



ecodan Wi-Fi Interface

CE0197

Model **PAC-WF010-E**

[FOR INSTALLER]

**INSTALLATION MANUAL**

English(GB)

[FÜR INSTALLATEUR]

**INSTALLATIONSHANDBUCH**

Deutsch(D)

[POUR L'INSTALLATEUR]

**MANUEL D'INSTALLATION**

Français(F)

[VOOR DE INSTALLATEUR]

**INSTALLATIEHANDLEIDING**

Nederlands  
(NL)

[PARA EL INSTALADOR]

**MANUAL DE INSTALACIÓN**

Español(E)

[PARA O INSTALADOR]

**MANUAL DE INSTALAÇÃO**

Português  
(P)

[TIL INSTALLATØREN]

**INSTALLATIONSMANUAL**

Dansk(DE)

[FÖR INSTALLATÖREN]

**INSTALLATIONSMANUAL**

Svenska  
(SW)

[ASENTAJALLE]

**ASENNUSOPAS**

Norsk(NO)

[FOR INSTALLASJONSPROGRAM]

**INSTALLASJONSHÅNDBOK**

Suomi(FI)

[DLA INSTALATORA]

**INSTRUKCJA MONTAŻU**

Polski(PO)

[Klimaszerelek részére]

**Telepítési kézikönyv**

Magyar(HU)

[Pro montéry]

**INSTALAČNÍ MANUÁL**

Czech(CZ)

[ЗА МОНТАЖНИЦИ]

**РЪКОВОДСТВО ЗА МОНТАЖ**

Български  
(BG)

[ДЛЯ МОНТАЖНИКОВ]

**ИНСТРУКЦИЯ ПО УСТАНОВКЕ**

Русский  
(RU)

[PER L'INSTALLATORE]

**MANUALE DI INSTALLAZIONE**

Italiano(I)

[ΓΙΑ ΑΥΤΟΝ ΠΟΥ ΚΑΝΕΙ ΤΗΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ]

**ΕΓΧΕΙΡΙΔΙΟ ΟΔΗΓΙΩΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ**

Ελληνικά  
(GR)

## 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 connecting to an ecodan unit.

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

**The software of ecodan unit needs to be upgraded before using Wi-Fi interface.**

**Refer to the website of MELCloud for information about the models that need to be upgraded, the way to obtain and upgrade the software.**

## 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 ecodan unit instruction manual 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 ecodan unit.**

## ⚠ 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.

- **The connecting cable must not touch copper pipings directly.**

GB

## Note

- Please ensure that the access point supports both WPS connection and the WPA2-AES encryption setting before commencement of the installation of the PAC-WF010-E.

- The end user should read and accept the terms and conditions of the Wi-Fi service before commencement of the installation of PAC-WF010-E.

- To complete connection of the PAC-WF010-E to the Wi-Fi service physical access to the access point may be required.

- The PAC-WF010-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 Wi-Fi service.

- The PAC-WF010-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 PAC-WF010-E.

- This equipment should be installed and operated with a minimum distance of 10cm between the device and the user or bystanders.

Mitsubishi Electric's Wi-Fi interface is designed for communication to Mitsubishi Electric's MELCloud Wi-Fi service.

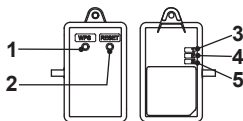
Third party Wi-Fi interface cannot connect to MELCloud.

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](http://www.MELCloud.com).**

## 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 PAC-WF10-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				

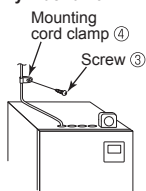
## 4. Connecting the Wi-Fi interface

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

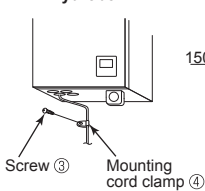
- The connecting cable (5-core) connected to an ecodan unit (CN105) should be mounted at the ecodan unit or its vicinity.

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

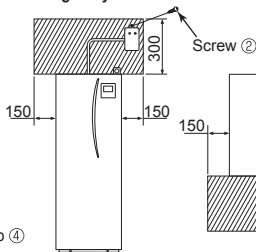
### Cylinder unit



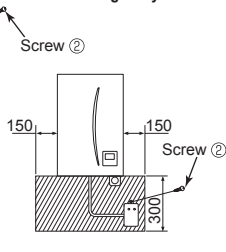
### Hydrobox



### Connecting to Cylinder unit



### Connecting to Hydrobox



After connecting the Wi-Fi interface to the ecodan unit, 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.)

- 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.
- Activate WPS-Push on the access point.
- 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 ecodan unit communication failed	✨ (once every 5 sec)	✨ (0.5-sec interval)	○
Server and access point communication connected, and ecodan unit communication connected	✨ (once every 5 sec)	○	✨ (once every 5 sec)
Server and access point communication connected, and ecodan unit communication starting up	✨ (once every 5 sec)	○	●
Server communication failed, and ecodan unit communication connected	○	✨ (0.5-sec interval)	✨ (once every 5 sec)
Server communication or access point communication failed, and ecodan unit communication starting up	○	✨ (0.5-sec interval)	●
Server communication or access point communication failed, and ecodan unit communication failed	○	✨ (0.5-sec interval)	○
Access point communication failed, and ecodan unit communication connected	○	○	✨ (once every 5 sec)
Access point communication failed, and ecodan unit 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 Wi-Fi interface.

● 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 ecodan unit)
Power consumption	MAX 2W
Size W×H×D (mm)	88×49×18.5
Weight	116g (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 ein Ecodan-Gerät angeschlossen und dient zur Kommunikation von Statusinformationen und Steuerung der Befehle vom Server.

- Nicht alle Ecodan-Geräte sind mit der Wi-Fi-Schnittstelle kompatibel. Stellen Sie sicher, dass das Ecodan-Gerät mit der Wi-Fi-Schnittstelle kompatibel ist, bevor Sie versuchen, die Wi-Fi-Schnittstelle anzuschließen.

Die Software des Ecodan-Geräts muss vor der Nutzung der Wi-Fi-Schnittstelle aktualisiert werden. Nähere Informationen zu den Modellen, die ein Upgrade benötigen, zur Beschaffung und zum Upgrade der Software finden Sie auf der Website von MELCloud.

## 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 des Ecodan-Geräts 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/Wasserlecks 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/Wasserlecks führen, wenn das Schnittstellengerät herunterfällt.

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

Eine falsche Schaltkreis Kapazität 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 im Ecodan-Gerät 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.
- **Das Anschlusskabel darf keine Kupferleitungen direkt berühren.**

## **Hinweis**

- Bitte stellen Sie sicher, dass der Zugangspunkt sowohl WPS-Verbindung als auch WPA2-AES-Verschlüsselung unterstützt, bevor Sie mit der Installation von PAC-WF010-E beginnen.
- Der Endbenutzer muss die allgemeinen Geschäftsbedingungen des Wi-Fi-Service vor Beginn der Installation von PAC-WF010-E lesen und annehmen.
- Zum Abschließen der Verbindungsherstellung von PAC-WF010-E zum Wi-Fi-Service ist möglicherweise ein physischer Zugriff auf den Zugangspunkt erforderlich.
- Die PAC-WF010-E beginnt mit der Übertragung von Betriebsdaten des Systems erst, nachdem der Endbenutzer sich registriert und die allgemeinen Geschäftsbedingungen des Wi-Fi-Service angenommen hat.
- Die PAC-WF010-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 PAC-WF010-E die Modellinformationen und weiteres auf der letzten Seite „Einstellungsinformationen“.

