

Luftgekühlte Chiller

EWAP110-540MBYN
Applied Systems



R-407C



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.

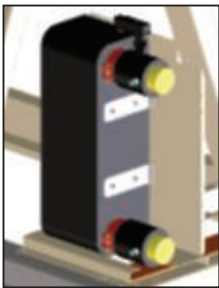
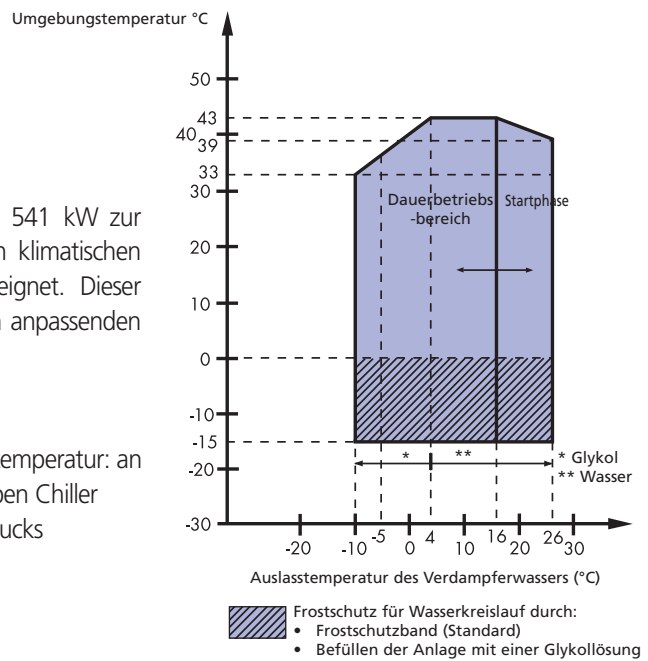
Dieser Herausforderung kann nur durch Konstruieren und Entwickeln einer breiten Auswahl an umweltfreundlichen Produkten und eines umweltfreundlichen Energiemanagementsystems begegnet werden; dazu gehören das Vermeiden von Energieverlusten und das Reduzieren von Abfallstoffen.



Flexibler Einsatz

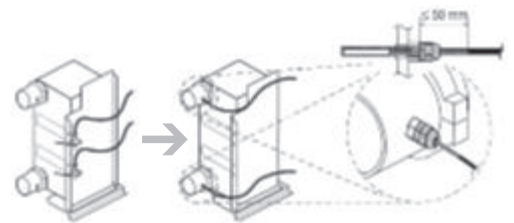
Es stehen 9 Ausführungen mit Kühlleistungen zwischen 111 bis 541 kW zur Verfügung. Die Geräte sind für die Verwendung unter schweren klimatischen Bedingungen und über einen breiten Betriebsbereich ideal geeignet. Dieser Hauptvorteil ergibt sich aus der Verbindung eines sich automatisch anpassenden Regelungssystems mit integrierten Funktionen; dazu gehören:

- Verdichterdruckregelung: Ventilatorregelung für Umgebungstemperaturen unter -15°C
- adaptive Regelungsfunktionen für Betrieb bei hoher Umgebungstemperatur: an heißen Tagen, wenn die Kühlung am meisten benötigt wird, bleiben Chiller durch Modulation der Leistungsregelung als Funktion des Hochdrucks betriebsbereit
- mit Wärmerückgewinnung lieferbar (siehe Broschüre)



Einfache Installation

- Strömungswächter serienmäßig
- Wasserfilter mit einem Lochdurchmesser von 1 mm Standard

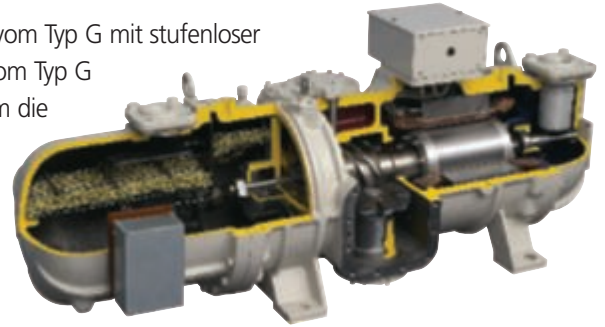




Monoschraubenverdichter

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.
- alle Luftwärmetauscher werden serienmäßig korrosionsschutzbehandelt, um den Umwelteinflüssen besser standzuhalten
- Verflüssigerschutzgitter für alle Modelle verfügbar

BPHE-VERDAMPFER

- gelöteter Platten-Wärmetauscher aus Edelstahl, gasdicht mit Kupfer verlötet
- optimierte Verteilung und Vorteile der Gegenstromanordnung für R-407C
- serienmäßig mit Verdampferheizung ausgestattet

Elektronikregelung

- moderne pCO²-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 Standard
- änderbare Digitalein-/ausgänge, wie z. B. EIN/AUS, Kühl-/Heizbetrieb, dualer Sollwert und Lastabwurf
- Selbstdiagnose sowie Einstellung in verschiedenen Sprachen
- Spitzenverzögerungsfunktion Standard
- Standardausstattung mit Nachtabsenkung und Spitzenlastbegrenzung
- 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 Kaltwassersätzen möglich (mit Hilfe dieser Funktion kann ein Daikin-Chiller-Netzwerk von 2 MW mittels einer einzigen Steuerung betrieben werden)



