,31	6,32	6,36
Abmessungen	Gerät	Höhe		mm	1.970						
		Breite		mm	928						
		Tiefe		mm	2.801						
Gewicht	Gerät			kg	877	1.062	1.285	1.347	1.439	1.498	1.559
	Betriebsgewicht			kg	957	1.156	1.401	1.469	1.575	1.641	1.723
Wassermärmetauscher - Verdampfer	Typ				Plattenwärmetauscher						
	Wasservolumen			l	35	41	53		65		76
	Wasserdurchfluss	Kühlung	Nom.	l/s	9,0	10,3	11,7	13,0	14,5	16,5	18,5
		Heizung	Nom.	l/s	8,8	10,1	11,5	12,7	14,1	16,1	18,2
Wasserdruckabfall	Kühlung	Nom.	kPa	28		23	28	25		32	
Wassermärmetauscher - Verflüssiger	Typ				Plattenwärmetauscher						
	Wasservolumen			l	19	22	29		35		41
	Wasserdurchfluss	Kühlung	Nom.	l/s	5,5	6,3	7,2	8,1	9,0	10,2	11,4
		Heizung	Nom.	l/s	11,3	13,0	14,8	16,5	18,3	20,9	23,5
	Wasserdurchflussrate 2	Nom.	l/s	5,5	6,3	7,2	8,1	9,0	10,2	11,4	
	Wasserdruckabfall	Kühlung	Nom.	kPa	72	73	61	49	50	51	55
Wasserdruckabfall 2	Kühlung	Nom.	kPa	72	73	61	49	50	51	55	
Verdichter	Typ				Scrollverdichter						
	Anzahl				4						
Schallleistungspegel	Kühlung	Nom.		dB(A)	83	86	88	90		91	
Schalldruckpegel	Kühlung	Nom.		dB(A)	65	68	70	72	74		73
Betriebsbereich*	Verdampfer	Kühlung	Min.-Max.	°C TK	-10~15						
		Heizung	Min.-Max.	°C TK	-10~15						
	Verflüssiger	Kühlung	Min.-Max.	°C TK	25~55						
		Heizung	Min.-Max.	°C TK	25~55						
Kältemittel	Typ / GWP				R-410A / 2,087,5						
Kältemittelfüllmenge	pro Kreislauf			kg/TCO,eq	10,0 / 20,9		11,0 / 23,0		12,0 / 25,1	15,0 / 31,3	
Rohrleitungsanschlüsse	Wassereinlass / -auslass Verdampfer (AD)				3 "						
	Wassereinlass / -auslass Verflüssiger (AD)				1 " 1/2				2 " 1/2		
Saisonale Effizienz	Durchschnitt, Klima	Allgemein	Saisonale Effizienz	%	177	176	178	176	177		-
	Wasserauslass 35 °C		SCOP		4,08		4,14	4,24	4,23		-
Spannungsversorgung	Phase / Frequenz / Spannung			Hz/V	3~/50/400						
Gerät	Anlaufstrom	Max.		A	263	320	333	388	403	456	484
	Betriebsstrom	Kühlung	Nom.	A	83	89	96	109	121	137	151
		Max.		A	118	131	144	160	175	205	232

\* abhängig von individueller Spezifikation

# Wassergekühlter Kaltwassersatz mit R-134a

Ausführung: Standard

- › Kompaktes Design ermöglicht einfache **Inneninstallation oder Nachrüstung**
- › Stufenloser halbhermetischer DAIKIN Monoschraubenverdichter
- › **Hohe Energieeffizienz im Volllast- und Teillastbetrieb**
- › Kaltwassertemperaturen **bis zu -10 °C** beim Standardgerät
- › Optimiert für die Verwendung mit **R-134a**
- › MicroTech-4-Regler mit hervorragender Bedienlogik und einfacher Schnittstelle

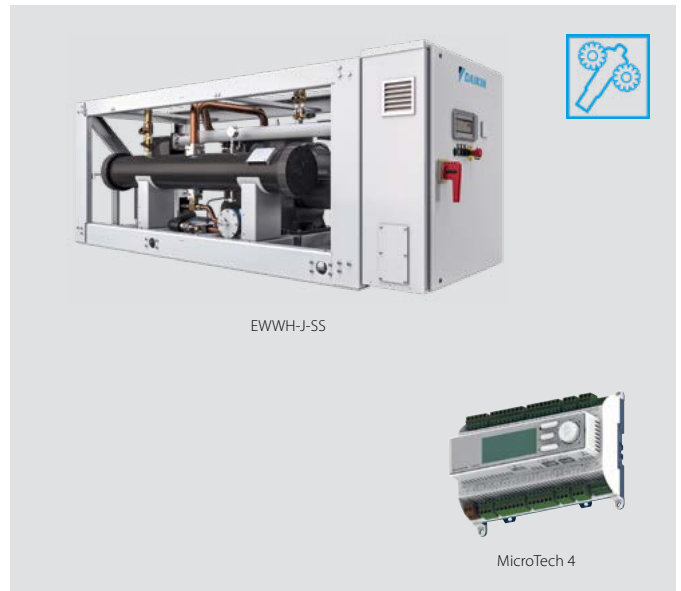


Nur Heizen / Nur Kühlen				EWWD-J-SS	120	140	150	180	210	250	280
Raumkühlen		$\eta_{s,c}$			147,6	181,6	175,2	175,6	184,4	195,6	168,8
Raumwärmeerzeugung (Niedertemp.)		$\eta_{s,h}$			168,0	165,6	157,6	158,0	161,6	170,4	160,4
Kühlleistung	Nom.		kW		119,7	145,5	154,3	177,3	207,3	255,3	284,1
Heizleistung	Nom.		kW		144,2	175,4	189,8	217,8	252,2	308,4	347,4
Leistungsregelung	Verfahren				Stufenlos						
	Mindestleistung		%		25						
Leistungsaufnahme	Kühlung	Nom.	kW		28,0	34,0	39,5	45,3	50,4	59,9	70,0
	Heizung	Nom.	kW		28,0	34,0	39,5	45,3	50,4	59,9	70,0
EER					4,28		3,90	3,92	4,11	4,26	4,06
COP					5,20		4,84	4,85	5,04	5,17	4,98
ESEER					4,51		4,20		4,28	4,68	4,01
IPLV					5,18	5,06			5,16	5,70	4,88
Abmessungen	Gerät	Höhe	mm		1.020						
		Breite	mm		913						
		Tiefe	mm		2.684						
Gewicht	Gerät		kg		1.177	1.233	1.334	1.366	1.416	1.600	1.607
	Betriebsgewicht		kg		1.211	1.276	1.378	1.415	1.473	1.663	1.675
Wassermetauscher - Verdampfer	Typ				Plattenwärmetauscher						
	Wasservolumen		l		14	18	14	17	20	26	
	Wasserdurchfluss	Nom.	l/s		5,70	7,00	7,40	8,50	9,90	12,20	13,60
Wassermetauscher - Verflüssiger	Typ	Wasserdurchfluss	Nom.	kPa	15,0	14,0	43,0	40,0	35,0	28,0	34,0
		Bündelrohr mit 1 Durchlauf									
		Wasservolumen		l		20		23	25	29	
Verflüssiger	Wasserdurchfluss	Nom.	l/s		7,10	8,60	9,30	10,70	12,40	15,20	17,00
	Wasserdurchflussrate 2	Nom.	l/s		-						
	Wasserdurchflussrate 2	Nom.	kPa		20,0	13,0	11,0		15,0	17,0	27,0
Verdichter	Typ				-						
	Monoschraubenverdichter										
	Anzahl				1						
Schallleistungspegel	Kühlung	Nom.	dB(A)		89						
Schalldruckpegel	Kühlung	Nom.	dB(A)		79						
Betriebsbereich*	Verdampfer	Kühlung	Min.-Max. °C TK		-10~15						
	Verflüssiger	Kühlung	Min.-Max. °C TK		23~60						
Kältemittel	Typ / GWP				R-134a / 1.430						
Kältemittelfüllmenge	pro Kreislauf		kg / TCO <sub>eq</sub>		18 / 25,7	35 / 50,1	34 / 48,6	37 / 52,9		38 / 54,3	
Rohrleitungsanschlüsse	Wassereinlass / -auslass Verdampfer (AD)		mm		76,2						
	Wassereinlass / -auslass Verflüssiger (AD)		Zoll		2 " 1/2		4 "				
Saisonale Effizienz	Durchschnittl. Klima	Allgemein	Saisonale Effizienz %		168	166	158		162	170	160
	Wasserauslass 35 °C	SCOP			4,40	4,34	4,14	4,15	4,24	4,46	4,21
Spannungsversorgung	Phase / Frequenz / Spannung		Hz/V		3~/50/400						
Anlaufstrom	Max.		A		151		195			288	
Betriebsstrom	Kühlung	Nom.	A		48	57	67	74	83	97	109
	Max.		A		85	103	114	130	154	178	201

\* abhängig von individueller Spezifikation

# Wassergekühlter Kaltwassersatz mit R-1234ze(E) **HFO**

- › HFO-Kältemittel R-1234ze(E) mit einem Ozonabbau Potenzial von null und einem extrem niedrigen Treibhauspotential
- › Halbhermetischer DAIKIN Monoschraubenverdichter
- › Verdampfer: Plattenwärmetauscher mit Direktexpansion
- › Verflüssiger: Rohrbündelwärmetauscher
- › Mit neuem Regler MicroTech 4 ausgestattet



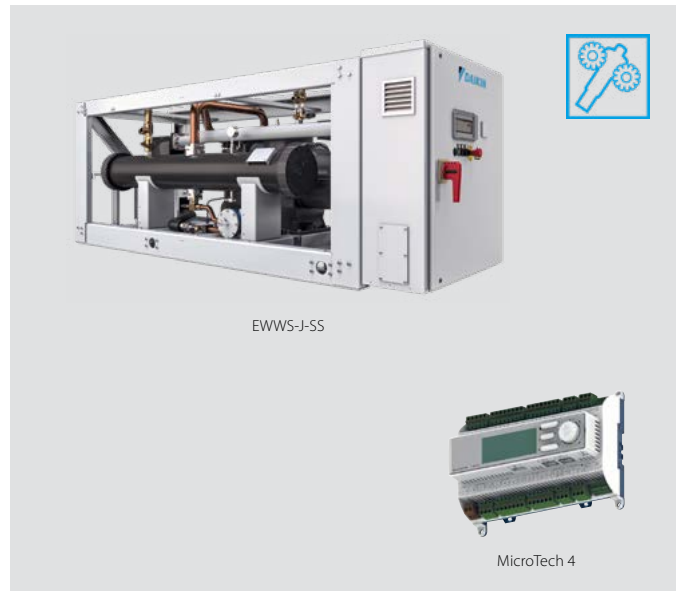
EWWH-J-SS

MicroTech 4

Nur Heizen / Nur Kühlen				EWWH-J-SS	090	110	120	130	150	180	200
Raumkühlen	η <sub>s,c</sub>				133,2		130,8	132,0		155,6	153,2
Raumwärmeerzeugung (Niedertemp.)	η <sub>s,h</sub>				192,4	190,4	182,8		183,6	200,4	196,0
Raumheizen	Durchschnittl. Klima, Vorlauf-temp. 35 °C	SCOP			3,94	3,89	3,75		3,77	3,89	3,8
Kühlleistung	Nom.	kW			89	107	115	133	150	182	201
Heizleistung	Nom.	kW			105,6	128,9	138,5	160	180,7	218,2	243,3
Leistungsaufnahme	Kühlen	Nom.		kW	20,9	25,3	28,5	33,2	37,3	44,3	50,2
		Heizen		kW	21	25,5	28,8	33,5	37,6	44,8	50,7
Leistungsregelung	Verfahren				Stufenlos						
	Mindestleistung			%	25						
EER					4,24	4,23	4,04	4,03		4,1	4
COP					5,03	5,07	4,81	4,78	4,81	4,88	4,8
IPLV					4,42	4,48	4,3	4,32	4,3	4,98	4,88
Abmessungen	Gerät	Höhe		mm	1.020						
		Breite		mm	913						
		Tiefe		mm	2.684						
Gewicht	Gerät			kg	1.177	1.233	1.334	1.366	1.416	1.600	1.607
		Betriebsgewicht		kg	1.211	1.276	1.378	1.415	1.473	16.635	1.675
Wasserwärmetauscher – Verdampfer	Typ				Plattenwärmetauscher						
	Wasservolumen			l	14	18	14	17	20	26	
	Wasserdurchfluss	Kühlen	Nom.	l/s	4,2	5,1	5,5	6,4	7,2	8,7	9,6
			Heizen	Nom.	l/s	6,86	8,29	8,89	10,3	11,6	14
Druckverlust	Kühlen	Nom.		kPa	10,6	10,8	19,2	19,3	17,8	16,7	20
		wasserseitig		kPa	25,5	26	45,9	46,2	42,4	40	48
Wasserwärmetauscher – Verflüssiger	Typ				Rohrbündel						
	Wasservolumen			l	20	20,1	22,7	25,3	28,65		32
	Wasserdurchfluss	Kühlen	Nom.	l/s	5,17	6,32	6,79	7,84	8,86	10,6	11,9
			Heizen	Nom.	l/s	5,06	6,17	6,63	7,66	8,65	10,5
Druckverlust	Kühlen	Nom.		kPa	9,1	9,78	8,68	9,06	8,86	12,3	12,1
		wasserseitig		kPa	8,72	9,36	8,34	8,66	8,48	11,9	11,7
Verdichter	Typ				Monoschraubenverdichter						
	Anzahl				1						
Schallleistungspegel	Kühlen	Nom.		dB(A)	88,9						
Schalldruckpegel	Kühlen	Nom.		dB(A)	79						
Kältemittel	Typ				R-1234(ze)						
	Füllmenge			kg	18	35	34	37		38	
	Kreisläufe			Anzahl	1						
Rohrleitungsanschlüsse	Wassereinlass / -auslass Verdampfer (AD)			mm	76,2						
	Wassereinlass / -auslass Verflüssiger (AD)			Zoll	2 "					4 "	
Anlaufstrom	Max.			A	153		197		290		
Betriebsstrom	Kühlung	Nom.		A	39	44	55	60	65	76	84
		Max.		A	75	90	100	114	143	158	178
Spannungsversorgung	Phase / Frequenz / Spannung			Hz / V	3~ / 50 / 400						

# Wassergekühlter Kaltwassersatz mit R-513A

- › Kältemittel R-513A
- › Halbhermetischer DAIKIN Monoschraubenverdichter
- › Verdampfer: Plattenwärmetauscher mit Direktexpansion
- › Verflüssiger: Rohrbündelwärmetauscher
- › Mit neuem Regler MicroTech 4 ausgestattet



Nur Heizen / Nur Kühlen				EWWS-J-SS	120	140	150	180	210	240	270	
Raumkühlen			$\eta_{s,c}$		128,4	128,8	126,8	130,4	130,8	148,4	147,2	
Raumwärmeerzeugung (Niedertemp.)			$\eta_{s,h}$		174,8	170,8	166,8	171,6	175,2	179,2	178,4	
SEER					3,41	3,42	3,37	3,46	3,47	3,91	3,88	
Raumheizen	Durchschnittl. Klima, Vorlauf-temp. 35 °C	SCOP			3,61	3,51	3,49	3,54	3,58	3,5	3,49	
Kühlleistung	Nom.			kW	115	136	154	181	207	241	272	
Heizleistung	Nom.			kW	140,4	171,3	192,1	220,6	247,6	303,2	338	
Leistungsaufnahme	Kühlen	Nom.		kW	29,9	36,3	41,6	47,8	54,2	65,7	74,4	
	Heizen	Nom.		kW	30,2	36,6	42,2	48,4	54,9	66,4	75,4	
Leistungsregelung	Verfahren				Stufenlos							
	Mindestleistung			%	25							
EER					3,84	3,75	3,71	3,78	3,82	3,67	3,66	
COP					4,64	4,68	4,55	4,56	4,51	4,56	4,48	
IPLV					4,14	4,17	4,13	4,14	4,16	4,66	4,61	
Abmessungen	Gerät	Höhe		mm	1.020							
		Breite		mm	913							
		Tiefe		mm	2.684							
Gewicht	Gerät			kg	1.176,84	1.232,68	1.334,04	1.365,84	1.415,8	1.599,76	1.607,26	
	Betriebsgewicht			kg	1.211,12	1.275,74	1.377,54	1.414,84	1.472,8	1.663,26	1.674,76	
Wasserwärmetauscher – Verdampfer	Typ	Plattenwärmetauscher										
	Wasservolumen			l	14	18	14	17	20	26		
	Wasserdurchfluss	Kühlen	Nom.		l/s	5,5	6,5	7,4	8,6	9,9	11,5	13
			Heizen	Nom.	l/s	8,92	10,6	12	14	16,1	18,7	21,1
	Druckverlust wasserseitig	Kühlen	Nom.		kPa	17	16,8	32,7	33,3	31,8	27,9	34,7
Heizen			Nom.	kPa	40,8	40,2	78,8	80	76,2	66,9	83,4	
Wasserwärmetauscher – Verflüssiger	Typ	Rohrbündel										
	Wasservolumen			l	20	20,1	22,7	25,3	28,65		32	
	Wasserdurchfluss	Kühlen	Nom.		l/s	6,87	8,38	9,37	10,7	12,1	14,8	16,5
			Heizen	Nom.	l/s	6,72	8,2	9,2	10,6	11,9	14,5	16,2
	Druckverlust wasserseitig	Kühlen	Nom.		kPa	15	16	15,3	15,8	15,3	22	21,5
Heizen			Nom.	kPa	14,4	15,5	14,8	15,3	14,8	21,2	20,8	
Verdichter	Typ	Monoschraubenverdichter										
	Anzahl				1							
Schallleistungspegel	Kühlen	Nom.		dB(A)	88,9							
Schalldruckpegel	Kühlen	Nom.		dB(A)	79							
Kältemittel	Typ	R-513A										
	Füllmenge			kg	18	35	34	37		38		
	Kreisläufe	Anzahl			1							
Rohrleitungsanschlüsse	Wassereinlass / -auslass Verdampfer (AD)			mm	76,2							
	Wassereinlass / -auslass Verflüssiger (AD)			Zoll	2 "						4 "	
Anlaufstrom	Max.			A	154		198			291		
Betriebsstrom	Kühlung	Nom.		A	50	60	70	78	87	104	117	
		Max.		A	81	96	108	122	141	164	185	
Spannungsversorgung	Phase / Frequenz / Spannung			Hz / V	3~ / 50 / 400							





## Die absolute Spitzentechnik auf dem Gebiet der Kaltwassersätze



### Vorteile für den Monteur

- › Einfach zu installieren
- › Hohe Wartungsfreundlichkeit
- › Intelligente, benutzerfreundliche Steuerung, die einfach in ein bestehendes Gebäudesystem integriert werden kann

### Vorteile für den Fachhändler

- › Moderne Verdichtertechnologie mit eingebautem Inverter und neuer Kaltwassersatz-Bediensoftware
- › Dank der Einzelschraubenverdichter mit überflutetem Wärmetauscher bietet die Baureihe eine Verbesserung der Wärmeübertragung von 60 %
- › Fähigkeit des Geräts, zwei verschiedenen Sollwerten im Kühl- oder Heizbetrieb zu folgen

### Vorteile für den Endkunden

- › Senkung der laufenden Kosten um 25 %, mit einem Return on Investment in weniger als zwei Jahren
- › Verbesserte Lebensdauer und Zuverlässigkeit
- › Reduzierte Vibrationen und Geräuschemissionen
- › Verkleinerung der Stellfläche um 40 %

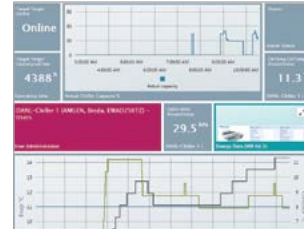
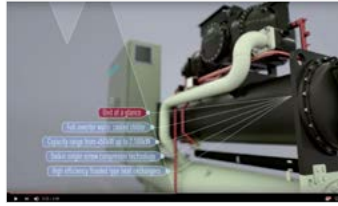
### Warum EWWD-VZ?

Der neue wassergekühlte EWWD-VZ ist das neueste in einer Reihe von innovativen von DAIKIN entwickelten Produkten. Er bietet die höchsten ESEER-Bewertungen in seiner Klasse und senkt die Betriebskosten sowie die CO<sub>2</sub>-Emissionen auf ein Minimum. Somit ist dieser wassergekühlte Kaltwassersatz mit Monoschraubenverdichter der effizienteste auf dem Markt. Die Baureihe EWWD-VZ kann einer großen Breite an Anwendungen genügen und ist nicht auf herkömmliche Kühlung begrenzt, sondern auch für Rechenzentren, Solewasser, Eisspeicher und Hochtemperaturwärmepumpen (bis zu 65 °C) geeignet.



