

# Luftgekühlte Chiller

EWAD120-600MBYN  
*Angewendete Systeme*



**R-134a**



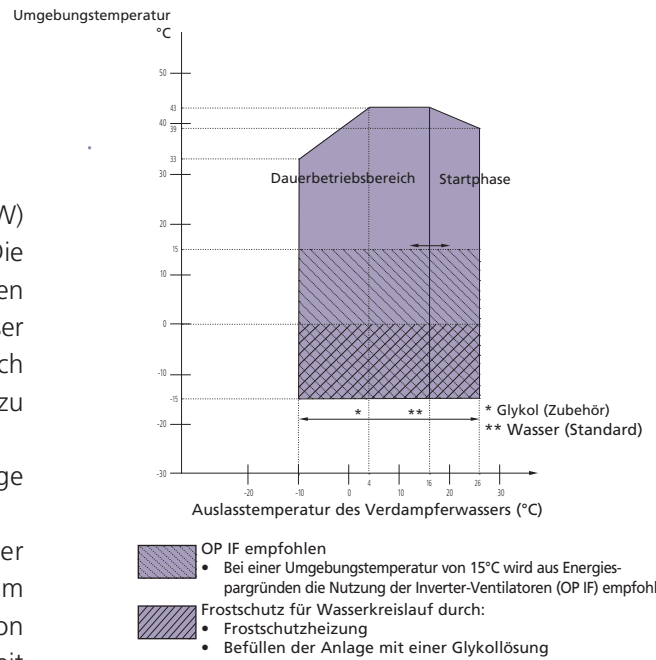
Die besondere Stellung von Daikin als Hersteller von Klimageräten, Verdichtern und Kältemitteln hat zu einem intensiven Engagement in Umweltfragen geführt. Seit einigen Jahren hat sich Daikin zum Ziel gesetzt, eine führende Position bei der Bereitstellung umweltfreundlicher Produkte einzunehmen. Dieser Herausforderung verlangt nach der Entwicklung und Konstruktion einer großen Auswahl an Produkten, sowie nach einem Energie-Managementsystem, welches Energieeinsparung und Abfallreduzierung garantiert.



## Flexibler Einsatz

Es stehen 10 Ausführungen (Geräte mit Doppelkreislauf ab 240 kW) mit Kühlleistungen zwischen 120 bis 316 kW zur Verfügung. Die Geräte sind ideal für die Verwendung unter extremen klimatischen Bedingungen und über einen breiten Betriebsbereich geeignet. Dieser Hauptvorteil ergibt sich aus der Verbindung eines sich automatisch anpassenden Regelungssystems mit integrierten Funktionen; dazu gehören:

- Verdichterdruckregelung: Ventilatorregelung für niedrige Umgebungstemperaturen bis -15°C
- Adaptive Regelungsfunktionen für Betrieb bei hoher Umgebungstemperatur: an heißen Tagen, wenn die Kühlung am meisten benötigt wird, bleiben Daikin-Chiller durch Modulation der Leistungsregelung als Funktion des Hochdrucks betriebsbereit



## Einfache Installation

- Strömungswächter serienmäßig
- serienmäßig mit Victaulic-Rohrkupplungen am Verdampfer:
  - Victaulic-Verbindungsstücke absorbieren Schwingungen, vermindern Betriebsgeräusche und thermische Ableitung, und vereinfachen die Verlegung der Rohrleitungen und die Installation des Chillers
  - Winkel von 8° möglich und spannungsfreier und wasserdichter Rohrleitungsanschluss garantiert





## Monoschraubenverdichter

Die neuen großen Daikin-Chiller sind mit einem Monoschraubenverdichter vom Typ G mit stufenloser Leistungsregelung ausgestattet. Der stufenlose Monoschraubenverdichter vom Typ G ermöglicht, dass die Leistungsanforderungen nahezu erreicht werden, indem die Schiebeventilposition entsprechend der Kaltwasserregelungsbedingung verändert wird. Hauptvorteile dieser stetigen Regelung sind ein besserer Wirkungsgrad bei Teillast und stabilere Kaltwassertemperaturen mit engerer Regelungstoleranz. Die Leistungsregelung ist bei Einzelkreislaufgeräten von 30 bis 100 % und bei Doppelkreislaufgeräten von 15 bis 100 % unbegrenzt variabel.