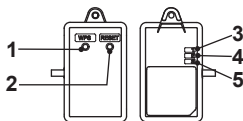
Die Wi-Fi-Schnittstelle von Mitsubishi Electric dient zur Kommunikation mit dem Wi-Fi-Service MELCloud von Mitsubishi Electric.  
Wi-Fi-Schnittstellen anderer Hersteller können keine Verbindung zu MELCloud herstellen.  
Mitsubishi Electric ist nicht verantwortlich für jegliche (i) Minderleistungen eines Systems oder Produkts; (ii) Störungen in einem System oder Produkt; oder (iii) Ausfälle oder Beschädigungen eines Systems oder Produkts; falls diese verursacht oder herbeigeführt werden durch die Verbindung zu und/oder die Verwendung einer Wi-Fi-Schnittstelle eines anderen Herstellers oder die Verwendung des Wi-Fi-Services eines anderen Herstellers in Verbindung mit Geräten von Mitsubishi Electric.

**Die neuesten Informationen über MELCloud von Mitsubishi Electric Corporation finden Sie auf [www.MELCloud.com](http://www.MELCloud.com).**

D

## 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 PAC-WF010-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.)

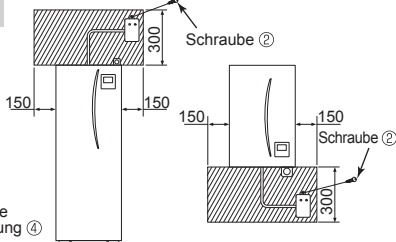
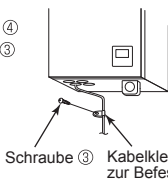
- Das Anschlusskabel (5-adrig), das an ein Ecodan-Gerät (CN105) angeschlossen ist, muss am Ecodan-Gerät oder in seiner Nähe angebracht werden.

Anschluss zum Hydraulikmodul inkl. Speicher    Anschluss zur Hydrobox

Installieren Sie die Wi-Fi-Schnittstelle nicht im Ecodan-Gerät.

Hydraulikmodul inkl. Speicher

Hydrobox



Verbinden Sie nach dem Anschluss der Wi-Fi-Schnittstelle am Ecodan-Gerät die Wi-Fi-Schnittstelle mit dem Zugangspunkt (zur Kommunikation mit dem Server).

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

- 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.
- Aktivieren Sie WPS-Push am Zugangspunkt.
- 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 Ecodan-Gerät fehlgeschlagen	☀ (Einmal alle 5 Sek.)	☀ (Intervall von 0,5 Sek.)	○
Verbindung mit Server und Zugangspunkt hergestellt, Verbindung mit Ecodan-Gerät hergestellt	☀ (Einmal alle 5 Sek.)	○	☀ (Einmal alle 5 Sek.)
Verbindung mit Server und Zugangspunkt hergestellt, Verbindung mit Ecodan-Gerät wird aufgebaut	☀ (Einmal alle 5 Sek.)	○	●
Verbindung mit Server fehlgeschlagen, Verbindung mit Ecodan-Gerät hergestellt	○	☀ (Intervall von 0,5 Sek.)	☀ (Einmal alle 5 Sek.)
Verbindung mit Server oder Zugangspunkt fehlgeschlagen, Verbindung mit Ecodan-Gerät wird aufgebaut	○	☀ (Intervall von 0,5 Sek.)	●
Verbindung mit Server oder Zugangspunkt fehlgeschlagen, Verbindung mit Ecodan-Gerät fehlgeschlagen	○	☀ (Intervall von 0,5 Sek.)	○
Verbindung mit Zugangspunkt fehlgeschlagen, Verbindung mit Ecodan-Gerät hergestellt	○	○	☀ (Einmal alle 5 Sek.)
Verbindung mit Zugangspunkt fehlgeschlagen, Verbindung mit Ecodan-Gerät 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 die Wi-Fi-Schnittstelle 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 Ecodan-Gerät)
Leistungsaufnahme	MAX. 2 W
Größe B×H×T (mm)	88×49×18,5
Gewicht	116 g (einschließlich Kabel)
Funkkanal	1ch ~ 13ch
Funkprotokoll	IEEE 802.11b/g/n (20)
Verschlüsselung	AES
Authentifizierung	PSK

## Contenu

1. Consignes de sécurité .....	10
2. Introduction .....	12
3. Pièces .....	12
4. Connexion de l'interface Wi-Fi .....	12
5. Configuration de LED .....	13
6. Fonctions des commutateurs .....	13
7. Spécifications .....	13

## À propos de l'interface Wi-Fi

L'interface Wi-Fi, permet de communiquer les données d'état et de contrôler les commandes du serveur raccordé à un appareil ecodan.

- Certains appareil ecodan ne sont pas compatibles avec l'interface Wi-Fi. Assurez-vous que l'appareil ecodan est compatible avec l'interface Wi-Fi avant d'installer l'interface Wi-Fi.

Le logiciel de l'appareil ecodan doit être mis à niveau avant d'utiliser l'interface Wi-Fi. Se reporter au site Web de MELCloud pour plus d'informations sur les modèles qui doivent être mis à niveau et pour savoir comment obtenir et mettre à niveau le logiciel.

## 1. Consignes de sécurité

- Lisez intégralement les consignes de sécurité avant d'utiliser l'interface Wi-Fi.
- Ce manuel d'instructions contient des informations importantes relatives à la sécurité. Veuillez à suivre ces instructions.
- Après avoir installé l'interface Wi-Fi, confiez ce manuel d'installation à l'utilisateur. Demandez aux utilisateurs de ranger le manuel d'installation de l'appareil ecodan dans un endroit sûr.

### Avertissement

(Une mauvaise utilisation pourrait avoir de graves conséquences, et provoquer des blessures voire la mort.)

- **Les utilisateurs ne doivent pas installer l'interface eux-mêmes.**  
Une mauvaise installation pourrait provoquer un incendie, un choc électrique ou des dégâts/fuites d'eau. Consultez le distributeur auprès duquel vous avez acheté l'interface ou un installateur professionnel.
- **L'interface doit être solidement installée conformément aux instructions d'installation du manuel.**  
Une mauvaise installation pourrait provoquer un incendie, un choc électrique ou des dégâts.
- **L'interface doit être montée dans un endroit en mesure de supporter son poids.**  
Si l'interface est installée dans un endroit qui n'est pas en mesure de supporter son poids, elle peut tomber et provoquer des dégâts.
- **Raccordez et fixez bien les câbles électriques de façon à ce qu'aucune contrainte externe ne soit transmise au niveau du raccordement de la borne.**  
Un raccordement et un montage inappropriés pourraient provoquer une casse, générer de la chaleur, de la fumée ou provoquer un incendie.
- **Pour l'installation, vous devez utiliser des composants Mitsubishi ou les autres composants indiqués.**  
Un composant inapproprié pourrait provoquer un incendie, un choc électrique ou des dégâts/fuites d'eau si l'interface tombe.
- **L'installation électrique doit être réalisée par du personnel agréé, conformément aux réglementations locales et aux instructions détaillées dans le manuel d'installation.**  
Une capacité de circuit inadéquate ou une mauvaise installation pourrait provoquer un choc électrique ou un incendie.
- **L'appareil n'est pas destiné à une utilisation par des personnes (y compris les enfants) aux capacités physiques, sensorielles ou mentales réduites, ou manquant d'expérience et de connaissances, à moins qu'elles ne bénéficient de la surveillance ou des instructions relatives à l'utilisation de l'appareil d'une personne responsable de leur sécurité.**
- **Les enfants doivent être surveillés afin de s'assurer qu'ils ne jouent pas avec les appareils.**
- **Cet appareil est conforme à la section 15 des règles de la FCC. L'utilisation est sujette aux deux conditions suivantes :**  
(1) cet appareil ne doit pas provoquer d'interférences nuisibles, et (2) cet appareil doit tolérer toutes les interférences reçues, y compris des interférences pouvant provoquer un fonctionnement indésirable.
- **Cet appareil numérique de classe B est conforme à la norme ICES-003 du Canada.**
- **Ne raccordez pas l'interface Wi-Fi à la terre à l'intérieur de l'appareil ecodan.**

