

融雪用温水ヒートポンプ室外ユニット仕様書

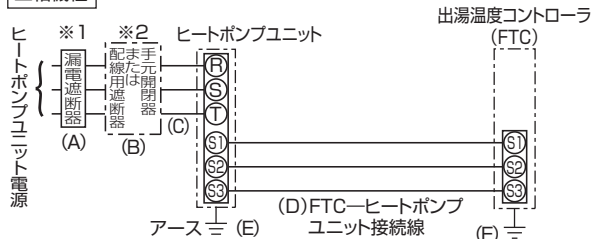
形 名			MHP-HW140HA-F1	MHP-HW140SHA-F1
定 格	電 源	—	三相 200V 50/60Hz	单相 200V 50/60Hz
加 熱 標 準	温 水 出 力	kW	14.0	14.0
	消 費 電 力	kW	2.89	2.89
	運 転 電 流	A	8.97	14.60
	力 率	%	93	99
	C O P	—	4.84	4.84
最 大 電 流	A	23.0	35.0	
風 量	m ³ /min	100		
騒 音 (A 特 性)	dB	53		
凍 結 防 止 ヒ ー タ ー	W	150		
外 装 色 < マ ン セ ル No. >	—	アイボリー < 3Y 7.8/1.1 >		
空 気 側 熱 交 換 器 形 式	—	クロスフィン		
霜 取 り 方 式	—	リバースサイクル		
圧 縮 機	形 式 × 個 数	—	全密閉 × 1	
	始 動 方 式	—	インバータ始動方式	
	呼 称 出 力	kW	2.4	
送 風 機	形 式 × 個 数	—	プロペラファン × 2	
	標 準 電 動 機 出 力	kW	0.060 × 2	
	標 準 機 外 静 圧	Pa	0	
保 護 装 置	圧 力 開 閉 器	MPa	4.14 / -0.03	
	圧 縮 機 保 護	—	吐出温度検知、過電流検知回路	
	送 風 機 保 護	—	過熱 / 過電流保護	
外 形 寸 法 (H × W × D)	mm	1350 × 1020 × 330(+30)		
製 品 質 量	kg	132	134	
温 水 回 路 方 式	—	密閉式		
水 側 熱 交 換 器 形 式	—	プレート式		
温 水 配 管 接 続	入 口	—	JIS B 0202 G1 B (SUS304)	
	出 口	—	JIS B 0202 G1 B (SUS304)	
循 環 流 量	L/min	20.1 ~ 40.1		
冷 媒	種 類 × 封 入 量	kg	R410A × 4.0	
	制 御 方 式	—	電子膨張弁	
冷 凍 機 油	種 類 × 封 入 量	L	FV50S × 0.9	

注 1. 加熱標準性能は、外気温乾球 7℃、湿球 6℃、戻り水温 25℃、流量 40.1L/min 時の性能値です。

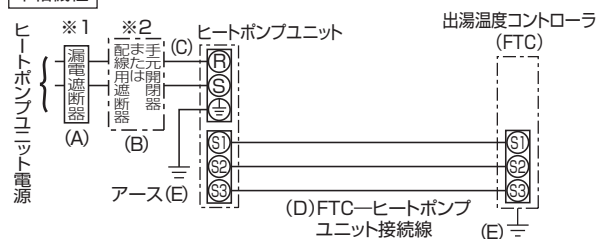
【機外配線要領】

漏電遮断器定格電流	(A)	30A	40A
手元開閉器	開閉器容量	30A	60A
	B種ヒューズ	30A	40A
配線用遮断器定格電流	(B)	30A	40A
ユニット電源線太さ (mm)	(C)	5.5mm ² (φ 2.6)	8.0mm ² (φ 3.2)
FTCヒートポンプユニット 接続線太さ (mm)	総延長 50m 以下	φ 1.6 (2.0mm ²)	φ 1.6 (2.0mm ²)
	総延長 80m 以下	φ 2.0	φ 2.0
アース線太さ (mm)	(E)	φ 1.6	φ 2.0

