



Wi-Fi INTERFACE

Model

MAC-587IF-E



INSTALLATION MANUAL

INSTALLATIONSHANDBUCH

MANUEL D'INSTALLATION

INSTALLATIEHANDLEIDING

MANUAL DE INSTALACIÓN

MANUALE DI INSTALLAZIONE

ΕΓΧΕΙΡΙΔΙΟ ΟΔΗΓΙΩΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ

MANUAL DE INSTALAÇÃO

INSTALLATIONSMANUAL

INSTALLATIONSMANUAL

РЪКОВОДСТВО ЗА МОНТАЖ

INSTRUKCJA MONTAŻU

INSTALLERINGSHÅNDBOK

ASENNUSOPAS

PŘÍRUČKA PRO INSTALACI

NÁVOD NA INŠTALÁCIU

TELEPÍTÉSI KÉZIKÖNYV

NAMESTITVENI PRIROČNIK

MANUAL DE INSTALARE

PAIGALDUSJUHEND

MONTĀŽAS ROKASGRĀMATA

MONTAVIMO VADOVAS

PRIRUČNIK ZA POSTAVLJANJE

UPUTSTVO ZA UGRADNJU

MONTAJ ELKİTABI

РУКОВОДСТВО ПО УСТАНОВКЕ

ПОСІБНИК ІЗ МОНТАЖУ

คู่มือการติดตั้งเครื่องปรับอากาศ

English

Deutsch

Français

Nederlands

Español

Italiano

Ελληνικά

Português

Dansk

Svenska

Български

Polski

Norsk

Suomi

Čeština

Slovenčina

Magyar

Slovenščina

Română

Eesti

Latviski

Lietuviškai

Hrvatski

Srpski

Türkçe

Русский

Українська

ไทย

Contents

1. Safety precautions.....	1
2. Product Introduction	5
3. Parts.....	5
4. Connecting the Wi-Fi interface	6
5. Specifications	8

About Wi-Fi interface

This Wi-Fi interface, communicates the status information and controls the commands from the MELCloud by connecting to an indoor unit.

- Some indoor units are not compatible with the Wi-Fi interface. Make sure that the indoor unit is compatible with the Wi-Fi interface before attempting to install the Wi-Fi interface.

1. Safety precautions

- Read all Safety Instructions before installation, setting up, or use of the Wi-Fi interface.
- This installation manual contains important safety information. Be sure to comply with the instructions.
- After installing the Wi-Fi interface, provide this installation manual for the user. Instruct users to store it with their indoor unit instruction manual in a safe location.

[Precautions for installation]

⚠ Warning

(Improper handling may have serious consequences, including serious injury or death.)

- **Do not install the Wi-Fi interface by yourself (user).**
Improper installation may result in fire, electric shock, injury due to fall of the Wi-Fi interface, or water leaks. Consult the dealer from whom you purchased the Wi-Fi interface or professional installer.
- **The Wi-Fi Interface should be securely installed in accordance with this installation manual.**
Improper installation may result in fire, electric shock, or damage, or fall of the Wi-Fi interface.
- **The Wi-Fi interface should be mounted in a location that can support its weight.**
If the Wi-Fi interface is installed in a location that cannot support its weight, the Wi-Fi interface could fall and cause damage.
- **Connect and fasten the electric wires securely so external force on the wires will not apply on the terminals.**
Improper connection and mounting may result in breakdown, heat generation, smoke generation, or fire.
- **Mitsubishi Electric's components or other designated components must be used for installation.**
Improper component may result in fire, electric shock, or damage/water leaks.
- **Electric work must be performed by authorized personnel in accordance with the local regulations and the instructions detailed in the installation manual.**
Inadequate circuit capacity or improper installation may result in electric shock or fire.
- **Do not connect the Wi-Fi interface to earth inside the indoor unit.**
- **Attach the electrical cover to the indoor unit securely.**
If the electrical cover of the indoor units is not attached securely, it could result in a fire or an electric shock due to dust, water, etc.
- **When installing the Wi-Fi interface, use appropriate protective equipment and tools for safety.**
Failure to do so could cause injury.
- **Turn off the breaker or unplug the power supply plug of the indoor unit when connecting the Wi-Fi interface.**
Failure to do so could cause electric shock.
- **Make sure to connect the connector of the Wi-Fi interface to the printed circuit board of the indoor unit properly.**
Incomplete connecting or mounting may result in broken wire, heat generation, smoke generation, or fire.

Warning

(Improper handling may have serious consequences, including serious injury or death.)

- **Do not install the Wi-Fi interface nearby the automatic control devices such as automatic doors or fire alarms.**
It can cause accidents due to malfunctions.
- **Do not disassemble, modify, or repair by yourself.**
It can cause electric shock, fire, or injury.
- **Do not use the Wi-Fi interface nearby the medical electrical equipment or people who have a medical device such as a cardiac pacemaker or an implantable cardioverter-defibrillator.**
It can cause an accident due to malfunctions of the medical equipment or device.
- **This equipment should be installed and operated with a minimum distance of 20 cm between the device and the user or bystanders.**
- **Install the Wi-Fi interface and the cable where users cannot reach them.**
If an user touches or pulls them, electric shock or fall of the Wi-Fi interface may result.

Caution

(Improper handling may have consequences, including injury or damage to building.)

- **To prevent damage from static electricity, touch a nearby metal body to discharge static electricity from yourself before touching the Wi-Fi interface.**
Static electricity from the human body may damage the Wi-Fi interface unit.
- **Do not install the Wi-Fi interface in a place with much steam, such as bathroom.**
Avoid places where water is splashed or where condensation forms on walls. Installing in such places can cause electric shock or breakdown.
- **Do not install the Wi-Fi interface in places with direct sunlight or where the ambient temperature is 40°C or more or is 0°C or less.**
Direct sunlight and high or low temperature environments may cause the Wi-Fi interface to deform or breakdown.
- **Do not use in special environments.**
Use in places with much oil (including machine oil), steam, or sulfuric gas may lead to severe decrease in functionality and damage to parts.
- **Turn off power supply of connected equipment when performing construction or wiring work.**
Failure to turn off the power supply to the connected equipment may lead to malfunction or breakdown of the Wi-Fi interface or connected equipment.
- **The connecting cable must not touch piping directly.**
- **Do not use the Wi-Fi interface nearby other wireless devices, microwaves, cordless phones, or facsimiles.**
It can cause malfunctions.
- **Do not mount the Wi-Fi interface where children can reach.**
It can cause injury.

