仕　様　書

業務用ヒートポンプ給湯機

	システム管理形名 / 項目			HW3T1－GZ－3, HW3T1W－GZ－3　(W:ダブル給湯タイプ)
システム	システム構成			HWS-1504H－GZ×3台、 HWS-M564T<W>－GZ×3台、 HWS-63SR×1個
	貯湯タンク総容量			1680L
	種類(設置区分)			屋外型（防雨形）　但し、リモコンは屋内型
	定格電源			三相200V 50Hz／60Hz
	最大電流			60A(1系統当たり 20A)
	電源設計	手元開閉器容量		100A(1系統当たり 30A)
		ヒューズ容量		75A(1系統当たり 30A)
		電源主幹線	20m以下	撚線 22mm^2 (1系統当たり 撚線5.5mm^2)
			50m以下	撚線 38mm^2 (1系統当たり 撚線 14mm^2)
	通信線等	渡り線 (HPユニット－タンク間)		2芯 (φ1.6mm)
		リモコン線・通信線		2芯 (撚り線 0.3mm^2～0.5mm^2)
	標準貯湯加熱性能	中間期加熱能力/消費電力	※1	45.0kW／10.65kW
		夏期加熱能力/消費電力	※2	45.0kW／9.45kW
		冬期加熱能力/消費電力	※3	45.0kW／11.85kW
		着霜期加熱能力/消費電力	※4	34.5kW／12.00kW
	高温貯湯加熱性能	中間期加熱能力/消費電力	※5	45.0kW／11.25kW
		夏期加熱能力/消費電力	※6	45.0kW／9.90kW
		冬期加熱能力/消費電力	※7	45.0kW／12.45kW
		着霜期加熱能力/消費電力	※8	34.5kW／13.05kW
	給水配管方式			水道直結方式 (タンク内蔵減圧弁の設定圧力:170kPa)
	安全装置			過圧防止弁(動作圧:350kPa)
	給水器具認証番号			W047－20020－135
	沸上げ温度			65℃、70℃、(自動)
	給湯温度(ミキシング温度設定)		※10	35～63℃ <リモコン設定>
	保証範囲	使用外気温度範囲		－10～40℃
		使用水温範囲(1次給水)		5～29℃
		使用圧力範囲(1次給水)		200～500kPa
リモコン	形名			HWS-63SR
	外形寸法 (幅×奥行×高さ)		(mm)	120×16×120
	操作・機能			運転／停止、システム残湯量表示、給湯温度「35℃～63℃」、給湯パターン設定「昼間、夕方、朝夕、カスタム」 沸上げ温度設定「低 (65℃)・高 (70℃)・自動」、沸上げ量設定「標準、多め、少なめ」、デマンド設定「任意時刻」 休日設定、停止日数設定、、エラー表示、アラーム停止操作、保温運転／停止、保温温度・運転時間設定

	品名			メイン貯湯タンクユニット	サブ貯湯タンクユニット
貯湯タンクユニット	形名			HWS-M564T－GZ ／ HWS－M564TW－GZ	—
	貯湯タンク容量			560L	—
	定格電源			単相200V 50Hz／60Hz	—
	消費電力	制御		16W	—
		凍結防止ヒータ		40W ＜5W×4ヶ×2個使い＞	—
	外形寸法 (幅×奥行×高さ)		(mm)	700×800×2110	—
	外装色 (マンセル記号)			シルキーシェード (1Y 8.5／0.5)	—
	質量 (満水時)			82kg (642kg) ／ 83kg(643kg)	—
	配管接続口径		※10	給水口・給湯口・タンク連結口:R1 (オネジ) 排水口:R3／4 (オネジ) ヒーポン接続口 ＜水側、湯側＞:R1／2(オネジ)	—
	給水配管方式			水道直結方式 (内蔵減圧弁の設定圧力:170kPa)	—
	外部入出力端子(遠隔管理用)			故障出力、湯切れ出力	—
	タンク最高使用圧力			逃し弁(負圧弁付):190kPa	—
	タンク保温性能 ※9			2.0℃／10時間	

ヒートポンプユニット	形名			HWS-1504H－GZ
	外形寸法 (幅×奥行×高さ)		(mm)	900×320×1575
	外装色 (マンセル記号)			シルキーシェード (1Y 8.5／0.5)
	質量			120kg
	定格電源			三相200V 50Hz／60Hz
	標準貯湯加熱性能	中間期加熱能力/消費電力	※1	15.0kW／3.55kW
		夏期加熱能力/消費電力	※2	15.0kW／3.15kW
		冬期加熱能力/消費電力	※3	15.0kW／3.95kW
		着霜期加熱能力/消費電力	※4	11.5kW／4.00kW
	高温貯湯加熱性能	中間期加熱能力/消費電力	※5	15.0kW／3.75kW
		夏期加熱能力/消費電力	※6	15.0kW／3.30kW
		冬期加熱能力/消費電力	※7	15.0kW／4.15kW
		着霜期加熱能力/消費電力	※8	11.5kW／4.35kW
	年間標準貯湯加熱ｴﾈﾙｷﾞｰ消費効率		※11	4.0
	力率		※1	95%
	運転音			(中間期)47dB ／ (冬期)50dB
	循環ポンプ出力			DC280V-45W
	圧縮機電動機出力			2.5kW
	送風用電動機出力			60 ＋ 60W
	水配管接続口径			ヒーポン接続口 ＜水側、湯側＞:R1／2(オネジ)
	ドレン配管接続口径			内径Φ16mm市販のドレンホース使用 ＜ドレンニップル付属＞
	冷媒名 (封入量)			R410A (2.4kg)
	冷媒の二酸化炭素換算値			5.1トン
	設計圧力 (冷凍サイクル)			4.15MPa

※1～9　(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) 16℃／12℃、水温17℃、沸上げ温度70℃
※6　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70℃
※7　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70℃
※8　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70℃
※9　作動条件:貯湯ユニット周囲温度 20℃、水温15℃、沸き上げ温度65℃
※10　ダブル給湯タイプは、給湯口が2系統(直出し給湯、ミキシング給湯)あります。
※11　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)に基づく
実際の使用状況に近い条件から求めた一年間の平均性能

東芝キヤリア株式会社

T83I1427-02