Produktserien

Planungsrelevante Informationen zu über 400.000 Bau-, Ausstattungs- und Einrichtungsprodukten.

Klimageräte und Lüftungsgeräte

Von Mitsubishi Electric Europe B.V.



Mitsubishi Electric Europe B.V. Living Environment Systems
Mitsubishi-Electric-Platz 1
40882 Ratingen
Deutschland

Tel.: +49 2102 486-0
Fax: +49 2102 486-7910

les@meg.mee.com
www.mitsubishi-les.com

Mitsubishi Electric Raumklimageräte für kleine bis mittlere Räume sowie Klima- und Heizlösungen für den kommerziellen Einsatz in kleinen und großen Objekten

Steuerungen und Kontrolle für Klimageräte - Lokale und zentrale Fernbedienungen

Aus der Serie Klimageräte und Lüftungsgeräte von Mitsubishi Electric Europe B.V.



Steuerungen mit lokalen und zentralen Fernbedienungen sowie mit Cloud-Lösungen für Klimaanlagen in allen Größen

Lokale und zentrale Fernbedienungen

Lokale Fernbedienungen

Mit einer lokalen Fernbedienung lässt sich die Klimatisierung einzelner Räume individuellen Bedürfnissen anpassen. Innengeräte, zum Beispiel in Büroräumen und Hotelzimmern, lassen sich flexibel, anwenderfreundlich und intuitiv steuern. Klare Symbole auf den Tasten und Displays führen den Benutzer anschaulich durch das Menü. Betriebszustände werden klar signalisiert. Für größere Räumlichkeiten können mehrere Innengeräte zu Gruppen zusammengeschlossen und gleichzeitig bedient werden.

Zentrale Fernbedienungen

Systemsteuerungen werden für die zentrale Bedienung und Überwachung von Klimaanlagen einzelner Räume, einzelner Gebäude oder komplexer Gebäudeanlagen eingesetzt. Sie ermöglichen ein effizientes Energiemanagement und Kostentransparenz, zum Beispiel in Bürogebäuden, Geschäften oder Hotels.
Die zentralen Fernbedienungen sind mit einer lokalen Fernbedienung kombinierbar. Das Klimamanagement kann in die Gebäudeleittechnik integriert werden und erfasst detailliert den Energiebedarf von Gebäuden und Räumen.
Von einer zentralen Stelle lassen sich per Bildschirm, Tablet oder Display bis zu 2.000 Innengeräte bedienen.

Steuerungsmöglichkeiten und Optionen

- Menüführung in acht Sprachen
- “Dual Setpoint” für eine individuelle Temperaturvorgabe im Kühl- und Heizmodus
- Timer-Funktion zum automatischen Ein- und Ausschalten
- Zentraler Eingang für Brandmeldekontakt
- Individuelle Energiekostenabrechnung

Steuerungen und Kontrolle für Klimageräte - Lokale und zentrale Fernbedienungen

Aus der Serie Klimageräte und Lüftungsgeräte von Mitsubishi Electric Europe B.V.

– Einfache Integration in Gebäudeleittechnik: Fernbedienungen von Mitsubishi Electric lassen sich an alle führenden Systeme der Gebäudeleittechnik anbinden (z.B. Modbus-System, BACnet-Interface, LonWorks® oder KNX)

Lokale Fernbedienungen – Beispiele



Kompaktfernbedienung PAC-YT52CRA

Steuerung / PAC-YT52CRA

Zur Vereinfachung des Systembetriebes, insbesondere bei Hotelanwendungen, wurden bei dieser Fernbedienung die Steuerungsmöglichkeiten auf die wichtigsten Grundfunktionen beschränkt.
Ein Raumtemperaturfühler ist in die Fernbedienung bereits integriert. Die Steuerung ist individuell von einem Innengerät oder einer Gruppe mit bis zu 16 Innengeräten ist möglich.

Anwendungsbereiche

– Bürogebäude
– Hotels

Eigenschaften

– Abmessungen 70 x 120 x 14,5 mm (B x H x T)
– Hohes Komfortempfinden für den Hotelgast
– Einfache Montage
– Energiekosteneinsparung durch Dual-Set-Point

Steuerungen und Kontrolle für Klimageräte - Lokale und zentrale Fernbedienungen

Aus der Serie Klimageräte und Lüftungsgeräte von Mitsubishi Electric Europe B.V.



