

仕 様 書

業務用ヒートポンプ給湯機

	システム管理形名		HW12K3-GZ
	項目		
システム	システム構成		HWS-1504H-GZ×12台、HWS-K374T-GZ×1台、HWS-K2C×1個
	種類(設置区分)		屋外型(防雨形) 但し、システム制御ユニットは屋内型
	定格電源		三相200V 50Hz/60Hz、単相100V 50Hz/60Hz
	最大電流		240A(1系統当たり 20A)
	電源設計	手元開閉器容量	300A(1系統当たり 30A)
		ヒューズ容量	250A(1系統当たり 30A)
		電源主幹線	20m以下 燃線 150mm ² (1系統当たり 燃線5.5mm ²) 50m以下 燃線 150mm ² (1系統当たり 燃線 14mm ²)
	標準貯湯加熱性能	中間期加熱能力/消費電力 ※1	180.0kW/42.60kW
		夏期加熱能力/消費電力 ※2	180.0kW/37.80kW
		冬期加熱能力/消費電力 ※3	180.0kW/47.40kW
		着霜期加熱能力/消費電力 ※4	138.0kW/48.00kW
	高温貯湯加熱性能	中間期加熱能力/消費電力 ※5	180.0kW/45.00kW
		夏期加熱能力/消費電力 ※6	180.0kW/39.60kW
		冬期加熱能力/消費電力 ※7	180.0kW/49.80kW
		着霜期加熱能力/消費電力 ※8	138.0kW/52.20kW
	給水配管方式		給水用受水槽ー減圧弁[170kPa]を介しての給水
	安全装置		過圧防止弁(動作圧:350kPa)
	沸上げ温度		65℃/70℃ 設定可能
	保証範囲	使用外気温度範囲	－10～40℃
		使用水温範囲(1次給水)	5～35℃
		使用圧力範囲(1次給水)	200～500kPa
システムタンクユニット	形名		HWS-K374T-GZ
	種類(設置区分)		屋外型(防雨形)
	貯湯タンク容量		370L
	定格電源		単相200V 50Hz/60Hz
	消費電力	制御	10W
		凍結防止ヒータ	30W <5W×6個>
	外形寸法(幅×奥行×高さ)	(mm)	630×730×1800
	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)		約67kg(約437kg)
	配管接続口径		給水口:Rc1・1/2(メネジ) 出湯口(開放型貯湯タンクへ):Rc1・1/2(メネジ) 接続口(水側):Rc1・1/2(メネジ) 接続口(湯側):Rc1・1/2(メネジ) 排水:R1/2(オネジ)
システム制御ユニット	給水配管方式		給水用受水槽ー減圧弁[170kPa]を介しての給水
	タンク最高使用圧力		逃し弁(負圧弁付):190kPa
	形名		HWS-K2C
	種類(設置区分)		屋内型
	定格電源		単相100V/単相200V 50Hz/60Hz
	消費電力		20W
	外形寸法(幅×奥行×高さ)	(mm)	250×160×300
	質量		7kg
	外装色(マンセル記号)		ライトベージュ(5Y7/1)
	タッチパネル画面サイズ		5.7インチ
ヒートポンプユニット	通信仕様		RS485
	外部メモリー		コンパクトフラッシュ(512MB)標準搭載
	形名		HWS-1504H-GZ
	種類(設置区分)		屋外型(防雨形)
	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	※9	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)
	地球温暖化係数(GWP)		2090
	冷媒の二酸化炭素換算値		5016kg
	設計圧力(冷凍サイクル)		4.15MPa
	安全装置の動作圧量		過圧防止弁:350kPa

※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 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

T83I1533-02