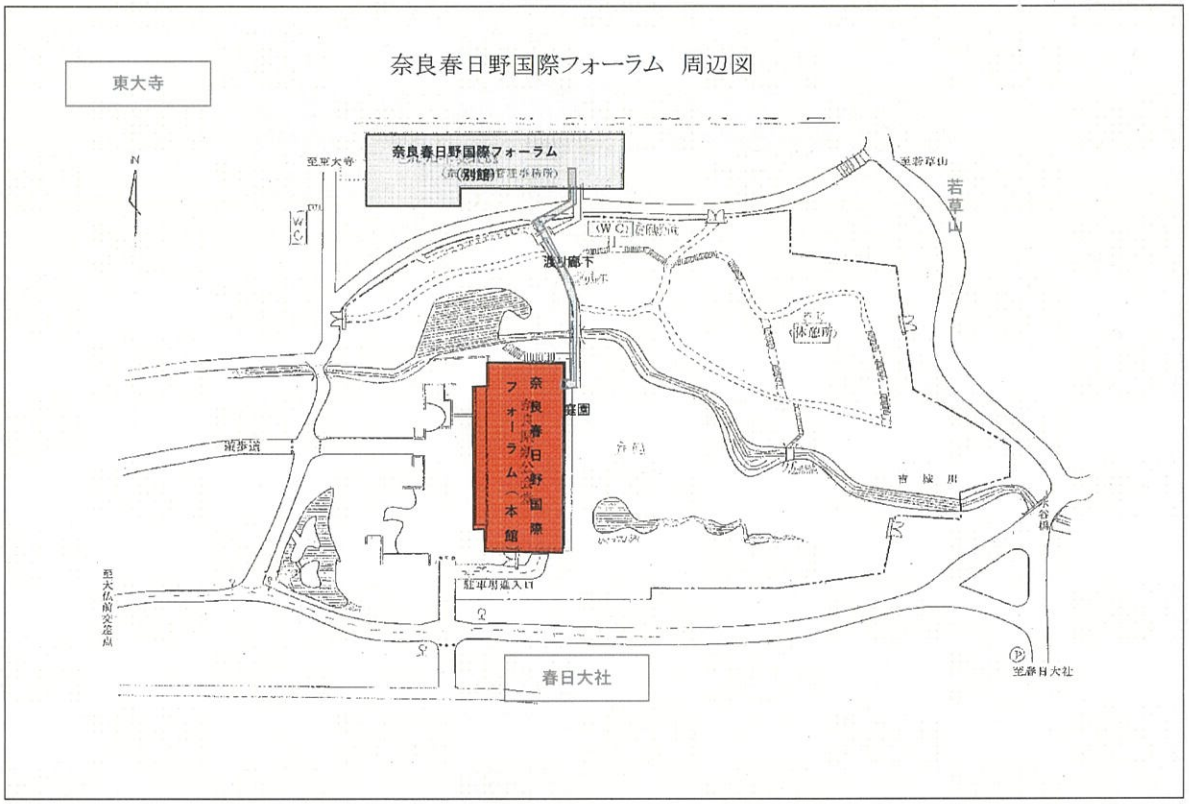
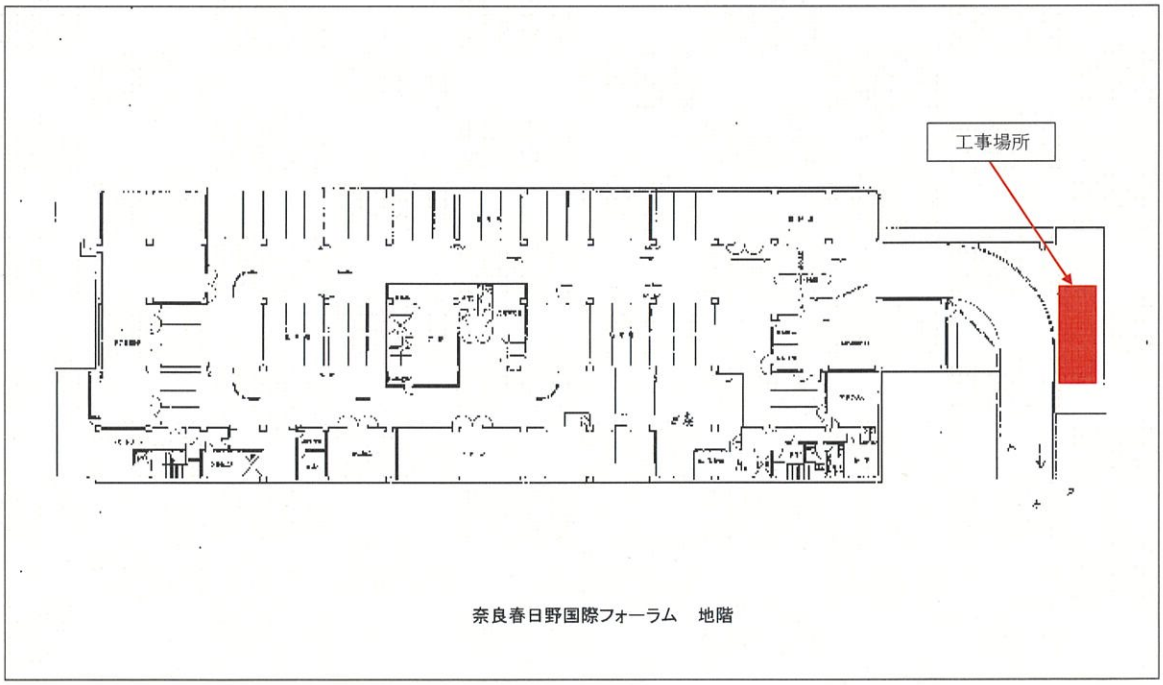