## Précaution

(Une mauvaise utilisation pourrait avoir des conséquences, provoquer des blessures ou endommager votre foyer.)

- **Pour éviter tout dommage dû à l'électricité statique, touchez un corps métallique situé à proximité de façon à décharger l'électricité statique que vous avez sur vous avant de toucher l'interface Wi-Fi.**  
L'électricité statique du corps humain peut endommager l'interface Wi-Fi.
- **N'installez pas l'interface Wi-Fi dans un endroit où sont présentes de grandes quantités de vapeur, tel qu'une salle de bains.**  
Évitez les endroits avec des projections d'eau ou sujets à la formation de condensation sur les murs. Une installation dans de tels endroits pourrait provoquer un choc électrique ou une panne.
- **N'installez pas l'interface Wi-Fi dans des endroits soumis à la lumière directe du soleil ou dans lesquels la température ambiante est supérieure ou égale 40°C ou inférieure ou égale à 0°C.**  
La lumière directe du soleil et les environnements à température basse ou élevée pourraient déformer ou casser l'interface Wi-Fi.
- **Ne pas utiliser dans des environnements spéciaux.**  
L'utilisation dans des endroits comportant de grandes quantités d'huile (y compris de l'huile de machine) ou des gaz sulfuriques pourrait provoquer une grave diminution des fonctionnalités et endommager les pièces.
- **Coupez l'alimentation de l'équipement raccordé lors d'un travail de construction ou de câblage.**  
Ne pas couper l'alimentation vers l'équipement raccordé pourrait provoquer un dysfonctionnement ou une panne de l'interface Wi-Fi ou de l'équipement raccordé.
- **Le câble de raccordement ne doit pas toucher directement les tuyaux en cuivre.**

## Remarque

- Veillez à ce que le point d'accès prenne en charge la connexion WPS et le paramètre de chiffrement WPA2-AES avant de lancer l'installation de PAC-WF010-E.
- L'utilisateur final doit lire et accepter les modalités et les conditions de service Wi-Fi avant de lancer l'installation de PAC-WF010-E.
- Pour finaliser la connexion de PAC-WF010-E au service Wi-Fi, un accès physique au point d'accès pourrait être nécessaire.
- Le PAC-WF010-E ne pourra pas transmettre de données opérationnelles à partir du système tant que l'utilisateur final ne sera pas enregistré et n'aura pas accepté les modalités et les conditions du service Wi-Fi.
- Ne pas installer ni brancher le PAC-WF010-E à un système Mitsubishi Electric servant à refroidir ou réchauffer un local ou une application stratégique.
- Veuillez noter le nom du modèle et autres infos à la dernière page "Information de configuration" lorsque vous installez le PAC-WF010-E.

L'interface Wi-Fi de Mitsubishi Electric est conçue pour communiquer avec le service Wi-Fi MELCloud de Mitsubishi Electric.

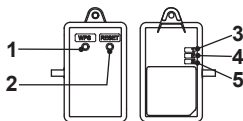
L'interface Wi-Fi d'un tiers ne peut pas se connecter au MELCloud.

Mitsubishi Electric ne peut être tenu pour responsable des (i) contre-performances d'un système ou d'un produit, (ii) des anomalies de système ou de produit ou (iii) des pertes ou dommages se vérifiant sur un quelconque système ou produit, entraînés par ou résultant de la connexion et/ou de l'utilisation d'une interface Wi-Fi quelconque de tiers ou d'un service Wi-Fi quelconque de tiers avec l'équipement de Mitsubishi Electric.

**Pour les toutes dernières informations concernant le MELCloud de Mitsubishi Electric**  
Contactez, veuillez vous rendre sur le site  
[www.MELCloud.com](http://www.MELCloud.com).

## 2. Introduction

N°	Élément	Description
1	Interrupteur WPS	Active le WPS.
2	Commutateur de RÉINITIALISATION	Réinitialise le système et TOUS les paramètres.
3	LED1 (Vert)	Indique l'état de la communication sans fil.
4	LED2 (Orange)	Indique l'état de PAC-WF010-E.
5	LED3 (Vert)	Indique l'état de la communication locale.



## 3. Pièces

①	Interface [avec câble de raccordement (5 âmes)]		1	④	Collier de câble de montage		1
②	Vis de montage 3,5×16		1	⑤	Attache (pour rassembler les câbles)		1
③	Vis de montage 4×16		1				

## 4. Connexion de l'interface Wi-Fi

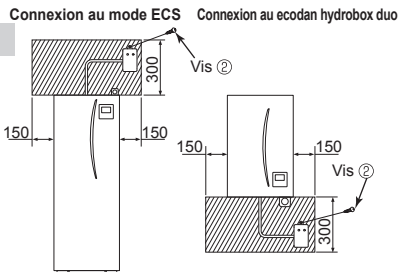
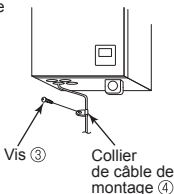
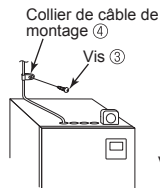
(Pour obtenir des détails sur chaque système, voir le manuel d'instructions correspondant.)

- Le câble de raccordement (5 âmes) branché à l'appareil ecodan (CN105) devrait être posé sur l'appareil ecodan ou à proximité de celui-ci.

**Ne raccordez pas l'interface Wi-Fi dans l'appareil ecodan.**

**Mode ECS**

**Ecodan hydrobox duo**



Après avoir raccordé l'interface Wi-Fi à l'appareil ecodan, connectez l'interface Wi-Fi au point d'accès (pour pouvoir communiquer avec le serveur).

Il est recommandé d'utiliser le WPS-Push avec l'interface Wi-Fi. (Voir 6.)

- Appuyez sur le commutateur WPS pendant 2 secondes pour activer le WPS-Push. Lorsque le WPS-Push de l'interface Wi-Fi est prêt à communiquer avec le point d'accès, la LED 1 clignote à intervalle de 0,5 seconde.
- Activez le WPS-Push du point d'accès.
- Lorsque le WPS-Push est activé correctement, la LED 1 s'allume pendant 5 secondes. Sinon la LED 2 s'allume pendant 5 secondes, puis il vous faut réessayer en répétant les opérations à partir du point 1.