## Wärmetauscher

### KONDENSATOR

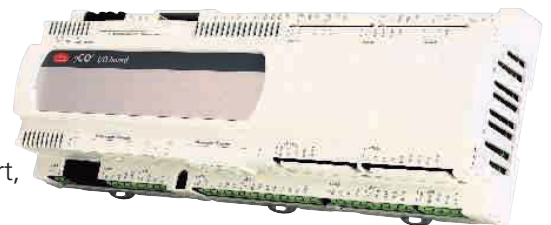
- Die Lamellen-Wärmetauscher bestehen aus speziell konstruierten Sammel- und Verteilerleitungen, in Kombination mit innen gerillten Hi-X-Rohren und PE-beschichteten Lamellen mit Waffelmuster.
- serienmäßige Korrosionsschutzbehandlung, um den Umwelteinflüssen besser standzuhalten
- Kondensatorschutzgitter für alle Modelle verfügbar

### BÜNDELROHRVERDAMPFER

- spezielle hocheffiziente Hi-X-Rohre
- spezielles Verteilersystem und Design des Wassersystems führen zu hoher Effizienz und optimaler Wärmeübertragungsfläche
- kompakte Abmessungen und geringeres Gewicht für geringere Kältemittelmenge
- serienmäßig mit Verdampfer-Frostschutzheizung ausgestattet

## Elektronische Regelung

- moderne pCO<sub>2</sub>-Regelung
- Ausführliche Informationen und genaue Regelung aller Funktionsparameter durch intuitive Menüführung: Zeitschaltuhr, freier Sollwert, freie Kühlung, Doppelverdampferpumpe, manueller Pumpenstart, Anzeige von Datum und Zeit, täglicher Pumpenstart
- Kaltwasser- und Glykoltemperaturen bis zu -10°C Standardgerät
- änderbare Digitalein-/ausgänge, wie z. B. EIN/AUS, Kühl-/Heizbetrieb, dualer Sollwert und Lastabwurf
- Selbstdiagnose sowie Einstellung in verschiedenen Sprachen
- Lastbegrenzung
- Fern-DDC (EKRUPC) kann in einer Entfernung bis zu 1.000 m vom Gerät installiert werden
- Dank dem serienmäßigen DICN ist ein gleichzeitiger Betrieb von bis zu 4 Chiller möglich.  
(Mit Hilfe dieser Funktion kann ein Daikin-Chiller-Netzwerk von 2 MW mittels einer einzigen Steuerung betrieben werden.)



# EWAD-MBYN

			120	150	170	240	300	340	380	460	520	600		
Nennleistung	Kühlen	kW	121	149	171	226	286	330	372	449	525	605		
Leistungsaufnahme	Leistungsaufnahme	kW	41,1	54,1	64,9	83,7	105	136	130	170	210	263		
Leistungsstufen		%	30 bis 100% stufenlos				15 bis 100% stufenlos							
Wassermätaeuser	Typ		Rohrbündel-Wärmätaeuser											
Nenn-Druckverlust		kPa	31,7	18,6	24,8	41,0	36,6	49,1	20,8	25,6	35,1	46,6		
Kältemittelkreislauf	Typ		R-134a											
	Füllmenge	kg	26	37	42	30+30	41+41	44+44	65+65	65+70	70+70	70+70		
	Regelung		Thermostatisches Expansionsventil					Elektronisches Expansionsventil						
	Öltyp		FVC68D											
	Ölfüllmenge	l	7,5	7,5	10	2 x 7,5	2 x 7,5	2 x 10	2 x 10	10+14	2 x 14	2 x 14		
Verdichter	Typ		Halbhermetischer Monoschraubenverdichter											
	Anz. Kreisläufe/Verdichter		1/1	1/1	1/1	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2		
Luftwärmätaeuser	Typ		Kreuz-Lamellenspule, HI-X-Rohre und PE-beschichtete, waffelförmige Lamellen											
	Luftstromrate	m³/min	960				1.920			2.250				
Abmessungen (H x B x T)		mm	2.221 x 3.973 x 1.109				2.250 x 4.280 x 2.238			2.250 x 5.901 x 2.238				
Gerätegewicht		kg	1.391	1.600	1.705	2.710	3.210	3.260	5.335	5.595	5.775	5.855		
Betriebsgewicht		kg	1.441	1.663	1.768	2.790	3.340	3.390	5.497	5.779	5.959	6.039		
Schalleistungspegel		dba	87	94	92	90	97	95	97	98	100	101		
Gehäuse	Material		Polyesterlackiertes, verzinktes Stahlblech											
	Farbe		Eifenbeinweiß / Munsell Code 5Y7,5/1											
Rohrleitungsanschlüsse	Einlass/Auslass Verdampfer		3" Vicalic-Kupplung		4" Vicalic-Kupplung			5" Vicalic-Kupplung			6" Vicalic-Kupplung			
	Entleerung		1/2" G-F UNI-ISO 228/1											
Schutzvorrichtungen und Funktionskomponenten			Doppelt PED-geprüfte Hochdruckschalter / Niederdruckschutz / Drucklastungsventil / Verdichtermotor-Thermoschutz / Verdichtermotor-Überstromrelais / Austrittstemperaturschutz / Frostschutz / Recycling und Schutzzeitschaltuhr / Phasenumkehrschutz / Strömungsschalter											
Einsatzbereich	Luftseite	°C TK	-15°C bis 43°C											
	Wasserseite	°C TK	4°C (-10°C als Option) bis 26°C											
Stromversorgung		YN	3~, 400 V, 50 Hz											

