

Luftgekühlte Kaltwassersätze mit FREIER KÜHLUNG

RWG FC

Die Geräte **RWG 500 - 1500 FC** im Leistungsbereich zwischen 49,3 und 163,9 kW sind besonders geräuscharme, luftgekühlte Kaltwasser-Erzeuger zur Außenaufstellung mit integrierter „Freecooling-Regelung“ die sich besonders bei einem ganzjährigen Kühlbedarf rentieren. Die Regelung erlaubt eine kostenfreie Kühlenergie aus der Umgebungsluft zu „erwirtschaften“, sobald die Umgebungstemperatur unter die Mediumtemperatur fällt.

Durch ein zweites im Luftstrom des Gerätes positioniertes Lamellenregister wird das Medium abgekühlt. Dies reduziert besonders im Winter, aber auch in den Übergangszeiten, Betriebskosten und leistet somit einen umweltgerechten Beitrag zum Klimaschutz. Das selbsttragende Gehäuse aus pulverbeschichtetem Stahlblech besitzt demontierbare Paneele. Somit sind alle Komponenten für die Wartung bequem zu erreichen.

Die zwei- bis sechsstufige Leistungsregelung erlaubt eine optimale Anpassung der erzeugten Kühlleistung an den aktuellen Kühlbedarf des Gebäudes. Diese wirtschaftliche Betriebsweise der zukunftsweisenden RWG...FC-Serie spart somit Energieressourcen und Betriebskosten.

Bedienung:

- Die Bedienung des Kaltwassersatzes erfolgt über einen internen Regler oder komfortabel über eine Kabel-Fernbedienung
- Der sehr bedienungsfreundlich aufgebaute Regler erlaubt die Eingabe der gewünschten Mediumtemperatur und alle weiteren Funktionen
- Das übersichtliche Anzeigedisplay ist in Wert- und Funktionsanzeigen aufgeteilt und erlaubt eine übersichtliche Funktionsanalyse des Gerätes für den Bediener
- Ein serienmäßiger Freigabekontakt kann den Gerätebetrieb z.B. nur zeitweise zulassen, um so Betriebskosten auf ein Minimum zu reduzieren

Kühlung

49,4 bis 150,5 kW

Freie Kühlung

53,6 bis 163,9 kW

Serienmäßige Ausstattung:

- Ein bzw. zwei Kältekreise mit Sicherheitskomponenten, zwei bis sechs Scroll-Kompressoren und Edelstahl-Plattenwärmetauscher
- Hauptschalter und elektrische Phasenüberwachung
- Sammelstörmeldekontakt
- Elektrischer Freigabekontakt
- Pulverbeschichtetes Gehäuse
- Von Außen gut bedienbarer, mikro-prozessorgesteuerter Regler mit zwei- bis sechsstufiger Leistungsregelung



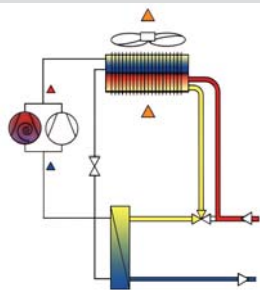
 **KRONE**

Partner in Sachen Klima

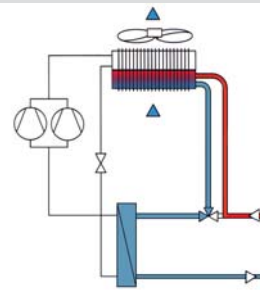
R410A

Luftgekühlte Kaltwassersätze mit FREIER KÜHLUNG

RWG FC



Funktionsweise bei mittleren Temperaturen:
Das Medium gelangt über das Dreiwege-Ventil zuerst in den Freikühler und wird danach in den Verdampfer geleitet. Durch die Vorkühlung im Freikühler wird eine geringere Kühlleistung im Kältekreis erforderlich (Mischbetrieb).



Funktionsweise bei niedrigen Temperaturen:
Das Medium gelangt über das Dreiwege-Ventil zuerst in den Freikühler und wird danach in den Verdampfer geleitet. Die Außenluft erzeugt die erforderliche Kühlleistung im Mediumkreis.

