



三菱重工 冷蔵冷凍ユニット

PUA120HE8-SD

仕様書

添付図面

1. 外形図

コンデンシングユニット.....LRA000Z086
ユニットクーラ.....LRH000Z006
クーリングコントローラ.....LRH000Z173
リモコンスイッチ.....LRH000Z175

2. 冷媒系統図.....LRH000Z165

3. 電気回路図

現地結線図.....LRH000Z150
システム配線図.....LRH000Z158
コンデンシングユニット.....LRH000Z162
ユニットクーラ.....LRH000Z098
クーリングコントローラ.....LRH000Z178

日付 2016年 3月 11日

認可	坪野	担当	村上
----	----	----	----

三菱重工業株式会社

仕様書番号	訂 符	葉別	配布先	葉別サイズ
ESP-PL-7236	△	1 / 4	PX	A4=1-4

要目表



(50/60Hz)

項目 (単位)				型 式	PUA120HE8-SD	
使 用 冷 媒				—	R404A (現地封入)	
庫 内 温 度 範 囲				℃	-5~15	
電 源				—	AC3φ 200V 50/60Hz	
性 能	冷 却 能 力		kW	28.0/31.5		
	電 気 特 性	冷 却 運 転	消 費 電 力	kW	15.6/19.1	
			運 転 電 流	A	55.2/62.0	
		除 霜 運 転	消 費 電 力	kW	82/89	
			運 転 電 流	A	6.36	
					20.4	
冷 凍 機	型 式		—	HCS1201AM		
	法 定 冷 凍 能 力		トン	6.06/7.32		
	外形寸法 (幅×奥行×高さ)		mm	1910×750×1645		
	圧縮機	型 式 × 台 数		—	FL800EL-144A3×2	
		定 格 出 力		kW	6.0×2	
	冷 凝 機	吐 出 量		m ³ /h	49.76/59.96	
		種 類		—	ダフニーハーメチックオイルFVC32D	
	送風機	封 入 量		ℓ	5.0×2	
		型 式		—	多通路クロスフィン式	
	電動機	型 式 × 台 数		—	φ644プロペラファン×2	
		風 量 (最大)		m ³ /min	330/354	
	出力 × 台 数		kW	0.275×2		
	保 護 装 置		—	高圧遮断装置, 低圧遮断装置 (応急用), 電流センサ, 配線遮断器, 吐出ガス過熱防止用サーミスタ溶栓, 送風機用インターナルサーモスタット (内蔵), 逆相防止器, ヒューズ		
	冷媒配管	ガ ス 入 口		mm	φ44.45 (ロー付接続)	
		液 出 口		mm	φ22.0 (ロー付接続)	
	製 品 質 量		kg	540		
騒 音 値		dB	55/56			
ユ ニ ッ ト ク ラ	型 式 × 台 数		—	PUA55HE6-EX2		
	外形寸法 (幅×奥行×高さ)		mm	1850×360×524		
	冷 却 器	型 式		—	多通路クロスフィン式	
		冷 却 面 積		m ²	36.2	
	フィンピッチ	—		mm		4.23
		冷 媒 制 御 装 置		—	温度式自動膨張弁	
	送風機	型 式 × 台 数		—	φ400プロペラファン×2	
		風 量		m ³ /min	112/128	
	電動機	—		kW		0.20×2
		出力 × 台 数		kW	0.20×2	
	除 霜 方 式		—	電気ヒータ		
	除霜装置	除 霜 ヒ ー タ		kW	0.95×2, 0.86×1	
		ドレンパンヒータ		kW	0.42	
		ファンガードヒータ		kW	—	
		端 子 台 ヒ ー タ		kW	0.007	
	ドレンヒータ	—		kW		0.025
保 護 装 置		—	過熱防止サーモスタット			
配管	冷媒	ガ ス 出 口		mm	φ31.75 (ロー付接続)	
		液 入 口		mm	φ15.88 (ロー付接続)	
	ド レ ン		mm	PT1 (オネジ)		
	製 品 質 量		kg	71		
騒 音 値		dB	59/64			
付 属 品		—	液電磁弁 (内蔵), ドレンホース, ドレンヒータ			
型 式		—	PUCG-HLD1			
コ ン ト ロ ー ラ	外形寸法 (縦×横×高さ)	コントローラ		mm	256×322×130	
		リモコンスイッチ		mm	120×120×20	
	電磁接触器	電 動 機		A	20	
		電 気 ヒ ー タ		A	45×2	
	製 品 質 量		kg	5.8		
	付 属 品		—	リモコンスイッチ, サーミスタ固定用部品		

