

# 仕 様 書

## ヒートポンプ給湯機（業務用エコキュート）

システム	形名（貯湯ユニット＋ヒートポンプユニット）	HWS－GH461CN－GZ	
	仕向地	寒冷地向け （H25年次世代省エネ基準 1・2・3 地域）※14	
	電源定格	単相200V（50Hz／60Hz共用）	
	最大電流	19A	
	沸上げ温度範囲	65℃～90℃（5℃刻み）	
貯湯ユニット	形名	HWS－GH461CTN－GZ	
	タンク容量	460L	
	設置場所	屋内・屋外兼用	
	設置可能最低外気温度	－15℃	
	外形寸法（幅×奥行×高さ）（mm）	630×730×2094	
	質量（満水時）	約 61kg（521kg）	
	消費電力	沸き上げポンプ	40W
		凍結防止ヒータ	50W
		制御用消費電力	15W（待機時：4W ※15）
	タンク最高使用圧力	340kPa（減圧弁設定圧力：300kPa）	
	配管接続口径	給水・給湯：R3／4 ヒートポンプ接続：R1／2	
	排水口	排水：R1／2	
貯湯ユニット	給湯温度設定	27℃～48℃（1℃刻み）、50℃、55℃、60℃、70℃、80℃	
	タンク保温性能	※16 2. 8℃／10時間	
ヒートポンプユニット	形名	HWS－G601CHN－GZ	
	外形寸法（幅×奥行×高さ）（mm）	820×320×712	
	質量	約 59kg	
	設置場所	屋内・屋外兼用	
	標準貯湯加熱性能	中間期加熱能力／消費電力	※1 5. 90kW／1. 32kW
		夏期加熱能力／消費電力	※2 6. 50kW／1. 30kW
		冬期加熱能力／消費電力	※3 5. 80kW／1. 40kW
		着霜期加熱能力／消費電力	※4 4. 50kW／1. 55kW
		寒冷地冬期加熱能力／消費電力	※5 4. 70kW／1. 87kW
	高温貯湯加熱性能	中間期加熱能力／消費電力	※6 5. 90kW／1. 71kW
		夏期加熱能力／消費電力	※7 5. 70kW／1. 59kW
		冬期加熱能力／消費電力	※8 5. 80kW／1. 79kW
		着霜期加熱能力／消費電力	※9 4. 80kW／1. 87kW
		寒冷地冬期加熱能力／消費電力	※10 5. 10kW／2. 34kW
	年間標準貯湯加熱エネルギー消費効率	※11	4. 2
	寒冷地年間標準貯湯加熱エネルギー消費効率	※12	3. 5
	運転音（中間期※1／冬期※3）	※13	42／46dB
	冷媒名	CO2（R744）	
	冷媒封入量	1. 21kg	
	設計圧力	高圧：14. 5MPa／低圧：8. 5MPa	
	設置可能最低外気温度	－25℃ ※17	
	凍結防止ヒータ消費電力	55W	
	圧縮機出力	1100W	
	送風機モータ出力	40W	
リモコン	形名（別売部品）	HWS－G90TR	
	外形寸法（幅×奥行×高さ）（mm）	140×21. 5×120	

※1～10 一般社団法人日本冷凍空調工業会標準規格「業務用ヒートポンプ給湯機」（JRA4060:2018）に準拠しています。

※1 作動条件：外気温（乾球温度／湿球温度） 16℃／12℃、水温 17℃、沸上げ温度 65℃

※2 作動条件：外気温（乾球温度／湿球温度） 25℃／21℃、水温 24℃、沸上げ温度 65℃

※3 作動条件：外気温（乾球温度／湿球温度） 7℃／6℃、水温 9℃、沸上げ温度 65℃

※4 作動条件：外気温（乾球温度／湿球温度） 2℃／1℃、水温 5℃、沸上げ温度 65℃

※5 作動条件：外気温（乾球温度／湿球温度）－7℃／－8℃、水温 5℃、沸上げ温度 65℃

※6 作動条件：外気温（乾球温度／湿球温度） 16℃／12℃、水温 17℃、沸上げ温度 90℃

※7 作動条件：外気温（乾球温度／湿球温度） 25℃／21℃、水温 24℃、沸上げ温度 90℃

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

※9 作動条件：外気温（乾球温度／湿球温度） 2℃／1℃、水温 5℃、沸上げ温度 90℃

※10 作動条件：外気温（乾球温度／湿球温度）－7℃／－8℃、水温 5℃、沸上げ温度 90℃

※11 1年を通して一定量のお湯を使用するものとして運転した場合の消費電力量1kWhあたりの加熱量を表したものです。（JRA4060:2018準拠）

※12 寒冷地において1年を通して一定量のお湯を使用するものとして運転した場合の消費電力量1kWhあたりの加熱量を表したものです。（JRA4060:2018準拠）

※13 運転音は、JRA4060:2018に準拠し、反響音の少ない無響室で測定した数値です。

※14 実際には据え付けた状態ですと、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。

※15 最低外気温が－25℃を下まわる地域では、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。

※16 最低外気温が－15℃を下まわる地域では、貯湯ユニットは屋内に設置してください。

※17 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。

※18 タンク保温性能は、JRA4060:2018に準拠します。測定条件：周囲温度 20℃、水温 15℃、沸き上げ温度 65℃

※19 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。

※20 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ていない場合があり昼間の沸き増しの割合が増えます。

※21 消費電力および（寒冷地）年間標準貯湯加熱エネルギー消費効率にはポンプの入力は、含まれていません。

※22 仕様は改善のため変更になることがあります。

品名	東芝自然冷媒（CO <sub>2</sub> ）給湯機 仕様表 （業務用エコキュート）	図番	T83I1908	02	東芝キャリア株式会社
		形名	HWS-GH461CN-GZ	209	