Kabelfernbedienung PAR-CT01MAA

Steuerungen / PAR-CT01MAA

Mit ihrem mehrfarbigen Touchdisplay und der optionalen Bluetooth-Schnittstelle verfügt die Kabelfernbedienung PAR-CT01MAA über eine große Flexibilität in puncto Farbgestaltung und Handhabung. Die Fernbedienung ist in einer weißen Kunststoff und einer schwarzen Aluminium-Kunststoff Version erhältlich.

Eigenschaften

- Die PAR-CT01MAA lässt sich bequem über eine App konfigurieren bei Versionen mit Bluetooth Low Energy (BLE).
- Die Farbgestaltung des Displays ist über 180 Farbgestaltungsvarianten frei wählbar und somit optimal an die Umgebung anpassbar.
- Die Einbindung einer Grafik ermöglicht eine Personalisierung der Fernbedienung (Versionen mit BLE).

Technische Merkmale

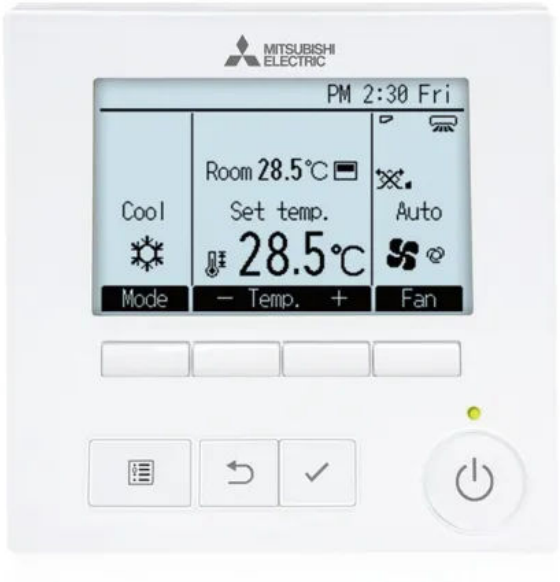
Die PAR-CT01MAA kann bis zu 16 Geräte innerhalb einer Gruppe steuern. Neben den standardmäßigen Betriebsarten ist zusätzlich ein Tages- und Wochenprogramm verfügbar.

Hinweise zu den Versionen

- PAR-CT01MAA-SB Weiss, Kunststoff, BLE
- PAR-CT01MAA-PB Schwarz, Aluminium-Kunststoff, BLE
- PAR-CT01MAA-S Weiss, Kunststoff, kein BLE

Steuerungen und Kontrolle für Klimageräte - Lokale und zentrale Fernbedienungen

Aus der Serie Klimageräte und Lüftungsgeräte von Mitsubishi Electric Europe B.V.



Design-Kabelfernbedienung PAR-41MAA

Steuerungen / PAR-41MAA

Die neue ME-Kabelfernbedienung PAR-U02MEDA-J wird an das City Multi-Datenbussystem M-NET angeschlossen. Mittels Geräteadressen werden Fernbedienung und Innengerät einander zugeordnet. Die Gruppenbildung der zu steuernden Innengeräte kann ebenfalls durch Adressierung erfolgen. Eine Temperaturwahl ist in 0,5 °C-Stufen möglich. Die Fernbedienung verfügt darüber hinaus über Feuchtigkeits-, Helligkeits- und Anwesenheitssensoren, deren Messwerte sich intelligent mit Funktionseinstellungen der Klimaanlage verknüpfen lassen.

Anwendungsbereiche

- Bürogebäude
- Hotels
- Krankenhäuser
- Banken
- Einkaufszentren
- Produktionsgebäude
- Fitnessstudios



Neue M-Net-Kabelfernbedienung PAR-U02MEDA-J

Steuerungen / PAR-U02MEDA-J

Die Kabelfernbedienung PAR-U02MEDA-J wird an das City Multi-Datenbussystem M-NET angeschlossen. Mittels Geräteadressen werden Fernbedienung und Innengerät einander zugeordnet. Die Gruppenbildung der zu steuernden Innengeräte kann ebenfalls durch Adressierung erfolgen. Die Temperaturwahl ist in 0,5 °C-Stufen möglich. Die Fernbedienung verfügt über Feuchtigkeits-, Helligkeits- und Anwesenheitssensoren. Deren Messwerte lassen sich mit Funktionseinstellungen der Klimaanlage verknüpfen.

Anwendungsbereiche

- Bürogebäude
- Hotels
- Krankenhäuser
- Banken
- Einkaufszentren
- Produktionsgebäude
- Fitnessstudios

Steuerungen und Kontrolle für Klimageräte - Lokale und zentrale Fernbedienungen

Aus der Serie Klimageräte und Lüftungsgeräte von Mitsubishi Electric Europe B.V.