## Marketingwerkzeuge

- › Video:  
<https://www.youtube.com/watch?v=s0FkAj6VD4E>
- › Mini-Site:  
<http://www.daikineurope.com/industrial/applications/agriculture/water-cooled-chillers/vzchillerseries/index.jsp>
- › Chiller Selection Software im  
**DAIKIN Kundenportal: [mein.daikin.de](http://mein.daikin.de)**



### Erstklassige Effizienz: ESEER-Mittelwert 8,3 und EER-Höchstwert 5,81

- › Im Betrieb bis zu 15% effizienter als andere Systeme
- › Neue Generation von Schraubenverdichtern von DAIKIN mit Invertertechnologie und variablem Volumenverhältnis



### Kompakte Bauweise

- › 40% weniger Platzbedarf gegenüber anderen wassergekühlten Aggregaten
- › Neue Verflüssigertechnologie mit einem Durchlauf (Single-Pass)
- › Neue integrierte Ölabscheidertechnologie mit geringerem Druckabfall des Kältemittels



### Invertergeregelter Monoschraubenverdichter

- › Komplett regelbarer Inverter bis zu 20% Last
- › Kein Effizienzverlust durch mechanische Entlastung
- › Stufenlose Leistungsregelung mittels inverterbetriebenen Verdichtermotor



### Zukunftstauglich

- › Kompatibel sowohl mit dem Kältemittel R-134a als auch mit Kältemitteln der nächsten Generation mit einem niedrigeren GWP

### Wärmepumpenversion

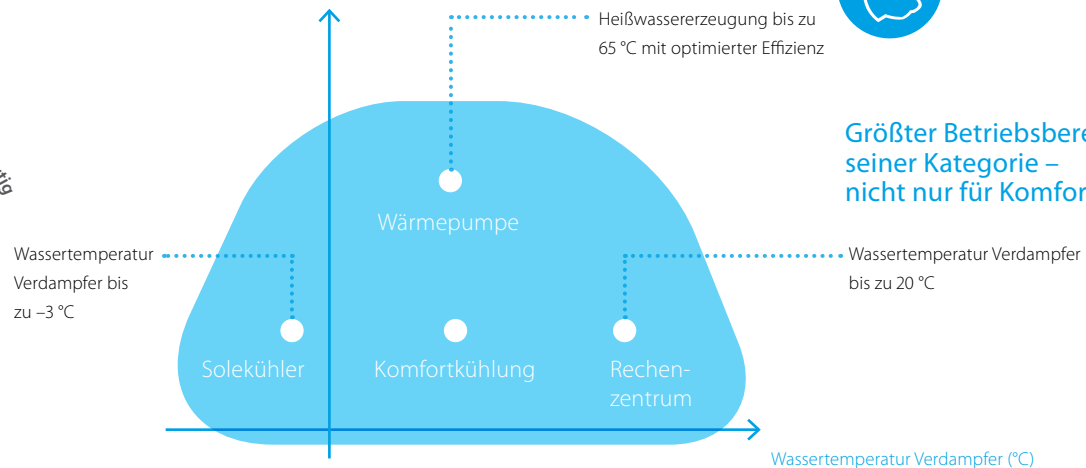
- › Umkehrbarkeit auf Wasserseite
- › Kühl- oder Heizbetrieb kann über einen Schalter ausgewählt werden

### Konnektivität

- › Einfache Regelung mit dem Regler MicroTech 4
- › Einfache Schnittstelle mit LonWorks-, BACnet-, TCP/IP- oder Modbus-Kommunikationsprotokollen



Wassertemperatur Verflüssiger (°C)



Größter Betriebsbereich seiner Kategorie – nicht nur für Komfortkühlung

# Wassergekühlter Kaltwassersatz

## Ausführung: Standard

- › Hohe Effizienzwerte bei Volllast- und Teillastbetrieb
- › Optimiert für Verwendung mit R-134a
- › Kapazitätsbereich von 448,8 kW bis 2.051 kW
- › Einzigartige Schraubenverdichtertechnologie von DAIKIN
- › Komplett regelbarer Inverter bis zu 20 % Last
- › Speziell konzipierte Ansaug- / Auslassrohre für minimalen Druckabfall des Kältemittels
- › Kleine Stellfläche, ideal für Installation in engen Räumen (z. B. Durchgänge)



Nur Heizen / Nur Kühlen				EWWD-VZ-SS													
Raumkühlen		Bedingung A 35 °C	Pdesign,c	kW	600	700	760	890	C10	C12	C13	C14	C16	C17	C19	C21	
		ηs,c		%	340		337	331	332	353	331		354	338	322	338	
SEER					8,70		8,63	8,49	8,50	9,04	8,49	8,48	9,05	8,67	8,25	8,67	
Kühlleistung		Nom.		kW	609,9	704,1	756,5	894,2	1.039	1.173	1.288	1.381	1.552	1.722	1.875	2.051	
Heizleistung		Nom.		kW	756,7	877,8	943,2	1.107	1.292	-	-	-	-	-	-	-	
Leistungsaufnahme		Kühlung	Nom.	kW	110	132	142	162	196	231	252	276	315	339	380	404	
		Heizung	Nom.	kW	140	166	179	201	244	-	-	-	-	-	-	-	
Leistungsregelung				Verfahren	Stufenlos												
				Mindestleistung	20						10						
EER					5,50	5,31	5,30	5,52	5,29	5,07	5,11	5,00	4,93	5,08	4,93	5,08	
COP					5,42	5,27	5,28	5,5	5,3	-	-	-	-	-	-		
ESEER					7,62	7,50	7,63	7,54	7,52	7,86	7,81	7,90	7,46	7,99	7,49	7,95	
IPLV					9,43	9,36	9,40	9,37	9,40	9,52	9,56	9,57	9,36	9,70	9,38	9,65	
Abmessungen		Gerät	Höhe	mm	2.123		2.292	2.487	2.296			2.350	2.338	2.498			
			Breite	mm	1.178	1.179		1.233	1.303	1.484	1.487		1.484	1.580	1.627	1.753	
			Tiefe	mm	3.722	3.750		3.690	3.822	4.792			4.508		4.750		
Gewicht		Gerät		kg	2.892	2.928	2.941	3.451	4.237	5.570	5.790	5.820	6.220	6.890	7.260	8.260	
		Betriebsgewicht		kg	2.977	3.033	3.053	3.611	4.488	5.980	6.220	6.290	6.690	7.480	7.830	9.070	
Wassermärmetauscher - Verdampfer				Typ	Überfluteter Typ Rohrbündel mit 1 Durchlauf												
				Wasservolumen	88		96	134	156	230		270		320		380	
		Wasserdurchfluss	Kühlung	Nom.	l/s	29,2	33,8	36,3	42,9	49,9	56,2	61,7	66,1	74,4	82,5	89,9	98,2
			Heizung	Nom.	l/s	29,6	34,2	36,7	43,5	50,4	-	-	-	-	-	-	
		Wasserdruckabfall	Kühlung	Nom.	kPa	79,0	106	88,0	98,0	102	69,0	84,0	70,0	89,0	78,0	92,0	80,0
Wassermärmetauscher - Verflüssiger				Typ	Rohrbündel												
				Wasservolumen	81	102		126	217	180		200		270	250	430	
		Wasserdurchfluss	Kühlung	Nom.	l/s	35,3	41,0	44,1	51,9	60,6	69,1	75,8	81,5	91,9	101	111	120
			Heizung	Nom.	l/s	36,46	42,33	45,47	53,38	62,35	-	-	-	-	-	-	
		Wasserdurchflussrate 2	Kühlung	Nom.	l/s	-											
		Wasserdruckabfall	Kühlung	Nom.	kPa	31,0	29,0	33,0	29,0	33,0	44,0	39,0	45,0	66,0	42,0	55,0	37,0
Verdichter				Typ	Invertergeregelter Monoschraubenverdichter												
				Anzahl	1						2						
Schallleistungspegel		Kühlung	Nom.	dB(A)	101	105		108	106		107		108		110		
Schalldruckpegel		Kühlung	Nom.	dB(A)	82	86		88	87		88		89		90		
Betriebsbereich*		Verdampfer	Kühlung	Min.-Max. °C TK	-3~20												
		Verflüssiger	Kühlung	Min.-Max. °C TK	16~63												
Kältemittel				Typ / GWP	R-134a / 1.430												
Kältemittelfüllmenge				kg / TCO <sub>2</sub> eq	125 / 179	120 / 172	125 / 179	145 / 207	180 / 257	250 / 358	230 / 328	270 / 386		320 / 458		380 / 5445	
Rohrleitungsanschlüsse		Wassereinlass / -auslass Verdampfer (AD)		mm	141,3		168,3		219,1								
		Wassereinlass / -auslass Verflüssiger (AD)		mm	168,3		219,1		168,3		219,1						
Anlaufstrom				Max.	A												
Betriebsstrom		Kühlung	Nom.	A	173	202	222	248	303	350	380	415	468	509	567	605	
		Max.		A	235	280	301	342	417	470	513	559	621	696	758	834	
Spannungsversorgung				Phase / Frequenz / Spannung	Hz/V												
					3~/50/400												

\* abhängig von individueller Spezifikation

# Wassergekühlter Kaltwassersatz

Ausführung: Hoher Wirkungsgrad



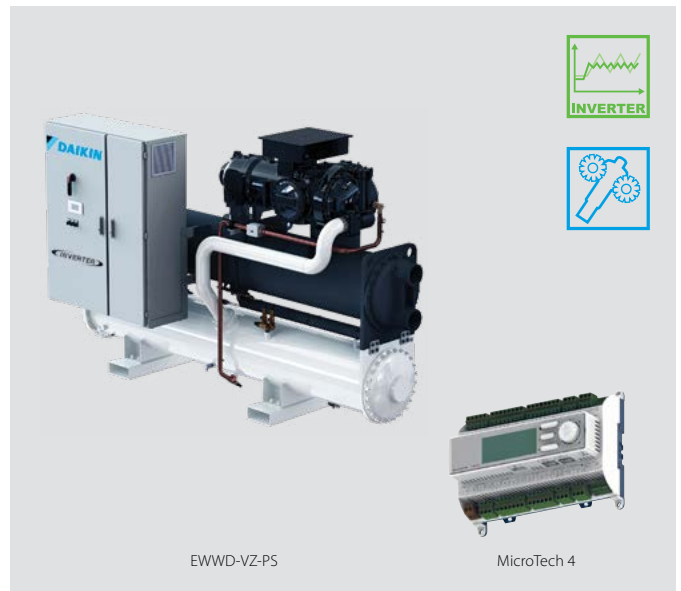
Nur Heizen / Nur Kühlen				EWWD-VZ-XS															
				450	500	610	710	800	900	C11	C12	C13	C14	C16	C17	C19	C21		
Raumkühlen	Bedingung A 35°C	Pdesign,c	kW	449	501	613	713	794	901	1.053	1.194	1.305	1.407	1.593	1.748	1.912	2.074		
			%	324,8	329,2	347,2	350	345,6	337,6	344,4	347,6	342,4	348	347,2	347,6	337	344		
SEER				8,32	8,43	8,88	8,95	8,84	8,64	8,81	8,89	8,76	8,9	8,88	8,89	8,63	8,81		
Kühlleistung	Nom.		kW	448,8	500,5	612,8	713	793,5	901,2	1.053	1.194	1.305	1.407	1.593	1.748	1.912	2.074		
Heizleistung	Nom.		kW	553	617,2	756,7	882,2	984,6	1.110	1.302	-	-	-	-	-	-	-		
Leistungsaufnahme	Kühlung	Nom.	kW	81,2	89,7	108	128	146	159	192	221	244	262	296	329	365	394		
		Heizung	Nom.	kW	102	112	138	163	185	199	-	-	-	-	-	-	-	-	
Leistungsregelung	Verfahren			Stufenlos															
	Mindestleistung		%	20						10									
EER				5,53	5,58	5,64	5,54	5,43	5,67	5,46	5,38	5,34	5,36	5,38	5,31	5,23	5,25		
COP				5,45	5,49	5,48	5,42	5,33	5,58	5,43	-	-	-	-	-	-	-		
ESEER				7,51	7,92	8,10	8,20	8,22	7,92	8,17	8,36	8,25	8,47	8,24	8,45	8,20	8,33		
IPLV				9,42	9,59	9,52	9,66	9,64	9,48	9,58	9,66	9,67	9,76	9,74	9,82	9,68	9,70		
Abmessungen	Gerät	Höhe	mm	2.135	2.123	2.235	2.487	2.296	2.301	2.350	2.500	2.469	2.493						
		Breite	mm	1.178	1.179	1.189	1.303	1.484	1.639	1.579	1.580	1.610	1.704	1.769					
		Tiefe	mm	3.722	3.750	3.690	3.822	4.792	4.508	4.750	4.874								
Gewicht	Gerät		kg	2.968	2.911	3.102	3.470	3.451	4.257	4.552	5.860	6.240	6.520	6.920	7.530	7.790	8.670		
	Betriebsgewicht		kg	3.098	3.006	3.274	3.648	3.611	4.518	4.860	6.370	6.760	7.130	7.530	8.300	8.560	9.630		
Wasserwärmetauscher - Verdampfer	Typ			Überfluteter Typ Rohrbündel mit 1 Durchlauf															
	Wasservolumen		l	70	88	136	134	168	199	270	320	380	480						
	Wasserdurchfluss	Kühlung	Nom.	l/s	21,5	24,0	29,3	34,1	38,0	43,2	50,4	57,1	62,5	67,3	76,3	83,6	91,4	99,2	
		Heizung	Nom.	l/s	21,7	24,2	29,7	34,5	38,4	43,7	50,9	-	-	-	-	-	-	-	
	Wasserdruckabfall	Kühlung	Nom.	kPa	89,0	63,0	59,0	63,0	55,0	67,0	59,0	52,0	62,0	52,0	67,0	58,0	49,0	58,0	
Wasserwärmetauscher - Verflüssiger	Typ			Rohrbündel															
	Wasservolumen		l	81	92	126	145	126	217	241	240	250	290	390	290	480			
	Wasserdurchfluss	Kühlung	Nom.	l/s	26,4	29,4	35,3	41,2	46,1	52,0	61,0	69,8	76,3	82,2	93,2	102	112	121	
		Heizung	Nom.	l/s	26,68	29,78	36,53	42,6	47,53	53,59	62,85	-	-	-	-	-	-	-	
	Wasserdurchflussrate 2	Kühlung	Nom.	l/s	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
	Wasserdruckabfall	Kühlung	Nom.	kPa	31,0	28,0	22,0	20,0	24,0	25,0	28,0	21,0	32,0	27,0	37,0	28,0			
Verdichter	Typ			Invertergeregelter Monoschraubenverdichter															
	Anzahl			1						2									
Schallleistungspegel	Kühlung	Nom.	dB(A)	97	99	101	105	107	106	107	108	109	110						
Schalldruckpegel	Kühlung	Nom.	dB(A)	78	80	82	86	88	87	88	89	90							
Betriebsbereich*	Verdampfer	Kühlung	Min.-Max.	-3~20															
	Verflüssiger	Kühlung	Min.-Max.	16~65															
Kältemittel	Typ / GWP			R-134a / 1.430															
Kältemittelfüllmenge			kg / TCO <sub>eq</sub>	110 / 157	125 / 179	140 / 200	170 / 243	200 / 286	185 / 265	270 / 386	280 / 400	230 / 328	220 / 314	290 / 414	320 / 458	350 / 500			
Rohrleitungsanschlüsse	Wassereinlass / -auslass Verdampfer (AD)		mm	139,7			168,3			219,1			273						
	Wassereinlass / -auslass Verflüssiger (AD)		mm	168,3			219,1			168,3/219,1			219,1						
Anlaufstrom	Max.		A	0															
Betriebsstrom	Kühlung	Nom.	A	125	140	171	200	229	246	299	340	372	400	448	499	555	597		
	Max.		A	172	191	235	280	316	342	417	470	513	559	621	696	758	834		
Spannungsversorgung	Phase / Frequenz / Spannung		Hz/V	3~/50/400															

\* abhängig von individueller Spezifikation

# Wassergekühlter Kaltwassersatz

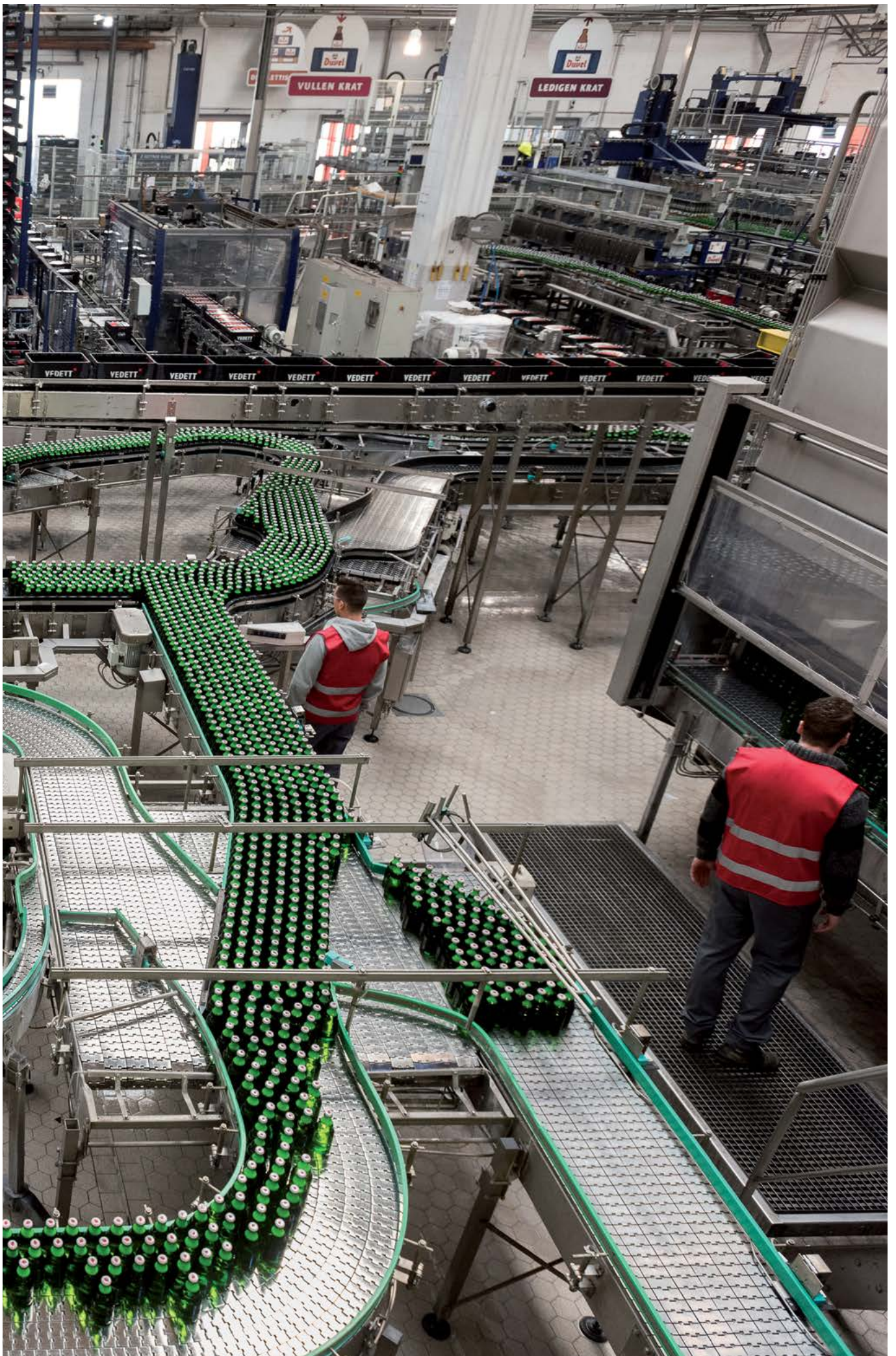
Ausführung: Sehr hoher Wirkungsgrad

- › Hohe Effizienzwerte bei Volllast- und Teillastbetrieb
- › Optimiert für Verwendung mit R-134a
- › Kapazitätsbereich von 504,9 kW bis 1.115 kW
- › Einzigartige Schraubenverdichtertechnologie von DAIKIN
- › Komplett regelbarer Inverter bis zu 20 % Last
- › Speziell konzipierte Ansaug- / Auslassrohre für minimalen Druckabfall des Kältemittels
- › Kleine Stellfläche, ideal für Installation in engen Räumen (z. B. Durchgänge)



Nur Heizen / Nur Kühlen				EWWD-VZ-PS		505	715	910	C12	C16	C18		
Raumkühlen	Bedingung A 35 °C	Pdesign,c	kW	505	718	908	1.201	1.604	1.757				
	ηs,c		%	339	355	344	353	354	350				
SEER				8,69	9,08	8,81	9,04	9,05	8,95				
Kühlleistung	Nom.		kW	504,9	717,7	908,1	1.201	1.604	1.757				
Heizleistung	Nom.		kW	619,7	885,3	1.115	-	-	-				
Leistungsaufnahme	Kühlung	Nom.	kW	85,1	124	153	218	291	326				
	Heizung	Nom.	kW	110	161	196	-	-	-				
Leistungsregelung	Verfahren			Stufenlos									
	Mindestleistung		%	20				10					
EER				5,93	5,77	5,91	5,49	5,50	5,39				
COP				5,62	5,49	5,68	-	-	-				
ESEER				8,15	8,48	8,25	8,66	8,53	8,71				
IPLV				9,61	9,68	9,57	9,79	9,82	9,92				
Abmessungen	Gerät	Höhe	mm	2.108	2.430	2.487	2.302	2.500	2.493				
		Breite	mm	1.179	1.287	1.303	1.579	1.610	1.769				
		Tiefe	mm	3.750	3.822		4.508	4.750	4.874				
Gewicht	Gerät		kg	3.247	4.082	4.346	6.310	7.530	8.250				
	Betriebsgewicht		kg	3.375	4.349	4.660	6.900	8.300	9.200				
Wasserwärmetauscher - Verdampfer	Typ	Überfluteter Typ Rohrbündel mit 1 Durchlauf											
		Wasservolumen		l	96	168	199	320	380	480			
		Wasserdurchfluss	Kühlung	Nom.	l/s	24,2	34,3	43,4	57,4	76,7	84,0		
			Heizung	Nom.	l/s	24,4	34,7	44	-	-	-		
Wasserdruckabfall	Kühlung	Nom.	kPa	55,0	42,0	44,0	38,0	49,0	41,0				
Wasserwärmetauscher - Verflüssiger	Typ	Rohrbündel											
		Wasservolumen		l	126	217	241	270	390	470			
		Wasserdurchfluss	Kühlung	Nom.	l/s	29,4	41,3	52,1	69,9	93,4	102		
			Heizung	Nom.	l/s	29,93	42,76	53,83	-	-	-		
Wasserdruckabfall	Kühlung	Nom.	kPa	16,0	17,0	19,0	21,0	28,0					
Verdichter	Typ	Invertergeregelter Monoschraubenverdichter											
		Anzahl			1				2				
Schallleistungspegel	Kühlung	Nom.	dB(A)	99	105	106	107	109					
Schalldruckpegel	Kühlung	Nom.	dB(A)	80	86	87	88	89					
Betriebsbereich	Verdampfer	Kühlung	Min.-Max.	-3~20									
	Verflüssiger	Kühlung	Min.-Max.	16~65									
Kältemittel	Typ / GWP			R-134a / 1.430									
Kältemittelfüllmenge			kg / TCO <sub>2</sub> eq	120 / 172	195 / 279	185 / 265	305 / 436	320 / 458	350 / 500				
Rohrleitungsanschlüsse	Wassereinlass / -auslass Verdampfer (AD)		mm	139,7	219,1				273				
	Wassereinlass / -auslass Verflüssiger (AD)		mm	219,1									
Anlaufstrom	Max.		A	0									
Betriebsstrom	Kühlung	Nom.	A	138	199	245	338	445	497				
	Max.		A	191	280	342	470	621	696				
Spannungsversorgung	Phase / Frequenz / Spannung		Hz/V	3~/50/400									

\* abhängig von individueller Spezifikation



# EWWH-VZ

mit dem Niedrig-GWP-Kältemittel R-1234ze(E)

## Zukunft voraus!

Hydrofluorolefin-Kältemittel setzen den neuen Maßstab für umweltfreundliche Betriebsmedien als Alternative für das bisher verwendete Kältemittel R-134a in Kaltwassersätzen und Wärmepumpen mit Monoschraubenverdichter aus dem Hause DAIKIN.

## Aus „sehr gut“ wird „noch besser“

Hydrofluorolefin-Kältemittel (HFO) zeichnen sich vor allem durch niedrige GWP-Werte aus. Hinzu kommt: Ein Ozonabbau Potenzial ist bei dem für die Geräteserie EWWH-VZ ausgewählten Kältemittel R-1234ze(E) nicht vorhanden (ODP-Wert = 0).

Der mit dem Niedrig-GWP-Kältemittel R-1234ze(E) bereitgestellte Kaltwassersatz **EWWH-VZ** stellt das direkte Äquivalent zu dem bereits im Produktportfolio befindlichen Modell **EWWD-VZ** (mit R-134a) dar und ist im Leistungsbereich von 329,01 bis 1.540,03 kW erhältlich.

## Fakten zum neuen Kältemittel R-1234ze(E)

- > ODP-Wert = 0
- > GWP-Wert = 7
- > Langzeitlösung (keine Quotierung)
- > Hohe Anwendungsflexibilität (z. B. Hochtemperatur)
- > Konzipiert für Neuentwicklungen
- > Kein Temperaturslide (Einstoff-Kältemittel)

EWWH-VZ: 329,01 – 1.540,03 kW **HFO**

### Teillast-Effizienz (SEER)

**9,03**

Ausführung: Standard

**9,15**

Ausführung: Hoher Wirkungsgrad

**9,29**

Ausführung: Sehr hoher Wirkungsgrad





# Wassergekühlter Kaltwassersatz mit R-1234ze(E) **HFO**

Ausführung: Standard

- › Für „grüne“ Gebäudearchitektur konstruiert: Der Einsatz des Kältemittels R-1234ze(E) stellt eine umweltfreundliche Lösung dar, die ein niedriges Treibhauspotenzial (GWP) mit hoher Energieeffizienz kombiniert
- › Spitzen-Energieeffizienz, sowohl bei Teillast als auch bei Vollast
- › Einzigartige Schraubenverdichtertechnologie von DAIKIN
- › Komplett regelbarer Inverter bis zu 20 % Last
- › Speziell konzipierte Ansaug- / Auslassrohre für minimalen Druckabfall des Kältemittels
- › Kleine Stellfläche, ideal für Installation in engen Räumen (z. B. Durchgänge)
- › Vielzahl an Zubehör verfügbar, um das Gerät an Ihre spezielle Anwendung und an Ihre Bedürfnisse anzupassen: Schallschutzgehäuse, schneller Neustart, entfernbare Schalttafel etc.



