

# 仕 様 書

## 業務用ヒートポンプ給湯機

システム管理形名		HW11K3-GZ
システム	項目	
	システム構成	HWS-1504H-GZ×11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	220A(1系統当たり 20A)
	電源設計	300A(1系統当たり 30A)
		250A(1系統当たり 30A)
		250A(1系統当たり 30A)
	電源主幹線	20m以下 燃線 150mm <sup>2</sup> (1系統当たり 燃線5.5mm <sup>2</sup> )
		50m以下 燃線 150mm <sup>2</sup> (1系統当たり 燃線 14mm <sup>2</sup> )
	標準貯湯加熱性能	中間期加熱能力/消費電力 ※1 165.0kW/39.05kW
		夏期加熱能力/消費電力 ※2 165.0kW/34.65kW
		冬期加熱能力/消費電力 ※3 165.0kW/43.45kW
		着霜期加熱能力/消費電力 ※4 126.5kW/44.00kW
	高温貯湯加熱性能	中間期加熱能力/消費電力 ※5 165.0kW/41.25kW
		夏期加熱能力/消費電力 ※6 165.0kW/36.30kW
		冬期加熱能力/消費電力 ※7 165.0kW/45.65kW
		着霜期加熱能力/消費電力 ※8 126.5kW/47.85kW
	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	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)
	給水配管方式	給水用受水槽ー減圧弁[170kPa]を介しての給水
システム制御ユニット	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
	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
ヒートポンプユニット	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

T83I1530-02