Zentralfernbedienungen – Beispiele



Gruppenfernbedienung AT-50B mit 5-Zoll-Touchscreen

Steuerungen / AT-50B

Klimamanagement auf Etagenebene oder in kleineren Objekten. Bis zu 50 Gerätegruppen können über den farbigen 5-Zoll-Touchscreen gesteuert werden. Die AT-50B ist für die City Multi-Serie und Lossnay-Lüftungssysteme ausgelegt. Geräte der M-Serie und Mr. Slim-Serie sind via Adapter anschließbar.

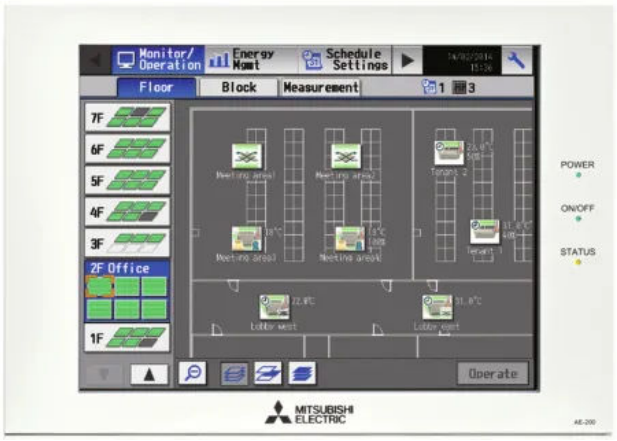
Lokale Fernbedienungen und Geräte von Fremdgewerken werden mit E/A-Modulen eingebunden. Die Lossnay-Lüftungssysteme werden im eigenständigen Betrieb, oder als Gerätekopplung mit den Innengeräten unterstützt.

Technische Eigenschaften

- Abmessungen: 180 x 120 x 30 mm (B x H x T)
- Wochentimer, Energiesparfunktionen und Nachtabsenkung inkludiert
- Display mit automatisch abschaltender Hintergrundbeleuchtung

Anwendungsbereiche

- Bürogebäude
- Hotels



All-in-One-Controller AE-200

Steuerungen / AE-200

Der All-in-one-Controller AE200 steuert und überwacht bis zu 50 Geräte (bis zu 200 mit Erweiterungsmodulen). Dabei stellt er auf dem 10,4"-Touchscreen die Innengeräte im Gebäudegrundrissplan auch optisch dar.

Eine Energieverbrauchsaufzeichnung und Visualisierung der einzelnen Verbraucher ist ebenso möglich wie der Vergleich von aktuellen mit historischen Verbrauchsdaten auf Basis von Geräten und/oder Gruppen. Energieverbrauchsdaten lassen sich zudem auf einem Webscreen oder einem Tablet-PC ausgeben.

Technische Eigenschaften

- Abmessungen 283 x 199 x 64 mm (B x H x T)
- 10,4"-Touchscreen
- integrierten Spannungsversorgung für einfache Installation
- Effizienznachweis gemäß EEWärmeG (Erneuerbare-Energien-Wärmegesetz)

Anwendungsbereiche

- Bürogebäude
- Banken
- Hotels
- Krankenhäuser

Mehr Informationen zu Einrichtungs-Tools für die Steuerungen AE-200

Steuerungen und Kontrolle für Klimageräte - Lokale und zentrale Fernbedienungen

Aus der Serie Klimageräte und Lüftungsgeräte von Mitsubishi Electric Europe B.V.



Zentralfernbedienung EW-50E

Steuerungen / EW-50E

Die EW-50E ohne Display wird als Einzellösung oder als Erweiterungsmodul für den M-Net-Datenbus ausgelegt. Über einen Webbrowser lassen sich bis zu 50 Geräte einzeln oder in einer Gruppe bedienen. Als Erweiterungsmodul wird sie über das Ethernet in maximal dreifacher Ausführung mit der Zentralfernbedienung AE-200E und/oder dem Remote Monitoring Interface (RMI) verbunden.

Da die EW-50E browserbasiert oder über RMI bedient wird, kann sie flexibel verbaut werden. Das ist insbesondere in baulich schwierigen Situationen ein Vorteil.

Einrichtungstools für die Steuerungen EW-50E



Puls–Eingangsmodul PAC-YG60MCA

Steuerungen / PAC-YG

Das Puls-Eingangsmodul PAC-YG60MCA erweitert die Zentralsteuerungen EW-50E und AE-200E um die Erfassung verschiedenster Zählerarten, wie Strom-, Gas-, Wasseroder Wärmemengen.

