

システム形名	HWH-B464A, B464A-Z, B464A-GZ
適用電力制度	季節別時間帯別電灯型・時間帯別電灯型〔通電制御割引対象商品〕
電源定格	単相200V (50Hz/60Hz共用)
最大電流	18A
沸き上げ温度範囲	約65℃～約90℃ (水温・外気温により可変)
年間給湯保温効率 (JIS) ※1※2	3.3
区分名	17
仕向地	H25年次世代省エネ基準 4・5・6・7・8 地域 ・H25年次世代省エネ基準 1・2・3 地域での据え付けはできません。最低外気温がマイナス10℃を下回る地域では機器が故障するおそれがありますので据え付けないでください。 ・お湯の使用状態や外気温、自動保温運転などによって沸き上げ温度は変化します。
用途	セントラル給湯・ふろ全自動
別売部品	4～7人家族用 ・台所リモコン(光タッチリモコン) : HWH-RM94F (B), HWH-RM94F (W) ・台所リモコン(赤外線リモコン) : HWH-RM84F ・浴室リモコン(光タッチリモコン) : HWH-RB94F (B), HWH-RB94F (W) ・浴室リモコン(赤外線リモコン) : HWH-RB84F ・リモコンケーブル : HWH-205C (20m), 505C (50m) ・浴槽循環金具 : HWH-AH23LP, AH23SP ・アンカーボルトセット : HWH-AKB1 ・アース棒 : HWH-E901 ・自動空気抜き弁 : HWH-152F ・排水ホース : HWH-30FT ・浴室リモコン用ステップイグニッション : HWH-STP1 ・階下湯はりユニット : HWH-UD1F ・脚部カバー : HWH-LC610 ・耐震強化金具 : HWH-SK1 ・脚部固定用スベラー : HWH-S16-10 ・エコイグニッション : HWH-EP1012-2 (片道2m), EP1012-3 (片道3m), EP1012-5 (片道5m) ・銀イオン発生ユニット : HWH-AG3

貯湯ユニット	貯湯ユニット形名	HWH-B464AT, B464AT-Z, B464AT-GZ	
	タンク容量	460L	
	設置条件	屋外設置	
	設置可能最低外気温度	-10℃	
	外形寸法	幅630mm×奥行730mm×高さ2094mm	
	質量(満水時)	約65kg (525kg)	
	消費電力	風呂用ポンプ	65W
		追いだき用ポンプ	40W
		沸き上げ用ポンプ	40W
		凍結防止ヒーター	20W
		制御用消費電力	15W (待機時:5W ※9)
	水側最高使用圧力	190kPa (減圧弁設定圧力:170kPa)	
	配管口径	給水・給湯:R3/4、浴槽・ヒートポンプ接続:R1/2	
排水口 排水:R1/2			
給湯温度設定	27℃～48℃ (1℃刻み)、50℃、55℃、60℃		
浴槽の目安	120L～450L		
ふる給湯機能	自動湯はり・自動保温・自動たし湯・追いだき・高温たし湯・たし湯・差し水・洗浄		

ヒートポンプユニット形名	HWH-604U, 604U-Z, 604U-GZ
外形寸法	幅820mm×奥行320mm×高さ712mm
質量	約54kg
中間期標準加熱能力※4※5	6.0kW
中間期標準消費電力※5	1.32kW
中間期標準運転電流※5	8.5A
夏期加熱能力/消費電力※4※6	4.5kW/0.88kW
冬期高温加熱能力※3※4※7	6.0kW
冬期高温消費電力※7	2.00kW
運転音(中間期※5/冬期※7)※8	42/46dB
冷媒名/封入量	CO ₂ (R744)/0.80kg
設計圧力	高圧:14.5MPa/低圧:8.5MPa
設置可能最低外気温度※10	-10℃

着霜期高温条件: 外気温(乾球温度/湿球温度)2℃/1℃、水温5℃、沸き上げ温度90℃
給湯保温モード条件(冬期): 外気温(乾球温度/湿球温度)7℃/6℃、水温9℃、沸き上げ温度65℃
給湯保温モード条件(着霜期): 外気温(乾球温度/湿球温度)2℃/1℃、水温5℃、沸き上げ温度65℃
夜間消費電力比率: 80%

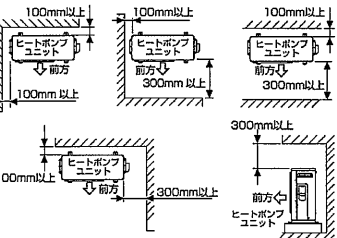
※ 正確は取旨のために多文、⑧にこのため、あり。

床置据付の制約

- 周囲3方向以上に壁などの障害物がある場合は設置できません。

- 上方向は風の流れを妨げないようにしてください。

- 上方向は風の流れを妨げないようにしてください。



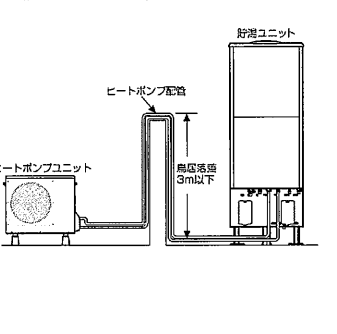
● 吊下据付する場合は背面を壁側にしてください。
また、下方向は風の流れを妨げないようにしてください。

