

三菱重工 冷蔵冷凍ユニット

PUA37LE9

仕 様 書

添付図面

1. 外形図

コンデンスユニット.....LRA000Z070
ユニットクーラ.....LRH000Z192
クーリングコントローラ.....LRH000Z172
リモコンスイッチ.....LRH000Z175

2. 冷媒系統図.....LRH000Z205

3. 電気回路図

現地結線図.....LRH000Z252
システム配線図.....LRH000Z234
コンデンスユニット.....LRA000Z074
ユニットクーラ.....LRH000Z201
クーリングコントローラ.....LRH000Z177

日付 17年6月19日

認可	山田	担当	村佐 内上
----	----	----	----------



MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES
THERMAL SYSTEMS, LTD.

仕様書番号	訂 符	葉別	配布先	葉別サイズ
ESP-PL-7261	△	1 / 4	PX	A4=1-4

要目表

(50/60Hz)

項目(単位)			形式	PUA37LE9
使用冷媒			—	R404A(現地封入)
庫内温度範囲			℃	-35~-5
電源			—	三相 200V 50/60Hz
性能	冷却能力	kW		4.75/5.30
		消費電力	kW	4.4/5.1
		運転電流	A	16.7/17.4
	除霜能力	率	%	76/85
		消費電力	kW	3.00
		運転電流	A	11.9
冷凍機	形式		—	HCS371A
	法定冷凍能力		トン	1.90/2.29
	外形寸法(幅×奥行×高さ)		mm	950×370×1200
	圧縮機	型式	—	FL500DL-90A3
		定格出力	kW	3.7
		吐出量	m ³ /h	15.55/18.74
	冷凍油	種類	—	ダフニーハーメチックオイルFVC32D
		封入量	L	1.7
	凝縮器	型式	—	多通路クロスフィン式
		送風機	型式×台数	φ544プロペラファン×1
		風量(最大)	m ³ /min	81
	電動機	出力×台数	kW	0.17×1
		保護装置	—	高圧遮断装置, 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柱, 逆相防止器, ヒューズ
	冷媒配管	ガス入口	mm	φ25.4(ろう付接続)
		液出口	mm	φ12.7(フレア接続)
ユニットクーラ	製品質量		kg	142
	騒音値		dB	48.5/48.5
	形式		—	PUA37LE9-E
	外形寸法(幅×奥行×高さ)		mm	1580×331×459
	冷却器	型式	—	多通路クロスフィン式
		冷却面積	m ²	22.7
		フィンピッチ	mm	6.35
	冷媒制御装置		—	温度式自動膨張弁・電磁弁
	送風機	型式×台数	—	φ300プロペラファン×3
		風量	m ³ /min	72/87
		電動機出力×台数	kW	0.05×3
	除霜方式		—	電気ヒータ
	除霜装置	除霜ヒータ	kW	1.58×1, 0.72×1
		ドレンパンヒータ	kW	0.34
		ファンガードヒータ	kW	0.35
		端子台ヒータ	kW	0.007
		ドレンヒータ	kW	0.025
	保護装置		—	過熱防止用サーモスタット
	配管	冷媒ガス出口	mm	φ25.4(ろう付接続)
		液入口	mm	φ12.7(ろう付接続)
		ドレン	mm	R1
	製品質量		kg	45
	騒音値		dB	58/62
	付属品		—	ドレンホース, ドレンヒータ, オイルトラップ
コントローラ	形式		—	PUCG-HL1
	外形寸法(縦×横×厚さ)	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
	製品質量		kg	5.3
付属品			—	リモコン, サーミスタ固定用部品

使用範囲

ご使用上の注意事項

1. この製品は、食品保存用冷凍冷蔵庫のシステム製品です。
2. 血清、ワクチン、医薬品等は貯蔵しないでください。
3. 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。
4. 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。
5. 冷凍用はあくまでも冷凍された品物の保管庫用です。凍結用としては使用しないでください。
6. 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。
7. 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。
8. 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。
9. コンデンス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	-45~-5℃
吸入圧力	0~0.42MPa
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	15℃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75mm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。

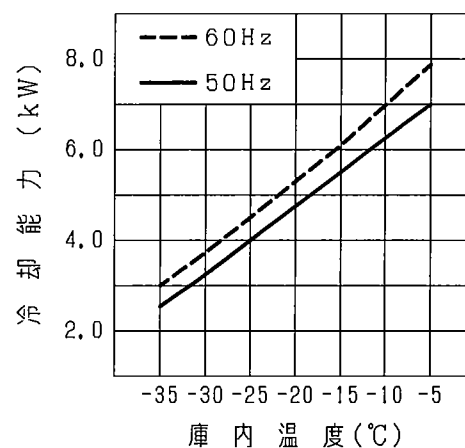
冷却能力一覧表

単位: kW

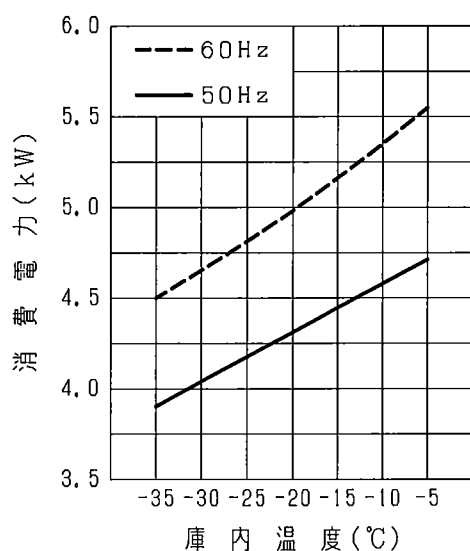
電源周波数		50Hz	60Hz
庫内温度 (℃)	-35	2.54	3.00
	-30	3.24	3.73
	-25	4.00	4.51
	-20	4.75	5.30
	-15	5.50	6.10
	-10	6.25	6.98
	-5	7.00	7.88

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。

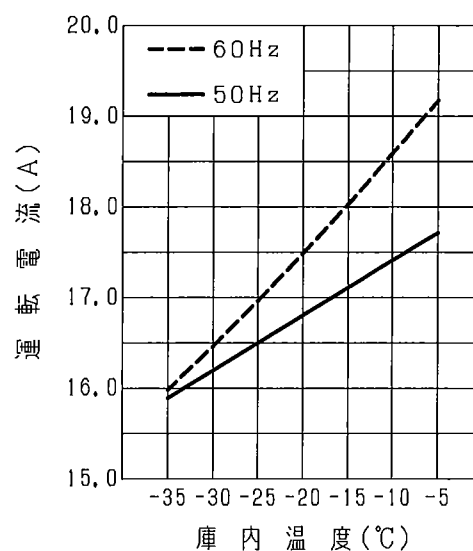
冷却能力曲線



消費電力曲線



運転電流曲線



MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES
THERMAL SYSTEMS, LTD.