


仕 様 表
HWC-WH6701

熱回収ヒートポンプ

モジュール× 1 台												
加 熱 能 力 <small>(注1)</small>				(kW)		60		電 源 設 計	基 準 電 流 (A)		78.4	
外 観	塗 装 色 <small>(注2)</small>			無塗装			電 源 容 量 (kVA)		29.9			
	外 形 寸 法	高 さ	(mm)	1700			電源配線		IV線	こう長20m以下	(mm ²)	撚線38
		幅 <small>(注3)</small>	(mm)	744						こう長50m以下	(mm ²)	撚線38
		奥 行 <small>(注3)</small>	(mm)	1050					CV線	こう長20m以下	(mm ²)	撚線22
製 品 質 量 (kg)			400			こう長50m以下				(mm ²)	撚線38	
運 転 質 量 (kg)				425			ア ー ス 線 太 さ (mm ²)		撚線5.5			
電 気 特 性 <small>(注1)</small>	電 源 <small>(注1,4)</small>			3相 200V 50/60Hz			手 元 ス イ ッ チ (A)		100			
	運 転 電 流 (A)			58.0			電 源 ヒ ュ ー ズ (A)		100			
	消 費 電 力 (kW)			17.7			漏 電 遮 断 器 容 量 (A)		100			
	力 率 (%)			88			漏 電 遮 断 器 感 度 電 流 (mA)		100			
冷 媒	種 類			R134a			法 定 冷 凍 ト ン (トン)		2.97			
	封 入 量 (kg)			4.2 x 2			高 圧 ガ ス 保 安 法 手 続 区 分		不要			
	制 御 方 式			電子膨張弁			必 須 別 売 部 品		モジュールコントローラ (MC)			
圧 縮 機	形 式			全密閉ロータリ式 x 2			(注1) 能力・電気特性および標準流量は、下記条件時の値です。					
	電 動 機 出 力 (kW)			9.25 x 2			温水 入口 73℃ / 出口 80℃					
	始 動 方 式			インバータ始動			冷水(熱源水) 入口 37℃ / 出口 30℃					
	ク ラ ン ク ケ ー ス ヒ ー タ (W)			75 x 2			(注2) メッキ (ZAM ) 鋼板仕様により、無塗装としています。					
水	水 熱 交 換 器			プレート式 (SUS316相当)			<small>「ZAM」は日新製鋼株式会社の商標登録です。</small>					
	水 圧 損 失 (kPa)			5.2			<small>「ZAM」は日新製鋼株式会社が開発した溶融亜鉛70-アルミニウム40-マグネシウム4合金メッキの商品名です。</small>					
	標 準 流 量 (L/min)			127.0			ただし、ユニット下部の一部板金には塗装をしています。					
	流 量 範 囲 (L/min)			89～178			(注3) 外形寸法には、水配管接続部、ユニット固定部などの突出分は含まれていません。					
(冷 熱 源 水)	水 熱 交 換 器			プレート式 (SUS316相当)			(注4) 電源電圧は変動があった場合でも、±10%を超えないようにし、電源電圧間の不平衡は2%以内としてください。					
	水 圧 損 失 (kPa)			3.4			(注5) 水回路常用圧力：0.98MPa以下					
	標 準 流 量 (L/min)			88			(注6) 保有水量の計算は、バイパス経路等も考慮した配管流路で最も水量が少なくなる部分で計算してください。 表中の保有水量は、水出入口設計温度差7℃の場合の値です。					
	流 量 範 囲 (L/min)			62 ～ 123			(注7) 圧縮機保護のため、運転条件により容量制御範囲が異なる場合があります。					
系内最小保有水量 <small>(注6)</small>				(L)		381		(注8) ユニット始動時には、1時間以内ならば下記範囲内で使用可能ですが、それ以上使用範囲外での運転が続く場合は、バイパス等で使用範囲内で運転できるようにしてください。 温水出口温度：40℃以上、冷水(熱源水) 入口温度：10℃以上40℃以下				
容 量 制 御 <small>(注7)</small>				(%)		0-20～100		(注9) 水質基準項目および基準値については、日本冷凍空調工業会“冷凍空調機器用水質ガイドライン” (JRA-GL-02-1994) を満足してください。				
運 転 調 整 装 置				マイコンコントローラによる			(注10) 騒音値は反射音の少ない場所で測定したものです。実際の据付状態では周囲の騒音や反射の影響を受け、表示値より大きくなります。					
				温水温度制御			(注11) 漏電遮断器を必ず設置してください。本機はインバータ装置を有していますので、漏電遮断器設置の際は誤動作防止のために高調波対応品を使用してください。					
使用範囲 <small>(注8,9,12)</small>	温 水 出 口 温 度 (℃)			50 ～ 85			(注12) 温水出口温度を設定値に近づけるように圧縮機の運転容量を制御します (冷水(熱源水) 出口温度での制御は行いません)。冷水(熱源水) 出口温度の範囲を満たすために冷水(熱源水) 流量に制約がかかる場合があります。なお、冷水(熱源水) 入口温度は37℃以下としてください。 詳細については、取扱説明書をご参照ください。					
	冷 水 (熱源水) 出口温度 (℃)			9 ～ 32								
保 護 装 置	高圧スイッチ、過電流保護、インバータ過負荷保護(圧縮機)、 クランクケースヒータ、欠相保護、マイコンコントローラ (圧縮機タイムガード、 凍結防止、高温水防止、吐出温度、低圧保護、センサ異常)											
	配 管 口 径	温 水 入 口 (A)		50Aフランジ	x	1 (JIS10K)						
		温 水 出 口 (A)		50Aフランジ	x	1 (JIS10K)						
冷水(熱源水) 入口 (A)		50Aフランジ	x	1 (JIS10K)								
冷水(熱源水) 出口 (A)		50Aフランジ	x	1 (JIS10K)								
騒 音 値 <small>(測定位置：距離1.0m、高さ1.5m)</small>	ド レ ン 口 (A)		PT15オネジ	x	1							
	コントロールボックス側				63.9	(dBA)						
	側面				59.1							
水配管側				59.1								