

液晶タッチパネルで簡単設定・簡単点検

液晶タッチパネルで簡単操作

表示・操作部にカラー液晶タッチパネルを採用し、表示画面を見やすく分かりやすいデザインとすることで視認性・操作性を高めました。

イメージ図

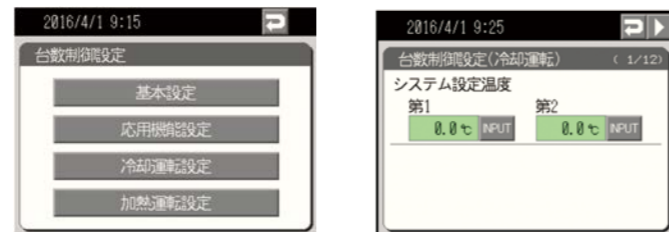
状態表示画面

ユニット状態・ポンプ状態・ファン状態を一目で確認できます。警報・警告の内容もこの画面で確認可能です。



設定画面(水温設定など)

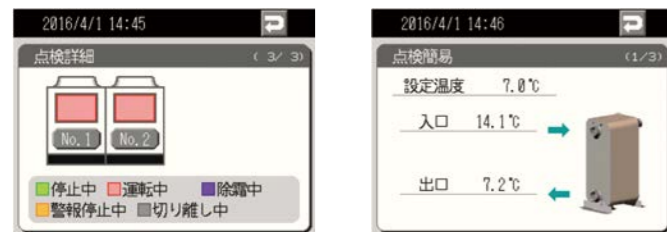
各種設定は液晶タッチパネルから簡単に操作できます。水温設定は0.1℃単位で設定できます。



※グループコントローラー(CSC-A8GT)を接続した場合は0.5℃単位になります。

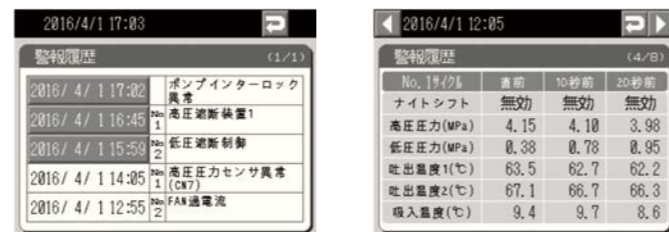
点検画面

本体の運転状態・各種センサーなどの情報を表示。親機は台数制御の設定・状態表示も可能です。



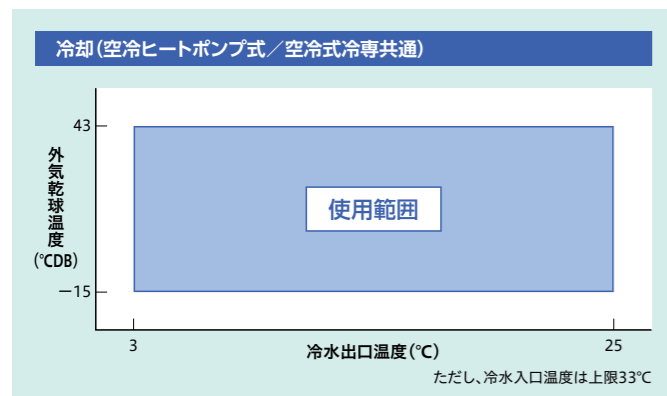
履歴画面(警報履歴)

最新10件の故障履歴の確認が可能です。さらに、故障履歴のうち、最新の3件については、詳細データの確認が可能です。原因の早期究明の一助としてご使用いただけます。



その他

冷水3℃取り出しが可能(標準使用温度範囲)



モジュール化により高圧ガス関係の法的手続きを簡略化

モジュール単体での法定冷凍トンが20トン未満のため、連結台数にかかわらず高圧ガス製造届出は不要です。

デマンド機能の強化

グループコントローラーCSC-A8GT(148ページ参照)のスケジュール機能を使えば、グループごとに「電流デマンド」や「最大運転台数」を設定できます。セルフデマンド機能として節電対策にもご活用いただくことが可能です。