Nur Kühlen				EWWH-VZ-SS													
Raumkühlen		Bedingung A 35°C	Pdesign,c	kW	445	515	550	660	770	860	940	C10	C12	C13	C14	C15	
		ηs,c	%	336,4	338,4	336,8	348,4	345,2	318,4	327,2	339,6	331,2	340	345,6	353,2		
SEER				8,61	8,66	8,62	8,91	8,83	8,16	8,38	8,69	8,48	8,7	8,84	9,03		
Kühlleistung		Nom.		kW	443	512	549	658	768	865	941	1.012	1.142	1.271	1.396	1.525	
Leistungsaufnahme		Kühlung	Nom.	kW	82,8	98,1	106	123	149	172	188	205	234	253	282	302	
Leistungsregelung		Verfahren			Stufenlos												
		Mindestleistung		%	20						10						
EER					5,35	5,22	5,15	5,34	5,14	5,02	5,00	4,93	4,87	5,01	4,95	5,04	
ESEER					7,98	7,83	7,90	8,03	7,99	7,93	7,95	8,12	8,00	8,46	8,00	8,48	
IPLV					9,25		9,24	9,48	9,32	8,94	9,08	9,13	9,14	9,30	9,13	9,34	
Abmessungen		Gerät	Höhe	mm	2.123			2.292	2.487	2.296			2.350	2.338	2.498		
			Breite	mm	1.178	1.179		1.233	1.303	1.484	1.487		1.484	1.580	1.627	1.753	
			Tiefe	mm	3.722	3.750		3.690	3.822	4.792			4.508		4.750		
Gewicht		Gerät		kg	2.892	2.928	2.941	3.451	4.237	5.570	5.790	5.820	6.220	6.890	7.260	8.260	
		Betriebsgewicht		kg	2.977	3.033	3.053	3.611	4.488	5.980	6.220	6.290	6.690	7.480	7.830	9.070	
Wassermetauscher-Verdampfer		Typ			Überfluteter Bündelrohrverdampfer												
		Wasserdurchfluss	Kühlung	Nom.	l/s	21,2	24,5	26,2	31,5	36,8	41,4	45,0	48,4	54,6	60,8	66,8	72,9
		Wasserdruckabfall	Kühlung	Nom.	kPa	46,0	61,0	52,0	59,0	64,0	39,0	46,0	39,0	50,0	44,0	53,0	45,0
		Wasservolumen		l	88		96	134	156	230		270		320		380	
Wassermetauscher-Verflüssiger		Typ			Rohrbündel												
		Wasserdurchfluss	Kühlung	Nom.	l/s	25,5	29,6	31,8	38,1	44,8	50,3	54,8	59,0	66,8	74,0	81,4	88,7
		Wasserdruckabfall	Kühlung	Nom.	kPa	19,0	17,0	20,0	19,0	17,0	25,0	22,0	25,0	38,0	25,0	32,0	18,0
		Wasservolumen		l	81	102		126	217	180		200		270	250	430	
Kältemittel		Typ / GWP			R-1234ze(E) / 7												
		Füllmenge		kg	100	110		170	180	250	260	290		320		350	
		Kreisläufe	Anzahl		1				2								
Verdichter		Typ			Invertergeregelter Monoschraubenverdichter												
		Anzahl			1				2								
Schallleistungspegel		Kühlung	Nom.	dB(A)	101	105		107		106		107		108		110	
Schalldruckpegel		Kühlung	Nom.	dB(A)	82	86		88		87		88		89		90	
Kältemittel		Typ / GWP			R-1234ze(E) / 7												
Kältemittelfüllmenge				kg/TCO <sub>eq</sub>	125 / 0,875	124 / 0,868	125 / 0,875	145 / 1,015	190 / 1,33	210 / 1,47	230 / 1,61	260 / 1,82	220 / 1,54	280 / 1,96	320 / 2,24	350 / 2,45	
Rohrleitungsanschlüsse		Wassereinlass / -auslass Verdampfer (AD)		mm	139,7			168,3		219,1							
		Wassereinlass / -auslass Verflüssiger (AD)		mm	168,3		219,1			168,3				219,1			
Spannungsversorgung		Phase / Frequenz / Spannung		Hz/V	3~ / 50 / 400												
Gerät		Betriebsstrom	Kühlung	Nom.	A	131	153	167	188	227	264	287	312	353	385	426	458
		Max.		A	183	217	235	268	324	366	402	434	485	541	591	647	

\* abhängig von individueller Spezifikation

# Wassergekühlter Kaltwassersatz mit R-1234ze(E) **HFO**

Ausführung: Hoher Wirkungsgrad

- › Für „grüne“ Gebäudearchitektur konstruiert: Der Einsatz des Kältemittels R-1234ze(E) stellt eine umweltfreundliche Lösung dar, die ein niedriges Treibhauspotenzial (GWP) mit hoher Energieeffizienz kombiniert
- › Spitzen-Energieeffizienz, sowohl bei Teillast als auch bei Volllast
- › Einzigartige Schraubenverdichtertechnologie von DAIKIN
- › Komplett regelbarer Inverter bis zu 20 % Last
- › Speziell konzipierte Ansaug- / Auslassrohre für minimalen Druckabfall des Kältemittels
- › Kleine Stellfläche, ideal für Installation in engen Räumen (z. B. Durchgänge)
- › Vielzahl an Zubehör verfügbar, um das Gerät an Ihre spezielle Anwendung und an Ihre Bedürfnisse anzupassen: Schallschutzgehäuse, schneller Neustart, entfernbare Schalttafel etc.



Nur Kühlen		EWWH-VZ-XS		335	365	450	525	580	670	800	875	950	C11	C12	C13	C14	C15		
Raumkühlen	Bedingung A35 °C	Pdesign,c	kW	329	365	448	521	579	665	788	877	952	1.029	1.169	1.288	1.422	1.540		
	ηs,c		%	296	307,2	343,6	347,2	343,2	356	354,4	326	334		346,8		358	356,8		
SEER				7,6	7,88	8,79	8,88	8,78	9,1	9,06	8,35	8,55		8,87		9,15	9,12		
Kühlleistung	Nom.		kW	329	365	448	521	579	665	788	877	952	1.029	1.169	1.288	1.422	1.540		
Leistungsaufnahme	Kühlung	Nom.	kW	60,5	66,6	81,0	96,0	109	121	146	167	184	198	224	248	275	298		
Leistungsregelung	Verfahren			Stufenlos															
	Mindestleistung		%	20							10								
EER				5,44	5,48	5,53	5,42	5,29	5,49	5,37	5,23	5,16	5,19	5,22	5,19		5,16		
ESEER				7,14	7,56		8,32	8,34	8,46	8,55	8,26	8,50	8,54	8,81	8,61	8,72			
IPLV				8,51	8,79	9,46	9,51	9,47	9,63	9,65	9,19	9,27	9,46	9,37	9,52	9,23	9,50		
Abmessungen	Gerät	Höhe	mm	2.135		2.123	2.235		2.487	2.296	2.301	2.350	2.500	2.469	2.493				
		Breite	mm	1.178		1.179	1.189		1.303	1.484	1.639	1.579	1.580	1.610	1.704	1.769			
		Tiefe	mm	3.722		3.750	3.690		3.822	4.792	4.508	4.750	4.874						
Gewicht	Gerät		kg	2.968	2.911	3.102	3.470	3.451	4.257	4.552	5.860	6.240	6.520	6.920	7.530	7.790	8.670		
	Betriebsgewicht		kg	3.098	3.006	3.274	3.648	3.611	4.518	4.860	6.370	6.760	7.130	7.530	8.300	8.560	9.630		
Wasserwärmetauscher - Verdampfer	Typ			Überfluteter Bündelrohrverdampfer															
	Wasserdurchfluss	Kühlung	Nom.	l/s	15,8	17,5	21,4	24,9	27,7	31,8	37,7	41,9	45,5	49,1	55,9	61,6	67,9	73,6	
	Wasserdruckabfall	Kühlung	Nom.	kPa	54,0	38,0	35,0	37,0	31,0	39,0	36,0	29,0	34,0	28,0	37,0	32,0	28,0	33,0	
	Wasservolumen		l	70	88	136		134	168	199		270		320	380		480		
Wasserwärmetauscher - Verflüssiger	Typ			Rohrbündel															
	Wasserdurchfluss	Kühlung	Nom.	l/s	18,9	20,9	25,7	30,0	33,5	38,4	45,7	50,7	55,1	59,6	67,6	74,6	82,3	89,3	
	Wasserdruckabfall	Kühlung	Nom.	kPa	19,0	16,0	13,0	12,0	15,0	13,0		16,0		13,0	19,0	16,0	23,0	16,0	
	Wasservolumen		l	81	92	126	145	126	217	241	240	250	290	390	290	480			
Kältemittel	Typ			R-1234ze(E)															
	Füllmenge		kg	95		100	110		170	180	250	260		290		320	350		
	Kreisläufe	Anzahl					1							2					
Verdichter	GWP			7															
	Typ			Invertergeregelter Monoschraubenverdichter															
	Anzahl			1							2								
Schallleistungspegel	Kühlung	Nom.	dB(A)	97	99	101		105		107		106		107	108	109,0	110,0		
Schallleistungspegel	Kühlung	Nom.	dB(A)	78	80	82		86		88		87		88		89	90,0		
Kältemittel	Typ / GWP			R-1234ze(E) / 7															
Kältemittelfüllmenge			kg / TCO <sub>2</sub> eq	124 / 0,868	110 / 0,77	125 / 0,875	140 / 0,98	130 / 0,91	200 / 1,4	305 / 2,135	250 / 1,75	260 / 1,82	270 / 1,89	290 / 2,03	305 / 2,135	320 / 2,24	370 / 2,59		
Rohrleitungsanschlüsse	Wassereinlass / -auslass Verdampfer (AD)		mm	139,7				168,3				219,1				273			
	Wassereinlass / -auslass Verflüssiger (AD)		mm	168,3				219,1				168,3 / 219,1				219,1			
Gerät	Betriebsstrom	Kühlung	Nom.	A	96	106	129	151	173	187	226	259	284	304	341	379	421	454	
		Max.		A	134	149	183	217	247	268	324	366	402	434	485	541	591	647	
Stromversorgung	Phase / Frequenz / Spannung		Hz/V	3~ / 50 / 400															

# Wassergekühlter Kaltwassersatz mit R-1234ze(E) **HFO**

Ausführung: Sehr hoher Wirkungsgrad



<b>Nur Kühlen</b>		<b>EWWH-VZ-PS</b>			<b>370</b>	<b>530</b>	<b>680</b>	<b>880</b>	<b>C12</b>	<b>C13</b>
Raumkühlen	Bedingung A 35 °C	Pdesign,c	kW	369	525	677	884	1.180	1.295	
	ηs,c		%	316,8	352,8	363,6	334,4	352,4	348,8	
SEER				8,12	9,02	9,29	8,56	9,01	8,92	
Kühlleistung	Nom.		kW	369	525	677	884	1.180	1.295	
Leistungsaufnahme	Kühlung	Nom.	kW	64,7	94,9	119	165	220	246	
Leistungsregelung	Verfahren			Stufenlos						
	Mindestleistung		%		20			10		
EER				5,71	5,53	5,67	5,34	5,35	5,25	
ESEER				7,90	8,64	8,83	8,54	8,85	9,00	
IPLV				9,13	9,68	9,96	9,37	9,56	9,61	
Abmessungen	Gerät	Höhe	mm	2.108	2.430	2.487	2.302	2.500	2.493	
		Breite	mm	1.179	1.287	1.303	1.579	1.610	1.769	
		Tiefe	mm	3.750	3.822		4.508	4.750	4.874	
Gewicht	Gerät		kg	3.247	4.082	4.346	6.310	7.530	8.250	
	Betriebsgewicht		kg	3.375	4.349	4.660	6.900	8.300	9.200	
Wassermärmetauscher-Verdampfer	Typ			Überfluteter Bündelrohrverdampfer						
	Wasserdurchfluss	Kühlung	Nom.	l/s	17,7	25,1	32,3	42,2	56,4	61,9
	Wasserdruckabfall	Kühlung	Nom.	kPa	32,0	25,0	27,0	20,0	26,0	23,0
	Wasservolumen		l	96	168	199	320	380	480	
Wassermärmetauscher-Verflüssiger	Typ			Rohrbündel						
	Wasserdurchfluss	Kühlung	Nom.	l/s	21,1	30,1	38,9	50,9	68,0	74,9
	Wasserdruckabfall	Kühlung	Nom.	kPa		9,00	12,0	13,0	12,0	16,0
	Wasservolumen		l	126	217	241	270	390	470	
Kältemittel	Typ			R-1234ze(E)						
	Füllmenge		kg	100	150	180	290	320	350	
	Kreisläufe	Anzahl			1			2		
	GWP						7			
Verdichter	Typ			Invertergeregelter Monoschraubenverdichter						
	Anzahl				1			2		
Schallleistungspegel	Kühlung	Nom.	dB(A)	99		105		106	109	
Schalldruckpegel	Kühlung	Nom.	dB(A)	80		86		87	89	
Kältemittel	Typ / GWP			R-1234ze(E) / 7						
Kältemittelfüllmenge			kg / TCO <sub>2</sub> eq	120 / 0,84	195 / 1,365	185 / 1,295	305 / 2,135	288 / 2,016	350 / 2,45	
Rohrleitungsanschlüsse	Wassereinlass / -auslass Verdampfer (AD)		mm	139,7		219,1			273	
	Wassereinlass / -auslass Verflüssiger (AD)		mm			219,1				
Stromversorgung	Phase / Frequenz / Spannung		Hz/V	3~ / 50 / 400						
Gerät	Betriebsstrom	Kühlung	Nom.	A	104	150	185	257	338	378
		Max.	A	149	217	268	366	485	541	

# Wassergekühlter Kaltwassersatz mit R-513A

Ausführung: Standard

- › Optimierte Energieeffizienz, sowohl bei Teillast als auch bei Volllast
- › Kleine Stellfläche durch gestapelte Wärmetauscher
- › Wärmepumpenversion (Heißwasser bis zu 62 °C)
- › Vielzahl an Zubehör verfügbar, um das Gerät an Ihre spezielle Anwendung und an Ihre Bedürfnisse anzupassen: Schallschutzgehäuse, schneller Neustart, entfernbare Schalttafel etc.
- › Dank des großen Betriebsbereichs für alle möglichen Prozess- und Komfortanwendungen geeignet
- › Hocheffizienter überfluteter Wärmetauscher für maximale Geräteleistungen
- › Ein oder zwei unabhängige Kältemittelkreisläufe für höchste Zuverlässigkeit



Nur Kühlen / nur Heizen				EWWS-VZ-SS	600	700	740	880	C10	C12	C13	C14	C15	C17	C18	C20		
Raumkühlen	Bedingung A 35 °C – 27/19	Pdesign,c	kW	599,51	693,51	743,53	879,64	1.020,09	1.148,76	1.263,41	1.351,54	1.514,87	1.689,58	1.831,98	2.013,41			
	ηs,c	%		316	314,4	313,2	320	313,2	321,2	314,8	312	297,6	313,6	304	318,4			
SEER				8,1	8,06	8,03	8,2	8,03	8,23	8,07	8	7,64	8,04	7,8	8,16			
Kühlleistung	Nom.		kW	600	694	744	880	1.020	1.149	1.263	1.352	1.515	1.690	1.832	2.013			
Leistungsaufnahme	Kühlung	Nom.	kW	120,1	143,3	154,7	175,2	212,7	251,8	273,9	301	343	367,4	413,5	437,2			
Leistungsregelung	Verfahren			Stufenlos														
	Mindestleistung		%	20						10								
EER				4,99	4,84	4,81	5,02	4,8	4,56	4,61	4,49	4,42	4,6	4,43	4,61			
IPLV				9,02	9,15		8,84	8,88	9,06	9,31	9,23	8,9	9,18	8,88	9,05			
Abmessungen	Gerät	Höhe	mm	2.123			2.292	2.487	2.296			2.350		2.338	2.498			
		Breite	mm	1.178	1.179		1.233	1.303	1.484	1.487		1.484	1.580	1.627	1.753			
		Tiefe	mm	3.722	3.750		3.690	3.822	4.792			4.508		4.750				
Gewicht	Gerät		kg	2.892	2.928	2.941	3.451	4.237	5.570	5.790	5.820	6.220	6.890	7.260	8.260			
	Betriebsgewicht		kg	2.977	3.033	3.053	3.611	4.488	5.980	6.220	6.290	6.690	7.480	7.830	9.070			
Wasserwärmetauscher	Typ	Überfluteter Bündelrohrverdampfer																
		Wasservolumen	I	88			96	134	156	230		270		320		380		
		Wasserdurchfluss Kühlung	Nom.	I/s	28,7	33,3	35,7	42,2	48,9	55	60,6	64,7	72,6	80,9	87,8	96,4		
Verdichter	Typ	Rohrbündel																
		Wasservolumen	I	81	102		126	217	180	200		270		250	430			
		Wasserdurchfluss Kühlung	Nom.	I/s	34,5	40,1	43,2	50,6	59,3	67,1	73,7	79,2	89	98,7	107	117		
Verdichter	Typ	Invertergeregelter Monoschraubenverdichter																
		Wasserdurchfluss Kühlung	Nom.	kPa	80	108	89	100	103	69	85	70	89	79	92	81		
		Wasserdurchfluss Kühlung	Nom.	kPa	31	29	32	29	33	43	38	44	64	41	53	36		
Schallleistungspegel	Kühlung	Nom.	dB(A)	Invertergeregelter Monoschraubenverdichter														
				Anzahl		1						2						
						101	105		107	106	107	108		110				
Schalldruckpegel	Kühlung	Nom.	dB(A)	Invertergeregelter Monoschraubenverdichter														
				Anzahl		82	86		88	87	88		89	90				
Kältemittel	Typ / GWP	R-513A / 631																
		Kältemittelfüllmenge	kg / TCO <sub>eq</sub>	100 / 63	110 / 69		170 / 107	180 / 114	250 / 158	260 / 164	270 / 170	290 / 183	295 / 186	320 / 202	350 / 221			
		Kreisläufe	Anzahl	1												2		
Rohrleitungsanschlüsse	Wassereinlass / -auslass Verdampfer (AD)	mm	139,7			168,3		219,1						219,1				
	Wassereinlass / -auslass Verflüssiger (AD)	mm	168,3			219,1		168,3						219,1				

Leistungswerte gemäß CSS-Software 10.33

# Wassergekühlter Kaltwassersatz mit R-513A

Ausführung: Hoher Wirkungsgrad



Nur Kühlen / nur Heizen				EWWS-VZ-XS																																
				450	490	600	700	780	890	C10	C12	C13	C14	C16	C17	C19	C20																			
Raumkühlen	Bedingung A 35 °C – 27/19	Pdesign,c	kW	441,23	493,3	605,32	704,66	783,15	888,89	1.038,67	1.178,53	1.287,26	1.390,42	1.570,18	1.725,3	1.876,17	2.045,66																			
	ηs,c		%	306,4	313,6	328,4	329,2	328	328,4	328,8	331,2	326,4	329,2	331,2	326,4	323,2	326,8																			
SEER				7,86	8,04	8,41	8,43	8,4	8,41	8,42	8,48	8,36	8,43	8,48	8,36	8,28	8,37																			
Kühlleistung	Nom.		kW	441	493	605	705	783	889	1.039	1.179	1.287	1.390	1.570	1.725	1.876	2.046																			
Leistungsaufnahme	Kühlung	Nom.	kW	87,8	96,8	116,8	138,6	157,7	171,3	207,8	239,2	263,6	282,6	319,6	354,3	396,6	425,5																			
Leistungsregelung	Verfahren			Stufenlos																																
	Mindestleistung		%	20						10																										
EER				5,02	5,1	5,18	5,09	4,97	5,19	5	4,93	4,88	4,92	4,91	4,87	4,73	4,81																			
IPLV				8,87	9,01	9,29	9,43	9,39	8,96	9,27	9,24	9,48	9,43	9,39	9,29	9,15																				
Abmessungen	Gerät	Höhe	mm	2.135			2.123			2.235			2.296			2.301			2.350			2.500			2.469			2.493								
		Breite	mm	1.178			1.179			1.189			1.303			1.484			1.639			1.579			1.580			1.610			1.704			1.769		
		Tiefe	mm	3.722			3.750			3.690			3.822			4.792			4.508			4.750			4.874											
Gewicht	Gerät		kg	2.968	2.911	3.102	3.470	3.451	4.257	4.552	5.860	6.240	6.520	6.920	7.530	7.790	8.670																			
		Betriebsgewicht	kg	3.098	3.006	3.274	3.648	3.611	4.518	4.860	6.370	6.760	7.130	7.530	8.300	8.560	9.630																			
Wasserwärmetauscher	Verdampfer	Typ		Überfluteter Bündelrohrverdampfer																																
		Wasservolumen	l	70	88	136	134			168	199	270			320	380	480																			
		Wasserdurchfluss	Kühlung	Nom.	l/s	21,2	23,6	29	33,7	37,5	42,6	49,7	56,4	61,6	66,5	75,2	82,6	89,7	97,9																	
	Wasserdruckabfall	Kühlung	Nom.	kPa	91	64	61	65	57	69	60	53	64	53	68	59	50	60																		
Wasserwärmetauscher	Verflüssiger	Typ		Rohrbündel																																
		Wasservolumen	l	81	92	126	145	126	217	241	240	250	290			390	290	480																		
		Wasserdurchfluss	Kühlung	Nom.	l/s	25,8	28,7	34,5	40,4	45,1	50,8	59,8	68	74,4	80,2	90,7	99,8	108	118																	
	Wasserdruckabfall	Kühlung	Nom.	kPa	31	27	22	20	24	25			28	21	32	27	36	27																		
Verdichter	Typ			Invertergeregelter Monoschraubenverdichter																																
		Anzahl		1						2																										
Schallleistungspegel	Kühlung	Nom.	dB(A)	97	99	101	105			107			106			108	109	110																		
		Nom.	dB(A)	78	80	82	86			88			87			88			89	90																
Kältemittel	Typ / GWP			R-513A / 631																																
		Kältemittelfüllmenge	kg / TCO <sub>2</sub> eq	95 / 60		130 / 82		110 / 69		170 / 107		210 / 133		185 / 117		250 / 158		260 / 164		290 / 183		320 / 202		350 / 221												
		Kreisläufe	Anzahl	1						2																										
Rohrleitungsanschlüsse	Wassereinfluss / -auslass	Verdampfer (AD)	mm	139,7			168,3			219,1			219,1			273																				
		Verflüssiger (AD)	mm	168,3			219,1			168,3 / 219,1			219,1																							

Leistungswerte gemäß CSS-Software 10.33

# Wassergekühlter Kaltwassersatz mit R-513A

Ausführung: Sehr hoher Wirkungsgrad

- › Spitzen-Energieeffizienz, sowohl bei Teillast als auch bei Volllast
- › Kleine Stellfläche durch gestapelte Wärmetauscher
- › Wärmepumpenversion (Heißwasser bis zu 62 °C)
- › Vielzahl an Zubehör verfügbar, um das Gerät an Ihre spezielle Anwendung und an Ihre Bedürfnisse anzupassen: Schallschutzgehäuse, schneller Neustart, entfernbare Schalttafel etc.
- › Dank des großen Betriebsbereichs für alle möglichen Prozess- und Komfortanwendungen geeignet
- › Hocheffizienter überfluteter Wärmetauscher für maximale Geräteleistungen
- › Ein oder zwei unabhängige Kältemittelkreisläufe für höchste Zuverlässigkeit



