

平成10年版 郵政省建築設備工事標準仕様書対応表

チリングユニット	MCA-P190C	BAL-P190C
	MCA-P250C	BAL-P250C
	MCA-P375C	BAL-P375C
	MCA-P500C	BAL-P500C
	MCA-P630D	BAL-P630D
	MCA-P750D	BAL-P750D

ヒートポンプユニット	CAH-P190C
	CAH-P250C
	CAH-P375C
	CAH-P500C
	CAH-P630D
	CAH-P750D

三菱電機株式会社冷熱システム製作所

WYN57-868

平成10年版 郵政省仕様書の対応表
 16.2.3.1 チリングユニット
 16.2.3.2 空気熱源ヒートポンプユニット

平成10年版 郵政省建築設備工事標準仕様書		標準品仕様	対応内容	備考
16.2.3.1 チリング ユニット	16.2.3.2 空気熱源ヒート ポンプユニット			
(1)一般事項		(ア)適用 11kWを超える製品 MCA-P500C・P630D・P750D BAL-P500C・P630D・P750D 5.5kW以上11kW以下の製品 MCA-P190C・P250C・P375C BAL-P190C・P250C・P375C (イ)法規に基づいている	(ア)適用 MCA-P500C・P630D・P750D BAL-P500C・P630D・P750D 次の製品は制御盤のみ適用 MCA-P190C・P250C・P375C BAL-P190C・P250C・P375C (イ)標準のまま	
(2)構成	(1)一般事項	(ア)適用 11kWを超える製品 CAH-P500C・P630D・P750D 5.5kW以上11kW以下の製品 CAH-P190C・P250C・P375C (イ)法規に基づいている	(ア)適用 CAH-P500C・P630D・P750D 次の製品は制御盤のみ適用 CAH-P190C・P250C・P375C (イ)標準のまま	
(2)構成	(2)構成	* 同左	* 標準のまま	
(2)構成	(2)構成	* 同左	* 標準のまま	
(5)スクロール 圧縮機	(3)圧縮機	* 全密閉式スクロール圧縮機 使用 * 容量制御機能なし	* 標準のまま * 標準のまま	

改定	作成	照査	設計	計検	認	仕様	平成10年版 郵政省仕様
						番号	WYN57-868 1/7

平成10年版 郵政省仕様書の対応表
 16.2.3.1 チリングユニット
 16.2.3.2 空気熱源ヒートポンプユニット

平成10年版 郵政省建築設備工事標準仕様書		標準品仕様	対応内容	備考					
(6) 電動機	製造者の標準仕様とする。		* 標準のまま						
(7) 動力伝達装置	圧縮機の動力伝達装置は、電動機直結形とし、空冷式凝縮器用送風機の動力伝達装置は電動機直結形又はベルト駆動形(ベルトカバー付又はケーシング付)とする。	* 圧縮機: 電動機直結形 (全密閉式圧縮機) * 送風機: 電動機直結形	* 標準のまま * 標準のまま						
(8) 凝縮器	形式及び構造は次による。 (ウ)空冷式凝縮器は、フィン付きコイル、送風機、電動機及びケーシングからなり、コイルの材質は、JIS H 3300(銅及び銅合金継目無管)のC 1020、C 1201又は、C 1220とし、フィン(銅)の材質は、JIS H 4000(アルミニウム及びアルミニウム合金の板及び条)に規定する。AI成分99%以上のものとする。 フィンは、アクリル系樹脂被膜等による耐食表面処理を行う。 なお、フィンに損傷のおそれのないように、適当な防護処置を施す。 ケーシングは、鋼板製又はガラス繊維強化ポリエステル樹脂製で補強を施したものとす。 なお、鋼板製の場合は、鋼板の板厚を表16.2.51によるものとし、アクリル樹脂塗装、エポキシ樹脂塗装等の防錆処理を行う。 表16.2.5 空冷式凝縮器鋼板製ケーシングの板厚 単位 mm <table border="1" style="margin-left: 20px;"> <thead> <tr> <th>圧縮機の合計出力</th> <th>板厚</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>37kW未満</td> <td>1.0 以上</td> </tr> <tr> <td>37kW以上</td> <td>1.2 以上</td> </tr> </tbody> </table>	圧縮機の合計出力	板厚	37kW未満	1.0 以上	37kW以上	1.2 以上	* コイル: JIS H 3300による C1220 * フィン: JIS H 4000による A1050 (AI成分は99.5%以上) * フィンの表面は無処理 * フィン保護網: 有 * 空冷式凝縮器のケーシング: 鋼板製 最小板厚: 1.0 mm * ヒートポンプユニットCAH形には マイコン制御除霜装置(ホット ガスリバーンス方式)を備える	* 標準のまま * 標準のまま * アクリル樹脂系皮膜付とする。 * 標準のまま * アクリル樹脂系皮膜付とする * 標準のまま
圧縮機の合計出力	板厚								
37kW未満	1.0 以上								
37kW以上	1.2 以上								
(6) 空気熱源蒸発器兼空冷式凝縮器	16.2.3.1(チリングユニット)の(8)凝縮器(ウ)によるほか、冬期に結霜が発生した場合に自動的に霜を除去する装置を備えたものとする。								

改定	仕様	平成10年版 郵政省仕様
	番号	WYN57-868 2/7

平成10年版 郵政省仕様書の対応表

16. 2. 3. 1 チリングユニット

16. 2. 3. 2 空気熱源ヒートポンプユニット

平成10年版 郵政省建築設備工事標準仕様書		標準品仕様	対応内容	備考
(9) 冷却器	(7) 加熱器兼冷却器	円筒多管形冷却器にあっては、上記水冷式円筒多管形凝縮器による。 * ブレージングプレート式 SUS316、銅	* 標準のまま	
	(8) 冷暖房切替弁	* 差圧式四方弁: 有	* 標準のまま	
(10) 安全装置	(9) 安全装置	(ア) 高圧圧力開閉器: 有 低圧圧力開閉器: 有 (イ) 断水リレー: 無 (ウ) 凍結センサ: 有 (エ) 強制潤滑装置を有さない(遠心給油方式) (オ) 吐出ガス温度センサ: 有	(ア) 標準のまま (イ) 断水リレーを単体でユニットに付属し出荷する。 (ウ) 標準のまま (エ) 標準のまま (オ) 標準のまま	(イ) ユニット内部に断水リレー組込困難につき、現地にて組込工事してもらう。 (エ) 油圧0.1MPa以下の為不要。
(11) 冷媒	(10) 冷媒	* R407Cを使用	* 標準のまま	
(12) 保温保冷及び塗装	(11) 保温保冷及び塗装	製造者の標準仕様とする。	* 標準のまま	

改

定

仕様

番号

平成10年版
郵政省仕様

WYN57-868

3/7

平成10年版 郵政省仕様書の対応表
 16. 2. 3. 1 チリングユニット
 16. 2. 3. 2 空気熱源ヒートポンプユニット

平成10年版 郵政省建築設備工事標準仕様書	標準品仕様	対応内容	備考
(14)制御盤 (13)制御盤	1. 6. 3 (制御及び操作盤)による。 機器に付属させる制御及び操作盤は、「電気事業法」「電気設備に関する技術基準を定める省令」及び「電気用品取締法」に定めるところによるものとし、製造者の標準仕様とする。ただし、各章で指定された機器及び特記により指定された機器は、表1. 6. 4により次の各項を適用する。なお、この場合は原則として製造者の標準附属盤内に収納する。 (1)過負荷及び欠相保護装置は、電動機ごとに設ける。過負荷及び欠相保護装置とは、過負荷及び欠相による過電流が生じた場合に自動的にこれを阻止し電動機の損傷を防止できるものとする。 (2)電流計は、延長目盛電流計(赤指針付き)とし、電動機ごとに設ける。なお、1ユニットの設置(1ユニットに2台以上の電動機がある場合)の場合は一括で設けてもよい。 (3)進相コンデンサの容量は、200V電動機については電力会社の電氣供給規程により選定するものとし、400V級及び高圧電動機については定格出力時における改善後の力率を90%以上となるように選定する。 (4)表示灯等は、表1. 6. 5により設ける。 なお、運転及び停止表示灯は電動機ごとに設けるものとし、保護継電器の動作表示は各保護継電器ごとに設ける。 (5)接点及び端子は、表1. 6. 6により設ける。さらに必要な接点及び端子を設ける場合は、特記による。 (6)制御及び操作盤の図面ホルダに、単線接続図等を具備する。 (7)機器に付属する制御及び操作盤の回路は「電気設備技術基準の解釈について」第237条の「小勢力回路の施設」に該当する場合は製造者の標準仕様とする。 (8)制御及び操作盤はドアを閉じた状態で、充電部が露出してはならない。 なお、ドア裏面の押しボタン等感電のおそれのある構造のものは、感電防止の処理を施す。ただし、電気用品取締法の適用を受ける機器の盤は除く。	(6)配線接続図貼付け (7)小勢力回路の施設： 制御基板内および周辺接続回路に30V以下の小勢力回路を有する (8)充電部の露出なし	

改 定	仕 様	平成10年版 郵政省仕様
	番 号	WYN57-868 4/7

平成10年版 郵政省仕様書の対応表

16.2.3.1 チリングユニット

16.2.3.2 空気熱源ヒートポンプユニット

平成10年版 郵政省建築設備工事標準仕様書	標準品仕様	対応内容	備考																			
<p>(9) 運転時間計は、次の実運転時間(単位h)をデジタル表示するものとし、表示桁は、整数位5桁以上のものとする。</p> <p>(7) ボイラーは、バーナーの実運転時間</p> <p>(4) 吸収冷凍機及び直置き吸収温水機においては、溶液ポンプ及び冷媒ポンプの実運転時間(単体運転も含む。)</p> <p>(7) 上記以外の冷凍機は、圧縮機の実運転時間</p> <p style="text-align: center;">表 1.6.4 制御及び操作盤の構成</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th rowspan="2">機材名</th> <th rowspan="2">適用範囲</th> <th colspan="5">項目</th> </tr> <tr> <th>過負荷及び欠相保護装置</th> <th>電流計</th> <th>進相コンデンサー</th> <th>表示灯等</th> <th>接点及び端子</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>チリングユニット 空気熱源ヒートポンプユニット</td> <td>圧縮機の電動機出力の合計値が11kWを超えるもの 圧縮機の電動機出力の合計値が5.5kW以上11kW以下のもの</td> <td>○</td> <td>○ *1</td> <td>△</td> <td>○</td> <td>△</td> </tr> </tbody> </table> <p>注1. 各機材ごとに○印の項目を適用し、△印の項目の適用は特記による。 2. *1は、圧縮機の電動機出力の合計値が37kW以上の場合に適用する。 3. 0.2kW以下の電動機回路及び過電流遮断器の定格電流が15A(配線用遮断器の場合は20A)以下の単相電動機回路には、過負荷及び欠相保護装置を設けなくてもよい。また、1ユニットの装置で電動機自体に有効な保護サーモ等の焼損防止装置がある場合は、欠相保護装置を設けなくてもよい。 4. 0.2kW以下の電動機回路及び過電流遮断器の定格電流が15A(配線用遮断器の場合は20A)以下の単相電動機回路には、電流計を設けなくてもよい。</p>	機材名	適用範囲	項目					過負荷及び欠相保護装置	電流計	進相コンデンサー	表示灯等	接点及び端子	チリングユニット 空気熱源ヒートポンプユニット	圧縮機の電動機出力の合計値が11kWを超えるもの 圧縮機の電動機出力の合計値が5.5kW以上11kW以下のもの	○	○ *1	△	○	△	<p>圧縮機電動機出力合計は30kW以下</p> <p>(1) 過負荷及び欠相保護装置 * 圧縮機: 過負荷ルー: 有</p> <p>* 送風機: 電動機の巻線焼損保護用インナーサーモ: 有</p> <p>(2) 電流計: 無</p> <p>(3) 進相コンデンサー: 無</p> <p>(9) 運転時間計: 圧縮機運転時間は制御盤内部の制御基板より読み出し可能</p>	<p>* 標準のまま</p> <p>* 標準のまま</p> <p>(2) 標準のまま</p> <p>(3) 特記による</p> <p>(9) 製品外部より確認可能な運転時間計は特記による</p>	
機材名			適用範囲	項目																		
	過負荷及び欠相保護装置	電流計		進相コンデンサー	表示灯等	接点及び端子																
チリングユニット 空気熱源ヒートポンプユニット	圧縮機の電動機出力の合計値が11kWを超えるもの 圧縮機の電動機出力の合計値が5.5kW以上11kW以下のもの	○	○ *1	△	○	△																

改

定

仕様	平成10年版 郵政省仕様
番号	WYN57-868 5/7

平成10年版 郵政省仕様書の対応表
 16. 2. 3. 1 チリングユニット
 16. 2. 3. 2 空気熱源ヒートポンプユニット

平成10年版 郵政省建築設備工事標準仕様書	標準品仕様	対応内容	備考																																	
5. 0.2kW未満の三相電動機には、進相コンデンサを設けなくてもよい。 また、ユニットの装置全体で力率が定格出力時90%以上に確保できる 場合は、部分的あるいは全体として省略してもよい。 6. 主回路用の電磁接触器は、電動機及び進相コンデンサが無電圧に なるように設ける。また、スターデルタ始動の場合も同様とする。	圧縮機電動機出力合計 は30kW以下 (4)表示灯 * 電源表示灯: 無 * 運転表示灯: 無 * 停止表示灯: 無 * 保護継電器の 動作表示 : 有	* 電源表示灯を追加する。 (表示灯窓を追加する。) * 運転表示灯を追加する (表示灯窓を追加する。) * 停止表示灯は無のままとする。 但し異常表示灯を追加する (表示灯窓を追加する。) * 表示灯窓を追加する	* 電源表示灯は 20HP以上適用																																	
平成10年版 郵政省仕様書の対応表 16. 2. 3. 1 チリングユニット 16. 2. 3. 2 空気熱源ヒートポンプユニット	表 1. 6. 5 表示灯等 項目 <table border="1" data-bbox="468 948 975 1724"> <thead> <tr> <th>機材名</th> <th>適用範囲</th> <th>電源 (白色)表示灯</th> <th>運 転 (赤色) (緑色) 及び停止表示灯</th> <th>燃 焼 表示灯</th> <th>荷 電 表示灯</th> <th>巻 取 完了表示灯</th> <th>安全回路表示灯</th> <th>保護継電器の動作表示</th> <th>異常表示灯</th> <th>異常警報アサ</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>チリング ユニット</td> <td>圧縮機の電動機出 力の合計値が11kW を超えるもの</td> <td>○</td> <td>○</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>○</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>空気熱源 ヒートポン プ ユニット</td> <td>圧縮機の電動機出 力の合計値が5.5kW 以上11kW以下の もの</td> <td></td> <td>○</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>○</td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	機材名	適用範囲	電源 (白色)表示灯	運 転 (赤色) (緑色) 及び停止表示灯	燃 焼 表示灯	荷 電 表示灯	巻 取 完了表示灯	安全回路表示灯	保護継電器の動作表示	異常表示灯	異常警報アサ	チリング ユニット	圧縮機の電動機出 力の合計値が11kW を超えるもの	○	○					○			空気熱源 ヒートポン プ ユニット	圧縮機の電動機出 力の合計値が5.5kW 以上11kW以下の もの		○					○			注1. 各機材ごとに○印の項目を適用する。 2. 安全回路表示灯とは、温度過熱防止装置又は耐震自動消化装置が 作動した場合に消灯するものである。 3. 1ユニットの装置の場合は、運転表示灯を一括してもよい。また、 1ユニットの装置で異常停止の表示がある場合は、停止表示灯 を省略してもよい。 4. 表示灯の色別は、表示灯の種別の表示があれば製造者の標準 色としてもよい。 5. 保護継電器の動作が判別できる場合は、停止表示灯を省略してもよい。	
機材名	適用範囲	電源 (白色)表示灯	運 転 (赤色) (緑色) 及び停止表示灯	燃 焼 表示灯	荷 電 表示灯	巻 取 完了表示灯	安全回路表示灯	保護継電器の動作表示	異常表示灯	異常警報アサ																										
チリング ユニット	圧縮機の電動機出 力の合計値が11kW を超えるもの	○	○					○																												
空気熱源 ヒートポン プ ユニット	圧縮機の電動機出 力の合計値が5.5kW 以上11kW以下の もの		○					○																												

改定	仕 様	平成10年版 郵政省仕様
	番 号	WYN57-868 6/7

平成10年版 郵政省仕様書の対応表
 16.2.3.1 チリングユニット
 16.2.3.2 空気熱源ヒートポンプユニット

平成10年版 郵政省建築設備工事標準仕様書		標準品仕様	対応内容	備考
表1.6.6 接点及び端子				
機材名	接点及び端子項目			
	インターロック用端子	遠方発停用端子	温度調節器用端子	温度調節器用端子
チリングユニット	空気熱源ヒートポンプユニット	冷却塔・各ポンプ停止	信号用接点及び端子	空気調和機連動用
		送風機起動信号用	接点及び端子	接点及び端子
空気熱源ヒートポンプユニット		運転状態表示用	接点及び端子	故障状態表示用
		接点及び端子	接点及び端子	接点及び端子
		運転時間表示用端子	接点及び端子	運転時間表示用端子
		その他	有	有
		圧力計	有	有
		基礎ボルト	有	有
		銘板	有	有
(15)付属品	(14)付属品	次のものを備える。 (7)圧力計及び油圧計(油圧計は必要な場合) (イ)基礎ボルト (ウ)銘板	(7) * 圧力計 (M)CA(H)-P630D,750D:有 BAL-P630D,750D:有 その他:無 * 油圧計:無 (イ)基礎ボルト:無 (ウ)銘板:有	* 標準のまま * 標準のまま * 圧力計を追加する * 標準のまま (イ)標準のまま (ウ)標準のまま
				(7)油圧0.1MPa以下の為不要 (イ)基礎ボルトは現地にて準備願う

注1. 各機材ごとに○印の項目の接点及び端子を取付ける。ただし、△印の項目の接点及び端子は、特記による。

改定	仕様	平成10年版 郵政省仕様
	番号	WYN57-868 7/7