標準仕様表

50/60Hz

項目	単位	空冷ヒートポンプ式			空冷式冷専		
		RHNP375AV	RHNP500AV	RHNP750AV	RCNP375AV	RCNP500AV	RCNP750AV
型式	ポンプレス仕様	-	-	-	-	-	-
	ポンプ搭載仕様	-	-	-	-	-	-
冷却能力※1	kW	37.5	50.0	75.0	37.5	50.0	75.0
冷却COP※1	-	3.67	3.24	3.00	3.67	3.24	3.00
加熱能力※1	kW	37.5	50.0	75.0	-	-	-
加熱COP※1	-	3.53	3.31	3.19	-	-	-
法定冷凍能力	トン	4.70	6.34	9.64/9.62	4.70	6.34	9.64/9.62
高圧ガス保安法区分	-	-	-	-	不要		
外形寸法	(マンセル記号)	ナチュラルグレー(1.0Y 8.5/0.5)					
圧縮機	高さ	2,450					
	幅	880					
	奥行	1,960					
送風機	型式	スクロール					
	台数	2	2	4	2	2	4
	電動機定格出力(極数)	4.8(6)×2サイクル	6.0(6)×2サイクル	[4.8(6)+4.4(2)]×2サイクル	4.8(6)×2サイクル	6.0(6)×2サイクル	[4.8(6)+4.4(2)]×2サイクル
	潤滑油温度調節装置	-	オイルヒーター(40.8W×4)	オイルヒーター(40.8W×8)	オイルヒーター(40.8W×4)	オイルヒーター(40.8W×4)	オイルヒーター(40.8W×8)
空気側熱交換器型式	-	多通路クロスフィン式					
水側熱交換器型式	型式	プレート式					
	台数	2					
	機外静圧	0					
送風機	風量	360	370	400	360	370	400
	電動機定格出力(極数)	0.49(8)×2	0.60(8)×2	0.66(8)×2	0.49(8)×2	0.60(8)×2	0.66(8)×2
冷媒制御装置	-	電子膨張弁					
冷媒種類	-	R410A					
潤滑油種類	-	FVC68D					
運転調節装置	運転スイッチ	遠隔操作:システム運転指令/手元操作:切替スイッチ(個別運転)					
	水温調節装置	電子式温度調節器					
	表示灯	電源(白)・運転(赤)・警報(橙)					
保護装置	容量制御	100~20・停止	100~14・停止	100~9・停止	100~20・停止	100~14・停止	100~9・停止
	保護装置	高圧遮断装置・低圧遮断制御・凍結防止制御・冬期ポンプ自動運転制御					
電気特性※2	消費電力	10.2	15.4	25.0	10.2	15.4	25.0
	運転電流	33	49	80	33	49	80
	力率	90	90	90	90	90	90
	始動電流(終了最大)	31	40	216/197	31	40	216/197
	消費電力	10.6	15.1	23.5	-	-	-
	運転電流	34	48	75	-	-	-
	力率	90	90	90	-	-	-
	始動電流(終了最大)	32	39	212/194	-	-	-
	基準電流※2	58	74	116	56	74	116
	冷温水循環ポンプ※4	型式	ラインポンプ				
	流量制御方式	インバーター					
	電動機出力(極数)	1.5(2)					
	最大運転電流※2	6.2					
電源	動力電源(現地接続)	三相 200V 50/60Hz					
	圧縮機用電動機電源	三相 200V 50/60Hz					
	送風機用電動機電源	三相 200V 50/60Hz					
	ポンプ用電動機電源	三相 200V 50/60Hz					
	操作回路電源	単相 200V 50/60Hz					
運転音※3	正面	59	62	64	59	62	64
	右側面	60	63	65	60	63	65
	左側面	63	67	69	63	67	69
	背面	60	63	65	60	63	65
配管接続口	冷(温)水入口	50Aフランジ JIS10K					
	冷(温)水出口	50Aフランジ JIS10K					
	コイルドレン	Rc 1 1/2 (1カ所)			なし		
	ベースドレン	Φ32 バールリング(1カ所)					
製品質量	ポンプレス仕様	700	700	830	670	670	820
	ポンプ搭載仕様※4	740	740	870	710	710	860
運転質量	ポンプレス仕様	715	715	850	685	685	840
	ポンプ搭載仕様※4	755	755	890	725	725	880
付属品	-	防振マット一式					

※1. 表中の冷却能力・加熱能力・電気特性および運転音は次の運転条件における場合を示します。
 ・冷却運転: 空気側熱交換器入口空気乾球温度 35℃・冷水入口温度 12℃・冷水出口温度 7℃
 ・加熱運転: 空気側熱交換器入口空気乾球温度 7℃・湿球温度 6℃・温水入口温度 40℃・温水出口温度 45℃
 なお、冷却能力・加熱能力・消費電力の表示値許容公差はJRA 4066:2014「ウォータチリングユニット」によります。
 ※2. トランス容量および配線容量は、使用条件の違いなどを見込んで、必ず最大運転電流値で選定してください。(圧縮機用電動機定格出力は実際の運転出力とは異なりますのでご注意ください。)
 表中の「電気特性」には冷温水循環ポンプ分は含んでおりません。ポンプ搭載仕様の基準電流値は、表中の冷温水循環ポンプの最大運転電流値を加算してください。
 また、ポンプレス仕様機に現地準備の冷温水循環ポンプを接続する場合や、他の補機と電源を共有する場合には、接続する補機の消費電力および運転電流を加算して決定してください。
 ※3. 運転音は、製品各面1m・高さ1.5mの位置における無響室(自由空間)換算値です。
 実際の据付状態では運転状況が異なり周囲の騒音や反響などの影響を受けるため、本表の値より大きくなります。
 (据付状態により異なりますが、およそ4~6dB大きくなる場合があります。)
 また、起動時・停止時・バルブ切替時などの運転状態が変化する際に過渡的に発生する音や容量制御中の運転音は含んでおりません。
 据付に際しては、反響音の影響を考慮し、必要場合は防音処置を講じてください。
 ※4. ポンプ搭載仕様機のみを対象とする項目です。

注記 (1)「設備設計・据付け上の注意点」を本カタログ154~161ページに記載していますので、必ずご確認ください。
 (2)「使用範囲および最小保有水量」を本カタログ19~21ページに記載していますので、必ずご確認ください。