

Luftgekühlter Kaltwassersatz und Wärmepumpe mit Inverter-Scrollverdichtern



Der Schutzschild von Daikin



Zwei Kältemittel-Leckdetektoren



Kältekreiseinhausung und Schaltkasten-Abluftventilatoren



Sirene zur Alarmierung bei Kältemittelleckagen



Alle Sicherheitskomponenten an separater Stromversorgung

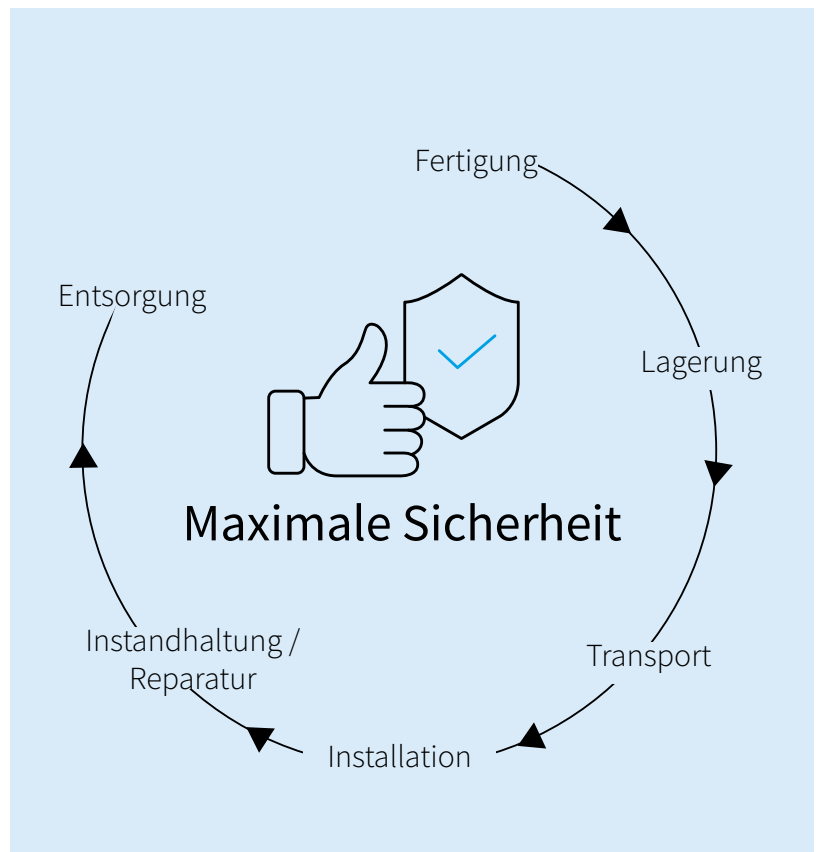
Das Produkt ist stets ab Lager lieferbar, sodass blitzschnelle Lieferungen und maximale Flexibilität für die Kunden gewährleistet werden.

Unser Sicherheitskonzept für R-290

Daikin möchte hinsichtlich R-290 die Sicherheitsstandards in der Branche über den gesamten Produktlebenszyklus hinweg – von der Fertigung bis zur Entsorgung – anheben.

Von allen Partnern – einschließlich Installationsfirmen, Großhändlern und Logistikdienstleistern – wird erwartet, dass sie eine entsprechende Schulung erhalten, um R-290 in einer absolut sicheren und sauberen Umgebung handhaben zu können.

Letztendlich werden auch die Endverbraucher von diesen verbesserten Sicherheitsmaßnahmen und bewährten Praktiken profitieren.



Sicherheitskonzept für Schaltkästen



ATEX-zertifizierte Ventilatoren

Kühlung des Schaltkastens, Aufrechterhaltung eines leichten Überdrucks im Inneren des Schaltkastens und Ableitung eventueller Leckagen.



Spannungsversorgung im Notfall

Alle Sicherheitseinrichtungen werden über eine unabhängige Stromversorgung betrieben. Vom Kunden über USV bereitzustellen.