50mm以上
前方
100mm以上

- 吊下据付する場合は背面を壁側にしてください。
また、下方向は風の流れを妨げないようにしてください。
-
- 100mm以上
- 50mm以上
- 前方

鳥居配管高低差

※給水圧200kPa以上(フルオートタイプ)



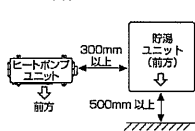
- 配管長（片道）：20m以下（片道5m以上の場合は、保温材厚を20mm以上にしてください。）
- 曲がり数：6曲がり以下
- 鳥居配管高低差：3m以下、1カ所まで

メンテナンススペースの制約

- 電気工事や排水工事および後日の保守点検が容

- 電気工事や排水工事および後日の保守点検が容

- 貯湯ユニットの前面側は500mm以上、ヒートポンプユニットの配管取出側は300mm以上スペースを確保してください。



- 境界線までの距離が少ない場合には、貯湯ユニットの左右側面的一方を建物に接して施工してください。(メンテナンスのため、前面にスペースを確保してください。)

- 境界線までの距離が少ないときは側面を建物に接して施工する

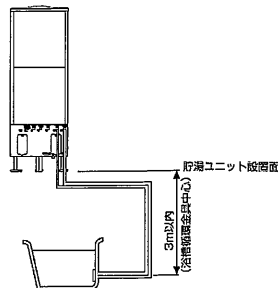
別売部品の階下湯はりキット (HWH-UD1F) を使用してください。

別売部品の階下湯はりキット (HWH-UD1F) を使用してください。

階下浴槽までの落差は3m以内です。

※別売部品の階下湯はりキット(HWH-UD1F)を使用

※詳しくは、階下湯はりキットに付属の取付説明書をご覧ください。

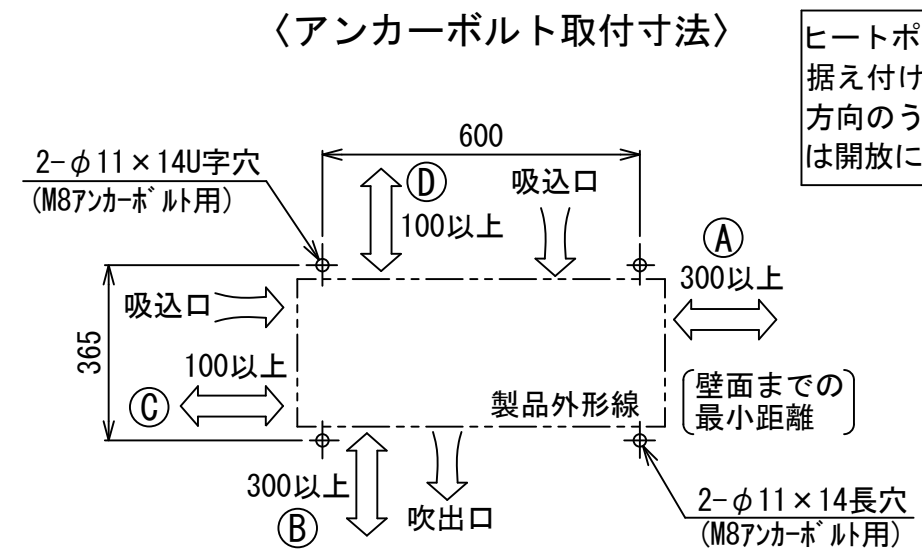
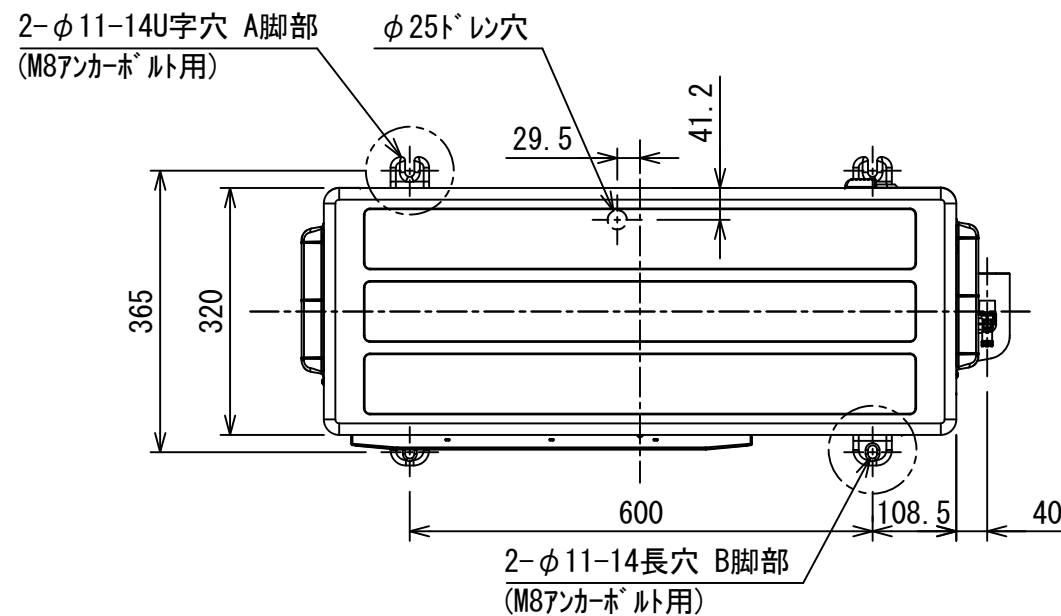


