BCSM-30

一体空冷式スクロールマルチタイプ ブラインクーラーユニット

【特徴】

＊スクロールマルチコンデンシングユニットを採用、きめ細かな制御により驚異的な省エネを実現

＊ステンレスブレージング熱交換器により 2 次冷媒回路内のさび発生が皆無

＊各種急速冷却装置及び急速冷凍装置への応用が可能

＊冷凍庫への応用は-25℃、チラー装置として＋0,5～＋1℃の冷水製造が可能

＊アルコール凍結装置、冷凍庫、空調機、チラー装置への複合的使用が可能

＊連続式液体凍結装置向け設置例（3 台並列設置）

【装置の用途】

アルコール凍結装置・アイスバンクチラー装置・各種産業プラント用冷却冷凍システム・食品加工プラント用冷却冷凍システム　など

【使用温度範囲】

・2 次冷媒温度範囲（水、アルコール製剤、ブライン液）：＋5℃～−35℃

・冷却対象製品温度：＋90℃～0℃

【標準冷凍機 単体仕様】

OCU-GS4002MVF〈SL〉

品番				OCU-GS4002MVF〈SL〉	
呼称出力				29.2(7.3×4) kW	
電源				三相 200 V 50 Hz / 60 Hz	
使用冷媒の種類				R404A	
使用周囲温度				-15 ℃ ～ 43 ℃	
蒸発温度範囲				-45 ℃ ～ -5 ℃	
法定トン数(50 Hz / 60 Hz)				15.4トン ／ 17.7トン	
コンプレッサー	型式			C-SCN753L3H × 3	C-SCMN603LOH
	製品コード			809 101 63	809 181 60
	吐出量	50 s^{-1}(Hz)		29.8 m^3/h × 3	—
		60 s^{-1}(Hz)		36.0 m^3/h × 3	—
		75 s^{-1}(Hz)		—	37.2 m^3/h
	コンプレッサー冷却	方式		リキッドインジェクション (電動弁制御)	
		電磁弁		NEV-603DXF × 4	
		電動弁		CAM-D16ST-1 × 4	
	冷凍機油(種類/量)			ダフニーハーメチック FV-32S ／ 2.5 L × 4	
	クランクケースヒーター			50 W× 4	
コンデンサー	構造			アルミプレコートスリットフィンチューブ	
	ファンモータ	型式／出力		GCG21804-T8SA × 3〈GCG21804-T8SA-Z × 3〉／ 700 W× 3	
		ファン径		φ 700 mm × 3	
	凝縮圧力コントロール	方式		DCインバーターによる0% ～100 %回転数制御(ECCA基板で「省エネ」「標準」「低騒音」切替可、出荷時「標準」設定)	
		コントローラ		FC3基板＋DC電源基板	
		センサー		YSK-AA30B-181(圧力)	
運転制御	スイッチ			運転用 × 1、異常停止用 × 4	
	容量制御		50 Hz	0-7 % ～ 100 %(インバーター始動＋順次始動)	
			60 Hz	0-6 %～ 100 %(インバーター始動＋順次始動)	
	コントローラー			ECCA基板	
	低圧圧力センサー			YSK-AA10B-127	
表示	ECCA基板	デジタル		低圧圧力(-0.09 MPa ～ 0.98 MPa) 、高圧圧力(0 MPa ～ 3 MPa)*1 (各種設定値、エラーコード*2は状況に応じて表示)	
安全保護装置	高圧圧力センサー			付(4 ケ)	
	コンプレッサー過電流	型式(リレー値)		SW-N2S/AZ98 × 3(45 A × 3)	SC-N2SZ98 (—)
		インバーター		—	53 A 5秒 or 55 A 1秒でOFF(INV基板)
	コンプレッサー保護サーモ作動(OFF)温度			130 ℃	
	可溶栓			φ 3.5 mm , 70 ℃	
	コンプレッサー吐出温度			130 ℃ OFF , 75℃ ON (ST5B基板)	
	コンプレッサー油面			オイルレベルスイッチ＋ST5B基板	
	電源逆相、欠相			ECCA基板内蔵	
	ヒューズ			操作回路(5 A,250 V × 3 ケ), DC電源基板 (〔15 A,250 V × 3 ケ〕× 3), 電装箱冷却 ﾌｧﾝﾓｰﾀ(2 A,250 V × 1 ケ)	
	外部警報			無電圧接点出力あり (AC 250 V 、3 A)	
油面制御	方式			オイルレベルスイッチ(2接点：制御用、警報用)＋ST5B基板	
	オイルセパレーター兼タンク			付 (初期オイル封入量 5 L)	
	電磁弁			NEV152DXFQ8 × 4	
制御部品	ECCA基板	運転制御		20 s^{-1}(Hz) ～75 s^{-1}(Hz)インバーター制御、容量制御、オイルバック制御、ファン回転数制御等	
		保護機能		逆相、放熱器温度、圧力センサー(高圧、低圧)	
		便利機能		モニタ表示、故障履歴表示、インバーター周波数表示	
		通信機能		有	
	ST5B基板	制御機能		給油、電動弁制御	
		保護機能		高圧、電流、吐出温度、油面、吐出温度と油面センサ異常	
	制御センサー	吸入温度		PB2M-36-AS1	
		吐出温度		PTC-51H	
		放熱器温度		PTP-51H-S1	
		高圧圧力		YSK-AA30B-181	
	その他電装品			補助リレー、電源端子台および制御端子台	
内蔵機構部品	レシーバータンク			90 L	
	アキュムレーター			19 L	
	オイルセパレーター			付	
	サクションフィルター			銅管 100メッシュ	
	モイスチャーインジケーター			付 (φ 28.58 mm 内径溶接接続)	
	フィルタードライヤー			付 (φ 28.58mm 内径溶接接続)	
付属品				ヒューズ (5 A ,250 V × 2 ケ、15 A ,250 V × 2 ケ、2 A ,250 V × 1 ケ)	
霜取タイマ				SDT-53TF(オプション)	
リモートコントローラ				SPK-EP170(オプション)	
接続側配管径	吸入口			φ 66.68 mm (外径溶接)	
	液出口			φ 28.58 mm (外径溶接)	
製品質量				971 kg	
始動電流				324 A ／ 304 A	
騒音(50 Hz / 60 Hz)			E.T.-10 ℃	57.0 dB(A) ／ 57.5 dB(A)	
			E.T.-40 ℃	56.0 dB(A) ／ 56.5 dB(A)	

