

空調冷熱総合管理システム仕様書

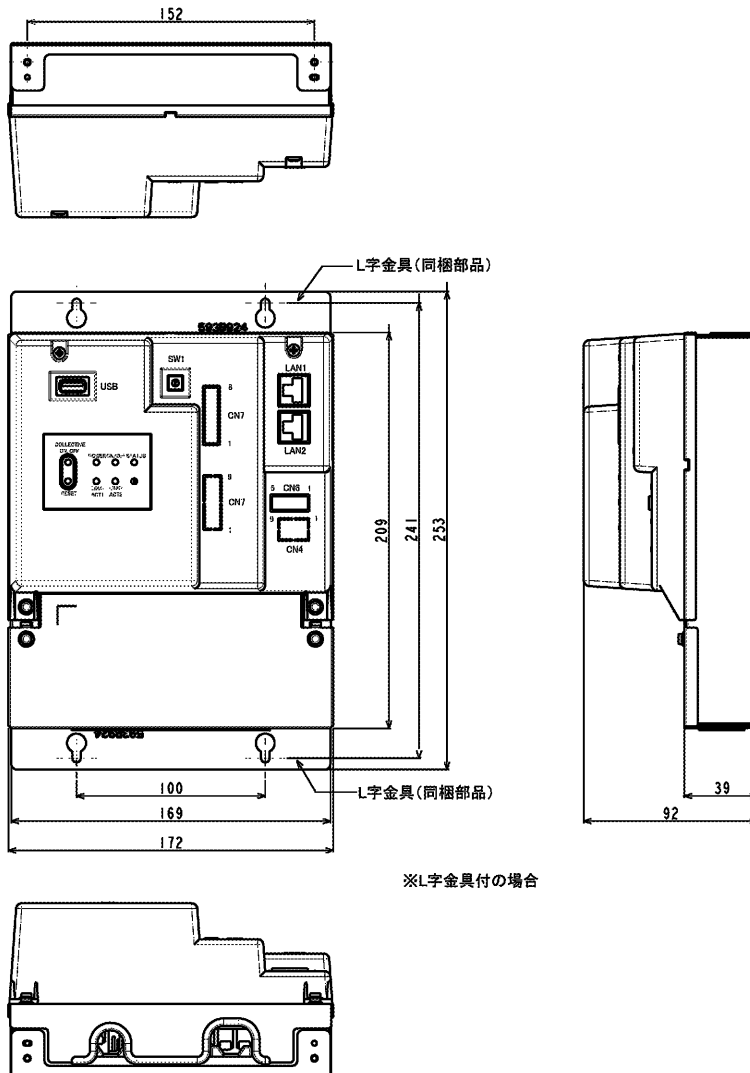
仕様表

| 項目 | 内容 | |
|--------|--|---|
| 接続管理台数 | EW-50J 1台あたり室内ユニット 50台 ※1, ※2 | |
| 製品寸法 | 209(H) × 172(W) × 92(D) mm (L時金具付の場合は253(H) × 172(W) × 92(D) mmとなります) | |
| 質量 | 1.7kg | |
| 電源 | 本体 | AC100/200V ±10% 50/60Hz単相 漏電遮断器を本機1台ごとに設置してください。また、必ず過電流遮断器を設置してください。 漏電遮断器(C2P2E) 3A 30mA 0.1sec以下 過電流遮断器(C2P2E) 3A |
| 通信I/F | M-NET | 本体より給電 給電能力係数: 6 |
| | LAN1, 2 | 100BASE-TX |
| 使用環境 | 温度 | -10~+55℃ |
| | 湿度 | 30~90%RH (結露なきこと) |
| 外装材質 | 本体 | 電気亜鉛メッキ鋼板 |
| | カバー | PC + ABS |
| 消費電力 | 12W | |
| 据付方法 | 金属制御盤内設置 ※室内設置専用 | |

※1: 室内ユニットの形名により、管理台数が変わる場合があります。汎用インターフェース(PAC-YG66DC(1))は使用ch数により管理台数が変わります。
(1chは管理台数1台に相当)