- 配管長(片道) : 配管仕様により異なります。
- 曲がり数 : 配管仕様により異なります。
- 鳥居配管高低差 : 3m以下、1カ所まで

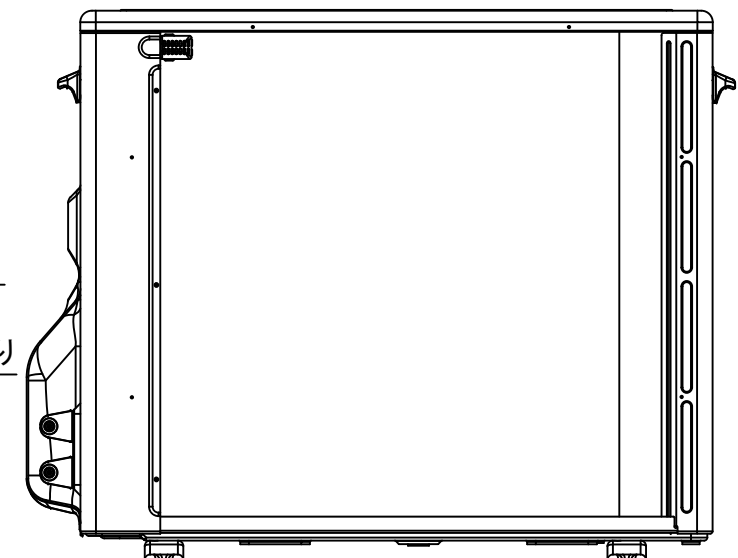
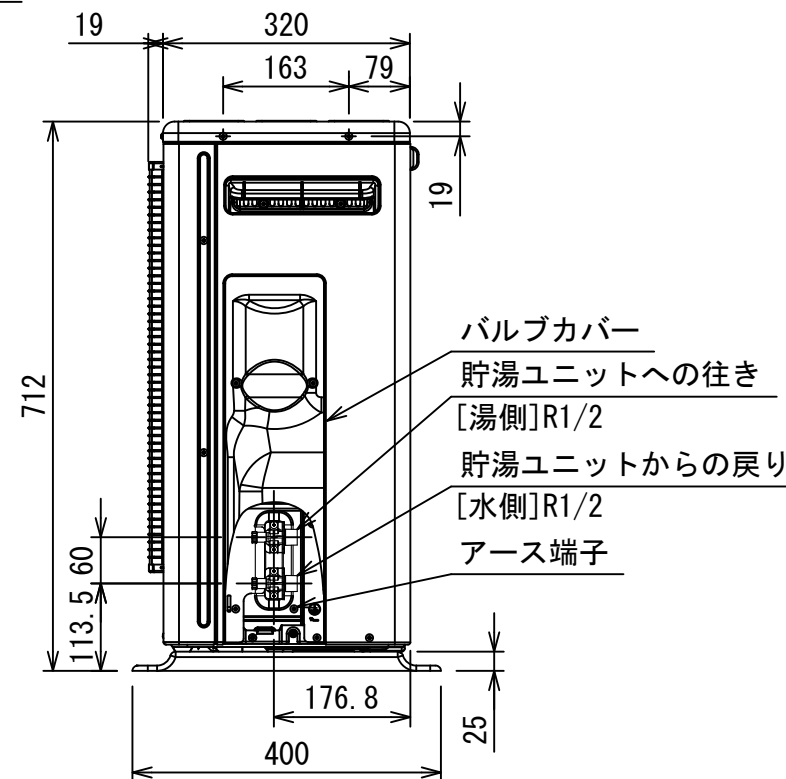
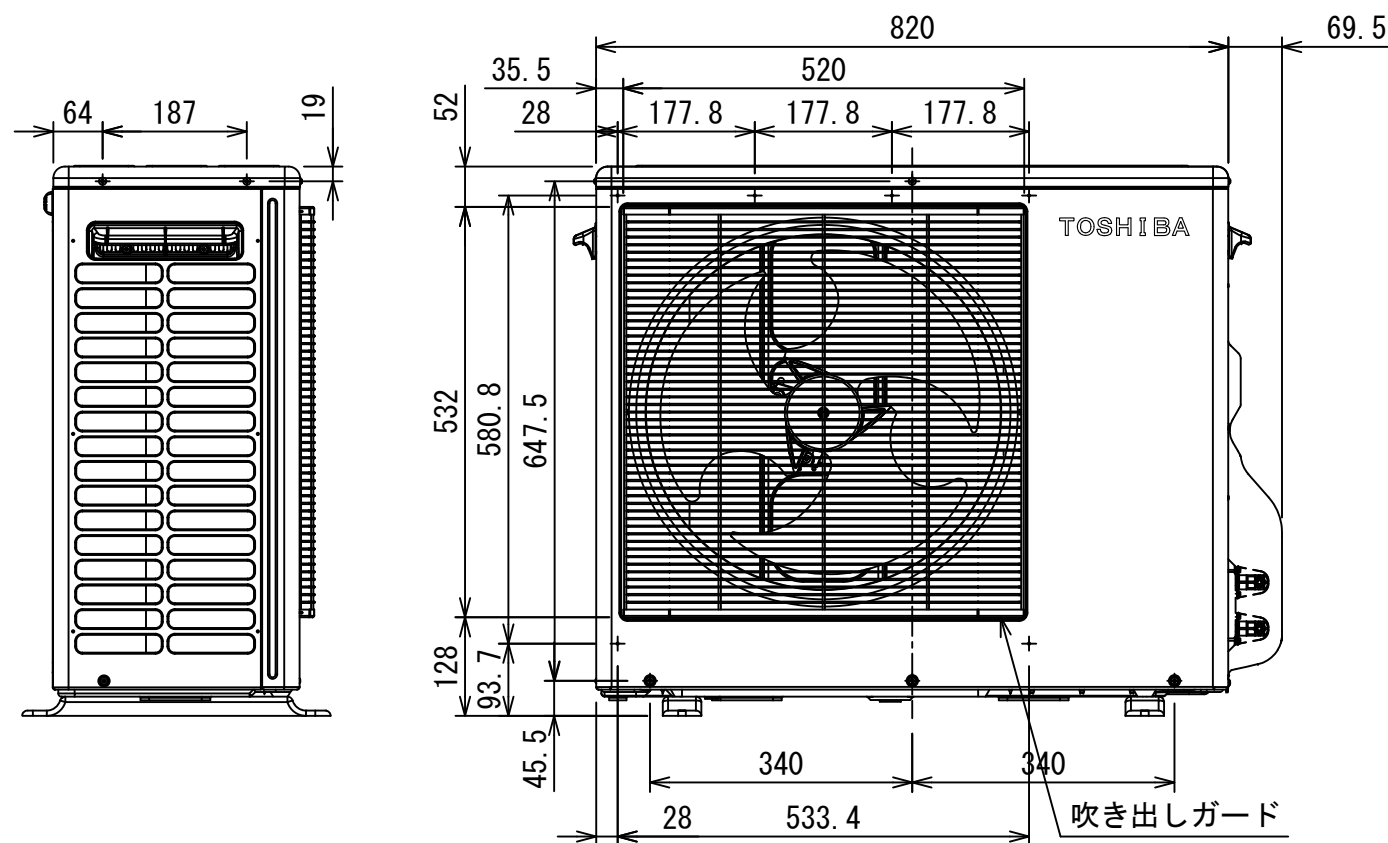
- 2階浴槽までの落差は4m以下です。
- ご使用になる浴槽の目安は120L~450L位です。
- 銅製にて配管を行うことは、配管内に口材が流れ込まないように十分注意してください。
- 浴槽の狭く狭い、または常に循環しないことがある。
- 浴槽の種類によっては湯の出口やポンプ循環時に浴槽が振動して、音が発生することがあります。発音時には、流量調節弁などを入れて流量を調節してください。
- 配管工事時にミミ、石などが入らないようにしてください。ポンプなどが故障します。