三相機種



单相機種



※ 1 漏電遮断器はインバーター回路用遮断器（三菱電機製 NV-C シリーズまたは、その同等品）を選定してください。

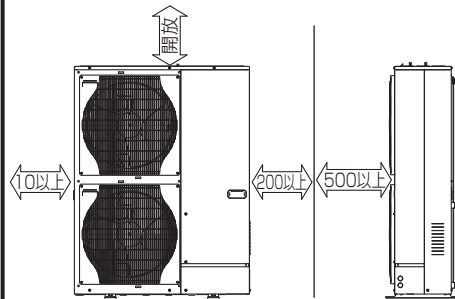
※ 2 漏電遮断器が地絡保護専用の場合には、漏電遮断器と直列に手元開閉器（開閉器 + B 種ヒューズ）または、配線用遮断器が必要となります。

・電力会社の地区により規制を受ける場合がありますので、事前に所轄の電力会社にご相談の上、指示に従ってください。

融雪用温水ヒートポンプ 室外ユニット仕様書	形 名	MHP-HW140HA-F1 MHP-HW140SHA-F1	記 号	
三菱電機株式会社	作成日	2012-10-31	図 番	SY-MHPHW140HAF1
			副 番	A

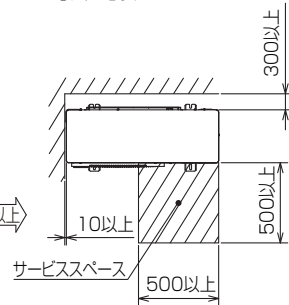
1 設置スペース(周囲必要空間)

下図は基本例を示します。
詳細につきましては工事マニュアル等の
技術資料を参照願います。



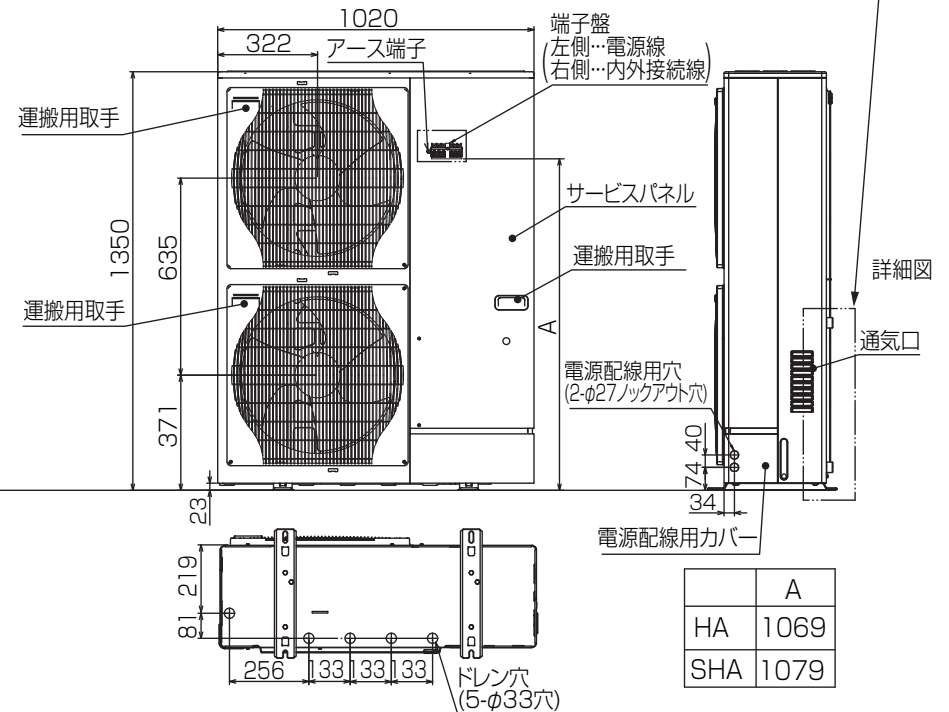
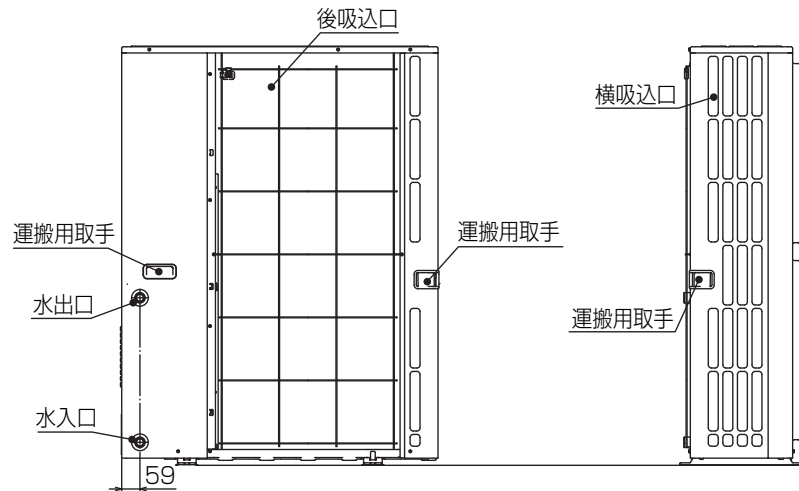
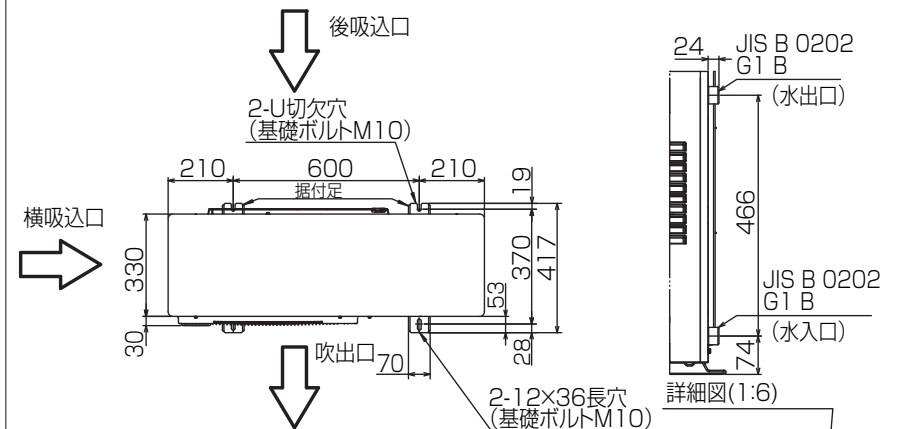
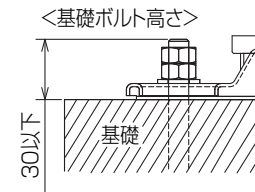
2 サービススペース

