

仕 様 書

業務用ヒートポンプ給湯機

| システム管理形名 | | HWO9K3-GZ |
|-------------|-----------------------------|--|
| システム | 項目 | |
| | システム構成 | HWS-1504H-GZ×9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 | 180A(1系統当たり 20A) |
| | 電源設計 | 200A(1系統当たり 30A) |
| | | 200A(1系統当たり 30A) |
| | | 200A(1系統当たり 30A) |
| | | 200A(1系統当たり 30A) |
| | 標準貯湯加熱性能 | 燃線 100mm ² (1系統当たり 燃線5.5mm ²) |
| | | 燃線 100mm ² (1系統当たり 燃線 14mm ²) |
| | 高温貯湯加熱性能 | 135.0kW/31.95kW |
| | | 135.0kW/28.35kW |
| | | 135.0kW/35.55kW |
| | | 103.5kW/36.00kW |
| システムタンクユニット | 中間期加熱能力/消費電力 ※1 | 135.0kW/33.75kW |
| | | 135.0kW/29.70kW |
| | 夏期加熱能力/消費電力 ※2 | 135.0kW/37.35kW |
| | | 103.5kW/39.15kW |
| | 冬期加熱能力/消費電力 ※3 | 給水用受水槽ー減圧弁[170kPa]を介しての給水 |
| | | 過圧防止弁(動作圧:350kPa) |
| | 着霜期加熱能力/消費電力 ※4 | 65℃/70℃ 設定可能 |
| | | ー10~40℃ |
| | 中間期加熱能力/消費電力 ※5 | 5~35℃ |
| | | 200~500kPa |
| | 夏期加熱能力/消費電力 ※6 | 形名 |
| | | HWS-K374T |
| | 冬期加熱能力/消費電力 ※7 | 種類(設置区分) |
| | | 屋外型(防雨形) |
| | 着霜期加熱能力/消費電力 ※8 | 貯湯タンク容量 |
| | | 370L |
| システム制御ユニット | 給水配管方式 | 定格電源 |
| | | 単相200V 50Hz/60Hz |
| | 安全装置 | 消費電力 |
| | | 10W |
| | 沸上げ温度 | 凍結防止ヒータ |
| | | 30W <5W×6個> |
| | 使用外気温度範囲 | 外形寸法(幅×奥行×高さ) (mm) |
| | | 630×730×1800 |
| | 使用水温範囲(1次給水) | 外装色(マンセル記号) |
| | | シルキーシェード(1Y 8.5/0.5) |
| | 使用圧力範囲(1次給水) | 質量(満水時) |
| | | 約67kg(約437kg) |
| ヒートポンプユニット | 給水配管方式 | 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(湯側):Rc1.1/2(メネジ) 接続口(湯側):Rc1.1/2(メネジ) |
| | タンク最高使用圧力 | 排水:R1/2(オネジ) |
| | | 給水用受水槽ー減圧弁[170kPa]を介しての給水 |
| | 形名 | 逃し弁(負圧弁付):190kPa |
| | | HWS-K2C |
| | 種類(設置区分) | 屋内型 |
| | | 定格電源 |
| | 消費電力 | 単相100V/単相200V 50Hz/60Hz |
| | | 20W |
| | 外形寸法(幅×奥行×高さ) (mm) | 250×160×300 |
| | | 質量 |
| | 質量 | 7kg |
| | | 外装色(マンセル記号) |
| | タッチパネル画面サイズ | ライトベージュ(5Y7/1) |
| | | 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 | 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) |
| | 外形寸法(幅×奥行×高さ) (mm) | 900×320×1575 |
| | | 外装色(マンセル記号) |
| | 質量 | シルキーシェード(1Y 8.5/0.5) |
| | | 120kg |
| | 定格電源 | 三相200V 50Hz/60Hz |
| | | 中間期加熱能力/消費電力 ※1 |
| | 標準貯湯加熱性能 | 15.0kW/3.55kW |
| | | 夏期加熱能力/消費電力 ※2 |
| | 高温貯湯加熱性能 | 15.0kW/3.15kW |
| | | 冬期加熱能力/消費電力 ※3 |
| | 着霜期加熱能力/消費電力 ※4 | 15.0kW/3.95kW |
| | | 11.5kW/4.00kW |
| | 中間期加熱能力/消費電力 ※5 | 15.0kW/3.75kW |
| | | 15.0kW/3.30kW |
| | 夏期加熱能力/消費電力 ※6 | 15.0kW/4.15kW |
| | | 11.5kW/4.35kW |
| | 冬期加熱能力/消費電力 ※7 | 年間標準貯湯加熱エネルギー消費効率 ※9 |
| | | 4.0 |
| | 着霜期加熱能力/消費電力 ※8 | 力率 |
| | | 95% |
| | 運転音 | (中間期)47dB / (冬期)50dB |
| | | 循環ポンプ出力 |
| | 圧縮機電動機出力 | DC280V-45W |
| | | 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) | ヒートポンプ接続口 <水側、湯側>:R1/2(オネジ) |
| | | 内径φ16mm市販のドレンホース使用 <ドレンニップル付属> |
| | ドレン配管接続口径 | 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

T83I1524-02