- 注。(1)性能は、庫内温度0℃、外気温度32℃、冷媒配管水平片道5mで無着霜の場合を示します。
(2)騒音値は反響の少ない無響室などの部屋で、運転条件：庫内温度0℃、外気温度32℃、測定位置：(冷凍機)製品正面1m、高さ1m、(ユニットクーラ)製品正面1.5m、高さ下方1.5mの位置における値(Aスケール)を示します。実際の据え付け状態では、周囲の反響などの影響を受け、表示値より大きくなります。
(3)ユニットクーラは1台分の仕様を示します。



使用範囲

庫内温度範囲		-5～15℃
周囲温度範囲	冷凍機	-20～40℃（屋外設置）
	コントローラ	0～40℃（屋内設置）
電源電圧		3φ200V±10%
最低始動電圧		170V以上
電圧不平衡率		2%以内
冷媒配管	配管長（相当長）	100m以下
	高低差	
	ユニットクーラ上	5m以下
	ユニットクーラ下	20m以下

ご使用上の注意事項

- この製品は、食品保存用冷凍冷蔵庫のシステム製品です。
- 血清、ワクチン、医薬品等は貯蔵しないでください。
- エーテル、ベンジン等揮発性、引火性、爆発性の薬品や発熱物は貯蔵しないでください。
- 動植物、精密機械及び美術品の保管等、特殊用途には使用しないでください。
- 酸、塩分等腐食性ガスを発生する貯蔵物は直接庫内に入れないでください。
必ず密閉容器又は食品用ラップフィルムに包んで保管してください。
- 高湿度の冷蔵庫で使用するときユニットクーラのファンは連続運転してください。
- 加湿器の蒸気が直接あたるところには設置しないでください。
- 運転中のユニットクーラのドレンパンやキャビネットには露付き（霜付き）が生じますので、ユニットクーラ下側に漏れて困る物などを置かないでください。
- 次のような場所への設置はしないでください。ユニットが故障する原因となります。
 - 油（機械油）の飛沫、蒸気の多い場所
 - 温泉地など硫化ガスの多い場所
 - 漬物などの塩分の多い冷蔵庫
 - ギョーザ（玉ねぎ加工品）など硫化ガスを発生する冷蔵庫
 - リンゴなどの果物類の酸性ガスを発生する冷蔵庫
 - 生ごみ冷蔵庫などの酸性またはアルカリ性の腐食性ガスが発生する場所
 - 魚肉加工場などの硫化ガスを発生する場所
 - 野菜、果物、精肉、鮮魚、生花などの高湿度の貯蔵庫や食品加工場
 - トラックやフォークリフトなどの出入りが激しい貯蔵庫などの酸性（硫化ガス）ガスが発生する場所
（トラックなどの排気ガスの影響を受けやすい場所）
 - 食品加工工場などでの次亜塩素酸ソーダを使用する場所
- 冷蔵庫の扉の開閉頻度が多く、また、開放時間が長いと蒸発器に異常着霜し冷却および除霜不良の原因となります。
冷蔵庫の扉の開け放しはしないでください。
- 貯蔵物の解凍事故等への拡大につながらないように、警報装置に設置および温度管理システムの確立をお願いします。
- コンデンシングユニットの使用範囲を遵守するよう試運転時の調整を行ってください。

