

種菌冷蔵庫設計資料

C. 種菌冷蔵庫・2台:仕様書

接種用菌を冷蔵保存する為、一定温度に貯蔵する為の冷蔵庫、2台である。

注：

撤去、冷媒等の処理費用は別途見積もること

2

使用冷媒(封入量)			—	R448A(0kg/現地封入)	2
蒸発温度使用範囲			℃	-45~10	
電源			—	三相 200V 50/60Hz	注(1)
性能	周囲温度		℃	32	
	蒸発温度		℃	-40	
	吸入ガス温度		℃	18	
	冷凍能力		kW	2.00 (63Hz 運転時)	注(2)
	電気特性	消費電力	kW	2.05 (63Hz 運転時)	注(2)
		運転電流	A	7.2 (63Hz 運転時)	注(2)
		力率	%	82 (63Hz 運転時)	注(2)
法定冷凍能力			トン	1.10	注(3)
高圧ガス保安法区分			—	届出不要	
外形	外装(マンセル記号)		—		
	幅		mm	850	
	奥行き		mm	315	
	高さ		mm	1120	
圧縮機	定格出力		kW	1.5	
	吐出量		m³/h	9.82	注(3)
	冷却方式		—	冷媒液冷却方式	
	運転範囲		Hz	20~68	
冷凍機油	種類		—		
	封入量		L		
凝縮器	型式		—		
	送風機	型式×台数	—		
		風量(最大)	m³/min		
	モーター	定格出力(極数)×台数	kW		
受液器内容積			L		
運転調整装置			運転スイッチ	—	運転/停止
制御装置			凝縮圧力制御	—	ファンスピード制御
保護装置	高圧遮断装置		MPa	3.0 OFF	
	過電流保護設定値(圧縮機用)		A	17	
	吐出ガス温度過熱保護設定値		℃	110	
	ヒューズ	動力回路用	A	30	
		操作回路用	A	5	
		コンデンサーファンモーター用	A	5	
	その他の		—	逆相防止器	
過冷却器			—	付	注(4)
冷媒配管	ガス入口	mm	φ19.05 (ろう付け接続)		
	液出口	mm	φ12.7 (フレア接続)		
	ホットガス配管	mm	φ12.7 (ろう付け接続)		
質量	製品質量	kg	103		
	梱包質量	kg	108		
運転音			dB(A)	49.5(47.0)	注(5)
内蔵品			—	ドライヤー、サイトグラス	

注(1) 蒸発温度-5℃を超える運転域では、運転上限周波数が制限されます。

(2) 仕様表の表示値は一般社団法人日本冷凍空調工業会コンデンシングユニットJRA4019:2020で測定した値になります。

(3) 圧縮機の吐出量、法定冷凍能力は、インバーター圧縮機の最大周波数時の値を示します。

(4) 液冷媒を過冷却しており、液冷媒が周囲温度以下に低下しますので液冷媒配管の断熱が必要です。

(5) 運転音は、反響の少ない無響室などの部屋で、運転条件:製品周囲温度32℃、蒸発温度-40℃、吸入ガス温度18℃、ファン特性低騒音モード、インバーター圧縮機運転周波数63Hz、測定位置:製品正面1m、高さ1mにおける値(Aスケール)を示します。また、カッコ内は夜間などの周囲温度25℃以下となった場合の値(Aスケール)を示します。実際の据付状態では、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。

下記庫内仕様性能を満たす以上の性能

使用冷媒	—		R448A
庫内温度範囲	℃		-5～15
電源	—		三相200V 50/60Hz
冷却器	型式	—	多通路クロスフィン式
	冷却面積	m ²	11.9
	フィンピッチ	mm	4.0
冷媒制御装置	—		温度式自動膨張弁
送風機	型式×台数	—	φ300プロペラファン×1
	風量	m ³ /min	26 / 30
送風機用	出力×台数	kW	0.05 × 1
電動機	電源	—	三相200V 50/60Hz
除霜方式	—		電気ヒーター
保護装置	—		過熱防止サーモスタット
製品質量	kg		25
付属品	—	液電磁弁(内蔵), ドレンホース, オイルトラップ	液電磁弁(内蔵), ドレンホース, ドレンヒーター, オイルトラップ

C. 種菌冷蔵庫・2台		設備費明細表					
設計書C		設備名 種菌冷蔵庫	場所			奥出雲椎茸株式会社	
						税込み	
			税抜き	税率	10%	消費税	
		名称	仕様	数量	単位	単価	備考
		榎木センター 種菌冷蔵庫更新工事					
		インバータスクロールクーリングシステム 標準型・中温用・電気ヒーター徐霜R448A	種菌を冷蔵保存する為、一定温度に種菌寿命を維持する				
A.本機購入費							
1	ユニットクーラー		2	台			
2	冷凍機		2	台			
B.付属機械器具購入費							
3	リモコン		2	個			
C.事業雑費							
4	取付工事費		2	台分			
5	運送費		1	式			
		小計					