

仕様表

システム形名	HWH-F372CN
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	17A
沸き上げ温度範囲	約65℃～約90℃ (水温・外気温により可変)
年間給湯効率 (JIS) ※1※3	3.1
寒冷地年間給湯効率 (JIS) ※2※3	2.7
仕向地	次世代省エネ基準 I・II 地域 ・最低外気温がマイナス25℃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しないでください。 ・最低外気温がマイナス15℃を下回る地域では貯湯ユニットは屋内に設置してください。 ・お湯の使用状態や外気温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・ふる自動湯はり 2～5人家族用
別売部品	・台所リモコン: HWH-RM90F (B), RM90F (S) ・浴室リモコン: HWH-RB90F (B), RB90F (S) ・リモコンケーブル: HWH-205C (20m), 505C (50m) ・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アパイクセット: HWH-STP1 ・脚部カバー: HWH-LC608 ・エコパイクセット: HWH-EP1021-2 (片道2m), EP1021-3 (片道3m), EP1021-5 (片道5m) ・オスミスストリートルホース: HWH-EPL1 ・スプレーサー: HWH-S16-10 ・耐震金具取付板: HWH-WK1 ・防雪フード (前面フード): HWH-SG45-F, (側面フード): HWH-SG45-S, (背面フード): HWH-SG45-B

貯湯ユニット形名	HWH-F372CTN
タンク容量	370L
設置条件	屋外・屋内兼用
設置可能最低外気温	-15℃
外形寸法	幅630mm×奥行730mm×高さ1800mm
質量 (満水時)	約58kg (428kg)
消費電力	沸き上げ用ポンプ 40W 凍結防止ヒーター 50W 制御用消費電力 15W (待機時: 4W ※11)
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、ヒートポンプ接続: R1/2 排水口 排水: R3/4
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 / (浴室リモコン接続時) 高温たし湯・たし湯・さし水

ヒートポンプユニット形名	HWH-452CUN
外形寸法	幅820mm×奥行320mm×高さ712mm
質量	約61kg
中間期標準加熱能力※5※6	4.5kW
中間期標準消費電力※6	0.98kW
中間期標準運転電流※6	6.4A
夏期加熱能力/消費電力※5※7	4.5kW/0.88kW
冬期高温加熱能力※4※5※8	4.5kW
冬期高温消費電力※8	1.50kW
寒冷地冬期高温加熱能力※3※5※9	4.5kW
運転音 (中間期※6/冬期※8)※10	38/44dB
冷媒名/封入量	CO ₂ (R744) / 1.21kg
設計圧力	高圧: 14.5MPa / 低圧: 9.0MPa
設置可能最低外気温※12	-25℃
凍結防止ヒーター消費電力	55W

※1 年間給湯効率 (JIS) は日本工業規格「JIS C9220:2011」に基づき、消費者の使用実態を考慮に入れた給湯効率を示すために、一年を通して、ある一定の条件 ※のもとにヒートポンプ給湯機を運転した時の単位消費電力量あたりの給湯熱量を表したものです。実際には地域条件・運転モードの設定やご使用条件等によって変わります。

※ 一定の条件とは、東京・大阪を平均した気象条件・給水温度で40℃のお湯を456L使用する条件を想定したものです。

※ 年間給湯効率算出時の条件

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℃
夜間消費電力量比率: 80%

※2 寒冷地年間給湯効率 (JIS) は日本工業規格「JIS C9220:2011」に基づき、消費者の使用実態を考慮に入れた給湯効率を示すために、一年を通して、ある一定の条件 ※のもとにヒートポンプ給湯機を運転した時の単位消費電力量あたりの給湯熱量を表したものです。実際には地域条件・運転モードの設定やご使用条件等によって変わります。

※ 一定の条件とは、盛岡を平均した気象条件・給水温度で40℃のお湯を456L使用する条件を想定したものです。

※ 寒冷地年間給湯効率算出時の条件

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℃
寒冷地冬期高温条件: 外気温 (乾球温度/湿球温度) -7℃/-8℃、水温5℃、沸き上げ温度85℃
給湯モード条件 (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℃
夜間消費電力量比率: 80%

※3 沸き上げモード: 「おまかせ」設定 ※4 低外気温時は除霜の為、加熱能力が低下することがあります。 ※5 沸き上げ終了直前では加熱能力が低下することがあります。

※6 作動条件: 外気温 (乾球温度/湿球温度) 16℃/12℃、水温17℃、沸き上げ温度65℃ ※7 作動条件: 外気温 (乾球温度/湿球温度) 25℃/21℃、水温24℃、沸き上げ温度65℃

※8 作動条件: 外気温 (乾球温度/湿球温度) 7℃/6℃、水温9℃、沸き上げ温度90℃ ※9 作動条件: 外気温 (乾球温度/湿球温度) -7℃/-8℃、水温5℃、沸き上げ温度85℃

※10 運転音は、JIS C9220:2011に準拠し、反響音の少ない無響室で測定した数値です。実際には据え付けた状態で測定すると、周囲の騒音や反響を受け、表示数値より大きくなるのが普通です。
※11 中間期条件で、沸き上げ、給湯などの動作がなく、リモコンは消灯 (待機) した状態の時に測定した数値です。台所リモコンと浴室リモコンを2個接続した状態で測定しています。

※12 運転使用範囲は-25℃～43℃です。外気温が-5℃以下の場合の最高沸き上げ温度は約80℃～85℃となります。外気温が-20℃～-25℃の場合の最高沸き上げ温度は約80℃となりますが、タンク全量を沸き上げできない場合があります。外気温が-5℃以下の場合の最高沸き上げ温度は約80℃～85℃となります。外気温が-20℃～-25℃の場合の最高沸き上げ温度は約80℃となりますが、タンク全量を沸き上げできない場合があります。

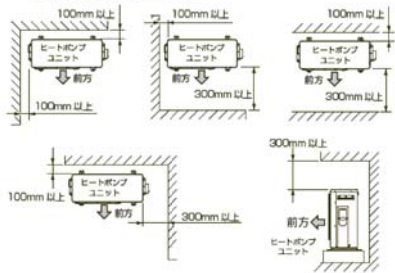
※仕様は改善のため変更することがあります。

機器据付制約寸法

床置据付の制約

●ヒートポンプユニットの周囲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。

●ヒートポンプユニットの上方向は風の流れを妨げないようにしてください。



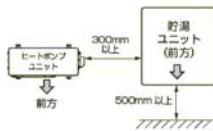
吊下据付の制約

●ヒートポンプユニットを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。

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易な場所に据え付けてください。

●貯湯ユニットは前面側を500mm以上、ヒートポンプユニットは右側面を300mm以上スペースを確保してください。

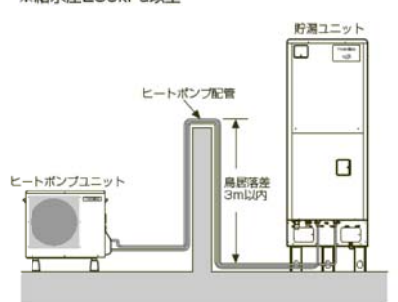


●境界線までの距離が少ない場合には、貯湯ユニットの左右側面の一方を建物に接して施工してください。(メンテナンスのため、前面にスペースを確保してください。)