※2: AE-200Jと組み合わせることで最大200台の室内ユニットの管理が可能です。

外形図



※L字金具付の場合

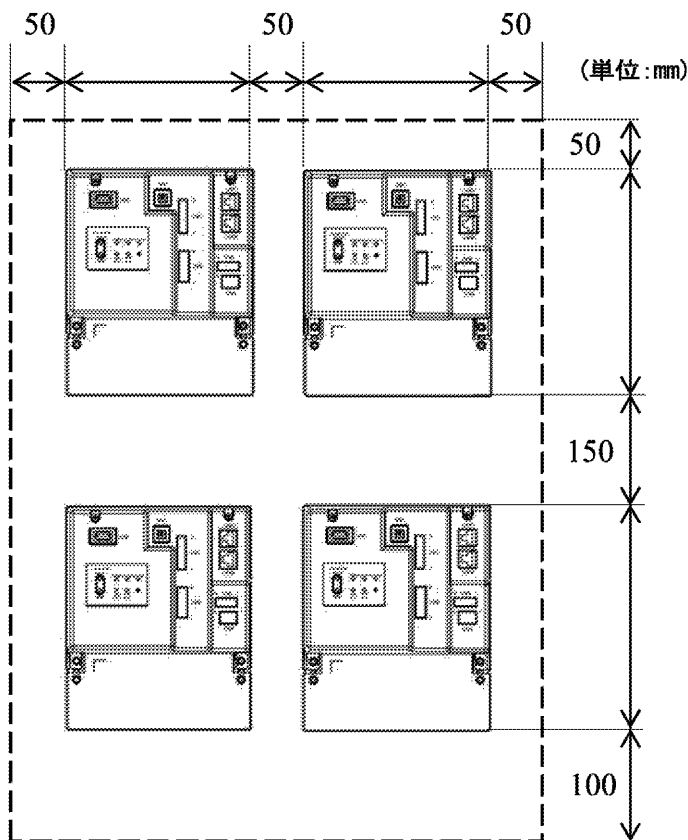
| | | | |
|-----------|----------------|-----------------|---|
| | 作成日付 ISSUED | 改定日付 REVISED | TITLE 空調冷熱総合管理システム EW-50J (Ver.7.5) 仕様書 |
| DIM. mm | 16-11-24 | | |
| SCALE NTS | 三菱電機株式会社 | | DRW.NO. WKF94D371 |
| | | REV. | PAGE 1/5 |

接続可能機種

| |
|-----------------------------|
| ビル空調マルチエアコン (M-NET) |
| スリムエアコン (A制御) ※1 |
| 業務用・設備用ロスナイ |
| 単独加湿ユニット |
| 設備用インバータエアコン |
| 汎用インターフェース (PAC-YG66DC(1)) |
| 計量用計測コントローラ (PAC-YG60MC(1)) |
| 環境用計測コントローラ (PAC-YG63MC(1)) |
| ルームエアコン霧ヶ峰 ※2 |
| 空冷ヒートポンプチャラー DT-R ※3, ※4 |
| ファンコイルユニット ※5 |

- ※機種により接続できないものがあります。また機種により標準およびオプション機能の一部を使用できない場合があります。
- ※1: M-NET接続用アダプタ (オプション) が必要です。
- ※2: M-NET制御インターフェイス (オプション) が必要です。
- ※3: 空冷ヒートポンプチャラー DT-Rの接続には、別途ライセンスの購入が必要です。
- ※4: EW-50J単独構成に空冷ヒートポンプチャラー DT-Rを接続することはできません。
- ※5: 別途給電装置が必要になります。(給電装置: PAC-SC51KU)

取付確保スペース



お願い: EW-50Jを2台以上、横並びで据付ける場合、製品間に50mm以上の間隔を確保してください。
また、縦並びに据付ける場合は、製品間に150mm以上の間隔を確保してください。

| | | | | | |
|-----------|----------------|-----------------|---|------|-------------|
| | 作成日付 ISSUED | 改定日付 REVISED | TITLE 空調冷熱総合管理システム EW-50J (Ver.7.5) 仕様書 | | |
| DIM. mm | 16-11-24 | | | | |
| SCALE NTS | 三菱電機株式会社 | | DRW.NO. WKF94D371 | REV. | PAGE 2/5 |

