

Wassergekühlte Chiller Chiller ohne Verflüssiger

EWWD120-540MBYN
EWLD120-540MBYN
Angewendete Systeme



R-134a



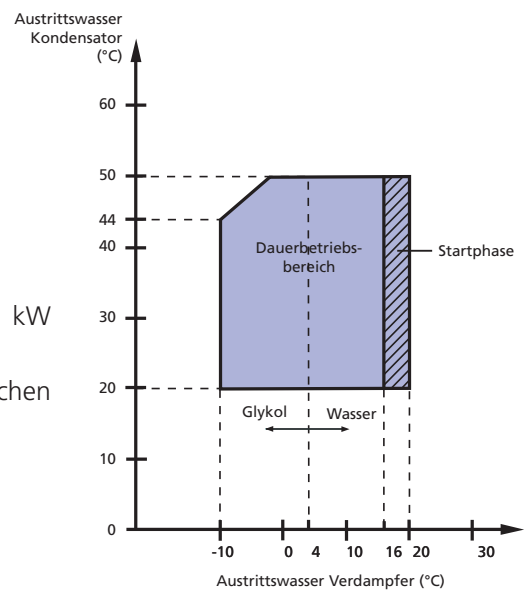
Die besondere Stellung von Daikin als Hersteller von Klimaanlage, Verdichtern und ozonverträglichen Kältemitteln hat zu einem intensiven Engagement für Probleme der Umwelt geführt.

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.



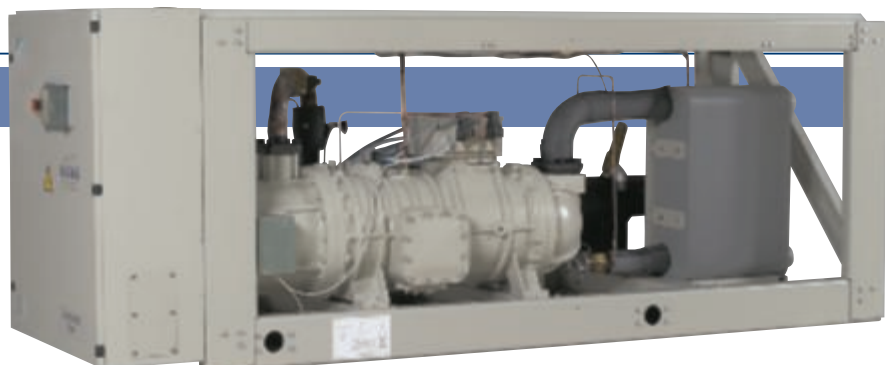
Flexible Anwendung

- Es stehen 9 Ausführungen mit Kühlleistungen zwischen 123 bis 546 kW und Heizleistungen von 147 bis 655 kW zur Verfügung.
- Die Geräte sind ideal für die Verwendung unter extremen klimatischen Bedingungen und über einen breiten Betriebsbereich geeignet.
- 2 unabhängige Kreisläufe ab 360 kW
- Chiller ohne Verflüssiger verfügbar (EWLD120-540MBYN)
- Kompakte, einfache und robuste Konstruktion
- erweiterter Einsatzbereich von 50°C bis 60°C

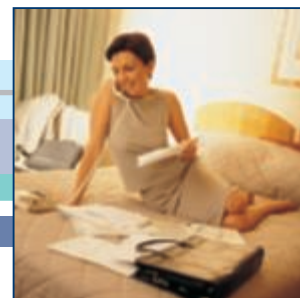


Einfache Installation

- Strömungswächter serienmäßig
- Wasserfilter mit einem Lochdurchmesser von 1 mm als Standard
- serienmäßig mit Victaulic-Rohrkupplungen:
 - Victaulic-Verbindungsstücke absorbieren Schwingungen, vermindern Betriebsgeräusche und thermische Ausdehnung, und vereinfachen die Verlegung der Rohrleitungen und die Installation des Chillers
 - Winkel von 8° möglich und spannungsfreier und wasserdichter Rohrleitungsanschluss garantiert

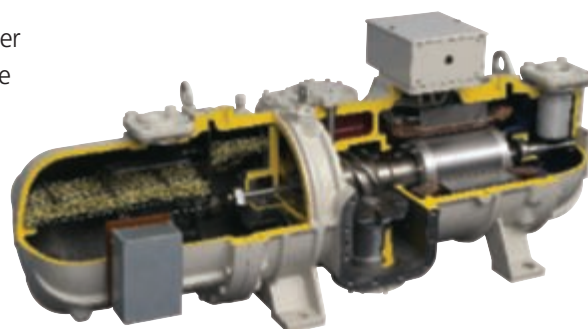


Bereiche, auf die wir uns verlassen.



