

冷電技術ノート	作成	阿部	改定					
	検認	阿部		02-7-8				

受注品仕様概要(冷媒R407C機)

仕様名称	仕様内容	備考欄	
K 官 公 庁 仕 様	平成13年版 国土交通省仕様	「平成13年版国土交通省共通仕様書に基づき製作したユニット」 1.適用範囲(圧縮機用電動機の合計定格出力) ①11kWを超えるもの…適用 ②5.5kW以上11kW以下のもの…制御盤のみ適用 ③その他のもの…製造者の標準仕様 2.標準品仕様からの主な変更点 ●空冷式凝縮器のフィン及びケーシング耐食表面処理追加(11kWを超えるもの) ●圧力計追加(11kWを超えるもの。P630C・P750Cは標準装備)	11kW以下の製品は仕様書特記事項を除き標準標準対応済み。
	平成10年版 防衛庁仕様	「平成10年版防衛庁共通仕様書に基づき製作したユニット」 1.適用範囲(圧縮機用電動機の合計定格出力) ①11kWを超えるもの…適用 ②5.5kW以上11kW以下のもの…制御盤のみ適用 ③その他のもの…製造者の標準仕様 2.標準品仕様からの主な変更点 ●空冷式凝縮器のフィン及びケーシング耐食表面処理追加(11kWを超えるもの) ●電源表示灯追加(11kWを超えるもの) ●断水リレー付属(11kWを超えるもの) ●進相コンデンサ追加(力率90%未満のもの)	11kW以下の製品は仕様書特記事項を除き標準標準対応済み。
	平成10年版 文部省仕様	「平成10年版文部省共通仕様書に基づき製作したユニット」 1.適用範囲(圧縮機用電動機の合計定格出力) ①11kWを超えるもの…適用 ②その他のもの…製造者の標準仕様 2.標準品仕様からの主な変更点 ●空冷式凝縮器のフィン及びケーシング耐食表面処理追加 ●パネル板厚変更 ●断水リレー付属 ●圧力計追加(P630C・P750Cは標準装備)	
	平成10年版 郵政省仕様	「平成10年版郵政省共通仕様書に基づき製作したユニット」 ①11kWを超えるもの…適用 ②5.5kW以上11kW以下のもの…制御盤のみ適用 ③その他のもの…製造者の標準仕様 2.標準品仕様からの主な変更点 ●空冷式凝縮器のフィン及びケーシング耐食表面処理追加(11kWを超えるもの) ●電源表示灯追加(11kWを超えるもの) ●断水リレー付属(11kWを超えるもの)	11kW以下の製品は仕様書特記事項を除き標準標準対応済み。
	1998年版 厚生省仕様	「1998年版厚生省共通仕様書に基づき製作したユニット」 ①11kWを超えるもの…適用 ②5.5kW以上11kW以下のもの…制御盤のみ適用 ③その他のもの…製造者の標準仕様 2.標準品仕様からの主な変更点 ●空冷式凝縮器のフィン及びケーシング耐食表面処理追加(11kWを超えるもの) ●電源表示灯追加(11kWを超えるもの) ●断水リレー付属(11kWを超えるもの)	11kW以下の製品は仕様書特記事項を除き標準標準対応済み。

	WYN48-1399	
--	------------	--

受注品仕様概要(冷媒R407C機)

仕様名称	仕様コード	仕様内容	備考欄
V 電源 電圧 仕様	V385 V405 V406 V415 V416 V446	「電源電圧 50Hz…380~415V 60Hz…400~440Vに対応するユニット」 1. 標準品仕様からの主な変更点 ●圧縮機、送風機…400V級仕様部品に変更 ●制御回路用降圧トランス(400V/200V級)追加 ●その他の過電流継電器等関連電装品変更	
	異電圧仕様		
B 使用 環境 仕様	JRA耐塩害 仕様	BS 「海岸地域で直接潮風に当たらないが、その雰囲気にあるような 場所で使用可能なユニット」 1. 標準品仕様からの主な変更点 ●空冷式凝縮器…アルミフィン耐食表面処理追加 ●電装品基板…コーティング処理追加 ●台枠・パネル…粉体塗装(または相当塗装)	硫黄雰囲気では 使用できません
	JRA耐重塩害 仕様	BSG 「潮風の影響を受ける場所(但し、塩分を含んだ水が直接当 らない場所)で使用可能なユニット」 1. 標準品仕様からの主な変更点 ●上記JRA耐塩害仕様の項目 ●送風機モータ…シャフトの防錆塗装追加 ●内部強度メンバー板金関係…防錆塗装追加	同上
	指定色仕様	BSS 「客先指定色の塗装ユニット」 1. 塗装仕様はアクリルエナメル塗装です (注. 粉体塗装での指定色は受注できません) 2. 色見本を提出してください マンセルNo.または日塗工No.だけでは若干色調が異なる ケースがあるので「要注意」	
	ブライン仕様	BBR 「ブラインを使用し冷水出口温度-10~+10℃の範囲で 冷却運転可能としたユニット」 1. 適用ブライン…ナイブライン 45wt% (エチレングリコール、プロピレングリコールも使用可能) 2. 標準品仕様からの主な変更点 ●水温制御 ●凍結保護制御 ●冷媒回路(一部機種) および冷媒回路制御	ペーユニット:MCA
	低外気	BT 「外気温度下限-15℃まで冷却運転可能としたユニット」 1. 標準品からの主な変更点 ●冷媒回路(一部機種) および冷媒回路制御	ペーユニット:MCA
	冷水温度拡大 仕様	BW 「冷水出口温度上限35℃まで冷却運転可能としたユニット」 1. 標準品仕様からの主な変更点 ●水温制御 ●冷媒回路(一部機種) および冷媒回路制御	ペーユニット:MCA
	プール施設用	BP 「温水出口温度上限を60℃まで加熱運転可能としたユニット」 但し、冷却運転範囲は冷水出口10~25℃に制約されます。 1. 標準品仕様からの主な変更点 ●水温制御 ●高圧保護制御	ペーユニット:CAH

