



Wi-Fi INTERFACE

CE0197

Model **MAC-557IF-E**

[FOR INSTALLER]

**INSTALLATION MANUAL**

[FÜR INSTALLATEUR]

**INSTALLATIONSHANDBUCH**

[POUR L'INSTALLATEUR]

**MANUEL D'INSTALLATION**

[VOOR DE INSTALLATEUR]

**INSTALLATIEHANDLEIDING**

[PARA EL INSTALADOR]

**MANUAL DE INSTALACIÓN**

[PARA O INSTALADOR]

**MANUAL DE INSTALAÇÃO**

[TIL INSTALLATØREN]

**INSTALLATIONS MANUAL**

[FÖR INSTALLATÖREN]

**INSTALLATIONS MANUAL**

[ASENTAJALLE]

**ASENNUSOPAS**

[FOR INSTALLASJONSPROGRAM]

**INSTALLASJONSHÅNDBOK**

[DLA INSTALATORA]

**INSTRUKCJA MONTAŻU**

[Klimaszereleok részere]

**Telepítési kézikönyv**

[Pro montéry]

**INSTALAČNÍ MANUÁL**

[ЗА МОНТАЖНИЦИ]

**РЪКОВОДСТВО ЗА МОНТАЖ**

English

Deutsch

Français

Nederlands

Español

Português

Dansk

Svenska

Norsk

Suomi

Polski

Magyar

Czech

Български

## Contents

1. Safety Instructions .....	2
2. Product Introduction .....	4
3. Parts .....	4
4. Connecting the Wi-Fi interface .....	4
5. LED pattern .....	5
6. Switch Function .....	5
7. Specifications .....	5

## About Wi-Fi interface

This device, Wi-Fi interface, communicates the status information and controls the commands from the server by connected to an air conditioner.

- Some room air conditioners are not compatible with the Wi-Fi interface. Make sure that the room air conditioner is compatible with the Wi-Fi interface before attempting to install the Wi-Fi interface.

## 1. Safety Instructions

- Read all Safety Instructions before using 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 room air conditioner instruction manual and warranty in a safe location.

### Warning

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

- **Users should not install the interface on their own.**  
Improper installation may result in fire, electric shock, or damage/water leaks. Consult the dealer from whom you purchased the unit or professional installer.
- **The interface should be securely installed in accordance with this installation manual.**  
Improper installation may result in fire, electric shock, or damage.
- **The unit should be mounted in a location that can support its weight.**  
If the unit 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 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 according to the local regulations and the instructions detailed in the installation manual.**  
Inadequate circuit capacity or improper installation may result in electric shock or fire.
- **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 device complies with part 15 of the FCC Rules. Operation is subject to the following two conditions: (1) This device may not cause harmful interference, and (2) this device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.**
- **This Class B digital apparatus complies with Canadian ICES-003.**
- **Do not connect the Wi-Fi interface to earth inside the air conditioner.**

## Caution

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

- **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.

## Note

- Please ensure that the access point supports both WPS connection and the WPA2-AES encryption setting before commencement of the installation of the MAC-557IF-E.

- The End user should read and accept the Terms and conditions of the WiFi service before commencement of the installation of MAC-557IF-E.

- To complete connection of the MAC-557IF-E to the WiFi service physical access to the access point may be required.

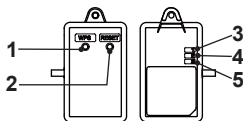
- The MAC-557IF-E will not commence transmission of any operational data from the system until the End user registers and accepts the terms and conditions of the WiFi service.

- The MAC-557IF-E should not be installed and connected to any Mitsubishi Electric system which is to provide application critical cooling or heating.

- Please write down about the model information and more on the last page "Setting information", When you install the MAC-557IF-E.

## 2. Product Introduction

No	Item	Description
1	WPS switch	It activates WPS.
2	RESET switch	It resets the system and ALL settings.
3	LED1 (Green)	It shows the wireless communication state.
4	LED2 (Orange)	It shows the MAC-557IF-E state.
5	LED3 (Green)	It shows the local communication state.



## 3. Parts

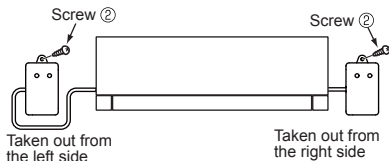
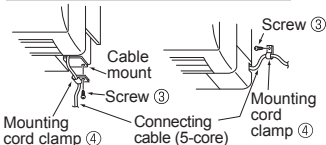
①	Interface unit [with connecting cable (5-core)]		1	④	Mounting cord clamp		1
②	Screw for mounting 3.5×16		1	⑤	Fastener (for bundling the wires)		1
③	Screw for mounting 4×16		1				

## 4. Connecting the Wi-Fi interface

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

- The connecting cable (5-core) connected to a room air conditioner (CN105) should be mounted at the room air conditioner or its vicinity.
- Cable length outside air conditioner: less than 50cm.