Auch die Erfassung der Zählerstände von Impulszählern sowie die Erfassung des Energieverbrauchs und eine Einzelkostenabrechnung sind möglich.

Anwendungsbereiche

Bürogebäude, Hotels, Krankenhäuser, Banken

Analog-Eingangsmodul PAC-YG63MCA-J

- Erweitert die Zentralsteuerungen EW-50E und AE-200E um die Erfassung und Aufzeichnung von Temperatur- und Feuchtemesswerten.
- Bei Verlassen des Sollbereiches wird ein Alarm in Form eines potentialfreien Kontaktes ausgegeben.
- Automatischer E-Mail-Versand erfasster Daten ist möglich.
- Das Modul verfügt über zwei Eingänge, von denen einer für den direkten Anschluss eines PT100-Temperatursensors geeignet ist.
- **Anwendungsbereiche:** Bürogebäude, Hotels, Krankenhäuser, Banken

Digital-Eingangs- / Ausgangsmodul PAC-YG66DCA

- Erweitert die Zentralsteuerungen EW-50E und AE-200E um die Kontrolle von Geräten aus Fremdgewerken (An/Aus, Betrieb/Alarm).
- **Beispiele:** Beleuchtung, Jalousien, Lüftungsanlagen, externe Ventilatoren, Pumpen
- Jedes Modul ist mit jeweils sechs Ausgängen und sechs Eingängen ausgestattet.
- **Anwendungsbereiche:** Bürogebäude, Hotels, Krankenhäuser, Banken

Steuerungen und Kontrolle für Klimageräte - Lokale und zentrale Fernbedienungen

Aus der Serie Klimageräte und Lüftungsgeräte von Mitsubishi Electric Europe B.V.

Mehr Informationen

Tools und Software



Remote Monitoring Interface (RMI)

Remote Monitoring Interface (RMI)

Das Remote Monitoring Interface (RMI) ist die intelligente Cloud-Lösung von Mitsubishi Electric.
Es eignet sich zur zentralen Überwachung, Fernsteuerung und Verwaltung von Klimaanlagen (City Multi VRF, Hybrid VRF, Mr. Slim und M-Serie) und Lüftungsanlagen (Lossnay-Geräte) – für einen oder mehrere Standorte.
Die Systeme können zentral oder bequem von unterwegs überwacht werden. Dabei helfen zahlreiche grafische Anzeigen und Möglichkeiten zur Systemeinstellung.

Eigenschaften

- Mobile Steuerung und Verwaltung
- Zentrales Management mehrerer Standorte
- Einfache Anpassung der Systemparameter
- Integrierte Trenddatenarchive und Zeitprogramme
- Kontinuierliches Betriebs-Monitoring
- Keine Limitierung verbundener Innengeräte
- Fehlermeldungsstatus und Benachrichtigung per E-Mail
- Detailliertes Energie-Monitoring
- Exakte Einzelkostenabrechnung bei Nutzung eines (H)VRF-Systems*

