仕　様　表

システム形名		HWH-B375N, B375N-Z, B375N-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		17A
沸き上げ温度範囲		約65℃～約90℃（水温・外気温により可変）
年間給湯保温効率(JIS)※1※3		3.3
寒冷地年間給湯保温効率(JIS)※2※3		2.8
	区分名	21
仕向地		H25年次世代省エネ基準 1・2・3 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、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-RM95F(B), HWH-RM95F(W) ・台所ﾘﾓｺﾝ(ﾎﾞﾀﾝﾘﾓｺﾝ):HWH-RM84F ・浴室ﾘﾓｺﾝ(光ﾀｯﾁﾘﾓｺﾝ):HWH-RB95F(B), HWH-RB95F(W) ・浴室ﾘﾓｺﾝ(ﾎﾞﾀﾝﾘﾓｺﾝ):HWH-RB84F ・ﾘﾓｺﾝｹｰﾌﾞﾙ:HWH-205C(20m), 505C(50m) ・浴槽循環金具:HWH-AH23LP, AH23SP ・ｱﾝｶｰﾎﾞﾙﾄｾｯﾄ:HWH-AKB1 ・ｱｰｽ棒:HWH-E901 ・浴室ﾘﾓｺﾝ用ｽﾃｰﾊﾞｲﾌﾟｷｯﾄ:HWH-STP1 ・階下湯はりｷｯﾄ:HWH-UD1F ・脚部ｶﾊﾞｰ:HWH-LC610 ・耐震強化金具:HWH-SK1 ・脚部固定用ｽﾍﾟｰｻｰ:HWH-S16-10 ・ｴｺﾊﾟｲﾌﾟｾｯﾄ:HWH-EP1022-2(片道2m), EP1022-3(片道3m), EP1022-5(片道5m)

貯湯ユニット	貯湯ユニット形名		HWH-B375TN, B375TN-Z, B375TN-GZ
	タンク容量		370L
	設置条件		屋外設置
	設置可能最低外気温度		-15℃
	外形寸法		幅630mm×奥行730mm×高さ1760mm
	質量(満水時)		約54kg（424kg）
	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	60W
		制御用消費電力	15W（待機時:5W ※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、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	ヒートポンプユニット形名	HWH-455UN, 455UN-Z, 455UN-GZ
	外形寸法	幅820mm×奥行320mm×高さ712mm
	質量	約58kg
	中間期標準加熱能力※5※6	4.5kW
	中間期標準消費電力※6	0.96kW
	中間期標準運転電流※6	6.3A
	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※4※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:8.5MPa
	設置可能最低外気温度※12	-25℃
	凍結防止ヒーター消費電力	55W

※1 年間給湯保温効率(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℃/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℃　夜間消費電力量比率:80%

※2 寒冷地年間給湯保温効率(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。
※寒冷地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℃/ 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℃　夜間消費電力量比率:80%

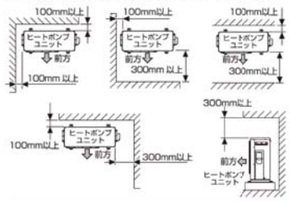
※3 沸き上げモード:「おまかせ」設定(光タッチリモコン接続時)、「おすすめ」設定(ボタンリモコン接続時)
※4 低外気温時は除霜の為、加熱能力が低下することがあります。 ※5 沸き上げ終了直前では加熱能力が低下する場合があります。
※6 作動条件:外気温(乾球温度/湿球温度)16℃/12℃、水温17℃、沸き上げ温度65℃ ※7 作動条件:外気温(乾球温度/湿球温度)25℃/21℃、水温24℃、沸き上げ温度65℃
※8 作動条件:外気温(乾球温度/湿球温度) 7℃/ 6℃、水温 9℃、沸き上げ温度90℃ ※9 作動条件:外気温(乾球温度/湿球温度)-7℃/-8℃、水温 5℃、沸き上げ温度90℃
※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。外気温度が-5℃以下の場合の最高沸き上げ温度は約80℃～85℃となります。外気温度が-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、昼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

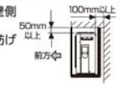
● 周囲3方向以上に壁などの障害物がある場合は設置できません。

● 上方向は風の流れを妨げないようにしてください。



吊下据付の制約

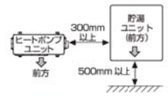
● 吊下据付する場合は背面を壁側にしてください。
また、下方向は風の流れを妨げないようにしてください。



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。



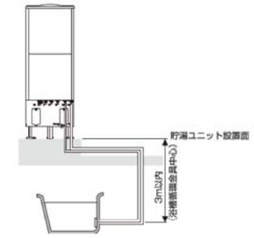
● 境界線までの距離が少ない場合には、貯湯ユニットの左右側面の一方を建物に接して施工してください。
(メンテナンスのため、前面にスペースを確保してください。)

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。

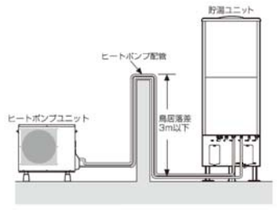
※別売部品の階下湯はりキット(HWH-UD1F)を使用しないと正常な湯はりができず、エラーが発生します。
※詳しくは、階下湯はりキットに付属の取付説明書をご覧ください。



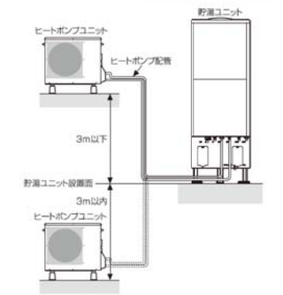
ヒートポンプユニットと貯湯ユニット間

鳥居配管高低差

※給水圧200kPa以上(フルオートタイプ)



ユニット間の高低差



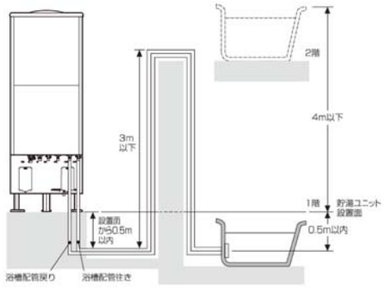
● 配管長（片道）　：20m以下（片道5m以上の場合は、保温材厚を20mm以上にしてください。）
● 曲がり数　：6曲がり以下
● 鳥居配管高低差　：3m以下、1ヵ所まで

● 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すすめします。
● 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。

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:テーパーねじ) 製品	継手呼び径(R:テーパーねじ) 配管	長さ・曲がり
ヒートポンプ配管往き/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			
浴槽配管往き/戻り	80℃以上	耐熱塩ビ管	13A	R1/2	1/2×13A	25m以下、10曲がり以下
			16A		1/2×16A	
		架橋ポリエチレン管	13A	R1/2	1/2×13A	
			16A		3/4×16A	
		銅管	10A	R1/2	1/2×10A	6m以下、5曲がり以下
			15A		1/2×15A	25m以下、10曲がり以下

貯湯ユニットと浴槽間



※製品1台で2つの浴槽と接続しないでください。

● 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、配管内にロー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。

適用システム形名	図面番号	T84I116140
HWH-B375N HWH-B375N-Z HWH-B375N-GZ	品名	東芝自然冷媒(CO_2)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	