ヒートポンプユニットと貯湯ユニット間

鳥居配管高低差

※給水圧200kPa以上

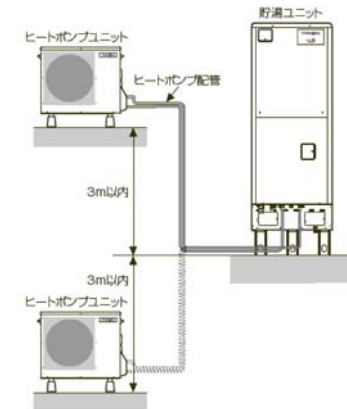


配管径	配管長 (片道)	曲がり数
10A	20m以下	6曲がり以下

片道5m以上の場合は保温材厚20mm以上してください。

高低差 : ±3m以内
鳥居配管 : 3m以内

ユニット間的高低差



	耐熱温度	推奨配管種類	配管サイズ	継手呼び径 (リターバー付) 製品		長さ・曲がり
				製品	配管	
ヒートポンプ配管向き/戻り	95℃以上	三層管 (寒冷地向けエコパイプ)	10A	R1/2	1/2×10A	20m以下6曲がり以下
		銅管	10A			
		架橋ポリエチレン管	10A			

●配管からの放熱により、貯湯温度が低くなる場合がありますので、なるべく配管を短くすることをおすすめします。

●配管工事時には配管内にゴミ・ホコリが入らないようにしてください。ストレーナーが目詰まりし、出湯量が少なくなったり、タンク内に入り使用中に混合水栓のお湯側からゴミが出る原因となります。ヒートポンプ配管の場合、沸き上げ不良などの故障の原因となります。

●逆止弁は動作不良となりますので、取り付けないでください。

適用機種		図面番号		T84112110		
HWH-F372CN		品名		東芝自然冷媒 (CO ₂) 給湯機 システム仕様書		三角法
		尺		図		法
東芝キャリア株式会社						

仕様表

システム形名	HWH-F462SCN
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)
年間給湯効率 (JIS) ※1※3	3.1
寒冷地年間給湯効率 (JIS) ※2※3	2.7
仕向地	次世代省エネ基準 I・II 地域 ・最低外気温がマイナス25℃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しないでください。 ・最低外気温がマイナス15℃を下回る地域では貯湯ユニットは屋内に設置してください。 ・お湯の使用状態や外気温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・ふる自動湯はり
別売部品	4～7人家族用 ・台所リモコン: HWH-RM90F (B), RM90F (S) ・浴室リモコン: HWH-RB90F (B), RB90F (S) ・リモコンケーブル: HWH-205C (20m), 505C (50m) ・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キット: HWH-STP1 ・脚部カバー: HWH-LC608 ・エコステップ: HWH-EP1021-2 (片道2m), EP1021-3 (片道3m), EP1021-5 (片道5m) ・オスミスストリートルホ: HWH-EPL1 ・スプレーサー: HWH-S16-10 ・耐震金具取付板: HWH-WK1 ・防雪フード (前面フード): HWH-SG45-F, (側面フード): HWH-SG45-S, (背面フード): HWH-SG45-B

貯湯ユニット形名	HWH-F462SCTN
タンク容量	460L
設置条件	屋外・屋内兼用
設置可能最低外気温	-15℃
外形寸法	幅630mm×奥行730mm×高さ2140mm
質量 (満水時)	約67kg (527kg)
消費電力	沸き上げ用ポンプ 40W 凍結防止ヒーター 50W 制御用消費電力 15W (待機時: 4W ※11)
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、ヒートポンプ接続: R1/2 排水口 排水: R3/4
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 / (浴室リモコン接続時) 高温たし湯・たし湯・さし水

ヒートポンプユニット形名	HWH-602CUN
外形寸法	幅820mm×奥行320mm×高さ712mm
質量	約61kg
中間期標準加熱能力※5※6	6.0kW
中間期標準消費電力※6	1.3kW
中間期標準運転電流※6	8.5A
夏期加熱能力/消費電力※5※7	4.5kW/0.88kW
冬期高温加熱能力※4※5※8	6.0kW
冬期高温消費電力※8	2.00kW
寒冷地冬期高温加熱能力※3※5※9	6.0kW
運転音 (中間期※6/冬期※8)※10	42/46dB
冷媒名/封入量	CO ₂ (R744) / 1.21kg
設計圧力	高圧: 14.5MPa / 低圧: 9.0MPa
設置可能最低外気温※12	-25℃
凍結防止ヒーター消費電力	55W

※1 年間給湯効率 (JIS) は日本工業規格「JIS C9220:2011」に基づき、消費者の使用実態を考慮に入れた給湯効率を示すために、一年を通して、ある一定の条件 ※のもとにヒートポンプ給湯機を運転した時の単位消費電力量あたりの給湯熱量を表したものです。実際には地域条件・運転モードの設定やご使用条件等によって変わります。

※ 一定の条件とは、東京・大阪を平均した気象条件・給水温度で40℃のお湯を456L使用する条件を想定したものです。

※ 年間給湯効率算出時の条件

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℃
夜間消費電力量比率: 80%

※2 寒冷地年間給湯効率 (JIS) は日本工業規格「JIS C9220:2011」に基づき、消費者の使用実態を考慮に入れた給湯効率を示すために、一年を通して、ある一定の条件 ※のもとにヒートポンプ給湯機を運転した時の単位消費電力量あたりの給湯熱量を表したものです。実際には地域条件・運転モードの設定やご使用条件等によって変わります。

※ 一定の条件とは、盛岡を平均した気象条件・給水温度で40℃のお湯を456L使用する条件を想定したものです。

※ 寒冷地年間給湯効率算出時の条件

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℃
寒冷地冬期高温条件: 外気温 (乾球温度/湿球温度) -7℃/-8℃、水温5℃、沸き上げ温度85℃
給湯モード条件 (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℃
夜間消費電力量比率: 80%

※3 沸き上げモード: 「おまかせ」設定 ※4 低外気温時は除霜の為、加熱能力が低下することがあります。 ※5 沸き上げ終了直前では加熱能力が低下することがあります。

※6 作動条件: 外気温 (乾球温度/湿球温度) 16℃/12℃、水温17℃、沸き上げ温度65℃ ※7 作動条件: 外気温 (乾球温度/湿球温度) 25℃/21℃、水温24℃、沸き上げ温度65℃

※8 作動条件: 外気温 (乾球温度/湿球温度) 7℃/6℃、水温9℃、沸き上げ温度90℃ ※9 作動条件: 外気温 (乾球温度/湿球温度) -7℃/-8℃、水温5℃、沸き上げ温度85℃

※10 運転音は、JIS C9220:2011に準拠し、反響音の少ない無響室で測定した数値です。実際に据え付けた状態で測定すると、周囲の騒音や反響を受け、表示数値より大きくなるのが普通です。
※11 中間期条件で、沸き上げ、給湯などの動作がなく、リモコンは消灯 (待機) した状態の時に測定した数値です。台所リモコンと浴室リモコンを2個接続した状態で測定しています。