受注品仕様概要(冷媒R407C機)

仕様名称	仕様コード	仕様内容	備考欄
簡易複数台制御・メンテナンスツール対応仕様	MNET	「複数台チラーを水温に応じ台数制御する機能およびメンテナンスツールとのデータ通信機能を装備したユニット」 1. 標準品からの主な変更点 ●制御基板変更	CAH-375~750形(M)CA-630・750形は標準対応済み
進相コンデンサ組込 50Hz,60Hz	ECC5 ECC6	「圧縮機用進相コンデンサを組込んだユニット」 1. 内線規程に定める進相コンデンサを追加	
遠方表示 「除霜・加熱・冷却表示端子組込」	EQG2	「現地盤表示用の無電圧接点の端子付ユニット」 除霜端子:除霜時ON,通常時OFF 加熱端子:加熱運転時ON,冷却運転時OFF 冷却端子:冷却運転時ON,加熱運転時OFF 1. 標準品からの主な変更点 ●拡張基板追加	運転・点検表示端子は標準組込み済み
「停止表示端子組込」	EQG9	停止端子:停止時ON 1. 標準品からの主な変更点 ●リレー,端子台追加	押しボタン操作等ハルス指令により運転を行う場合にフィードバック信号として使用します
「電源表示端子組込」	EQH1	電源端子:電源ON時ON 1. 標準品からの主な変更点 ●リレー,端子台追加	
遠方操作 「運転/停止DC24Vハルス受け」	EEG2	「現地盤からの指令により制御される仕様のユニット」 運転端子:DC24Vハルスを受けると運転 停止端子:DC24Vハルスを受けると停止 1. 標準品からの主な変更点 ●配線変更	無電圧接点受けは標準対応済み
「冷却/加熱DC24Vハルス受け」	EEG3	冷却端子:DC24Vハルスを受けると冷却運転モード 加熱端子:DC24Vハルスを受けると加熱運転モード 1. 標準品からの主な変更点 ●配線変更	無電圧接点受けは標準対応済み
「降雪/常時切換無電圧接点受け」	EEG4	降雪/常時切換端子がONの時「降雪モード」OFFの時「常時モード」 降雪モードではサーモ停止時にも送風機を運転し送風機への積雪を防止します 常時モードではサーモ停止時には送風機を停止します 1. 標準品からの主な変更点 ●補助継電器・配線追加	CAH形は標準対応済み
「水温設定4~20mA受け」	EEG5	チラー本体でなく現地盤から水温設定を行う場合に適用します。 4~20mAを製品固有の最低設定温度~最高設定温度に比例配分します。 冷却/加熱とも共通入力端子ですので現地盤側で運転モードにより電流値を変更してください。 1. 標準品からの主な変更点 ●制御基板変更	本仕様では代表水温センサが接続できません
フロースイッチ付	PWS	「冷却水、冷水用断水リレーを付属するユニット」 1. 冷却水(温水)、冷水用断水リレー(フロースイッチ)をユニットに付属 2. 断水リレー接続用端子取り出し、誤作動防止用タイマー追加	(注)断水リレーは現地配管に取付けて使用してください
他 圧力計組込	PG	「フルドン管式高圧力計を装備したユニット」 1. 別売圧力計PAC-KA63PGを装着 2. サービスチェックポイント部に圧力計を接続	冷媒サービスは圧力計を取外して行ってください