[Precautions for setting up, or use of the Wi-Fi interface]

■ Meanings of symbols used in this manual

	Be sure not to do.		Be sure to follow the instruction.
	Never touch with wet hand.		Be sure to disconnect the power supply plug from the power outlet.
	Never splash water on the unit.		

⚠ Warning

(Improper handling may have serious consequences, including serious injury or death.)

	<ul style="list-style-type: none">■ Do not disassemble, modify, or repair by yourself (user). It can cause electric shock, fire, or injury.■ This appliance is not intended for use by persons (including children) with reduced physical, sensory or mental capabilities, or lack of experience and knowledge, unless they have been given supervision or instruction concerning use of the appliance by a person responsible for their safety.■ Children should be supervised to ensure that they do not play with the appliances.■ This appliance can be used by children aged from 8 years and above and persons with reduced physical, sensory or mental capabilities or lack of experience and knowledge if they have been given supervision or instruction concerning use of the appliance in a safe way and understand the hazards involved.■ Children shall not play with the appliance. Cleaning and user maintenance shall not be made by children without supervision.■ Do not use the Wi-Fi interface nearby the medical electrical equipment or people who have a medical device such as a cardiac pacemaker or an implantable cardioverter-defibrillator. It can cause an accident due to malfunctions of the medical equipment or device.■ Do not install the Wi-Fi interface nearby the automatic control devices such as automatic doors or fire alarms. It can cause accidents due to malfunctions.■ Do not touch the Wi-Fi interface or the cable without turning off the breaker.		<ul style="list-style-type: none">■ Do not touch the Wi-Fi interface with wet hands. It can cause damage to the device, electric shock, or fire.
	<ul style="list-style-type: none">■ Do not splash water on the Wi-Fi interface or use it in a bathroom. It can cause damage to the device, electric shock, or fire.		<ul style="list-style-type: none">■ Do not install the Wi-Fi interface by yourself (user). Improper installation may result in fire, electric shock, or injury due to fall of the Wi-Fi interface. Consult the dealer from whom you purchased the Wi-Fi interface or professional installer.
	<ul style="list-style-type: none">■ If the Wi-Fi interface is dropped or its body or cable is damaged, disconnect the power supply plug or turn the breaker OFF. It may cause fire or electric shock. In this case, consult your dealer.■ In case of an abnormal condition (such as a burning smell), stop the indoor unit and disconnect the power supply plug or turn the breaker OFF. A continued operation in the abnormal state may cause a malfunction, fire, or electric shock. In this case, consult your dealer.		

Caution

(Improper handling may have consequences, including injury or damage to building.)



- Do not mount the Wi-Fi interface where children can reach.
It can cause injury.
- Do not step on unstable steplool to set up or clean the Wi-Fi interface.
It may cause injury if you fall down.



- Do not use the Wi-Fi interface nearby other wireless devices, microwaves, cordless phones, or facsimiles.
It can cause malfunctions.

ue

[Precautions for installation, setting up, or use of the Wi-Fi interface]

Note

- Please ensure that the Router supports the WPA2-AES encryption setting before commencement of the installation of this Wi-Fi interface.
- The End user should read and accept the terms and conditions of the Wi-Fi service before commencement of the installation of this Wi-Fi interface.
- To complete connection of this Wi-Fi interface to the Wi-Fi service the Router may be required.
- This Wi-Fi interface will not commence transmission of any operational data from the system until the End user registers and accepts the terms and conditions of the Wi-Fi service.
- This Wi-Fi interface should not be installed and connected to any Mitsubishi Electric system which is to provide application critical cooling or heating.
- Please write down the model information and more on the last page "Setting information", when you install this Wi-Fi interface.

Mitsubishi Electric's Wi-Fi Interface is designed for communication to Mitsubishi Electric's MEL-Cloud Wi-Fi service.

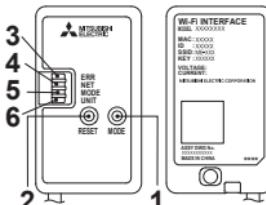
Third party Wi-Fi interfaces cannot be connected to MELCloud.

Mitsubishi Electric is not responsible for any (i) underperformance of a system or any product; (ii) system or product fault; or (iii) loss or damage to any system or product; which is caused by or arises from connection to and/or use of any third party Wi-Fi interface or any third party Wi-Fi service with Mitsubishi Electric equipment.

For the latest information regarding MELCloud from Mitsubishi Electric Corporation, please visit www.MELCloud.com.

2. Product Introduction

No.	Item	Description
1	MODE switch	It selects modes.
2	RESET switch	It resets the system and ALL settings.
3	ERR LED (Orange)	It shows the network error state.
4	NET LED (Green)	It shows the network state.
5	MODE LED (Orange)	It shows the Access point mode state.
6	UNIT LED (Green)	It shows the indoor unit state.



(1) MODE switch

- The MODE switch is used for selecting modes in configurations.

(2) RESET switch

- Hold down the RESET switch for 2 seconds to reboot the system.
- Hold down the RESET switch for 14 seconds to initialize the Wi-Fi interface to the factory default.

When the Wi-Fi interface is reset to the factory default, ALL the configuration information will be lost. Take great care in implementing this operation.

3. Parts

①	Interface unit (with connecting cable)		1	④	Mounting cord clamp		1
②	Fixing screw for ⑥ 3.5×16 mm		2	⑤	Fastener (for bundling the wires)		1
③	Fixing screw for ④ 4×16 mm		1	⑥	Holder		1
				⑦	Clip		1

4. Connecting the Wi-Fi interface

(For details on each system, see the relevant instruction manual.)

Turn off the breaker of the air conditioner or the ATW unit before connecting the cable to the indoor unit.

Run the cable inside the wall or above the ceiling when installing the Wi-Fi interface.

Refer to the installation manual of each model for connecting instructions and details.

- (1) The connecting cable connected to a indoor unit (CN105) should be mounted at the indoor unit or its vicinity.

