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			HW12K3
システム	システム構成			HWS-1504H×12台、 HWS-K374T×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	撚線 150mm^2（1系統当たり 撚線5．5mm^2）
			50m以下	撚線 150mm^2 （1系統当たり 撚線 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－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
	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）
	給水配管方式			給水用受水槽－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
システム制御ユニット	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
	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ｷﾞｰ消費効率		※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

東芝キヤリア株式会社

T83I1531-02