空調冷熱総合管理システム「EW-50J」機能表

標準機能表

| 項目 | 内容 (※) | | | | | | | |
|-------------|--|--|--------|---------------------|----|---------------------|----|---|
| ブラザー 操作 | 運転/停止/24時間換気(ロスナイ) ※3 | 一括/フロア/ブロック/グループごと、運転/停止/24時間換気(ロスナイ) 操作可能 | | | | | | |
| | 運転モード | 一括/フロア/ブロック/グループごと、冷房/ドライ/送風/自動/暖房の切替操作可能 | | | | | | |
| | 風速/風量(ロスナイ) ※3 | 一括/フロア/ブロック/グループごと、風速切替操作可能 | | | | | | |
| | 設定温度 | 一括/フロア/ブロック/グループごと、温度設定操作可能(0.5℃単位) 設定温度範囲 <table border="0" style="margin-left: 20px;"> <tr> <td style="padding-right: 10px;">冷房/ドライ</td> <td>: 19℃~30℃ (14℃~30℃)</td> </tr> <tr> <td>暖房</td> <td>: 17℃~28℃ (17℃~28℃)</td> </tr> <tr> <td>自動</td> <td>: 19℃~28℃ (17℃~28℃) ()内:ビル空調エアコン(M-NET)の中温機種</td> </tr> </table> ※機種により設定温度範囲が異なります。 なお、機能設定による制限や設定範囲制限等の設定値により、温度設定範囲が制限される場合があります。 | 冷房/ドライ | : 19℃~30℃ (14℃~30℃) | 暖房 | : 17℃~28℃ (17℃~28℃) | 自動 | : 19℃~28℃ (17℃~28℃) ()内:ビル空調エアコン(M-NET)の中温機種 |
| | 冷房/ドライ | : 19℃~30℃ (14℃~30℃) | | | | | | |
| | 暖房 | : 17℃~28℃ (17℃~28℃) | | | | | | |
| | 自動 | : 19℃~28℃ (17℃~28℃) ()内:ビル空調エアコン(M-NET)の中温機種 | | | | | | |
| | 上下風向スイング | 一括/ブロック/グループごと、上下風向切替・スイング設定操作可能 | | | | | | |
| | ルーバー | 切替操作不可能 | | | | | | |
| | 換気モード(ロスナイ) ※3 | 一括/フロア/ブロック/グループごと、普通換気/熱交換換気/自動換気の切替操作可能 | | | | | | |
| | 加湿(ロスナイ) ※3 | 一括/フロア/ブロック/グループごとに、運転/停止/自動の切替操作可能 | | | | | | |
| | 換気機器制御 | 業務用・設備用ロスナイの連動設定・連動運転操作可能(※1) 換気機器のみのグループでの設定、運転操作可能(※2) | | | | | | |
| | スケジュール (年間・季節別週間・当日) | 一括/フロア/ブロック/グループごとにスケジュールを設定可能(最小単位:グループ) 当日のスケジュール変更が可能 設定項目:運転/停止/運転モード/設定温度/風向/風速/操作禁止 曜日ごとの週間スケジュールで、1日に24パターンが5パターン(季節別)可能 設定項目:運転/停止/運転モード/設定温度/風向/風速/操作禁止 年間スケジュールで、年50日の特異日設定可能 設定項目:運転/停止/運転モード/設定温度/風向/風速/操作禁止 | | | | | | |
| 最適起動(予冷・予熱) | 運転時刻以前に予冷・予熱を過去傾向を考慮して、事前に運転起動する。 | | | | | | | |
| スケジュール有効/無効 | 一括/フロア/ブロック/グループごとにスケジュール有効/無効の設定可能 | | | | | | | |
| 手元操作禁止 | 一括/ブロック/グループごと、項目を選択して手元リモコン操作禁止 禁止項目:運転/停止/運転モード/設定温度/フィルターリセット 集中コントローラより、リモコンと他のシステムコントローラ/リモコンのみ手元禁止操作選択可能 | | | | | | | |
| 本体 入出力 | 外部入力 | レベル信号またはパルス信号のどちらか一方を選択可能。(※4) ・レベル信号:「緊急停止入力」、「一括運転/停止」または「デマンドレベル」の入力が可能。 ・パルス信号:「一括運転/停止」および「操作禁止/許可」の入力が可能。 ※外部入力には別売品(PAC-YG10HA)および外部電源(DC12Vまたは24V)が必要です。 | | | | | | |
| | 外部出力 | レベル信号により、「運転/停止」「異常/正常」状態を出力可能。 ※外部出力には別売品(PAC-YG10HA)および外部電源(DC12Vまたは24V)が必要です。 ※汎用インターフェースは、「異常/正常」のみ対象です。 | | | | | | |
| | 計量用パルス入力 | パルス信号入力により、電力量計等の計測が可能です。 ※電力按分課金支援機能を使用する場合、計量用計測コントローラによる電力量計測を推奨します。 | | | | | | |