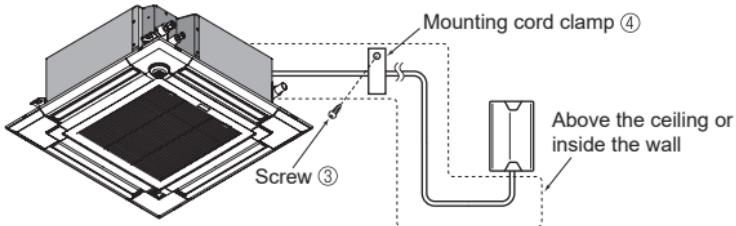
When mounting the Interface unit ① inside an indoor unit, refer to the installation manual of the indoor unit. Do not mount the Interface unit ① inside the indoor unit, if not mentioned.

<Air conditioner>

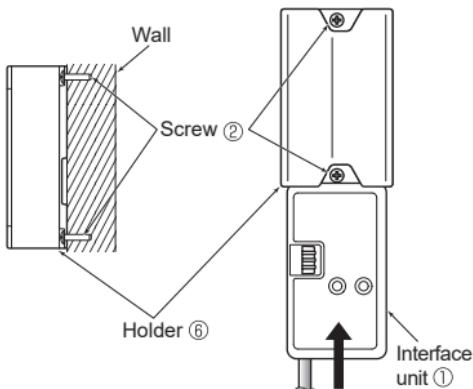
When mounting on the wall (Except when connecting to the wall mounted indoor unit)

The cable side of the interface unit ① should face downward.

- 4 way cassette indoor unit

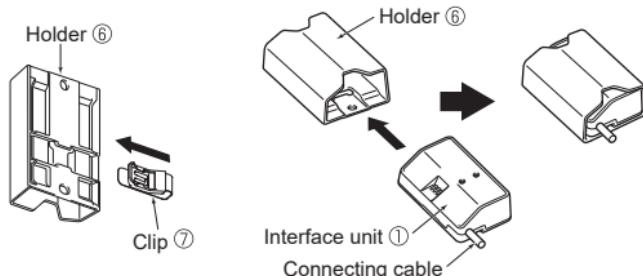


- Fix the holder ⑥ on the wall in the orientation shown in the figure below with the screw ②.
Note: Tighten the upper and then the lower screw.
- Insert the interface unit ① into the holder ⑥ until it clicks.

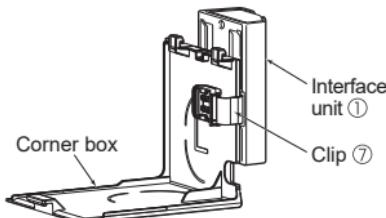


When mounting on the outer side of indoor unit (Wall mounted indoor unit)

- Insert the clip ⑦ into the holder ⑥ until it clicks.
- Insert the interface unit ① into the holder ⑥ until it clicks.



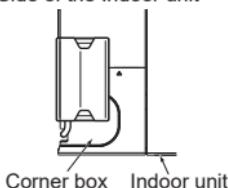
- Slip the clip ⑦ over the edge of corner box to fix the interface unit ①.
Note: Mount the interface unit ① on the side of the indoor unit.



Example of mounting on the left side of indoor unit

Note: Interface unit ① can also be mounted on the right side of the indoor unit.

Side of the Indoor unit



- To check the LED indication after setup, remove the interface unit ① from the holder ⑥.



Run the connecting cable in the space on the back of the unit as shown in the above figure.
Tuck cabling away and secure it.

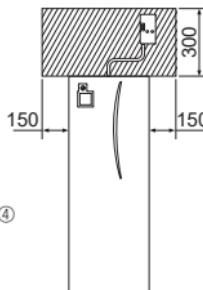
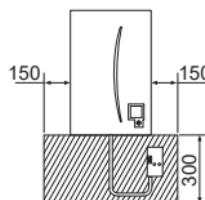
Note: Make sure that the connecting cable will not get caught on or between the installation plate and the wall, or between the indoor unit and the installation plate.

Failure to do so may cause damage to the connecting cable resulting in communication problems.

Make sure that the connecting cable will not come out from the indoor unit.

<ATW indoor unit>

(Unit: mm)

Cylinder unit**Hydrobox****Connecting to Cylinder unit****Connecting to Hydrobox**

ue

Mount in the same procedure for air conditioner. Please refer to "When mounting on the wall" on page 6.

Initial State

ERR	OFF
NET	OFF
MODE	OFF
UNIT	Flashing

Setting up

Refer to SETUP QUICK REFERENCE GUIDE (Included in same package) and SETUP MANUAL to connect to a Router for setting up.

For SETUP MANUAL, please go to the website below.
<http://www.mitsubishielectric.com/lgd/ibim/>

For MELCloud User Manual, please go to the website below.
<https://www.melcloud.com/Support>

5. Specifications

Input Voltage	DC12.7 V (from indoor unit)
Power consumption	MAX 2 W
Size H×W×D (mm)	73.5×41.5×18.5
Weight (g)	95 (including cable)
Transmitter power level (MAX)	20 dBm @IEEE 802.11b
RF channel	1ch ~ 13ch (2412~2472 MHz)
Radio protocol	IEEE 802.11b/g/n (20)
Encryption	AES
Authentication	WPA2-PSK
Software Ver	XX.00
Length of cable (mm)	2.040

For Declaration of Conformity, please go to the website below.
<http://www.mitsubishielectric.com/lgd/ibim/>

Innehåll

Manual Download (Manuell nedladdning)	I , II
1. Säkerhetsföreskrifter	1
2. Produktintroduktion	5
3. Delar	5
4. Ansluta Wi-Fi-gränssnittet	5
5. Specifikationer	5

Om Wi-Fi-gränssnittet

Detta Wi-Fi-gränssnitt kommunicerar statusinformationen och styr kommandona från MELCloud genom anslutning till en inomhusenheter.

- Vissa inomhusenheter är inte kompatibla med Wi-Fi-gränssnittet. Se till så att inomhusenheten är kompatibel med Wi-Fi-gränssnittet innan du försöker installera Wi-Fi-gränssnittet.

1. Säkerhetsföreskrifter

- Läs alla säkerhetsinstruktioner innan du installerar, ställer in eller använder Wi-Fi-gränssnittet.
- Den här installationshandboken innehåller viktig säkerhetsinformation. Följ alla instruktioner.
- Överlämna den här installationshandboken till användaren efter att Wi-Fi-gränssnittet installerats. Be användarna förvara den tillsammans med inomhusenhetens bruksanvisning på en säker plats.