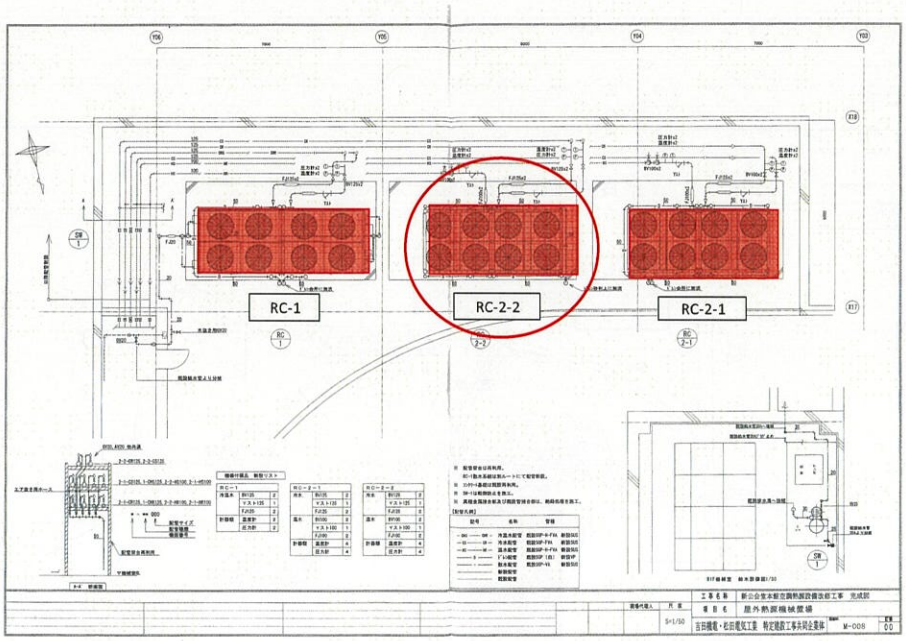
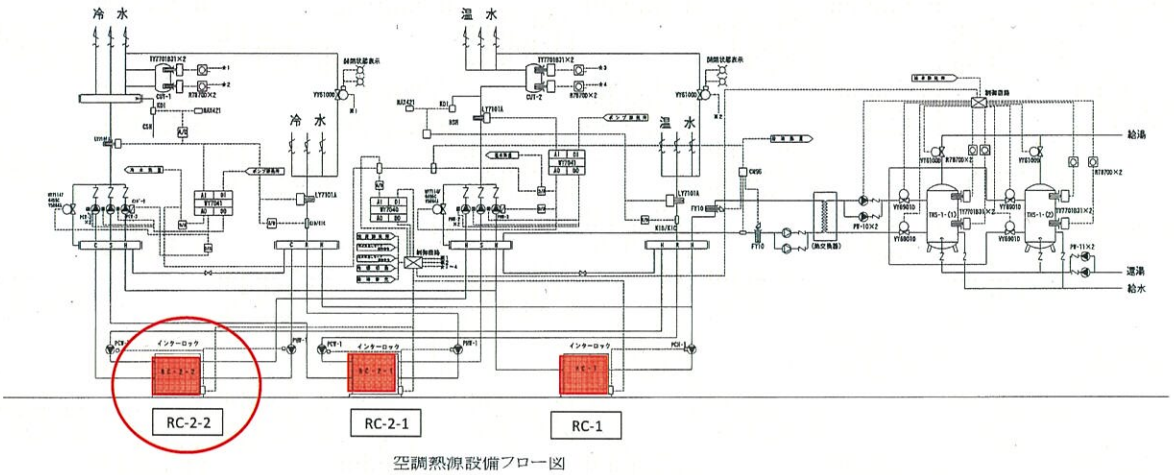




