

空調冷熱総合管理システム仕様書

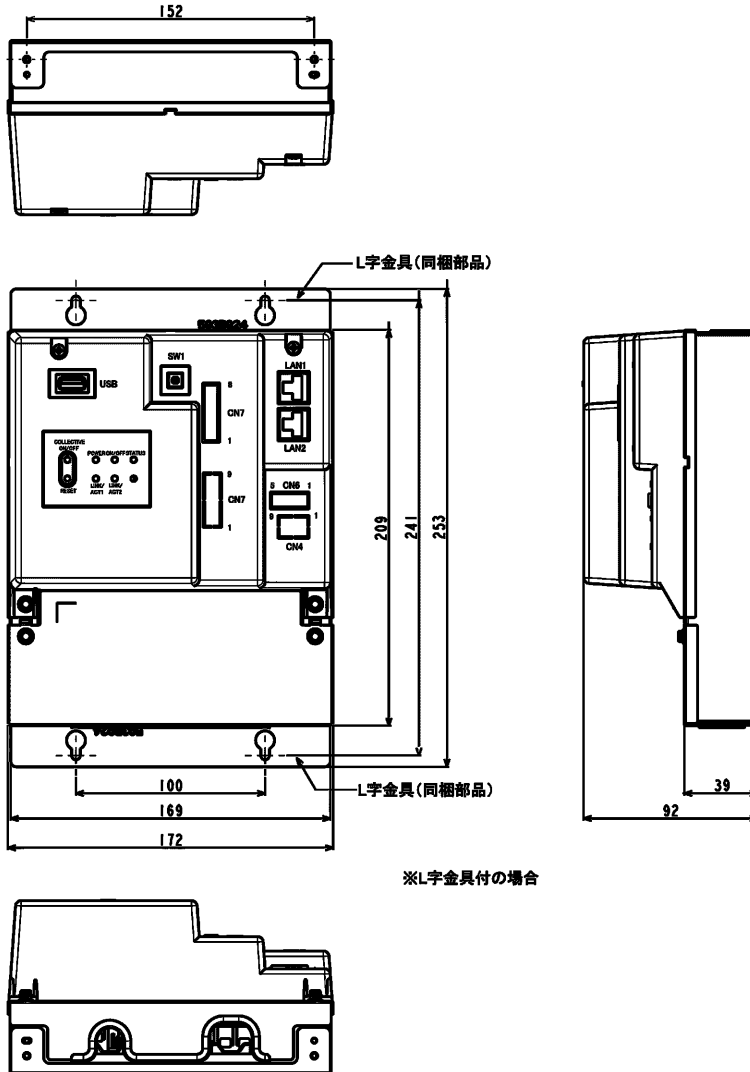
仕様表

項目	内容	
接続管理台数	EW-50J 1台あたり室内ユニット（空調機の場合） 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(2P2E) 3A以上 30mA 0.1sec以下 過電流遮断器(2P2E) 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。

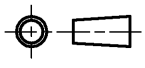
外形図



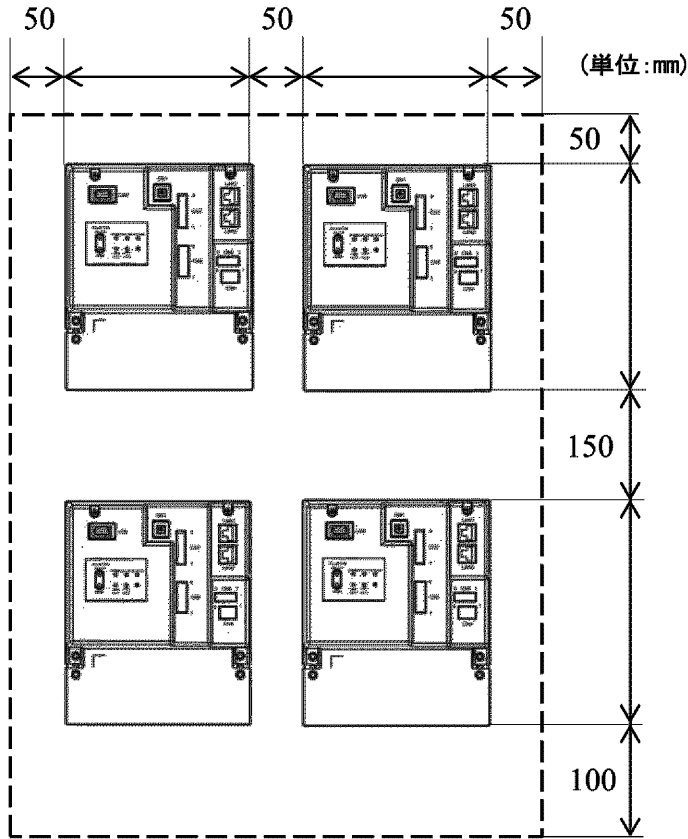
※L字金具付の場合

本図面の所有権は三菱電機株式会社にある。

THIS DOCUMENT IS THE PROPERTY OF MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION.