**Do not install the Wi-Fi interface inside the indoor unit.**



After connecting the Wi-Fi interface to the air conditioner, connect the Wi-Fi interface to the access point (to communicate with the server).

For this Wi-Fi interface, the use of WPS-Push is recommended. (Refer to 6.)

- 1) Hold down the WPS switch on the Wi-Fi interface for about 2 seconds to activate WPS-Push. When WPS-Push on the Wi-Fi interface is ready to communicate with the access point, LED 1 blinks at a 0.5-second interval.
- 2) Activate WPS-Push on the access point.
- 3) When WPS-Push is successfully enabled, LED 1 lights up for 5 seconds. If it failed, LED 2 lights up for 5 seconds, so try again from step 1.

**Main Causes that WPS failed are as follows.**

**Communication distance (from the Wi-Fi interface to access point), access point settings (encryption, authentication, limit of connections, etc.)**

**Refer to the instruction manual for more information.**

## 5. LED pattern

● :ON ○ :OFF ✨ :Blinking

Description	LED1	LED2	LED3
Power is ON or software downloaded	✨ (0.5-sec interval)	✨ (0.5-sec interval)	✨ (0.5-sec interval)
ALL settings reset	●	●	●
WPS activated (PBC)	✨ (0.5-sec interval)	○	○
WPS activated (PIN)	✨ (0.2-sec interval)	○	○
WPS enabled	● (5-sec)	○	○
WPS failed	○	● (5 sec)	○
Server and access point communication connected, and air conditioner communication failed	✨ (once every 5 sec)	✨ (0.5-sec interval)	○
Server and access point communication connected, and air conditioner communication connected	✨ (once every 5 sec)	○	✨ (once every 5 sec)
Server and access point communication connected, and air conditioner communication starting up	✨ (once every 5 sec)	○	●
Server communication failed, and air conditioner communication connected	○	✨ (0.5-sec interval)	✨ (once every 5 sec)
Server communication or access point communication failed, and air conditioner communication starting up	○	✨ (0.5-sec interval)	●
Server communication or access point communication failed, and air conditioner communication failed	○	✨ (0.5-sec interval)	○
Access point communication failed, and air conditioner communication connected	○	○	✨ (once every 5 sec)
Access point communication failed, and air conditioner communication starting up	○	○	●

## 6. Switch Function

### (1) WPS switch

The WPS switch is used for pairing the Wi-Fi interface with the access point. There are two types of WPS: push button configuration (WPS-Push) and PIN code method (WPS-PIN).

#### ● WPS-Push

Hold down the WPS switch for 2 seconds to start WPS-Push pairing.

When WPS-Push is enabled on the Wi-Fi interface, LED1 starts flashing green (0.5-sec interval) and the pairing can be completed by enabling WPS-Push on the access point.

#### ● WPS-PIN

Hold down the WPS switch for 15 seconds to start WPS-PIN pairing.

When WPS-PIN is enabled on the Wi-Fi interface, LED1 starts flashing green (0.2-sec interval) and the pairing can be completed by enabling WPS-PIN on the access point.

Before using WPS-PIN, the PIN code of the Wi-Fi interface needs to be set on the access point.

**This product is only compatible with the access point that supports WPS.**

### (2) RESET switch

● Hold down the RESET switch for 2 seconds to reboot the system.

● Hold down the RESET switch for 15 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.**

## 7. Specifications

Input Voltage	DC12.7V (from indoor unit)
Power consumption	MAX 2W
Size W×H×D (mm)	88×49×18.5
Weight	105g (including cable )
RF channel	1ch ~ 13ch
Radio protocol	IEEE 802.11b/g/n (20)
Encryption	AES
Authentication	PSK

## Inhalt

1. Sicherheitsanweisungen .....	6
2. Produkteinführung .....	8
3. Teile .....	8
4. Anschließen der Wi-Fi-Schnittstelle .....	8
5. LED-Anzeigen .....	9
6. Schalterfunktion.....	9
7. Technische Daten.....	9

## Hinweis zur Wi-Fi-Schnittstelle

Dieses Gerät, Wi-Fi-Schnittstelle, wird an eine Klimaanlage angeschlossen und dient zur Kommunikation von Statusinformationen und Steuerung der Befehle vom Server.

- Nicht alle Raumklimaanlagen sind mit der Wi-Fi-Schnittstelle kompatibel. Stellen Sie sicher, dass die Raumklimaanlage mit der Wi-Fi-Schnittstelle kompatibel ist, bevor Sie versuchen, die Wi-Fi-Schnittstelle anzuschließen.