**Les principales causes d'échec du WPS sont les suivantes.**

Distance de communication (de l'interface Wi-Fi au point d'accès), paramètres du point d'accès (chiffrement, authentification, limite de connexions, etc.).

Voir le manuel d'instructions pour plus d'information.

## 5. Configuration de LED

● :ON ○ :OFF ☼ :Clignotant

Description	LED1	LED2	LED3
Sous tension ou logiciel téléchargé	☼ (intervalle de 0,5 sec)	☼ (intervalle de 0,5 sec)	☼ (intervalle de 0,5 sec)
Réinitialiser TOUS les paramètres	●	●	●
WPS activé (PBC)	☼ (intervalle de 0,5 sec)	○	○
WPS activé (PIN)	☼ (intervalle de 0,2 sec)	○	○
WPS habilité	● (5 sec)	○	○
WPS non activé	○	● (5 sec)	○
Serveur et point d'accès connectés, échec de communication avec l'appareil ecodan	☼ (une fois toutes les 5 sec)	☼ (intervalle de 0,5 sec)	○
Serveur et point d'accès connectés, communication avec l'appareil ecodan connectée	☼ (une fois toutes les 5 sec)	○	☼ (une fois toutes les 5 sec)
Serveur et point d'accès connectés, démarrage de communication avec l'appareil ecodan	☼ (une fois toutes les 5 sec)	○	●
Échec de communication avec le serveur à appareil ecodan connecté	○	☼ (intervalle de 0,5 sec)	☼ (une fois toutes les 5 sec)
Échec de communication serveur ou de communication point d'accès, démarrage de communication avec l'appareil ecodan	○	☼ (intervalle de 0,5 sec)	●
Échec de communication serveur ou de communication point d'accès, échec de communication avec l'appareil ecodan	○	☼ (intervalle de 0,5 sec)	○
Échec de communication point d'accès, communication avec l'appareil ecodan connectée	○	○	☼ (une fois toutes les 5 sec)
Échec de communication point d'accès, démarrage de communication avec l'appareil ecodan	○	○	●

## 6. Fonctions des commutateurs

### (1) Interrupteur WPS

Le commutateur WPS est utilisé pour l'accouplement de l'interface Wi-Fi avec le point d'accès. Il existe deux types de WPS: la configuration à bouton poussoir (WPS-Push) et le procédé à code PIN (WPS-PIN).

#### ● WPS-Push

Appuyez sur le commutateur WPS pendant 2 secondes pour lancer l'accouplement WPS-Push. Lorsque le WPS-Push est activé sur l'interface Wi-Fi, la LED1 verte clignote (à intervalle de 0,5 sec), activez le WPS-Push au niveau du point d'accès pour terminer l'accouplement.

#### ● WPS-PIN

Appuyez sur le commutateur WPS pendant 15 secondes pour lancer l'accouplement WPS-PIN. Lorsque le WPS-PIN est activé sur l'interface Wi-Fi, la LED1 verte clignote (à intervalle de 0,2 sec), activez le WPS-PIN au niveau du point d'accès pour terminer l'accouplement. Avant d'utiliser le WPS-PIN, réglez le code PIN de l'interface Wi-Fi sur le point d'accès.

**Ce produit n'est compatible qu'avec le point d'accès qui prend le WPS en charge.**

### (2) Commutateur de RÉINITIALISATION

- Appuyez sur le commutateur de RÉINITIALISATION pendant 2 secondes pour redémarrer l'interface Wi-Fi.
- Appuyez sur le commutateur de RÉINITIALISATION pendant 15 secondes pour initialiser l'Wi-Fi sur les réglages usine par défaut.

**Lorsque l'interface Wi-Fi est réinitialisée sur les réglages usine par défaut, TOUTES les données de configuration seront annulées. Effectuez cette opération avec beaucoup de soin.**

## 7. Spécifications

Tension d'entrée	12,7 V CC (de l'appareil ecodan)
Consommation	2 W MAX
Dimensions LxLxH (mm)	88x49x18,5
Poids	116 g (avec le câble)
Canal RF	1 can ~ 13 can
Protocole radio	IEEE 802.11b/g/n (20)
Chiffrement	AES
Authentification	PSK

## Inhoud

1. Veiligheidsvoorzorgen .....	14
2. Productbeschrijving .....	16
3. Onderdelen .....	16
4. De Wi-Fi interface aansluiten .....	16
5. LED-patroon .....	17
6. Schakelfunctie .....	17
7. Technische gegevens .....	17

## Over de Wi-Fi interface

Deze Wi-Fi interface wordt verbonden met een ecodan-unit en dient om de statusinformatie en bedieningscommando's te communiceren met de server.

- Sommige ecodan-units zijn niet compatibel met de Wi-Fi interface. Controleer of de ecodan-unit compatibel is met de Wi-Fi interface alvorens de Wi-Fi te installeren.

De software van de ecodan-unit moet worden bijgewerkt voor gebruik van Wi-Fi interface. Zie de website van MELCloud voor informatie over de modellen die moeten worden bijgewerkt, het verkrijgen en upgraden van de software.

## 1. Veiligheidsvoorzorgen

- Lees alle veiligheidsinstructies alvorens de Wi-Fi interface in gebruik te nemen.
- Deze installatiehandleiding bevat belangrijke informatie voor de veiligheid. Volg de aanwijzingen beslist op.
- Geef deze installatiehandleiding aan de klant nadat u de Wi-Fi interface hebt geïnstalleerd. Raad ook aan deze handleiding samen met de instructiehandleiding van de ecodan-unit op een veilige plaats te bewaren.

### Waarschuwing

(Ooordeelkundig gebruik kan ernstige gevolgen hebben, met inbegrip van ernstig of zelfs dodelijk letsel.)

#### ■ Gebruikers mogen de interface niet zelf installeren.

Een verkeerde installatie kan brand, elektrische schokken of schade/waterlekken veroorzaken. Raadpleeg de leverancier van het toestel of een erkend installateur.

#### ■ De interface moet goed worden geïnstalleerd zoals aangegeven in deze installatiehandleiding.

Een verkeerde installatie kan brand, elektrische schokken of schade veroorzaken.

#### ■ De unit moet op een plaats worden gemonteerd die sterk genoeg is om het gewicht van de unit te dragen.

De Wi-Fi interface kan vallen en schade veroorzaken indien geïnstalleerd op een plaats die de unit niet kan dragen.

#### ■ Bevestig de bekabeling zo dat geen externe druk of spanning worden overgedragen op de aansluitklemmen.

Een foutieve aansluiting of montage kan leiden tot defecten, warmteproductie, rookontwikkeling of brand.

#### ■ Voor de installatie moeten Mitsubishi onderdelen of andere voorgeschreven onderdelen worden gebruikt.

Verkeerde onderdelen kunnen brand, elektrische schokken of schade/waterlekken veroorzaken wanneer de interface valt.

#### ■ Elektrawerkzaamheden moeten worden uitgevoerd door een erkend vakman, in overeenstemming met de plaatselijke regels en de instructies in de installatiehandleiding.

Een verkeerde circuitcapaciteit of een verkeerde installatie kan elektrische schokken en brand veroorzaken.