 DIMENSIONS ARE IN MILLIMETERS	作成日付 ISSUED	改定日付 REVISED	TITLE
	2021-09-28		空調冷熱総合管理システム EW-50J(Ver.7.97) 仕様書
尺度 SCALE DO NOT SCALE	三菱電機株式会社		DWG.NO. W KF94D554
			REV. PAGE 1/7

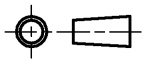
取付確保スペース

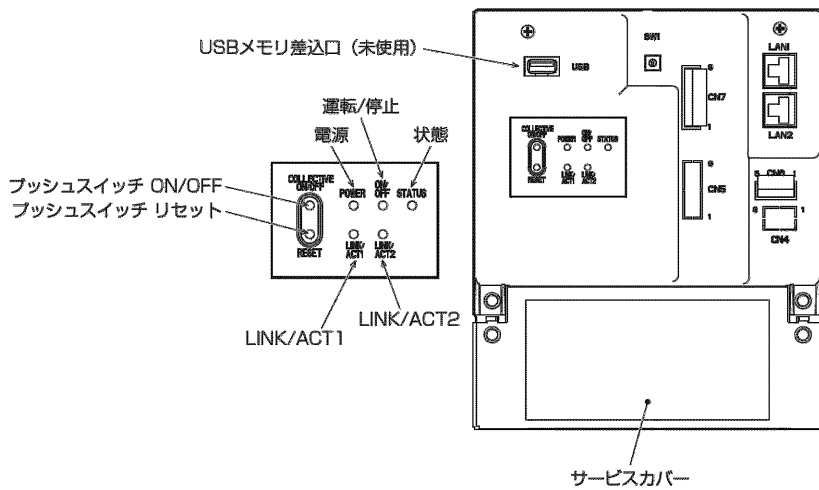


お願い：EW-50Jを2台以上、横並びで据付ける場合、製品間に50mm以上の
 間隔を確保してください。
 また、縦並びに据付ける場合は、製品間に150mm以上の間隔を
 確保してください。

本図面の所有権は三菱電機株式会社にある。

THIS DOCUMENT IS THE PROPERTY OF MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION.

 DIMENSIONS ARE IN MILLIMETERS	作成日付 ISSUED 2021-09-28	改定日付 REVISED	TITLE 空調冷熱総合管理システム EW-50J(Ver.7.97) 仕様書
	尺度 SCALE DO NOT SCALE		DWG.NO. W KF94D554
三菱電機株式会社			REV.
			PAGE 2/7



LED		内容
電源	緑点灯	電源オン
	消灯	電源オフ
運転/停止	緑点灯	1台以上の空調機が運転中※1
	緑点滅	1台以上の空調機、空冷式ヒートポンプチャラー-DT-R、空冷式ブラインクーラおよびその他の関連機器（汎用機器）がエラー発生中※2
	消灯	すべての空調機が停止
状態	橙点滅	立ち上げエラー
	青点滅	ソフトウェア アップデート中
	ピンク点滅	ソフトウェア アップデート失敗
LINK/ACT1	橙点滅	データ送受信中(LAN1)
LINK/ACT2	橙点滅	BACnet®データ送受信中(LAN2) ※3