※12 運転使用範囲は-25℃～43℃です。外気温が-5℃以下の場合の最高沸き上げ温度は約80℃～85℃となります。外気温が-20℃～-25℃の場合の最高沸き上げ温度は約80℃となりますが、タンク全量を沸き上げできない場合があり屋間の沸き増しの割合が増えます。

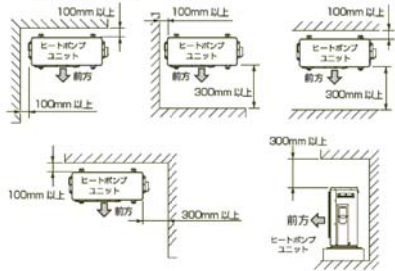
※仕様は改善のため変更することがあります。

機器据付制約寸法

床置据付の制約

● ヒートポンプユニットの周囲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。

● ヒートポンプユニットの上方向は風の流を妨げないようにしてください。



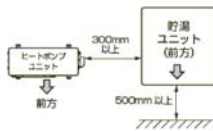
吊下据付の制約

● ヒートポンプユニットを吊下据付する場合は背面を壁側にしてください。また、下方向は風の流を妨げないようにしてください。

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易な場所に据え付けてください。

● 貯湯ユニットは前面側を500mm以上、ヒートポンプユニットは右側面を300mm以上スペースを確保してください。

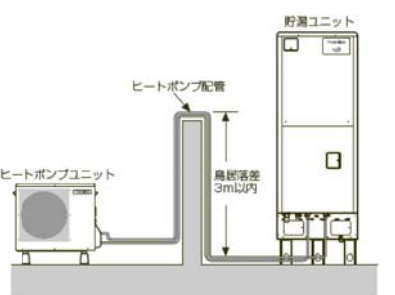


● 境界線までの距離が少ない場合には、貯湯ユニットの左右側面の一方を建物に接して施工してください。(メンテナンスのため、前面にスペースを確保してください。)

