

ソフトクリームフリーザ仕様書

SFN8WP1

(床置形 水冷式 シングルシリンダー機)

＜添付図面＞

1. 外形図XK11449
2. 電気配線図XK11455
3. 冷媒系統図XK11461
4. 配置図XK11467

平成 19 年 4 月 27 日

 三菱重工空調システム株式会社

A	一部 表記の修正			07.11.12	承認
訂符	改訂内容			年月日	認可
認可	点検 佐藤	担当 水谷	管理番号 重工空調冷機仕様 07075	訂符 A	葉別 1/4

要目表

項目			形式	SFN8WP1	
※1	ソフトクリーム販売能力		個/h	310 (100cc/個)	
※1	ソフトクリーム製造時間			-5.5℃以下/所用時間約6分(予冷ミックス使用時)	
※1	加熱殺菌	方式		ヒートポンプリバース方式	
		温度×時間		68℃×30分以上	
		サイクル		昇温→保温→冷却(10℃以下):約2.5時間	
	シリンダー容量		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	427×807×1519(巾キャスターレグ含む468mm)	
	製品質量		kg	137	
	電源			3相, 200V, 50/60Hz	
※2	最大消費電力		kW	冷却時:2.0/2.3 加熱時:1.9/2.2	
※2	最大運転電流		A	冷却時:7.8/8.2 加熱時:7.7/8.0	
※2	力率		%	冷却時:71/80 加熱時:73/81	
※2 ※2	コンプレッサー	形式		TS300J2N (TOSHIBA)	
		定格出力	kW	1.1 (3相, 2P) (0.65/0.77 冷凍トン)	
	ウォーター コンデンサー	形式		ローフィンチューブ2重管水冷式	
		冷却時水量	L/min	1.8	
		殺菌時水量	L	100以下	
	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, 710	
	断熱材			発泡ウレタンフォーム	
	保護機能			コンプレッサー過電流 高圧圧力(2.94MPa)	△
	水量制御			圧力式制水弁(ウォーターバルブ)	
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	SFN8WP1	
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	
		保護機能		異常検出, 誤作動防止	
		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	
	排水用接続口			PF3/8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, 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 25℃, 冷却水温度 20℃での運転時の値です。

※2: 周囲温度 35℃, 冷却水温度 32℃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 秒以上押すと再生モードになり, “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
冷却水	種類	市水, 井水, クーリングタワー水 (オプション)
	入口温度	5℃～32℃
	入口圧力	0.1MPa～0.29MPa (1kgf/cm ² ～3kgf/cm ²)
	出口側配管	大気開放のこと (クーリングタワー仕様を除く)
据付場所		屋内
設置スペース	側面と壁面との間隔	2cm以上
	背面と壁面との間隔	2cm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。