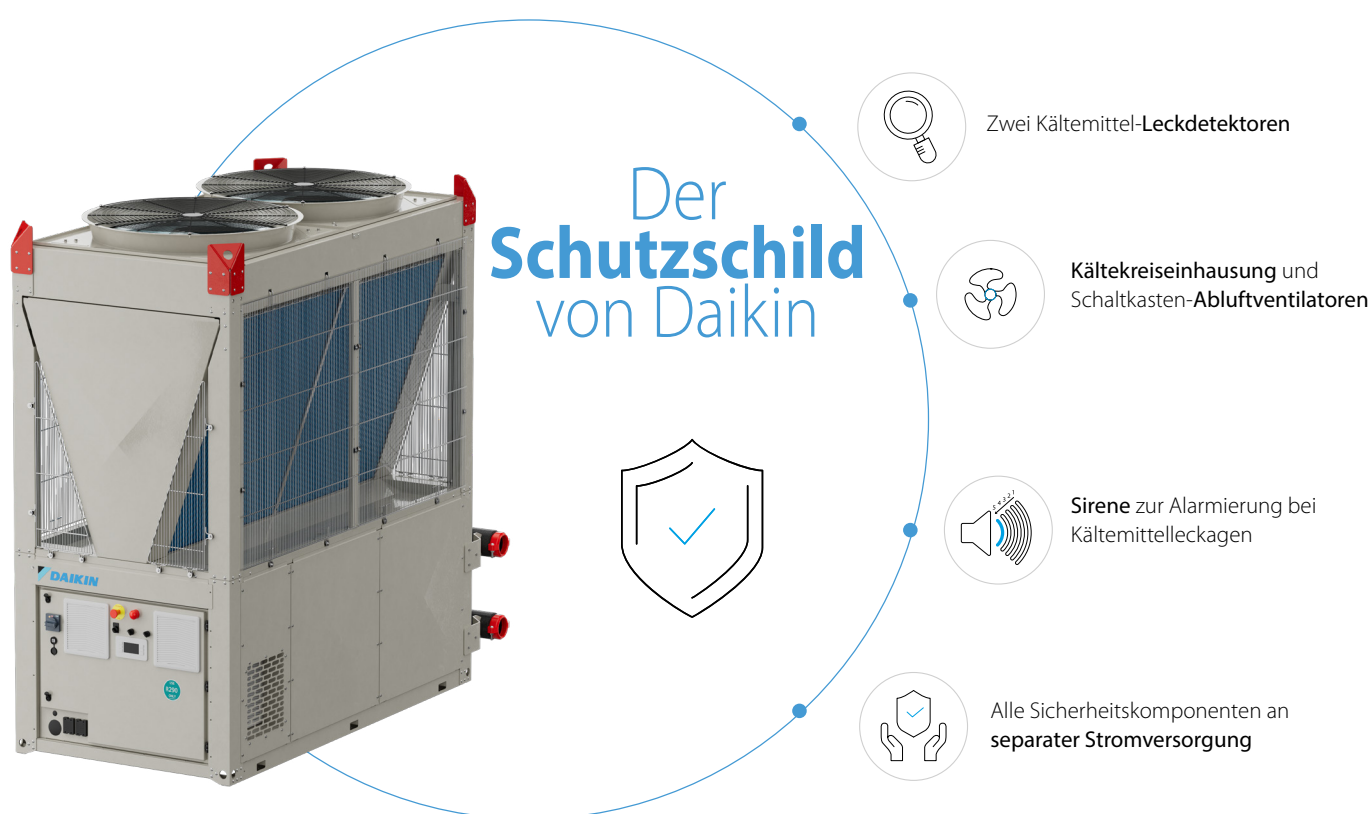


Modulare, invertergeregelte Luft-Wasser-Wärmepumpe



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 Installateuren, 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