ヒートポンプユニットと貯湯ユニット間

鳥居配管高低差

※給水圧200kPa以上

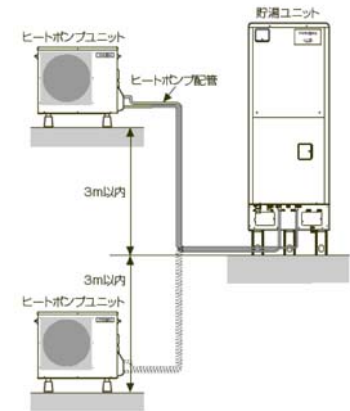


配管径	配管長 (片道)	曲がり数
10A	20m以下	6曲がり以下

片道5m以上の場合は保温材厚20mm以上してください。

高低差 : ±3m以内
鳥居配管: 3m以内

ユニット間の高低差



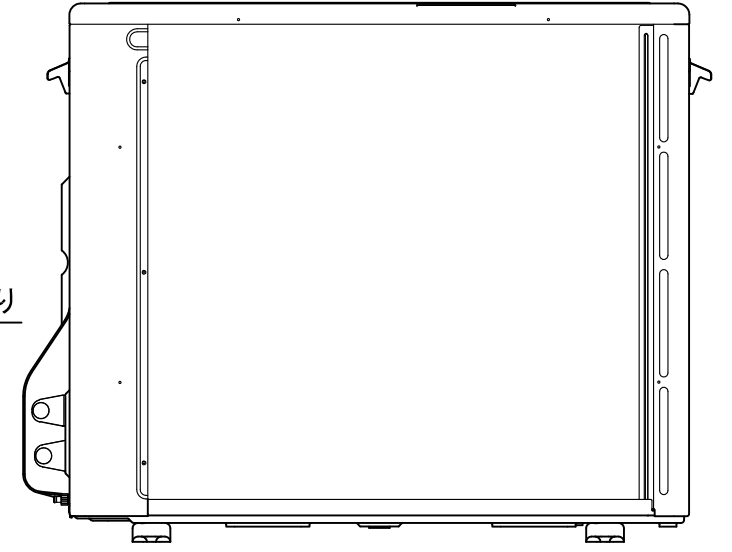
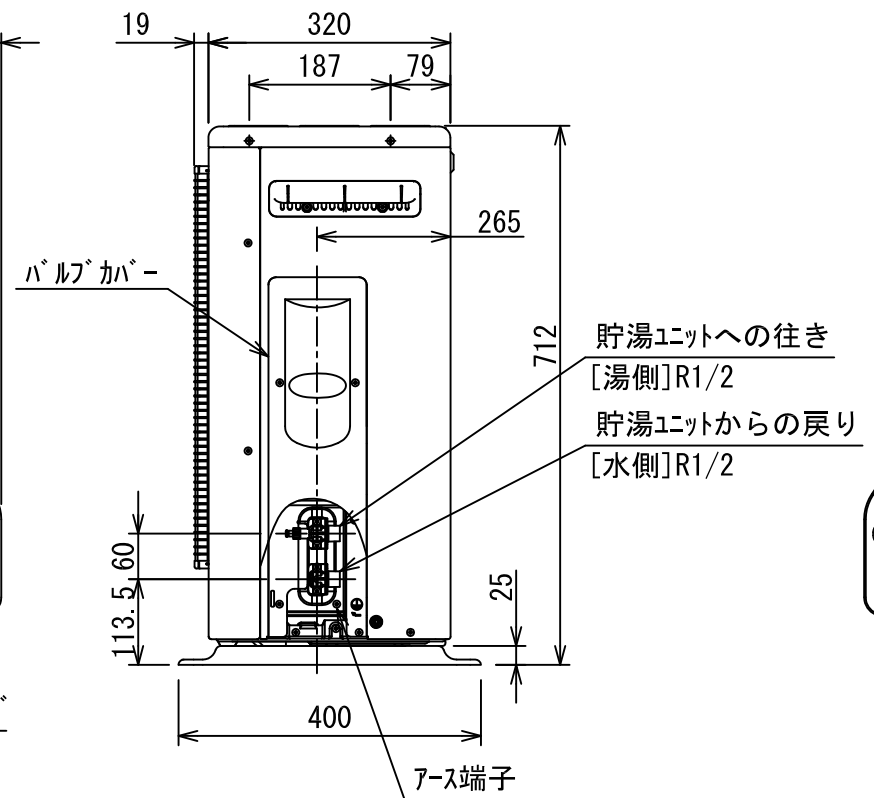
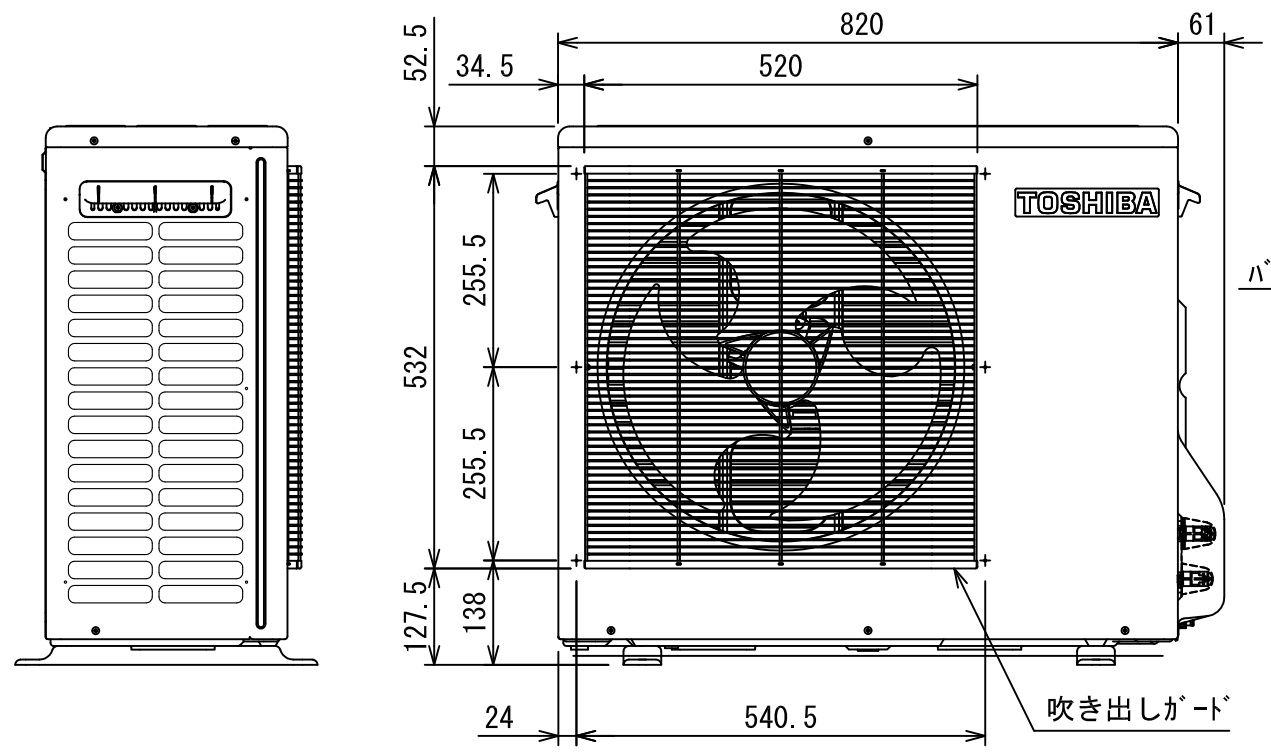
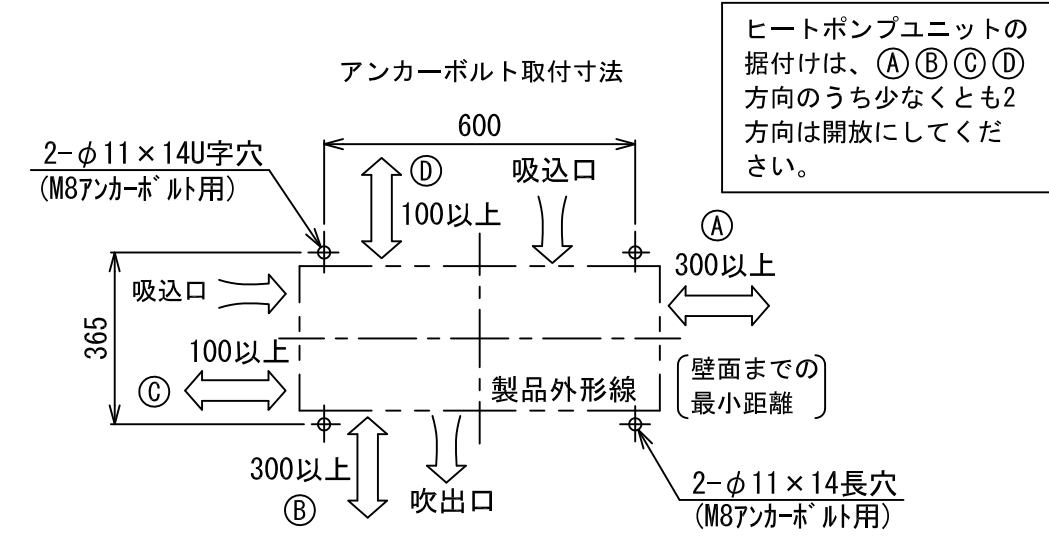
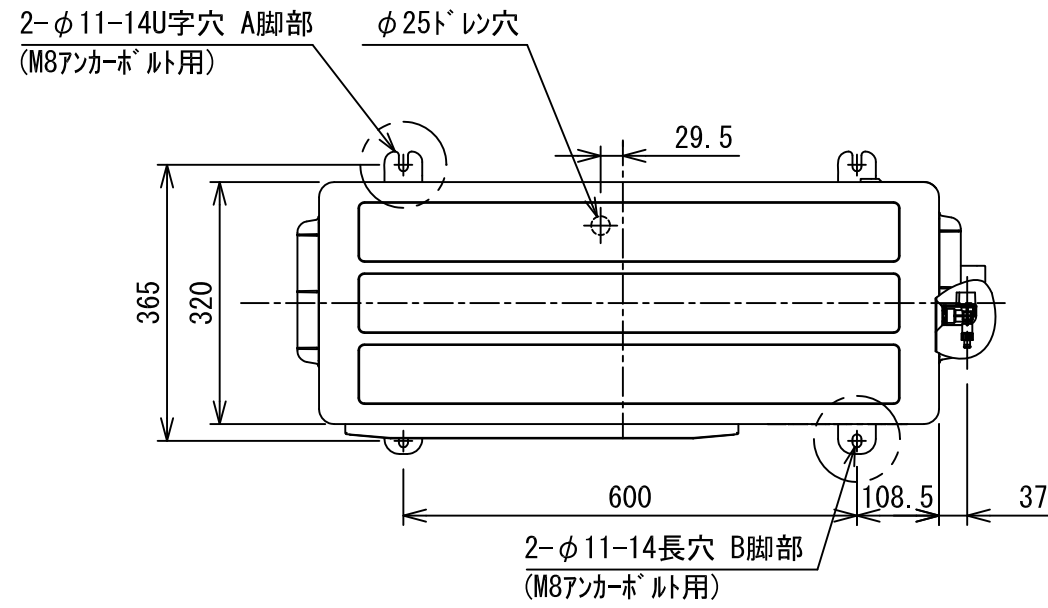
	耐熱温度	推奨配管種類	配管サイズ	継手呼び径 (リターバー付) 製品		長さ・曲がり
				製品	配管	
ヒートポンプ配管行き/戻り	95℃以上	三層管 (寒冷地向けエコパイプ)	10A	R1/2	1/2×10A	20m以下6曲がり以下
		銅管	10A			
		架橋ポリエチレン管	10A			