各配管の制約						
配管名	耐熱温度	推奨配管種類	配管サイズ	標準呼び径 (R:テーパースリ)	長さ・曲がり	
ヒートポンプ 配管往々/戻り	95℃ 以上	三層管（一般地向けエコパイプ）	10A		20m以下6曲がり以下	
		銅管	10A	R1/2		1/2×10A
		架橋ポリエチレン管	10A			
			13A	1/2×13A		
浴槽配管 往々/戻り	80℃ 以上	耐熱塩ビ管	16A	R1/2	1/2×16A	25m以下、10曲がり以下
			13A	1/2×13A		
		架橋ポリエチレン管	16A	R1/2	3/4×16A	
			10A	1/2×10A		8m以下、5曲がり以下 25m以下、10曲がり以下
			15A	1/2×15A		
		銅管	10A	R1/2		

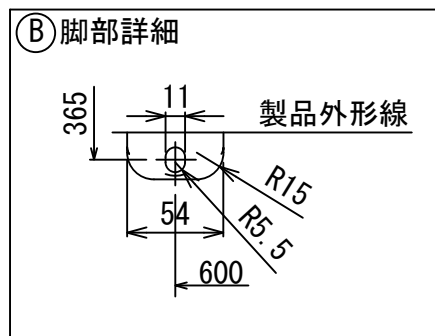
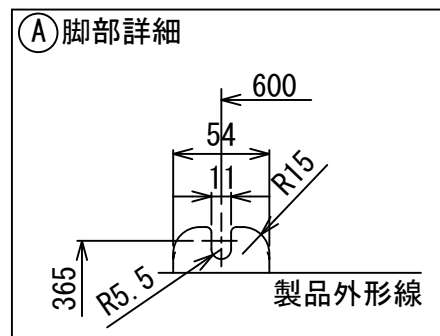
適用システム形名		図面番号		T84I15081					
HWH-B464A HWH-B464A-Z HWH-B464A-GZ		品名	東芝自然冷媒(CO2)給湯機 システム仕様書			尺度		図法	三角法
		東芝キヤリア株式会社							