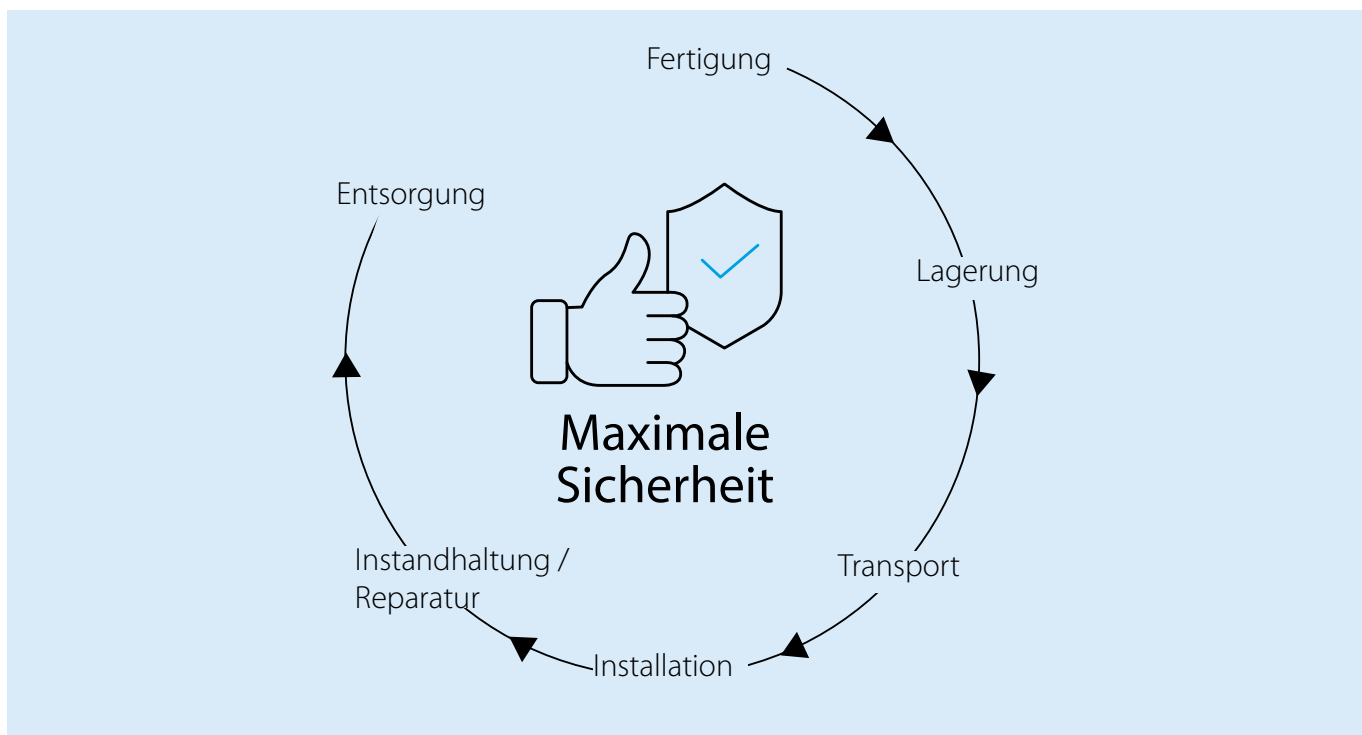
Wird im Notfall durch die Leckdetektoren aktiviert.



Leckdetektor

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





Sicherheitskonzept für Kältemittelkreisläufe



Kältemittelbehälter

Gewährleistet eine sichere 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.



