

空 冷 式 チ リ ン グ ユ ニ ッ ト 仕 様 書	仕様書番号	WYN48-1344
-----------------------------	-------	------------

ご使用先	殿	記 号	
ご注文先	殿	電 源	三相 200V 50/60Hz
弊社工事番号		始動方式	直入

形 名	CA-P190B	法定冷凍トン/台	2.33/2.77	台 数	
-----	----------	----------	-----------	-----	--

		50Hz	60Hz
冷却能力	kW	17.0	19.0
冷水入口	°C	12	12
冷水出口	°C	7	7
冷水量	m ³ /h	2.92	3.27
水圧損失	kPa	23	29
消費電力	kW	6.75	8.45
運転電流	A	23.0	26.2
力率	%	85	93
外 気 条 件	DB=35°C		

圧縮機 5.5kW(全密閉形)
 送風機 0.38kW
 水側熱交換器 プレート式(SUS316銅フレーシング)
 空気側熱交換器 プレートフィンチューブ式
 冷媒制御 電子式膨張弁
 冷 媒 R407C
 冷凍機油 DAPHNE FVC68D(エーテル油 チャージ済)
 クランクケースヒータ 45W
 容量制御 内部サーモ制御時 0-100%
 外部サーモ制御時 0-100%
 水温制御※1 出口制御 5~15±1°C切
 (内部サーモ 入口制御 8~18±1°C切
 制御時)
 安全装置 高圧圧力開閉器、低圧圧力開閉器、
 過電流継電器、凍結センサ、
 吐出ガス温度センサ、巻線保護サーモ(送風機)
 付属品 Y形ストレーナ(青銅製、16メッシュ相当) 1個

塗装色 マンセル 5Y 8/1近似色
 始動電流 210/190 A
 騒音※2 56/57 dB(A)
 製品質量 217 kg
 運転質量 218 kg

使用範囲

外気温度	°C	-5~43
出口水温	°C	5~15
水出入口温度差	°C	3~8
水量	最大	m ³ /h 9.1
	最小	m ³ /h 2.6
最小保有水量	l	145
水圧	MPa	1.0以下
水質		JRA GL-02-1994 水質基準内

※1 公差は温度調節器の作動公差(切値)を示すもので水温制御幅を示すものではありません。
 ※2 騒音はユニット正面から1m離れて、1.5m高さで測定した値で無響音室基準です。
 反響音の影響を受ける据付状態ではこの値より3~5dB高くなります。

標準 外 仕 様	添付 図 面	外形図	W644812
		接続図	W644868

除外工事 据え付け、基礎工事、給排水工事、電気接続工事、電源開閉器、ポンプ組込、
 止弁(冷温水用)その他本仕様書に明示なき事項。

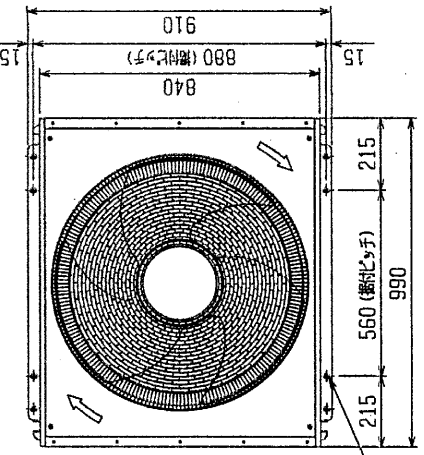
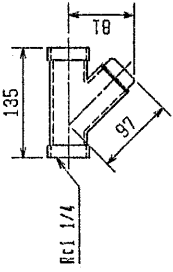
工事上の依頼事項 本機直前入口側水配管に付属ストレーナを取付けてください。

安全に関するご注意

①冷温水に水以外の熱媒を使用しないでください。火災や爆発の原因となることがあります。
 ②次の環境で使用しないで下さい。感電や火災の原因となることがあります。
 ●引火性、可燃性ガスの雰囲気 ●揮発性ガスの雰囲気 ●腐食性ガスの雰囲気 ●潮風の直接当たる場所
 ③冷温水は飲用・食品製造用には直接使用しないでください。健康を害する可能性があります。
 ご使用の前に、「取扱説明書」「工事説明書」をよくお読みのうえ、正しくお使いください。

