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			HW2T1－3，HW2T1W－3 （W:ダブル給湯タイプ）
システム	システム構成			HWS-1504H×2台、 HWS-M564T<W>×2台、 HWS-63SR×1個
	貯湯タンク総容量			1120L
	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			40A（1系統当たり 20A）
	電源設計	手元開閉器容量		60A（1系統当たり 30A）
		ヒューズ容量		50A（1系統当たり 30A）
		電源主幹線	20m以下	撚線 14mm^2（1系統当たり 撚線5．5mm^2）
			50m以下	撚線 22mm^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	30．0kW／7．10kW
		夏期加熱能力/消費電力	※2	30．0kW／6．30kW
		冬期加熱能力/消費電力	※3	30．0kW／7．90kW
		着霜期加熱能力/消費電力	※4	23．0kW／8．00kW
	高温貯湯加熱性能	中間期加熱能力/消費電力	※5	30．0kW／7．50kW
		夏期加熱能力/消費電力	※6	30．0kW／6．60kW
		冬期加熱能力/消費電力	※7	30．0kW／8．30kW
		着霜期加熱能力/消費電力	※8	23．0kW／8．70kW
	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
貯湯タンクユニット	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
	形名			HWS-M564T ／ HWS－M564TW / —
	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
	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

T83I1413-02