サービススペースは下図の
寸法が必要になります。



3 基礎ボルト

M10の基礎ボルトでユニットの据付足を
4ヶ所強固に固定してください。
(基礎ボルト、座金、ナットは現地手配です。)

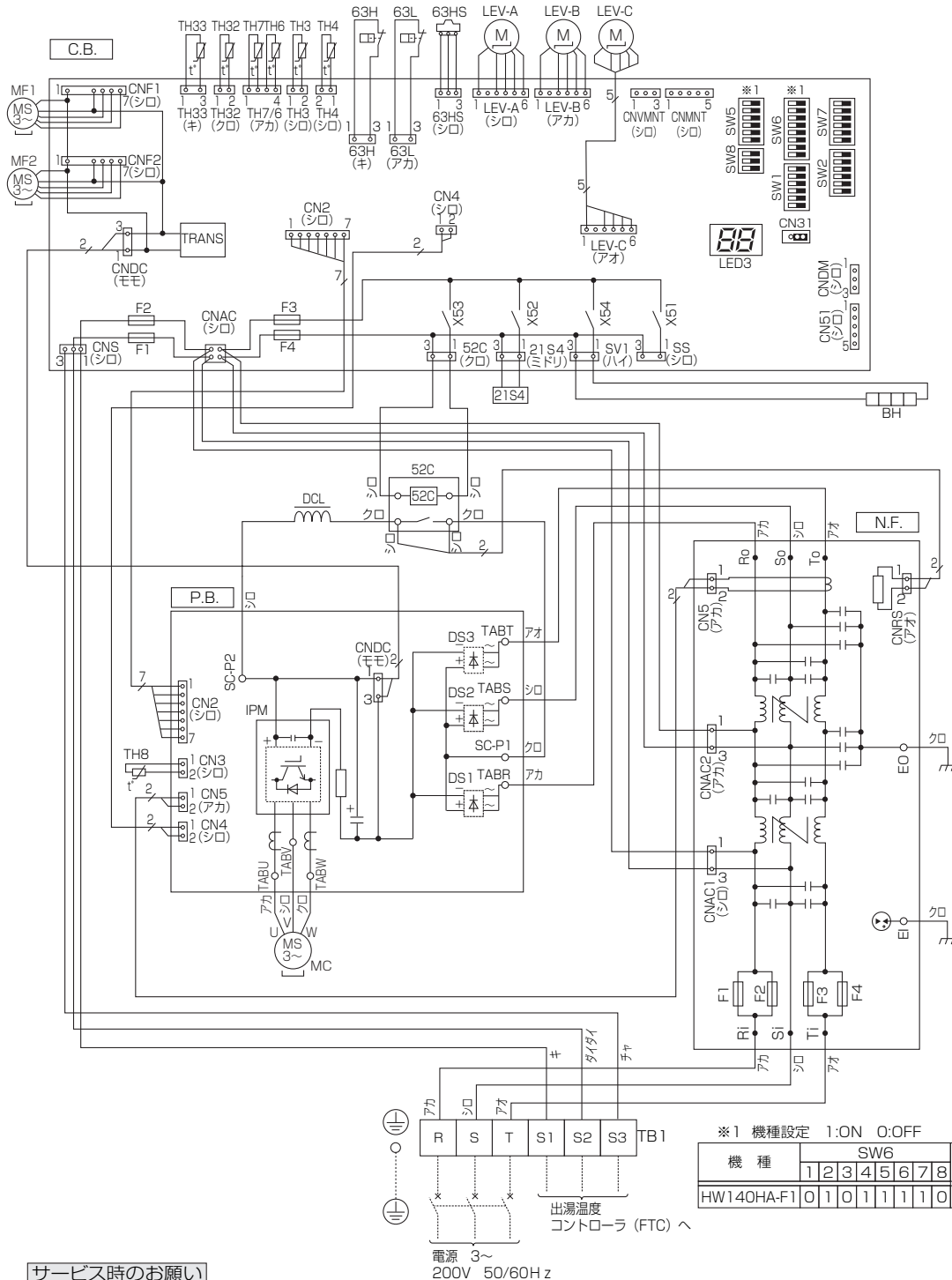


	A
HA	1069
SHA	1079

BK01J169

単位	スケール	作成日	形名	MHP-HW140(S)HA-F1		
mm	NTS	2012-10-31	ヒートポンプ室外ユニット外形図			
三菱電機株式会社		図番	GA-MHPHW140HAF1	副番	A	記号

記号	名称	記号	名称	記号	名称
TB1	端子台(電源、出湯温度コントローラ)	LEV-A, B, C	電子膨張弁	SW2	スイッチ<機能切換>
MC	圧縮機用電動機	DCL	リアクトル	SW5	スイッチ<機能切換>
MF1, 2	送風機用電動機	P.B.	パワー基板	SW6	スイッチ<機種設定>
21S4	電磁弁(四方弁)	TABR	接続端子<R相>	SW7	スイッチ<機能切換>
52C	52Cリレー	TABS	接続端子<S相>	SW8	スイッチ<機能切換>
BH	凍結防止ヒータ	TABT	接続端子<T相>	LED3	発光ダイオード<運転状態/点検表示>
63H	高圧圧力開閉器	TABU	接続端子<U相>	SS	コネクタ<オプション>
63L	低圧圧力開閉器	TABV	接続端子<V相>	SV1	コネクタ<凍結防止ヒータ>
63HS	高圧圧力センサ	TABW	接続端子<W相>	CNDM	コネクタ<オプション接続(接点入力)>
TH3	サーミスタ<液管温度>	SC-P1, P2	ネジ接続<直流母線電源P側>	X51~54	リレー
TH4	サーミスタ<吐水管温度>	CN3	コネクタ<放熱板サーミスタ>	N.F.	ノイズフィルター基板
TH6	サーミスタ<ブレード熱交換管>	DS1, 2, 3	ダイオードブリッジ	Ri, Ro	接続リード<R相>
TH7	サーミスタ<外気温度>	IPM	インバータモジュール	Si, So	接続リード<S相>
TH8	サーミスタ<放熱板温度>	C.B.	制御基板	Ti, To	接続リード<T相>
TH32	サーミスタ<戻り水温度>	F1~F4	ヒューズ<6.3A>	Ei, Eo	接続端子<アース>
TH33	サーミスタ<吸入管温度>	SW1	スイッチ<機能切換>	F1~F4	ヒューズ<30A>