## 1. Sicherheitsanweisungen

- Lesen Sie vor Gebrauch der Wi-Fi-Schnittstelle die Sicherheitsanweisungen.
- Dieses Installationshandbuch enthält wichtige Sicherheitsinformationen. Befolgen Sie die Anweisungen.
- Übergeben Sie dem Benutzer nach Installation der Wi-Fi-Schnittstelle dieses Installationshandbuch. Weisen Sie die Benutzer an, das Handbuch zusammen mit der Gebrauchsanweisung und Garantie der Raumklimaanlage an einem sicheren Ort aufzubewahren.

### **Warnung**

(Eine falsche Handhabung kann ernste Folgen haben, einschließlich schweren Verletzungen oder Tod.)

#### ■ **Die Benutzer dürfen die Schnittstelle nicht selbst installieren.**

Eine falsche Installation kann zu Bränden, elektrischen Schlägen oder Beschädigungen/Wasserleckagen führen. Wenden Sie sich an den Händler, bei dem Sie das Gerät erworben haben, oder an einen Fachinstallateur.

#### ■ **Die Schnittstelle muss gemäß diesem Installationshandbuch sicher installiert werden.**

Eine falsche Installation kann zu Bränden, elektrischen Schlägen oder Beschädigungen führen.

#### ■ **Das Gerät muss an einer Stelle angebracht werden, die das Gerätegewicht tragen kann.**

Bei Installation an einer Stelle, die das Gerät nicht tragen kann, kann die Wi-Fi-Schnittstelle herunterfallen und Schäden verursachen.

#### ■ **Die elektrischen Kabel so verbinden und befestigen, dass externe Kräfte an der Verkabelung nicht auf die Anschlüsse wirken.**

Ein falscher Anschluss und eine falsche Montage können zu Ausfällen, Wärmezeugung, Raucherzeugung oder Bränden führen.

#### ■ **Komponenten von Mitsubishi oder andere vorgeschriebene Komponenten müssen für die Installation verwendet werden.**

Eine falsche Komponente kann zu Bränden, elektrischen Schlägen oder Beschädigungen/Wasserleckagen führen, wenn das Schnittstellengerät herunterfällt.

#### ■ **Elektrische Arbeiten müssen durch Fachpersonal gemäß den regionalen Vorschriften und den im Installationshandbuch enthaltenen Anweisungen ausgeführt werden.**

Eine falsche Schaltkreiskapazität oder eine falsche Installation kann zu elektrischen Schlägen oder Bränden führen.

#### ■ **Dieses Gerät darf von Personen (einschließlich Kindern) mit eingeschränkten physischen, sensorischen oder mentalen Fähigkeiten, bzw. ohne ausreichende Erfahrung und Wissen, erst nach Einweisung und Anleitung zum Gebrauch des Geräts durch eine für ihre Sicherheit verantwortliche Person verwendet werden.**

#### ■ **Kinder müssen beaufsichtigt werden, um sicherzustellen, dass sie nicht mit den Geräten spielen.**

#### ■ **Das Gerät entspricht Teil 15 der FCC-Vorschriften. Der Betrieb unterliegt den folgenden zwei Bedingungen:**

(1) Das Gerät darf keine schädlichen Störungen verursachen und (2) dieses Gerät muss für empfangene Störungen unempfindlich sein, auch für Störungen, die unerwünschte Funktionen hervorrufen können.

#### ■ **Dieses digitale Gerät der Klasse B entspricht der kanadischen Richtlinie ICES-003.**

#### ■ **Schließen Sie die Wi-Fi-Schnittstelle nicht an die Erdung in der Klimaanlage an.**

## **Vorsicht**

(Eine falsche Handhabung kann Folgen haben, einschließlich Verletzungen oder Beschädigungen des Hauses.)

- **Um eine Beschädigung durch statische Elektrizität zu vermeiden, berühren Sie ein Metallgehäuse in der Nähe, um Ihre eigene statische Elektrizität zu entladen, bevor Sie die Wi-Fi-Schnittstelle berühren.**

Die statische Elektrizität eines menschlichen Körpers kann das Wi-Fi-Schnittstellengerät beschädigen.

- **Installieren Sie die Wi-Fi-Schnittstelle nicht an einem Ort mit viel Dampf, wie zum Beispiel einem Badezimmer.**

Vermeiden Sie Orte, an denen Spritzwasser auftritt oder Wasser an Wänden kondensiert. Die Installation an solchen Orten kann zu elektrischen Schlägen oder Ausfällen führen.