ヒートポンプユニットの据え付けは、**①②③④**方向のうち少なくとも2方向は開放にしてください。



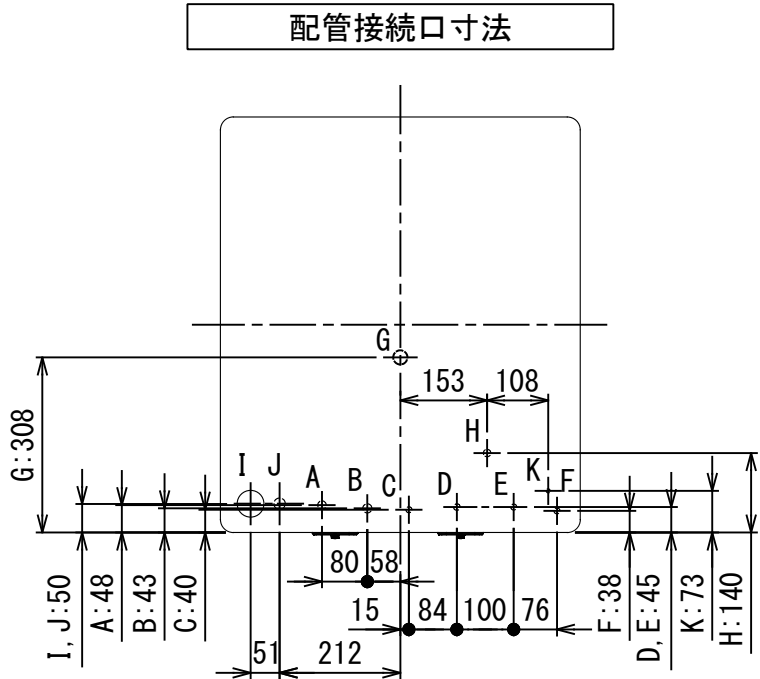
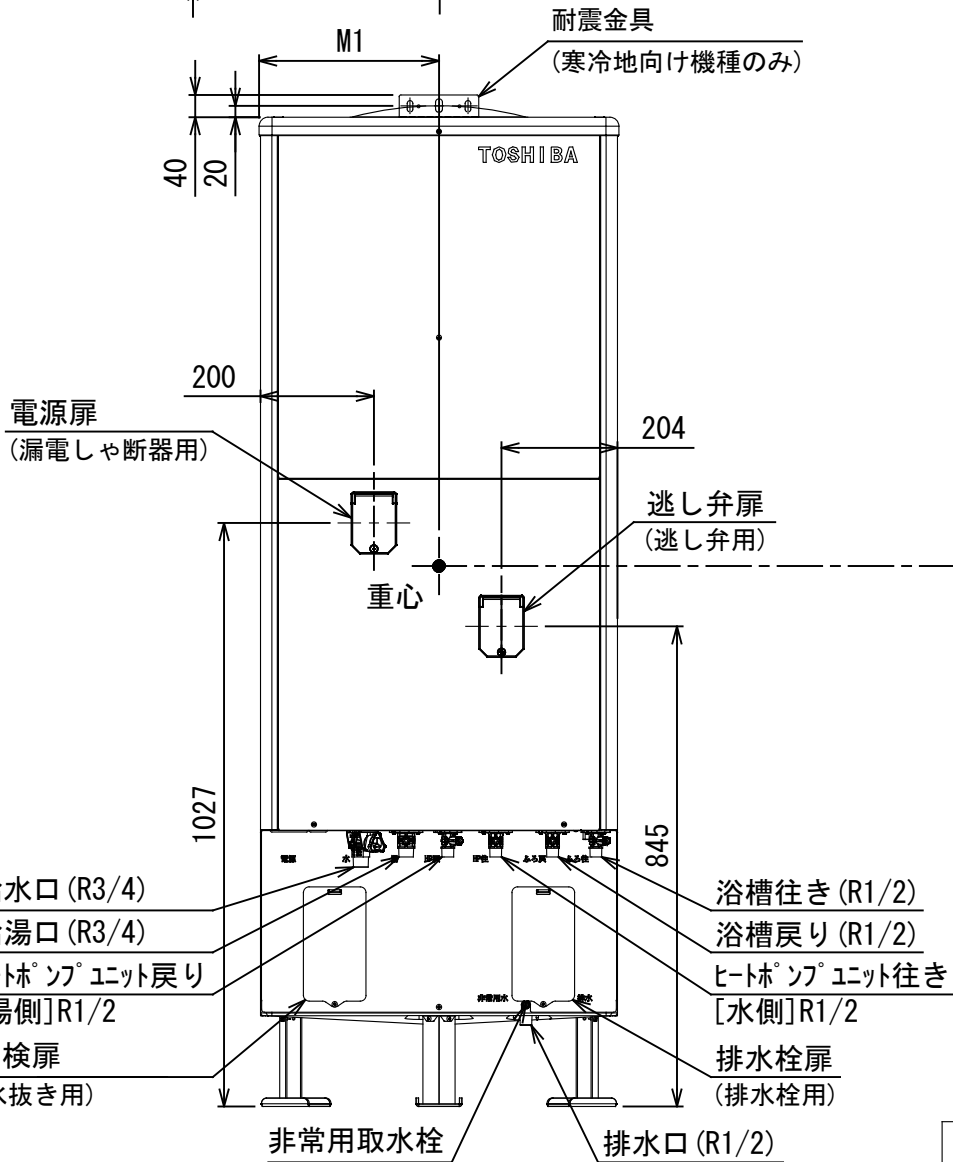
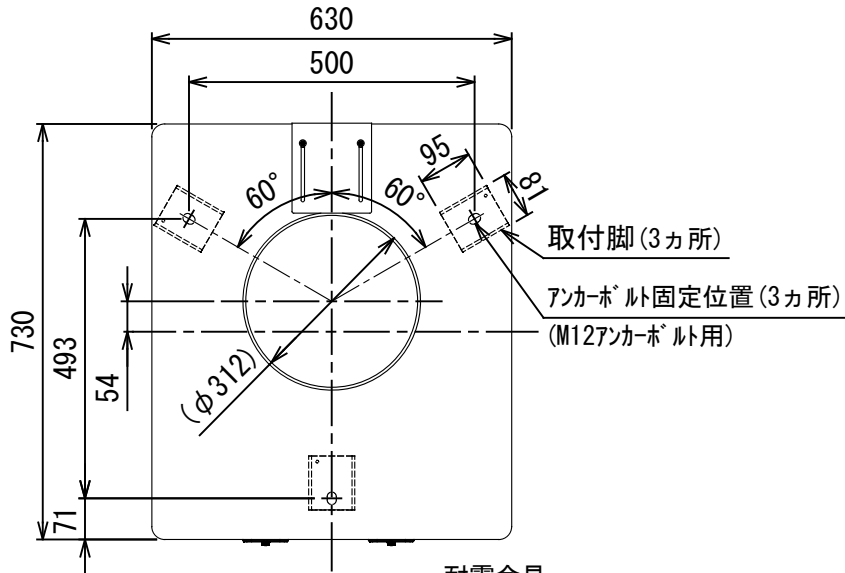
外装色 (マンセル記号) シルキーシェード (1Y 8.5/0.5)