#### ■ Deze apparatuur mag niet worden gebruikt door personen (met inbegrip van kleine kinderen) met verminderde lichamelijke of mentale capaciteit of gevoel hebben of onvoldoende ervaring en kennis hebben voor het gebruik, tenzij ze goed worden begeleid of aanwijzingen krijgen van een persoon die instaat voor hun veiligheid.

#### ■ Er moet op worden toegezien dat er geen kinderen met de apparatuur spelen.

#### ■ Deze apparatuur voldoet aan deel 15 van de FCC-reglementering. Het gebruik is onderhevig aan de volgende twee voorwaarden:

(1) Dit apparaat mag geen schadelijke interferentie veroorzaken en (2) dit apparaat moet ontvangen interferentie accepteren, met inbegrip van interferentie die mogelijk een ongewenste werking veroorzaakt.

#### ■ Dit digitaal apparaat van Klasse B voldoet aan de Canadese ICES-003.

#### ■ Aard de Wi-Fi interface niet binnenin de ecodan-unit.

## Voorzichtig

(Ooordeelkundig gebruik kan leiden tot letsel of schade aan de behuizing.)

- **Om schade door statische elektriciteit te voorkomen, raakt u eerst een metalen voorwerp in de buurt aan voordat u de Wi-Fi interface aanraakt.**

Statische elektriciteit van het menselijk lichaam kan de Wi-Fi interface beschadigen.

- **Installeer de Wi-Fi interface niet op een plaats waar veel stoom is, zoals een badkamer.**

Vermijd plaatsen waar met water wordt gespat of met veel condensvorming op de muren.

Installatie op dit soort plaatsen kan leiden tot elektrische schokken of een defect.

- **Installeer de Wi-Fi interface niet op plaatsen waar direct zonlicht schijnt of waar de omgevingstemperatuur is 40°C of hoger is of 0°C of lager is.**

Direct zonlicht en een omgeving met zeer hoge of lage temperaturen kunnen leiden tot vervorming of uitval van de Wi-Fi interface.

- **Gebruik de unit niet in een buitengewone omgeving.**

Gebruik op plaatsen waar veel olie (inclusief machine-olie), stoom of zwavelgas aanwezig is, kan leiden tot sterk verminderde prestaties en beschadiging van onderdelen.

- **Schakel de stroom van aangesloten apparatuur uit tijdens het uitvoeren van installatie- of bedradingswerk.**

Het niet uitschakelen van de stroom naar aangesloten apparatuur kan leiden tot storingen of uitval van de Wi-Fi interface of de aangesloten apparatuur.

- **De verbindingkabel mag niet direct in contact komen met de koperen leidingen.**

## Opmerking

- Controleer dat het toegangspunt zowel een WPS-verbinding als de WPA2-AES coderingsinstelling ondersteunt alvorens de PAC-WF010-E te installeren.

- De eindgebruiker moet de voorwaarden en bepalingen van de Wi-Fi service lezen en er mee instemmen alvorens de PAC-WF010-E te installeren.

- Om de verbinding van de PAC-WF010-E met de Wi-Fi service te voltooien, kan een fysieke toegang tot het toegangspunt nodig zijn.

- De PAC-WF010-E zal niet beginnen met het verzenden van operationele gegevens van het systeem tot de eindgebruiker zich registreert en de voorwaarden van de Wi-Fi service aanvaardt.

- De PAC-WF010-E mag niet worden geïnstalleerd en verbonden met een Mitsubishi Electric systeem dat bestemd is voor het koelen en verwarmen onder speciale, kritieke omstandigheden.

- Schrijf de diverse informatie van het model op de laatste pagina bij "Informatie m.b.t. installatie" op tijdens het installeren van de PAC-WF010-E.

De Wi-Fi interface van Mitsubishi Electric is ontworpen voor communicatie met de Mitsubishi Electric MELCloud Wi-Fi service.

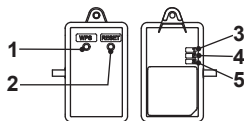
Een Wi-Fi interface van derden kan geen verbinding maken met MELCloud.

Mitsubishi Electric is niet aansprakelijk voor enige (i) onjuiste prestaties van een systeem of product; (ii) systeem- of productfouten; of voor (iii) verlies of beschadiging van een systeem of product; ten gevolge van of veroorzaakt door een verbinding met en/of het gebruik van een Wi-Fi interface of een Wi-Fi service van derden met apparatuur van Mitsubishi Electric.

Ga voor de laatste informatie over MELCloud van Mitsubishi Electric Corporation naar [www.MELCloud.com](http://www.MELCloud.com).

## 2. Productbeschrijving

Nr.	Item	Beschrijving
1	WPS-schakelaar	Activeert WPS.
2	RESET-schakelaar	Reset het systeem en ALLE instellingen.
3	LED1 (groen)	Toont de draadloze communicatiestatus.
4	LED2 (oranje)	Toont de PAC-WF010-E status.
5	LED3 (groen)	Toont de lokale communicatiestatus.



## 3. Onderdelen

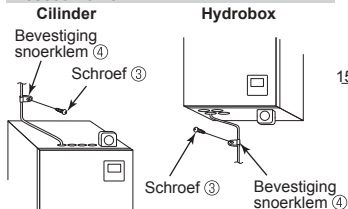
①	Interface-unit [met verbindingkabel (5-aderig)]		1	④	Bevestiging snoerklem		1
②	Bevestigingsschroeven 3,5x16		1	⑤	Klemstrip (om draden te bundelen)		1
③	Bevestigingsschroeven 4x16		1				

## 4. De Wi-Fi interface aansluiten

(Raadpleeg de betreffende handleiding van elk systeem.)

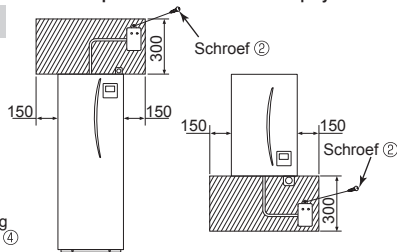
- De verbindingkabel (5-aderig) die op een ecodan-unit (CN105) wordt aangesloten, dient op de ecodan-unit of in de buurt te zijn bevestigd.

Installeer de Wi-Fi interface niet in de ecodan-unit.



Aansluiten op cilinder

Aansluiten op hydrobox



Na het aansluiten van de Wi-Fi interface op de ecodan-unit, verbindt u de Wi-Fi interface met het toegangspunt (om te communiceren met de server).

Het gebruik van WPS-Push is aanbevolen voor deze Wi-Fi interface. (Zie 6.)

- Hou de WPS-drukknop op de Wi-Fi interface ongeveer 2 seconden ingedrukt om WPS-Push te activeren. Wanneer WPS-Push op de Wi-Fi interface klaar is om te communiceren met het toegangspunt, knippert LED 1 met een interval van 0,5 seconde.
- Activeer WPS-Push op het toegangspunt.
- Wanneer WPS-Push is ingeschakeld, licht LED 1 op gedurende 5 seconden. Zo niet licht LED 2 op gedurende 5 seconden en moet u opnieuw proberen vanaf stap 1.

Hoofdoorzaken van het niet werken van WPS.

Communicatiebereik (van Wi-Fi interface tot toegangspunt), toegangspuntinstellingen (encryptie, authenticatie, aansluitingslimiet, enz.)