EWAP-MBYN

			110	140	160	200	280	340	400	460	540
Nennleistung	Kühlen	kW	111	144	164	199	285	349	395	468	541
Leistungsaufnahme	Kühlen	kW	41,9	51,8	64,3	78,1	108	140	156	189	222
EER			2,65	2,78	2,55	2,55	2,64	2,49	2,53	2,48	2,44
Leistungsstufen		%	30 ~ 100						15 ~ 100		
Wasserwärmetauscher	Gelöteter Platten-Wärmetauscher, einer je Kreislauf										
Kältemittelkreislauf	Typ		R-407C								
	Füllmenge	kg	27	39	42	58	84	84	128	129	130
	Regelung		Thermostatisches Expansionsventil								
	Öltyp		FVC68D								
	Ölfüllmenge	l	5,5	5,5	7,5	7,5	10	10	2 x 7,5	7,5 + 10	2 x 10
Verdichter	Typ		Halbhernetischer Monoschraubenverdichter								
	Anz. Kreisläufe/Verdichter		1/1						2/2		
Luftwärmetauscher	Typ		Kreuz-Lamellenspule, Hi-X-Rohre und PE-beschichtete, waffelförmige Lamellen								
Luftstromrate	m³/min		960	960	960	1920	1920	2880	2880	2880	2880
Abmessungen	H x B x T	mm	2.250 x 2.346 x 2.238			2.250 x 4.280 x 2.238			2.250 x 5.901 x 2.238		
Gerätegewicht	kg		1.417	1.571	1.660	2.203	2.583	2.633	4.865	4.988	5.111
Betriebsgewicht	kg		1.425	1.584	1.676	2.223	2.610	2.667	4.939	5.069	5.199
Schalleistungspegel	Standard- / geräuscharme Version	dBA	89	94	94	95	96	98	99	99	99
Gehäuse	Material		Polyesterlackiertes / galvanisiertes Stahlblech								
	Farbe		Elfenbeinweiß / Munsell Code 5Y7,5/1								
Rohrleitungsanschlüsse	Ein-/Ausgang Verdampferwasser		Flexible Kupplung + Konterleitung für das Schweißen 3" AD			Flexible Kupplung + Konterleitung für das Schweißen 3"			Flexible Kupplung + Konterleitung für das Schweißen 5"		
	Entleerung		Bauseitige Installation			1/4" G					
Schutzvorrichtungen und Funktionskomponenten	Doppelt PED-geprüfte Hochdruckschalter / Niederdruckschutz / Druckentlastungsventil am Kondensator / Verdichtermotor-Thermoschutz / Verdichtermotor-Überstromrelais / Austrittstemperaturregler / Frostschutz / Recycling und Schutzzeitschaltuhr / Phasenumkehrschutz / Strömungsschalter										
Einsatzbereich	Luftseite	°C	-15°C ~ 43°C								
	Wasserseite	°C	-10°C ~ 26°C								
Stromversorgung	YN		3 ~ 50Hz/400V								

Hinweise:

1. Nennkühlleistung bei Eurovent-Bedingungen: Verdampfer: 12°C/7°C; Umgebung: 35°C.
2. Nenn-Kühlleistung bei Eurovent-Bedingungen: Verdampfer: 12°C/7°C; Umgebung: 35°C.
3. Der Schalleistungspegel ist ein absoluter Wert und gibt die "Leistung" an, die eine Schallquelle erzeugt.

Optionen-Nummer	Beschreibung	Gerätegröße									Verfügbarkeit
		110	140	160	200	280	340	400	460	540	
OPHR	Wärmerückgewinnung	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Separates Modell
OPIF	Invertventilatoren	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Werkseitig montiert
OPHF	Ventilatoren für hohen externen statischen Druck	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Werkseitig montiert
Vollständig kombinierbare Optionen											
OPO3	Dualdruck-Sicherheitsventil	0	0	0	0 (S)	0 (S)	0 (S)	0 (S)	0 (S)	0 (S)	Werkseitig montiert
OPI2	Ansaug-Absperrventil	0 (S)	0 (S)	0 (S)	0 (S)	0 (S)	0 (S)	0 (S)	0 (S)	0 (S)	Werkseitig montiert
OPS2	Hauptlastschalter	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	Werkseitig montiert
OPLN	Geräuscharmer Betrieb	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Werkseitig montiert
OPCG	Schutzgitter für Verflüssiger	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Werkseitig montiert
Verfügbares Zubehör											
EKCLWS	Reglerfühler des Austrittswassers für DICN	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Bausatz
EKAC200A	BMS-Karte	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	Bausatz
EKBMSBNA	BMS-Gateway für BACNET-Protokoll	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Bausatz
EKRUPC	Remote-Benutzerschnittstelle	0	0	0	0	0	0	0	0	0	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



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 Ostend, Belgium
 www.daikin.eu
 BTW: BE 0412 120 336
 RPR Oostende