## HINWEISE:

- Nennkühlleistung bei Eurovent-Bedingungen: Verdampfer: 12°C/7°C; Umgebung: 35°C
- Nenn-Kühlleistung bei Eurovent-Bedingungen: Verdampfer: 12°C/7°C; Umgebung: 35°C
- Der Schalleistungspegel ist ein absoluter Wert, der die von einer Geräuschquelle abgegebene "Schalleistung" angibt.

Optionen-Nummer	Beschreibung	Gerätegröße										Verfügbarkeit	
		120	150	170	240	300	340	380	460	520	600		
<b>Nicht vollständig kombinierbare Optionen</b>													
OPHF	Ventilatoren für hohen externen statischen Druck	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Werkseitig montiert
<b>Vollständig kombinierbare Optionen</b>													
OP03	Dualdruck-Sicherheitsventil	0	0	0	0	0	0	0 (S)	0 (S)	0 (S)	0 (S)	0 (S)	Werkseitig montiert
OP12	Ansaug-Absperrventil	0 (S)	0 (S)	0 (S)	0 (S)	0 (S)	0 (S)	0 (S)	0 (S)	0 (S)	0 (S)	0 (S)	Werkseitig montiert
OP52	Hauptlastschalter	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Werkseitig montiert
OP57	A-Meter / V-Meter	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Werkseitig montiert
OPLN	Geräuscharmer Betrieb	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Werkseitig montiert
OPCG	Schutzgitter für Kondensator	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Werkseitig montiert
<b>Verfügbares Zubehör</b>													
EKCLWS	Reglerfühler des Austrittswassers für DICN	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Bausatz
EKAC200A	BMS-Karte	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Bausatz
EKBMSMBA	BMS-Gateway (Protokoll MODBUS/J-BUS)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Bausatz
EKBMSBNA	BMS-Gateway für BACNET-Protokoll	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Bausatz
EKRUPC	Remote-Benutzerschnittstelle	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Bausatz

0 erhältlich

(S) Zubehör für Schwedisches Nationales Gesetz SNFS 1992:16 erforderlich

Für die Installation von EKBMSMBA, EKBMSBNA -> muss EKAC200A am Gerät montiert sein.



Das Qualitätsmanagementsystem von Daikin Europe N.V. ist von der LRQA für die Arbeit entsprechend der Norm ISO 9001 offiziell anerkannt worden. Die ISO 9001 bezieht sich auf die Qualitätssicherung bei Konstruktion, Entwicklung und Fertigung sowie auf die im Zusammenhang mit diesem Produkt angebotenen Dienstleistungen.



Mit der Einhaltung der Norm ISO 14001 wird ein effizientes Umweltmanagementsystem zum Schutz von Gesundheit und Umwelt vor möglichen Beeinträchtigungen durch Tätigkeiten, Produkte und Dienstleistungen unseres Unternehmens gewährleistet. Gleichzeitig zielt diese Norm auf den Erhalt und die Verbesserung unserer Lebensumwelt ab.



Die Geräte von Daikin genügen den in Europa gültigen Bestimmungen zur Produkthaftung und Produktsicherheit.



Daikin Europe NV nimmt am EUROVENT-Zertifizierungsprogramm für Komfort-Klimageräte (AC), Kaltwassersätze (LCP) und Ventilator-Konvektoren (FC) teil. Die zertifizierten Daten der zertifizierten Modelle sind im EUROVENT-Verzeichnis aufgeführt.

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

Die Produkte von Daikin werden vertrieben durch:

## DAIKIN EUROPE N.V.

Naamloze Vennootschap  
Zandvoordestraat 300  
B-8400 Oostende, Belgium  
www.daikin.eu  
BTW: BE 0412 120 336  
RPR Oostende