※1：その他の関連機器（汎用機器）の状態は表示されません。

※2：空冷式ヒートポンプチャラー-DT-R・空冷式ブラインクーラを使用する場合、別途ライセンスとAE-200Jの接続が必要です。

※3：BACnet®接続の場合別途ライセンスが必要です。

外部入出力仕様

項目	内容										
本体 入出力	外部入力	<p>（空調機）</p> <p>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。※1</p> <ul style="list-style-type: none"> ・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。 <p>（空冷式ヒートポンプチャラー DT-R・空冷式ブラインクーラ）</p> <p>対応していません。</p> <p>※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。</p>									
	外部出力	<p>運転/停止出力</p> <p>異常/正常出力</p> <p><出荷時設定></p> <p>レベル信号でAE-200J/AE-50J/EW-50Jに接続されている全ての機器のうち、1台以上が運転のとき、下表に従って「運転」信号を出力します。</p> <p>1台以上が異常のとき、下表に従って「異常」信号を出力します。</p> <table border="1" style="width: 100%;"> <thead> <tr> <th>接続機器</th> <th>運転/停止出力</th> <th>異常/正常出力</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>空調機 DT-R ブラインクーラ ファンコイルユニット</td> <td>出力します。</td> <td>出力します。</td> </tr> <tr> <td>汎用DC/計量MC/環境MC</td> <td>出力しません。</td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <p>※1 環境MCの上下限通報は異常信号を出力しません。</p> <p>※2 AE-200J/AE-50J/EW-50J自体で検知した異常も異常信号を出力します。</p> <p>例1：応答なしエラー（LAN）(異常コード6920)</p> <p>例2：計量計故障の可能性あり（異常コード0095）(電力按分課金支援機能利用時)</p>	接続機器	運転/停止出力	異常/正常出力	空調機 DT-R ブラインクーラ ファンコイルユニット	出力します。	出力します。	汎用DC/計量MC/環境MC	出力しません。	
	接続機器	運転/停止出力	異常/正常出力								
空調機 DT-R ブラインクーラ ファンコイルユニット	出力します。	出力します。									
汎用DC/計量MC/環境MC	出力しません。										
計量用パルス入力	<p>パルス信号入力により、電力量計等の計測が可能です。</p> <p>※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。</p>										

※1：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。

本図面の所有権は三菱電機株式会社にある。

THIS DOCUMENT IS THE PROPERTY OF MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION.

	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.7.97) 仕様書
DIMENSIONS ARE IN MILLIMETERS	2021-09-28		
尺度 SCALE 2021-06-08	三菱電機株式会社		DWG.NO. W KF94D554
			REV. PAGE 3/7

接続可能機種

ビル空調マルチエアコン (M-NET) ※5
設備用インバータエアコン
スリムエアコン (A制御) ※1
ルームエアコン霧ヶ峰 ※2 ※6
ハウジングエアコン ※2 ※6
スリム機種Kシリーズ (個別タイプ)
業務用・設備用ロスナイ
単独加湿ユニット
空冷ヒートポンプチャラー DT-R ※3, ※4
空冷式ブラインクーラ ※3, ※4
ファンコイルユニット
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-YG66MC(1))
環境用計測コントローラ (PAC-YG63MC(1))

- ※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接続用インターフェース (室内機付けオプション) または M-NET接続用アダプタ (室外機付けオプション) が必要です。
- ※2: システム制御インターフェース (オプション) が必要です。
- ※3: 空冷式ヒートポンプチャラー DT-R、空冷式ブラインクーラの接続には、別途ライセンスの購入が必要です。
- ※4: EW-50J単独構成に空冷式ヒートポンプチャラー DT-R、空冷式ブラインクーラを接続することはできません。
- ※5: 下記機種の2019年3月～11月生産品を接続する場合は室外機の制御プログラム書換(バージョンアップ)が必要になる場合があります。
- PUHY-(S)GP/EP/P***DMG6
 PURY-EP/P***DMG6
 PUHY-GRP/RP/P***DMG6
 PUHY-(S)GP/EP/P***DMG5
 PURY-EP/P***DMG5
 PUHY-GRP/RP/P***DMG5
- ※6: ルームエアコンはM-NETを介して空調冷熱総合管理システム (システムコントローラ) のEthernet通信や汎用の無線通信を、一般電気工作物 (電気事業法の第三十八条第一項に規定) で使用することはできません。

オプション機能表 ※1

項目	内容 (※)
省エネピークカット制御	電力量に応じてデマンド(最大需要電力)抑制制御を支援します。
省エネ制御	使用電力量の抑制制御を支援します。
高頭熱制御設定	AE-200J本体から高頭熱運転の有効/無効、モードを設定することができます。
電力按分課金支援	空調機の運転状況から室内ユニットごとの使用電力量を按分計算し、使用料金の算出を支援します。
DT-R接続	空冷式ヒートポンプチャラーの操作・監視が可能です。
ブラインクーラ接続	空冷式ブラインクーラの操作・監視が可能です。
BACnet [®] 接続 ※2	BACnet [®] 通信プロトコルを用いて、中央監視装置から監視・操作が可能です。
連動制御 ※3	機器間で連動制御ができます。
Web統合管理 ※4	パソコン・タブレットのWebブラウザからAE-200Jを複数台をまとめて監視することが可能です。