奈良春日野国際フォーラム空調熱源設備修繕工事　位置図





空調熱源設備フロー図

奈良春日野国際フォーラム空調熱源設備修繕工事　機器配置図

機種名(50/60Hz)				UWRYP100G5C／UWRYP100G6C
形式				熱回収式空冷ヒートポンプチラー《平成13年度国土交通省仕様》
電源				3相 200V 50／60Hz
外装	標準仕様機			アイボリー(5Y7.5／1)
	E:耐塩害仕様機			－－－－－－
外形寸法	高さ×幅×奥行		mm	2395×2000×4400
冷却★1	能力		kW	265／300
	冷水水量		L/min	760／860
	水圧損失		kPa	45／58
加熱★2	能力		kW	300／355
	温水水量		L/min	860／1018
	水圧損失		kPa	58／82
圧縮機	形式			半密閉シングルスクリュー式
	排除体積		m^3/h	158.72／191.23
	回転数		r.p.m	2880／3470
	電動機出力×台数		kW	37×2
	始動方式			スターデルタ 始動
冷水・温水熱交換器		形式		プレージングプレート式
		台数		4
空気側熱交換器		形式		クロスフィンコイル式
送風機	形式			プロペラファン
	電動機出力×台数		kW	0.8×8
	風量		m^3/min	1420／1620
	駆動方式			直結
除霜方式				電子ディアイサー式
冷媒制御				電子膨張弁＋電磁弁＋電動三方弁
温度調節器 ★3				電子サーモ
容量制御 ★4			%	100～12－0(連続容量制御)
断熱材 ★5				発泡ポリエチレン(オプション)
保護装置				高圧圧力開閉器，低圧圧力開閉器，圧縮機保護サーモスタット，逆相保護装置，吐出ガス過熱防止機能，圧縮機用過負荷・欠相保護継電器，凍結防止機能，可溶栓，ファン電動機用過負荷・欠相保護継電器，冷水断水リレー，温水断水リレー
冷媒	冷媒名			R407C
	充填量		kg	89×2
冷凍機油	冷凍機油名			FVC68D
	充填量		L	7.5×2
冷水・温水各出入口管				4Bフランジ(100A)
ドレン出口管				PT1 1／4メネジ(32A)
製品質量			kg	4160
運転質量			kg	4269
法定冷凍トン				32.40／39.04
標準付属品				取扱説明書，据付説明書、保証書，ヒューズ，ボルト，警戒標，高圧ガス製造届書，相フランジ，フランジパッキン，冷水・温水用ストレーナ
高圧ガス保安法に基づく手続 ★6				届出
電気特性	冷却 ★1	運転電流	A	320／394
		定格消費電力	kW	91.0／118
		力率	%	82／87
		始動電流	A	711／735
	加熱 ★2	運転電流	A	329／386
		定格消費電力	kW	94.0／116
		力率	%	83／87
		始動電流	A	715／735
接外配線要領	最小電線太さ ★7		mm^2	325／150×2
	こう長 ★8		m	100／79
	配線用遮断器		A	600／600
	アース線		mm^2以上	38／38
最少保有水量 ★9			L	2000