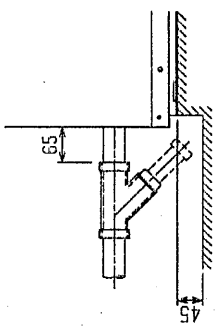
改定	作成	西村、谷口、大井
	検認	阿部 02-2-7

<付属品>
 ・Y形ストレーナ 1-1/4<管径>...1個
 (水配管用、コネクタ部水入口近傍に取付)

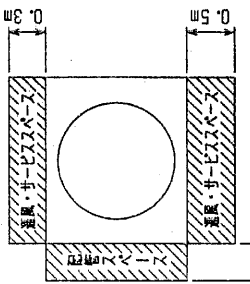


平面図

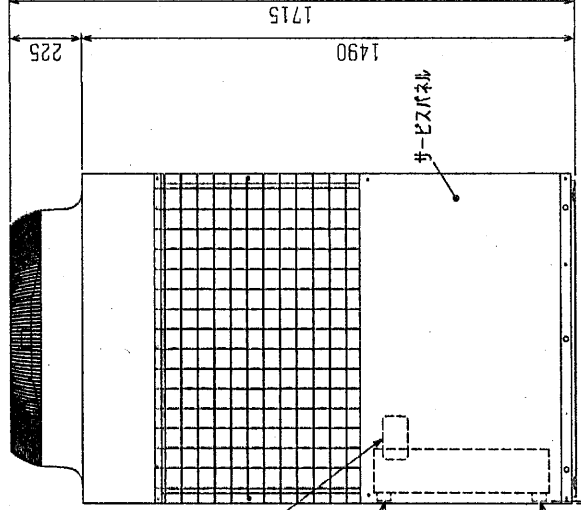
2X2-14X20取穴 (取付用穴)