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 Schieberventilposition entsprechend der Kaltwasserregelungsbedingung verändert wird. Hauptvorteile dieser ständigen Veränderung 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

BÜNDELROHRKONDENSATOR

- spezielles Verteilersystem und Design des Wassersystems führen zu hoher Effizienz und optimierter Wärmeübertragungsoberfläche
- kompakte Abmessungen und geringeres Gewicht für geringere Kältemittelfüllmengen

BPHE-VERDAMPFER

- gelöteter Platten-Wärmetauscher aus Edelstahl, gasdicht mit Kupfer verlötet
- optimiert für das Kältemittel R-134a
- die Verwendung dieses Platten-Wärmetauschers führt zu einem kompakten Gerät: gleiche kleine Stellfläche für Einfach- und Doppel-Kreisläufe (2.681 mm x 930 mm)

Elektronikregelung

- moderne pCO²-Regelung
- ausführliche Informationen und genaue Regelung aller Funktionsparameter durch intuitive Menüführung: Zeitschaltuhr, freier Sollwert, freie Kühlung, Doppelverdampfer-pumpe, manueller Pumpenstart, Anzeige von Datum und Zeit, täglicher Pumpenstart
- Kaltwasser- und Glykoltemperaturen bis zu -10°C als Standard
- wie z. B. EIN/AUS, Kühl-/Heizbetrieb, dualer Sollwert und Lastabwurf
- Selbstdiagnose sowie Einstellung in verschiedenen Sprachen
- Lastbegrenzung
- mit Nachtabsenkung und Spitzenlastbegrenzung
- Digitalregler als Zubehör kann in einer Entfernung bis zu 600 m vom Gerät installiert werden (EKRI PC)
- Dank dem serienmäßigen DICN ist ein gleichzeitiger Betrieb von bis zu 4 Kaltwassersätzen möglich.
(Mit Hilfe dieser Funktion kann ein Daikin-Chiller-Netzwerk von 2 MW mittels einer einzigen Steuerung betrieben werden.)



Optionen-Nummer	Beschreibung des Zubehörs	Gerätegröße									Verfügbarkeit	
		120	180/170	240	280/260	360/340	440/400	500/480	520	540		
Vollständig kombinierbare Optionen												
OP03	Dualdruck-Sicherheitsventil (EWWD/EWLD)	o / o (S)	o / o (S)	o / o (S)	o / o (S)	o / o (S)	o / o (S)	o / o (S)	o / o (S)	o / o (S)	o / o (S)	Werkseitig montiert
OP12	Sauggas-Absperrventil	o (S)	o (S)	o (S)	o (S)	o (S)	o (S)	o (S)	o (S)	o (S)	o (S)	Werkseitig montiert
OP52	Hauptlastschalter	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	Werkseitig montiert
OP57	A-Meter / V-Meter	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	Werkseitig montiert
OPLN	Geräuscharmer Betrieb	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	Werkseitig montiert
Verfügbares Zubehör												
EKCUWS	Reglerfühler des Austrittswassers für DICN	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	Bausatz
EKAC200A	BMS-Karte	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	Bausatz
EKBMSMBA	BMS-Gateway (Protokoll MODBUS/J-BUS)	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	Bausatz
EKBMSBNA	BMS-Gateway für BACNET-Protokoll	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	Bausatz
EKRUPC	Benutzerschnittstelle (extern)	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	Bausatz

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

o erhältlich

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

Messbedingungen

1. Nennkühlleistungen basieren auf: Verdampfer: 12°C/7°C; Kondensator: 30°C/35°C (EWWD);
Kondensationstemperatur: 45°C (EWLD); Flüssigkeitstemperatur: 40°C (EWLD).
2. Nennheizleistungen basieren auf: Verdampfer: 12°C/7°C; Kondensator: 40°C/45°C
3. Der Schallleistungspegel ist ein absoluter Wert und gibt die "Leistung" an, die eine Schallquelle erzeugt.