★1運転条件：冷水出口温度7℃，出入口温度差5℃，外気温度35℃(D.B) 冷房専用モード
★2運転条件：温水出口温度45℃，出入口温度差5℃，外気温度7℃(D.B)，6℃(W.B) 暖房専用モード
★3水温制御は出口水温制御のみです。
★4"精度優先"選択時を示します。"省エネ優先"(出荷時設定)選択時は100～40%となります。
★5 熱交換器のドレン水はドレン管より排水されますので必ずドレン管を接続してください。
また、基礎の周囲には排水溝を設けてください。
★6 複数台設置(合算)時は、手続き内容が変更になる場合があります。
★7 金属管配線および合成樹脂管配線については、同一管内に収める電線数3本以下の場合を示してます。
★8 こう長は電圧降下2%時の電線最大こう長です。
★9 現地システムを含めた水配管回路の水張り量(保有水量)が少ないと圧縮機が延々と発停を繰返す場合があり、故障の原因となりますので、
冷水、温水各系統ごとに、本表記載の保有水量以上を現地システムで確保ください。
三方弁などで水系統をバイパスする場合は、実際にチラーを循環している水量でご確認ください。
上記はサーモディファレンシャル2℃以上で、水温制御を"省エネ優先"選択時の値です。
サーモディファレンシャル1℃の場合は、2倍の最小保有水量が必要になります。
チラー内保有水量は、冷水、温水それぞれ次式で計算願います。((運転質量)－(製品質量))×0.5[kg]

改正欄 REV.
△
△
△
△

		名称	空冷ヒートポンプチラー <平成13年度国土交通省仕様> UWRYP100G5C／UWRYP100G6C 仕様一覧表				
受注番号		製作数		発行日		ダイキン工業株式会社	元図番 JA04201605D
						栗平 ／ 石橋	図番

第３角投影法

注1．本機は一体型で分割できません。

2．水出入口配管の接続に注意し、必ず付属のストレーナ（４０メッシュ）を入口配管の直近に取り付けてください。取付けない場合、正常な運転ができなくなり、機械の故障の原因となります。
また、冷温水入口管に直接ストレーナを取付けると、ストレーナ抜き取りスペースが確保できませんので御注意ください。

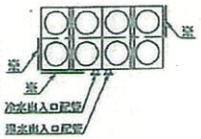
注意	
冷水管の接続位置	温水管の接続位置
・入口管ー上 ・出口管ー下	・入口管ー下 ・出口管ー上

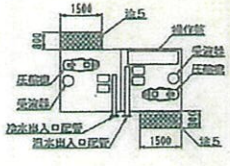
3．外気5℃以下で運転する時に、10m/s以上の風を受ける場合は、防風板の取付・防風壁の設置等の防風対策が必要です。