Nur Kühlen / nur Heizen				EWWS-VZ-PS	500	710	900	C12	C16	C17
Raumkühlen	Bedingung A 35 °C – 27/19	Pdesign,c	kW	500,08	710,08	898,24	1.187,65	1.585,78	1.735,47	
	ηs,c		%	321,6	334	335,2	336,4	330		
SEER				8,24	8,55	8,58	8,61			8,45
Kühlleistung	Nom.		kW	500	710	898	1.188	1.586	1.735	
Leistungsaufnahme	Kühlung	Nom.	kW	91,3	133,8	165,1	235,4	313,7	350,7	
Leistungsregelung	Verfahren			Stufenlos						
	Mindestleistung		%	20				10		
EER				5,48	5,31	5,44	5,05		4,95	
IPLV				9,13	9,48	9,17	9,36	9,48	9,4	
Abmessungen	Gerät	Höhe	mm	2.108	2.430	2.487	2.302	2.500	2.493	
		Breite	mm	1.179	1.287	1.303	1.579	1.610	1.769	
		Tiefe	mm	3.750	3.822		4.508	4.750	4.874	
Gewicht	Gerät		kg	3.247	4.082	4.346	6.310	7.530	8.250	
	Betriebsgewicht		kg	3.375	4.349	4.660	6.900	8.300	9.200	
Wasser-wärmetauscher	Typ	Überfluteter Bündelrohrverdampfer								
		Wasservolumen	l	96	168	199	320	380	480	
		Wasserdurchfluss Kühlung	Nom. l/s	23,9	34	43	56,8	75,8	83	
Verdampfer	Typ	Wasserdruckabfall Kühlung	Nom. kPa	57	44	46	39	50	42	
		Rohrbündel								
		Wasservolumen	l	126	217	241	270	390	470	
Verflüssiger	Typ	Wasserdurchfluss Kühlung	Nom. l/s	28,9	40,6	51,1	68,3	91,1	100	
		Wasserdruckabfall Kühlung	Nom. kPa	16	17	19	21	27		
		Invertergeregelter Monoschraubenverdichter								
Verdichter	Typ	Anzahl		1				2		
		Kühlung	Nom. dB(A)	99	105	106	107	109		
Schallleistungspegel	Kühlung	Nom. dB(A)	80	86	87	88	89			
Kältemittel	Typ / GWP	R-513A / 631								
		Kältemittelfüllmenge	kg / TCO <sub>2</sub> eq	130 / 82	180 / 114	190 / 120	320 / 202	350 / 221		
		Kreisläufe	Anzahl	1				2		
Rohrleitungs-anschlüsse	Wassereinlass / -auslass Verdampfer (AD)	mm	139,7	219,1				273		
	Wassereinlass / -auslass Verflüssiger (AD)	mm	219,1							

Leistungswerte gemäß CSS-Software 10.33



SERVICE

GEBLÄSEKONVEKTOREN

LÜFTUNGSGERÄTE /  
LÜFTUNGSSYSTEM

KALTWASSERSÄTZE

STEUERUNGEN

# Kaltwassersatz ohne Verflüssiger

- › Eines der **kompaktesten Geräte** auf dem Markt:  
600 x 600 x 600 mm
- › DAIKIN Scrollverdichter
- › Optimiert für die Verwendung mit **R-410A**
- › Elektronischer DDC-Regler
- › Niedriger Geräuschpegel
- › Niedriger Energieverbrauch
- › Geringes Kältemittelvolumen
- › Einfache Installation und Wartung
- › Plattenwärmetauscher aus Edelstahl
- › Serienmäßig integriert: Netzschalter, Druckanschlüsse, Strömungsschalter, Filter, Absperrventile und Entlüftung
- › MicroTech-4-Regler
- › IP22-Schutzklassifizierung für Schaltschrank
- › Kompatibel mit DAIKIN on Site
- › Master-Slave-Regelung und intelligent Chiller Manager (iCM) für bis zu 256 kW Systemverbundleistung (bis zu vier Geräte)
- › Optional Modbus TCP-IP sowie BACnet TCP-IP / MSTP



EWLQ014-033KCW1N

MicroTech 4

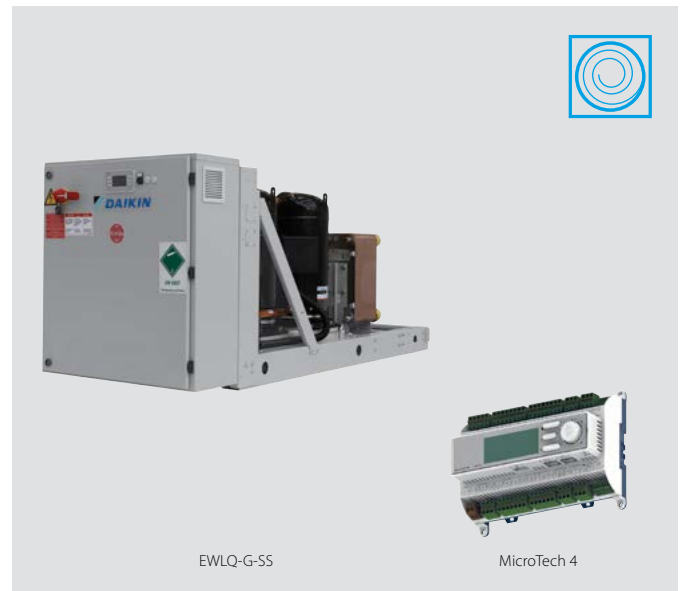
<b>Nur Kühlen</b>				<b>EWLQ-KCW1N</b>	<b>014</b>	<b>025</b>	<b>033</b>	<b>049</b>	<b>064</b>
Kühlleistung	Nom.		kW	12,09	19,87	28,9	39,35	57,84	
Mindestleistung			%		100		50		
Leistungsaufnahme	Kühlung	Nom.	kW	3,74	6,11	8,43	12,03	16,41	
EER				3,237	3,254	3,429	3,270	3,524	
Abmessungen	Gerät	Höhe	mm	600					
		Breite	mm	600					
		Tiefe	mm	600	1.200				
Gewicht	Gerät		kg	62	124	130	238	249	
Wasserwärmetauscher - Typ				Plattenwärmetauscher					
Verdampfer	Wasserdurchfluss	Nom.	l/min	34,56	56,82	82,68	112,56	165,42	
Verdichter				Hermetischer Scrollverdichter					
	Typ			1				2	
Schallleistungspegel	Kühlung	Nom.	dB(A)	69		76	72	79	
Betriebsbereich	Verdampfer	Kühlung	Min.~Max. °C TK	-					
	Verflüssiger	Kühlung	Min.~Max. °C TK	-					
Rohrleitungsanschlüsse				G1"			G1" ½		
Spannungsversorgung				3N~/ 50 / 400					
Gerät	Betriebsstrom	Kühlung	Nom.	A	6,57	10,5	14,1	20,9	28,1
			Max.	A	9,16	15,5	19,3	31	38,7



# Kaltwassersatz ohne Verflüssiger

Ausführung: Standard

- › Ein Kältekreislauf mit zwei Scrollverdichtern
- › Kompaktes Design ermöglicht eine einfache Inneninstallation oder Nachrüstung
- › Zwei Einheiten können zur Verringerung der Aufstellfläche **gestapelt** installiert werden
- › Hohe Energieeffizienz und Betriebssicherheit



EWLQ-G-SS

MicroTech 4

Nur Kühlen				EWLQ-G-SS													
Kühlleistung		Nom.		090	100	120	130	150	170	190	210	240	300	360			
Kühlleistung		Nom.		kW													
Leistungsregelung		Verfahren		Stufe													
		Mindestleistung		%													
Leistungsaufnahme		Kühlung		Nom.		kW											
EER																	
Abmessungen		Gerät		Höhe		mm											
				Breite		mm											
				Tiefe		mm											
Gewicht		Gerät		kg													
		Betriebsgewicht		kg													
Wasserwärme-tauscher – Verdampfer		Typ		Plattenwärmetauscher													
		Wasservolumen		l													
		Wasserdurchfluss		Nom.		l/s											
		Wasserdruckabfall		Kühlung		Nom.		kPa									
Verdichter		Typ		Scrollverdichter													
		Anzahl		2													
Schallleistungspegel		Kühlung		Nom.		dB(A)											
Schalldruckpegel		Kühlung		Nom.		dB(A)											
Betriebsbereich*		Verdampfer		Kühlung		Min.-Max.		°C TK									
		Verflüssiger		Kühlung		Min.-Max.		°C TK									
Kältemittel		Typ		R-410A													
		GWP		2.087,5													
		Kreisläufe		Anzahl		1											
Rohrleitungsanschlüsse		Wassereinlass / -auslass		Verdampfer (AD)		1" 1/2											
Spannungsversorgung		Phase / Frequenz / Spannung		Hz/V													
Gerät		Anlaufstrom		Max.		A											
		Betriebsstrom		Kühlung		Nom.		A									
				Max.		A											

\* abhängig von individueller Spezifikation

# Kaltwassersatz ohne Verflüssiger

Ausführung: Standard

- › Zwei Kältekreisläufe mit vier Scrollverdichtern
- › Kompaktes Design ermöglicht eine einfache Inneninstallation oder Nachrüstung
- › Hohe Energieeffizienz und Betriebssicherheit



Nur Kühlen				EWLQ-L-SS	180	205	230	260	290	330	380	430	480	540	600	660	720																	
Kühlleistung	Nom.		kW	173	197	224	249	279	317	361	409	459	511	571	624	676																		
Leistungsaufnahme	Kühlung	Nom.	kW	44,3	51,1	57,9	65,6	73,2	83,8	93,5	108	119	135	152	168	184																		
Leistungsregelung	Verfahren			Step																														
	Mindestleistung		%	25,0	21,0	25,0	22,0	25,0	23,0	25,0	21,0	25,0	22,0	20,0	18,0	25,0																		
EER				3,91	3,86	3,87	3,79	3,81	3,78	3,86	3,79	3,84	3,78	3,76	3,71	3,67																		
Abmessungen	Gerät	Höhe	mm	1.970																														
		Breite	mm	928																														
		Tiefe	mm	2.801																														
Gewicht	Gerät		kg	832	1.007	1.202	1.252	1.333	1.380	1.432	1.511	1.560	1.609	1.694	1.833	1.957																		
	Betriebsgewicht		kg	894	1.081	1.292	1.345	1.436	1.486	1.547	1.638	1.690	1.741	1.844	1.990	2.120																		
Wasserwärmetauscher – Verdampfer	Typ			Plattenwärmetauscher																														
	Wasservolumen		l	19	22	29			35			41			49			62																
	Wasserdurchfluss	Nom.	l/s	8,3	9,5	10,7	11,9	13,4	15,2	17,3	19,6	21,9	24,5	27,3	29,9	32,4																		
Verdichter	Wasserdruckabfall	Kühlung	Nom.	kPa	25			20			25			22			29			36			45			44			52			62		
	Typ			Scrollverdichter																														
Schalleistungspegel	Kühlung	Nom.	dB(A)	4																														
				Anzahl	4																													
Schalldruckpegel	Kühlung	Nom.	dB(A)	83,0	86,0	88,0	90,0	91,0			93,0			95,0			96,0																	
				65,0	68,0	70,0	72,0	74,0			73,0			76,0			77,0			78,0														
Betriebsbereich*	Verdampfer	Kühlung	Min.~Max.	°C TK	-10~15																													
	Verflüssiger	Kühlung	Min.~Max.	°C TK	30~60																													
Kältemittel	Typ / GWP			R-410A / 2.087,5																														
	Kreisläufe	Anzahl		2																														
Rohrleitungsanschlüsse	Wassereinlass / -auslass	Verflüssiger (AD)		3 "																														
Gerät	Anlaufstrom	Max.	A	263	320	333	388	403	456	484	597	626	785	822	860	898																		
	Betriebsstrom	Kühlung	Nom.	A	78	84	90	102	114	128	141	161	176	199	223	246	269																	
		Max.	A	118	131	144	160	175	205	232	262	290	328	366	403	441																		
Spannungsversorgung	Phase / Frequenz / Spannung		Hz/V	3~ / 50 / 400																														

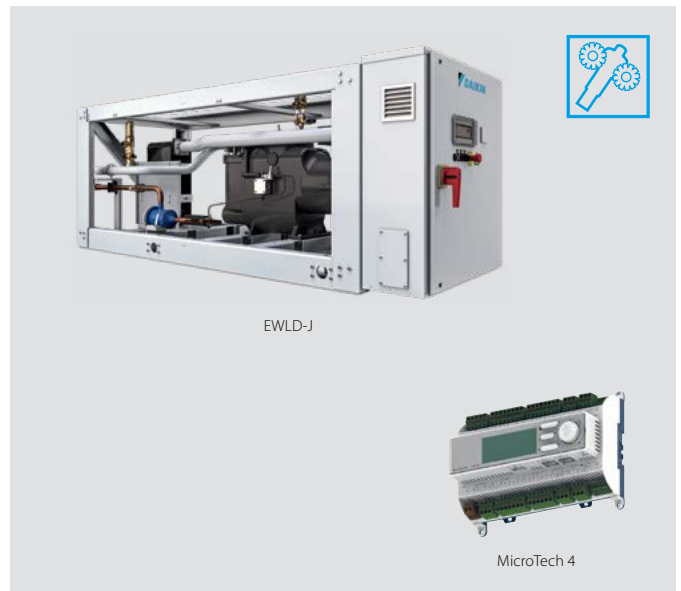
Alle Leistungsangaben (Kühlleistung, Leistungsaufnahme und EER) basieren auf folgenden Bedingungen: Verdampfer 12/7 °C; Verflüssiger 30/35 °C; Gerät im Volllastbetrieb; Betriebsflüssigkeit: Wasser

\* abhängig von individueller Spezifikation

# Kaltwassersatz ohne Verflüssiger mit R-134a

Ausführung: Standard

- › Kompaktes Design ermöglicht **einfache Inneninstallation oder Nachrüstung**
- › Stufenloser halbhermetischer DAIKIN Monoschraubenverdichter
- › **Hohe Energieeffizienz im Volllast- und Teillastbetrieb**
- › Kaltwassertemperaturen **bis zu -10 °C** beim Standardgerät
- › Optimiert für die Verwendung mit **R-134a**
- › MicroTech-4-Regler mit hervorragender Bedienlogik und einfacher Schnittstelle



EWLD-J

MicroTech 4

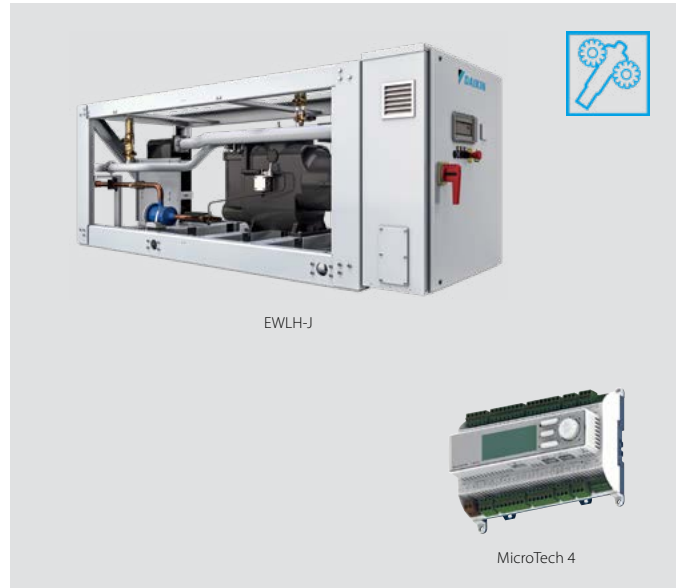
Nur Kühlen				EWLD-J-SS	110	130	145	165	195	235	265	
Kühlleistung	Nom.		kW	109,7	127,7	142,4	163,3	191	236,3	264,2		
Leistungsregelung	Verfahren			Stufenlos								
	Mindestleistung		%	25								
Leistungsaufnahme	Kühlung	Nom.	kW	31,2	38,4	43,8	50,4	56,0	66,0	75,3		
		EER		3,51	3,33	3,25	3,24	3,42	3,58	3,51		
Abmessungen	Gerät	Höhe	mm	1.020								
		Breite	mm	913								
		Tiefe	mm	2.684								
Gewicht	Gerät		kg	1.124	1.141	1.237	1.263	1.305	1.489	1.489		
	Betriebsgewicht		kg	1.138	1.159	1.253	1.281	1.327	1.518	1.518		
Wasserwärme-tauscher – Verdampfer	Typ			Plattenwärmetauscher								
	Wasservolumen		l	14	18	14	17	20	26	26		
	Wasserdurchfluss	Nom.	l/s	5,2	6,1	6,8	7,8	9,2	11,3	12,6		
Verdichter	Wasserdruckabfall	Kühlung	Nom.	kPa	14	13	39	37	33	26	32	
		Typ		Monoschraubenverdichter								
Schalleistungspegel	Kühlung	Nom.	dB(A)	89								
		Nom.	dB(A)	79								
Betriebsbereich*	Verdampfer	Kühlung	Min.-Max.	°C TK	-10~15							
	Verflüssiger	Kühlung	Min.-Max.	°C TK	25~60							
Kältemittel	Typ			R-134a								
	GWP			1.430								
	Kreisläufe	Anzahl		1								
Rohrleitungsanschlüsse	Wassereinlass / -auslass	Verdampfer (AD)	mm	76,2								
Spannungsversorgung	Phase / Frequenz / Spannung		Hz/V	3~/50/400								
Gerät	Anlaufstrom	Max.	A	151		195		195	288	288		
		Betriebsstrom	Kühlung	Nom.	A	52	62	72	81	91	107	120
		Max.	A	76	97	107	122	143	167	189		

\* abhängig von individueller Spezifikation

# Kaltwassersatz ohne Verflüssiger mit R-1234ze(E) **HFO**

Ausführung: Standard

- › HFO-Kältemittel R-1234ze(E) mit einem Ozonabbau Potenzial von null und einem extrem niedrigen Treibhauspotential
- › Halbhermetischer DAIKIN Monoschraubenverdichter
- › Verdampfer: Plattenwärmetauscher mit Direktexpansion
- › Verflüssiger: Rohrbündelwärmetauscher
- › Mit neuem Regler MicroTech 4 ausgestattet



Nur Kühlen				EWLH-J-SS	080	100	110	130	140	170	190
Kühlleistung	Nom.		kW	84	102	109	127	142	174	193	
Leistungsaufnahme Kühlen	Nom.		kW	23,3	28,1	31,8	37	41,5	49,6	56,3	
Leistungsregelung	Verfahren			Stufenlos							
	Mindestleistung		%	25							
EER				3,62		3,43	3,42	3,43	3,51	3,43	
Abmessungen	Gerät	Höhe	mm	1.020							
		Breite	mm	913							
		Tiefe	mm	2.684							
Gewicht	Gerät		kg	1.124	1.141	1.237	1.263	1.305	1.489		
	Betriebsgewicht		kg	1.138	1.159	1.253	1.281	1.327	1.518		
Wasserwärmetauscher – Verdampfer	Typ			Plattenwärmetauscher							
	Wasservolumen		l	14	18	14	17	20	26		
	Wasserdurchfluss Kühlen	Nom.	l/s	4	4,9	5,2	6	6,8	8,3	9,2	
Verdichter	Typ	Anzahl		Monoschraubenverdichter							
				1							
Schallleistungspegel	Kühlen	Nom.	dB(A)	88,9							
Schalldruckpegel	Kühlen	Nom.	dB(A)	79							
Kältemittel	Typ			R-1234(ze)							
	Kreisläufe	Anzahl		1							
Rohrleitungsanschlüsse	Wassereinlass / -auslass	Verdampfer (AD)	mm	76,2							
Gerät	Anlaufstrom	Max.	A	153		197		290			
	Betriebsstrom	Kühlen	Nom.	A	42	48	59	65	71	84	92
		Max.	A	75	90	100	114	143	158	178	
Spannungsversorgung	Phase / Frequenz / Spannung		Hz / V	3~ / 50 / 400							

# Kaltwassersatz ohne Verflüssiger mit R-513A

Ausführung: Standard

- › Kältemittel R-513A
- › Halbhermetischer DAIKIN Monoschraubenverdichter
- › Verdampfer: Plattenwärmetauscher mit Direktexpansion
- › Verflüssiger: Rohrbündelwärmetauscher
- › Mit neuem Regler MicroTech 4 ausgestattet



<b>Nur Kühlen</b>				<b>EWLS-J-SS</b>	<b>110</b>	<b>130</b>	<b>150</b>	<b>170</b>	<b>200</b>	<b>240</b>	<b>270</b>
Kühlleistung	Nom.		kW	111	132	150	175	200	236	268	
Leistungsaufnahme Kühlen		Nom.	kW	32,2	38,7	44,8	51,2	58,2	69,4	78,8	
Leistungsregelung	Verfahren			Stufenlos							
	Mindestleistung			25							
EER			%	3,44	3,41	3,35	3,41	3,44	3,41	3,4	
Abmessungen	Gerät	Höhe	mm	1.020							
		Breite	mm	913							
		Tiefe	mm	2.684							
Gewicht	Gerät		kg	1.124	1.141	1.237	1.263	1.305	1.489		
		Betriebsgewicht	kg	1.138	1.159	1.253	1.281	1.327	1.518		
Wasserwärmetauscher – Verdampfer	Typ			Plattenwärmetauscher							
	Wasservolumen			l	14	18	14	17	20	26	
	Wasserdurchfluss	Kühlen	Nom.	l/s	5,3	6,3	7,2	8,3	9,6	11,3	12,8
			Druckverlust wasserseitig	Kühlen	Nom.	kPa	15,9	15,7	31	31,4	29,9
Verdichter	Typ			Monoschraubenverdichter							
	Anzahl			1							
Schallleistungspegel	Kühlen	Nom.	dB(A)	88,9							
Schalldruckpegel	Kühlen	Nom.	dB(A)	79							
Kältemittel	Typ			R-513A							
	Kreisläufe			Anzahl	1						
Rohrleitungsanschlüsse	Wassereinlass / -auslass Verdampfer (AD)			mm	76,2						
Gerät	Anlaufstrom			Max.	154		198		291		
	Betriebsstrom	Kühlen	Nom.	A	54	65	75	84	94	111	125
			Max.	A	81	96	108	122	141	164	185
Spannungsversorgung	Phase / Frequenz / Spannung			Hz / V	3~ / 50 / 400						

# Kaltwassersatz ohne Verflüssiger

Ausführung: Standard

- › DX-Rohrbündelverdampfer – ein Durchlauf auf Kältemittelseite für gute Ölzirkulation und -rückführung
- › Stufenloser Monoschraubenverdichter
- › Elektronisches Expansionsventil als Standard
- › Alle Modelle sind PED druckgeprüft
- › Optimiert für die Verwendung mit R-134a



Nur Kühlen				EWLD-I-SS	320	400	420	500	600	650	750	800	850	900	950	C10	C11	C12	C13	C14	C15	C16	C17	
Kühlleistung	Nom.		kW	315	374	437	509	607	670	740	802	865	935	975	1.029	1.097	1.144	1.210	1.278	1.330	1.381	1.433		
Leistungsregelung	Verfahren			Stufenlos																				
	Mindestleistung		%	25,0						12,5						8,3								
Leistungsaufnahme	Kühlung	Nom.		kW	80,3	96,0	113	134	160	175	192	208	224	246	264	283	286	302	318	336	356	375	395	
		EER			3,93	3,89	3,88	3,79	3,80	3,82		3,86		3,81	3,69	3,64	3,83	3,79	3,80	3,74	3,68	3,63		
Abmessungen	Gerät	Höhe		mm	1.899																			
		Breite		mm	1.464																			
		Tiefe		mm	3.114						4.391						4.426							
Gewicht	Gerät		kg	1.861	1.869	1.884	3.331	3.339	3.347	3.356	3.364	3.412	5.146	5.167	5.188	5.208								
	Betriebsgewicht		kg	2.054	2.052	2.056	3.602	3.603	3.604	3.605	3.645	5.667	5.671	5.677	5.680									
Wasserwärmetauscher - Verdampfer	Typ			Rohrbündel																				
	Wasservolumen		l	193	183	172	271	263	256	248	241	233	504	489	472	504	489	472	504	489	472			
	Wasserdruckabfall		Kühlung	l/s	15,1	17,9	20,9	24,4	29,1	32,1	35,4	38,4	41,4	44,8	46,7	49,3	52,5	54,8	57,9	61,2	63,7	66,1	68,6	
Verdichter	Typ			Monoschraubenverdichter																				
	Anzahl			1						2						3								
	Schalleistungspegel		Kühlung	Nom.	dB(A)	94	97						98	99	100			101	103					
Schalldruckpegel	Kühlung		Nom.	dB(A)	75	76	78						79	80	81			80	81	83				
	Betriebsbereich*	Verdampfer		Kühlung	Min.-Max.	°C TK																		
Verflüssiger		Kühlung	Min.-Max.	°C TK																				
Kältemittel	Typ			R-134a																				
	GWP			1.430																				
	Kreisläufe		Anzahl		1						2						3							
Rohrleitungsanschlüsse	Wassereinlass / -auslass Verdampfer (AD)		mm	42																				
	Spannungsversorgung		Phase / Frequenz / Spannung	Hz/V	3~/50/400																			
Gerät	Anlaufstrom		Max.	A	330	464						493	627	650	681	703	836	867	898	920	942			
	Betriebsstrom		Kühlung	Nom.	A	131	157	181	214	260	287	313	338	361	391	420	448	470	493	517	542	571	601	631
			Max.	A	204	233	271	299	407	436	465	504	542	570	597	670	698	737	775	814	841	868	896	