● 配管からの放熱により、貯湯温度が低くなる場合がありますので、なるべく配管を短くすることをおすすめします。

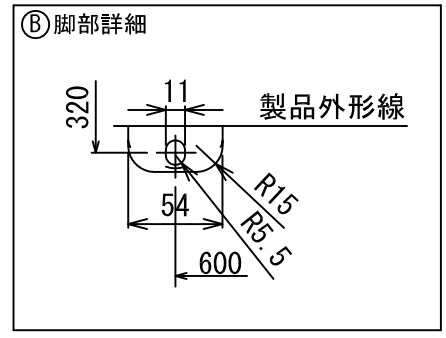
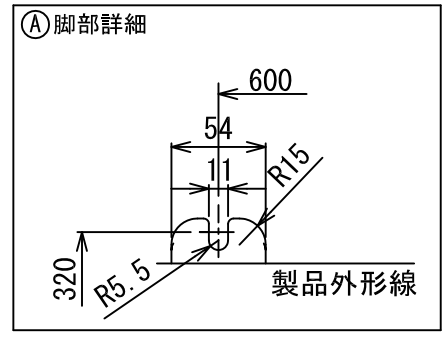
● 配管工事時には配管内にゴミ・ホコリが入らないようにしてください。ストレーナーが目詰まりし、出湯量が少なくなったり、タンク内に入り使用中に混合水栓のお湯側からゴミが出る原因となります。ヒートポンプ配管の場合、沸き上げ不良などの故障の原因となります。

● 逆止弁は動作不良となりますので、取り付けないでください。

適用機種		図面番号	T84112140		
HWH-F462SCN		品名	東芝自然冷媒 (CO ₂) 給湯機	尺度	三角法
			システム仕様書		
東芝キャリア株式会社					