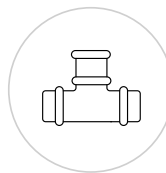
Sammelleitung Sicherheitsventile

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- und natürliche Lösung

Unser Angebot in Zahlen

1 Produktversion: Wärmepumpe mit Umkehrung auf Wasserseite

60 mögliche Kombinationen der Module innerhalb eines einzelnen Systems

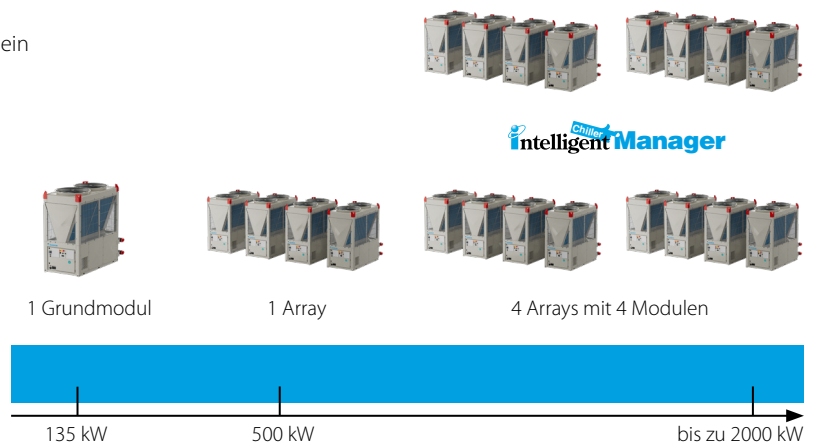


Breiter Betriebsbereich

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	18 °C
Außen-/ Umgebungstemperatur	-20 °C	46 °C

Leistungsüberblick



Dank des **modularen Aufbaus** bietet das neue Gerät EWYK-QZ eine **außergewöhnliche Skalierbarkeit**. Module können schrittweise entsprechend dem Bauprojekt des Gebäudes hinzugefügt werden, d. h. das System kann bei Bedarf erweitert werden. Die Module können **direkt nebeneinander** installiert werden, um den Platzbedarf zu minimieren – eine ideale Lösung für Nachrüstungen bei begrenzten Platzverhältnissen. Für eine Leistung von **bis zu 2.000 kW** können **bis zu vier Modul-Arrays** miteinander kombiniert und über die Regelungslösung **Intelligent Chiller Manager (iCM)** verwaltet werden.

Intelligent Chiller Manager (iCM)

Der Daikin Intelligent Chiller Manager (iCM) ist eine intelligente, **werkseitig entwickelte Regelungslösung**, die eine **nahtlose Regelung der gesamten Kaltwassersatzanlage** gewährleistet. Der Betrieb der Anlage wird optimiert: egal ob beim Heizen oder beim Kühlen; zudem werden ein hoher Wirkungsgrad und zuverlässige Leistung in jeder Anlagenkonfiguration gewährleistet. Die **erweiterte Architektur** integriert die **Regelung von Kühltürmen und Pumpenverbundsystemen** sowohl für luftgekühlte als auch für wassergekühlte Anlagen. Durch die **Senkung des Energieverbrauchs und der mechanischen Belastung** erhöht der iCM die **Lebensdauer** des Systems und **verbessert gleichzeitig die Gesamteffizienz der Anlage** erheblich. Das Ergebnis ist ein **robustes, kostengünstiges und leistungsstarkes HLK-System**; damit erweist sich der Intelligent Chiller Manager als ideale Lösung für eine Vielzahl von Anwendungsbereichen.