[Försiktighet vid installation]

⚠ Varning

(Felaktig hantering kan få allvarliga påföljder, däribland allvarlig personskada eller dödsfall.)

- Installera inte Wi-Fi-gränssnittet själv (kunden).**
Felaktig installation kan resultera i brand, elstörar, personskada till följd av att Wi-Fi-gränssnittet faller ner, eller vattenläckor. Rädfråga den återförsäljare som du köpte Wi-Fi-gränssnittet av eller en yrkesmässig installatör.
- Wi-Fi-gränssnittet skall installeras ordentligt enligt denna installationshandbok.**
Felaktig installation kan resultera i brand, elstörar, skada, eller att Wi-Fi-gränssnittet faller ner.
- Wi-Fi-gränssnittet skall monteras på ett ställe som kan bärta upp dess vikt.**
Om Wi-Fi-gränssnittet installeras på en plats där dess vikt inte kan stödjas kan Wi-Fi-gränssnittet falla ner och orsaka skada.
- Anslut och fäst de elektriska ledningarna säkert så att ytter kraft på ledningarna inte påfrestar uttagen.**
Felaktig anslutning och montering kan leda till haveri, värme- och rökutveckling, eller brand.
- Mitsubishi Electric-komponenter eller andra avsedda komponenter måste användas för installation.**
Felaktig komponent kan resultera i brand, elstörar eller skada/vattenläckor.
- Elarbeten måste utföras av auktoriserad personal enligt lokala regler och riktlinjer samt instruktionerna i installationshandboken.**
O tillräcklig kretskapacitet eller felaktig installation kan leda till elstörar eller brand.
- Jordanslut inte Wi-Fi-gränssnittet inuti inomhusenheten.**
Fäst skyddet över de elektriska delarna korrekt på inomhusenheten.
Om skyddet över de elektriska delarna på inomhusenheten inte är fäst korrekt, kan detta orsaka brand eller elektriska stötar på grund av damm, vatten osv.
- Använd lämplig skyddsutrustning och verktyg för att garantera säkerheten när Wi-Fi-gränssnittet installeras.**
Du kan skadas om du inte följer dessa anvisningar.
- Slå från strömbrytaren eller dra ur nätsladden för inomhusenheten när du ansluter Wi-Fi-gränssnittet.**
I annat fall kan du få en elektrisk stöt.
- Se till att Wi-Fi-gränssnittets anslutardel ansluts till inomhusenhetens kretskort ordentligt.**
Ofullständig anslutning eller montering kan leda till trasig ledning, värme- och rökutveckling, eller brand.

Varning

(Felaktig hantering kan få allvarliga påföljder, däribland allvarlig personskada eller dödsfall.)

- **Installera inte Wi-Fi-gränssnittet nära automatiska styrenheter som automatiska dörrar eller brandalarmer.**
Det kan resultera i olyckor pga. funktionsstörningar.
- **Demontera, modifiera eller reparera inte på egen hand.**
Det kan orsaka elstötar, brand eller personskada.
- **Använd inte Wi-Fi-gränssnittet nära elektrisk medicinsk utrustning eller personer som har någon medicinsk apparat, som t.ex. en pacemaker eller en ICD (implanterbar defibrillator).**
Det kan resultera i en olycka pga. funktionsstörningar i den medicinska utrustningen eller apparten.
- **Denna utrustning skall installeras och användas med ett minsta avstånd på 20 cm mellan enheten och användaren eller andra i närheten.**
- **Montera Wi-Fi-gränssnittet och kabeln där användarna inte kan nå dem.**
Om en användare tar eller drar i dem kan det leda till elstötar eller att Wi-Fi-gränssnittet trillar.

Försiktighet

(Felaktig hantering kan få påföljder, däribland personskada eller skada på byggnaden.)

- **För att förhindra att statisk elektricitet orsakar skador, rör vid ett metallföremål i omgivningen för att ladda ur statisk elektricitet från dig själv innan du rör Wi-Fi-gränssnittet.**
Statisk elektricitet från kroppen kan skada Wi-Fi-gränssnitshanden.
- **Installera inte Wi-Fi-gränssnittet på en plats med mycket ånga, till exempel i badrum.**
Undvik platser där det förekommer vattenstänk eller där det bildas kondensering på väggarna. Installation på sådana platser kan leda till elchock eller havarer.
- **Installera inte Wi-Fi-gränssnittet på platser med direkt solljus eller där omgivningstemperaturen är 40°C eller mer eller är 0°C eller mindre.**
Direkt solljus och omgivningar med höga eller låga temperaturer kan leda till att Wi-Fi-gränssnittet deformeras eller havarerar.
- **Använd ej i särskilda miljöer.**
Användande i miljöer där mycket olja (även maskinolja), ånga eller svavelhaltig gas förekommer kan leda till betydande funktionsnedsättningar och skador på delar.
- **Stäng av strömförsörjningen till anslutnen utrustning vid konstruktions- eller ledningsarbete.**
Om strömförsörjningen till den anslutna utrustningen ej stängs av kan detta göra att Wi-Fi-gränssnittet eller den anslutna utrustningen fungerar felaktigt eller havarerar.
- **Anslutningskabeln får inte komma i direkt kontakt med rörledningar.**
- **Använd inte Wi-Fi-gränssnittet nära andra trådlösa enheter, mikrovägsugnar, bärbara telefoner, eller telefaxmaskiner.**
Det kan orsaka funktionsstörningar.
- **Montera inte Wi-Fi-gränssnittet där barn kan nå det.**
Det kan orsaka personskador.

[Försiktighet vid inställning av, eller användning av Wi-Fi-gränssnittet]

■ Symbolerna som används i denna handbok och deras betydelse

Gör ej.	Följ instruktionerna.
Vidrör aldrig med våta händer.	Se till att du drar ut nätsladden ur vägguttaget.
Stänk aldrig vatten på enheten.	

⚠ Warning

(Felaktig hantering kan få allvarliga påföljder, däribland allvarlig personska eller dödsfall.)