\* abhängig von individueller Spezifikation

# Wassergekühlter Kaltwassersatz mit ölfreiem Turboverdichter

## Ausführung: Hoher Wirkungsgrad

- › Dank separatem, schalldichtem Verdichtergehäuse geräuscharm
- › Kompaktes Design: im Vergleich zu den vorherigen Serien bis zu 32 % kleiner
- › Keine Reibungsverluste, keine Ölverschmutzung, keine zusätzlichen Ölmanagementsysteme und eine längere Anlagenlebenszeit dank der Magnetlagertechnologie
- › Ausgezeichneter Wirkungsgrad bei Teillast
- › Vollkommen ölfreier Betrieb, dadurch niedrigere Wartungskosten und erhöhte Zuverlässigkeit
- › Kompakte Stellfläche durch Anordnung der Wärmetauscher übereinander
- › Kombination aus hocheffizienten Verdichtern und Wärmetauschern liefert eine sehr gute Leistungsbilanz
- › Durch den ölfreien Betrieb des Kältemittelkreislaufes steigt die Leistung des Wärmetauschers im Vergleich zu traditionellen, ölgeschmierten Turboverdichtern



Nur Kühlen				EWWD	320DZXA1	440DZXA1	530DZXA1	610DZXA2	640DZXA2	700DZXA1	880DZXA2	10DZXA2	14DZXA2
Raumkühlen	Bedingung A 35 °C	Pdesign,c	kW	320,01	443,01	528	610,02	638,01	699,97	883,01	1.056	1.402	
	ηs,c		%	334	314	324	344	349	342	350	363	362	
SEER				8,56	8,05	8,29	8,81	8,92	8,75	8,95	9,27	9,26	
Kühlleistung	Nom.		kW	320	443	528	610	638	700	883	1.056	1.402	
Leistungsregelung	Verfahren			Stufenlos									
	Mindestleistung		%	30	21			16	15	18	11	11	9
Leistungsaufnahme	Kühlung	Nom.	kW	66,5	88,5	102	124,7	131	126	176	205	256	
EER				4,81	5	5,14	4,89	4,85	5,53	5,01	5,15	5,46	
ESEER				7,94	7,92	8,2	7,78	8,16	8,08	8,09	8,39	8,29	
IPLV				9,68	9,67	10	9,66	9,78	10,1	9,86	10,2	10,5	
Abmessungen	Gerät	Höhe	mm	1.865			1.985			2.200			
		Breite	mm	1.055			1.160			1.270			
		Tiefe	mm	3.625			3.585			3.580			
Weight	Gerät		kg	1.700	1.900	2.000	2.850		2.600	2.900	3.600	3.800	
	Betriebsgewicht		kg	1.973	2.216	2.347	3.197	3.344	3.102	3.458	4.292	4.579	
Wasserpumpen	Typ			Überfluteter Bündelrohrverdampfer									
	Wasservolumen		l	70	96	107		134		156	199	229	
	Wasserdurchfluss	Nom.	l/s	15,3	21,2	25,3	29,1	30,5	33,5	42,3	50,6	67,2	
Wasserpumpen	Wasserdruckabfall	Kühlung	Nom.	kPa	47,4	40,6	45	59,1	51	61,3	64	60,4	74
	Typ			Rohrbündel									
	Wasservolumen		l	83	100	120		170	188	211	263	320	
Verflüssiger	Wasserdurchfluss	Nom.	l/s	18,3	25,3	30,1	35,1	36,7	39,4	50,5	60,1	79,1	
	Wasserdruckabfall	Kühlung	Nom.	kPa	49,2	59,5	54,5	74	46,2	41,6	50,9	50,3	52,9
	Typ			Ölfreier Turboverdichter									
Verdichter	Anzahl			1		2		1		2			
	Kühlleistung	Nom.	dB(A)	87,9	88,9	89,9	91,1	91	91,1	92	93,3	94,3	
Schallleistungspegel	Kühlung	Nom.	dB(A)	69,6	70,6	71,6	72,6		73,6		74,6	75,6	
Betriebsbereich*	Verdampfer	Kühlung	Min.-Max. °C TK	4~20									
	Verflüssiger	Kühlung	Min.-Max. °C TK	20~55		20~42		20~55		20~42		20~55	
Kältemittel	Typ / GWP			R-134a / 1.430									
	Füllmenge		kg / TCO <sub>2</sub> eq	120 / 172			180 / 257			230 / 329			
	Kreisläufe	Anzahl		1									
Rohrleitungsanschlüsse	Wassereinfluss / -auslass Verdampfer		mm	139,7			168,3			219,1			
	Wassereinfluss / -auslass Verflüssiger		mm	139,7			168,3			168,3			
Spannungsversorgung	Phase / Frequenz / Spannung		Hz/V	3~ / 50 / 400									
Gerät	Betriebsstrom	Kühlung	Nom.	A	100,55	138,22	155,23	203,41	200,56	190,23	274,86	309,17	383,87
		Max.	A	134	208	166	267		196	417	331	392	

Alle Leistungsangaben (Kühlleistung, Leistungsaufnahme und EER) basieren auf folgenden Bedingungen: Verdampfer 12/7 °C; Verflüssiger 30/35 °C; Gerät im Vollastbetrieb; Betriebsflüssigkeit: Wasser

\* abhängig von individueller Spezifikation

# EWWH-DZ

mit dem Niedrig-GWP-Kältemittel R-1234ze(E)

## Zukunft voraus!

Hydrofluorolefin-Kältemittel setzen den neuen Maßstab für umweltfreundliche Betriebsmedien als Alternative für das bisher verwendete Kältemittel R-134a in Kaltwassersätzen und Wärmepumpen mit Monoschraubenverdichter aus dem Hause DAIKIN.

## Für „grüne“ Gebäude-architektur konstruiert

Der Einsatz des Kältemittels R-1234ze(E) stellt eine umweltfreundliche Lösung dar, die ein niedriges Treibhauspotenzial (GWP) mit hoher Energieeffizienz kombiniert. R-1234ze(E) zählt zu den HFO-Kältemitteln (Hydrofluorolefine). Sein Ozonabbaupotenzial (ODP) ist gleich Null, sein GWP beträgt gemäß des fünften Sachstandsberichts des IPCC weniger als 1. Die Einführung der neuen R-1234ze(E)-Serie ist eine langfristige Lösung, die den Zeitplan der F-Gas-Verordnung für die Reduktion der Fluorkohlenwasserstoff-Emissionen unterstützt. Vor dem Hintergrund des EU-Fahrplans für eine kohlenstoffarme Wirtschaft, der auf eine 80-prozentige Reduktion der Gesamt-CO<sub>2</sub>-Emissionen bis 2050 abzielt, sowie der F-Gas-Verordnung, die die Senkung der direkten Emissionen steuert, entwickelte DAIKIN die Kaltwassersatz-Serie DZ für maximale Effizienz.

Der mit dem Niedrig-GWP-Kältemittel R-1234ze(E) bereitgestellte Kaltwassersatz **EWWH-DZ** stellt das direkte Äquivalent zu dem bereits im Produktportfolio befindlichen Modell **EWWD-DZ** (mit R-134a) dar und ist jetzt erhältlich.

EWWH-DZ: 227 – 2.173 kW

**HFO**

Teillast-Effizienz (SEER)

**9,37**

Ausführung: Hoher Wirkungsgrad





# Wassergekühlter Kaltwassersatz mit ölfreiem Turboverdichter mit R-1234ze(E) **HFO**

Ausführung: Hoher Wirkungsgrad

- › Für „grüne“ Gebäudearchitektur konstruiert: Der Einsatz des Kältemittels R-1234ze(E) stellt eine umweltfreundliche Lösung dar, die ein niedriges Treibhauspotenzial (GWP) mit hoher Energieeffizienz kombiniert
- › Dank separatem, schalldichtem Verdichtergehäuse geräuscharm
- › Kompaktes Design: im Vergleich zu den vorherigen Serien bis zu 32 % kleiner
- › Keine Reibungsverluste, keine Ölverschmutzung, keine zusätzlichen Ölmanagementsysteme und eine längere Anlagenlebenszeit dank der Magnetlagertechnologie
- › Ausgezeichneter Wirkungsgrad bei Teillast
- › Vollkommen ölfreier Betrieb, dadurch niedrigere Wartungskosten und erhöhte Zuverlässigkeit
- › Kompakte Stellfläche durch Anordnung der Wärmetauscher übereinander
- › Kombination aus hocheffizienten Verdichtern und Wärmetauschern liefert eine sehr gute Leistungsbilanz
- › Durch den ölfreien Betrieb des Kältemittelkreislaufes steigt die Leistung des Wärmetauschers im Vergleich zu traditionellen, ölgeschmierten Turboverdichtern



Nur Kühlen				EWWH-DZ-XS													
				230	320	380	430	455	460	640	755	920	950	C11	C13		
Raumkühlen	Bedingung A 35 °C ηs,c	Pdesign,c	kW	227,08	318,33	376,33	455,13	454,66	474,48	637,15	752,27	917,79	945,8	1.126	1.352		
				%	330	346	342	339	352	354	353	360,2	359,4	364,2			
SEER				8,46	8,84		8,74		8,58	8,99	9,04	9,03	9,08	9,06	9,18		
Kühlleistung	Nom.		kW	227	318	376	455		461	637	752	918	945,8	1.126	1.352		
Leistungsaufnahme	Kühlung	Nom.	kW	45,6	60,5	71,4	93,3	90,6	79,3	120,5	142,1	158,8	181	216,5	237,7		
Leistungsregelung	Verfahren			Stufenlos													
	Mindestleistung		%	24	21	20	13	12	20	11	10		11		16		
EER				4,98	5,27		4,88	5,02	5,81	5,29		5,78	5,22	5,2	5,69		
ESEER				7,78	7,97	7,98	7,89	8,06	7,76	8,26	8,3	8,16					
IPLV				9,61	9,79	9,83	9,71	9,68	9,73	9,99	10,05	9,99	9,83	9,91	9,98		
Abmessungen	Gerät	Höhe	mm	1.865				1.985				2.200					
				Breite	mm	1.055				1.160				1.270			
						Tiefe	mm	3.625				3.585				3.580	
Gewicht	Gerät		kg	1.700	1.900			2.000	2.850	2.600	2.900	3.600	3.800	4.350	4.750	5.500	
				Betriebsgewicht	kg	1.973	2.216	2.347	3.197	3.344	3.102	3.458	4.292	4.579	5.020	5.540	6.570
Wasserwärmetauscher - Verdampfer	Typ	Überfluteter Bündelrohrverdampfer															
		Wasservolumen		l	70	96	107		134	156	199	229	271,8	317,4	444,3		
		Wasserdurchfluss	Kühlung	Nom.	l/s	10,8	15,2	18	20,5	21,7	22	30,4	35,9	43,9	45,2	53,8	64,6
	Wasserdruckabfall	Kühlung	Nom.	kPa	28,2	24,6	26,8	31,7	27,8	28,6	35,9	33	34,3	30	31		
Wasserwärmetauscher - Verflüssiger	Typ	Rohrbündel															
		Wasservolumen		l	83	100	120	170	188	211	263	320	359,9	442,6	603,6		
		Wasserdurchfluss	Kühlung	Nom.	l/s	13	18,1	21,4	24,5	26,1	25,8	36,2	42,7	51,4	53,8	64,2	76
	Wasserdruckabfall	Kühlung	Nom.	kPa	24	30	27	35	23	17	25	22	27	26	24		
Verdichter	Typ	Ölfreier Turboverdichter															
		Anzahl			1	2	1	3									
Schallleistungspegel	Kühlung	Nom.	dB(A)	87,9	88,9	89,9	91,1	91	91,1	92	93,3	94,3	99	100	101		
Schalldruckpegel	Kühlung	Nom.	dB(A)	69,6	70,6	71,6		72,6		73,6	74,6	75,6	80	81	82		
Betriebsbereich	Verdampfer	Kühlung	Min.-Max.	°C TK	4~20												
					Verflüssiger	Kühlung	Min.-Max.	°C TK	20~55	20~42	20~55	20~42	20~55	20~42	20~55	20~42	
Kältemittel	Typ / GWP	R-1234(ze) / 7															
		Füllmenge		kg/TCO <sub>2</sub> eq	120/1				180/1				230/2				
		Kreisläufe	Anzahl		1												
Rohrleitungsanschlüsse	Wassereinlass / -auslass	Verdampfer	mm	139,7				168,3				219,1					
				Verflüssiger	mm	139,7				168,3				219,1			
Spannungsversorgung	Phase / Frequenz / Spannung		Hz/V	3~ / 50 / 400													
Gerät	Betriebsstrom	Kühlung	Nom.	A	72	99	112	133	144	125	198	222	249	297,8	339,2	374,1	
					Max.	A	95	150	123	190	142	300	246	284	451	370	448

Alle Leistungsangaben (Kühlleistung, Leistungsaufnahme und EER) basieren auf folgenden Bedingungen: Verdampfer 12/7 °C; Verflüssiger 30/35 °C; Gerät im Volllastbetrieb; Betriebsflüssigkeit: Wasser

# Wassergekühlter Kaltwassersatz mit ölfreiem Turboverdichter mit R-1234ze(E) **HFO**

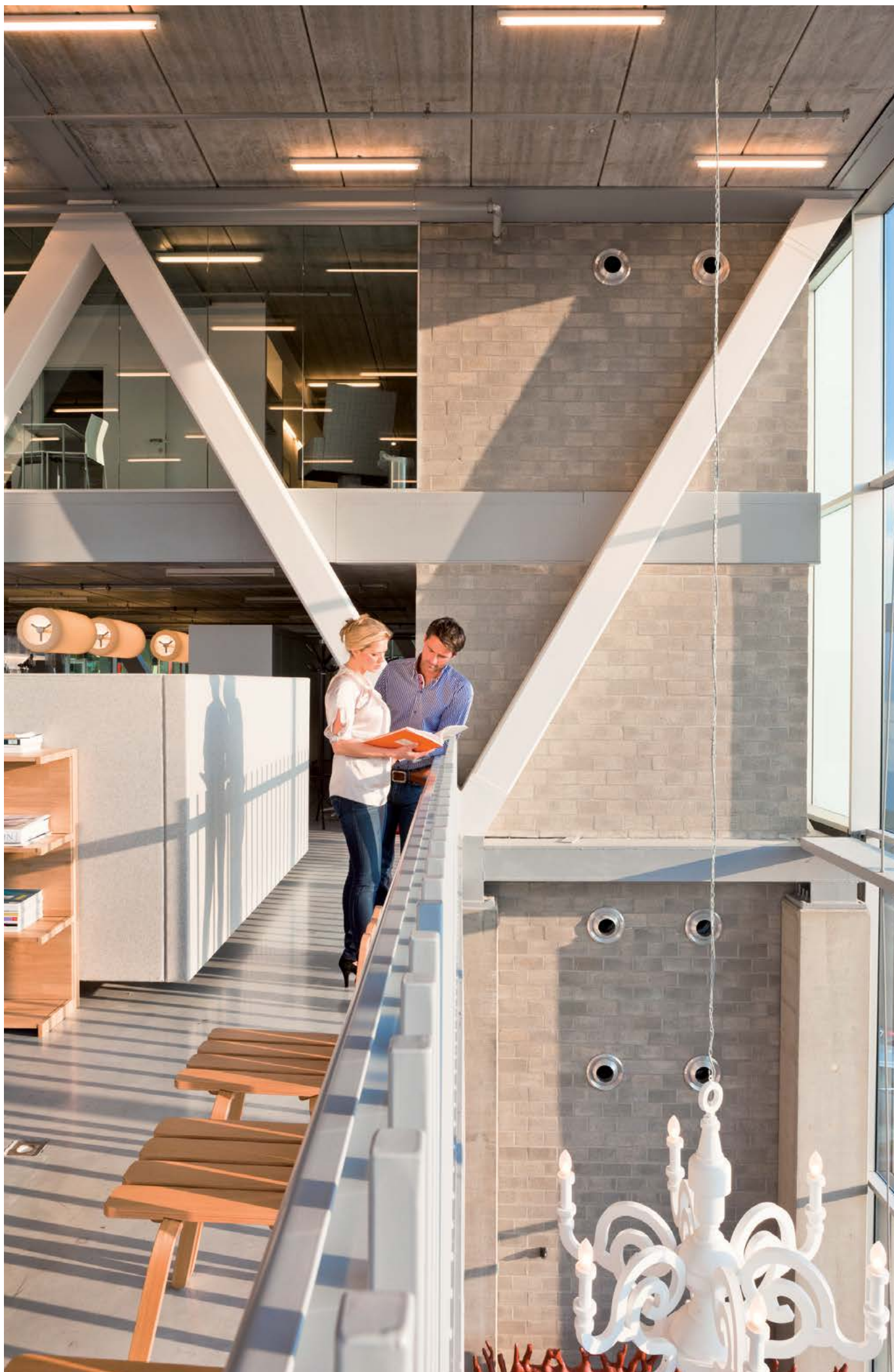
Ausführung: Hoher Wirkungsgrad (mit Economizer)

- › Für grüne Gebäudearchitektur konstruiert: Der Einsatz des Kältemittels R-1234ze(E) stellt eine umweltfreundliche Lösung dar, die ein niedriges Treibhauspotenzial (GWP) mit hoher Energieeffizienz kombiniert
- › Dank separatem, schalldichtem Verdichtergehäuse geräuscharm
- › Kompaktes Design: im Vergleich zu den vorherigen Serien bis zu 32 % kleiner
- › Keine Reibungsverluste, keine Ölverschmutzung, keine zusätzlichen Ölmanagementsysteme und eine längere Anlagenlebenszeit dank der Magnetlagertechnologie
- › Ausgezeichneter Wirkungsgrad bei Teillast
- › Vollkommen ölfreier Betrieb, dadurch niedrigere Wartungskosten und erhöhte Zuverlässigkeit
- › Kompakte Stellfläche durch Anordnung der Wärmetauscher übereinander
- › Kombination aus hocheffizienten Verdichtern und Wärmetauschern liefert eine sehr gute Leistungsbilanz
- › Durch den ölfreien Betrieb des Kältemittelkreislaufes steigt die Leistung des Wärmetauschers im Vergleich zu traditionellen, ölgeschmierten Turboverdichtern



Nur Kühlen				EWWH-DZ-XE													
				245	345	405	470	480	490	685	740	810	955	C10	C12	C14	
Raumkühlen	Bedingung A 35 °C ηs,c	Pdesign,c	kW	241,98	339,33	401,93	460,88	483,83	486,57	678,69	741	802,77	944,73	1.033	1.226	2.172,91	
				%	331	350	335	345	344	356	344,6	358	356	364,2	371,8		
SEER				8,48	8,95	8,94	8,81	8,67	8,83	9,11	8,69	9,16	9,1	9,18	9,37		
Kühlleistung	Nom.		kW	242	339	402	487	474	484	679	741	803	945	1.033	1.226	1.417	
Leistungsaufnahme	Kühlung	Nom.	kW	47,9	63,4	75,1	98,7	79,5	95,1	126,3	144,6	149,4	159,2	192,9	229,5	238,3	
Leistungsregelung	Verfahren			Stufenlos													
	Mindestleistung		%	24	20	19	12	20	12	10	12	9	10	11	17		
EER				5,05	5,35		4,93	5,97	5,09	5,37	5,13	5,37	5,93	5,35	5,34	5,94	
ESEER				7,78	8,02	8	7,75	7,83	8,04	8,22	-	8,27	8,23	-	-		
IPLV				9,64	9,88	9,94	9,62	9,87	9,74	10,07	9,66	10,14	10,13	9,92	9,98	9,94	
Abmessungen	Gerät	Höhe	mm	1.865			1.985			2.082		2.200		2.083		2.290	
				Breite	mm	1.055			1.160			1.510		1.270		1.510	
						Tiefe	mm	3.625			3.585			4.688		3.580	
Gewicht	Gerät	Betriebsgewicht	kg	1.750	1.950			2.050	2.850	2.650	2.850	3.000	4.400	3.700	3.900	4.700	5.100
				kg	2.033	2.276	2.407	3.197	3.162	3.354	3.568	4.970	4.412	4.699	5.370	5.890	6.920
Wasserwärmetauscher - Verdampfer	Typ			Überfluteter Bündelrohrverdampfer													
	Wasservolumen		l	70	96	107		134	156	207,3	199	229		317,4	444,3		
	Wasserdurchfluss	Kühlung	Nom.	l/s	11,6	16,2	19,2	22,4	22,6	23,1	32,4	34,9	38,4	45,2	48,7	57,9	
	Wasserdruckabfall	Kühlung	Nom.	kPa	29,7	28,4	37,8	30,8	32	41,3	31	38,1	36,9	37	38	33	
Wasserwärmetauscher - Verflüssiger	Typ			Rohrbündel													
	Wasservolumen		l	83	100	120		188	170	211	326,4	263	320	359,9	442,6	603,6	
	Wasserdurchfluss	Kühlung	Nom.	l/s	13,9	19,2	22,8	26,7	26,4	27,7	38,5	41,8	45,5	52,8	57,8	68,8	
	Wasserdruckabfall	Kühlung	Nom.	kPa	28	34	31	42	18	26	29	21	28	23	33	30	
Verdichter	Typ			Ölfreier Turboverdichter													
	Anzahl			1			2		1			2		3			
Schalleistungspegel	Kühlung	Nom.	dB(A)	87,9	88,9	89,9	91,1		91	92	98	93,3	94,3	99	100	101	
Schalldruckpegel	Kühlung	Nom.	dB(A)	69,6	70,6	71,6	72,6			73,6	79	74,6	75,6	80	81	82	
Betriebsbereich	Verdampfer	Kühlung	Min.-Max.	°C TK	4~20												
					Verflüssiger	Kühlung	Min.-Max.	°C TK	20~55			20~42		20~55			20~42
Kältemittel	Typ / GWP	Füllmenge	kg / TCO <sub>2</sub> eq	R-1234(ze) / 7													
				Kreisläufe	Anzahl	1											
Rohrleitungsanschlüsse	Wassereinlass / -auslass	Verdampfer	mm			139,7			168,3			219,1			219,1		
				Verflüssiger	mm	139,7			168,3			219,1			168,3		
Spannungsversorgung	Phase / Frequenz / Spannung		Hz/V			3~ / 50 / 400											
Gerät	Betriebsstrom	Kühlung	Nom.	A	75	103	117	142	125	150	205	277	232	249	311	249	
					A	95	150	123	190	142	190	300	286	246	284	451	370

Alle Leistungsangaben (Kühlleistung, Leistungsaufnahme und EER) basieren auf folgenden Bedingungen: Verdampfer 12/7 °C; Verflüssiger 30/35 °C; Gerät im Volllastbetrieb; Betriebsflüssigkeit: Wasser



SERVICE

GEBLÄSEKONVEKTOREN

LÜFTUNGSGERÄTE /  
LÜFTUNGSSYSTEM

KALTWASSERSÄTZE

STEUERUNGEN

# Wassergekühlter Kaltwassersatz mit ölfreiem Turboverdichter mit R-513A

## Ausführung: Hoher Wirkungsgrad

- › Keine Reibungsverluste, keine Ölverschmutzung, keine zusätzlichen Ölmanagementsysteme und eine längere Anlagenlebenszeit dank Magnetlagertechnologie
- › Ausgezeichneter Wirkungsgrad bei Teillast
- › Vollkommen ölfreier Betrieb, dadurch niedrigere Wartungskosten und erhöhte Zuverlässigkeit
- › Kompakte Stellfläche durch Anordnung der Wärmetauscher übereinander
- › Hochflexible Installation dank geringer Abmessungen
- › Einfache Handhabung: Dank seiner kompakten Größe passt er problemlos durch Türrdurchgänge
- › MicroTech-4-Regler: hochentwickelte adaptive Software-Logik für stabile Betriebsbedingungen
- › Breite Palette an Optionen für unterschiedlichste Anforderungen
- › Extrem niedrige Vibrationswerte dank speziellem Hochgeschwindigkeitsdesign des Verdichters
- › Optimiert für das hocheffiziente Kältemittel R-513A und kompatibel mit Kältemitteln der nächsten Generation



