

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

Specifications

Merk	Bitzer
Type	4G-20.2Y-40P & 6F-40.2Y-40P
Product type	Air Cooled Chiller
Capaciteit kW	130,1*
Capaciteit Tons	37,0*
Koudemiddel	Freon
Koudemiddel Type	R404A
Pump	✓
Afmetingen	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
Opmerkingen	Y.o.b. 2009
Opmerkingen	*Capacity based on both circuits together at -10°C/+40°C
Stock	1



Description

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

Gebruikte Bitzer 4G-20.2Y-40P & 6F-40.2Y-40P luchtgekoelde waterkoeler op R404A, uitgerust met twee volledig onafhankelijke koelcircuits, waardoor deze uitermate geschikt is voor het koelen van twee aparte koelcellen. Het totale koelvermogen bedraagt 130,1 kW bij een verdampingstemperatuur van -10 °C en een condensatietemperatuur van +40 °C.

Het eerste circuit is opgebouwd rond een Bitzer 4G-20.2Y-40P semi-hermetische zuigercompressor met capaciteitsregeling. De warmteafvoer wordt verzorgd door een Alfa Laval ACS503BS CR condensor met drie Ziehl-Abegg ventilatoren met een diameter

van 500 mm, geschikt voor zowel 50 als 60 Hz, met een vermogen van 0,78/1,1 kW en een toerental van 1250/1280 RPM. Aan de koelzijde is een Alfa Laval DXS 80 DX shell-and-tube verdamper geïnstalleerd, gecombineerd met een Grundfos NB32-125/130 waterpomp met een maximale capaciteit van 25,5 m³/h. Daarnaast omvat dit circuit een zuigaccumulator ter bescherming van de compressor, een Bitzer FS302 vloeistofreservoir met een volume van 30 liter, druk- en veiligheidsschakelaars met manometers, een vloeistofleidingfilterdroger en een bedieningspaneel uitgerust met Danfoss en VDH Alfa 71 controllers. Dit circuit heeft een vermogen van 57,1 kW bij -5°C/+40°C.

Het tweede circuit is krachtiger en maakt gebruik van een Bitzer 6F-40.2Y-40P semi-hermetische zuigercompressor. De condensor is een Alfa Laval ACS503CS CR, eveneens uitgerust met drie Ziehl-Abegg ventilatoren met dezelfde specificaties als die in het eerste circuit. Voor de verdamping wordt een Alfa Laval DXS 80 SX buizenwarmtewisselaar gebruikt, in combinatie met een Grundfos NB32-125/130 waterpomp met een maximaal debiet van 25,5 m³/h. Dit circuit is tevens voorzien van een zuigaccumulator, een Bitzer FS302 vloeistofreservoir met een volume van 30 liter, de benodigde druk- en veiligheidscomponenten, een vloeistofleidingfilterdroger en een schakelkast met Danfoss- en VDH Alfa 71-regelaars. Dit circuit heeft een vermogen van 54,3 kW bij -20°C/+40°C.

