※上記仕様は接続する機器、または機器の組み合わせにより操作や監視あるいは可能な内容が変わる場合があります。

※上記仕様は、EW-50J Ver.7.50の内容であり、バージョンにより内容が変わる場合があります。

※1:換気連動設定されたスリムエアコンの場合に、連動ロスナイのみ単独運転を実施しても、空調機および換気連動のアイコンとも運転表示になります。

(対象のM-NET接続アダプタ形名:PAC-SG40/68/98MA, PAC-SF48/50MA, PAC-SH08/34MA)

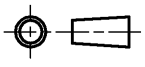

(対象スリム室外機形名:PU/PUH-JGAM, PU/PUH-JGAM8, PU/PUH-JGAM9, PU/PUH-JFAM, PUZ-JGAM, PUZ-JGAM9)

※2:単独加湿ユニットの場合、実際に動作可能な項目のみを操作してください。

※3:ロスナイと加熱加湿付ロスナイを指します。

※4:汎用インターフェース(PAC-YG66DC(1))は外部入力機能の一括停止、一括運転の対象外です。

ただし、【緊急停止機能モード設定(レベル入力)】を選択している場合は汎用インターフェース本体のスイッチ設定により一括停止の対象となります。

| | | | |
|---|--|-----------------|---|
|  | 作成日付 ISSUED | 改定日付 REVISED | TITLE 空調冷熱総合管理システム EW-50J (Ver.7.5) 仕様書 |
| DIM. mm | 16-11-24 | | |
| SCALE NTS |  三菱電機株式会社 | | DRW.NO. WKF94D371 |
| | | | REV. PAGE 3/5 |

空調冷熱総合管理システム「EW-50J」機能表

標準機能表

| 項目 | 内容 (※) |
|----------------|--|
| その他 | エネルギー管理用のデータをグラフ形式、ランキング形式で表示可能です。 |
| 外気温度運動 | 冷房時、外気温度に連動して、設定温度の制御が可能。 ※環境用計測コントローラ接続による外気温度計測が必要です。 |
| ナイトセットバック | 設定時間内に温度範囲内から室温(※1)が外れた場合に、自動的に空調機の運転を行う。 グループごとに温度範囲の設定が可能。 |
| 異常履歴 | ユニット異常、通信異常のそれぞれ64件表示可能(※AE-50J接続時は、そのAE-50Jごとの表示となります。) |
| バックアップ | WEBブラウザから初期設定データ、ユーザー情報データ、運用データ(課金パラメータ、電力量データ)をバックアップできます。 |
| 異常のメール通報 | 異常が発生すると、異常内容をメール通報する。通報対象とする異常コードと送信先アドレスを選択設定可能。 (※送信先アドレスの設定変更は初期設定ブラウザで行います。) |
| 個人用ブラウザ操作 | 手元リモコンのようにアクセスを許可したグループのみ、操作や監視が可能 |
| ナイトモード | 指定する時間帯にて室外ユニットの運転を低騒音化するナイトモードを操作することが可能です。 |
| 自動冷暖切換機能 | 冷暖切換機種で同一の室外ユニットに接続されている全ての室内ユニットの運転モード(冷房・暖房)を、室温の変化により自動的に切り換えが可能です。 |
| 24時間換気(ロスナイ)※2 | 24時間換気の有効/無効設定が可能。 |
| ナイトバージ(ロスナイ)※2 | 外気温度の低い夜間に、外気を取り入れ、室内の空気を排出する。 一括/グループごと、有効/無効/実施曜日/開始-終了時刻/外気温度閾値/室内外温度差/初期風量の設定が可能。 |
| ET制御設定 | 室外ユニットごとにET制御の設定が可能となります。 |
| アドバンスパワーセーブ設定 | 室外ユニットごとにアドバンスパワーセーブ制御の設定が可能となります。 |
| サーモOFF時送風設定 | 室内ユニットごとにサーモOFF時送風設定が可能となります。 |
| 冷媒量点検サポート | 冷媒量の簡易点検サポート機能。 |
| 温度表示切替 | 温度表示を吸い込み温度もしくは設定温度に表示切替可能。 |