Sirene für visuellen und akustischen Alarm

Wird im Notfall durch die Leckdetektoren aktiviert.



Leckdetektor

Zum Erkennen eines Propangasleck im Schaltkasten mit automatischem Abschalten des Geräts und Auslösen der Alarme.





Sicherheitskonzept für Kältemittelkreisläufe



Kältemittelbehälter

Gewährleisten einer sicheren Aufbewahrung von Propan während Transport, Installation und Inbetriebnahme.



Leckdetektor

Erkennen eines Propangaslecks in der Kältekreisereinhausung und Abschalten des Geräts sowie Auslösen der Alarme und des Absaugventilators.



Abdeckungen für Wärmetauscher

Sammeln von eventuell austretendem Gas im Verdichtergehäuse, damit es vom Leckdetektor erkannt werden kann.



Sammelleitung Sicherheitsventile

Sichere Kältemittelabführung bei Überdruck – keine unkontrollierte Freisetzung im Gerät.



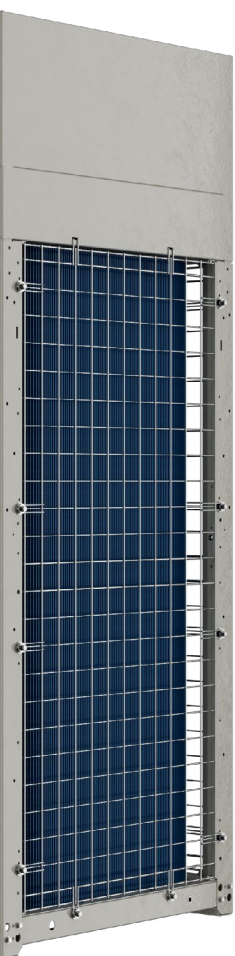
ATEX-zertifizierte Ventilatoren

Ableiten eventueller Leckagen aus dem Verdichtergehäuse.



Sicherheitskonzept des Hydraulik-Kreislaufs

Ein spezieller Wasser-Kältemittel-Abscheider erkennt frühzeitig ein Vorhandensein von Kältemittel im Wasserkreislauf. Im Falle eines Lecks trennt ein mechanisches Absperrventil das Gerät automatisch vom Hauptwasserkreislauf und gewährleistet so maximalen Schutz und höchste Zuverlässigkeit des Systems.



Hochtemperatur- Lösung

Leistungsbereich und Auslegung



Installationsflexibilität

Der neue, mit R-290 betriebene kleine Inverter-Kaltwassersatz mit Wärmepumpe EWA(Y)K-CZ ist in **vier kompakten Ausführungen** erhältlich; alle Varianten haben trotz ihrer Leistungsklassen eine sehr kleine Stellfläche. Dadurch wird die Baureihe zu einer großartigen Lösung für Projekte, bei denen Platzprobleme zu bewältigen sind, wie sie z. B. in **Wohngebäuden, Hotels und Krankenhäusern** anzutreffen sind. Eine umweltfreundliche Lösung mit dem Kältemittel R-290, das sich durch ein extrem niedriges Treibhauspotenzial auszeichnet.

Produktübersicht

Die Baureihe EWA(Y)K-CZ gehört zu den kleinen Inverter-Luft-Wasser-Kaltwassersatz und reversiblen Wärmepumpen; betrieben wird diese Baureihe mit dem Kältemittel R-290. Geliefert werden **Warmwassertemperaturen von bis zu 75 °C**, selbst unter **extremen Umgebungsbedingungen** – von strengen nordischen Wintern mit sehr niedrigen Außentemperaturen bis hin zum Sommerbetrieb, wenn weiterhin Warmwasser benötigt wird.

EWA(Y)K-CZ arbeitet auch bei hohen Temperaturdifferenzen effizient und ermöglicht so die Versorgung verschiedener Anwendungen mit Warmwasser.