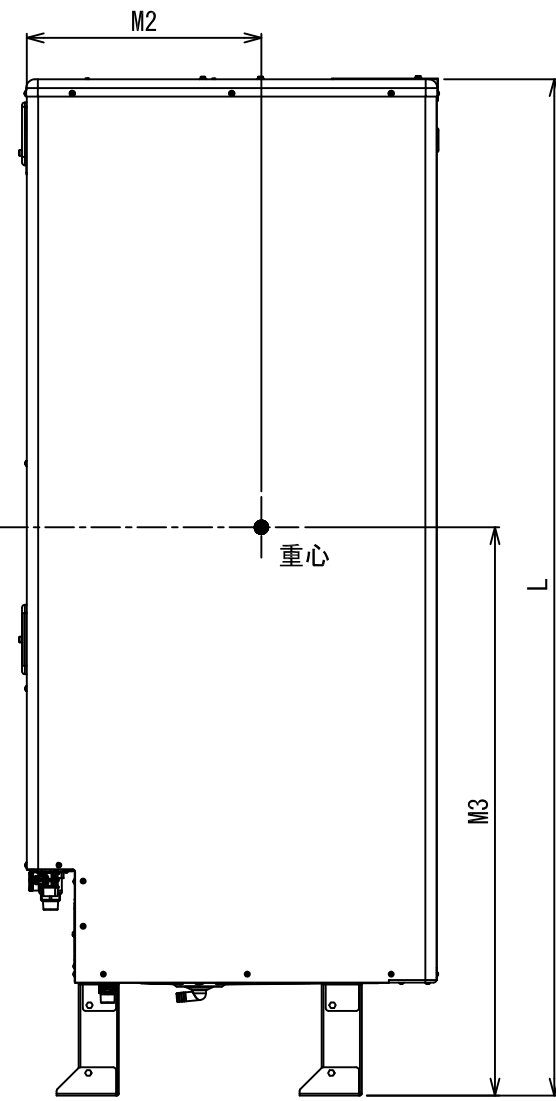
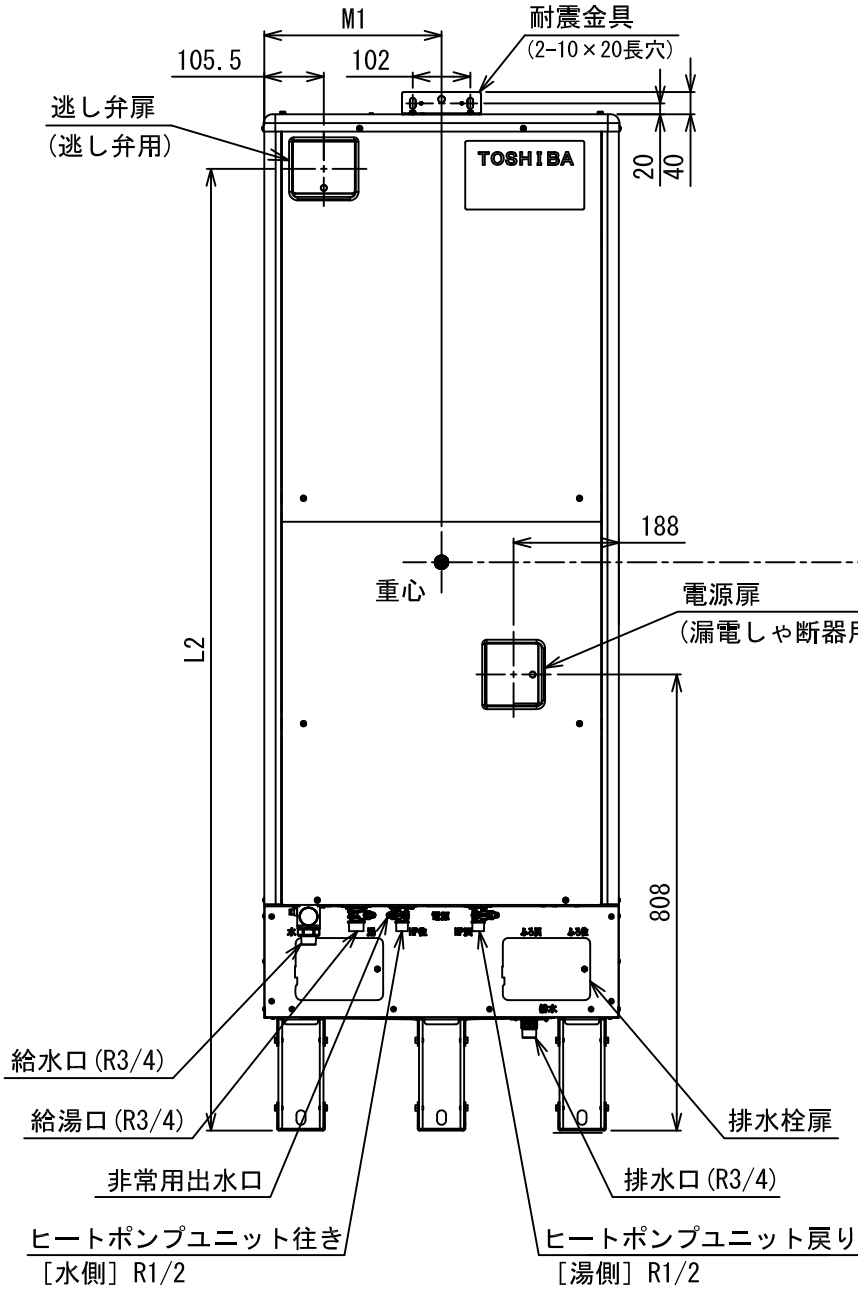
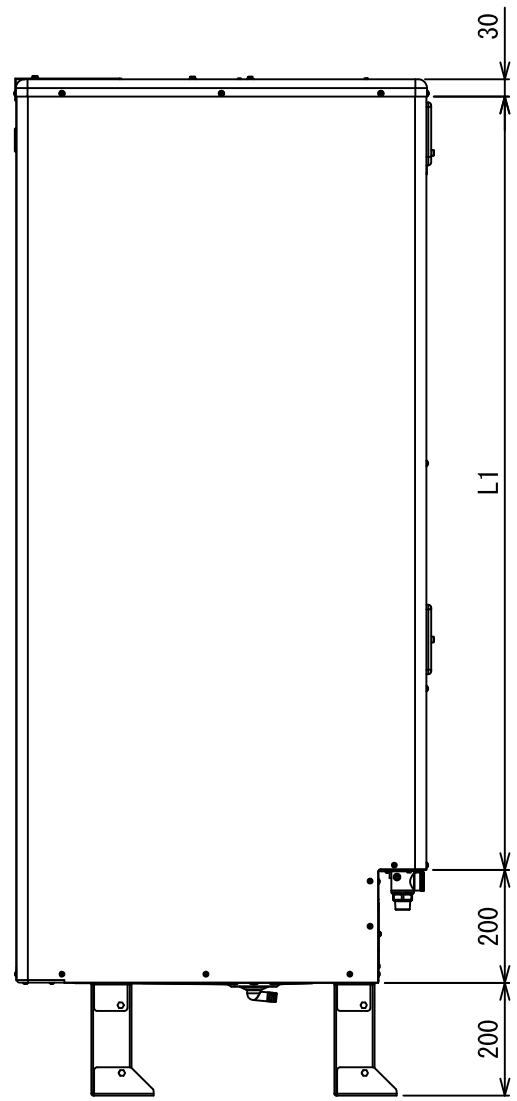
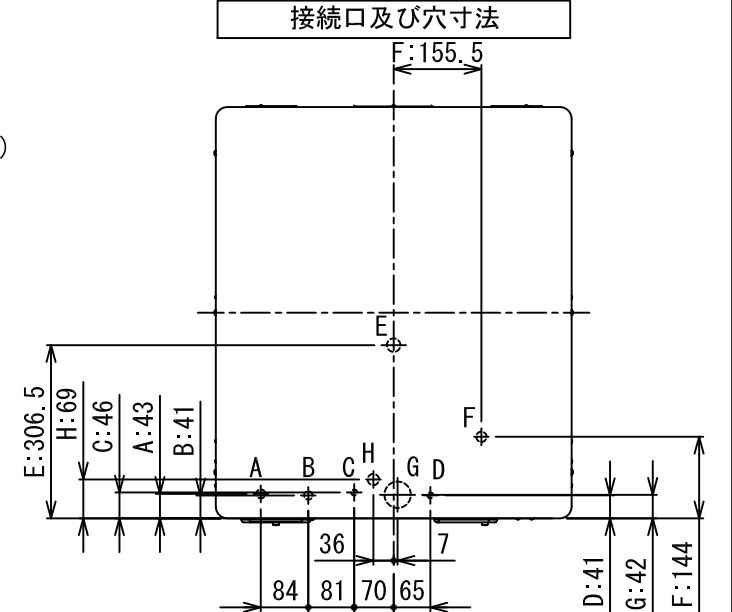
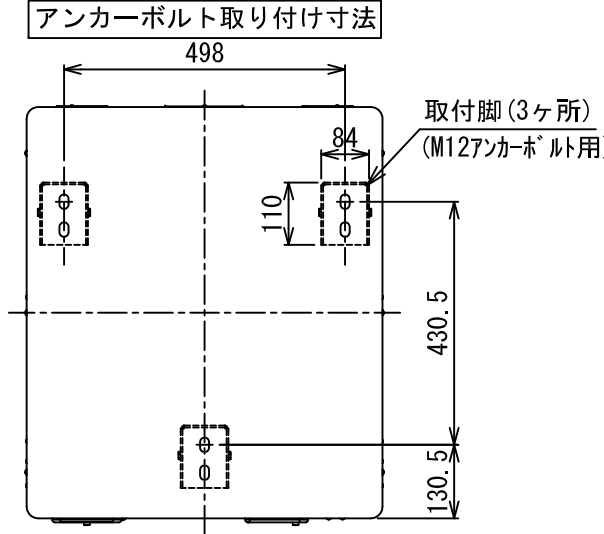
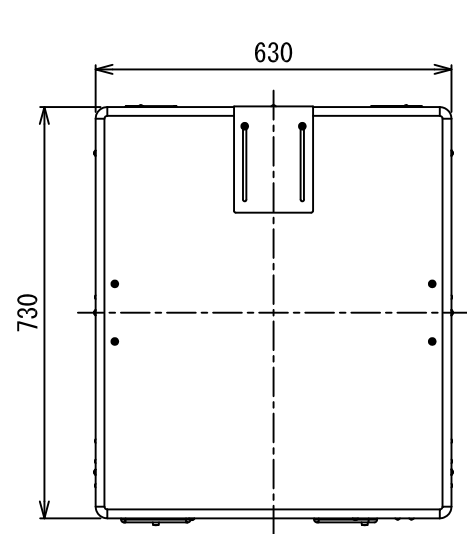
外装色 (マンセル記号)	シルキーシェード (1Y 8.5/0.5)
--------------	-----------------------



(単位:mm)

適用機種	図面番号	T84C12041		
HWH-732CU HWH-452CUN HWH-602CUN	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	三角法
東芝キャリア株式会社				

機種名 (HWH-)	寸法 (mm)			満水時 質量 (kg)	満水時重心位置 (mm)		
	L	L1	L2		M1	M2	M3
F372CT (-Z, -GZ)	1800	1370	1703	428	314	415.5	1006.5
F372CTN				434			
FH372CT				434			
F462SCT (-Z, -GZ)	2140	1710	2043	527	314	415.5	1174
F462SCTN				533			
FH462SCT				533			