Lees de handleiding voor meer informatie.



## 5. LED-patroon

● : AAN ○ : UIT ☀ : Knippert

Beschrijving	LED1	LED2	LED3
Toestel is AAN of software is gedownload	☀ (interval van 0,5 sec)	☀ (interval van 0,5 sec)	☀ (interval van 0,5 sec)
ALLE instellingen resetten	●	●	●
WPS geactiveerd (PBC)	☀ (interval van 0,5 sec)	○	○
WPS geactiveerd (PIN)	☀ (interval van 0,2 sec)	○	○
WPS ingeschakeld	● (5 sec)	○	○
WPS werkt niet	○	● (5 sec)	○
Communicatie tussen server en toegangspunt, geen communicatie met ecodan-unit	☀ (om de 5 sec)	☀ (interval van 0,5 sec)	○
Communicatie tussen server en toegangspunt, communicatie met ecodan-unit	☀ (om de 5 sec)	○	☀ (om de 5 sec)
Communicatie tussen server en toegangspunt, communicatie met ecodan-unit start	☀ (om de 5 sec)	○	●
Geen communicatie met server, communicatie met ecodan-unit	○	☀ (interval van 0,5 sec)	☀ (om de 5 sec)
Geen communicatie met server of toegangspunt, communicatie met ecodan-unit start	○	☀ (interval van 0,5 sec)	●
Geen communicatie met server of toegangspunt, geen communicatie met ecodan-unit	○	☀ (interval van 0,5 sec)	○
Geen communicatie met toegangspunt, communicatie met ecodan-unit	○	○	☀ (om de 5 sec)
Geen communicatie met toegangspunt, communicatie met ecodan-unit start	○	○	●

## 6. Schakelfunctie

### (1) WPS-drukknop

De WPS-drukknop dient om de Wi-Fi interface te koppelen met het toegangspunt. Er zijn twee soorten WPS: drukkнопconfiguratie (WPS-Push) en Pincodemethode (WPS-PIN).

#### ● WPS-Push

Houd de WPS-drukknop 2 seconden ingedrukt om WPS-Push koppeling te starten.

Wanneer WPS-Push is ingeschakeld op de Wi-Fi interface, begint LED1 groen te knipperen (interval van 0,5 sec) en kan het koppelen worden voltooid door WPS-Push in te schakelen op het toegangspunt.

#### ● WPS-PIN

Hou de WPS-schakelaar 15 seconden ingedrukt om WPS-PIN koppeling te starten.

Wanneer WPS-PIN is ingeschakeld op de Wi-Fi interface, begint LED1 groen te knipperen (interval van 0,2 sec) en kan het koppelen worden voltooid door WPS-PIN in te schakelen op het toegangspunt.

Vooraleer WPS-PIN te gebruiken, moet de Pincode van de Wi-Fi interface zijn ingesteld op het toegangspunt.

**Dit product is alleen compatibel met een toegangspunt dat WPS ondersteunt.**

### (2) RESET-schakelaar

● Hou de RESET-schakelaar 2 seconden ingedrukt om de Wi-Fi interface opnieuw te starten.

● Hou de RESET-schakelaar 15 seconden ingedrukt om de Wi-Fi interface standaard te initialiseren.

**Wanneer de Wi-Fi interface wordt gereset naar standaard, gaan ALLE configuratiegegevens verloren. Wees hier dus heel voorzichtig mee.**

## 7. Technische gegevens

Ingangsvoltage	12,7V gelijkspanning (van ecodan-unit)
Stroomverbruik	MAX 2W
Afmetingen B×H×D (mm)	88×49×18,5
Gewicht	116g (inclusief kabel)
RF-kanaal	1k ~ 13k
Radioprotocol	IEEE 802.11b/g/n (20)
Encryptie	AES
Authenticatie	PSK

## Contenido

1. Instrucciones de seguridad .....	18
2. Introducción al producto .....	20
3. Piezas .....	20
4. Conexión de la interfaz Wi-Fi .....	20
5. Patrón de los LED .....	21
6. Función de conmutador .....	21
7. Especificaciones .....	21

## Acerca de la interfaz Wi-Fi

Este dispositivo, una interfaz Wi-Fi, comunica la información de estado y controla los comandos desde el servidor mediante la conexión a una unidad ecodan.

- Algunas unidades ecodan no son compatibles con la interfaz Wi-Fi. Asegúrese de que la unidad ecodan sea compatible con la interfaz Wi-Fi antes de intentar instalar la interfaz Wi-Fi.

El software de la unidad ecodan debe actualizarse antes de utilizar la interfaz Wi-Fi. Consulte el sitio web de MELCloud para obtener información sobre los modelos que deben actualizarse y el modo de obtener y actualizar el software.

## 1. Instrucciones de seguridad

- Lea todas las instrucciones de seguridad antes de utilizar la interfaz Wi-Fi.
- Este manual de instalación contiene importante información de seguridad. Asegúrese de cumplir las instrucciones.
- Después de instalar la interfaz Wi-Fi, entregue este manual de instalación al usuario. Indique a los usuarios que lo guarden con el manual de instrucciones de la unidad ecodan en un lugar seguro.

### Atención

(Un manejo inadecuado puede tener consecuencias graves, incluida lesión grave o muerte.)

- **Los usuarios no deben instalar la interfaz por sí mismos.**  
Una instalación incorrecta puede tener como consecuencia incendio, descarga eléctrica o daños/fugas de agua. Consulte al distribuidor al que compró la unidad o a un instalador profesional.
- **La interfaz se debe instalar con seguridad de acuerdo con este manual de instrucciones.**  
Una instalación incorrecta puede tener como consecuencia incendio, descarga eléctrica o daños.
- **La unidad se debe montar en un lugar que pueda soportar su peso.**  
Si la unidad se instala en un lugar que no puede soportar su peso, la interfaz Wi-Fi se puede caer y provocar daños.
- **Conecte y sujete los cables eléctricos de forma segura para que una fuerza externa en los cables no afecte a los terminales.**  
La conexión y el montaje incorrectos pueden tener como consecuencia una avería, generación de calor, generación de humo o incendio.
- **Para la instalación se deben utilizar los componentes Mitsubishi u otros componentes designados.**  
El componente erróneo puede tener como consecuencia incendio, descarga eléctrica o daños/fugas de agua si se cae la unidad de interfaz.
- **El trabajo eléctrico debe ser realizado por el personal autorizado según las regulaciones locales y las instrucciones detalladas en el manual de instalación.**  
Una capacidad del circuito inadecuada o la instalación incorrecta pueden tener como consecuencia una descarga eléctrica o incendio.
- **Este aparato no se ha diseñado para que lo usen personas (incluidos niños) con capacidades físicas, sensoriales o mentales reducidas o falta de experiencia y conocimiento, a menos que sean supervisadas o instruidas en relación con el uso del aparato por una persona responsable de su seguridad.**
- **Los niños deben ser supervisados para garantizar que no jueguen con los aparatos.**
- **Este dispositivo cumple la parte 15 de las Normas FCC. La operación está sujeta a las siguientes dos condiciones:**  
(1) Este dispositivo no puede provocar una interferencia nociva y (2) este dispositivo debe aceptar cualquier interferencia recibida, incluida la interferencia que podría provocar una operación no deseada.
- **Este aparato digital Clase B cumple la norma canadiense ICES-003.**
- **No conecte la interfaz Wi-Fi a tierra dentro de la unidad ecodan.**

## Cuidado

(Un manejo inadecuado puede tener consecuencias graves, incluida lesión o daño a la casa.)