Kaltwasser-Erzeuger mit Freier Kühlung

Modell		RWG 500 FC	RWG 600 FC	RWG 750 FC	RWG 850 FC	RWG 1100 FC	RWG 1500 FC
mit Pumpe		RWG 500 P FC	RWG 600 P FC	RWG 750 P FC	RWG 850 P FC	RWG 1100 P FC	RWG 1500 P FC
Nennleistungen							
Kühlung ¹⁾	kW	49,4	60,2	73,4	86,1	111,5	150,5
Freie Kühlung ²⁾	kW	53,6	65,3	80,1	93,4	121,5	163,9
Bivalenztemperatur FK ⁴⁾	°C	-2	0	0	1	-1	-3
Medium-Austritts-temperatur	°C	+4 bis +18	+4 bis +18	+4 bis +18	+4 bis +18	+4 bis +18	+4 bis +18
Betriebsgrenzen Außen-temperatur	°C	-15 bis +45	-15 bis +45	-15 bis +45	-15 bis +45	-15 bis +45	-15 bis +45
Kältekreise/ Kompressoren	Anzahl	1/2	1/2	1/2	1/3	1/3	2/4
Luftvolumenstrom max.	m ³ /h	23000	22500	46000	46000	60000	53000
Schalldruckpegel ³⁾	dB(A)	50,4	50,7	53,6	53,7	54,0	55,4
Schallleist.-pegel	dB(A)	82,4	82,7	85,6	85,7	86,0	87,4
Spannungsversorgung	V/Ph/Hz	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50
Nennleistungsaufnahme RWG ¹⁾	kW	19,41	22,71	29,12	34,12	44,13	57,93
Elektr. Anlaufstrom max.	A	131,10	142,20	172,50	166,40	201,20	231,80
Betriebsmedium		Wasser, max. 35% Ethylenglykol, max. 35% Propylenglykol					
Betriebsdruck max. Medium	kPa	600	600	600	600	600	600
Nennvolumenstrom, Medium ¹⁾	m ³ /h	8,50	10,37	12,64	14,83	19,19	25,92
Anlagendruck, verf. RWG..P	kPa	127,7	117,4	117,5	115,1	87,0	70,7
Ausdehnungsgefäß RWG..P	L	5,0	5,0	10,0	10,0	10,0	18,0
Mediumanschlüsse	Zoll	1 1/2	1 1/2	2	2	2	2 1/2
Maße H x B x T	mm	1954-3005-1123	1954-3005-1123	1954-3005-1123	1954-3005-1123	1954-4255-1123	1954-4255-1123
Gewicht	kg	788,0	832,0	845,0	1004,0	1150,0	1326,0
Serienfarbton		annähernd RAL 9018					

1) Die angegebenen Nennleistungen basieren auf: Außentemperatur TK 35° C, Medieeintritt 12° C, Mediaustritt 7° C, 0 % Glykolkonzentration.

2) Medieeintritt 15° C, Mediaustritt 10° C, 34% Glykolkonzentration.

3) Gemessen in 10 Meter Abstand unter Freifeldbedingungen.

4) Lufteintritts-temperatur bei Erreichen der Freikühlleistung 15/10° C Mediumtemperatur.

Zubehör

Bezeichnung/Modell	Artikel-Nr.
Kabel-Fernbedienung , lose, für Kaltwasser-Erzeuger	RWG 500 - 1500 (P) FC Z-RWG-130
Verflüssigerschutzgitter für Kaltwasser-Erzeuger zum Schutz der Gerätelamellen oder an Personen bei Aufstellung in Gefahrenbereichen vor Beschädigungen.	RWG 500 - 850 (P) FC Z-RWG-211
	RWG 1100 - 1500 (P) FC Z-RWG-212
Schwingungsdämpfer-Set für Kaltwasser-Erzeuger, erforderliche Anzahl im Set enthalten.	RWG 500 - 850 (P) FC Z-RWG-167
	RWG 1100 - 1500 (P) FC Z-RWG-171

KRONE AG

Grossmattstrasse 24 CH-8964 Rudolfstetten

Tel.: 044 / 918 72 52 www.kroneklima.ch