  **Zusatzkomponenten nötig*

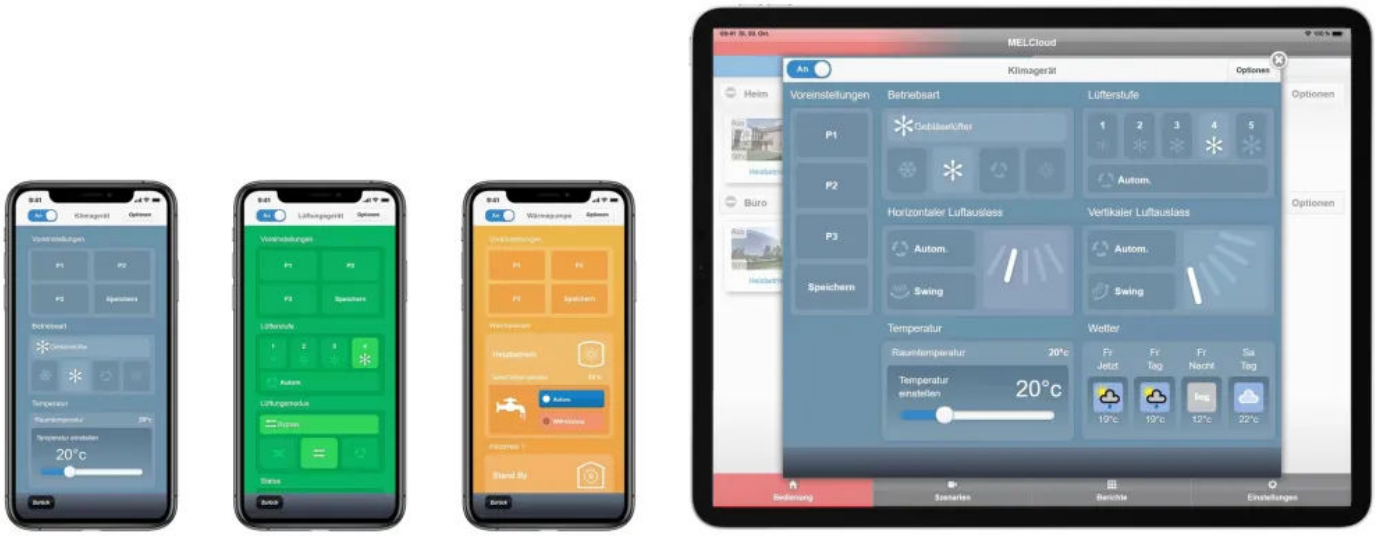
Anwendungsbereiche

- Bürogebäude
- Hotels
- Kaufhäuser
- Shops
- Krankenhäuser
- andere Großeinrichtungen

Mehr Informationen

Steuerungen und Kontrolle für Klimageräte - Lokale und zentrale Fernbedienungen

Aus der Serie Klimageräte und Lüftungsgeräte von Mitsubishi Electric Europe B.V.



Cloudbasierte Steuerung MELCloud

MELCloud Home – cloudbasierte Steuerung für Klima- und Wärmepumpensysteme

Mit MELCloud Home bietet Mitsubishi Electric eine cloudbasierte App für die Steuerung und Überwachung kompatibler Klima- und Wärmepumpensysteme. Die neue App-Generation ersetzt die bisherige MELCloud-App und ermöglicht den Zugriff per Smartphone, Tablet oder Desktop – zuhause, unterwegs und für mehrere Standorte.

Funktionen im Überblick

- Einstellen von Solltemperatur, Lüfterstufe und Betriebsart
- Anlegen und Verwalten von Zeitplänen
- Vordefinierte Programme, beispielsweise „Abwesend“, „Urlaub“ oder „Energiesparen“
- Übersicht über Betriebszustände und Energieverbrauch
- Verwaltung mehrerer Geräte, Systeme oder Gebäude
- Push-Benachrichtigungen bei Wartung, Störungen oder besonderen Ereignissen
- Cloud-Zugriff per WLAN oder Mobilfunk

Die verfügbaren Funktionen und die Kompatibilität richten sich nach Geräteserie, vorhandener Schnittstelle bzw. Adapter und Systemkonfiguration.

Mehr Informationen zu MELCloud Home

Steuerungen und Kontrolle für Klimageräte - Lokale und zentrale Fernbedienungen

Aus der Serie Klimageräte und Lüftungsgeräte von Mitsubishi Electric Europe B.V.



Planungssoftware easyKlimaplan

Planungssoftware easyKlimaplan

Mit der kostenlosen Planungs-Software easyKlimaplan können Planer:innen komplexe City Multi VRF-Klimasysteme konfigurieren und aussagekräftige Pläne und Teilelisten erstellen – auch ohne lange Einarbeitung in das Programm.

Für Installation und Nutzung ist das NET.Framework erforderlich, das genau wie die easyKlimaplan-Software kostenlos von der Mitsubishi Electric-Website heruntergeladen werden kann.

Mehr Informationen



Kältemittelrechner A2L

Kältemittelrechner A2L

Das Berechnungs-Tool für A2L-Kältemittel ermöglicht unkompliziertes Risikomanagement für Klimaanlagen. So kann ermittelt werden, wie viel Kältemittel maximal zulässig ist und welche Sicherheitsvorkehrungen erforderlich sind.