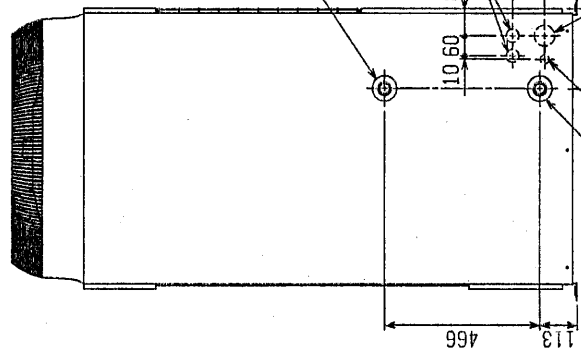
Y形ストレーナサービスベース



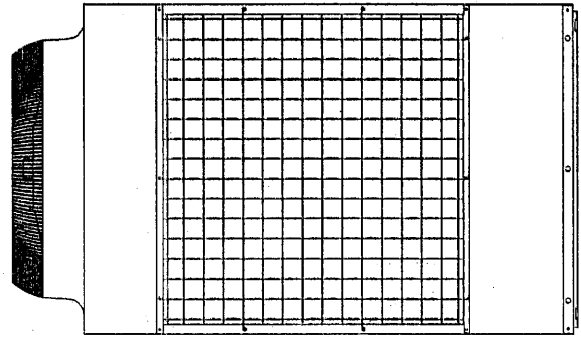
サービスベース
 <平面図>



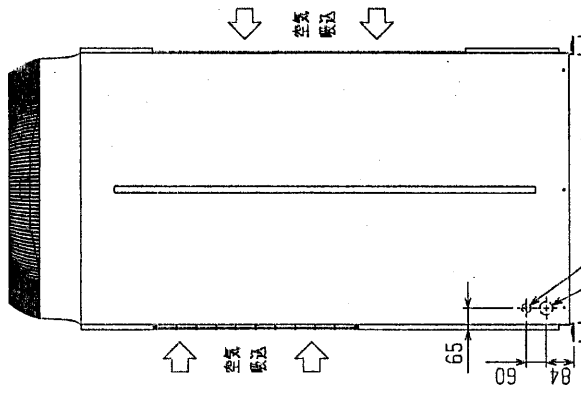
正面図



左側面図



背面図



右側面図

空気
 吸込

空気
 吸込

空気
 吐出

ノックアウト穴
 圧力計<取付品>
 取付用

水出口
 <1-1/4>

水口
 <1-1/4-10>

75穴<冷水出口>

2-φ39ノックアウト穴
 <左側面管線用圧差遮断し穴>

φ21ノックアウト穴
 <左側面管線用圧差遮断し穴>

φ21ノックアウト穴
 <右側面管線用圧差遮断し穴>

φ40ノックアウト穴
 <右側面管線用圧差遮断し穴>

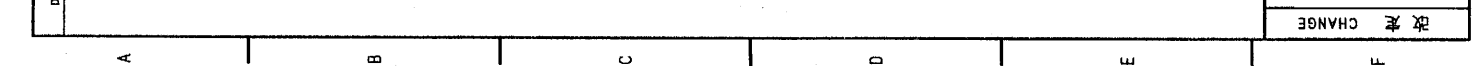
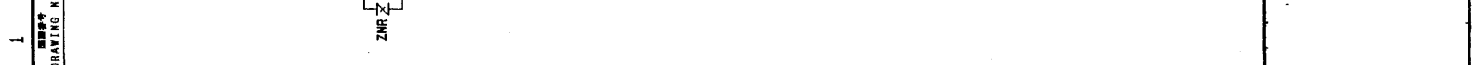
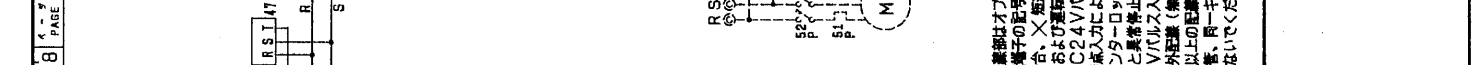
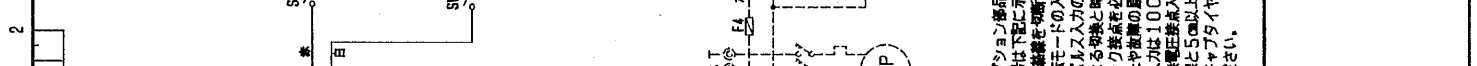
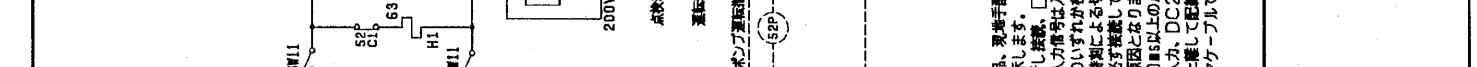
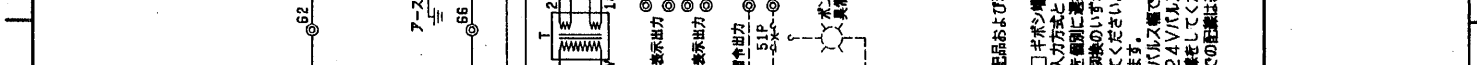
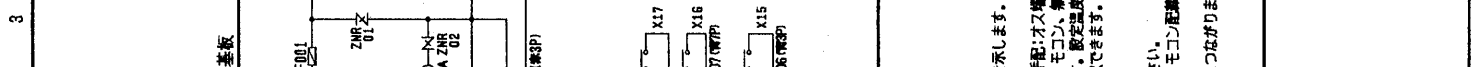