- **Para evitar daños de la electricidad estática, toque un cuerpo metálico cercano para descargarse la electricidad estática del cuerpo antes de tocar la interfaz Wi-Fi.**  
La electricidad estática del cuerpo humano puede dañar la interfaz Wi-Fi.
- **No instale la interfaz Wi-Fi en un lugar con mucho vapor, como el cuarto de baño.**  
Evite lugares donde se salpica agua o donde se forme condensación en las paredes. La instalación en dichos lugares puede provocar descarga eléctrica o averías.
- **No instale la interfaz Wi-Fi en lugares con luz solar directa o donde la temperatura ambiente sea de 40 °C o más o sea de 0 °C o menos.**  
La luz solar directa y entornos de temperatura alta o baja pueden provocar que la interfaz Wi-Fi se deforme o averíe.
- **No utilizar en entornos especiales.**  
El uso en lugares con mucho aceite (incluido aceite de maquinaria), vapor o gas sulfúrico puede provocar una grave reducción de la funcionalidad y daños a las piezas.
- **Apague la fuente de alimentación del equipo conectado cuando realice el montaje o el trabajo de cableado.**  
Si no se apaga la fuente de alimentación del equipo conectado, puede producirse un mal funcionamiento o avería de la interfaz Wi-Fi o del equipo conectado.
- **El cable de conexión no debe tocar directamente las tuberías de cobre.**

## Nota

- Asegúrese de que el punto de acceso sea compatible con la conexión WPS y con el sistema de encriptación WPA2-AES antes de empezar a instalar el modelo PAC-WF010-E.
- El usuario final deberá leer y aceptar los términos y condiciones del servicio Wi-Fi antes de empezar a instalar el modelo PAC-WF010-E.
- Para realizar la conexión del modelo PAC-WF010-E al servicio Wi-Fi, es posible que se requiera acceder físicamente al punto de acceso.
- El modelo PAC-WF010-E no transmitirá datos de funcionamiento del sistema hasta que el usuario final se haya registrado y haya aceptado los términos y condiciones del servicio Wi-Fi.
- El modelo PAC-WF010-E no debe instalarse ni conectarse a ningún sistema Mitsubishi Electric destinado a aplicaciones críticas de refrigeración o calefacción.
- Anote los datos del modelo y otros adicionales en la última página, "Información de ajuste", cuando instale el modelo PAC-WF010-E.

La interfaz Wi-Fi de Mitsubishi Electric se ha diseñado para la comunicación con el servicio Wi-Fi MELCloud de Mitsubishi Electric.

Una interfaz Wi-Fi de terceros no puede conectarse a MELCloud.

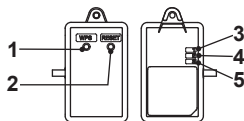
Mitsubishi Electric no se responsabilizará (i) del rendimiento deficiente de un sistema o producto; (ii) del fallo de un sistema o producto; o (iii) de pérdidas o daños producidos en un sistema o producto que se deriven de la conexión y/o el uso de una interfaz Wi-Fi de terceros o un servicio Wi-Fi de terceros con un equipo de Mitsubishi Electric.

**Para obtener la información más reciente acerca de MELCloud de Mitsubishi Electric Corporation, visite [www.MELCloud.com](http://www.MELCloud.com).**

m

## 2. Introducción al producto

N.º	Elemento	Descripción
1	Conmutador WPS	Activa WPS.
2	Conmutador RESTABLECER	Restablece el sistema y TODOS los ajustes.
3	LED1 (verde)	Indica el estado de la comunicación inalámbrica.
4	LED2 (naranja)	Indica el estado de PAC-WF010-E.
5	LED3 (verde)	Indica el estado de la comunicación local.



## 3. Piezas

①	Unidad de interfaz [con cable de conexión (5 almas)]		1	④	Grapa de cable de montaje		1
②	Tornillos para montaje 3,5×16		1	⑤	Fijador (para unir los cables)		1
③	Tornillos para montaje 4×16		1				

## 4. Conexión de la interfaz Wi-Fi

(Para obtener los detalles de cada sistema, consulte el manual de instrucciones relevante.)

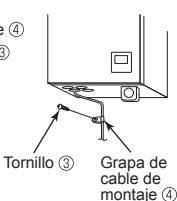
- El cable de conexión (5 almas) conectado a la unidad ecodan (CN105) se debe montar en la unidad ecodan o en su proximidad.

**No instale la interfaz Wi-Fi dentro de la unidad ecodan.**

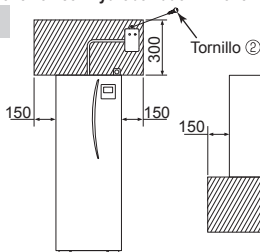
### Hydrobox duo



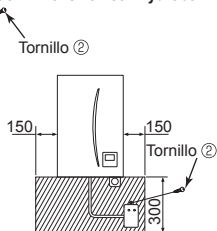
### Hydrobox



### Conexión con hydrobox duo



### Conexión con hydrobox



Tras conectar la interfaz Wi-Fi a la unidad ecodan, conecte la interfaz Wi-Fi al punto de acceso (para la comunicación con el servidor).

Para esta interfaz Wi-Fi se recomienda el uso de WPS-Push. (Consulte 6.)

- Mantenga pulsado el conmutador WPS de la interfaz Wi-Fi durante unos 2 segundos para activar WPS-Push. Cuando WPS-Push esté listo en la interfaz Wi-Fi para comunicarse con el punto de acceso, el LED 1 parpadeará en un intervalo de 0,5 segundos.
- Active WPS-Push en el punto de acceso.
- Cuando WPS-Push se activa correctamente, el LED 1 se enciende durante 5 segundos. Si no se activa, se enciende el LED 2 durante 5 segundos; en tal caso, inténtelo de nuevo desde el paso 1.

Estas son las principales causas por las que WPS no se active.

Distancia de comunicación (de la interfaz Wi-Fi al punto de acceso), configuración del punto de acceso (codificación, autenticación, límite de conexiones, etc.)

Consulte el manual de instrucciones para más información.