Nur Kühlen				EWWS-DZ-XS																	
				320	440	530	610	640	700	880	C10	C13	C14	C15	C21						
Raumkühlen	Bedingung A 35 °C – 27/19 ηs,c	Pdesign,c	kW	315,85	438,98	520,21	629,71	630,64	694,46	875,77	1.043,15	1.304,67	1.390,46	1.549,85	2.027,16						
				%	341,6	337,6	354	344,8	350,8	342,8	350,8	363,6	344,8	362,4	355,2	360,8					
SEER				8,74	8,64	9,05	8,82	8,97	8,77	8,97	9,29	8,82	9,26	9,08	9,22						
Kühlleistung	Nom.		kW	316	439	520	609	631	694	876	1.043	1.305	1.390	1.550	2.027						
Leistungsaufnahme	Kühlung	Nom.	kW	67,1	90	103	126	132	127	177	205	270	257	312	384						
Leistungsregelung	Verfahren	Stufenlos																			
		Mindestleistung	%	30	21	16	15	18	11	7	9	8	6								
EER				4,71	4,88	5,05	4,82	4,77	5,44	4,92	5,08	4,82	5,4	4,96	5,27						
IPLV				9,31	9,25	9,61	9,29	9,44	9,77	9,45	9,83	9,1	9,96	9,38	9,34						
Abmessungen	Gerät	Höhe	mm	1.865				1.985				2.200	2.083	2.200	2.225	2.290					
				Breite	mm	1.055				1.160				1.270	1.510	1.270	1.510				
						Tiefe	mm	3.625				3.585				3.580	4.793	3.580	4.768	4.812	
Gewicht	Gerät	Betriebsgewicht	kg	1.700	1.900			2.000	2.850		2.600	2.900	3.600	4.350	3.800	4.750	5.500				
				kg	1.973	2.216	2.347	3.197	3.344	3.102	3.458	4.292	5.020	4.579	5.540	6.570					
Wasser- wärmetauscher Verdampfer	Typ	Überfluteter Bündelrohrverdampfer																			
		Wasservolumen	l	70	96	107		134		156	199	272	229	317	444						
		Wasserdurchfluss	Kühlung	Nom.	l/s	15,3	21,3	25,2	29,1	30,6	33,7	42,5	50,5	63,1	67,4	75	98,1				
	Wasserdruckabfall	Kühlung	Nom.	kPa	47,3	40,9	44,8	59,1	51,1	61,7	64,5	59,3	59,5	74,4	61,3	70,4					
Wasser- wärmetauscher Verflüssiger	Typ	Rohrbündel																			
		Wasservolumen	l	83	100	120		170	188	211	263	360	320	443	604						
		Wasserdurchfluss	Kühlung	Nom.	l/s	18,4	25,4	30,1	34,9	36,8	39,6	50,8	60,2	75,9	79,5	89,9	116				
	Wasserdruckabfall	Kühlung	Nom.	kPa	49,4	60,4	54,5	74,2	46,5	42,1	51,5	50,4	56,1	53,4	43,7	55,7					
Verdichter	Typ	Ölfreier Turboverdichter																			
		Anzahl		1				2				1		2		3		2		3	
		Schallleistungspegel	Kühlung	Nom.	dB(A)	87,9	88,9	89,9	91,1	91,0	91,1	92,0	93,3	93,5	94,3	94,8	95,8				
Schalldruckpegel	Kühlung	Nom.	dB(A)	69,6	70,6	71,6	72,6				73,6	74,6	73,9	75,6	75,2	76,2					
Kältemittel	Typ / GWP	R-513A / 631																			
		Füllmenge	kg / TCO <sub>2</sub> eq	120 / 76	150 / 95	120 / 76	140 / 88	190 / 120	180 / 114	200 / 126	230 / 145	240 / 151	230 / 145	270 / 170							
		Kreisläufe	Anzahl	1																	
Rohrleitungs- anschlüsse	Wassereinlass / -auslass	Verdampfer (AD)	mm	139,7				168,3				219,1									
				Verflüssiger (AD)	mm	139,7				168,3				219,1							

# Wassergekühlter Kaltwassersatz mit ölfreiem Turboverdichter mit R-513A

Ausführung: Hoher Wirkungsgrad (mit Economizer)



EWWS-DZ-XE

MicroTech 4

Nur Kühlen				EWWS-DZ-XE												
		Bedingung A 35 °C – 27/19		340	470	570	670	680	740	950	C10	C11	C14	C15	C17	C22
Raumkühlen	Bedingung A 35 °C – 27/19	Pdesign,c	kW	336,72	471,24	558,03	676,76	674,49	728,69	941,72	1.024,55	1.117,07	1.419,67	1.450,66	1.652,82	2.128,56
		ηs,c	%	342,8	339,6	356,8	345,2	3,52	346,4	353,2	344,4	366,4	346,4	366,8	355,6	365,6
SEER				8,77	8,69	9,12	8,83	9	8,86	9,03	8,81	9,36	8,86	9,37	9,09	9,34
Kühlleistung	Nom.		kW	337	471	558	671	674	729	942	1.025	1.117	1.420	1.451	1.653	2.129
Leistungsaufnahme	Kühlung	Nom.	kW	70,2	95,1	108	139		129	188	209	215	287	259	324	385
Leistungsregelung	Verfahren			Stufenlos												
	Mindestleistung		%	29	20		15		17	10		7	9	7	6	
EER				4,8	4,96	5,15	4,8	4,85	5,61	5,01	4,89	5,18	4,94	5,6	5,1	5,52
IPLV				9,22	9,2	9,59	9,11	9,31	9,78	9,38	9,25	9,81	9,12	9,98	9,4	9,41
Abmessungen	Gerät	Höhe	mm	1.865			1.985			2.082	2.200	2.083	2.200	2.225	2.290	
		Breite	mm	1.055			1.160			1.510	1.270	1.510	1.270	1.510		
		Tiefe	mm	3.625			3.585			4.688	3.580	4.793	3.580	4.768	4.812	
Gewicht	Gerät		kg	1.750	1.950	2.050	2.850		2.650	3.000	4.400	3.700	4.700	3.900	5.100	5.900
	Betriebsgewicht		kg	2.033	2.276	2.407	3.197	3.354	3.162	3.568	4.970	4.412	5.370	4.699	5.890	6.920
Wasser-wärmetauscher	Typ			Überfluteter Bündelrohrverdampfer												
Verdampfer	Wasservolumen		l	70	96	107		134		156	207	199	272	229	317	444
	Wasserdurchfluss	Kühlung	Nom.	l/s	16,3	22,9	27	32	32,7	35,3	45,6	49,6	54,1	68,8	70,3	80,1
	Wasserdruckabfall	Kühlung	Nom.	kPa	54,1	47,2	51,3	71,4	58,3	67,8	74,1	61,2	67,7	70,6	80,8	69,7
Wasser-wärmetauscher	Typ			Rohrbündel												
Verflüssiger	Wasservolumen		l	83	100	120		170	188	211	326	263	360	320	443	604
	Wasserdurchfluss	Kühlung	Nom.	l/s	19,6	27,3	32,1	38,4	39,2	41,4	54,4	59,5	64,2	82,3	82,5	95,5
	Wasserdruckabfall	Kühlung	Nom.	kPa	56,5	69,8	62,4	90,8	53,2	46,1	59,4	43,6	57,7	66,4	57,7	49,5
Verdichter	Typ			Ölfreier Turboverdichter												
	Anzahl			1			2		1	2	3	2	3	2	3	
Schallleistungspegel	Kühlung	Nom.	dB(A)	87,9	88,9	89,9	91,1	91,0	91,1	92,0	92,6	93,3	93,5	94,3	94,8	95,8
Schalldruckpegel	Kühlung	Nom.	dB(A)	69,6	70,6	71,6	72,6		73,6		73	74,6	73,9	75,6	75,2	76,2
Kältemittel	Typ / GWP			R-513A / 631												
	Füllmenge		kg / TCO <sub>2</sub> eq	160/101	130/82		200/126		190/120	200/126	270/170	250/158	270/170	250/158	300/189	355/224
	Kreisläufe	Anzahl		1												
Rohrleitungs-anschlüsse	Wassereinlass / -auslass Verdampfer (AD)		mm	139,7			168,3			219,1			219,1			
	Wassereinlass / -auslass Verflüssiger (AD)		mm	139,7			168,3			219,1			219,1			



Beschreibung	Code																													
		EWAT-CZ	EWYT-CZ	EWAD-TZ-B	EWAH-TZ-B	EWAD-T-C	EWAD-TZ-C	EWAH-TZ-C	EWAT-B-B	EWYT-B	EWAD-CF	EWYD-4Z-B	ERAD-E	EWHQ-G	EWVQ-G	EWLQ-G	EWVQ-L	EWLQ-L	EWWD-J	EWVH-J	EWVS-J	EWVW-VZ	EWVH-VZ	EWVS-VZ	EWLJ	EVLH-J	EWS-J	EWLJ	EWWD-DZ	EWVH-DZ
Transportschutzpaneel für Verflüssiger (Holz)	116																													
BLYGOLD-Beschichtung Verflüssiger	117																													
Inverter-Kit für Einzel-Kreiselpumpe (niedrige Förderhöhe, siehe Datenbuch)	120e (2) (6)																													
Inverter-Kit für Einzel-Kreiselpumpe (hohe Förderhöhe, siehe Datenbuch)	120f (2) (6)																													
Inverter-Kit für Doppel-Kreiselpumpe (niedrige Förderhöhe, siehe Datenbuch)	120g (2) (6)																													
Inverter-Kit für Doppel-Kreiselpumpe (hohe Förderhöhe, siehe Datenbuch)	120h (2) (6)																													
Leckagesensor	121 (3)																													
Einzel-Kreiselpumpe für Verdampfer (niedrige Förderhöhe, siehe Datenbuch)	122																													
Einzel-Kreiselpumpe für Verdampfer (hohe Förderhöhe, siehe Datenbuch)	123																													
Einzel-Kreiselpumpe für Verflüssiger (niedrige Förderhöhe, siehe Datenbuch)	124																													
Einzel-Kreiselpumpe für Verflüssiger (hohe Förderhöhe, siehe Datenbuch)	125																													
Beidseitige Absperrventile (Hochdruck/ Niederdruck)	126																													
Hoch- und Niederdruckmanometer	127 (2)																													
Master/ Slave-Regelung (Primär-Anlagenverbund, bis zu 4 Geräte)	128 (3)																													
Aufstellung übereinander (maximal 2 Module)	133 (7)																													
Einzel-Kreiselpumpe + integr. Pufferspeicher (niedrige Förderhöhe, siehe Datenbuch)	134																													
Einzel-Kreiselpumpe + integr. Pufferspeicher (hohe Förderhöhe, siehe Datenbuch)	135																													
Doppelte Kreiselpumpe + integr. Pufferspeicher (niedrige Förderhöhe, siehe Datenbuch)	136																													
Doppelte Kreiselpumpe + integr. Pufferspeicher (hohe Förderhöhe, siehe Datenbuch)	137																													
Micro-Channel-Verflüssiger, beschichtet mit Epoxidharz (Korrosionsschutz)	139																													
Geräteschutz mit vollständigem Gitter	140																													
Schutzabdeckung für Heißgasrohre am Verflüssiger (Endblech)	141(2)																													
Betrieb bei Außentemperaturen über 46 °C (6-polige Lüftermotoren, 900 U/min)	142 (2) (3)																													
Betrieb bei Außentemp. über 46 °C (Ein/ Aus-Lüftermotoren)	142b (2) (3)																													
Betrieb bei Außentemp. über 46 °C (EC-Lüftermotoren)	142c (2) (3)																													
Variabler Primär-Wasserdurchfluss (siehe Datenbuch)	143																													
Differenzdrucksensor (Spezifikation für Option 143)	144																													
Verdichterdämmung 20 mm (saugseitig)	146																													
Abnehmbarer Schaltschrank (separat geliefert)	147																													
Automatische Lasttrennschalter-Umschaltung (für zwei Zuleitungen, separat installiert)	149																													
Inverter-Klassifizierung C2 nach EN 61800-3	150																													
Schwingungsunterlage (Elastomer)	152																													
BLUE COAT-Beschichtung des Micro-Channel-Verflüssigers	153																													
Optimierter Verdampfer für hohe Temperaturdifferenz (s. Datenbuch)	154																													
Integriertes 4G-Modem inkl. zweijähriger Verbindung + Zugangsberechtigung DAIKIN on Site Cloud-Portal	155																													
Mobiles Touch-Display (Anlagenfunktionen)	169																													
Freikühlung (bis zu 25 % nom.) über natürliche Kältemittel-Migration	171 (2) (3)																													
Freikühlung (bis zu 75 % nom.) über natürliche Kältemittel-Migration	172 (2) (3)																													
Freikühlung (bis zu 75 % nom.) über natürliche Kältemittel-Migration inkl. vereinfachtem Hydrokitanschluss	173 (2) (3)																													
Modbus-RTU / MSTP (separates Hardwaremodul oder softwareseitig freischaltbar)	180																													
BACnet MSTP (separates Hardwaremodul oder softwareseitig freischaltbar)	181																													
BACnet IP (separates Hardwaremodul oder softwareseitig freischaltbar)	182																													
intelligent Chiller Manager integriert in Standardausführung (Primär-Anlagenverbund, bis zu acht Geräte)	184																													
Leistungs-Monitoring (Verbindung zu DAIKIN on Site zur Visualisierung empfohlen)	186																													
Hohe Wasservorlauftemperatur im Kühlbetrieb (bei > +18 °C bzw. > +15 °C benötigt, maximal 25 °C Verdampferaustritt)	187																													
Hohe Wasservorlauftemperatur im Kühlbetrieb (bei > +20 °C benötigt, maximal +25 °C Verdampferaustritt)	189																													
Elektrische Begleitheizung am Plattenwärmetauscher (Frostschutz)	191																													
Anwendung bei Kühlbetrieb bis zu +52 °C Außentemperatur	192																													
Erweiterter Betriebsbereich im Heizen bei tiefer Außentemperatur	204																													
Erweiterter Betriebsbereich im Heizen für Anwendungen bis zu +35 °C Außentemperatur	205																													

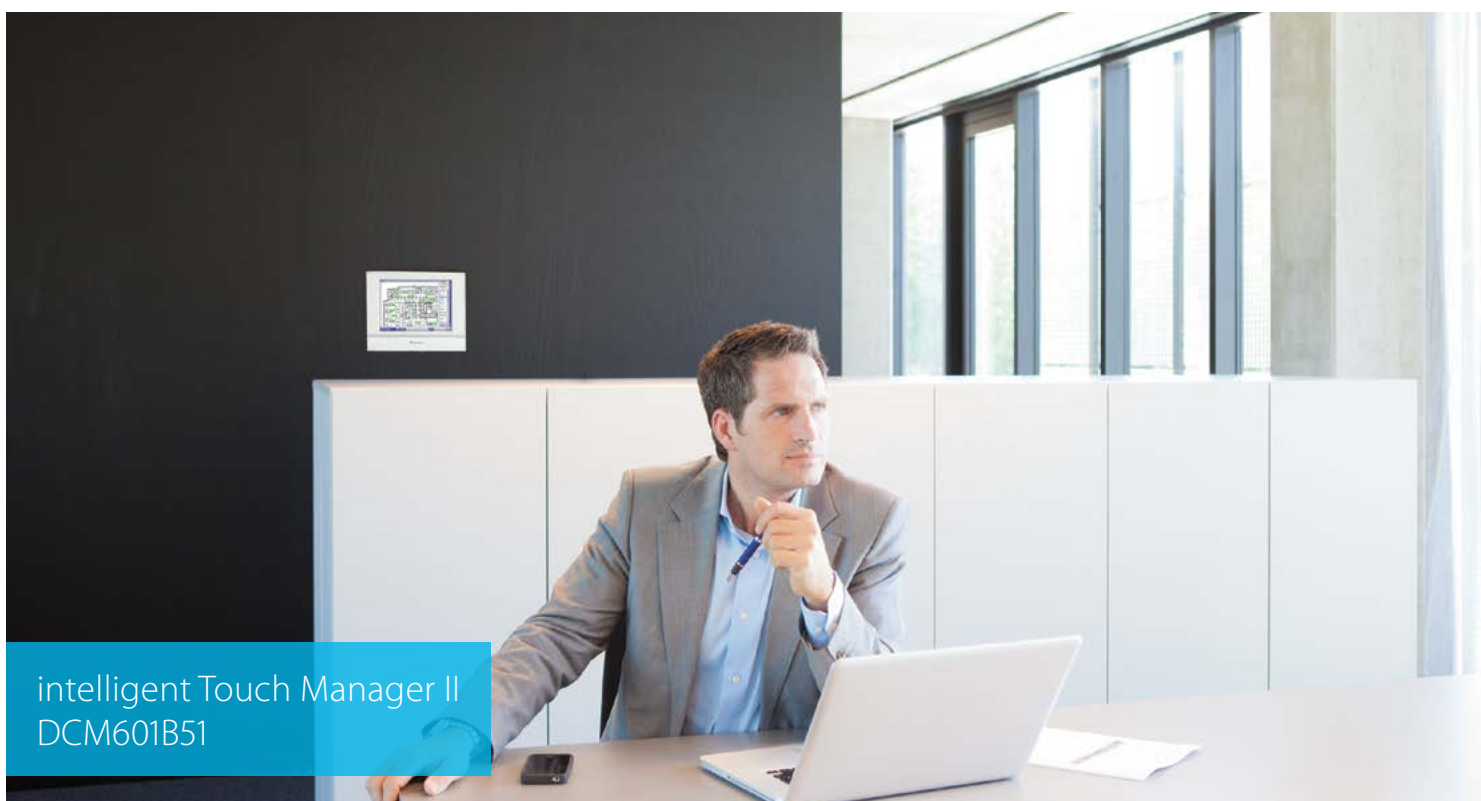
● = als Option erhältlich ▲ = standardmäßig enthalten

- (1) Option 08 beinhaltet Option 29.
- (2) Nicht für alle Modelle/ Baugrößen verfügbar.
- (3) Abhängig von allgemeiner Konfiguration.
- (4) Kann konfigurationsbedingt bereits enthalten sein.
- (5) Rohrleitungen zwischen dem Pufferspeicher und dem Kaltwassersatz sind nicht vorhanden. Der Zusatzheizstab muss mit externer Spannungsversorgung ausgestattet werden.
- (6) Inverter-Kit kann nur mit ausgewählter Pumpe bestellt werden.
- (7) Bei Aufstellung übereinander müssen alle gewünschten Optionen zweimal ausgewählt werden.

Kabel-Fernbedienung  
BRC1H52W



intelligent Touch Manager II  
DCM601B51





# Steuerungen

## Steuerungs-Konzepte

iCM (intelligent Chiller Manager)	2
iPM (intelligent Pump Manager)	4
iCT (intelligent Cooling Tower Manager)	4
DE.DagConFlexC	5
iTM II (intelligent Touch Manager II)	6
BACnet-IP-Schnittstelle	10

## Steuerungen Kaltwassersätze und Gebläsekonvektoren

Kommunikationsmodule	12
Infrarot-Fernbedienungen	12
Kabel-Fernbedienungen	13

# Was ist iCM, der intelligent Chiller Manager?

## Werkseitig ausgelegte Systemregelung für das Verwalten eines Kaltwassersatzsystems

Diese Regelung optimiert das Betriebsverhalten des Systems und erhöht seine Zuverlässigkeit durch:

- › Optimale Ausführung von Anlauf, Wechselbetrieb und Zu- / Abschaltung von Kaltwassersatzen
- › Anpassung der Leistung der Kaltwassersatzen an die anliegende Last

## Gründe für den iCM

- › Optimales Betriebsverhalten
- › Höhere Zuverlässigkeit
- › Niedrigere Energiekosten
- › Niedrigere Instandhaltungskosten
- › Werkseitig realisiert und getestet
- › Regelung und Überwachung aus der Ferne – von einmaliger Inbetriebnahme bis zum Betrieb in Echtzeit (nur in Verbindung mit DAIKIN on Site)

## Hauptmerkmale des iCM

### Verfügbarkeit

Ermittelt, ob Kaltwassersatzen betriebsbereit sind, anhand von:

- › Eingangssignalen von Kaltwassersatz-Reglern
- › Status der Modbus-Kommunikation
- › Status der Pumpen

### Wechselbetrieb

Schaltet betriebsbereite Kaltwassersatzen in Abhängigkeit von Betriebsstunden, Energieeffizienz usw. in der optimalen Reihenfolge ein und aus.

### Zu- / Abschaltung

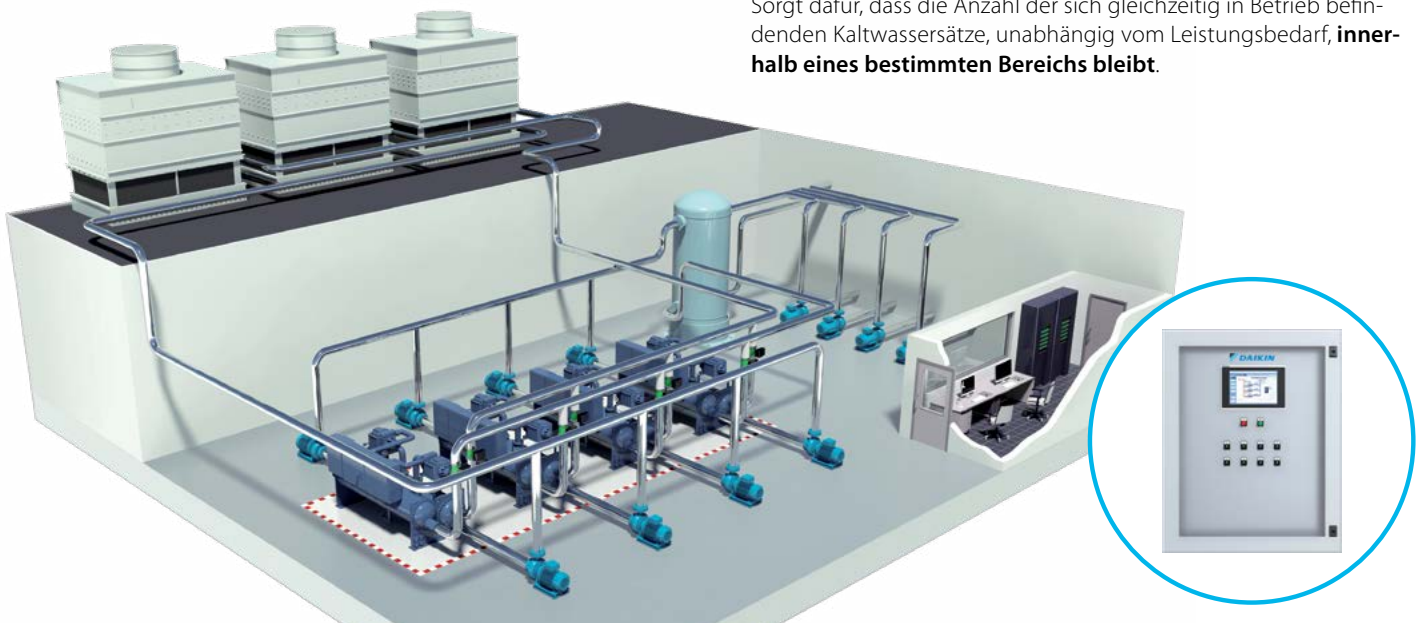
Berechnet die **energieeffizienteste Zu- und Abschaltung** von Kaltwassersatzen anhand des sich verändernden Leistungsbedarfs auf der Grundlage von Leistungsregelung, Temperaturkompensation und Wechselbetrieb. Diese Funktion zielt darauf ab, beständig diejenige Kombination von Kaltwassersatzen mit der höchsten Energieeffizienz in Betrieb zu haben.