- **Installieren Sie die Wi-Fi-Schnittstelle nicht an Orten mit direkter Sonneneinstrahlung oder mit einer Umgebungstemperatur von 40°C oder mehr oder 0°C oder weniger.**

Durch direkte Sonneneinstrahlung oder Umgebungen mit zu hohen oder zu niedrigen Temperaturen kann sich die Wi-Fi-Schnittstelle verformen oder sie kann ausfallen.

- **Benutzen Sie das Gerät nicht in Sonderumgebungen.**

Die Verwendung an Orten mit viel Öl (einschließlich Maschinenöl), Dampf oder Schwefelgas kann die Funktionen erheblich beeinträchtigen und Beschädigungen der Teile verursachen.

- **Schalten Sie die Stromversorgung von angeschlossenen Geräten bei Montage- oder Verkabelungsarbeiten stets aus.**

Andernfalls kann es zu Fehlfunktionen oder Ausfall der Wi-Fi-Schnittstelle oder angeschlossener Geräte kommen.

## **Hinweis**

- Bitte stellen Sie sicher, dass der Zugangspunkt sowohl WPS-Verbindung als auch WPA2-AES-Verschlüsselung unterstützt, bevor Sie mit der Installation von MAC-5571F-E beginnen.

- Der Endbenutzer muss die allgemeinen Geschäftsbedingungen des WiFi-Service vor Beginn der Installation von MAC-5571F-E lesen und annehmen.

- Zum Abschließen der Verbindungsherstellung von MAC-5571F-E zum WiFi-Service ist möglicherweise ein physischer Zugriff auf den Zugangspunkt erforderlich.

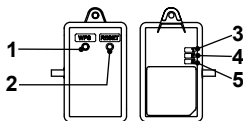
- Die MAC-5571F-E beginnt mit der Übertragung von Betriebsdaten des Systems erst, nachdem der Endbenutzer sich registriert und die allgemeinen Geschäftsbedingungen des WiFi-Service angenommen hat.

- Die MAC-5571F-E darf nicht an Systemen von Mitsubishi Electric installiert und mit ihnen verbunden werden, die anwendungskritische Kühlung oder Heizung bereitstellen.

- Bitte notieren Sie bei der Installation der MAC-5571F-E die Modellinformationen und weiteres auf der letzten Seite „Einstellungsinformationen“.

## 2. Produkteinführung

Nr.	Element	Beschreibung
1	WPS-Schalter	Aktiviert WPS.
2	RESET-Schalter	Setzt das System und ALLE Einstellungen zurück.
3	LED1 (Grün)	Zeigt den Status der drahtlosen Kommunikation.
4	LED2 (Orange)	Zeigt den Status von MAC-557IF-E.
5	LED3 (Grün)	Zeigt den Status der lokalen Kommunikation.



## 3. Teile

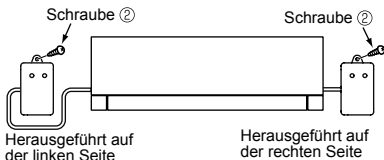
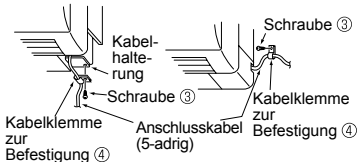
①	Schnittstellengerät [mit Anschlusskabel (5-adrig)]		1	④	Kabelklemme zur Befestigung		1
②	Befestigungsschrauben 3,5×16		1	⑤	Binder (zum Bündeln der Kabel)		1
③	Befestigungsschrauben 4×16		1				

## 4. Anschließen der Wi-Fi-Schnittstelle

(Weitere Informationen zum jeweiligen System finden Sie in der entsprechenden Gebrauchsanweisung.)

- Das Anschlusskabel (5-adrig), das an die Raumklimaanlage (CN105) angeschlossen ist, muss an der Raumklimaanlage oder in ihrer Nähe angebracht werden.
- Kabellänge für eine Außenklimaanlage: weniger als 50 cm.

**Installieren Sie die Wi-Fi-Schnittstelle nicht im Innengerät.**



Verbinden Sie nach dem Anschluss der Wi-Fi-Schnittstelle an der Klimaanlage die Wi-Fi-Schnittstelle mit dem Zugangspunkt (zur Kommunikation mit dem Server).

Für diese Wi-Fi-Schnittstelle wird WPS-Push empfohlen. (Siehe 6.)

- 1) Halten Sie den WPS-Schalter an der Wi-Fi-Schnittstelle etwa 2 Sekunden lang gedrückt, um WPS-Push zu aktivieren. Wenn WPS-Push an der Wi-Fi-Schnittstelle für die Kommunikation mit dem Zugangspunkt bereit ist, blinkt die LED 1 in einem Intervall von 0,5 Sekunden.
- 2) Aktivieren Sie WPS-Push am Zugangspunkt.
- 3) Wenn WPS-Push erfolgreich aktiviert wurde, leuchtet LED 1 für 5 Sekunden. Andernfalls leuchtet LED 2 für 5 Sekunden. Wiederholen Sie in diesem Fall ab Schritt 1.

