

# 仕 様 書

## 業務用ヒートポンプ給湯機

システム管理形名		HW3T4-Z-3, HW3T4W-Z-3 (W:ダブル給湯タイプ)	
システム	項目	システム構成	
	システム構成	HWS-1504H-Z×3台、HWS-M564T(W)-Z×3台、HWS-S564T-Z×9台、HWS-63SR×1個	
	貯湯タンク総容量	6720L	
	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 燃線 22mm <sup>2</sup> (1系統当たり 燃線 5.5mm <sup>2</sup> ) 50m以下 燃線 38mm <sup>2</sup> (1系統当たり 燃線 14mm <sup>2</sup> )
	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 (燃り線 0.3mm <sup>2</sup> ~0.5mm <sup>2</sup> )
	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	
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-Z / HWS-M564TW-Z	HWS-S564T-Z
	貯湯タンク容量	560L	560L
	定格電源	単相200V 50Hz/60Hz	—
	消費電力	16W	—
	制御	凍結防止ヒータ	—
	外形寸法 (幅×奥行×高さ) (mm)	40W <5W×4ヶ×2個使い>	—
	外装色 (マンセル記号)	700×800×2110 シルキーシェード (1Y 8.5/0.5)	
	質量 (満水時)	82kg (642kg) / 83kg (643kg)	75kg (635kg)
	※10	給水口・給湯口・タンク接続口: R1 (オネジ)	タンク接続口: R1 (オネジ)
	配管接続口径	排水口: R3/4 (オネジ) ヒートポンプ接続口 <水側、湯側>: R1/2 (オネジ)	排水口: R3/4 (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)	—
ヒートポンプユニット	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	
	形名	HWS-1504H-Z	
	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ギー消費効率 ※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	ヒートポンプ接続口 <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

東芝キャリア株式会社

T83I1435-02