※上記仕様は接続する機器、または機器の組み合わせにより操作や監視あるいは可能な内容が変わる場合があります。

※上記仕様は、EW-50J Ver.7.50の内容であり、バージョンにより内容が変わる場合があります。

※1: 室温を空調機の吸込み温度センサーで計測している場合、空調機停止中は空気がこもり、正しい室温が計測できない場合があります。

空調機停止中でも、正しい室温を計測できるよう、室温検出位置はリモートセンサーまたはリモコンセンサーを利用することを推奨します。

※2: ロスナイと加熱加湿付ロスナイを指します。

| | | | |
|-----------|----------------|-----------------|---|
| | 作成日付 ISSUED | 改定日付 REVISED | TITLE 空調冷熱総合管理システム EW-50J (Ver.7.5) 仕様書 |
| DIM. mm | 16-11-24 | | |
| SCALE NTS | 三菱電機株式会社 | | DRW.NO. WKF94D371 |
| | | REV. | PAGE 4/5 |

空調冷熱総合管理システム「EW-50J」機能表

オプション機能表 ※1

| 項目 | 内容 (※) | |
|--------------|---|---------------------------|
| 電力按分課金支援 | 空調機の運転状況から使用電力量を按分計算し、使用料金の算出を支援します。 (※電力按分課金支援には、AE-200Jおよびパルス式電力量計が必要となります。) | |
| 省エネ制御 | 設定温度と吸込み温度の温度差を考慮して、省エネ制御の実施する/しないが選択可能。 | |
| ピークカット制御 | 電力使用量に応じた省エネピークカット運転が可能となります。 (※ピークカット制御には、パルス式電力量計が必要となります。) | |
| 連動制御 ※2 | ※機器間で連動制御ができます。(使用する機器で連動制御できる内容が異なります。) | |
| AE-200J本体 | AE-200Jに接続された機器の間で連動制御することが可能です。 連動元として、グループの運転状態(運転/停止、運転モード、異常/復旧)、室内機フリー接点(※3)を使用できます。 連動先として空調機、汎用インタフェース(PAC-YG66DC(1))、換気装置(ロスナイ)、室内機フリー接点を使用できます。 ※外部入力を運転/停止モード(レベル入力)で使用する場合は、連動制御を使用できません。 | |
| 汎用制御 PLC | AE-200J本体 | 設備機器と連動して空調機を操作することが可能です。 |
| | AE-50J接続 | 連動制御は使用できません。 |
| 高頭熱制御設定 | 室外ユニットごとに高頭熱制御の設定が可能となります。 | |
| DT-R接続 ※4 | 空冷ヒートポンプチャラー DT-Rと接続し、監視・操作が可能となります。 | |
| BACnet®接続 ※5 | BACnet®と接続が可能となります。 | |
| Web統合管理 ※6 | Webブラウザから複数台のAE-200J又はEW-50Jを統合管理することが出来ます。 | |

※上記仕様は接続する機器、または機器の組み合わせにより変わる場合や、使用できない場合があります。

※上記オプション機能を利用する場合は、別途ライセンスの購入が必要となります。

※上記仕様は、EW-50J Ver.7.50の内容であり、バージョンにより内容が変わる場合があります。

※1: オプション機能の内容や制約・注意事項を承諾の上ご使用ください。

※2: 「連動制御」機能は、1箇所のみで使用してください。

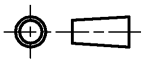

※3: EW-50Jでは、室内機フリー接点を直接操作することはできません。

外部入出力を使用している室内ユニットは、室内機フリー接点機能を使用できません。

※4: EW-50J単独構成に空冷ヒートポンプチャラー DT-Rを接続することはできません。

※5: BACnet®は、米国暖房冷凍空調学会(ASHRAE)の登録商標です。

※6: M-NET1システムをWebブラウザから監視・操作する場合は、オプション機能不要です。

| | | | |
|---|--|-----------------|---|
|  | 作成日付 ISSUED | 改定日付 REVISED | TITLE 空調冷熱総合管理システム EW-50J (Ver.7.5) 仕様書 |
| DIM. mm | 16-11-24 | | |
| SCALE NTS |  三菱電機株式会社 | | DRW.NO. WKF94D371 |
| | | | REV. PAGE 5/5 |