EWWD-MBYN/EWLD-MBYN

			120/120	180/170	240/240	280/260
Nennleistung	Kühlung (EWWD)	kW	123	183	249	273
	Kühlung (EWLD)	kW	116	170	235	265
	Heizung (EWWD)	kW	147	216	290	327
Leistungsaufnahme	Kühlung (EWWD)	kW	28,7	45,2	61,6	69,2
	Kühlung (EWLD)	kW	32,0	49,8	66,5	77,9
	Heizung (EWWD)	kW	34,5	54,0	72,8	83,4
EER (EWWD/EWLD)			4,29 / 3,63	4,05 / 3,41	4,04 / 3,53	3,95 / 3,40
COP			4,26	4	3,98	3,92
Leistungsstufen		%	30 ~ 100			
Kältemittelkreislauf	Typ		R-134a			
	Füllmenge (l)	kg	18	35	37	38
	Regelung		Thermostatisches Expansionsventil		Elektronisches Expansionsventil	
	Öltyp		FVC68D			
	Ölfüllmenge	l	75	10	10	14
Verdichter	Typ		Halbhermetischer Monoschraubenverdichter			
Anz. Kreisläufe/Verdichter			1/1			
Abmessungen		mm	1018 x 2.681 x 930			
Gerätgewicht (EWWD/EWLD)		kg	1.000 / 891	1.273 / 1.110	1.527 / 1.342	1.623 / 1.428
Schalleistungspegel		dB(A)	87	93	94	93
Gehäuse			Polyesterlackiertes, galvanisiertes Stahlblech / Elfenbeinweiß - Munsell Code 5Y7.5/1			
Rohrleitungsanschlüsse	Ein-/Ausgang Verdampferwasser		3" AD Victaulic		3" Victaulic	
	Entleerung		Bauseitige Installation			
	Wassereinlass / -auslass Kondensator (EWWD)		2" 1/2 Victaulic		3" Victaulic	
	Wasserableitung Kondensator (EWWD)		M6			
Einsatzbereich EWWD/EWLD	E (EWWD)		1 x 1"		2 x 1"	
	Austrittswasser Kondensator	°C	20°C bis 50°C / 25°C bis 55°C		20°C bis 60°C / 25°C bis 62°C	
	Kondensattemperatur	°C	25°C bis 55°C			
Stromversorgung	Austrittswasser Verdampfer	°C	-10°C bis 20°C			
		YN	3~, 400 V, 50 Hz			

Hinweis:

1. Weitere Informationen zur Kältemittelfüllmenge für den EWLD-MBYN finden Sie im Datenbuch.

EWWD-MBYN/EWLD-MBYN

			360/340	440/400	500/480	520/500	540/540	
Nennleistung	Kühlung (EWWD)	kW	366	432	498	522	546	
	Kühlung (EWLD)	kW	340	405	470	500	530	
	Heizung (EWWD)	kW	431	505	580	617	655	
Leistungsaufnahme	Kühlung (EWWD)	kW	90,5	107	123	131	138	
	Kühlung (EWLD)	kW	99,6	116	133	144	156	
	Heizung (EWWD)	kW	108	127	146	156	167	
EER (EWWD/EWLD)			4,11 / 3,46	4,04 / 3,49	3,92 / 3,53	3,98 / 3,47	3,96 / 3,40	
COP			4,02	3,98	3,97	3,96	3,92	
Leistungsstufen		%	30 ~ 100					
Kältemittelkreislauf	Typ		R-134a					
	Füllmenge (l)	kg	70	72	74	75	76	
	Regelung		2 x thermostatisches Expansionsventil		1 x thermost. Exp.ventil + 1 x elektr. Exp.ventil		2 x elektronische Expansionsventile	
	Öltyp		FVC68D					
	Ölfüllmenge	l	10	2 x 10	2 x 10	10 + 14	2 x 14	
Verdichter	Typ		Halbhermetischer Monoschraubenverdichter					
Anz. Kreisläufe/Verdichter			2/2					
Abmessungen		mm	2.000 x 2.681 x 930					
Gerätgewicht (EWWD/EWLD)		kg	2.546 / 2.220	2.800 / 2.452	3.034 / 2.684	3.150 / 2.770	3.346 / 2.856	
Schalleistungspegel		dB(A)	96	96	96	96	96	
Gehäuse		Material / Farbe	Polyesterlackiertes, galvanisiertes Stahlblech / Elfenbeinweiß - Munsell Code 5Y7.5/1					
Rohrleitungsanschlüsse	Ein-/Ausgang Verdampferwasser		3" Victaulic					
	Entleerung		Bauseitige Installation					
	Wassereinlass / -auslass Kondensator (EWWD)		3" Victaulic					
	Wasserableitung Kondensator (EWWD)		M6					
Einsatzbereich EWWD/EWLD	Entleerung (EWWD)		2 x 1"		3 x 1"		4 x 1"	
	Austrittswasser Kondensator	°C	20°C bis 50°C / 25°C bis 55°C		20°C bis 60°C / 25°C bis 62°C		20°C bis 60°C	
	Kondensattemperatur	°C	25°C bis 55°C					
Stromversorgung	Austrittswasser Verdampfer	°C	-10°C bis 20°C					
		YN	3~, 400 V, 50 Hz					

Hinweis:

1. Weitere Informationen zur Kältemittelfüllmenge für den EWLD-MBYN finden Sie im Datenbuch.

DAIKIN EUROPE N.V.

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



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:

