

平成13年版 国土交通省共通仕様書の対応表

1. 3. 1 チリングユニット

1. 3. 2 空気熱源ヒートポンプユニット

平成13年版 国土交通省大臣官庁営繕部監修機械設備工事共通仕様書		標準品仕様	対応内容	備考
1. 3. 1. 6 電動機	製造者の標準仕様とする。		* 標準のまま	
1. 3. 1. 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 * 標準のまま	
1. 3. 1. 8 凝縮器	形式及び構造は次による。 (ハ) 空冷式凝縮器は、フィン付きコイル、送風機、電動機及び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。Al成分99%以上のものとする。 フィンには、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る。 なお、鋼板製の場合は、鋼板の板厚を表3.1.5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。	* コイル: JIS H 3300による C1220 * フィン: JIS H 4000による A1050 (Al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	* 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	
1. 3. 2. 6 空気熱源蒸発器兼空冷式凝縮器	1. 3. 1(チリングユニット)の凝縮器 (ハ) によるほか、冬期に結露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。	* 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 カスリバース方式)を備える	* 標準のまま	

表3.1.5 空冷式凝縮器鋼板製ケーシングの板厚 単位 mm

圧縮機の合計出力	板厚
37kW未満	1.0 以上
37kW以上	1.2 以上

改 A

定

仕様	平成13年版 国土交通省仕様
番号	WYN57-823 A
号	2/7

平成13年版 国土交通省共通仕様書の対応表

1.3.1 チリングユニット

1.3.2 空気熱源ヒートポンプユニット

平成13年版 国土交通省大臣官房官庁営繕部監修機械設備工事共通仕様書		標準品仕様	対応内容	備考
1.3.1.9 冷却器	形式及び構造は次による。 (二) プレート形熱交換器は、波形にプレス成形したJIS G4305 (冷間圧延ステンレス鋼板及び鋼帯)によるSUS304又はSUS316の伝熱板を適切な枚数で重ね合わせ、両端をSUS304又はSUS316のカバーで押さえたものを、JIS H3100 (銅及び銅合金の板及び条)によるC1220又はJIS H4551 (ニッケル及びニッケル合金板及び条)によるNCuRで、ブレージング(ろう付け)加工した構造とする。	*ブレージングプレート式 SUS316、銅	*標準のまま	
1.3.2.7 加熱器兼 冷却器				
1.3.2.8 冷暖房切替弁	電動ガス圧により作動する四方弁とし、確実に冷媒ガス管路の切替えを行えるもので、漏れのない構造とする。	*差圧式四方弁：有	*標準のまま	
1.3.2.9 安全装置	次の保護装置を備える。 (イ) 凝縮圧力の過上昇のとき、また、蒸発圧力の過低下(全密閉圧縮機使用の場合を除く。)のとき作動する圧力保護制御機能 (ロ) 冷水及び冷却水の過度の減少又は断水のとき作動する断水保護制御機能 (ハ) 冷水の過冷却により作動する保護制御機能 (ニ) 強制潤滑装置を有する圧縮機の、油圧の低下により作動する油圧保護制御機能(圧縮機の油圧が0.1MPaを超える場合) (ホ) 圧縮機用電動機の過熱により作動する保護機能又は圧縮機の吐出ガスの過熱により作動する保護制御機能 (開放形圧縮機の場合を除く)	(イ) 高压圧力開閉器：有 低圧圧力開閉器：有 (ロ) 断水保護機能：有 冷水側：出入口水温検知 冷却水：高压圧力検知 (ハ) 凍結センサ：有 (ニ) 強制潤滑装置を有さない (遠心給油方式) (ホ) 吐出ガス温度センサ：有	(イ)標準のまま (ロ)標準のまま (ハ)標準のまま (ニ)標準のまま (ホ)標準のまま	
1.3.1.11 冷媒	特記による。	*R407Cを使用	*標準のまま	
1.3.1.12 保温保冷	製造者の標準仕様とする。	—	*標準のまま	
1.3.1.13 塗装	製造者の標準仕様とする。	—	*標準のまま	

