

仕 様 書

業務用ヒートポンプ給湯機

| システム管理形名 | | HW4T1-3, HW4T1W-3 (W:ダブル給湯モデル) | |
|------------|-----------------------|--|---|
| システム | 項目 | システム構成 | |
| | システム構成 | HWS-1504H×4台、HWS-M564T(W)×4台、HWS-63SR×1個 | |
| | 貯湯タンク総容量 | 2240L | |
| | 種類(設置区分) | 屋外型(防雨形) 但し、リモコンは屋内型 | |
| | 定格電源 | 三相200V 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) |
| | 通信線等 | 渡り線 (HPユニット-タンク間) | 2芯 (φ1. 6mm) |
| | | リモコン線・通信線 | 2芯 (燃り線 0. 3mm ² ~0. 5mm 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 | | 水道直結方式 (タンク内蔵減圧弁の設定圧力:170kPa) |
| | 安全装置 | | 過圧防止弁(動作圧:350kPa) |
| | 給水器具認証番号 | | W047-20020-135 |
| | 沸上げ温度 | | 65℃、70℃、(自動) |
| | 給湯温度(ミキシング温度設定) ※10 | | 35~63℃ <リモコン設定> |
| | 保証範囲 | 使用外気温度範囲 | -10~40℃ |
| | | 使用水温範囲(1次給水) | 5~29℃ |
| | | 使用圧力範囲(1次給水) | 200~500kPa |
| リモコン | 形名 | HWS-63SR | |
| | 外形寸法 (幅×奥行×高さ) (mm) | 120×16×120 | |
| | 操作・機能 | 運転/停止、システム残湯量表示、給湯温度「35℃~63℃」、給湯パターン設定「昼間、夕方、朝夕、カスタム」沸上げ温度設定「低 (65℃)・高 (70℃)・自動」、沸上げ量設定「標準、多め、少なめ」、デマンド設定「任意時刻」休日設定、停止日数設定、、エラー表示、アラーム停止操作、保温運転/停止、保温温度・運転時間設定 | |
| 貯湯タンクユニット | 品名 | メイン貯湯タンクユニット | サブ貯湯タンクユニット |
| | 形名 | HWS-M564T / HWS-M564TW | — |
| | 貯湯タンク容量 | 560L | — |
| | 定格電源 | 単相200V 50Hz/60Hz | — |
| | 消費電力 | 制御 16W 凍結防止ヒータ 40W <5W×4ヶ×2個使い> | — |
| | 外形寸法 (幅×奥行×高さ) (mm) | 700×800×2110 | — |
| | 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) | 82kg (642kg) / 83kg (643kg) | — |
| | 配管接続口径 ※10 | 給水口・給湯口・タンク接続口: R1 (オネジ) 排水口: R3/4 (オネジ) ヒートポンプ接続口 <水側、湯側>: R1/2 (オネジ) | — |
| | 給水配管方式 | 水道直結方式 (内蔵減圧弁の設定圧力:170kPa) | — |
| | 外部入出力端子 (遠隔管理用) | 故障出力、湯切れ出力 | — |
| | タンク最高使用圧力 | 逃し弁 (負圧弁付): 190kPa | — |
| | タンク保温性能 ※9 | 2. 0℃/10時間 | |
| ヒートポンプユニット | 形名 | HWS-1504H | |
| | 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 ※11 | 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) | |
| | 冷媒の二酸化炭素換算値 | 5. 1トン | |
| | 設計圧力 (冷凍サイクル) | 4. 15MPa | |

※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 作動条件: 貯湯ユニット周囲温度 20℃、水温 15℃、沸き上げ温度 65℃

※10 ダブル給湯タイプは、給湯口が2系統(直出し給湯、ミキシング給湯)あります。

※11 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

T83I1437-02