

Bitzer 4G-20.2Y-40P & 6F-40.2Y-40P

Specifications

Hersteller	Bitzer
Typ	4G-20.2Y-40P & 6F-40.2Y-40P
Product type	Air Cooled Chiller
Kälteleistung kW	130,1*
Kälteleistung Tons	37,0*
Kältemittel	Freon
Kältemittel Typ	R404A
Pump	✓
Größe	3100x2150x2400 mm (LxWxH)
Compressor(s) type & model	1x Bitzer 4G-20.2Y-40P & 1x Bitzer 6F-40.2Y-40P
Display	VDH Alfa 71
Number of fans	6
Fan specifications	50/60 Hz - 0,78/1,1 kW - 1250/1280 RPM - diameter 500 mm
Bemerkungen	Y.o.b. 2009
Remarks	*Capacity based on both circuits together at -10°C/+40°C
Stock	1



Description

Used Bitzer 4G-20.2Y-40P & 6F-40.2Y-40P

Gebrauchte Bitzer 4G-20.2Y-40P & 6F-40.2Y-40P luftgekühlte Wasserkältemaschine mit R404A-Kältemittel, ausgestattet mit zwei vollständig unabhängigen Kältekreisläufen, ideal für die Kühlung zweier separater Kühlräume. Die Gesamtkühlleistung beträgt 130,1 kW bei einer Verdampfungstemperatur von -10 °C und einer Kondensationstemperatur von +40 °C.

Der erste Kreislauf basiert auf einem halbhermetischen Bitzer 4G-20.2Y-40P Hubkolbenkompressor mit Leistungsregelung. Die Wärmeabfuhr erfolgt über einen Alfa Laval ACS503BS CR Kondensator mit drei Ziehl-Abegg-Ventilatoren (500 mm Durchmesser),

geeignet für 50- und 60-Hz-Betrieb, mit einer Nennleistung von 0,78/1,1 kW und einer Drehzahl von 1250/1280 U/min. Auf der Kühlseite ist ein Alfa Laval DXS 80 DX Rohrbündelverdampfer installiert, kombiniert mit einer Grundfos NB32-125/130 Wasserpumpe mit einer maximalen Förderleistung von 25,5 m³/h. Zusätzlich umfasst dieser Kreislauf einen Saugspeicher zum Schutz des Kompressors, einen Bitzer FS302 Flüssigkeitsbehälter mit einem Volumen von 30 Litern, Druck- und Sicherheitsschalter mit Manometern, einen Flüssigkeitsleitungsfiltrockner und eine Steuerung mit Danfoss- und VDH Alfa 71-Reglern. Dieser Kreislauf hat eine Leistung von 57,1 kW bei -5 °C bis +40 °C.

Der zweite Kreislauf ist leistungsstärker und verwendet einen halbhermetischen Bitzer 6F-40.2Y-40P Hubkolbenkompressor. Der Kondensator ist ein Alfa Laval ACS503CS CR, der ebenfalls mit drei Ziehl-Abegg-Ventilatoren mit identischen Spezifikationen wie im ersten Kreislauf ausgestattet ist. Für die Verdampfung kommt ein Rohrbündelverdampfer vom Typ Alfa Laval DXS 80 SX zum Einsatz, kombiniert mit einer Wasserpumpe vom Typ Grundfos NB32-125/130 mit einer maximalen Fördermenge von 25,5 m³/h. Der Kreislauf ist außerdem mit einem Saugspeicher, einem Flüssigkeitsbehälter vom Typ Bitzer FS302 mit einem Volumen von 30 Litern, den erforderlichen Druck- und Sicherheitskomponenten, einem Flüssigkeitsleitungsfiltrockner und einem Schaltschrank mit Reglern vom Typ Danfoss und VDH Alfa 71 ausgestattet. Die Leistung des Kreislaufs beträgt 54,3 kW bei -20 °C bis +40 °C.

