※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.7.97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。

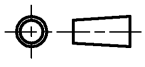
※2: BACnet[®]は、米国暖房冷凍空調学会 (ASHRAE) の登録商標です。

※3: 「連動制御」機能は、1箇所のみで使用してください。

※4: 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。

本図面の所有権は三菱電機株式会社にある。

THIS DOCUMENT IS THE PROPERTY OF MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION.

	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.7.97) 仕様書
DIMENSIONS ARE IN MILLIMETERS	2021-09-28		
尺度 SCALE DO NOT SCALE	三菱電機株式会社		DWG.NO. W KF94D554
		REV.	PAGE 4/7

標準機能表【空調・ロスナイ】		項目	内容(※)
ブラウザ 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 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 ※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機能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。	
	上下風向スイング	一括/フロア/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	
	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、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。	
	AIスマート起動(予冷・予熱)※5	AIが学習した過去の運転データから、設定温度到達に要する時間を算出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/フロア/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 禁止項目:運転/停止/運転モード/設定温度/フィルターリセット/風向/風速/タイマー 集中コントローラより、「リモコンのみ手元操作禁止」または「他のシステムコントローラ/リモコンの手元操作禁止」を設定可能	
その他	エネルギー管理	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。	
外気温度連動	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(※4)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		
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、運用データ(課金パラメータ、電力量データ)を保存できます。 また、時計のバックアップ時間は3日で、時計の精度は月差±10秒(0~40℃)です。		
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統合管理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。		
自動冷暖切替機能	冷暖切替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替えが可能です。		
24時間換気(ロスナイ)※3	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)※3	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制御の設定が可能になります。		
アドバンストパワーセーブ設定	室外ユニットごとにアドバンストパワーセーブ制御の設定が可能になります。		
サーモOFF時送風設定	室内ユニットごとにサーモOFF時送風設定が可能になります。		
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。		
室外機スケジュール1・2 (季節別週間・当日)	冷媒系統ごとにスケジュールを設定可能 当日のスケジュール変更が可能 設定項目:能力上限セーブ制御、ET制御、アドバンストパワーセーブ、高顕熱制御、ナイトモード、霜取り運転 曜日ごとに週間スケジュールで1日に12パターンが5パターン(季節別)可能 設定項目:能力上限セーブ制御、ET制御、アドバンストパワーセーブ、高顕熱制御、ナイトモード、霜取り運転		

※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.7.97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-JGAM9, PU/PUH-JFAM, 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。

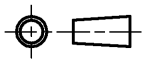
※4:室温を空調機の吸込み温度センサーで計測している場合、空調機停止中は空気がこもり、正しい室温が計測できない場合があります。

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。

※5:対象の室外機の型名はカタログを参照してください。

本図面の所有権は三菱電機株式会社にある。

THIS DOCUMENT IS THE PROPERTY OF MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION.

	作成日付 ISSUED	改定日付 REVISED	TITLE 空調冷暖総合管理システム EW-50J(Ver.7.97) 仕様書
DIMENSIONS ARE IN MILLIMETERS	2021-09-28		
尺度 SCALE DO NOT SCALE	三菱電機株式会社		DWG.NO. W KF94D554
			REV. PAGE 5/7

オプション機能表【DT-R】		
項目	内容(※)	
ブラウザ 操作	運転/停止	系統ごと、運転/停止操作可能 また、同時運転グループ毎に、運転/停止の状態が表示できます。
	運転モード	系統ごと、冷房/暖房の切替操作可能(停止時のみ) また、同時運転グループ毎に、運転モード(冷房/暖房)の状態が表示できます。
	ファンモード	系統ごと、常時/降雪の切替操作可能 また、同時運転グループ毎に、ファンモード(常時/降雪)の状態が表示できます。
	設定水温	系統ごと、水温設定操作可能(0.5℃単位) 設定温度範囲 冷房 : 5℃~30℃ 暖房 : 35℃~55℃ また、同時運転グループ毎に、設定温度の状態が表示できます。
	水温および外気温度	系統ごと、代表温度(入口水温、出口水温)状態が表示できます。※1 また、同時運転グループごとに、ユニット温度(入口水温、出口水温、外気温度)状態が表示できます。
	スケジュール (年間・季節別週間・当日)	系統ごとにスケジュールを設定可能 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
	スケジュール有効/無効	系統ごとにスケジュール有効/無効の設定可能
その他	エネルギー管理 ※2	エネルギー管理用のデータをCSV形式で出力可能です。
	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
	バックアップ	初期設定データ、ユーザー情報、運用データ(課金パラメータ、電力量データ)を保存できます。 また、時計のバックアップ時間は3日で、時計の精度は月差±10秒(0~40℃)です。
	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統合管理ブラウザで行います。)