改 A

定

仕 様	平成13年版 国土交通省仕様
番 号	WYN57-823 A 3/7

平成13年版 国土交通省共通仕様書の対応表

1. 3. 1 チリングユニット

1. 3. 2 空気熱源ヒートポンプユニット

平成13年版 制御盤	1. 3. 1. 14 制御盤	1. 3. 2. 13 制御盤	国土交通省大臣官房官庁営繕部監修機械設備工事共通仕様書 第2編 1. 2. 2 (制御及び操作盤)による。 機器に付属され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「電気用品安全法」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、各編で指定された機器及び特記により指定された機器は、表2. 1. 6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付属品内に収納する。 (1) 過負荷及び欠相保護装置は、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焼損を防止できるものとする。 なお、1ユニットの装置で、ユニットの電源に欠相が生じた場合に自動的にそのユニット全ての電動機を停止することができる場合は、欠相保護装置を電動機毎にもうけなくともよい。 (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ユニットの装置(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気供給規程により選定するものとし、400V及び高压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2. 1. 7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2. 1. 8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「電気設備に関する技術基準を定める省令の解釈」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、感電防止の処置を施す。ただし、電気用品安全法の適用を受ける機器の盤は除く。	標準品仕様	対応内容	備考
				(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	(6) 配線接続図貼付け (7) 標準のまま (8) 標準のまま	

改 A

定

仕様	平成13年版 国土交通省仕様
番号	WYN57-823 A 4/7

平成13年版 国土交通省共通仕様書の対応表

1.3.1 チリングユニット

1.3.2 空気熱源ヒートポンプユニット

平成13年版 国土交通省大臣官房官庁営繕部監修機械設備工事共通仕様書		標準品仕様	対応内容	備考																																																	
1.3.1.15 付属品	1.3.2.14 付属品	<p>表2.1.8 接点及び端子</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>機材名</th> <th>インターロック用端子</th> <th>遠方発停用端子</th> <th>温度調節器用端子</th> <th>湿度調節器用端子</th> <th>冷却塔・各ポンプ停止</th> <th>信号用接点及び端子</th> <th>空気調和機運動用</th> <th>接点及び端子</th> <th>送風機起動信号用</th> <th>接点及び端子</th> <th>運転状態表示用</th> <th>接点及び端子</th> <th>故障状態表示用</th> <th>接点及び端子</th> <th>運転時間表示用端子</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>チリングユニット</td> <td>○</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></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>○</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></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	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	湿度調節器用端子	冷却塔・各ポンプ停止	信号用接点及び端子	空気調和機運動用	接点及び端子	送風機起動信号用	接点及び端子	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	運転時間表示用端子	チリングユニット	○															空気熱源ヒートポンプユニット	○														△	<p>(5)接点及び端子</p> <ul style="list-style-type: none"> * インターロック用端子:有 * 遠方発停用端子 :有 * 運転状態表示用接点及び端子 :有 * 故障状態表示用接点及び端子 :有 * 運転時間表示用端子:無 	<p>標準のまま</p> <ul style="list-style-type: none"> * 標準のまま * 標準のまま * 標準のまま * 特記による 	
		機材名	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	湿度調節器用端子	冷却塔・各ポンプ停止	信号用接点及び端子	空気調和機運動用	接点及び端子	送風機起動信号用	接点及び端子	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	運転時間表示用端子																																				
チリングユニット	○																																																				
空気熱源ヒートポンプユニット	○														△																																						
1.3.1.15 付属品	1.3.2.14 付属品	<p>(イ) * 圧力計 (M)CA(H)-P630,750C:有 BAL-P630,750C:有 その他:無 * 油圧計:無</p> <p>(ロ)銘板:有</p>	<p>標準のまま</p> <ul style="list-style-type: none"> * 標準のまま * 圧力計を追加する * 標準のまま <p>(ロ)標準のまま</p>	<p>(イ)油圧0.1MPa 以下の為不要</p>																																																	

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。

次のものを備える。
(イ)圧力計及び油圧計(油圧計は必要な場合)
(ロ)銘板

一式
一式