Vorteile



Leistungsstark



Niedrigere Energie- und Wartungskosten



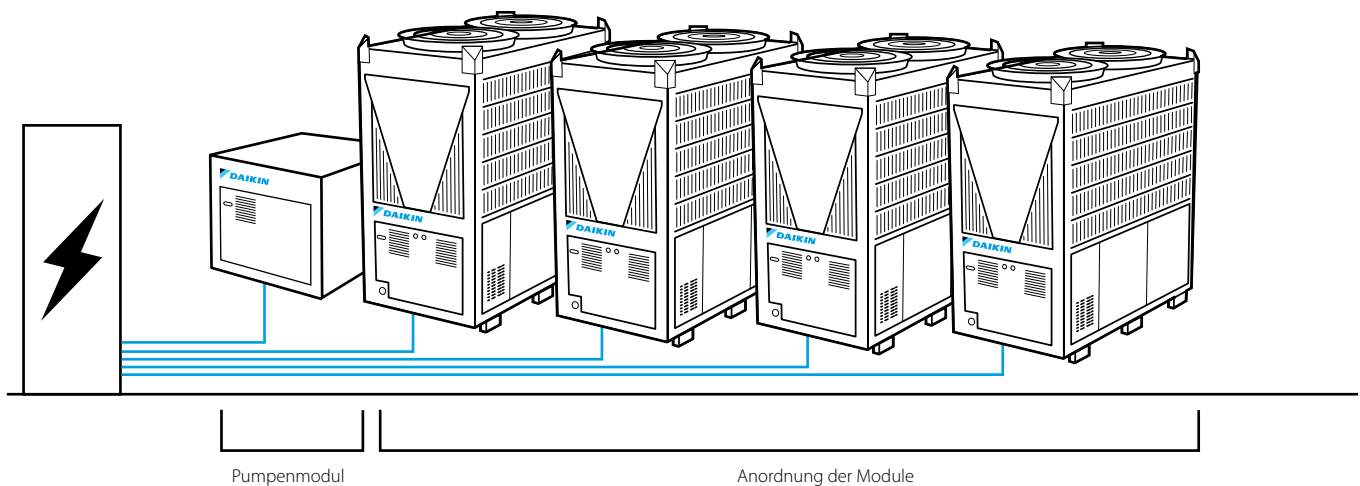
Erhöhte Zuverlässigkeit und Lebensdauer

Vorteile des Produkts

Plug-&-Play-Installation

Schnelle und einfache Installation dank des Verteiler-Bausatzes, der für die Verbindung der Module an der Wasserseite konzipiert wurde, da er bereits alle Verbindungen zwischen den Geräten enthält. Außerdem wird die Montagezeit vor Ort verkürzt, denn der Verteiler-Bausatz ist werkseitig bereits vormontiert.

Außerdem kann das Modul-Array um ein spezielles Pumpenmodul ergänzt werden. Das Modul ist für maximale Flexibilität mit einer Inverterpumpe ausgestattet und verfügt zudem über einen Expansionsstank mit 18 l.



Einzel-Spannungsversorgung: Vereinfachte elektrische Installation mit einem einzigen Kabel, das bis zu vier Module mit Energie versorgt; komplett mit werkseitig bereitgestelltem Schaltkasten. Natürlich kann jedes Modul weiterhin an eine eigene Stromversorgung angeschlossen werden, sodass maximale Flexibilität und Sicherheit gewährleistet werden.

— Kabel sind nicht im Lieferumfang enthalten.

Invertertechnologie



Niedrigere Betriebskosten



Beitrag zum „Green Building“



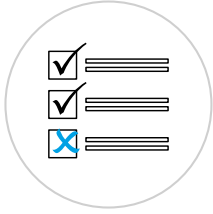
VFD-Scrollverdichter



Inverterventilator

Dank ihres modularen Aufbaus kann dieses neue Gerät genau an das Kühl- und Heizlastprofil des Gebäudes angepasst werden, sodass insbesondere im Teillastbetrieb niedrige Betriebskosten für die gesamte Anlage gewährleistet sind. Der umfassende Einsatz von Verdichtern mit Invertertechnologie steigert die Systemleistung nochmals und ermöglicht den Geräten, sich effizient an saisonale und Echtzeit-Lastschwankungen anzupassen.

Verifizierte Installation



Die Installation der Wärmepumpe EWYK-QZ darf nur von zertifizierten Installateuren durchgeführt werden. Die Zertifizierung erfolgt über das Portal „Stand By Me“; hier müssen Installateure 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.

Natürliche Lösung für niedrigere Umweltbelastung und einen positiven Beitrag zum „Green Building“



R-290 ist ein Kältemittel mit niedrigem Treibhauspotenzial und stellt somit eine umweltfreundliche Alternative zu herkömmlichen Kältemitteln mit höherem Treibhauspotenzial dar.



Dank der Energieeffizienz des Hydronik-Systems und der geringeren Umweltbelastung durch das Kältemittel kann diese Anlage zu Punkten bei BREEAM- und LEED-Projekten beitragen.