*1 低圧圧力、高圧圧力は交互表示し、高圧側のみ数値末尾に「H」が表示されます。
*2 エラーコードは、先頭に「E」が表示されます。
注) 1. 〈SL〉は、JRA耐重塩害仕様品です。
2. 当社推奨の漏電遮断器を取付け、D種接地工事をおこなってください。
3. 始動電流はｲﾝﾊﾞｰﾀｰｺﾝﾌﾟﾚｯｻｰ(CM4)75 s^{-1}(Hz)とCM2, 3運転時に、CM1始動時の電流値です
4. 騒音特性はマイクロホン位置が製品背面1 m × 1 mで、ｲﾝﾊﾞｰﾀｰｺﾝﾌﾟﾚｯｻｰ(CM4)50 s^{-1}(Hz)運転、ファンコントローラ「低騒音」モード時の値です

(条件)冷媒：R404A, 周囲温度：32℃, 電圧：200 V, ｲﾝﾊﾞｰﾀｰｺﾝﾌﾟﾚｯｻｰ 75 s^{-1}(Hz)運転

		冷凍能力		入力		電流	
		50 Hz	60 Hz	50 Hz	60 Hz	50 Hz	60 Hz
蒸発温度(℃)	-5	101 kW	111 kW	42.1 kW	48.5 kW	138 A	150 A
	-10	85.3 kW	94.5 kW	39.5 kW	45.4 kW	131 A	141 A
	-15	71.6 kW	79.6 kW	37.1 kW	42.4 kW	124 A	132 A
	-17	66.5 kW	74.1 kW	36.2 kW	41.3 kW	122 A	129 A
	-20	59.3 kW	66.3 kW	34.9 kW	39.7 kW	118 A	124 A
	-25	48.5 kW	54.5 kW	32.8 kW	37.1 kW	113 A	116 A
	-30	39.2 kW	44.3 kW	30.9 kW	34.7 kW	108 A	110 A
	-35	31.4 kW	35.7 kW	29.2 kW	32.5 kW	103 A	103 A
	-40	25.0 kW	28.0 kW	27.6 kW	30.5 kW	99.5 A	97.6 A
	-45	20.2 kW	23.1 kW	26.2 kW	28.7 kW	96 A	92.5 A

冷媒：R404A

※ 注)3		補正率
蒸発温度(℃)	-5	96.0
	-10	95.0
	-15	94.0
	-17	93.5
	-20	92.5
	-25	91.5
	-30	90.5
	-35	89.5
	-40	88.5
	-45	87.5

注1. 吸入ガス温度：18 ℃、ファンコントローラ：省エネモード
2. -40 ℃の値については、日冷工指導の R40数列値を使用しています。
3. 冷媒R404A冷凍機の冷凍能力 (吸入ガス温度18 ℃)を過熱度10 Kに換算する場合の補正率

パナソニック株式会社

この資料は平成27年2月現在のものです。

エーシー・フードテック株式会社
[本 社]〒060-0053 札幌市中央区南3条東4丁目1-18 青工ビル4F
TEL：011-206-1560 FAX：03-6385-7682
[関西営業所]〒658-0025 神戸市東灘区魚崎南町3丁目2-31
TEL：078-411-8638 FAX：03-6385-7682
E-mail：info@ac-foodtech.com official:https://ac-foodtech.com