

仕様表 (JIS C 9220:2018に基づく表示)

システム形名	HWH-B376HW
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°C～約90°C (水温・外気温により可変)
年間給湯保温効率 (JIS)※1※2	2.8
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°C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 2～5人家族用
別売部品	・台所リモコン(光タッチリモコン): HWH-RM96F(B), HWH-RM96F(W) ・台所リモコン(ボタンリモコン): HWH-RM86F ・浴室リモコン(光タッチリモコン): HWH-RB96F(B), HWH-RB96F(W) ・浴室リモコン(ボタンリモコン): HWH-RB86F ・リモコンケーブル: HWH-205C(20m), 505C(50m) ・浴槽循環金具: HWH-AH23LP, AH23SP ・アカポールセット: HWH-AKB1 ・アース棒: HWH-E901 ・浴室リモコン用ステッパー: HWH-STP1 ・階下湯はりキット: HWH-UD1F ・脚部カバー: HWH-LC911 ・耐震強化金具: HWH-SK1 ・脚部固定用ヘーザー: HWH-S16-10 ・3階湯はりキット: HWH-UP3F ・エコパイプ: HWH-EP1012-2(片道2m), EP1012-3(片道3m), EP1012-5(片道5m)

貯湯ユニット形名	HWH-B376HWT
タンク容量	370L
設置条件	屋外設置
設置可能最低外気温度	-10°C
外形寸法	幅435mm × 奥行1000mm × 高さ1970mm
質量(満水時)	約70kg (440kg)
消費電力	風呂用ポンプ 追いだき用ポンプ 沸き上げ用ポンプ 凍結防止ヒーター 制御用消費電力
電力	65W 40W 40W 40W 15W (待機時:5W ※8)
水側最高使用圧力	340kPa (減圧弁設定圧力:300kPa)
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°C～48°C (1°C刻み)、50°C、55°C、60°C
浴槽の目安	120L～450L
ふろ給湯機能	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-456U
外形寸法	幅820mm × 奥行320mm × 高さ712mm
質量	約52kg
中間期標準加熱能力※4※5	4.5kW
中間期標準消費電力※5	0.99kW
中間期標準運転電流※5	6.3A
冬期高温加熱能力※3※4※6	4.5kW
冬期高温消費電力※6	1.50kW
運転音(音響レベル)(中間期※5/冬期※6)※7	51/57dB
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※9	-10°C

■仕様表 別表 (JIS C 9220:2011に基づく表示) 省エネルギー法に基づく区分名及び年間給湯保温効率

システム形名	HWH-B376HW
年間給湯保温効率 (JIS)※1※2	2.8
区分名	18

※1 年間給湯保温効率 (JIS) は JIS C9220 に基づき、消費者の使用実態を考慮に入れた給湯保温効率を示すために、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と風呂保温熱量を表したもので、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°Cのお湯を456L使用し、風呂の保温時間を3時間(保温熱量4.12MJ)行う条件等を想定したものです。

※年間給湯保温効率算出時の条件

着霜期高温条件: 外気温(乾球温度/湿球温度)2°C/1°C、水温5°C、沸き上げ温度90°C

給湯保温モード条件(冬期): 外気温(乾球温度/湿球温度)7°C/6°C、水温9°C、沸き上げ温度71°C

給湯保温モード条件(着霜期): 外気温(乾球温度/湿球温度)2°C/1°C、水温5°C、沸き上げ温度71°C

夜間消費電力量比率: 80%

※2 沸き上げモード: 「おまかせ」設定(光タッチリモコン接続時)、「おすすめ」設定(ボタンリモコン接続時)