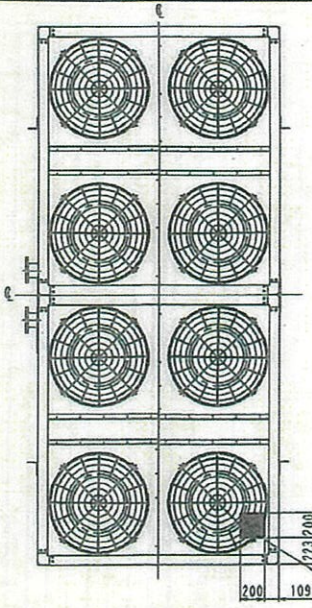
4．防風板取付の場合は、防風板先端より、本図で示すサービススペースが必要です。

5．圧縮機メンテナンススペースが水配管等で塞がれない様にして下さい。
圧縮機オーバーホール時に下記メンテナンススペースが必要です。

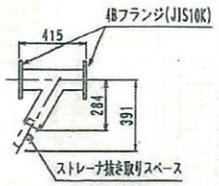
6．※印外板はオプションです。





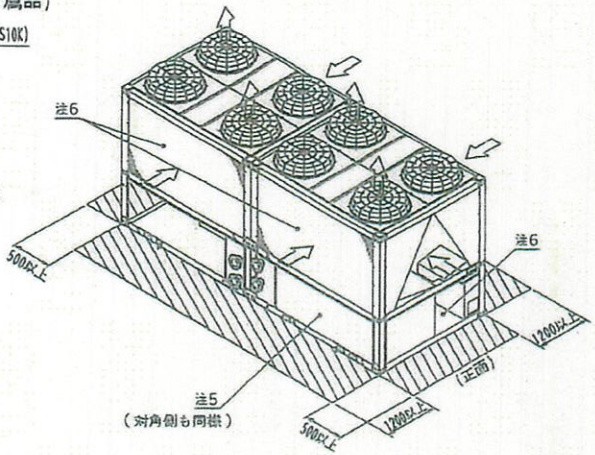


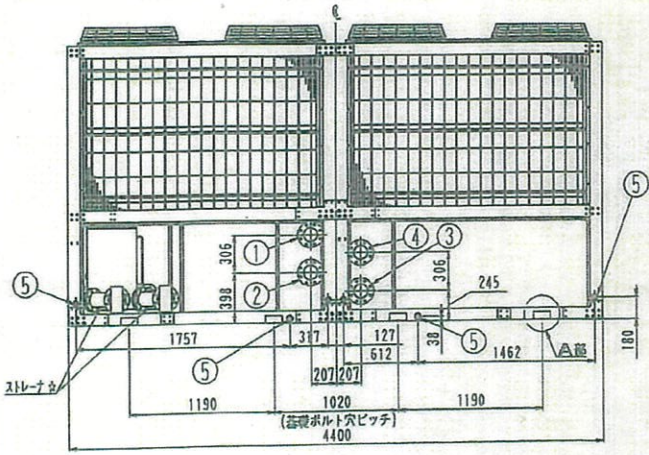
☆ ストレーナ寸法(付属品)

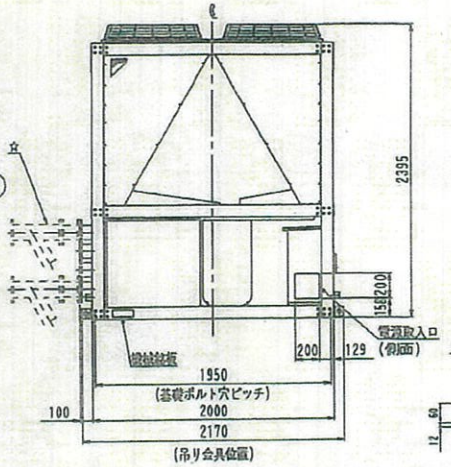


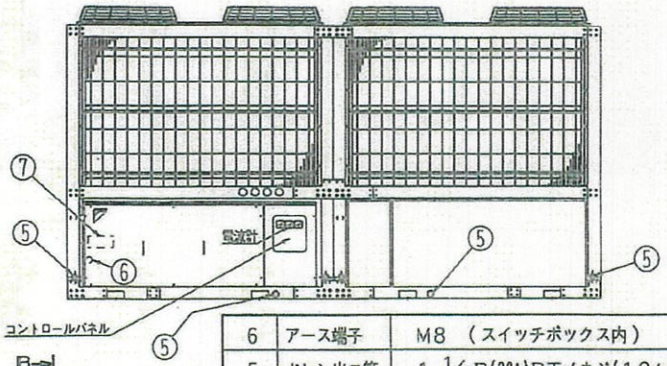
ストレーナ取付用の短管・ボルト・パッキンは付属品ではありません。

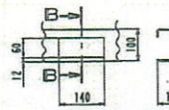
・サービススペース



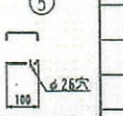








A部詳細



断面 B－B

（正面）

7	電源端子台	M16（スイッチボックス内）
部番	名 称	記 事

6	アース端子	M8 （スイッチボックス内）
5	ドレン出口管	1 1/4B(32A)PTメネジ(12ヶ所)
4	温水出口管	4B(100A)フランジ(JIS10K)(SUS304)
3	温水入口管	4B(100A)フランジ(JIS10K)(SUS304)
2	冷水出口管	4B(100A)フランジ(JIS10K)(SUS304)
1	冷水入口管	4B(100A)フランジ(JIS10K)(SUS304)
部番	名 称	記 事

7．水量使用範囲、系内最小保有水量、使用限界は使用限界表を参照願います。

△
△

尺 度					
発行日					
受注番号					
製作数					

ダイキン工業株式会社 浜地

名称：熱回収式空冷ヒートポンプチラー〈平成13年度国土交通省仕様〉
UWRYP80, 100, 120G5/6C
外形図

元図番：3D042122C　図番：