	<ul style="list-style-type: none">■ Demontera, modifiera eller reparera inte på egen hand (kunden). Det kan orsaka elstötar, brand eller personska.■ Enheten får inte användas av personer (inklusive barn) med fysiska, sensoriska eller mentala funktionshinder eller personer som saknar vana och kunskaper, om de inte övervakas av en ansvarig eller instrueras hur enheten används.■ Barn måste hållas under uppsikt så att de inte leker med apparaterna.■ Apparaten kan användas av barn från 8 år och uppåt och av personer med fysiska, sensoriska eller mentala funktionshinder eller personer som saknar vana och kunskaper om det sker under överinseende eller om de instruerats i hur apparaten används på ett säkert sätt och har förstått de risker som detta bruk medför.■ Barn får inte leka med apparaten. Rengöring och användarunderhåll får inte utföras av barn om de inte hålls under uppsikt.■ Använd inte Wi-Fi-gränssnittet nära elektrisk medicinsk utrustning eller personer som har någon medicinsk apparat, som t.ex. en pacemaker eller en ICD (implanterbar defibrillator). Det kan resultera i en olycka pga. funktionsstörningar i den medicinska utrustningen eller apparaten.■ Installera inte Wi-Fi-gränssnittet nära automatiska styrheter som automatiska dörrar eller brandalarmer. Det kan resultera i olyckor pga. funktionsstörningar.■ Ta inte på Wi-Fi-gränssnittet eller kabeln utan att stänga av strömbrytaren.
	<ul style="list-style-type: none">■ Vidrör inte Wi-Fi-gränssnittet med våta händer. Det kan orsaka skada på enheten, elstötar eller brand.
	<ul style="list-style-type: none">■ Stänk inte vatten på Wi-Fi-gränssnittet och använd det inte i ett badrum. Det kan orsaka skada på enheten, elstötar eller brand.
	<ul style="list-style-type: none">■ Installera inte Wi-Fi-gränssnittet själv (kunden). Felaktig installation kan resultera i brand, elstötar, eller personska till följd av att Wi-Fi-gränssnittet faller ner. Rådfråga den återförsäljare som du köpte Wi-Fi-gränssnittet av eller en yrkesmässig installatör.
	<ul style="list-style-type: none">■ Om Wi-Fi-gränssnittet tappas, eller huset eller kabeln skadas, ska du dra ur nätsladden eller slå FRÅN strömbrytaren. Det kan orsaka brand eller elektriska stötar. Kontakta din återförsäljare om detta inträffar.■ Vid onormala omständigheter (exempelvis om det luktar bränt), stoppa inomhusenheten och dra ut nätsladden eller slå FRÅN strömbrytaren. Fortsatt drift vid onormala omständigheter kan ge upphov till funktionsstörning, brand eller elektriska stötar. Kontakta din återförsäljare om detta inträffar.

⚠ Försiktighet

(Felaktig hantering kan få påföljder, däribland personskada eller skada på byggnaden.)

	<ul style="list-style-type: none">■ Montera inte Wi-Fi-gränssnittet där barn kan nå det. Det kan orsaka personskador.■ Kliv inte på en instabil köksstuge för att ställa in eller rengöra Wi-Fi-gränssnittet. Du kan skadas om du ramlar.		<ul style="list-style-type: none">■ Använd inte Wi-Fi-gränssnittet nära andra trådlösa enheter, mikrovägsugnar, bärbara telefoner, eller telefaxmaskiner. Det kan orsaka funktionsstörningar.
--	--	---	--

[Försiktighet vid installation, inställning, eller användning av Wi-Fi-gränssnittet]

Obs

- Se till så att Routern stöder WPA2-AES-krypteringsinställning innan installationen av detta Wi-Fi-gränssnitt påbörjas.
- Slutanvändare skall läsa och godkänna villkoren för WiFi-tjänsten innan installationen av detta Wi-Fi-gränssnitt påbörjas.
- För att slutföra anslutningen av detta Wi-Fi-gränssnitt till WiFi-tjänsten kan Routern behövas.
- Detta Wi-Fi-gränssnitt påbörjar inte överföring av några användningsdata från systemet förrän slutanvändaren registrerar och godkänner villkoren för WiFi-tjänsten.
- Detta Wi-Fi-gränssnitt får inte installeras eller anslutas till något Mitsubishi Electric-system som är ämnat att förse någon applikation med nödvändig uppvärmning eller kyllning.
- Skriv ner modellinformation och mer på den sista sidans "Setting information (Inställningsinformation)" när du installerar detta Wi-Fi-gränssnitt.

Mitsubishi Electrics Wi-Fi-gränssnitt är utformat för kommunikation med Mitsubishi Electrics MELCloud WiFi-tjänst.

Tredje parts Wi-Fi-gränssnitt kan inte anslutas till MELCloud.

Mitsubishi Electric är ej ansvarigt för (i) någon underprestanda för något system eller någon produkt;

(ii) något system- eller produktfel; eller (iii) förlust eller skada på något system eller produkt som orsakas av eller uppkommer vid anslutning till och/eller användning av något Wi-Fi-gränssnitt från tredje part eller någon WiFi-tjänst från tredje part med Mitsubishi Electric-utrustning.

För den senaste informationen om MELCloud från Mitsubishi Electric Corporation, gå in på www.MELCloud.com.

2. Produktintroduktion

Se den fullständiga versionen av INSTALLATIONSMANUALEN. (Sidan I, II)

3. Delar

①	Gränssnittsenhet (med anslutningskabel)		1	④	Monteringssladdklämma		1
②	Fästscrew för ⑥ 3,5×16 mm		2	⑤	Fäste (för att sätta samman ledningarna)		1
③	Fästscrew för ④ 4×16 mm		1	⑥	Hållare		1
				⑦	Fästklämma		1

4. Ansluta Wi-Fi-gränssnittet

(För detaljer om varje system, se aktuell instruktionshandbok.)

Se den fullständiga versionen av INSTALLATIONSMANUALEN. (Sidan I, II)

sv

Ställa in

Se SETUP QUICK REFERENCE GUIDE (INSTÄLLNINGSGUIDE MED SNABBREFERENS) (inkluderad i samma förpackning) och INSTÄLLNINGSMANUAL för att se hur du ställer in om du ansluter till en router.

Gå till webbplatsen nedan för att läsa INSTÄLLNINGSMANUALEN.

<http://www.mitsubishielectric.com/lbg/ibim/>

För användarhandbok för MELCloud, gå till webbplatsen nedan.