**Hauptursachen für einen WPS-Fehler sind folgende.**

**Kommunikationsentfernung (von der Wi-Fi-Schnittstelle zum Zugangspunkt), Einstellungen des Zugangspunkts (Verschlüsselung, Authentifizierung, Beschränkung der Verbindungen usw.)**

**Weitere Informationen finden Sie in der Gebrauchsanweisung.**



## 5. LED-Anzeigen

● :EIN ○ :AUS ☀ :Blinkt

Beschreibung	LED1	LED2	LED3
Gerät eingeschaltet oder Download von Software	☀ (Intervall von 0,5 Sek.)	☀ (Intervall von 0,5 Sek.)	☀ (Intervall von 0,5 Sek.)
ALLE Einstellungen zurückgesetzt	●	●	●
WPS aktiviert (PBC)	☀ (Intervall von 0,5 Sek.)	○	○
WPS aktiviert (PIN)	☀ (Intervall von 0,2 Sek.)	○	○
WPS aktiviert	● (5 Sek.)	○	○
WPS fehlgeschlagen	○	● (5 Sek.)	○
Verbindung mit Server und Zugangspunkt hergestellt, Verbindung mit Klimaanlage fehlgeschlagen	☀ (Einmal alle 5 Sek.)	☀ (Intervall von 0,5 Sek.)	○
Verbindung mit Server und Zugangspunkt hergestellt, Verbindung mit Klimaanlage hergestellt	☀ (Einmal alle 5 Sek.)	○	☀ (Einmal alle 5 Sek.)
Verbindung mit Server und Zugangspunkt hergestellt, Verbindung mit Klimaanlage wird aufgebaut	☀ (Einmal alle 5 Sek.)	○	●
Verbindung mit Server fehlgeschlagen, Verbindung mit Klimaanlage hergestellt	○	☀ (Intervall von 0,5 Sek.)	☀ (Einmal alle 5 Sek.)
Verbindung mit Server oder Zugangspunkt fehlgeschlagen, Verbindung mit Klimaanlage wird aufgebaut	○	☀ (Intervall von 0,5 Sek.)	●
Verbindung mit Server oder Zugangspunkt fehlgeschlagen, Verbindung mit Klimaanlage fehlgeschlagen	○	☀ (Intervall von 0,5 Sek.)	○
Verbindung mit Zugangspunkt fehlgeschlagen, Verbindung mit Klimaanlage hergestellt	○	○	☀ (Einmal alle 5 Sek.)
Verbindung mit Zugangspunkt fehlgeschlagen, Verbindung mit Klimaanlage wird aufgebaut	○	○	●

## 6. Schalterfunktion

### (1) WPS switch

Mit dem WPS-Schalter erfolgt das Pairing der Wi-Fi-Schnittstelle mit dem Zugangspunkt. Es gibt zwei Arten von WPS: Push Button Configuration (WPS-Push) und PIN-Code-Methode (WPS-PIN).

#### ● WPS-Push

Halten Sie den WPS-Schalter 2 Sekunden lang gedrückt, um das WPS-Push-Pairing zu starten. Wenn WPS-Push an der Wi-Fi-Schnittstelle aktiviert ist, beginnt LED1 grün zu blinken (in einem Intervall von 0,5 Sek.) und das Pairing kann durch Aktivieren von WPS-Push am Zugangspunkt abgeschlossen werden.

#### ● WPS-PIN

Halten Sie den WPS-Schalter 15 Sekunden lang gedrückt, um das WPS-PIN-Pairing zu starten. Wenn WPS-PIN an der Wi-Fi-Schnittstelle aktiviert ist, beginnt LED1 grün zu blinken (in einem Intervall von 0,2 Sek.) und das Pairing kann durch Aktivieren von WPS-PIN am Zugangspunkt abgeschlossen werden.

Vor Verwendung von WPS-PIN muss der PIN-Code der Wi-Fi-Schnittstelle am Zugangspunkt eingestellt werden.

**Das Produkt ist nur mit Zugangspunkten kompatibel, die WPS unterstützen.**

### (2) RESET-Schalter

- Halten Sie den RESET-Schalter 2 Sekunden lang gedrückt, um das System neu zu starten.
- Halten Sie den RESET-Schalter 15 Sekunden lang gedrückt, um die Wi-Fi-Schnittstelle auf die Werkseinstellungen zurückzusetzen.

