

KRONE RWG 500 P FC

Die Geräte RWG 500 -1500 P FC im Leistungsbereich zwischen 49,3 bis 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 es, eine kostenfreie Kühlenergie aus der Umgebungsluft zu „erwirtschaften“, sobald die Umgebungstemperatur unter die Mediumtemperatur fällt. Durch einen zweiten, im Luftstrom des Gerätes positionierter Lamellenregister wird das Medium abgekühlt. Dies spart 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... P FC-Serie spart somit Energieressourcen und Betriebskosten.

Zur serienmäßigen Ausstattung des Kaltwassersatzes gehören:

- ein bzw. zwei Kältekreise mit Sicherheitskomponenten, 2 bis 4 Scroll-Kompressoren und Edelstahl-Plattenwärmetauscher
- effizienter Freecooling Wärmetauscher in Kombination mit 2-4 stufiger Leistungsregelung
- Hauptschalter und elektrische Phasenüberwachung
- Sammelstörmeldekontakt
- Kompakte Bauform und wartungsfreundlicher Geräteaufbau
- Winterdruckregelung und Kurbelwannenheizung Kompressor
- elektrischer Freigabekontakt
- Pulverbeschichtetes Gehäuse
- von Außen gut bedienbarer, mikroprozessorgesteuerter Regler mit zwei- bis sechsstufiger Leistungsregelung

Ebenfalls zur serienmäßigen Ausstattung gehört eine Pumpe. Das Gerät kann jedoch auch ohne Pumpe geliefert werden.

Die Bedienung des Kaltwasser-Erzeugers erfolgt über einen internen Regler oder komfortabel über eine Kabel Fernbedienung. Der 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.

Die Geräte entsprechen den einschlägigen EU-Bestimmungen und sind gemäß den geltenden Richtlinien CE-gekennzeichnet.

Technische Leistungsdaten:

Typenbezeichnung	KRONE RWG 500 P FC
Nennkühlleistung ¹	49,4 kW
Freie Kühlung ²	53,6 kW
Bivalenztemperatur FK ⁴	-2 °C
Medium-Austrittstemperatur	+4 bis +18 °C
Betriebsgrenzen, Außentemperatur	-15 bis +45 °C
Kältemittel	R 410 A
Kältekreise/Kompressoren, Anzahl	1 / 2
Ventilator, Anzahl ¹	
Luftvolumenstrom, max.	23000 m ³ /h
Schalldruckpegel, max. ³	50,4 dB(A)
Schalleistungspegel	82,4 dB(A)
Spannungsversorgung	400V/3~/50 Hz
Schutzart	IP 24
Nennleistungsaufnahme RWG ¹	19,41 kW
Elektr. Anlaufstrom max.	131,10 A
Betriebsmedium	Wasser, max. 35% Ethylenglykol, max. 35% Propylenglykol
Betriebsdruck max. Medium	600 kPa
Nennvolumenstrom, Medium ¹	8,50 m ³ /h
Anlagendruck, verfügbar	127,7 kPa
Ausdehnungsgefäß	5,0 l
Mediumanschlüsse	1 1/2 "
Abmessungen	Höhe 1954 mm
	Breite 3005 mm
	Tiefe 1123 mm
Gewicht	788,0 kg
Serienfarbton	ähnlich RAL 9018

¹ Außentemperatur TK 35°C, 0% Medieeintritt 12°C, Mediumaustritt 7°C,
0% Glykolkonzentration

² Medieeintritt 15°C, Mediumaustritt 10°C, 34% Glykolkonzentration

³ Abstand 10 m Freifeld

⁴ Lufteintrittstemperatur bei Erreichen der Freikühlleistung
15/10°C Mediumtemperatur