<https://www.melcloud.com/Support>

5. Specifikationer

Ingående spänning	DC 12,7 V (från inomhusenhet)
Effektförbrukning	MAX 2 W
Storlek H×B×D (mm)	73,5×41,5×18,5
Vikt (g)	95 (inklusive kabel)
Effektnivå för sändare (MAX)	20 dBm @ IEEE 802.11b
RF-kanal	1 kanal - 13 kanaler (2 412 - 2 472 MHz)
Radioprotokoll	IEEE 802.11b/g/n (20)
Kryptering	AES
Autentisering	WPA2-PSK
Programvaruver	XX.00
Kabellängd (mm)	2 040

För Försäkran om överensstämmelse, gå till webbplatsen nedan.

<http://www.mitsubishielectric.com/lbg/ibim/>

Sisältö

Manual Download (Asennusopaan lataus)	I , II
1. Turvallisuusohjeet	1
2. Tuotteen esittely	5
3. Osat	5
4. Wi-Fi-liitännän kytkeminen	5
5. Tekniset tiedot	5

Tietoja Wi-Fi-liitännästä

Tämä Wi-Fi-liitäntä on yhteydessä sisäyksikköön ja viestittää siten tilatietoja ja hallitsee MELCloud-palvelusta saapuvia komentoja.

- Jotkin sisäyksiköt eivät ole yhteensopivia Wi-Fi-liitännän kanssa. Varmista, että sisäyksikkö on yhteensopiva Wi-Fi-liitännän kanssa ennen kuin yrität asentaa Wi-Fi-liitännän.

1. Turvallisuusohjeet

- Lue kaikki turvallisuusohjeet ennen Wi-Fi-liitännän asennusta, asetusten määrittämistä tai käyttöä.
- Tämä asennusopas sisältää tärkeitä turvallisuutta koskevia tietoja. Noudata ohjeita.
- Wi-Fi-liitännän asennuksen jälkeen anna tämä asennusopas käyttäjälle. Neuvo käyttäjiä säälyttämään opas sisäyksikön käyttööppaan kanssa varmassa paikassa.

[Asennusta koskevia varotoimia]

Varoitus

(Virheellisellä käsittelyllä saattaa olla vakavia seuraauksia, mukaan lukien vakava loukkaantuminen tai kuolema.)

- Käyttäjien ei tule itse asentaa Wi-Fi-liitäntää.**
Virheellisen asennuksen seurauksena voi olla tulipalo, sähköisku tai henkilövahinko, jos Wi-Fi-liitäntä putoaa tai jos esiintyy vesivuoto. Ota yhteys Wi-Fi-liitännän jälleenmyyjään tai ammattiasesentajaan.
- Wi-Fi-liitäntä tulee asentaa turvallisesti tämän asennusopaan mukaisesti.**
Virheellisen asennuksen seurauksena voi olla tulipalo, sähköisku tai Wi-Fi-liitännän putoaminen.
- Wi-Fi-liitäntä tulee asentaa paikkaan, joka kestää sen painon.**
Jos Wi-Fi-liitännän asennuspaijka ei kestä sen painoa, Wi-Fi-liitäntä voi pudota ja aiheuttaa vahinkoa.
- Kytke ja kiinnitä sähköjohdot turvallisesti siten, että johtoihin kohdistuva ulkoinen voima ei välity liittimiin.**
Virheellisen kytkenän ja asennuksen seurauksena voi olla rikkoutuminen, lämmönkehitys, savun muodostuminen tai tulipalo.
- Asennuksessa on käytettävä Mitsubishi Electricin komponentteja tai muita soveltuivia osia.**
Virheelliset komponentit voivat aiheuttaa tulipalon, sähköiskun tai vauroita/vesivuotoja.
- Valtuutettujen henkilöiden pitää suorittaa sähköasennus paikallisten määräysten ja tämän asennusopaan ohjeiden mukaisesti.**
Riittämätön piirien mitoitus tai virheellinen asennus voi aiheuttaa sähköiskun tai tulipalon.
- Älä kytke Wi-Fi-liitäntää sisäyksikön sisäpuoleiseen maadoituukseen.**
- Kiinnitä sähkökomponenttien suojuus kunnolla sisäyksikköön.**
Jos sisäyksikön sähkökomponenttien suojusta ei kiinnitetä paikalleen tukevasti, seurauksena saattaa olla esimerkiksi pölyn tai veden aiheuttama sähköisku tai tulipalo.
- Käytä turvallisuussyyistä Wi-Fi-liitännän asennuksen aikana asianmukaisia suojaravusteita ja työkaluja.**
Muutoin seurauksena voi olla henkilövahinko.
- Käännä katkaisin OFF-asentoon tai irrota sisäyksikön sähköjohdon pistoke pistorasiasta liittäässäsi Wi-Fi-liitännän.**
Muutoin seurauksena voi olla sähköisku.
- Varmista, että Wi-Fi-liitännän liitin on kytetty kunnolla sisäyksikön painettuun piirilevyn.**
Virheellisen kytkenän ja asennuksen seurauksena voi olla johtojen rikkoutuminen, lämmönkehitys, savun muodostuminen tai tulipalo.

Varoitus

(Väärällä käsitteyllä voi olla vakavat seuraukset, kuten vakava vamma tai kuolema.)

- Älä asenna Wi-Fi-liitännää automaattisten hallintolaitteiden, kuten automaattiovien tai palohälytinten läheisyyteen.
Se saattaa johtaa toimintavian aiheuttamiin onnettomuuksiin.
- Älä pura, muuta tai korjaa itse.
Se saattaa johtaa sähköiskuun, tulipaloon tai henkilövahinkoon.
- Älä käytä Wi-Fi-liitännää lääkinnällisten sähkölaitteiden tai sellaisten henkilöiden läheisyydessä, jotka käyttävät lääketieteellistä laitetta, kuten pysyvää sydämentahdistinta tai implantoitua defibrillaattoria.
Se saattaa johtaa onnettomuuteen lääkinnällisen laitteen toimintavian takia.
- Tämän laitteen käytössä ja asennuksessa pitää huomioida, että laitteen ja käyttäjän ja muiden henkilöiden välillä jää vähintään 20 cm etäisyyks.
- Asenna Wi-Fi-liitännä ja kaapeli käyttäjien ulottumattomiin.
Jos käyttäjä koskettaa tai vetää niitä, seurauksena voi olla sähköisku tai Wi-Fi-liitännän putoaminen.

