

ソフトクリームフリーザ仕様書

SFN8AP1

(床置形 空冷式 シングルシリンダー機)

＜添付図面＞

1. 外形図XK11448
2. 電気配線図XK11454
3. 冷媒系統図XK11460
4. 配置図XK11466

平成 19 年 4 月 27 日

 三菱重工空調システム株式会社

A	製品質量他の誤記訂正, 表記内容一部見直し			07.9.6	
訂符	改訂内容			年月日	認可
認可 矢田	点検 佐藤	担当 水谷	管理番号 重工空調冷機仕様 07074	訂符 A	葉別 1/4

要目表

項目			形式	SFN8AP1	
※1	ソフトクリーム販売能力		個/h	200 (100cc/個)	
※1	ソフトクリーム製造時間			-5.5℃以下/所用時間約8分 (予冷ミックス使用時)	
※1	加熱殺菌	方式		ホットガスリバース方式	
		温度×時間		68℃×30分以上	
		サイクル		昇温→保温→冷却 (10℃以下) : 約3.0時間	
	シリンダ容量		L	2.5	△
	ミックスタンク容量		L	有効容量9 (総容量10.5)	△
	外形寸法 (巾×奥行×高さ)		mm	427×804×1519 (巾キャストレッグ含む468mm)	
	製品質量		kg	127	△
	電源			3相, 200V, 50/60Hz	△
※2	最大消費電力		kW	冷却時: 1.9/2.2 加熱時: 1.8/2.1	
※2	最大運転電流		A	冷却時: 7.1/7.8 加熱時: 6.9/8.0	
※2	力率		%	冷却時: 76/82 加熱時: 80/86	
冷凍装置	コンプレッサー	形式		TS240J1N (TOSHIBA)	
		定格出力	kW	0.75 (3相, 2P) (0.51/0.60 冷凍トン)	
	エアー コンデンサー	形式		プレートフィン空冷式	
		定格出力	W	26 (3相, 2P)	
	冷却器 (シリンダ)			ジャケット式 (3室構造)	
	予冷却器 (ミックスタンク)			直膨形パイプ式	
	冷媒制御	冷却時		キャピラリーチューブ	
		加熱時		定圧膨張弁	
	冷媒・封入量		g	R404A, 620	
	断熱材			発泡ウレタンフォーム	
かくはん装置	ダッシャーモーター	定格出力	W	500 (3相, 6P)	
		回転方向		正面から見て反時計方向	
		保護機能		過電流	
		減速比		45/250 (プーリーによる)	
	インペラーモーター	定格出力	W	6 (単相, 4P)	
		減速比		1/15 (ギヤーによる)	
		回転制御		ミックスタンク冷却時: 常時	
				加熱殺菌サイクル時: 常時	△

項目			形式	SFN8AP1
制御装置	ソフトクリーム硬さ制御			ダッシャーモーターの運転電流によるトルク方式
	ミックス温度制御	冷却時		サーミスタによる温度検知
		加熱時		サーミスタによる温度検知
	ミックス流量調節			2重管ミックスバルブ
	コントローラ	仕様		マイコンコントロール
		運転機能		洗浄, 冷却, 解凍, 殺菌, 再生※3, 停止, クリーンアップ
		表示機能		洗浄, 冷却, 解凍, 殺菌, 再生※3, 停止, 原料補給, 保冷, 加熱, かたさ, サーモカット, 各種エラー, 吸気注意
		保護機能		異常検出, 誤作動防止, 点検表示
		故障診断機能		異常時異常コード表示(各種エラー)
		モニタ機能		温度, 機器動作状態, 故障履歴
停電補償機能		加熱殺菌運転時: 30分間		
ミックスレベル検知装置				レベルセンサー式
				原料補給表示付
その他	ソフトクリーム取出方法			手動式(ハンドレバー)
	脚			キャスターレッグ×4個
	電源コード			コード: 4芯×2.0mm ² —約3m(ユニット外)
	給水用接続口			PT1/2メスねじ
	外板			ステンレス鋼板+塗装鋼板
	付属品	本体組込み品		タンクカバー, ミックスバルブ, ミックススリーブ, インペラー, フロント, フロントカバー, プランジャー, ハンドル, ハンドルピン, サムナット, ダッシャー, ブレード, センターバー, トレイ, トレイライナー, フロントOリング, プランジャーOリング, ミックスバルブOリング, エアフィルター, 殺菌カバー
		予備品		ブレード×2, センターバー×1, フロントOリング×1, プランジャーOリング×3, ミックスバルブOリング×1
		その他		洗浄ブラシ, 給水フレキホース, ストレーナー, ユニオン, ドレイナー, 排水ホース, 無菌潤滑油(ニューハynes), アルコールスプレー
	漏電遮断器			30mA, 0.1秒作動(現地御手配品)
	配線用遮断器			250V, 15A(現地御手配品)
	電源容量		kVA	3.0

注) ※1 : 周囲温度 27℃での運転時の値です。

※2 : 周囲温度 35℃での運転時の値です。

※3 : “冷却” ランプ点灯状態で「解凍」「冷却」スイッチを同時に 0.5 秒以上押すと再生運転になり, “解凍” “冷却” “加熱” の3つのランプが点滅します。

使用範囲

下記の範囲内で使用ください。下記条件以外で運転すると故障したり保護装置が働いて停止することがあります。

周囲温度		5℃～35℃
電源電圧	電 圧 変 動	200V±10%以内
	始動時の電圧降下	最低始動電圧 170V以上
	相間アンバランス	3%以内
据付場所		屋内
設置スペース	背面と壁面との間隔	10cm以上
	背面と壁面との間隔	10cm以上



注1) 取扱説明書に沿った方法でご使用ください。

注2) 据付工事は専門業者にご依頼ください。

注3) 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。

- ① 温泉地
- ② 海岸地域（塩害）
- ③ 排水口等の腐食ガス発生場所
- ④ 電磁ノイズ発生源の近く

消耗部品および消耗資材

部品名	使用期間
フロントOリング プランジャーOリング ミックスバルブOリング	3ヶ月
ブレード センターバー	6ヶ月
洗浄ブラシ	適宜
無菌潤滑油（ニューハynes）	適宜
アルコールスプレー	適宜
リブドベルト	1～2年
メカニカルシール	2～3年
ドライブシャフト	2～3年
インペラシャフトアッセイ、カップリング	2～3年



注 使用状態により、使用期間が短くなる場合があります。