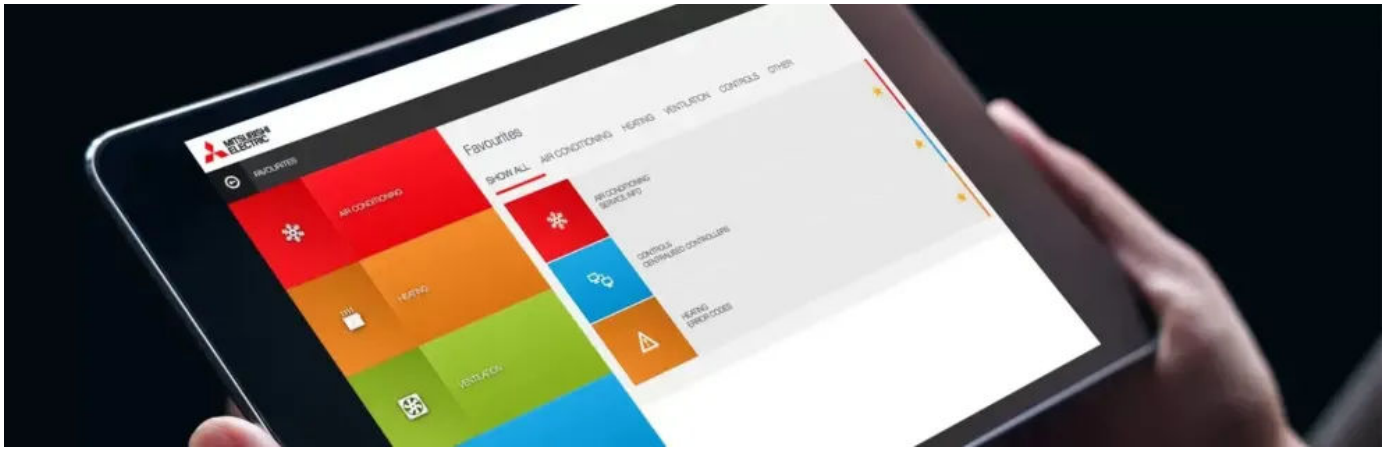
Das Tool läuft direkt im Browser und ist per Smartphome nutzbar. Der Browser muss geöffnet und das Tool einmalig online gestartet worden sein. Für die Ergebnisse kann ein PDF erstellt werden.

Mehr Informationen

Kältemittel im Überblick

Steuerungen und Kontrolle für Klimageräte - Lokale und zentrale Fernbedienungen

Aus der Serie Klimageräte und Lüftungsgeräte von Mitsubishi Electric Europe B.V.



Service-App Me Engineer

Service-App Me Engineer

Die Service-App ME Engineer soll den Service von Installateur:innen und Servicetechniker:innen der Mitsubishi Electric Klima-, Lüftungs-, Heizungs- und Steuerungssysteme unterstützen. Sie ist speziell zugeschnitten auf die Nutzung mit dem Smartphone oder Tablet und ermöglicht mobil den unkomplizierten Zugriff auf aktuellste und detaillierte Serviceinformationen. Diese werden direkt von Mitsubishi Electric-Techniker:innen zur Verfügung gestellt.

Funktionen

- Nachschlagen und Diagnostizieren von Störmeldungen und LED-Fehlercodes
- Berechnen der Kältemittelnachfüllmenge
- Temperaturfühlerwerte
- Testen der City Multi DIP-Schalter
- WiFi-Schnittstelle
- Auslesen von Matrix-Codes
- Direkte Links zu aktuellen Support-Unterlagen und Informationen über neueste Produkte

Eigenschaften

- Automatische Bildschirmoptimierung
- Persönliche Favoritenliste
- Kontaktinformationen und Linksammlung
- Europaweit verfügbar
- Installation über App Store, Google Play oder Microsoft

Mehr Informationen

Steuerungen und Kontrolle für Klimageräte - Lokale und zentrale Fernbedienungen

Aus der Serie Klimageräte und Lüftungsgeräte von Mitsubishi Electric Europe B.V.



Katalog-App myDocs

Katalog-App myDocs

Mit der App myDocs lassen sich die digitalen Broschüren und Kataloge von Mitsubishi Electric LES in innovativer und intuitiver Form auf dem Smartphone, Tablet oder im Webbrowser lesen.

Die interaktiven, multimedialen Broschüren und Kataloge veranschaulichen durch integrierte Videos, Slideshows, animierte Grafiken und Funktionen das komplette Produktprogramm innovativer und energiesparender Klima- und Lüftungstechnik, Wärmepumpen, Händetrockner.

Eigenschaften

- Kategorien ermöglichen schnelles Auffinden von Dokumenten
- Durch die Offline-Sync-Funktion lässt sich die Aktentasche aktualisieren und Daten können lokal auf den mobilen Geräten gespeichert werden.
- Benachrichtigung über neue Dokumente und wichtige Aktualisierungen von Dateien
- Weiterleiten von Dokumenten per E-Mail
- Interaktive PDFs

Mehr Informationen