**Beim Zurücksetzen der Wi-Fi-Schnittstelle auf die Werkseinstellungen werden ALLE Konfigurationsinformationen gelöscht. Seien Sie vorsichtig beim Anwenden dieser Funktion.**

## 7. Technische Daten

Eingangsspannung	DC 12,7 V (von Innengerät)
Leistungsaufnahme	MAX. 2 W
Größe B×H×T (mm)	88×49×18,5
Gewicht	105 g (einschließlich Kabel)
Funkkanal	1ch ~ 13ch
Funkprotokoll	IEEE 802.11b/g/n (20)
Verschlüsselung	AES
Authentifizierung	PSK

## Obsah

1. Bezpečnostní opatření .....	50
2. Představení produktu .....	52
3. Součásti .....	52
4. Připojení Wi-Fi interfacu .....	52
5. Symbolika LED .....	53
6. Funkce přepínačů .....	53
7. Specifikace .....	53

## O Wi-Fi interfacu

Toto zařízení, Wi-Fi interface, komunikuje přes server s připojenou klimatizační jednotkou. Je možné získat informace o jejím stavu a posílat jí ovládací příkazy.

- Některé klimatizační jednotky nejsou kompatibilní s tímto Wi-Fi interfacem. Ještě před instalací se ujistěte, že Vaše klimatizační jednotka je kompatibilní s tímto Wi-Fi interfacem.

## 1. Bezpečnostní opatření

- Pečlivě čtete všechna bezpečnostní opatření ještě před použitím Wi-Fi interfacu.
- Tento instalační manuál obsahuje důležité bezpečnostní informace. Ujistěte se, že postupujete v souladu s těmito pokyny.
- Po nainstalování Wi-Fi interface předejte tento instalační manuál uživateli. Upozorněte uživatele, aby tento manuál uschoval společně s provozním manuálem klimatizační jednotky a záručním listem.

### Varování

(Nesprávná manipulace může mít vážné následky, včetně vážného zranění nebo smrti.)

#### ■ **Uživatel by neměl tento Interface instalovat sám.**

Nesprávná instalace může vést k požáru, úrazu elektrickým proudem nebo k hmotné škodě / únik vody. Poradte se s prodejcem, od kterého jste jednotku zakoupili nebo s profesionální montážní firmou.

#### ■ **Interface musí být instalován v souladu s tímto instalačním manuálem.**

Nesprávná instalace může vést k požáru, úrazu elektrickým proudem nebo k hmotné škodě.

#### ■ **Zařízení musí být instalováno na místě, které unese jeho hmotnost.**

Pokud bude interface nainstalován v místě, které neunes jeho hmotnost, Wi-Fi interface může spadnout a tím být zničen.

#### ■ **Připojte a upevněte elektrické vodiče bezpečně tak, že se působení vnější síly neprojeví na svorkách (aby nedošlo k uvolnění vodičů).**

Nesprávné zapojení a instalace může mít za následek poruchu, produkci tepla (zahřívání zařízení), produkci kouře nebo požár.

#### ■ **Při instalaci musejí být použity doporučené komponenty Mitsubishi Electric nebo jiné doporučené komponenty.**

Nesprávný komponent může mít za následek požár, úraz elektrickým proudem nebo hmotnou škodu / únik vody.

#### ■ **Veškerá elektroinstalace musí být provedena kvalifikovanými pracovníky v souladu s místními předpisy a instrukcemi uvedenými v této příručce.**

Nedostatečná kapacita elektrického vedení nebo nesprávná instalace může způsobit úraz elektrickým proudem nebo požár.

#### ■ **Toto zařízení není určeno pro používání osobami (včetně dětí) se sníženými fyzickými, smyslovými nebo duševními schopnostmi, nebo osobami s nedostatkem zkušeností a znalostí, pokud to nedělají pod dohledem nebo dle instrukcí oprávněné osoby odpovědné za jejich bezpečnost.**

#### ■ **Děti by měly být pod dohledem, aby se zajistilo, že si nebudou hrát s těmito zařízeními.**

#### ■ **Toto zařízení je v souladu s částí 15 dle FCC. Provoz zařízení je vázán následujícími dvěma podmínkami:**

(1) Toto zařízení nesmí způsobovat škodlivé interference a (2) toto zařízení musí akceptovat jakékoli přijetí interference včetně interferencí, které mohou způsobit jeho nežádoucí činnost.

#### ■ **Toto digitální zařízení třídy B splňuje kanadskou ICES-003.**

#### ■ **Nepřipojujte Wi-Fi interface k zemi uvnitř klimatizační jednotky.**



## Pozor

(Nesprávná manipulace může mít za následek zranění nebo zničení domu.)