(単位:mm)

適用機種		図面番号		T84C15030			
HWH-454U (-Z, -GZ)	品名	東芝自然冷媒(CO ₂)給湯機 ヒートポンプユニット 外形図	尺度	図法	三角法		
HWH-604U (-Z, -GZ)							
HWH-734U (-Z, -GZ)							
HWH-454UN (-Z, -GZ)							
HWH-604UN (-Z, -GZ)							
東芝キャリア株式会社							

機種名	寸法 (mm)		満水時重量 (kg)	満水時重心位置 (mm)		
	L1	L2		M1	M2	M3
HWH-B374*	1760	1254	426	316.5	419	951
HWH-B464*	2094	1588	525	316.5	419	1118

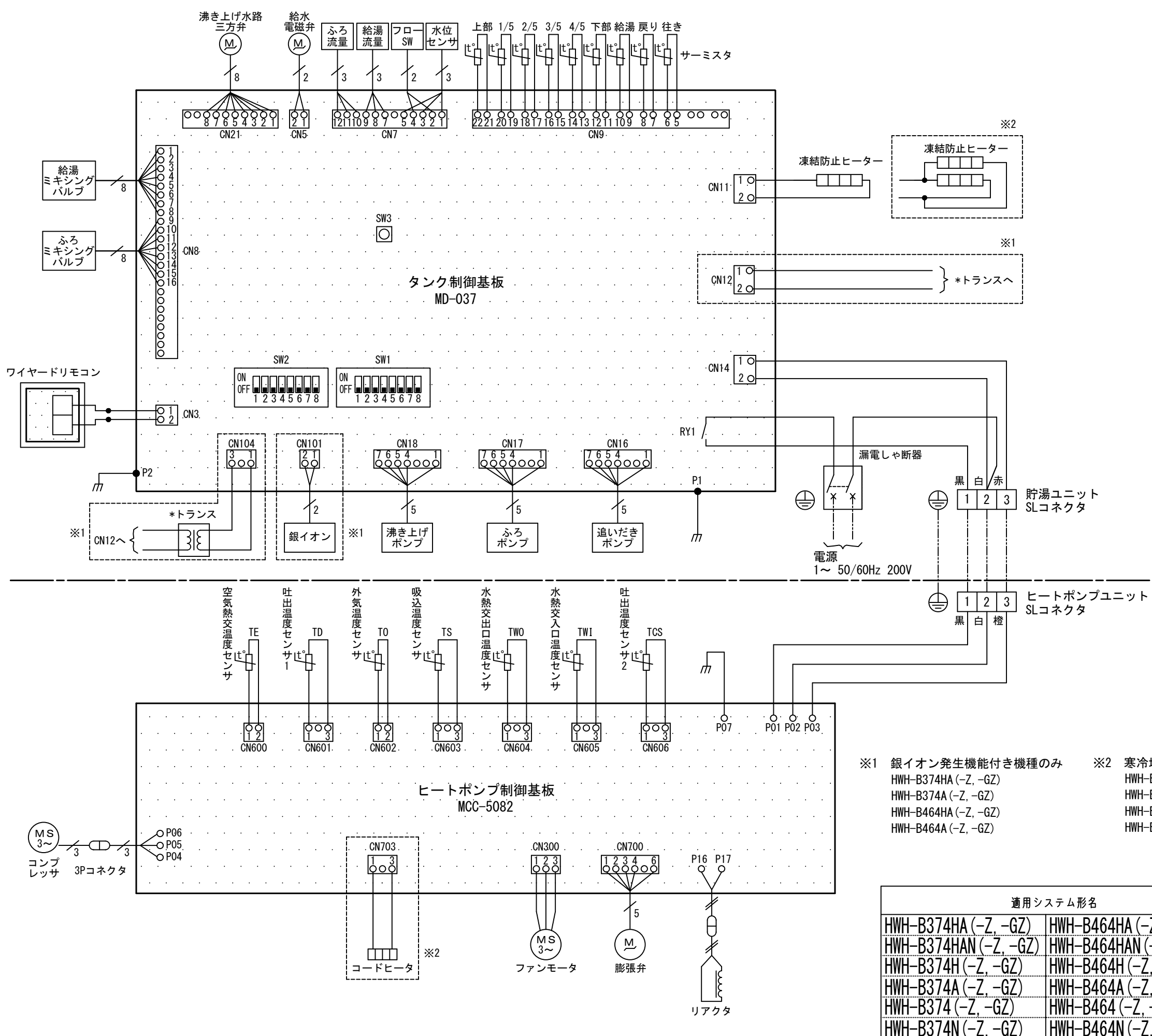


接続口記号	名 称
A	給水用穴
B	給湯用穴
C	ヒートポンプユニット戻り (湯側)
D	ヒートポンプユニット行き (水側)
E	浴槽戻り
F	浴槽行き
G	排水用穴 (集中排水用)
H	排水用穴
I	電源用穴
J	リモコンケーブル用穴
K	風呂ポンプ排水用穴