Produktanwendungen

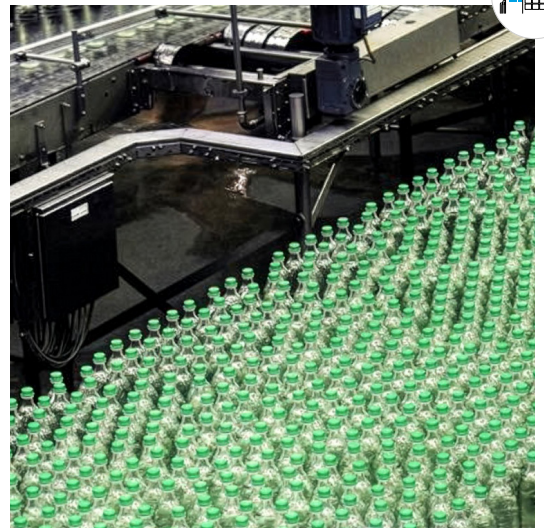
Die EWYK-QZ wurde sowohl für **Komfortheizung** als auch für **Komfortkühlung** entwickelt und eignet sich ideal für HLK-Anwendungen in **Büros, Hotels, Gewerbegebäuden** und **Gesundheitseinrichtungen**. Sie bietet sowohl bei **Neuinstallationen** als auch bei **Nachrüstungsprojekten**, einschließlich des Austauschs von Brennwerttechnik, eine hohe Leistung.

Mit Vorlauftemperaturen **von bis zu 75 °C** und einem **skalierbaren modularen Aufbau** erfüllt sie zudem die Anforderungen **industrieller Umgebungen**, die einen **zuverlässigen, flexiblen, und kontinuierlichen Betrieb** erfordern.

Komfort



Industrie



Technische Daten

Parameter		EWYK135QZXSA2
Anzahl Verdichter Kreisläufe Ventilatoren	Anz.	2 2 2
[H1] Heizleistung	kW	135
[H1] COP	kW/kW	3,3
[H2] Heizleistung*	kW	101
[H2] COP	kW/kW	1,7
[H3] Heizleistung	kW	91
[H3] COP	kW/kW	2,3
SCOP Tiefkühlung	kW/kW	4,2
SCOP Normalkühlung	kW/kW	3,2
[C1] Kühlleistung	kW	128
[C1] EER	kW/kW	2,6
[C2] Kühlleistung	kW	165
[C2] EER	kW/kW	3,3
SEER	kW/kW	4,8
Abmessungen	mm	2382 x 1207 x 2653
Abmessungen inkl. Verteiler-Bausatz L x B x H	mm	2740 x 1200 x 2382
Nenn-Nutzwasserhöhe am Auslass des Pumpenmoduls	mH ₂ O	15÷25
Betriebsgewicht	kg	1272
Kältemittel-Füllmenge	kg	6,6
Anzahl der Kältemittelkreisläufe		2
Verdichter (Anzahl Typ)		2 x Scroll VFD
Ventilator (Anzahl Typ)		2 EC bürstenlose
Hauptstromversorgung Gerät		400 V / 3 Phasen / 50 Hz
Spezielle Spannungsversorgung für Notfallgeräte *		230 V / 1 Phase / 50 Hz
Max. Betriebsstrom	A	128,4
Leitungsdimensionierung für max. Strom	A	141,2
Max. Einschaltstrom	A	0
Schallleistung gemäß EN 12102	dB(A)	79,5
Schalldruck in 1 m Entfernung gemäß EN 12102	dB(A)	61,3
Nenn- Luftvolumenstrom	l/s	14160

- C1: Modus ‚Nur Kühlen‘ – Wasser ein/aus Plattenwärmetauscher = 12/7 °C; Umgebungstemp. = 35 °C; Betriebsflüssigkeit: Wasser; Verschmutzungsfaktor = 0 °C/W.
- C2: Modus ‚Nur Kühlen‘ – Wasser ein/aus Plattenwärmetauscher = 23/18 °C; Umgebungstemp. = 35 °C; Betriebsflüssigkeit: Wasser; Verschmutzungsfaktor = 0 °C/W.
- H1: Modus ‚Nur Heizen‘ – Wasser ein/aus Plattenwärmetauscher = 40/45 °C; Umgebungstemp. = 7 °C; Betriebsflüssigkeit: Wasser; Verschmutzungsfaktor = 0 °C/W.
- H2: Modus ‚Nur Heizen‘ – Wasser ein/aus Plattenwärmetauscher = 60/70 °C; Umgebungstemp. = -5 °C; Betriebsflüssigkeit: Wasser; Verschmutzungsfaktor = 0 °C/W.
- H3: Modus ‚Nur Heizen‘ – Wasser ein/aus Plattenwärmetauscher = 40/45 °C; Umgebungstemp. = -10 °C; Betriebsflüssigkeit: Wasser; Verschmutzungsfaktor = 0 °C/W.
- * Unmittelbare Heizleistung

Modul 1	Modul 2	Modul 3	Modul 4	Verbund- Heizleistung [kW]	Verbund- Kühlleistung [kW]	Verbund- Breite [mm]
135	135			270	256	3180
135	135	135		405	384	5170
135	135	135	135	540	512	7160



Optionen und Zubehör

Code	Zubehör für Hydronik-Systeme
EKMNFLD3	Verteilermodul 3"
EKMNFLD5	Verteilermodul 5"
EKMODPAR3	Parallel-Bausatz 3"
EKMODPAR5	Parallel-Bausatz 5"
EKMODSER3	Serien-Bausatz 3"
EKCONNMP3	Pumpen-Anschlusspaket 3"
EKCONNMP5	Pumpen-Anschlusspaket 5"
EKPMPLOW1	Eine Zentrifugalpumpe (niedrige Förderhöhe) + VFD bis zu 33,5 m³/h
EKPMPLOW2	Eine Zentrifugalpumpe (niedrige Förderhöhe) + VFD bis zu 48,1 m³/h
EKPMPLOW3	Eine Zentrifugalpumpe (niedrige Förderhöhe) + VFD bis zu 64,5 m³/h
EKPMPLOW5	Eine Zentrifugalpumpe (niedrige Förderhöhe) + VFD bis zu 94,6 m³/h
EKPMPLOW6	Eine Zentrifugalpumpe (niedrige Förderhöhe) + VFD bis zu 114 m³/h
EKPMPHGH1	Eine Zentrifugalpumpe (hohe Förderhöhe) + VFD bis zu 10,3 m³/h
EKPMPHGH2	Eine Zentrifugalpumpe (hohe Förderhöhe) + VFD bis zu 23,3 m³/h
EKPMPHGH3	Eine Zentrifugalpumpe (hohe Förderhöhe) + VFD bis zu 28,4 m³/h
EKPMPHGH4	Eine Zentrifugalpumpe (hohe Förderhöhe) + VFD bis zu 47,3 m³/h
EKPMPHGH5	Eine Zentrifugalpumpe (hohe Förderhöhe) + VFD bis zu 64,6 m³/h
EKPMPHGH6	Eine Zentrifugalpumpe (hohe Förderhöhe) + VFD bis zu 77,4 m³/h
EKPMPHGH7	Eine Zentrifugalpumpe (hohe Förderhöhe) + VFD bis zu 114 m³/h
EKWTRFLTR3	Wasserfilter 3"
EKWTRFLTR5	Wasserfilter 5"
EKTANK500	Externer Speicher ohne Gehäuse (500 l)
EKTANK1000	Externer Speicher ohne Gehäuse (1.000 l)
EKTANK500C	Externer Speicher mit Gehäuse (500 l)
EKTANK1000C	Externer Speicher mit Gehäuse (1.000 l)

Zubehörcode	Liste der mechanischen Optionen	EWYK135QZXSA2
20	Verdampfer-Victaulic-Bausatz	STD
29	Verdampferisolierung 20 mm	STD
91	Duales Druckentlastungsventil mit Verteiler	OPT
121	Kältemittel-Leckagenerkennung	STD
223	Verflüssiger mit Cu-Al-Rippenrohren und Blue Fin-Beschichtung	STD
117	Blygold-Behandlung Register	OPT
43	Wärmetauscherschutz (zum Abdecken von Wärmetauscherwendeln)	STD
141	Seitenpaneele an Enden Wärmetauscherwendel	STD
76-C	Schallschutzsystem (Verdichter)	STD

STD: Standardzubehör

OPT: Zu ergänzendes Zubehör

Code	Mechanisches und Regelungszubehör
EKRUBAVM	Antivibrations-Gummibefestigungen für Gerät
EKSRAVM	Antivibrations-Federbefestigungen
EKPMPRUBAVM	Antivibrations-Gummibefestigungen für Pumpenmodul
EKPMPSPRAVM	Antivibrations-Federbefestigungen für Pumpenmodul
EKCONTKIT	Container-Bausatz
EKTRANSKIT	Transport-Bausatz
EKPWSPLY	Bausatz für Einzel-Spannungsversorgung für bis zu 4 Module + Pumpe
EKCM200J	Modbus RTU MSTP
EKCMBACMSTP	BACnet MSTP
EKCMBACIP	BACnet/IP-Kommunikationsmodul
EKRSCSMP	DoS-Router-Bausatz mit Antenne für modulares Gerät
EKTSMSP	Temperatursensor für Muse- und iCM-Konfiguration
EKCMSGW	Smart Grid-fähige Box
EKSCDP	Differenzdruck-Messumformer für VPF (mto)
EKDIPM05	Intelligenter Pumpenmanager für iCM für 5 Pumpen
EKDIPM10	Intelligenter Pumpenmanager für iCM für 10 Pumpen
EKDISM	Intelligenter sekundärer Manager für iCM
EKRTPH	Fernbedienung mit Touchscreen 15,6" (inkl. Ethernet-Switch)
EKSCTDH	Temperaturfühler für WW
EKIODHW	Zusatzmodul für Warmwasser- und Heizanwendung

Zubehörcode	Liste der Optionen für Elektrik und Regelung	EWYK135QZXSA2
10	Doppelter Sollwert	STD
14	Inverter-Verdichterstarter	STD
15	Regelung Unter- / Überspannung	STD
257	Energieverbrauchszähler (mit Strombegrenzer)	STD
42B	Speedtrol (min. Umgebungstemperatur -20 °C)	STD
57	Verdampfer-Elektroheizung	STD
58	Strömungswächter Verdampfer	STD
60	Elektronisches Expansionsventil	STD
67	Temperaturfühler Außentemperatur und Sollwert-Neueinstellung	STD
68	Betriebsstundenzähler	STD
69	Allgemeiner Ausfallschalterschütz	STD
90	Sollwert-Neueinstellung, Bedarfsbegrenzung und Alarm von externem Gerät	STD
95	Verdichter-Schutzschalter	OPT
96	Ventilatoren-Schutzschalter	STD
97	Hauptschalter-Verriegelung Tür	STD
102	Erdschlussrelais	STD
259	Muse (modularer Geräte-Sequenzler)	STD
261	Mobile App (WLAN-Stick als Zugangspunkt)	STD
229	Bürstenloser Ventilator (+ Flustermodus Ventilator)	STD
184	Herkömmliches ICM-System	OPT
182	BACnet IP	OPT
260	Modbus TCP-IP	OPT
186	Überwachung des Betriebsverhaltens	OPT
188	Nur Heizen	OPT
266	Verdampfer-Differenzdrucksensor für VPF	OPT

Dieses Produkt befindet sich noch in der Entwicklungsphase und wird voraussichtlich ab April 2026 erhältlich sein. Die endgültigen Spezifikationen können daher abweichen.

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.euroventcertification.com



Medieninhaber: DAIKIN AIRCONDITIONING CENTRAL EUROPE HandelsgmbH

Lemböckgasse 59/1/1, 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 · ECPAT26-429 · 07/26