- **Chcete-li zabránit poškození statickou elektřinou, dotkněte se nejdříve kovového těla Wi-Fi interfacu, abyste vybili Vaši statickou elektřinu.**

Statická elektřina lidského těla může poškodit Wi-Fi interface.

- **Neinstalujte Wi-Fi interface v místech, kde je mnoho páry, jako např. v koupelně.**

Vyhnete se místům, kde stříká voda nebo kde dochází k rosení stěn. Instalace v takových místech může způsobit úraz elektrickým proudem nebo poruchu.

- **Neinstalujte Wi-Fi interface v místech s přímým slunečním zářením nebo pokud je okolní teplota 40°C a více, nebo je okolní teplota 0°C a méně.**

Přímé sluneční záření a vysoké nebo nízké teploty prostředí mohou způsobit deformaci nebo poruchu Wi-Fi interfacu.

- **Nepoužívejte interface ve speciálním prostředí.**

Při použití interfacu v místech s velkým množstvím oleje (včetně strojního oleje), páry nebo sirných plynů může vést k vážnému poklesu funkčnosti zařízení a poškození dílů.

- **Vypněte přívod elektrického napětí připojeného zařízení pokud provádíte stavební nebo el. práce.**

Nedodržení vypnutí přívodního napájení může vést k poruše Wi-Fi interfacu nebo připojeného zařízení.

## Poznámka

- Ujistěte se prosím ještě před zahájením instalace MAC-557IF-E, že přístupový bod podporuje WPS připojení a WPA2-AES šifrování.

- Koncový uživatel by si měl přečíst a přijmout podmínky služby Wi-Fi před zahájením instalace MAC-557IF-E.

- Chcete-li dokončit připojení MAC-557IF-E do služby Wi-Fi, může být vyžadován fyzický přístup k přípojnému bodu.

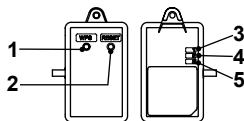
- MAC-557IF-E nezahájí přenos veškerých provozních dat ze systému, dokud koncový uživatel nezaregistruje a neakceptuje podmínky služby Wi-Fi.

- MAC-557IF-E by neměl být instalován a připojen k žádnému systému Mitsubishi Electric, který je určen pro aplikace, kde je velmi důležité chlazení nebo vytápění.

- Prosím, když instalujete MAC-557IF-E, napište na poslední stránku do sekce „informace k nastavení“ veškeré informace o tomto modelu.

## 2. Představení produktu

Číslo	Položka	Popis
1	WPS přepínač	kteřý aktivuje WPS.
2	RESET přepínač	kteřý resetuje systém a všechna nastavení.
3	LED1 (Zelená)	zobrazuje stav bezdrátové komunikace.
4	LED2 (Oranžová)	zobrazuje stav MAC-557IF-E.
5	LED3 (Zelená)	zobrazuje stav lokální komunikace.



## 3. Součásti

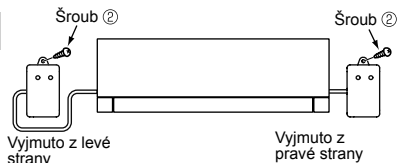
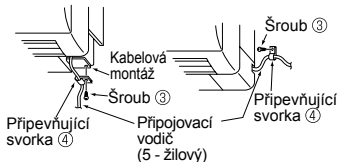
①	Jednotka (interface) [s propojovacím vodičem (5 - žilový)]		1	④	Připevňující svorka		1
②	Šroub pro montáž 3,5×16		1	⑤	Spona (pro svázání vodičů)		1
③	Šroub pro montáž 4×16		1				

## 4. Připojení Wi-Fi interfacu

(Podrobné informace o každém systému naleznete v příslušném návodu k použití.)

- Připojovací vodič (5 - žilový) připojený ke klimatizační jednotce (CN105), by měl být nainstalován na klimatizační jednotce, nebo v jejím nejbližším okolí.
- Délka vodiče mimo klimatizační jednotku: méně než 50cm.

**Rozhraní Wi-Fi neinstalujte uvnitř vnitřní klimatizační jednotky.**



Po připojení Wi-Fi interfacu ke klimatizační jednotce připojte Wi-Fi interface k přístupovému bodu „access point“ (AP) – pro komunikaci se serverem.

Pro tento Wi-Fi interface, je doporučeno použití WPS-Push (viz bod 6.)

- 1) Pro aktivaci WPS-Push přidrže přepínač WPS na Wi-Fi interfacu po dobu 2 vteřin. Když je WPS-Push na Wi-Fi interfacu připraveno ke komunikaci s přístupovým bodem (AP), LED 1bliká s 0,5 - vteřinovým intervalem.
- 2) Aktivujte WPS-Push na přístupovém bodě (AP).
- 3) Je-li WPS-Push úspěšně aktivován, LED 1 svítí po dobu 5 vteřin. Pokud se aktivace nezdařila, LED 2 svítí po dobu 5 vteřin - opakujte znovu krok 1.