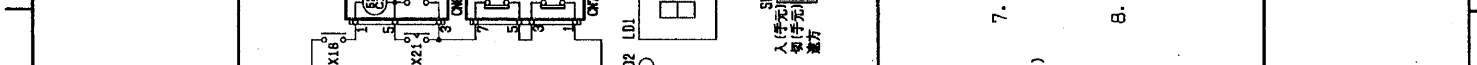
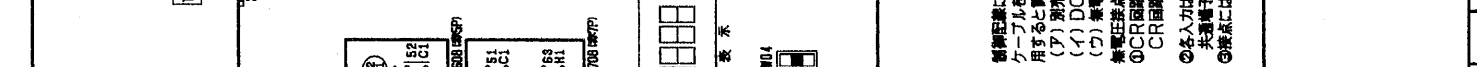
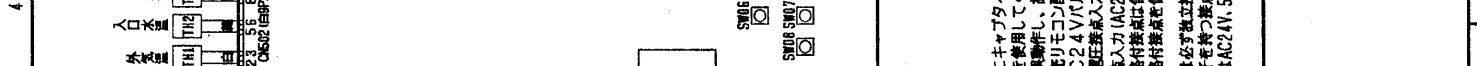
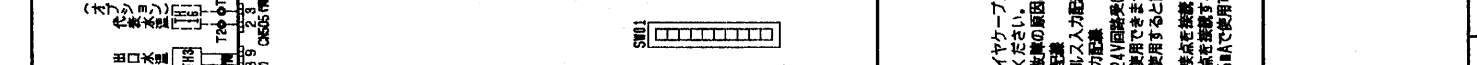
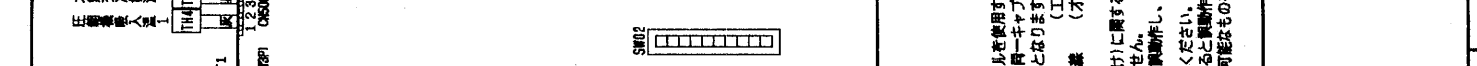
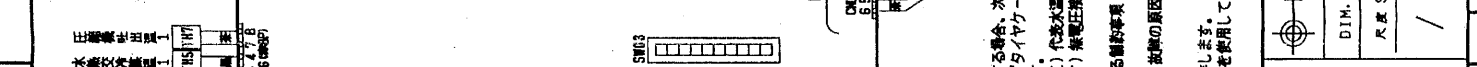
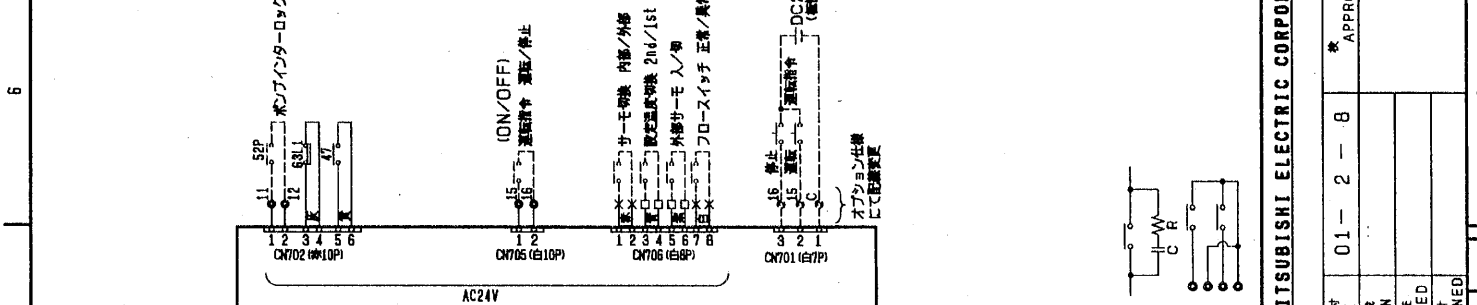
MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION		CA-P190B・P250B MCA-P190B(W)(S)・P250B(W)(S) BAL-P190B・P250B 外形図	
作成日 DATE	01-07-20	承認 APPROVED	
作図 DRAWN	西村 中伸	検査 CHECKED	
尺取 SCALE	1/2	設計 DESIGNED	
DIM. IN	mm	図 NO.	
NTS		図 NO.	
02-2-20 西村,知,印		01-10-19日,各口,行	
BAL-P190B・P250B 形名通称		MCA-P190B・P250B	
MCA-P190B・P250B		0-51ノックアウト穴取付	
CHANGE		01-10-19日,各口,行	
USER	FILE	A000	PAGE
W644812			1