Mit dieser Baureihe erweitert Daikin sein Sortiment und bietet eine **kompakte, skalierbare und flexible Lösung**, die problemlos an verschiedene Anwendungen und Leistungsanforderungen angepasst werden kann. Dank dieser unmittelbaren Verfügbarkeit können Kunden schnell auf dringende Projektanforderungen reagieren und selbst den höchsten Ansprüchen genügen.

Die Baureihe der kleinen Inverter-Geräte vereint **hohe Effizienz, kompaktes Design und schnelle Bereitstellung** und bietet damit die ideale Balance zwischen Leistung und Komfort. Die Ausführung mit integrierter Pumpe ist **stets ab Lager lieferbar** und gewährleistet so eine ultraschnelle Lieferung und maximale Flexibilität, während die Version ohne Pumpe mit kurzen Lieferzeiten angeboten wird – so kann jede Projektrealisierung zügig unterstützt werden.

Breiter Betriebsbereich

Erreicht Temperaturen von bis zu 75 °C und ist damit eine ideale Lösung für den Austausch eines Brennwertkessels; zudem eignet sie sich für Hochtemperaturanwendungen, bei denen ein Kältemittel mit sehr niedrigem GWP erforderlich ist.

	Min.	Max.
Warmwasser	20 °C	75 °C
Kaltwasser	-15 °C	20 °C
Außen-/ Umgebungstemperatur	-20 °C Im Heizbetrieb	46 °C Im Kühlbetrieb

Vorteile



Vorteile des Produkts

Spitzentechnologie von Daikin

Die Inverterregelung der **Daikin Scrollverdichter** steigert die Effizienz dieser Baureihe, und der Economizer mit Heißgaseinspritzung sorgt für eine präzise Leistungsmodulation und für eine breitere Hüllkurve im Heizbetrieb.

Eine herausragende Energieeffizienz wird zudem durch die invertergeregelten Daikin Ventilatoren gewährleistet; diese zeichnen sich durch ein hocheffizientes Design mit glasfaserverstärkten Kunststoffflügeln aus und tragen ihren Anteil zur Maximierung der Gesamtleistung des Systems bei.

Mit dem **Daikin Inverter-Scrollverdichter** und der Pumpe mit Heißgaseinspritzung ergänzt dieser neue Kleine Inverter-Kaltwassersatz mit Wärmepumpe und R-290 die nun vollständig invertergeregelte Baureihe.

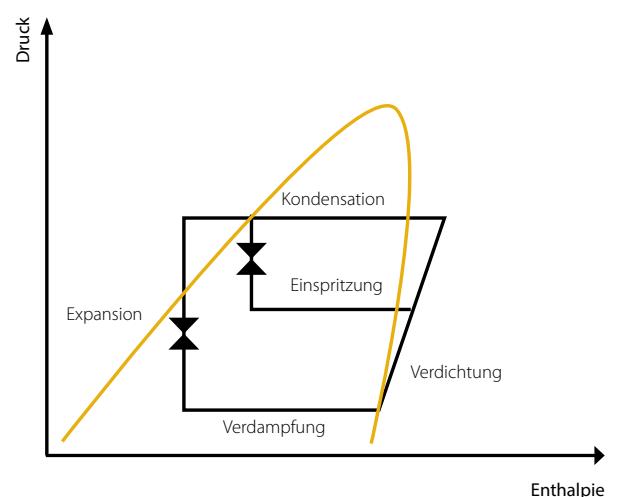
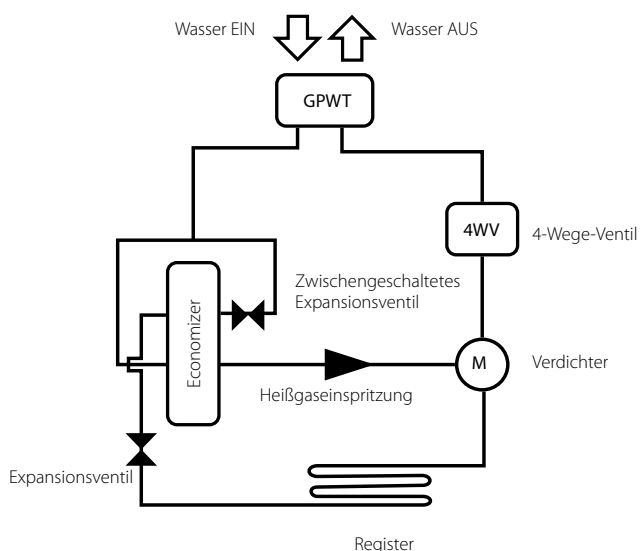
Daikin Rippenrohre (Cu/Al) sind reversible Wärmetauscher, optimiert für den Betrieb unter extremsten Heizbedingungen. Die Aluminiumlamellen sind mit einer Acrylschicht überzogen, die das Abfließen der Kondensatfeuchtigkeit erleichtert und Korrosionsbeständigkeit sowie Schutz vor UV-Strahlung bietet.