**Hlavní příčiny, že WPS selhalo, jsou následující.**

**Komunikační vzdálenost (od Wi-Fi interfacu k přístupovému bodu (AP)), nastavení přístupového bodu (AP) (šifrování, autentizace, limit připojení, atd.)**

**Více informací naleznete v návodu k použití.**

## 5. Symbolika LED

● : Zapnuto ○ : Vypnuto ☀ : Blikání

Popis	LED1	LED2	LED3
Napájení je zapnuto (ON) nebo software je stáhnut	☀ (0,5 -vteřinový interval)	☀ (0,5 -vteřinový interval)	☀ (0,5 -vteřinový interval)
Všechna nastavení vyresetována	●	●	●
WPS aktivováno (PBC)	☀ (0,5 -vteřinový interval)	○	○
WPS aktivováno (PIN)	☀ (0,2 -vteřinový interval)	○	○
WPS povoleno	● (5 -vteřin)	○	○
WPS selhalo	○	● (5 -vteřin)	○
Server a přístupový bod připojen a komunikace s klimatizační jednotkou selhala	☀ (jednu každých 5 vteřin)	☀ (0,5 -vteřinový interval)	○
Server a přístupový bod připojen a komunikace s klimatizační jednotkou je navázána	☀ (jednu každých 5 vteřin)	○	☀ (jednu každých 5 vteřin)
Server a přístupový bod (AP) připojen a komunikace s klimatizační jednotkou startuje	☀ (jednu každých 5 vteřin)	○	●
Komunikace se serverem selhala a komunikace klimatizační jednotky je připojena	○	☀ (0,5 -vteřinový interval)	☀ (jednu každých 5 vteřin)
Komunikace se serverem nebo s přístupovým bodem (AP) selhala a komunikace s klimatizační jednotkou startuje	○	☀ (0,5 -vteřinový interval)	●
Komunikace se serverem nebo s přístupovým bodem (AP) selhala a komunikace s klimatizační jednotkou selhala	○	☀ (0,5 -vteřinový interval)	○
Komunikace s přístupovým bodem (AP) selhala a komunikace s klimatizační jednotkou je navázána	○	○	☀ (jednu každých 5 vteřin)
Komunikace s přístupovým bodem (AP) selhala a komunikace s klimatizační jednotkou startuje	○	○	●

## 6. Funkce přepínačů

### (1) WPS přepínač

WPS přepínač se používá ke spárování Wi-Fi interfacu s přístupovým bodem (AP). Jsou dva typy WPS: konfigurace dle stisknutého tlačítka (WPS-Push) a metodou PIN kódu (WPS-PIN).

#### ● WPS-Push

Držte stisknutý přepínač WPS po dobu 2 vteřin pro začátek párování.

Když je WPS-Push aktivní, začne na Wi-Fi interfacu LED1 blikat zeleně (0,5 -vteřinový interval) a párování může být dokončeno tak, že se povolí WPS-Push na přístupovém bodě (AP).

#### ● WPS-PIN

Držte stisknutý přepínač WPS po dobu 15 vteřin pro začátek párování.

Když je WPS-PIN aktivní, začne na Wi-Fi interfacu LED1 blikat zeleně (0,2 -vteřinový interval) a párování může být dokončeno tak, že se povolí WPS-Push na přístupovém bodě (AP).

Před použitím WPS-PIN, musí být PIN kód Wi-Fi interfacu nastaven na přístupovém bodě (AP).

**Toto zařízení je kompatibilní jen s přístupovým bodem (AP), který podporuje WPS.**

### (2) RESET přepínač

● Držte stisknutý přepínač RESET po dobu 2 vteřin pro restartování systému.

● Držte stisknutý přepínač RESET po dobu 15 vteřin k inicializaci Wi-Fi interfacu do továrního nastavení.

**Pokud je Wi-Fi interface vyresetován do továrního nastavení, VŠECHNY konfigurační informace budou ztraceny. Buďte velmi opatrní při provádění této operace.**

## 7. Specifikace

Vstupní napětí	DC12,7V (z vnitřní jednotky)
Spotřeba elektrické energie	MAX 2 W
Velikost Š×V×H (mm)	88×49×18,5
Hmotnost	105g (včetně vodiče)
RF kanál	1kanál ~ 13 kanálů
Rádiový protokol	IEEE 802.11b/g/n (20)
Šifrování	AES
Autentizace	PSK