

水冷式コンプレッサユニット Water-cooled Compressor unit	
ユニット名 Unit name	C100G
型式 Model code	CCT-C11003G1
電気特性 Power property	
電源 Power source [Phase,V,HZ]	3,200±10%,50/60
消費電力 Power consumption(50Hz/60Hz)[kW]	1.5/1.8
始動電流 Starting current(50Hz/60Hz) [A]	32/28
運転電流 Running current(50Hz/60Hz) [A]	5.5/6.0
使用冷媒 Coolant gas	ヘリウム Helium gas
純度 Purity [%]	99.999 以上 or up
充填圧力 Filling pressure(at 20) [MPa]	1.9±0.05
冷却水 Coolant water	冷凍空調機器用冷却水水質基準適用 Conform to the water quality guidelines for air-conditioning systems
水量 Water flow rate [L/min]	2～6 詳細は添付の資料参照のこと Refer to the below.
損失水頭 Head loss [MPa]	0.02～0.09
水温 Water temperature []	35以下 below
ユニット設置周囲温度 Ambient temperature []	4～38
定期メンテナンス時間 Service schedule	Maintenance free
適合ケーブル Adaptation cable	Refrigerator cable
配管接続口 Piping connector	#8 self-sealing coupling
重量 Weight [kg]	54
推奨ブレーカ Recommended breaker [A]	漏電ブレーカ Leak breaker 20以上 or up

コンプレッサユニットの冷却水は、水温35 以下で使ってください。冷却水温度と冷却水水量の関係及び最低供給圧力と冷却水水量の関係を下図に示します。図の斜線部分の範囲でお使いください。最高使用圧力は1MPaです。下図は背圧を考慮していませんので、実際にご使用になる冷却水系に背圧がある場合は、最高使用圧力を超えない範囲内で、調整をおこなってください。

冷却水の水質は、(社)日本冷凍空調工業会が制定した「冷凍空調機器水質ガイドライン」に従ってください。定期的に、水質管理をおこなってください。

Coolant water temperature for the compressor unit should be 35 degrees C. The relationship between the coolant water temperature and flow rate, as well as between the minimum required supply pressure and the flow rate, are shown in Figure below. The temperature, the flow rate and the pressure can be used within the allowable range of the shaded portion in the Figure. The maximum pressure is 1 MPa.

In Figure below no consideration has been given to back pressure. When there is back pressure in the cooling system during actual use, the pressure should be adjusted within the range, and not beyond the maximum pressure. Coolant water quality should conform to the water quality guidelines for air conditioning systems established by the Japanese Air Conditioning Association. Water quality control should be carried out periodically.