Neue Verdichtertechnologie mit Heißgaseinspritzung

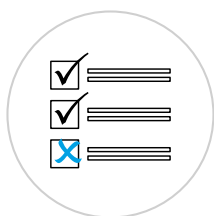
Kältemittel-Rohrleitungsplan mit Economizer für Heißgaseinspritzung

Kältemittelzyklus mit Heißgaseinspritzung





Verifizierte Installation



Die Installation der EWA(Y)K-CZ darf nur von zertifizierten Installationsfirmen durchgeführt werden. Die Zertifizierung erfolgt über das Portal „Stand By Me“; hier müssen Installationsfirmen den Qualifikationstest erfolgreich absolvieren.

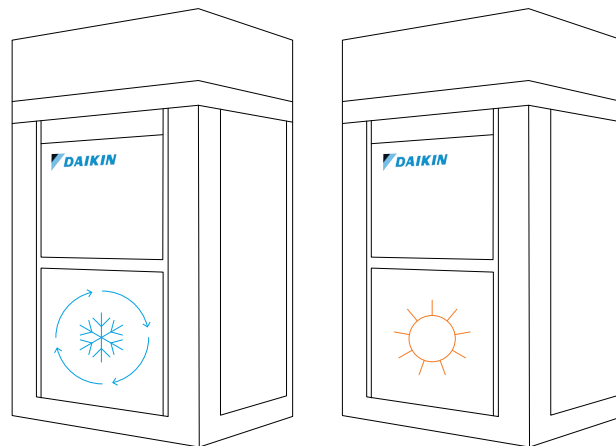


Nach Erhalt der Zertifizierung muss sich der Installateur über die e-Care-App bei Daikin Systems registrieren und den Registrierungsprozess abschließen, bevor er mit der Installation fortfahren kann.

Optimierte Abtauregelung

Die integrierte, für Mehrgeräte-Systeme optimierte Abtaulogik sorgt für perfekt aufeinander abgestimmte Abtauzyklen, verhindert gleichzeitigen Abtaubetrieb und maximiert den Gesamtwirkungsgrad. Anlagen mit bis zu 4 Geräten werden hinsichtlich des Abtauens insgesamt optimiert:

- Geringere Wassermenge im Heizsystem
- Höherer Kundenkomfort durch minimierten Temperaturabfall
- Gleichmäßigkeit der Heizlast über die Zeit



Zukunftssichere Lösung

Die neue Inverter-Wärmepumpe liefert niedrige direkte und indirekte CO₂-Emissionen; dies wird durch die Verwendung des Kältemittels R-290 erreicht, ein Kältemittel mit niedrigem GWP-Wert (0,02) und das als sehr nachhaltig bekannt ist und der neuen F-Gase-Verordnung vollständig genügt.

Beitrag zum „Green Building“

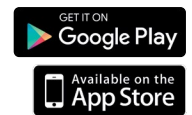
Die beliebtesten Protokolle für das „Green Building“ sind BREEAM und LEED. Dank der invertergeregelten Verdichter kann die EWA(Y)K-CZ zu Projektpunkten bei der Bewertung der Energieeffizienz des Hydronik-Systems beitragen. Das begrenzte GWP von R-290 trägt natürlich auch zur Bewertung der Auswirkungen von Kältemitteln bei. Darüber hinaus ermöglicht das Smart Grid-Zubehör eine Regelung, dass die Wärmepumpe möglichst viel erneuerbare Energie nutzt. So sind Zusatzpunkten im Rahmen von BREEAM- und LEED-Protokollen möglich, da die CO₂-Bilanz reduziert wird.