Huomio

(Virheellisellä käsitteyllä saattaa olla seurauksia, mukaan lukien henkilövahingot tai rakennuksen vahingot.)

- Estä staattisen sähkön aiheuttamat vauriot koskettamalla lähellä olevaa metalliesineitä staattisen sähkön purkamiseksi kehostasi, ennen kuin kosketat Wi-Fi-liitännää. Ihmiskehon staattinen sähkö voi vaurioittaa Wi-Fi-liitännää.
- Älä asenna Wi-Fi-liitännää paikkaan, jossa on runsaasti höyryä, kuten kylpyhuoneeseen.
Vältä asentamasta paikkaan, jossa roiskuu vettä tai seinille tiivistyy vettä. Tällaisiin paikoihin asentaminen saattaa johtaa sähköiskuun tai laitteen rikkoutumiseen.
- Älä asenna Wi-Fi-liitännää paikkaan, jossa liitteeseen kohdistuu suora auringonvalo tai ympäristön lämpötila on yli 40 °C tai alle 0 °C.
Suora auringonvalo sekä äärimmäisen korkeat tai matalat lämpötilat voivat aiheuttaa Wi-Fi-liitännään muodonmuutoksia tai rikkoutumisen.
- Älä käytä erikoisolo-suhteissa.
Laitteen käyttäminen paljon öljyä (moottoriöljy mukaan lukien), höyryä tai rikkipoistoista kaasua sisältävissä tiloissa voi heikentää laitteen toimintaa vakavasti ja vaurioittaa sen osia.
- Katkaise laitteiston virransyöttö, kun työskentelet rakenteiden tai sähkökytkösten parissa.
Jos laitteiston virransyöttö ei katkaista, Wi-Fi-liitännä tai siihen kytketyt laitteet voivat rikkoutua tai niissä voi ilmetä toimintahäiriöitä.
- Yhteiskaapeli ei saa olla suorassa kosketuksessa putkistoon.
- Älä käytä Wi-Fi-liitännää muiden langattomien laitteiden, mikroaaltouunien, langattomien puhelinten tai faksien läheisyydessä.
Se saattaa aiheuttaa toimintavian.
- Älä asenna Wi-Fi-liitännää lasten ulottuville.
Se saattaa aiheuttaa henkilövahingon.

[Wi-Fi-liitännän asetuksia ja käytööä koskevia varotoimia]

- Ohjekirjassa käytettyjen kuvakkeiden merkitykset

Vältä tekemästä.	Seuraa ohjeita.
Älä koskaan kosketa märin käsin.	
Älä koskaan roiskuta yksikköön vettä.	Muista irrottaa virtajohdon pistoke pistorasiasta.

⚠ Varoitus

(Virheellisellä käsitteyllä saattaa olla vakavia seurauksia, mukaan lukien vakava loukkaantuminen tai kuolema.)

	<ul style="list-style-type: none">■ Käyttäjä ei tule itse purkaa, muuttaa tai korjata liitäntää. Se saattaa johtaa sähköiskun, tulipaloon tai henkilövahinkoon.■ Tätä laitetta ei ole tarkoitettu sellaisten henkilöiden käyttöön (lapset mukaan lukien), joilla on rajoittuneet fyysiset, aistinvaraiset tai henkiset kyvyt tai joilla ei ole kokemusta tai käyttöosamista, paitsi jos heitä on opettanut tai ohjannut laitteen käytössä tällaisten henkilöiden turvallisuudesta vastuussa oleva henkilö.■ Lapsia on valvottava, jotta he eivät pääse leikkimään laitteella.■ Tätä laitetta voivat käyttää 8-vuotiaat ja sitä vanhemmat lapset sekä henkilöt, joilla on rajoittuneet fyysiset, aistinvaraiset tai henkiset kyvyt tai joilla ei ole käyttöosamista ja kokemusta, jos heitä on opettettu tai ohjattu laitteen turvallisessa käytössä ja he ymmärtävät olemassa olevat vaarat.■ Lapset eivät saa leikkiä laitteella. Lapset eivät saa puhdistaa ja huolettaa laitetta ilman valvontaa.■ Älä käytä Wi-Fi-liitäntää lääkinnällisten sähkölaitteiden tai sellaisten henkilöiden läheisyydessä, jotka käyttävät lääketieteellistä laitetta, kuten pysyvä sydämenhdydistintti tai implantoitua defibrillaattoria. Se saattaa johtaa onnettomuuteen lääkinnällisen laitteen toimintavian takia.■ Älä asenna Wi-Fi-liitäntää automaattisten hallintalaitteiden, kuten automaattiovien tai palohälyttimien läheisyyteen. Se saattaa johtaa toimintavian aiheuttamiin onnettomuuksiin.■ Älä koske Wi-Fi-liitäntään tai kaapeiliin ilman, että käännet katkaisimen OFF-asentoon.
	<ul style="list-style-type: none">■ Älä koske Wi-Fi-liitäntään märillä käsiillä. Se saattaa vaurioittaa laitetta tai aiheuttaa sähköiskun tai tulipalon.
	<ul style="list-style-type: none">■ Älä roiskuta vettä Wi-Fi-liitäntään, äläkä käytä sitä kylpyhuoneessa. Se saattaa vaurioittaa laitetta tai aiheuttaa sähköiskun tai tulipalon.
	<ul style="list-style-type: none">■ Käyttäjä ei tule itse asentaa Wi-Fi-liitäntää. Virheellisen asennuksen seurauksena voi olla tulipalo, sähköisku tai henkilövahinko, jos Wi-Fi-liitäntä putoaa. Ota yhteys Wi-Fi-liitännän jälleenmyyjään tai ammattiaseentajaan.
	<ul style="list-style-type: none">■ Jos Wi-Fi-liitäntä on pudonnut tai sen runko tai kaapeli on vaurioitunut, irrota virtajohdon pistoke tai käänny katkaisin OFF-asentoon. Se saattaa aiheuttaa tulipalon tai sähköiskun vaaran. Ota tässä tapauksessa yhteyttä laitteen toimittajaan.■ Jos havaitset sisäyskikön toiminnessa jotakin poikkeavaa (jos esimerkiksi haisee palaneelta), sammuta laite ja irrota virtajohdon pistoke pistorasiasta tai käänny katkaisin OFF-asentoon. Jos laitteen käyttöä jatketaan poikkeavasta tilasta huolimatta, seurauksena saattaa olla laitteen virhetoiminta, tulipalo tai sähköisku. Ota tässä tapauksessa yhteyttä laitteen toimittajaan.