※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。

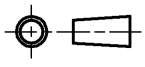
※上記仕様は、EW-50J Ver.7.97の内容であり、バージョンにより内容が変わる場合があります。

※1: DT-Rに代表水温センサ(オプション)が接続されている場合。代表水温センサが接続されていない場合は、系統内ユニットの入口水温と出口水温の平均値が表示されます。

※2: エネルギー管理用のデータ項目はAE-200J/AE-50J/EW-50J取扱説明書 空冷ヒートポンプチャラー DT-R 機能編を参照してください。

本図面の所有権は三菱電機株式会社にある。

THIS DOCUMENT IS THE PROPERTY OF MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION.

 DIMENSIONS ARE IN MILLIMETERS	作成日付 ISSUED	改定日付 REVISED	TITLE
	2021-09-28		空調冷熱総合管理システム EW-50J(Ver.7.97) 仕様書
尺度 SCALE DO NOT SCALE	三菱電機株式会社		DWG.NO. W KF94D554
		REV.	PAGE 6/7

オプション機能表【ブラインクーラ】(BALV-EN・BAOV-EN)

項目		内容(※)
ブラウザ 操作	運転/停止	系統ごと、運転/停止操作可能 また、同時運転グループ毎に、運転/停止の状態が表示できます。
	運転モード	系統ごと、運転モード(冷房)の切替操作可能(停止時のみ) また、同時運転グループ毎に、運転モード(冷房)の状態が表示できます。
	ファンモード(BALV-ENのみ)	系統ごと、常時/降雪の切替操作可能 また、同時運転グループ毎に、ファンモード(常時/降雪)の状態が表示できます。
	設定水温	系統ごと、水温設定操作可能(0.5℃単位) 設定温度範囲(BALV-EN) 設定温度範囲(BAOV-EN) 冷房: -15℃~25℃ 冷房: -35℃~5℃ また、同時運転グループ毎に、設定温度の状態が表示できます。
	水温および外気温度	系統ごと、代表温度(入口水温、出口水温)状態が表示できます。※1 また、同時運転グループごとに、ユニット温度(入口水温、出口水温、外気温度)状態が表示できます。
	スケジュール (年間・季節別週間・当日)	系統ごとにスケジュールを設定可能 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
スケジュール有効/無効	系統ごとにスケジュール有効/無効の設定可能	
その他	エネルギー管理 ※2	エネルギー管理用のデータをCSV形式で出力可能です。
	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
	バックアップ	初期設定データ、ユーザー情報、運用データ(課金パラメータ、電力量データ)を保存できます。 また、時計のバックアップ時間は3日で、時計の精度は月差±10秒(0~40℃)です。
	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統合管理ブラウザで行います。)

※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。

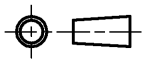
※上記仕様は、EW-50J Ver.7.97の内容であり、バージョンにより内容が変わる場合があります。

※1: BALV-ENの場合。BAOV-ENの場合は、ユニット温度(入口水温、出口水温)状態が表示されます。

※2: エネルギー管理用のデータ項目はAE-200J/AE-50J/EW-50J取扱説明書 空冷式ブラインクーラ機能編を参照してください。

本図面の所有権は三菱電機株式会社にある。

THIS DOCUMENT IS THE PROPERTY OF MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION.

 DIMENSIONS ARE IN MILLIMETERS	作成日付 ISSUED	改定日付 REVISED	TITLE
	2021-09-28		空調冷熱総合管理システム EW-50J(Ver.7.97) 仕様書
尺度 SCALE DO NOT SCALE	三菱電機株式会社		DWG.NO. W KF94D554
			REV. PAGE 7/7