BREEAM[®]

LEED[®]
LEADERSHIP IN ENERGY AND
ENVIRONMENTAL DESIGN

Produktoptionen und Zubehör

Mobile APP mAP als Erweiterung der HMI-Regelung für Endnutzer



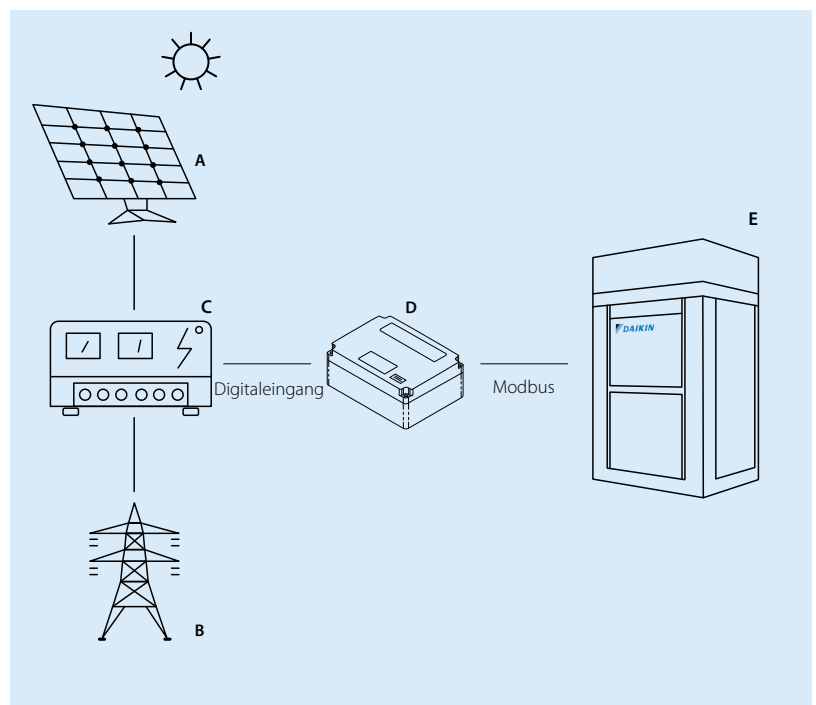
Die HMI-APP ist für Smartphones und Tablets verfügbar und ermöglicht die Überwachung der Geräteparameter in einer Entfernung von bis zu 5 m.



Smart Grid-fähige Box

Die Smart Grid-Box ist ein Zubehör, das die Integration der Wärmepumpenregelung für eine Smart Grid-Anwendung ermöglicht und so die Nutzung von Ökostrom für den Betrieb der Wärmepumpe maximiert.

- A: Solarmodule
- B: Netz
- C: Schnittstellenkompatible Systemkomponenten (Solar-Inverter / Energiemanagementsystem)
- D: Smart Grid-Box
- E: Wärmepumpe



Daikin on Site



Die Daikin-eigene Cloud-Plattform ermöglicht nahtlose Fernüberwachung und Systemoptimierung. Mit prädiktiver Wartung können Ausfälle vermieden werden, während die Visualisierung des Energieverbrauchs zur Kostensenkung beiträgt. Mit dem Daikin Cloud Service können Sie Ihr Gebäude von überall aus überwachen und regeln,

Support per Ferndiagnose zur Verlängerung der Systemlebensdauer in Anspruch nehmen und mehrere Standorte über eine einzige Benutzeroberfläche effizient verwalten.