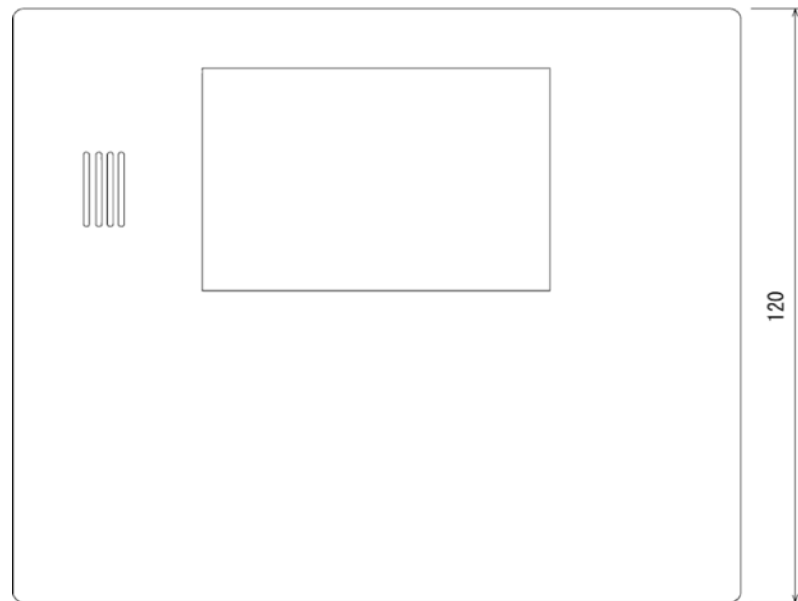
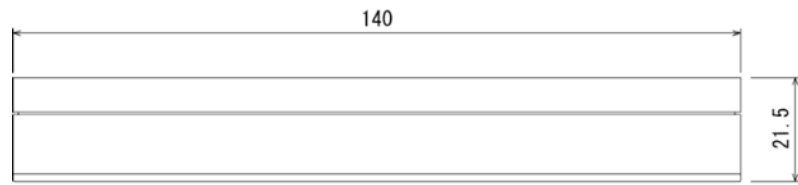
接続口 記号	名 称
A	給水用穴
B	給湯用穴
C	ヒートポンプユニット行き (水側)
D	ヒートポンプユニット戻り (湯側)
E	排水用穴 (集中排水用)
F	排水用穴
G	電源用穴
H	リモコンケーブル用穴

外装色 (マンセル記号)	シルキーシェード (1Y 8.5/0.5)
-----------------	--------------------------

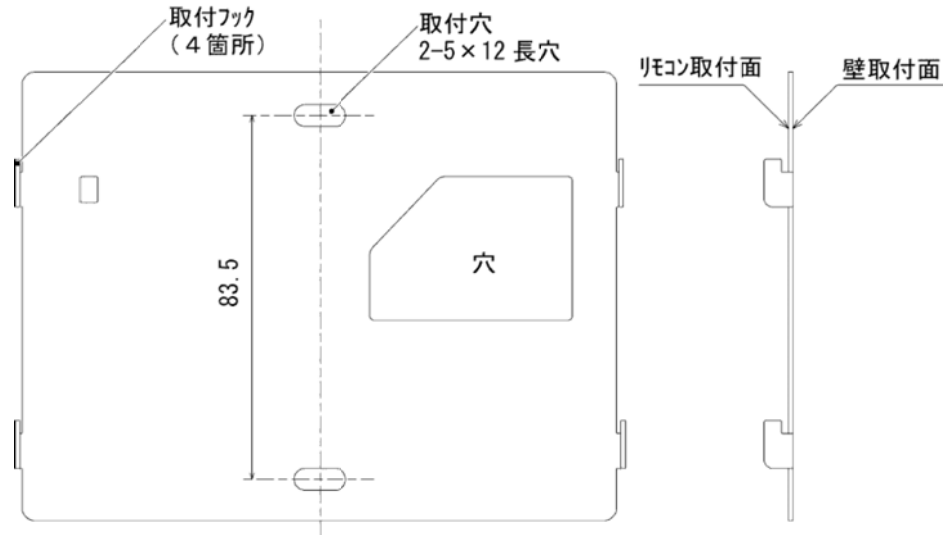
(単位: mm)

適用機種		図面番号	T84C12060		
HWH-F372CT	HWH-F462SCT	品名	東芝自然冷媒 (CO ₂) 給湯機 貯湯タンクユニット 外形図		
HWH-F372CT-Z	HWH-F462SCT-Z		尺 度	△ 法	三 角 法
HWH-F372CT-GZ	HWH-F462SCT-GZ				
HWH-F372CTN	HWH-F462SCTN				
HWH-FH372CT	HWH-FH462SCT				
		東芝キャリア株式会社			

台所リモコン: HWH-RM90F (B), RM90F (S)

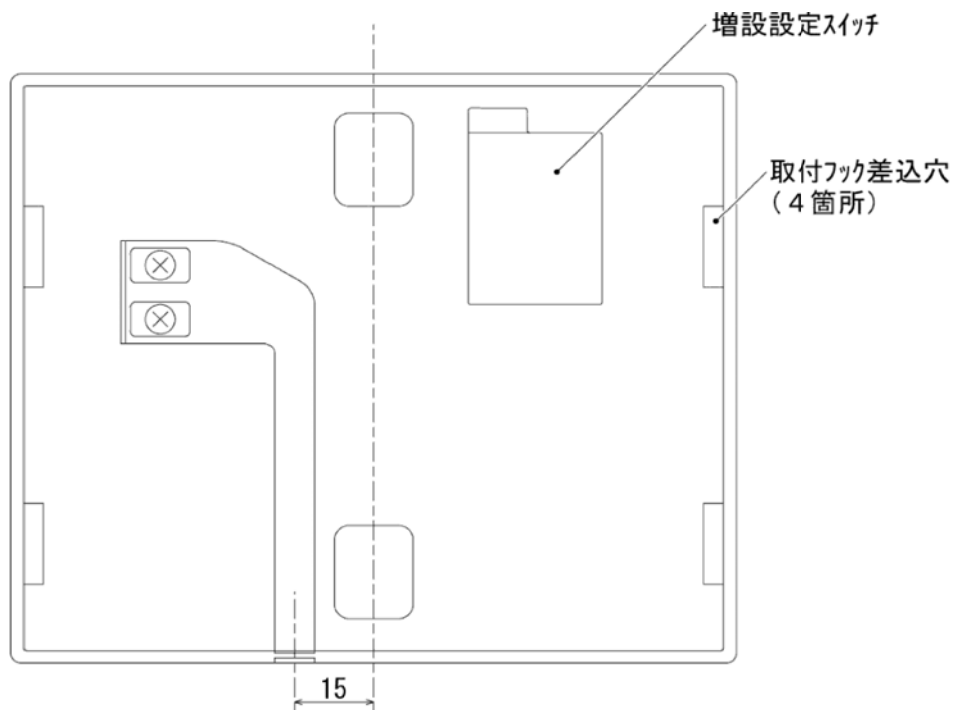


リモコン取付板



仕様表

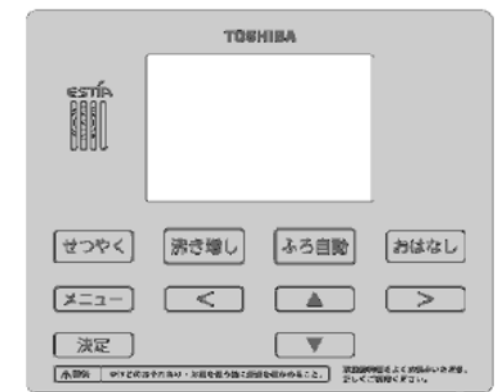
品名	台所リモコン (別売品)	
	色	ブラック シルバー
機種名	HWH-RM90F (B)	HWH-RM90F (S)
表示方式	バックライト付高輝度白色液晶表示方式	
製品寸法	幅140×高さ120×奥行21.5 (mm)	
制御電源	DC12V (本体PC板より供給)	
接続端子	2本ネジ止め (Y端子付属)	
設置場所	屋内 (浴室等の湿気のある場所は不可)	
付属品	リモコン取付板 Y形圧着端子: 2個 オールプラグ: 2本 皿小ネジ: 2本 木ネジ: 2本 ケーブル押え5N (ケーブル2本止め用): 1個 ケーブル押え3N (ケーブル1本止め用): 1個 取付説明書	
専用リモコンケーブル	HWH-205C (20m), HWH-505C (50m)	



