

仕 様 書

業務用ヒートポンプ給湯機

| システム管理形名 | | HW04K3-Z |
|--------------|----------------------|---|
| システム | 項目 | |
| | システム構成 | HWS-1504H-Z×4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 | 80A(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 100A(1系統当たり 30A) |
| | | 電源主幹線 20m以下 燃線 38mm ² (1系統当たり 燃線5. 5mm ²) |
| | | 50m以下 燃線 38mm 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 60. 0kW/14. 20kW |
| | | 夏期加熱能力/消費電力 ※2 60. 0kW/12. 60kW |
| | | 冬期加熱能力/消費電力 ※3 60. 0kW/15. 80kW |
| | | 着霜期加熱能力/消費電力 ※4 46. 0kW/16. 00kW |
| | 高温貯湯加熱性能 | 中間期加熱能力/消費電力 ※5 60. 0kW/15. 00kW |
| | | 夏期加熱能力/消費電力 ※6 60. 0kW/13. 20kW |
| | | 冬期加熱能力/消費電力 ※7 60. 0kW/16. 60kW |
| | | 着霜期加熱能力/消費電力 ※8 46. 0kW/17. 40kW |
| | 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 |
| | 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-Z |
| | 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

T83I1508-02