Huomio

(Virheellisellä käsitellyllä saattaa olla seurauksia, mukaan lukien henkilövahingot tai rakennuksen vahingot.)

	<ul style="list-style-type: none"> ■ Älä asenna Wi-Fi-liitäntää lasten ulottuville. Se saattaa aiheuttaa henkilövahingon. ■ Älä seisoo epävakaan porraskakkaran päällä asentaessasi tai puhdistaaesi Wi-Fi-liitäntää. Saatat loukkaantua, jos putoat. 		<ul style="list-style-type: none"> ■ Älä käytä Wi-Fi-liitäntää muiden langattomien laitteiden, mikroaalto-uunien, langattomien puhelinten tai faksien läheisyydessä. Se saattaa aiheuttaa toimintavian.
--	---	--	--

[Wi-Fi-liittännän asennusta, asetukset ja käyttöä koskevia varotoimia]

Huomautus

- Varmista, että reititin tukee WPA2-AES-salausasetusta, ennen kuin aloitat Wi-Fi-liittännän asennuksen.
- Loppukäyttäjän tulee lukea ja hyväksyä Wi-Fi-palvelun käyttöehdot ennen Wi-Fi-liittännän asennuksen aloittamista.
- Tämän Wi-Fi-liittännän liittämiseksi Wi-Fi-palveluun saatetaan tarvita reititin.
- Tämä Wi-Fi-liitäntä ei välitä mitään toimintatietoja järjestelmästä, ennen kuin loppukäyttäjä rekisteröityy ja hyväksyy Wi-Fi-palvelun käyttöehdot.
- Tätä Wi-Fi-liitäntää ei pidä asentaa tai kytkeä mihinkään Mitsubishi Electricin järjestelmään, jonka on määrä tuottaa käyttökohteeseen kriittinen jäähydytys tai lämmitys.
- Kirjoita mallin tiedot ja muita tietoja muistiin viimeisen sivun kohtaan "Setting information (Asetustiedot)", kun asennat tämän Wi-Fi-liittännän.

Mitsubishi Electricin Wi-Fi-liitäntä on suunniteltu tietoliikenteeseen Mitsubishi Electricin MELCloud Wi-Fi -palvelun kanssa.

Kolmannen osapuolen Wi-Fi-liitäntä ei voi muodostaa yhteyttä MELCloud-palveluun.

Mitsubishi Electric ei ole vastuussa mistään (i) järjestelmän tai tuotteen tehon heikentymisestä, (ii) järjestelmän tai tuotteen viasta tai (iii) minkään järjestelmän tai tuotteen menetyksestä tai vahingoittumisesta, joka aiheutuu kolmannen osapuolen Wi-Fi-liittännän tai Wi-Fi-palvelun yhteydestä Mitsubishi Electricin laitteeseen ja/tai käytöstä sen kanssa.

Viimeimmät tiedot Mitsubishi Electric Corporationin MELCloud-palvelusta ovat osoitteessa www.MELCloud.com.

2. Tuotteen esittely

Katso lisätietoja ASENNUSOPPAAN täydellisestä versiosta. (Sivu I, II)

3. Osat

①	Liitintälaite (ja yhteykskaapeli)		1	④	Asennusjohdon pidike		1
②	Kiinnitysruuvi tuot- teelle ⑥ 3,5 x 16 mm		2	⑤	Kiinnitin (johtojen nipputtami- seksi)		1
③	Kiinnitysruuvi tuot- teelle ④ 4 x 16 mm		1	⑥	Kannatin		1
				⑦	Klippi		1

4. Wi-Fi-liitännän kytkeminen

(Katso lisätietoja kustakin järjestelmästä vastaavasta asennusoppaasta.)

Katso lisätietoja ASENNUSOPPAAN täydellisestä versiosta. (Sivu I, II)

Asennus

Katso lisätietoja reitittimen kytkemisestä SETUP QUICK REFERENCE GUIDE (PIKA-ASEN-
NUSOPAS) -OPPAASTA (sisältyy samaan pakkaukseen) ja ASETUSOPPAASTA.

ASETUSOPAS on alla mainitussa osoitteessa.

<http://www.mitsubishielectric.com/ldg/ibim/>

MELCloud-käyttöopas on alla mainitussa osoitteessa.

<https://www.melcloud.com/Support>

5. Tekniset tiedot

Syöttöjännite	DC 12,7 V (sisäyksiköstä)
Virrankulutus	MAX 2 W
Koko K x L x S (mm)	73,5 x 41,5 x 18,5
Paino (g)	95 (mukaan lukien kaapeli)
Lähettimen tehotaso (MAX)	20 dBm @ IEEE 802.11b
RF-kanava	1 kanava ~ 13 kanavaa (2 412~2 472 MHz)
Radioprotokolla	IEEE 802.11b/g/n (20)
Salaus	AES
Todennus	WPA2-PSK
Ohjelmistoversio	XX.00
Kaapelin pituus (mm)	2 040

Vaatimustenmukaisuusvakuutus on alla mainitussa osoitteessa.

<http://www.mitsubishielectric.com/ldg/ibim/>

Setting information

Indoor unit model name	
Indoor unit serial number	
Outdoor unit model name	
Outdoor unit serial number	
Wi-Fi interface MAC address (MAC)	
Wi-Fi interface serial number (ID)	
Wi-Fi interface SSID (SSID)	
Wi-Fi Interface KEY (KEY)	
System commissioning date	
Wi-Fi interface installation date	

Installer contact details

Name	
Telephone number	

MEMO

This product is designed and intended for use in the residential,
commercial and light-industrial environment.

Please be sure to put the contact address/telephone number on
this manual before handing it to the customer.



mitsubishi electric corporation

HEAD OFFICE: TOKYO BUILDING, 2-7-3, MARUNOUCHI, CHIYODA-KU, TOKYO 100-8310, JAPAN