※3 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。

※4 沸き上げ終了直前では加熱能力が低下する場合があります。

※5 作動条件: 外気温(乾球温度/湿球温度)16°C/12°C、水温17°C、沸き上げ温度65°C

※6 作動条件: 外気温(乾球温度/湿球温度)7°C/6°C、水温9°C、沸き上げ温度90°C

※7 運転音は、JIS C9220:2018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。

※8 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。

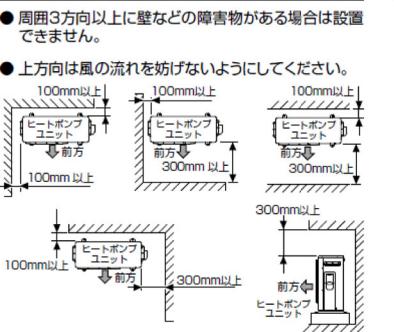
台所リモコンと浴室リモコンを2個接続した状態で測定しています。

※9 運転使用範囲は-10°C～43°Cです。外気温度が-5°C以下の場合の最高沸き上げ温度は約80°C～85°Cとなります。

※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



メンテナンススペースの制約



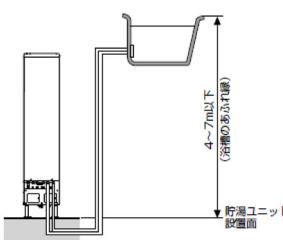
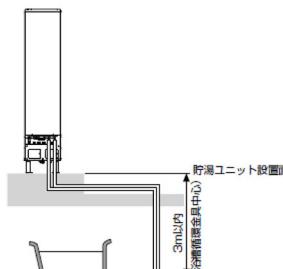
階下への湯はり

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)を使用しないと正常な湯はりができず、エラーが発生します。

*詳しくは、階下湯はりキットに付属の取扱説明書をご覗ください。



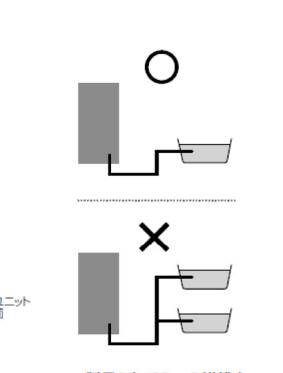
3階への湯はり

別売部品の3階湯はりキット(HWH-UP3F)を使用してください。

●浴槽のあふれ高さが4～7m以下です。

●浴槽往き戻り配管は13A～16Aで最長25m・10曲りまで対応可能です。

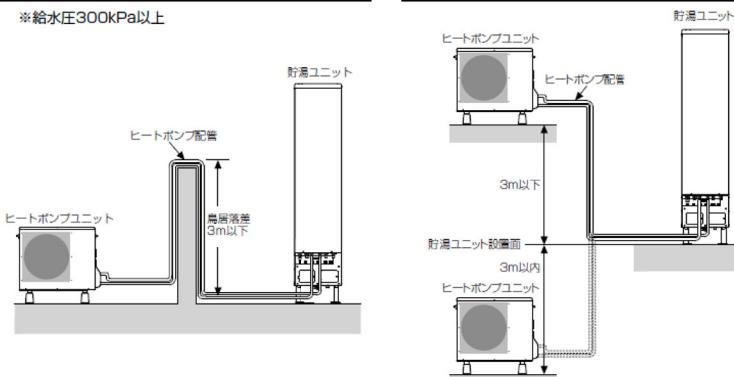
*詳しくは、3階湯はりキットに付属の取扱説明書をご覗ください。



貯湯ユニットと浴槽間

ユニット間の高低差

*給水圧300kPa以上



- 配管長(片道): 20m以下 (片道5m以上の場合は、保溫材厚を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ヵ所まで

- 配管からの放熱により、貯湯温度が低くなることがありますので、なるべく配管を短くすることをお勧めします。
- 配管工事時には、配管内にゴミ・ホコリ・石など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、ゴミなどがタンク内に入り、混合水栓のお湯側から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。

●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ヵ所まで

- 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。
- 銅管にて配管を行うときは、配管内にロ一材が流れ込まないよう十分注意してください。配管が狭くなり、正常に運転しないことがあります。
- 浴槽の種類によっては湯はり中やポンプ循環中に浴槽が振動して、音が発生することがあります。発生時には、流量調節弁などを入れて流量を調節してください。
- 配管工事時にゴミ・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	継手呼び径(R:テーパーネジ) 製品 配管	長さ・曲がり
ヒートポンプ配管往き/戻り	95°C 以上	三層管(一般地向けエコパイプ)	10A	R1/2 1/2X10A	20m以下6曲がり以下
		銅管	10A	R1/2 1/2X16A	
		架橋ポリエチレン管	10A	3/4X16A	
浴槽配管往き/戻り	80°C 以上	耐熱塩ビ管	13A 16A	R1/2 1/2X13A 1/2X16A	25m以下、10曲がり以下
		架橋ポリエチレン管	13A 16A	R1/2 3/4X13A 3/4X16A	
		銅管	10A 15A	1/2X10A 1/2X15A	
					6m以下、5曲がり以下 25m以下、10曲がり以下

通用システム形名	図面番号	T84I191702
HWH-B376HW	品名	東芝自然冷媒(CO ₂)給湯機 システム仕様書
	尺度	1/100 図法 三角法

東芝キャリア株式会社