Technische Daten



EWAK--CZ N			020CZNA1	025CZNA1	030CZNA1	040CZNA1	050CZNA2	060CZNA2	070CZNA2	085CZNA2
Kühlen	Kühlleistung *	kW	17,60	21,07	24,61	34,73	43,97	51,41	60,23	71,38
	Leistungsregelung		Invertergeregelt							
	Leistungsaufnahme	kW	5,10	6,43	8,10	10,98	12,92	16,39	20,08	23,49
	EER / SEER		3,45 / 5,10	3,28 / 5,15	3,04 / 5,00	3,16 / 5,57	3,40 / 5,29	3,14 / 5,00	3,00 / 5,09	3,04 / 5,32
Wärmetauscher	Luft		Al-Lamellen und Cu-Rohrleitungen							
	Wasser		Gelötete Platte							
Ventilator	Typ		Axial							
	Anzahl		1			2			3	4
Schallleistungspegel		dB(A)	84			85	87	88	89	
Abmessungen	H x B x L	mm	1878 x 1259 x 812			1878 x 1757 x 812	1878 x 2516 x 816		1878 x 3016 x 816	1878 x 3516 x 816
Verdichter	Typ		Inverter-Scroll mit Heißgaseinspritzung							
	Anzahl		1				2			
	Economizer		1				2			
	Kältemittel-Füllmenge	kg	2,65			2,8	5,3		5,45	5,6

EWAK--CZ P			020CZPA1	025CZPA1	030CZPA1	040CZPA1	050CZPA2	060CZPA2	070CZPA2	085CZPA2
Kühlen	Kühlleistung *	kW	17,81	21,33	24,88	35,06	44,29	51,83	60,76	72,43
	Leistungsregelung		Invertergeregelt							
	Leistungsaufnahme	kW	5,05	6,37	8,03	10,88	12,77	16,21	20,07	23,56
	EER / SEER		3,52 / 5,37	3,35 / 5,41	3,10 / 5,25	3,22 / 5,8	3,47 / 5,54	3,20 / 5,21	3,03 / 5,33	3,07 / 5,48
Wärmetauscher	Luft		Al-Lamellen und Cu-Rohrleitungen							
	Wasser		Gelötete Platte							
Ventilator	Typ		Axial							
	Anzahl		1			2			3	4
Schallleistungspegel		dB(A)	84			85	87	88	89	
Abmessungen	H x B x L	mm	1878 x 1259 x 812			1878 x 1757 x 812	1878 x 2516 x 816		1878 x 3016 x 816	1878 x 3516 x 816
Verdichter	Typ		Inverter-Scroll mit Heißgaseinspritzung							
	Anzahl		1				2			
	Economizer		1				2			
	Kältemittel-Füllmenge	kg	2,65			2,8	5,3		5,45	5,6

EWYK~CZ N			020CZNA1	025CZNA1	030CZNA1	040CZNA1	050CZNA2	060CZNA2	070CZNA2	085CZNA2
Kühlen	Kühlleistung *	kW	17,60	21,07	24,61	34,73	43,97	51,41	60,23	71,38
	Leistungsregelung		Invertergeregelt							
	Leistungsaufnahme	kW	5,10	6,43	8,10	10,98	12,92	16,39	20,08	23,49
	EER / SEER		3,45 / 5,10	3,28 / 5,15	3,04 / 5,00	3,16 / 5,57	3,40 / 5,29	3,14 / 5,00	3,00 / 5,09	3,04 / 5,32
Heizen	Heizleistung *	kW	20,15	24,79	30,50	39,92	49,66	59,13	71,02	83,25
	Leistungsaufnahme	kW	5,15	6,46	8,26	11,05	13,29	16,19	20,65	23,99
	COP		3,92	3,84	3,69	3,61	3,74	3,65	3,44	3,47
	SCOP MT 55 °C / LT 35 °C		3,42 / 4,58	3,49 / 4,65	3,45 / 4,53	3,56 / 4,61	3,41 / 4,47	3,39 / 4,38	3,47 / 4,50	3,52 / 4,58
Wärmetauscher	Luft		Al-Lamellen und Cu-Rohrleitungen							
	Wasser		Gelötete Platte							
Ventilator	Typ		Axial							
	Anzahl		1		2				3	4
Schallleistungspegel	Heizen = Kühlen	dB(A)	84		85	87	88		89	
	EN12102	dB(A)	68		78					
Abmessungen	H x B x L	mm	1878 x 1259 x 812			1878 x 1757 x 812	1878 x 2516 x 816		1878 x 3016 x 816	1878 x 3516 x 816
Verdichter	Typ		Inverter-Scroll mit Heißgaseinspritzung							
	Anzahl		1				2			
	Economizer		1				2			
	Kältemittel-Füllmenge	kg	2,65			2,8	5,3	5,45	5,6	