蒸発温度	-20～-5℃
吸入圧力	0.2～0.42MPa
吸入ガス温度	18℃以下
吐出ガス温度	120℃以下
吐出ガス過熱度	10℃以上

- 注（１）吸入ガス過熱度は、通常5～40℃の範囲に入るように調整してください。
- （２）吸入配管には十分な断熱を施してください。保冷材の厚さは50mmが概略の目安となりますがユニットの寿命と経済運転のためにも必ず適正な保冷を行ってください。
- （３）冷凍機の運転・停止の繰り返しは1時間に6回以内、運転時間、停止時間はそれぞれ5分間以上になるように各機器を調整してください。
- （４）冷凍機の周囲は、規定のスペースを確保してください。
- （５）冷凍機から発生する騒音が近隣に迷惑がかからない場所に据付けてください。
- （６）冷凍機を環境の悪い場所（温泉地、車の排ガス、海岸地帯他）には据付けしないでください。
- （７）電磁波を発生する機器の付近に据え付ける場合は、電磁波放射器の発信面が直接ユニット本体の電気品箱に対向しない位置に据え付けてください。
- （８）ノイズの空中伝搬の影響を避けるため、ラジオなどの受信機よりユニット本体および電源線を3m以上離してください。



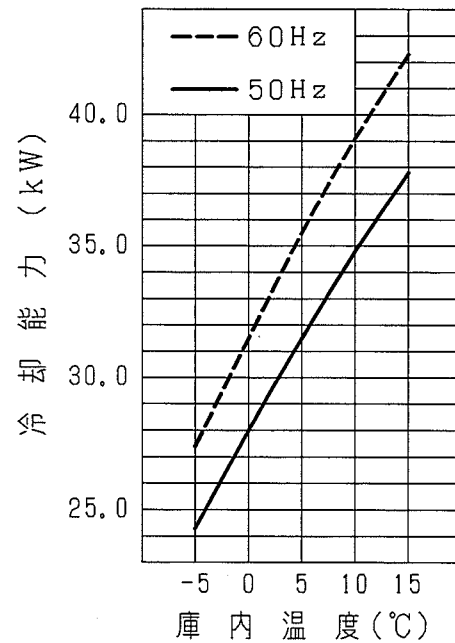
冷却能力一覧表

単位: kW

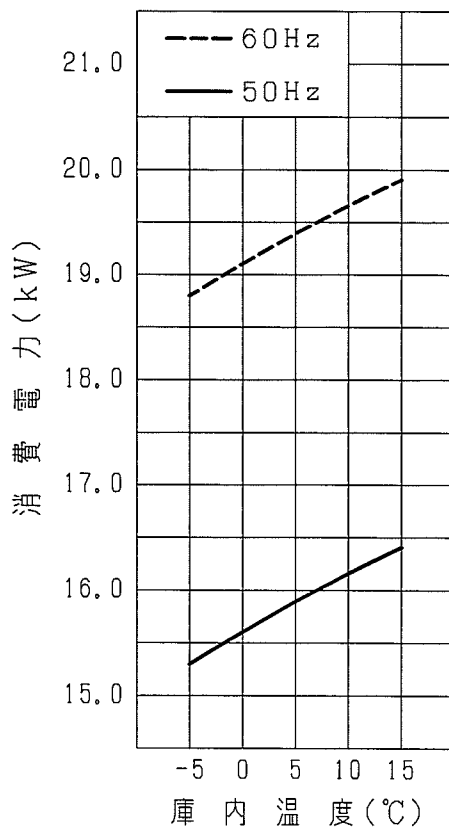
電源周波数		50Hz	60Hz
庫内温度 (℃)	-5	24.3	27.4
	0	28.0	31.5
	5	31.5	35.5
	10	34.8	39.1
	15	37.8	42.3

注. (1) 外気温度32℃、冷媒配管長(水平片道)5mで無着霜のケースを示します。

冷却能力曲線



消費電力曲線



運転電流曲線