外装色 (マニエル記号)	シルキーシェード (1Y 8.5/0.5)
--------------	-----------------------

(単位:mm)

適用機種		図面番号		T84C15011			
HWH-B374HAT (-Z, -GZ)	HWH-B464HAT (-Z, -GZ)	品名	東芝自然冷媒 (CO ₂) 給湯機 貯湯ユニット 外形図	尺度		図法	三角法
HWH-B374HATN (-Z, -GZ)	HWH-B464HATN (-Z, -GZ)						
HWH-B374HT (-Z, -GZ)	HWH-B464HT (-Z, -GZ)						
HWH-B374AT (-Z, -GZ)	HWH-B464AT (-Z, -GZ)						
HWH-B374T (-Z, -GZ)	HWH-B464T (-Z, -GZ)						
HWH-B374TN (-Z, -GZ)	HWH-B464TN (-Z, -GZ)						
HWH-B374MT (-Z, -GZ)	HWH-B374JT (-Z, -GZ)						
東芝キヤリア株式会社							

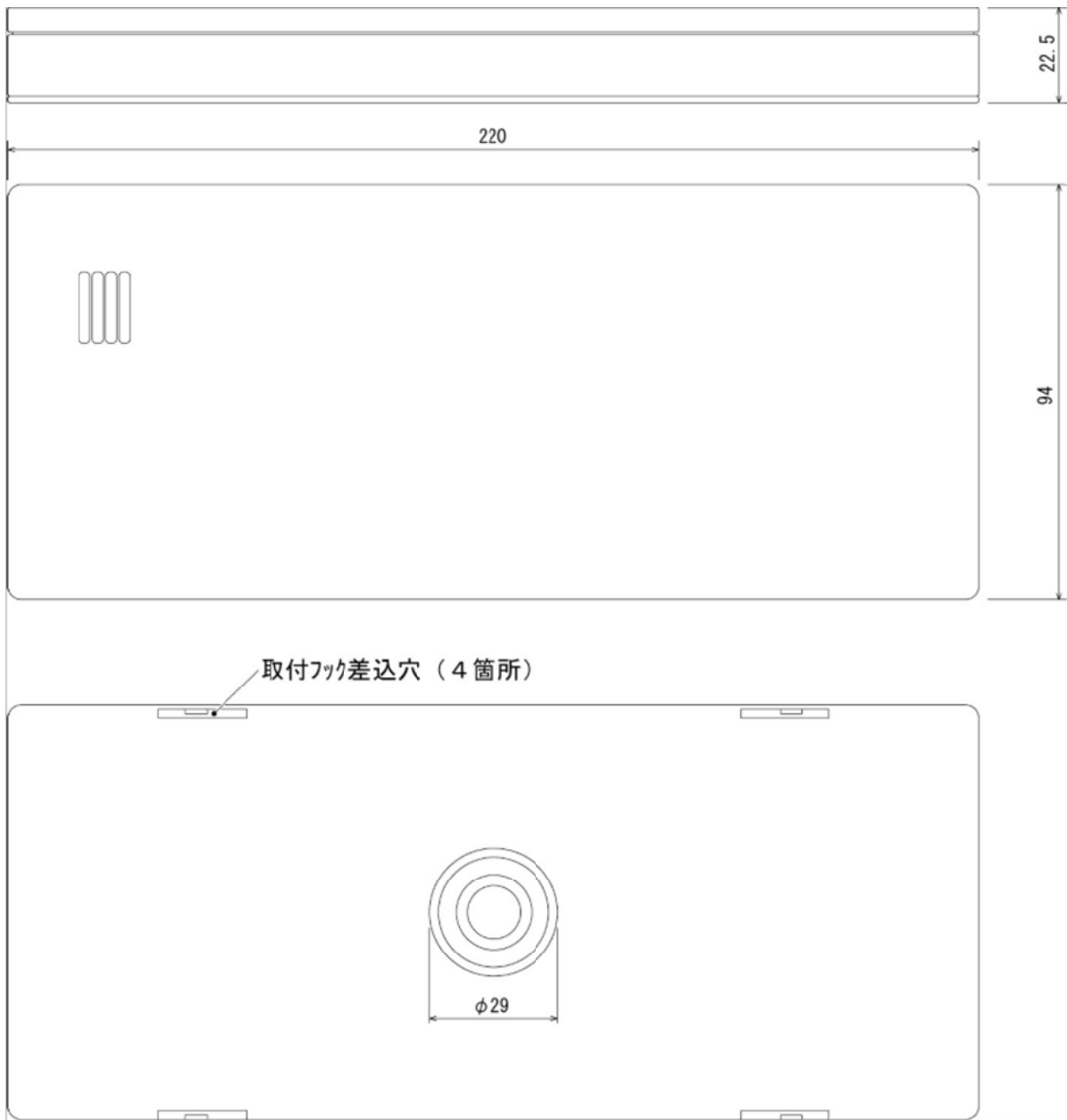


- 1. 二点鎖線は現地配線を示します。
- 2. □ は端子台、—○— は接続端子、
□○□ はプリント基板上的コネクタを示します。
- 3. ⊕ は保護アースを示します。
- 4. □□□ はプリント基板を示します。