項目	形状	P190B	P250B
外形寸法(高さ)	14mm(360mm)	14mm(360mm)	14mm(360mm)
電源供給電圧	A 75	100	100
電源供給電流	A 120	100	100
電源トランス容量	KVA 12/14	16/18	16/18
リモコン距離	長さ 0.3~1.25m(標準250m以下)		
外形寸法(幅)	標準型 VCTF, VCTFK, CVA, CWS, VWR, VWF, VCT		
外形寸法(高さ)	標準型 0.3m以上		
外形寸法(長さ)	標準型 1.25m以上		
外形寸法(重量)	標準型 1.2kg以上		
外形寸法(電圧)	標準型 5.5kV以下	7.5kV以下	7.5kV以下
外形寸法(電流)	標準型 5.5kA以下	6.6kA以下	6.6kA以下

記号説明 記号欄の<>は現地手配品です。

記号	説明
MC1	圧縮機用電動機
MF1	送風機用電動機
H1	電熱器(クランクケース)
F	電熱器(200V/18V, 24V)
G31	ヒューズ(φ6.4×30 5A)
47	逆圧力閉閉器
LEV1	電子膨張弁
SW11	スイッチ(サーベイス)
TH1-16	サーミスタ
ZNR	サーミアソレーバ
52C1	電圧検出器(圧縮機)
53C1	電圧検出器(圧縮機)
63H1	高圧力閉閉器
LD1	表示灯(運転点検 設定)
LD2	表示灯(クランクケース)
LD3	表示灯(ヒューズ)
F001	ヒューズ(φ5.2×20 6A)
DSA	サーミアソレーバ
ZNR01_02	サーミアソレーバ
SW01	スイッチ(標準切替)
SW02	スイッチ(標準切替1)
SW03	スイッチ(標準切替2)
SW04	スイッチ(送風/手元切替)
SW06	アジャストスイッチ(1)
SW07	アジャストスイッチ(2)
SW08	アジャストスイッチ(設定)
X15~X21	補助電源用(OC12V)
<MP>	ポンプ用電動機
<52P>	電圧検出器(ポンプ)
<F4>	ヒューズ
<51P>	電圧検出器(ポンプ)

※1. 全品標準品の場合は示しません。
 ※2. 電圧トランス容量はユニット+標準ポンプ使用時の目安です。



1. 設置部はオプション部品、現場手配品および現場工事をお願いします。
 2. 現物接続端子の記号は下記に示します。
 ○ 端子台、× 短絡線を切断し接続、□ 半導体端子(取組手配:オス端子φ3.96)
 ※ 短絡線を必要に応じて取り外す場合は、別売リモコン、電圧検出点
 入力、DC24V/ヒューズ入力による切替と時刻による切替のいずれかを選択できます。
 ※ 電圧検出点入力による切替と時刻による切替のいずれかを選択できます。
 3. 電圧検出点入力による切替と時刻による切替のいずれかを必要に応じて選択してください。
 4. 短絡線と電圧検出点入力は100ms以上のパルス幅で入力してください。
 ※ 電圧検出点入力は100ms以上のパルス幅で入力してください。
 5. DC24V/ヒューズ入力: DC24V/ヒューズ入力、リモコン距離は、
 100V以上の距離と50Ω以上接して距離を短縮してください。
 6. 電圧検出点入力(標準型)は、DC24V/ヒューズ入力、リモコン距離は、
 100V以上の距離と50Ω以上接して距離を短縮してください。
7. 制御回路にキャパシタやケイブケーブルを使用する場合、次の配線は個別の
 ケーブルを使用してください。同一ケーブルを使用する場合は、
 (ア) 別売リモコン距離 (イ) 代差温度センサの配線
 (ウ) DC24V/ヒューズ入力配線 (オ) 電圧検出点出力配線
 (カ) 電圧検出点入力配線
 8. 電圧検出点入力(AC24V回路)に関する注意事項
 ○ CR回路付端子は使用できません。
 ○ CR回路付端子を使用すると動作し、故障の原因となります。
 ◎ 本人には必ず電圧検出点を接続してください。
 ◎ 共通端子を持つ端子を接続すると動作しません。
 ◎ 端子にはAC24V, 5mAで使用可能なものを使用してください。