EWYK~CZ P			020CZPA1	025CZPA1	030CZPA1	040CZPA1	050CZPA2	060CZPA2	070CZPA2	085CZPA2
Kühlen	Kühlleistung *	kW	17,81	21,33	24,88	35,06	44,29	51,83	60,76	72,43
	Leistungsregelung		Invertergeregelt							
	Leistungsaufnahme	kW	5,05	6,37	8,03	10,88	12,77	16,21	20,07	23,56
	EER / SEER		3,52 / 5,37	3,35 / 5,41	3,10 / 5,25	3,22 / 5,8	3,47 / 5,54	3,20 / 5,21	3,03 / 5,33	3,07 / 5,48
Heizen	Heizleistung *	kW	19,88	24,51	30,21	39,55	49,25	58,67	70,39	82,63
	Leistungsaufnahme	kW	5,09	6,40	8,22	10,92	13,10	16,00	20,55	23,95
	COP		3,91	3,83	3,68	3,62	3,76	3,67	3,43	3,45
	SCOP MT 55 °C / LT 35 °C		3,50 / 4,75	3,56 / 4,82	3,51 / 4,68	3,61 / 4,74	3,50 / 4,62	3,45 / 4,52	3,50 / 4,57	3,55 / 4,66
Wärmetauscher	Luft		Al-Lamellen und Cu-Rohrleitungen							
	Wasser		Gelötete Platte							
Ventilator	Typ		Axial							
	Anzahl		1		2				3	4
Schallleistungspegel	Heizen = Kühlen	dB(A)	84		85	87			88	89
	EN12102	dB(A)	68		78					
Abmessungen	H × B × L	mm	1878 x 1259 x 812			1878 x 1757 x 812	1878 x 2516 x 816		1878 x 3016 x 816	1878 x 3516 x 816
Verdichter	Typ		Inverter-Scroll mit Heißgaseinspritzung							
	Anzahl		1				2			
	Economizer		1				2			
	Kältemittel-Füllmenge	kg	2,65			2,8	5,3		5,45	5,6

* Die Kühlleistung bezieht sich auf 12/7 °C bei einer Außenlufttemperatur von 35 °C, die Heizleistung auf 40/45 °C bei einer Außenlufttemperatur von 7 °C. Die Leistungsdaten sind vorläufig und können sich bis zum Verkaufsstart noch ändern.

Daikin Europe N.V. nimmt am Eurovent-Zertifizierungsprogramm für Gebläsekonvektoren (FCU) und Systeme mit variablem Kältemitteldurchfluss (VRF) teil.
Daikin Applied Europe S.p.A. nimmt am Programm „Eurovent Certified Performance“ für Flüssigkeitskühlaggregate, Hydronik-Wärmepumpen und Lüftungsgeräte teil.
Prüfen Sie die weitergehende Gültigkeit des Zertifikats online unter: www.eurovent-certification.com

Medieninhaber: DAIKIN AIRCONDITIONING CENTRAL EUROPE HandelsgmbH

Lemböckgasse 59/1/I, A-1230 Wien · Tel.: +43 / 1 / 253 21 11 · E-Mail: office@daikin.at · www.daikin.at

Hersteller: Print Alliance HAV Produktions GmbH · Herstellungsort: 2540 Bad Vöslau Gedruckt auf chlorfreie gebleichtem Papier · ECPAT26-431 · 07/26