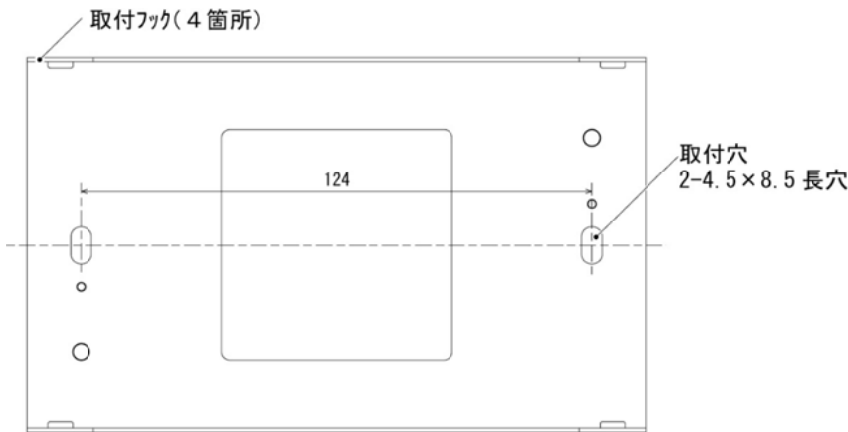
- ※1 銀イオン発生機能付き機種のみ
HWH-B374HA (-Z, -GZ)
HWH-B374A (-Z, -GZ)
HWH-B464HA (-Z, -GZ)
HWH-B464A (-Z, -GZ)
- ※2 寒冷地機種のみ
HWH-B374HAN (-Z, -GZ)
HWH-B374N (-Z, -GZ)
HWH-B464HAN (-Z, -GZ)
HWH-B464N (-Z, -GZ)

適用システム形名		図 面 番 号		T84G15010		
HWH-B374HA (-Z, -GZ)	HWH-B464HA (-Z, -GZ)	品 名	東芝自然冷媒 (CO ₂) 給湯機 結 線 図		尺 度	図 法
HWH-B374HAN (-Z, -GZ)	HWH-B464HAN (-Z, -GZ)					
HWH-B374H (-Z, -GZ)	HWH-B464H (-Z, -GZ)					
HWH-B374A (-Z, -GZ)	HWH-B464A (-Z, -GZ)					
HWH-B374 (-Z, -GZ)	HWH-B464 (-Z, -GZ)					
HWH-B374N (-Z, -GZ)	HWH-B464N (-Z, -GZ)					
東芝キャリア株式会社						

浴室リモコン: HWH-RB94F (B) , RB94F (W)



リモコン取付板



(単位:mm)

仕様表

品名	浴室リモコン (別売品)	
	色	ブラック ホワイト
機種名	HWH-RB94F (B)	HWH-RB94F (W)
表示方式	LED方式	
製品寸法	幅220×高さ94×奥行22.5 (mm)	
制御電源	DC12V (本体PC板より供給)	
接続端子	圧着端子	
設置場所	浴室用	
付属品	リモコン取付板 オールプラグ: 2本 木ネジ: 2本 ケーブル押え5N (ケーブル2本止め用): 1個 ケーブル押え3N (ケーブル1本止め用): 1個 取付説明書	
専用リモコンケーブル	HWH-205C (20m) , HWH-505C (50m)	
ステパ イフ セット	HWH-STP1	



適用機種		図面番号	T84H15020			
HWH-RB94F (B) HWH-RB94F (W)		品名	東芝自然冷媒 (CO ₂) 給湯機 浴室リモコン 外形図	尺度	図法	三角法
		東芝キャリア株式会社				

Technical drawing of a rectangular object. The drawing includes a top view and a side view. The top view is a rectangle with a width of 146 and a height of 21.5. The side view is a rectangle with a height of 120. The side view shows a vertical stack of four rounded rectangles, each with a width of 146 and a height of 21.5. The top view shows a central rectangular area with a width of 146 and a height of 21.5. The side view shows a vertical stack of four rounded rectangles, each with a width of 146 and a height of 21.5.

増設設定スイッチ

取付フック差込穴
(4箇所)

15

仕様表

品名	台所リモコン（別売品）	
	色	ブラック ホワイト
機種名	HWH-RM94F (B)	HWH-RM94F (W)
表示方式	バックライト付高輝度白色液晶表示方式	
製品寸法	幅146×高さ120×奥行21.5 (mm)	
制御電源	DC12V (本体PC板より供給)	
接続端子	2本ネジ止め (Y端子付属)	
設置場所	屋内 (浴室等の湿気のある場所は不可)	
付属品	リモコン取付板 Y形圧着端子: 2個 オールプラグ: 2本 皿小ネジ: 2本 木ネジ: 2本 ケーブル押え5N (ケーブル2本止め用): 1個 ケーブル押え3N (ケーブル1本止め用): 1個 取付説明書	
専用リモコンケーブル	HWH-205C (20m), HWH-505C (50m)	



適用機種		図面番号		T84H15010		
HWH-RM94F (B)		品名	東芝自然冷媒(CO ₂)給湯機 台所リモコン 外形図	尺度	図法	三角法
HWH-RM94F (W)						
		東芝キヤリア株式会社				