機種名 : HWH-RM90F (B)

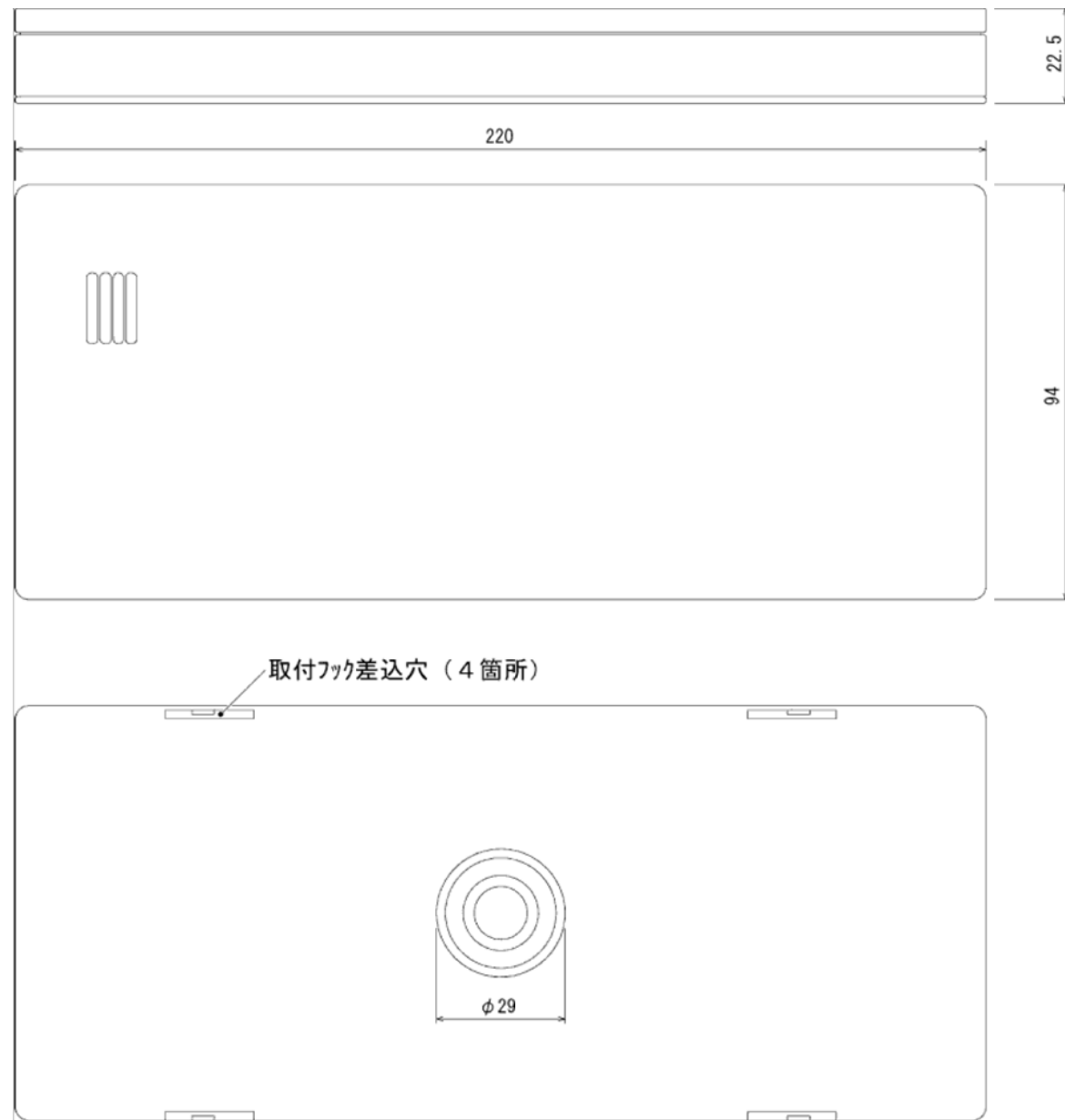


機種名 : HWH-RM90F (S)

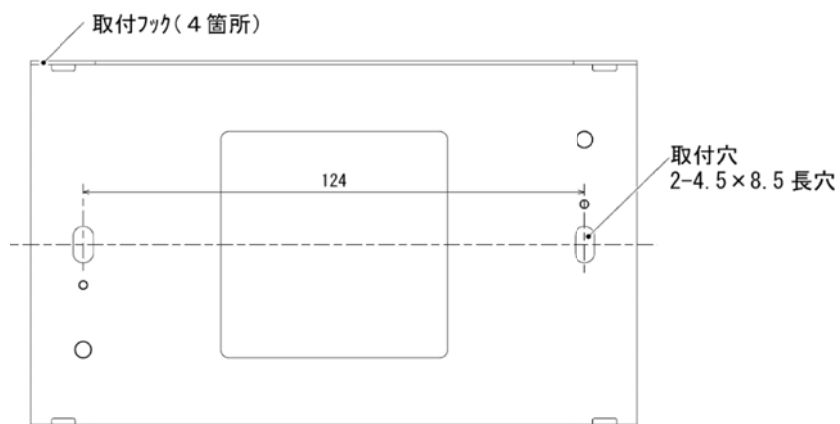


適用機種	図面番号	T84H12020		
HWH-RM90F (B) HWH-RM90F (S)	品名	東芝自然冷媒 (CO ₂) 給湯機 台所リモコン 外形図	尺度	三角法
東芝キャリア株式会社				

浴室リモコン: HWH-RB90F (B), RB90F (S)



リモコン取付板



仕様表

品名	浴室リモコン (別売品)	
	色	
機種名	ブラック	シルバー
表示方式	HWH-RB90F (B) HWH-RB90F (S)	
製品寸法	LED方式	
制御電源	幅220×高さ94×奥行22.5 (mm)	
接続端子	DC12V (本体PC板より供給)	
設置場所	圧着端子	
付属品	浴室用	
専用リモコンケーブル	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	
ステーパイプセット	HWH-205C (20m), HWH-505C (50m)	
	HWH-STP1	

機種名 : HWH-RB90F (B)



機種名 : HWH-RB90F (S)



適用機種	図面番号	T84H12030		
HWH-RB90F (B) HWH-RB90F (S)	品名	東芝自然冷媒 (CO ₂) 給湯機 浴室リモコン 外形図	尺度	三角法
	東芝キャリア株式会社			