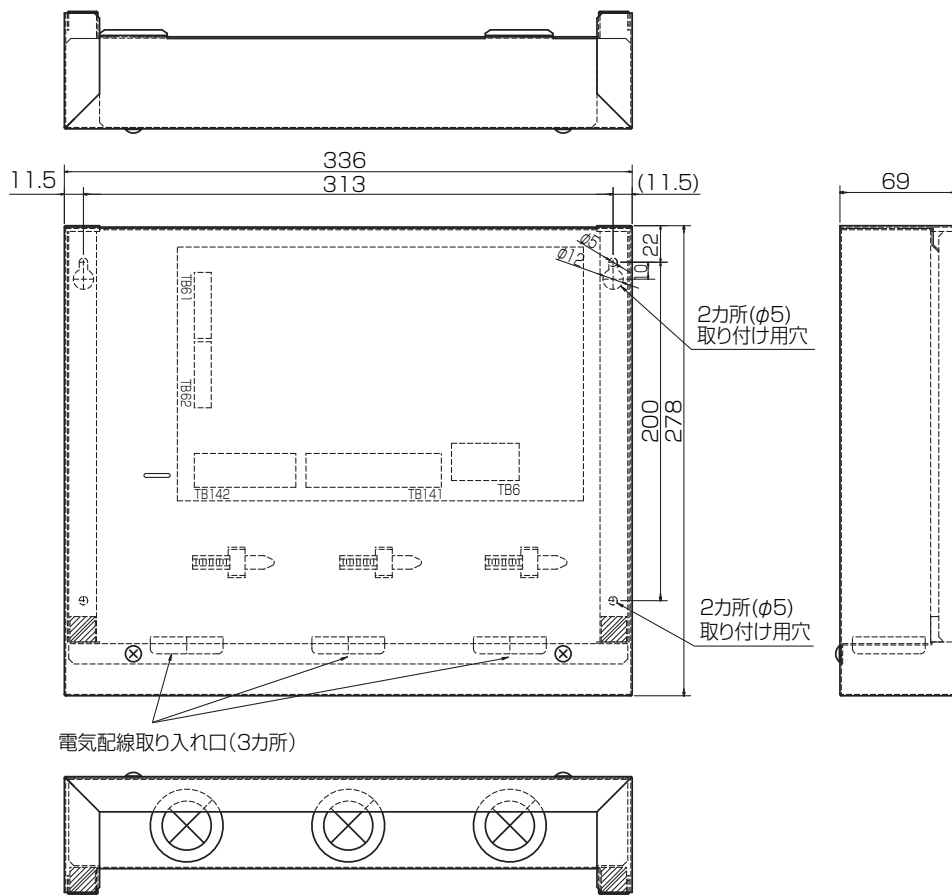
サービス時のお願い

- ⚠警告 元電源をOFFにした時、主コンデンサに充電されている電圧 [280V] は、[約2分] 程度で20Vまで低下します。(入力電圧200V) 取り扱い時には、基板上のLED3が消灯したことを確認のち、1分以上の時間をおいてください。
- 基板不良以外の可能性がありますので、サービスマニュアルに従った確認・処置を行い、見込み交換は絶対に行わないでください。

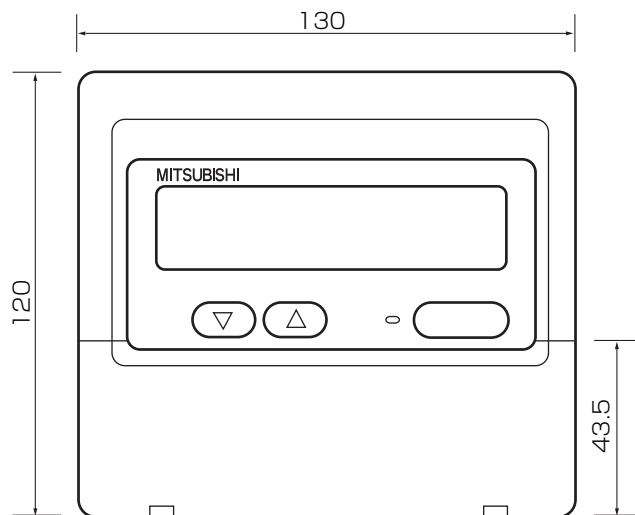
BH79B343H03

単位	スケール	作成日	形名	MHP-HW140HA-F1			
mm	NTS	2012-10-31	ヒートポンプ室外ユニット電気配線図				
三菱電機株式会社		図番	HA-MHPHW140HAF1	副番	A	記号	

■ FTC(出湯温度コントローラ)
PAC-IF21B



■ ワイヤードリモコン



単位	スケール	作成日	FTC(出湯温度コントローラ) / ワイヤードリモコン外形図		
mm	NTS	2012-10-31	図番	GA-PACIF21B	副番
三菱電機株式会社			記号		