### Stoppen des letzten Kaltwassersatzes / Wiedereinschaltung

Erfasst einen Anstieg des Bedarfs, wenn der **letzte Kaltwassersatz abgeschaltet** wird. Dazu wird die dem nächsten EIN-Kaltwassersatz zugeordnete Pumpe mit der minimalen VFD-Frequenz betrieben.

### Min. / max. Kaltwassersatzen in Betrieb

Sorgt dafür, dass die Anzahl der sich gleichzeitig in Betrieb befindenden Kaltwassersatzen, unabhängig vom Leistungsbedarf, **innerhalb eines bestimmten Bereichs bleibt**.



## Standardausführung

Die Ausführung verfügt über eine konfigurierbare Regelung mit programmierten Anwendungen. Das Standardsystem ist in den drei Versionen Basic, Light und Full verfügbar. Diese unterscheiden sich in der Anzahl der steuerbaren Kaltwassersätze und Peripheriegeräte.

Einige Ausführungen, wie iCM-IO oder iCMCT (für Kühltürme), erweitern den Funktionsumfang der Versionen Basic, Light und Full für einen rundum optimierten Kühlanlagenbetrieb. iCM Standard ist vollständig kompatibel mit der Cloud-Plattform DAIKIN on Site.

## Speziell konfigurierte Ausführung

Die Ausführung umfasst eine frei programmierbare Regelung für Anwendungsbereiche, welche die Standardausführung nicht abdeckt.

## Was brauche ich und wen spreche ich an?

Eine Auswahl des passenden iCMs gestaltet sich bei bereits bekannten Regelungsaufgaben im Gesamtsystem äußerst einfach.

Für eine individuelle Beratung bei komplexen Systemlösungen und gegebenenfalls noch gewünschten Regelungsparametern steht der zuständige technische Kundenberater für Fragen zur Verfügung.

## Kompatibilität und alte Serien?

Der DAIKIN iCM besticht durch eine hohe Anwendungsflexibilität sowie durch die Kompatibilität zu sehr vielen Kaltwassersätzen und Wärmepumpen des aktuellen Portfolios, jedoch auch zu einigen

### Für folgende Konfigurationen ist die Standardausführung optimal geeignet:

- › Bis zu 8 Systeme (luft- oder wassergekühlte Kaltwassersätze + Absperrventile + Pumpen + Kühltürme)
- › Kaltwassersätze von DAIKIN oder Drittherstellern
- › Lediglich ein Primärsystem oder ein Primär-Sekundär-System
- › Konstanter oder variabler Durchfluss im Primärsystem (Verdampfer und Verflüssiger)
- › Spezielle / maßgeschneiderte Auslegung

Bestandssystemen. Da nicht nur eine mögliche Konnektivität sichergestellt werden sollte, sondern auch sämtliche Kombinationen unterschiedlicher Technologien in einem iCM Regelkreis möglich sind, ist eine anwendungsbezogene Beratung sehr empfohlen.

## Fremdhersteller?

Mit den iCM Modellen ist die Integration von bis zu vier Dritthersteller-Kaltwassersätzen oder -Wärmepumpen in einem System mit ähnlichen Aufgaben und Betriebsbereichen freigegeben. Die vom iCM bereitgestellte Ansteuerung ist abhängig von der Regelgüte des eingebundenen Erzeugers.

## Preise?

Für alle Versionen erhalten Sie die Preise auf Anfrage.

## Neue Produktübersicht – basierend auf MicroTech-4-Regler

### iCM (intelligent Chiller Manager) als Geräteoption 184

- › Bis zu 8 DAIKIN Kaltwassersätze
- › Gemischte Systeme (Kaltwassersätze + Wärmepumpen oder Kaltwassersätze + 4-Leiter-Geräte)
- › Betriebsarten: Heizen / Kühlen
- › Wärmerückgewinnung
- › Freie Kühlung
- › Geräte mit stufenloser Leistungsregelung
- › Geräte mit Leistungsregelung in Stufen

### iPM (intelligent Pump Manager)

- › Bis zu 5 direkt oder über Verteiler angeschlossene Pumpen (Verdampfer oder Verflüssiger)
- › Bis zu 10 direkt oder über Verteiler angeschlossene Pumpen (Verdampfer oder Verflüssiger)

### iCT (intelligent Cooling Tower Manager)

- › Rückkühlwerk-Manager für bis zu 10 Verteilerkühltürme (nur erhältlich mit intelligent Pump Manager auf der Verflüssigerseite)

Für  
alle Geräte  
mit MicroTech-  
4-Regler  
verfügbar

Option 184 + intelligent Pump Manager

Option 184

Option 184 + 2 x intelligent Pump Manager

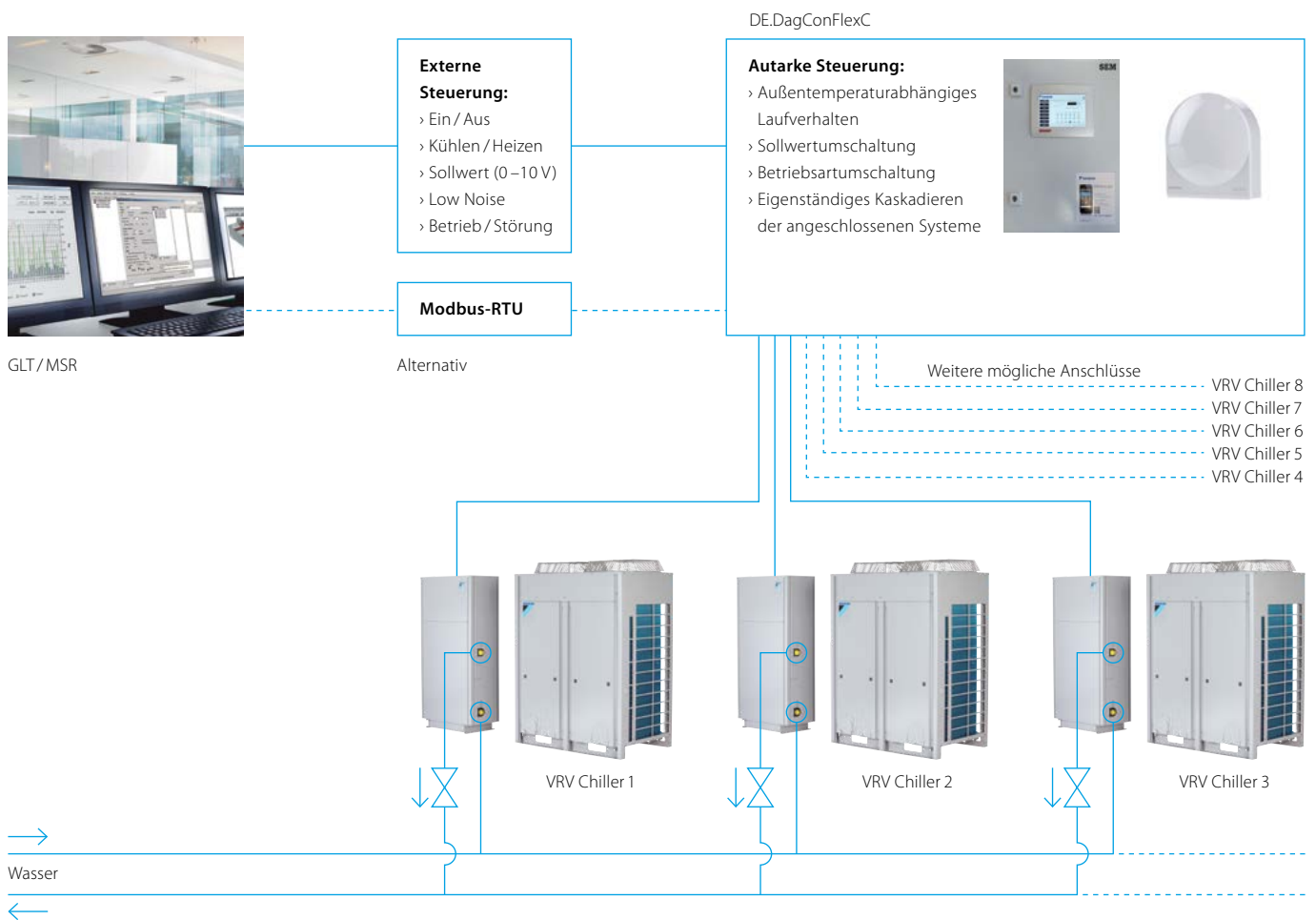
Option 184 + 2 x intelligent Pump Manager

Option 184

### iCT für bis zu 10 Rückkühlwerke / Kühltürme (nur erhältlich mit intelligent Pump Manager auf der Verflüssigerseite)

# Luft-Wasser-Wärmepumpe Kaskadensystem

- › Kaskadierte Ansteuerung von bis zu acht VRV Chillern
- › Umsetzung von einfachen GLT-Signalen
- › Plug-&-Play-Montage
- › Extrem vereinfachte Servicearbeiten durch übersichtliche Regelung und Visualisierung
- › Die Regelung setzt alle notwendigen Sicherheitsregelungen um
- › Autarke Steuerung ohne GLT-Anschluss nach Außentemperatur (Betriebsart und Wassersollwert)
- › 128-h-Datenaufzeichnung
- › Individuelle Zeitpläne einstellbar



## Kaskadierbare DAIKIN Kaltwassersätze:

- › EWAT-CZN / CZP / CZH
- › EWYT-CZN / CZP / CZH
- › EWAA-DWIP
- › EWYA-DWIP
- › EWAQ-CW (Bestandsgeräte, keine aktuelle Serie)
- › EWYQ-CW (Bestandsgeräte, keine aktuelle Serie)

# Mini-GLT

mit voller Integration aller  
Produktgruppen

DCM601B51



- › Wettbewerbsfähiger Preis
- › Integration aller DAIKIN Produktgruppen
- › Integration der Geräte von Drittanbietern
- › **NEU** R-32-Alarm über WAGO möglich

### 3 Möglichkeiten der Leistungs- begrenzung über iTM

- › Anhebung bzw. Absenkung der Sollwerte
- › Begrenzung der Stromaufnahme der Außengeräte (über Lastabwurf, wie mit Zusatzplatine DTA104)
- › Zwangs-Thermo-Off für bestimmte Innengeräte (Lüfter läuft weiter) oder komplette Abschaltung sowie externe Freigaben über WAGO und BACnet



[https://www.youtube.com/  
DaikinEurope](https://www.youtube.com/DaikinEurope)

# Systemübersicht



Für die Verbindung des intelligent Touch Managers mit dem DAIKIN Cloud Service sind **IoT-Schnittstelle EU.SB.5000072** sowie **Netzteil 999175A** erforderlich.

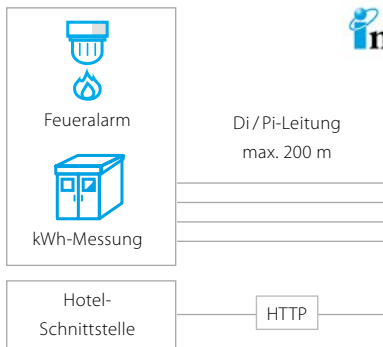


Web-Zugang

Internet LAN 3G



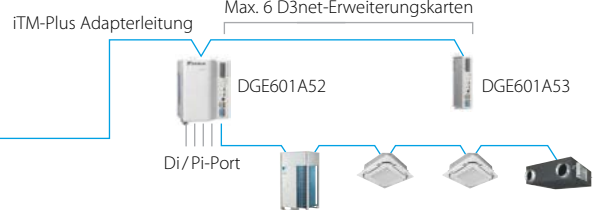
## Integration der Geräte von Drittanbietern



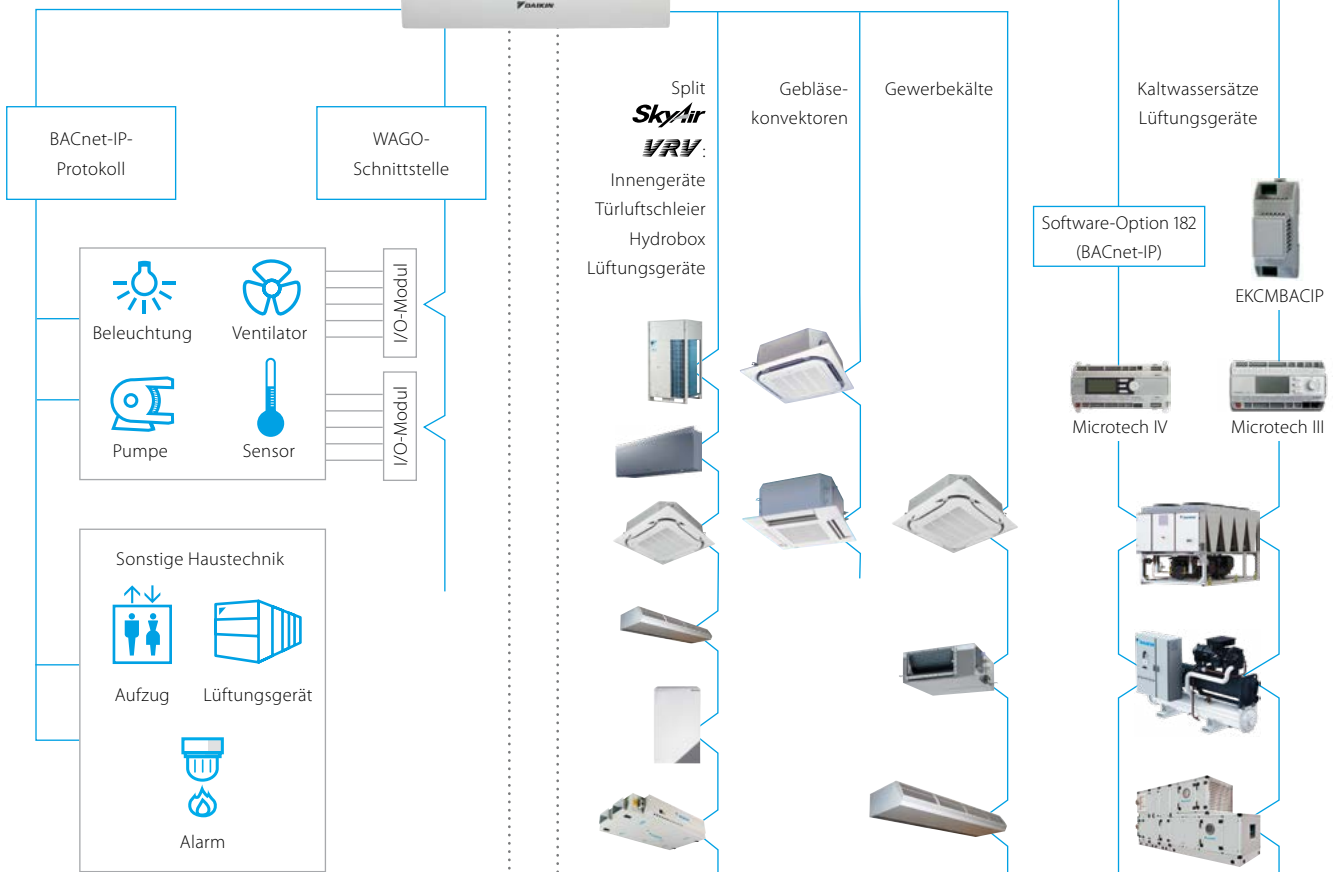
## Vollständige Regelung des DAIKIN HVAC-R-Portfolios

### intelligent touch Manager II

DCM601B51



### Direkter Plug-&-Play-Anschluss



## intelligent Touch Manager II

DCM601B51



### Benutzerfreundlich

- › Intuitive Benutzeroberfläche
- › Grafisch gestaltete Übersicht und direkter Zugang zu den wichtigsten Innengerätefunktionen
- › Direkter Zugriff auf alle Funktionen über den Touchscreen oder die Web-Schnittstelle



### Intelligentes Energiemanagement

- › Überwachung des Energieverbrauchs gemäß Plan
- › Unterstützung bei der Ermittlung von Ursachen von Energieverschwendung
- › Leistungsfähige Zeitpläne gewährleisten das ganze Jahr hindurch den ordnungsgemäßen Betrieb
- › Energieeinsparung durch Interlocking (ineinander greifenden Betrieb) der Klimatisierung mit anderen Einrichtungen wie z. B. Heizung

### Flexibilität

- › Produktübergreifende Integration (Heizung, Klimaanlage, Kaltwassersätze, Gewerbekälte, Lüftungsgeräte)
- › BACnet-Protokoll für die Integration von Produkten von Drittanbietern
- › I/O für die Integration von Ausrüstung wie Lampen, Pumpen usw. auf WAGO-Modulen
- › Modulbauweise für kleine bis große Anwendungen
- › Regelung von bis zu 512 Innengerätegruppen

### Plug-&-Play



Flexibilität in der Größe:  
64 bis 512 Gruppen



### Einfache Wartung und Inbetriebnahme

- › Vereinfachte Fehlersuche
- › Zeiteinsparung bei der Inbetriebnahme dank Vorinbetriebnahme-Tool
- › Automatische Registrierung der Innengeräte





# Funktionsübersicht

## WAGO-Schnittstelle

- › Modulare Integration von Geräten von Dritt-anbietern:
  - WAGO-Kopplung (Schnittstelle zwischen WAGO und Modbus)
  - Di-Modul
  - Do-Modul
  - Ai-Modul
  - Thermistormodul
  - Ao-Modul
  - Pi-Modul

## Regelung

- › Individuelle Regelung (bis zu 512 Gerätegruppen)
- › Zeitplaneinstellung (Wochenzeitplan, Jahreskalender, Jahreszeiten-Zeitplan)
- › Regelung für Interlocking-Betrieb
- › Sollwertbegrenzung
- › Temperaturgrenzwert

## Verwaltung

- › Webzugriff mittels HTML5
- › Proportionale Leistungsverteilung (PPD; optional)
- › Einsatzhistorie (Störungen, Betriebsstunden ...)
- › Intelligentes Energiemanagement:
  - Überwachung des planmäßigen Energieverbrauchs
  - Hilfe bei der Ermittlung von Energieverschwendung
- › Absenkfunktion
- › Gleittemperatur
- › R-32-Alarmmeldung über zwei WAGO-Digitalausgänge für externe Warnlampe und / oder Sirene
- › Leistungsbegrenzung über die internen Digital-eingänge

## Systemauslegung

- › Steuerung von bis zu 512 Gerätegruppen (iTM + 7 Adapter)
- › Ethernet TCP / IP

## Anschließbar an

- › Split, Sky Air, VRV
- › Kaltwassersätze (über POL638.70-Regler)
- › DAIKIN Lüftungsgeräte
- › Gebläsekonvektoren
- › Hydroboxen
- › Türluftschleier
- › WAGO E/A
- › BACnet-Protokoll zum Visualisieren und Steuern von Drittanbietern
- › DAIKIN Hotel-Schnittstelle (Option DCM010A51 + DCM007A51)

## Offene HTTP-Schnittstelle

- › Kommunikation mit Controllern jedes beliebigen Drittanbieters (Domotics, BMS etc.) über offene HTTP-Schnittstelle (HTTP-Option DCM007A51)

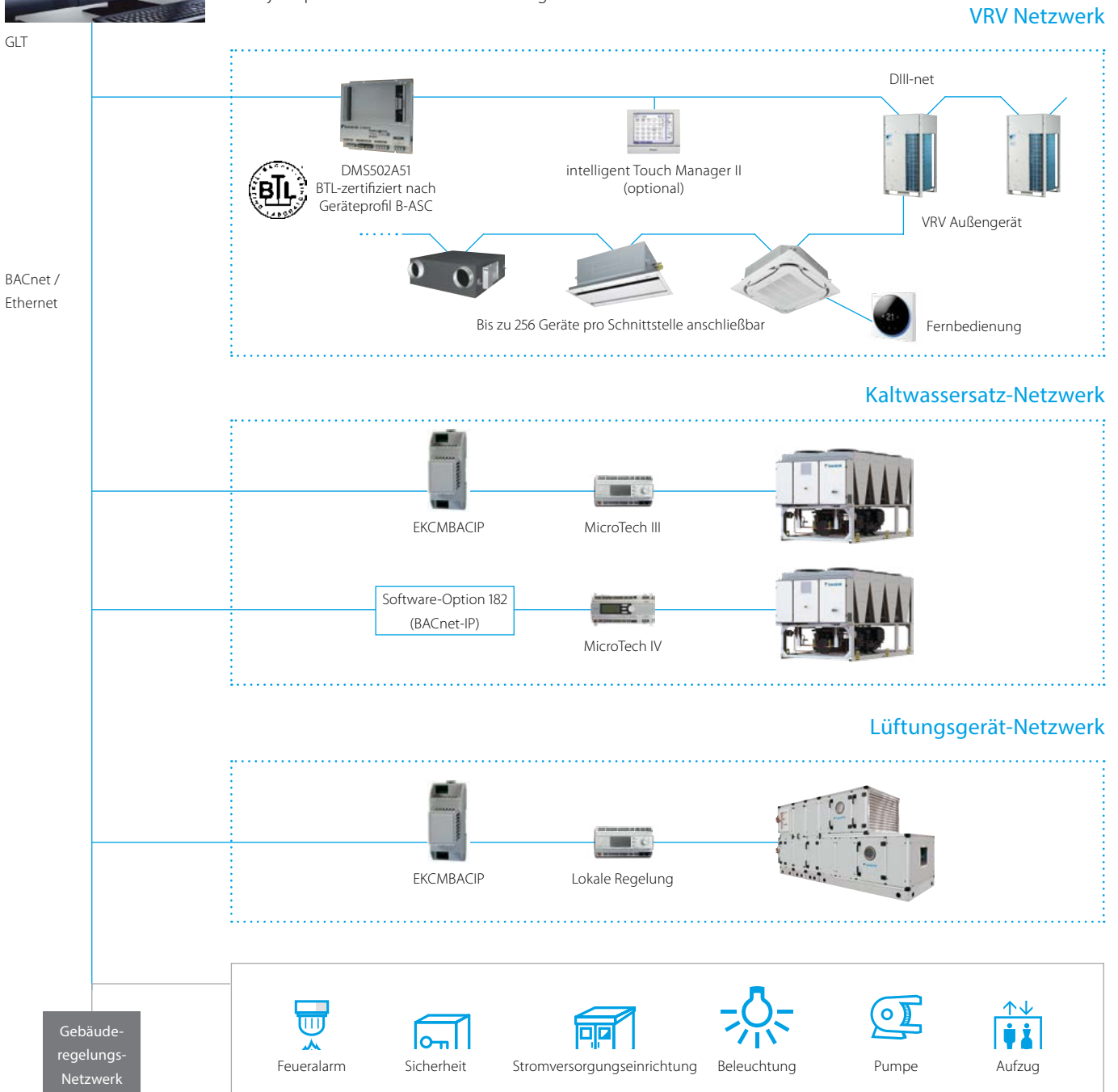


# BACnet-IP-Schnittstelle

Integriertes Regelungssystem zur nahtlosen Verbindung von VRV Geräten, Kaltwassersätzen und Lüftungsgeräten mit GLT-Systemen




- › Schnittstelle für GLT<sup>(1)</sup>
- › Kommunikation über BACnet-Protokoll (Verbindung über Ethernet)
- › Keine Begrenzung für Größe des Standorts
- › Einfache und schnelle Installation
- › PPD-Daten im GLT-System verfügbar (nur für VRV)
- › Projektspezifische EDE-Datei beauftragbar



(1) Kundenspezifische Klartextnamen der Datenpunkte müssen in der EDE-Datei der externen GLT gespeichert werden.

Bezeichnung	Beschreibung
-------------	--------------

## intelligent Touch Manager II

<p><b>DCM 601 B51</b></p> 	<p><b>intelligent Touch Manager</b>          DAIKIN Managementsystem zur individuellen Anlagensvisualisierung mit 14-Zoll-Display, zur Steuerung von Klimageräten, Gruppen oder frei wählbaren Zonen via Webbrowser oder am Display vor Ort.  <b>Jetzt neu:</b> mit Weboberfläche auf HTML5-Basis  <b>Jetzt neu:</b> R-32-Alarmmeldung über WAGO  <b>Jetzt neu:</b> Leistungsbegrenzung über die internen Eingänge</p>
---	--

## intelligent Touch Manager II

### Optionen und Software

<b>DCM 601 A52</b>	<p><b>D3net Plus-Adapter (iTm Erweiterung)</b>          Das Erweiterungsmodul ermöglicht den Anschluss von zusätzlich 64 Innengeräten (128 in Gruppenschaltung). Es können bis zu 7 Erweiterungen an einen iTm angeschlossen werden.</p>
<b>DCM 002 A51</b>	<p><b>iTm kWh-Erfassung</b>          Power Proportional Distribution (PPD) Software: zur Erfassung und Aufzeichnung der durch die Klimaanlage verbrauchten kWh in Verbindung mit DCM 601 B51 und bauseitigem kWh-Zähler (1 Impuls/kWh).</p>
<b>DCM 007 A51</b>	<p><b>HTTP-Option</b>          Die HTTP-Option ermöglicht die Überwachung (Status) und die Steuerung (Kommandos) der Klimageräte. Der intelligent Touch Manager fungiert als Schnittstelle zu anderen GLT-Systemen mittels HTTP-Protokoll.</p>
<b>DCM 008 A51</b>	<p><b>iTm Energie-Navigator</b>          Energiemanagement, Zubehör-Bedienungs-Management, Daten-Ausgang, Temperaturlogger.</p>
<b>DCM 009 A51</b>	<p><b>BACnet-Option</b>          Für die Integration externer BACnet-Teilnehmer. Zur Anbindung externer Building-Management-Systeme wird die BACnet-IP-Schnittstelle DMS502A51 benötigt.</p>
<b>DCM 010 A51 + DCM 007 A51</b>	<p><b>DAIKIN PMS-Schnittstelle</b>          Anbindung an Hotelmanagementsystem Oracle Hotel PMS. Steuert Geräte automatisch beim Check-in und Check-out und ermöglicht so Energieeinsparungen und verbessertes Raumklima. Es wird die HTTP-Option DCM007A51 benötigt.</p>
<b>DCS 302 A52-9</b>	<p><b>Zusatzplatine für GLT-Schnittstelle</b>          Betriebs- und Störmeldung, potenzialfrei. Nur in Verbindung mit intelligent Touch Manager. Nicht in Kombination mit KRP2 oder KRP4. Anwendbar für alle Innengeräte.</p>
<b>EU-SB.5000072 + 999175A</b>	<p><b>Security Schnittstelle + Netzteil (24 V, DC)</b>          Wird für die DAIKIN Cloud Service Anbindung benötigt.</p>





### Zubehör

<b>DE.WAGO</b>	<p><b>Grundausrüstung für WAGO</b>          Im BOM enthalten sind der Signalwandler, ein 24-V-DC-Netzteil, ein RS485-Stecker und ein Endmodul:</p>
› <b>WGDCMCPLR2</b>	Signalwandler: Nur dieses Modell ist kompatibel mit iTM II -> DENV Lieferung
› <b>787-712</b>	Netzteil 24 VDC / 2,5 A
› <b>750-960</b>	RS485-Stecker
› <b>750-600</b>	Endmodul
<b>750-613</b>	Spannungsversorgungsmodul 5 VDC / 2 A
<b>750-638</b>	Vor-/Rückwärtszähler 24 VDC für 2 Eingänge
<b>750-400</b>	Digitaler Eingangskontakt 24 V DC potentialbehaftet, 2 Kontakte
<b>750-432</b>	Digitaler Eingangskontakt 24 V DC potentialbehaftet, 4 Kontakte
<b>750-430</b>	Digitaler Eingangskontakt 24 V DC potentialbehaftet, 8 Kontakte
<b>750-513 / 000-001</b>	Digitaler Ausgangskontakt 230 V AC, 2 potentialfreie Kontakte
<b>750-504</b>	Digitaler Ausgangskontakt 24 V DC potentialbehaftet, 4 Kontakte
<b>750-554</b>	Analoger Ausgangskontakt 4 – 20 mA, 2 Kontakte
<b>750-555</b>	Analoger Ausgangskontakt 4 – 20 mA, 4 Kontakte
<b>750-560</b>	Analoger Ausgangskontakt 0 – 10 V, 2 Kontakte
<b>750-559</b>	Analoger Ausgangskontakt 0 – 10 V, 4 Kontakte
<b>750-455</b>	Analoger Eingangskontakt 4 – 20 mA, 4 Kontakte
<b>750-459</b>	Analoger Eingangskontakt 0 – 10 V, 4 Kontakte
<b>750-461</b>	Analoger Eingangskontakt Pt100, 2 Kontakte
<b>750-461 / 000-003</b>	Analoger Eingangskontakt Pt1000, 2 Kontakte
<b>750-461 / 000-004</b>	Analoger Eingangskontakt Ni100, 2 Kontakte
<b>750-461 / 000-005</b>	Analoger Eingangskontakt Ni1000, 2 Kontakte
<b>750-460</b>	Analoger Eingangskontakt Pt100, 4 Kontakte
<b>750-460 / 000-003</b>	Analoger Eingangskontakt Pt1000, 4 Kontakte
<b>750-460 / 000-005</b>	Analoger Eingangskontakt Ni1000, 4 Kontakte
<b>750-461 / 020-000</b>	Analoger Eingangskontakt 20 kΩ NTC, 2 Kontakte

Bezeichnung	Beschreibung
-------------	--------------

## Kommunikationsmodule für Gebäudeleittechnik



### für Kaltwassersätze










<b>EKCMBACIP</b>		Kommunikationsmodul für BACnet IP
<b>EKCMBACMSTP</b>		Kommunikationsmodul für BACnet MSTP
<b>EKCM200J</b>		Kommunikationsmodul für Modbus
<b>EKCMLON</b>		Kommunikationsmodul für LON

Bezeichnung	Beschreibung
-------------	--------------

## Infrarot-Fernbedienungen


### für Gebläsekonvektoren

<b>DE.BRC7F532F.CHI</b>		Für die Innengeräte FWC-BT/BF
<b>DE.BRC7E530.CHI</b>		Für die Innengeräte FWF-BT/BF
<b>WRC-HPC</b>		Für das Innengerät FWT-GT

Bezeichnung	Beschreibung
<b>BRC1H52W/S/K</b>	 Für die Innengeräte FWC-BT/BF und FWF-BT/BF
<b>BRC 315 D</b>	 Für die Innengeräte FWC-BT/BF und FWF-BT/BF
<b>FWECSAC</b>	 Für die Innengeräte FWZ-AATN6V3-S- / AAFN6V3-S-, FWR-AATN6V3-S- / AAFN6V3-S-, FWS-AATN6V3-S- / AAFN6V3-S-, FWP-CATN6V3-S- / CAFN6V3-S-, FWN-AATN6V3-S- / AAFN6V3-S- und FWD-ACFN6V3-S- / ACTN6V3-S-
<b>FWTOUCHW (weiß) FWTOUCHB (schwarz) FWTOUCHG (grau)</b>	 Design-Kabel-Fernbedienung mit Touch-Display für die Innengeräte FWZ-AATN6V3-S- / AAFN6V3-S-, FWR-AATN6V3-S- / AAFN6V3-S-, FWS-AATN6V3-S- / AAFN6V3-S-, FWP-CATN6V3-S- / CAFN6V3-S-, FWN-AATN6V3-S- / AAFN6V3-S- und FWD-ACFN6V3-S- / ACTN6V3-S-
<b>DE.FC600</b>	 Raumthermostat mit LCD-Display für die Innengeräte FWZ-AATN6V3-S- / AAFN6V3-S-, FWR-AATN6V3-S- / AAFN6V3-S-, FWS-AATN6V3-S- / AAFN6V3-S-, FWP-CATN6V3-S- / CAFN6V3-S-, FWN-AATN6V3-S- / AAFN6V3-S- und FWD-ACFN6V3-S- / ACTN6V3-S-
<b>DE.FC600-M</b>	 Relais (0 – 10 V) für DE.FC600 (wird für BLDC-Geräte benötigt)
<b>SRC-HPA</b>	 Für das Innengerät FWT-GT
<b>MERCA</b>	 Für das Innengerät FWT-GT
<b>EKRUMCL1</b>	 Für die Mini-Chiller EWAQ-BVP und EWYQ-BVP

## Kabel-Fernbedienungen und integrierte Regler

### für Gebläsekonvektor FWXV-ABTV3

<b>EKRCTRL1</b>	 <ul style="list-style-type: none"> <li>› Integrierter Regler</li> <li>› Vollständig modulierend</li> <li>› Mehrfarbige Anzeige</li> </ul>
<b>EKRCTRL2</b>	 <ul style="list-style-type: none"> <li>› Integrierter Regler</li> <li>› Wahlschalter mit 4 Drehzahlen</li> </ul>
<b>EKPCBO</b>	 <ul style="list-style-type: none"> <li>› Integrierter Regler</li> <li>› EIN / AUS</li> <li>› In Kombination mit externen Thermostaten</li> </ul>
<b>EKWHCTRL0</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>› Steuerplatine für Wandregler EKWHCTRL1</li> <li>› Im Gebläsekonvektor zu installieren</li> <li>› Ermöglicht Gruppensteuerungen von bis zu 30 Einheiten über EKWHCTRL1</li> <li>› Pro Gerät wird jeweils eine Platine benötigt</li> </ul>
<b>EKWHCTRL1</b>	 <ul style="list-style-type: none"> <li>› Wandregler</li> <li>› Vollständig modulierend</li> <li>› In Kombination mit EKWHCTRL0</li> </ul>

# Für jeden Fall der richtige Kontakt

# Die schnelle Übersicht

## Vertrieb Innendienst – Auftragsbearbeitung (ohne Ersatzteile), Rückfragen

Regionalbüro	Berlin	Düsseldorf	Frankfurt	Hamburg	München	Stuttgart
Anschrift	Fanny-Zobel-Str. 11 12435 Berlin	Lyrenstr. 13 44866 Bochum	Am Glockenturm 7a 63814 Mainaschaff	Kühnehöfe 3 22761 Hamburg	Rohrauer Str. 72 81477 München	Stuttgarter Str. 23 70469 Stuttgart- Feuerbach
Kaufmännisch	030 · 53 60 73 -288	023 27 · 36 82 -588	0 60 21 · 77 11 -111	0 40 · 67 04 56 -288	0 89 · 78 57 66 -111	0 711 · 8 20 54 -111
E-Mail	berlin@daikin.de	duesseldorf@daikin.de	frankfurt@daikin.de	hamburg@daikin.de	muenchen@daikin.de	stuttgart@daikin.de

## Kälte- und Klimatechnik

Bereich	Telefon	E-Mail
Verkaufsberatung: Angebote	Bitte wenden Sie sich an Ihren Außendienst. Diesen erfahren Sie im Regionalbüro.	
Technische Beratung	0 89 · 74 427 -450	klimatechnik@daikin.de
Fachkunden-Hotline außerhalb der regulären Öffnungszeiten	0 89 · 74 427 -450 Fr. 15 – 17 Uhr Sa. 8 – 13 Uhr	—
After Sales: Ersatzteilbestellung und Warenrücknahme	0 89 · 74 427 -535	aftersales-klimatechnik@daikin.de
Customer Care: Gewährleistungs- und Folgekostenabwicklung	—	customercare@daikin.de
Kundendienst-Einsatzplanung	0 89 · 74 427 -342	einsatzplanung@daikin.de
	April bis Sept.: Mo. – Do. 8 – 17 Uhr Fr. 8 – 16 Uhr	
Betreuung Endkunden	0 800 · 20 40 999	—

## Heiztechnik

Bereich	Telefon	E-Mail
Verkaufsberatung: Angebote, Heizungsplanung und -auslegung	0 89 · 74 427 -450	heizungsplanung@daikin.de
Technische Beratung	0 89 · 74 427 -450	service-heiztechnik@daikin.de
Fachkunden-Hotline	0 89 · 74 427 -450	—
	April bis Sept.: Mo. – Fr. 7:30 – 17 Uhr Sa. + So. 8 – 17 Uhr	
After Sales: Ersatzteilbestellung und Warenrücknahme	0 89 · 74 427 -535	aftersales-heiztechnik@daikin.de
Customer Care: Gewährleistungs- und Folgekostenabwicklung	—	customercare@daikin.de
Kundendienst-Einsatzplanung	0 89 · 74 427 -342	einsatzplanung@daikin.de
	April bis Sept.: Mo. – Do. 8 – 17 Uhr Fr. 8 – 16 Uhr	
Betreuung Endkunden	0 800 · 20 40 999	—
Betreuung Großhandel Auftragsbearbeitung (ohne Ersatzteile), Rückfragen	0 89 · 74 427 -440	gueglingen@daikin.de

## Kaltwasser- und Lüftungssysteme

Für alle Themen zu diesen Bereichen wenden Sie sich bitte an:  
applied@daikin.de

## Allgemeine Geschäftsbedingungen

Die allgemeinen Geschäftsbedingungen der DAIKIN Airconditioning Germany GmbH in der jeweils gültigen Fassung finden Sie unter [www.daikin.de](http://www.daikin.de).



# Hier bekommen Sie noch mehr Infos

Folgen Sie uns  
auch über unsere  
Social-Media-Kanäle  
und erhalten Sie so immer  
die aktuellen News!



## Neues DAIKIN Kundenportal

[mein.daikin.de](http://mein.daikin.de)

- › Mit einer Anmeldung Zugriff auf fast alle digitalen DAIKIN Tools und Anwendungen (Single Sign-on)
- › Alle Dokumente (Broschüren, Kataloge, Spezifikationen, Anleitungen, Bilder und Videos etc.) jederzeit verfügbar über die Bibliothek (bisher Business Portal)
- › Zugang zu Angeboten, Bestellungen, Rechnungen und Kontostand (abhängig von Berechtigungen)
- › Delegated Admin kann die Zugriffsrechte für jeden Nutzer innerhalb des Unternehmens oder der Organisation steuern

## APP – DAIKIN to go

- › Inklusive Helpdesk-Funktionen
- › Download und Anmeldung unter:  
[www.daikintogo.de](http://www.daikintogo.de)
- › Für iPhones und iPads ab iOS 5.0 sowie für Android erhältlich

## Notfall-Ersatzteillager

<http://notfalllager.daikintogo.de>

- › Nur für Gewerbekälte-Produkte
- › Bei Versand können Zusatzkosten entstehen
- › **WICHTIG:** Halten Sie die vollständige Gerätebezeichnung und die Seriennummer des Gerätes bereit

## E-Parts

Online-Bestellung von Ersatzteilen über E-Parts, rund um die Uhr für Sie nutzbar.  
Lieferung: Montag – Freitag

(DAIKIN Kundennummer und Anmeldung über [aftersales-klimatechnik@daikin.de](mailto:aftersales-klimatechnik@daikin.de) erforderlich.)

## Sendungsverfolgung

Sie erhalten zu Ihrer Sendung per E-Mail einen Link zur Sendungsverfolgung. Klicken Sie auf den entsprechenden Link, und Sie können überprüfen, wo sich Ihre Lieferung befindet.

## DAIKIN Webshop

Schnell bestellt und easy gespart

Egal ob am PC, Tablet oder Smartphone – mit benutzerfreundlichem Design und zahlreichen praktischen Funktionen präsentiert sich der DAIKIN Webshop unter [myproshop.daikin.de](http://myproshop.daikin.de). Sie bekommen automatisch **3 % Rabatt** auf jede Bestellung über unseren Webshop. Einfacher sparen geht nicht!

## Schulungs-Website

[www.daikin-schulung.de](http://www.daikin-schulung.de)

Auf dem neuesten Stand der Technik: Bei den DAIKIN Schulungen lernen und trainieren Sie und Ihre Mitarbeiter alles, was den Alltag rund um Planung, Beratung, Montage und Service erleichtert. Alle Schulungen werden laufend aktualisiert und in allen Produktbereichen an die Innovationen angepasst. DAIKIN Schulungen finden in den speziell ausgestatteten regionalen Trainingszentren statt.

## DAIKIN News

Immer bestens informiert! Die DAIKIN News bieten brandaktuelle Produktinformationen und interessante Anwendungsbeispiele zu den Bereichen Klima- und Heizungstechnik für Privat, Gewerbe und Industrie sowie zur Gewerbekälte. Abonnieren Sie diese Informationen auf Ihre persönliche E-Mail-Adresse und nutzen Sie aktuelles Wissen!

### DAIKIN News für Planer und Architekten

Mehr Effizienz und Komfort: Die Infos für Planer und Architekten bieten Ihnen Best-Practice-Lösungen und aktuelle Anwendungsbeispiele. Dazu Informationen zu Veranstaltungen und aktuelle Planungshilfen für Ihre tägliche Arbeit.

[www.daikin-news.de](http://www.daikin-news.de)

### DAIKIN News für Fachbetriebe

Neue Produkte, aktuelle Daten, neue Lösungen: Mit den Infos für Fachbetriebe sind Sie zu allen Innovationen, Schulungs- und Veranstaltungsterminen, wie Infotagen und Messen, stets auf dem Laufenden.

[www.daikin-news.de/kkf](http://www.daikin-news.de/kkf)

# Allgemeine Messbedingungen

## Gültig für die Produktgruppe Kaltwassersätze

Nennleistungen basieren auf:		Luftgekühlte Kaltwassersätze	Wassergekühlte Kaltwassersätze
Kühlung	Verdampfer RL/VL	12,0 °C / 7,0 °C	12,0 °C / 7,0 °C
	Verflüssiger RL/VL	–	30,0 °C / 35,0 °C
	Umgebung	35 °C	–
Heizung (wenn verfügbar)	Verdampfer RL/VL	–	15 °C / 10 °C oder 12 °C / 7 °C
	Verflüssiger RL/VL	40 °C / 45 °C	40 °C / 45 °C
	Umgebung	7 °C	–

Genauere Informationen sind dem technischen Datenblatt oder der Auslegung des jeweiligen Kaltwassersatzes zu entnehmen.

### Leistungszahlen

Die international genormten Leistungszahlen geben das Verhältnis von erzeugter Kälte- bzw. Wärmeleistung zur eingesetzten Leistung wieder. Ein EER-Wert von zum Beispiel 4,65 bedeutet 4,65 kW Kühlleistung bei 1 kW Stromverbrauch.

**EER** (Energy Efficiency Ratio) bezieht sich auf die Leistung beim Kühlen; **COP** (Coefficient of Performance) betrifft die Leistung beim Heizen.

**SEER / SCOP:** Jahresarbeitszahlen, basieren auf der Norm PrEn 14825 (Ermittlungsversion 2010). Sie geben die Leistung übers Jahr betrachtet realistischer wieder. Jeder SCOP-Berechnung liegt eine Grundbedingung je nach Klimazone zugrunde. Bei SCOP/A steht das „A“ für Average Climate – also die mitteleuropäische Klimazone.

Seit Anfang 2013 schreibt die Ecodesign-Richtlinie für Klimageräte bis zu 12 kW Nennkühlleistung eine neue Einteilung der Energieeffizienzklassen gemessen an der saisonalen Effizienz vor.

### Schalldruckpegel

Der Schalldruckpegel wird in einem bestimmten Abstand zum Gerät mit einem Mikrofon gemessen. Dies ist ein relativer Wert, der vom Abstand und von der Umgebungsakustik abhängt.

### Eurovent

DAIKIN ist Mitglied der unabhängigen Organisation Eurovent, welche die Richtigkeit unserer Umweltschutz- und Leistungskennzeichnungen und deren Vergleichbarkeit mit den Angaben anderer Hersteller garantiert. Die einheitlichen Bewertungsgrößen, die Eurovent mit seinen Zertifizierungsprogrammen schafft, geben Beratern, Architekten und Endkunden die Gewissheit, sich bei der Auswahl von Produkten auf die Korrektheit der Kennzeichnungen und deren Aussagekraft über die tatsächlichen Produktmerkmale verlassen zu können.

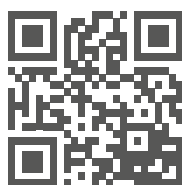




# Noch schneller ans Ziel mit unseren kleinen Helfern

## Das DAIKIN Kundenportal hält alle Daten für Sie bereit.

Umweltfreundlich und fortschrittlich – für ein papierloses Büro: Unsere Produktkataloge und viele weitere Broschüren und Informationen als PDF sowie eine große Auswahl an Bilddateien stehen dort zur Verfügung.



QR-Code scannen und direkt die  
DAIKIN Produktwelt entdecken

## We-care-Funktionen



### Invertertechnologie

In Kombination mit invertergeregelten Außengeräten.



### Kühlen ohne zusätzliche Kosten

Wasser wird mithilfe der niedrigen Außentemperatur gekühlt. So wird die Beanspruchung der Verdichter minimiert und die Betriebskosten in der kalten Jahreszeit werden gesenkt.

## Weitere Funktionen



### Scrollverdichter

Verdichterbauweise für kleine bis mittlere Leistungsanforderungen bei konstanter Betriebssicherheit und hoher Effizienz über die gesamte Lebensdauer.



### Swingverdichter

Swingverdichter verfügen über nur wenige bewegliche Teile. Das bedeutet weniger Vibrationen und eine geringere Reibung und damit eine höhere Zuverlässigkeit sowie mehr Effizienz.



### Schraubenverdichter

Schraubenverdichter bieten optimale Leistung dank stufenloser Leistungsregelung und sind auf hohe Leistungsanforderungen ausgelegt.



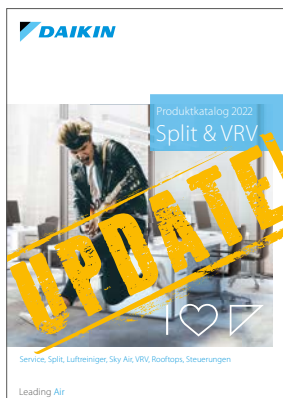
### Turboverdichter

Turboverdichter sind entweder mit Frequenzumrichtern (Regelantrieben) für besseres Teillastverhalten bei Einzel- oder Doppelverdichtereinheiten ausgestattet oder sie arbeiten mit Magnetlagern und bieten einen völlig ölfreien Betrieb.

# Die DAIKIN Produktwelt

Ein perfektes Raumklima ist für jedes Business unverzichtbar: Von Supermärkten bis zu Büros, von öffentlichen Gebäuden bis zu Hotels, von Restaurants bis zu Shops ist es unerlässlich, dass neben der optimalen Luftqualität auch die Klimалösung effizient, flexibel, maßgeschneidert und wirtschaftlich ist. DAIKIN, der Innovationsführer seit über 90 Jahren,

versteht es, seine Gesamtkonzepte auf die individuellen Kundenwünsche hin zu entwickeln. Ob für Kühlung, Heizung, Lüftung, Klimatisierung oder Gewerbekälte mit intelligenter Steuerung – DAIKIN bietet die Geräte, die Erfahrung und die Lösung. Erfahren Sie mehr hierzu auch in den drei anderen DAIKIN Produktkatalogen:



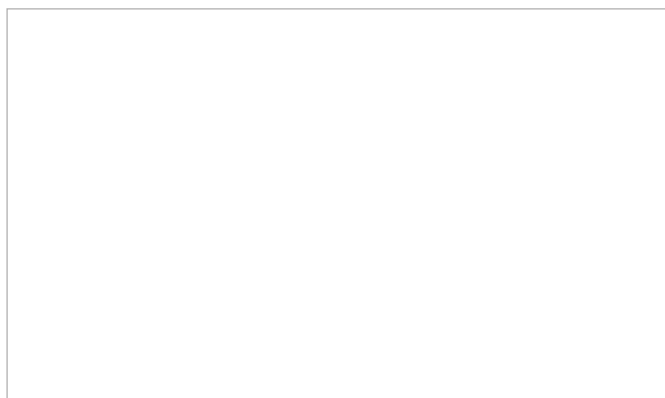
Update Produktkatalog 2022  
Split & VRV



Update Produktkatalog 2022  
Heiztechnik



Update Produktkatalog 2022  
Gewerbekälte



## DAIKIN Airconditioning Germany GmbH

Inselkammerstraße 2 · 82008 Unterhaching  
Tel.: 0 89 · 744 27 -0 · Fax: 0 89 · 744 27 -299  
info@daikin.de · www.daikin.de

Update Produktkatalog Kaltwassersätze  
& Lüftungsgeräte 09/2022 · 640003  
Änderungen vorbehalten · © 2022 DAIKIN