## 5. Patrón de los LED

● :Encendido ○ :Apagado ☼ :Intermitente

Descripción	LED1	LED2	LED3
Alimentación encendida o software descargado	☼ (intervalo de 0,5 seg.)	☼ (intervalo de 0,5 seg.)	☼ (intervalo de 0,5 seg.)
Restablecimiento de TODOS los ajustes	●	●	●
WPS activado (PBC)	☼ (intervalo de 0,5 seg.)	○	○
WPS activado (PIN)	☼ (intervalo de 0,2 seg.)	○	○
WPS activado	● (5 seg.)	○	○
WPS no se ha podido activar	○	● (5 seg.)	○
Comunicación del servidor y del punto de acceso establecida, error de comunicación de la unidad ecodan	☼ (una vez cada 5 seg.)	☼ (intervalo de 0,5 seg.)	○
Comunicación del servidor y del punto de acceso establecida, comunicación de la unidad ecodan establecida	☼ (una vez cada 5 seg.)	○	☼ (una vez cada 5 seg.)
Comunicación del servidor y del punto de acceso establecida, comunicación de la unidad ecodan iniciándose	☼ (una vez cada 5 seg.)	○	●
Error de comunicación del servidor, comunicación de la unidad ecodan establecida	○	☼ (intervalo de 0,5 seg.)	☼ (una vez cada 5 seg.)
Error de comunicación del servidor o del punto de acceso, comunicación de la unidad ecodan iniciándose	○	☼ (intervalo de 0,5 seg.)	●
Error de comunicación del servidor o del punto de acceso, error de comunicación de la unidad ecodan	○	☼ (intervalo de 0,5 seg.)	○
Error de comunicación del punto de acceso, comunicación de la unidad ecodan establecida	○	○	☼ (una vez cada 5 seg.)
Error de comunicación del punto de acceso, comunicación de la unidad ecodan iniciándose	○	○	●

## 6. Función de conmutador

### (1) Conmutador WPS

El conmutador WPS sirve para emparejar la interfaz Wi-Fi con el punto de acceso. Hay dos tipos de WPS: configuración de pulsador (WPS-Push) y método de código PIN (WPS-PIN).

#### ● WPS-Push

Mantenga pulsado el conmutador WPS durante 2 segundos para empezar el emparejamiento de WPS-Push. Cuando se activa WPS-Push en la interfaz Wi-Fi, el LED1 empieza a parpadear en verde (intervalo de 0,5 segundos) y el emparejamiento puede realizarse activando WPS-Push en el punto de acceso.

#### ● WPS-PIN

Mantenga pulsado el conmutador WPS durante 15 segundos para empezar el emparejamiento de WPS-PIN. Cuando se activa WPS-PIN en la interfaz Wi-Fi, el LED1 empieza a parpadear en verde (intervalo de 0,2 segundos) y el emparejamiento puede realizarse activando WPS-PIN en el punto de acceso. Antes de utilizar WPS-PIN hay que ajustar en el punto de acceso el código PIN de la interfaz Wi-Fi.

**Este producto solo es compatible con un punto de acceso que admita WPS.**

### (2) Conmutador RESTABLECER

- Mantenga pulsado el conmutador RESTABLECER durante 2 segundos para reiniciar la interfaz Wi-Fi.
- Mantenga pulsado el conmutador RESTABLECER durante 15 segundos para inicializar la interfaz Wi-Fi a la configuración predeterminada de fábrica.

**Si se restablece la interfaz Wi-Fi a la configuración predeterminada de fábrica, se perderá TODA la información de configuración. Vaya con mucho cuidado a la hora de ejecutar esta operación.**

## 7. Especificaciones

Voltaje de entrada	12,7 V CC (de la unidad ecodan)
Consumo de energía	MÁX. 2 W
Tamaño An × Al × Pr (mm)	88 × 49 × 18,5
Peso	116 g (cable incluido)
Canal RF	1 ~ 13 canales
Protocolo de radio	IEEE 802.11b/g/n (20)
Codificación	AES
Autenticación	PSK

## Índice

1. Instruções de Segurança .....	22
2. Apresentação do Produto .....	24
3. Componentes .....	24
4. Ligação da Interface Wi-Fi .....	24
5. Significado dos LED .....	25
6. Funções dos Interruptores .....	25
7. Especificações .....	25

## Acerca da interface Wi-Fi

Este dispositivo, a interface Wi-Fi, transmite informações de estado e comandos de controlo do servidor ao ligar a uma unidade ecodan.

- Algumas unidades ecodan não são compatíveis com a interface Wi-Fi. Certifique-se de que a unidade ecodan é compatível com a interface Wi-Fi antes de tentar instalar a mesma.

O software da unidade ecodan tem de ser atualizado antes de utilizar a interface Wi-Fi. Consulte o website da MELCloud para obter informações sobre os modelos que têm de ser atualizados, a forma como obter e atualizar o software.

## 1. Instruções de Segurança

- Leia todas as instruções de segurança antes de utilizar o interface Wi-Fi.
- Este Manual de Instalação contém informações importantes relativas à segurança. Certifique-se de que respeita todas as instruções.
- Depois de instalar a interface Wi-Fi, disponibilize este Manual de Instalação ao utilizador. Dê instruções aos utilizadores para que o guardem junto com o Manual de Instruções da unidade ecodan num local seguro.

### Aviso

(O manuseamento incorreto pode ter consequências graves, incluindo lesões graves ou morte.)

#### ■ Os utilizadores não devem instalar o interface pessoalmente.

A instalação incorreta pode resultar em incêndio, choque elétrico ou danos/fugas de água.

Consulte o revendedor onde adquiriu a unidade ou um técnico de instalação.

#### ■ O interface deve ser instalada com segurança, de acordo com este Manual de Instalação.

A instalação incorreta pode resultar em incêndio, choque elétrico ou danos.

#### ■ A unidade deve ser montada num local que possa suportar o seu peso.

Se a unidade for instalada numa área que não suporte o seu peso, o interface Wi-Fi pode cair e provocar danos.

#### ■ Ligue e aperte firmemente os cabos elétricos, de modo a que as forças exercidas sobre as cablagens não se transmitam aos terminais.

A ligação e montagem inadequadas podem resultar em avaria, produção de calor, produção de fumo ou incêndio.

#### ■ Para a instalação, devem ser utilizados componentes Mitsubishi ou outros componentes indicados pela Mitsubishi.

A utilização de componentes inadequados pode resultar em incêndio, choque elétrico ou danos/fugas de água se a unidade de interface cair.

#### ■ A instalação elétrica deve ser executada por pessoal autorizado, em conformidade com os regulamentos locais e as instruções detalhadas no Manual de Instalação.

A utilização de um circuito de potência inadequada ou a instalação incorreta podem resultar em choque elétrico ou incêndio.

#### ■ Este equipamento não foi concebido para ser utilizado por pessoas (incluindo crianças) com capacidades físicas, sensoriais ou mentais reduzidas, nem com falta de experiência e conhecimentos, a não ser que recebam supervisão ou instruções sobre a utilização do aparelho por parte de uma pessoa responsável pela sua segurança.

■ As crianças devem ser supervisionadas, de modo a garantir que não brincam com o aparelho.

■ Este equipamento está em conformidade com a parte 15 das normas da FCC. O funcionamento está sujeito às duas condições seguintes:

(1) Este equipamento não pode causar interferências graves, e (2) este equipamento deve aceitar qualquer interferência recebida, incluindo interferências que possam causar um funcionamento indesejado.

■ Este equipamento digital de Classe B está em conformidade com a norma canadiana ICES-003.

■ Não ligue a interface Wi-Fi à terra no interior da unidade ecodan.

## Cuidado

(O manuseamento incorreto pode ter consequências, incluindo lesões ou danos na casa.)

- **De modo a impedir a ocorrência de danos causados por eletricidade estática, toque num corpo de metal situado nas proximidades para descarregar a eletricidade estática do seu corpo antes de tocar na interface Wi-Fi.**  
A eletricidade estática do corpo humano pode danificar o interface Wi-Fi.
- **Não instale o interface Wi-Fi num local com demasiado vapor, como uma casa de banho.**  
Evite locais onde ocorram salpicos de água ou onde se forme condensação nas paredes. A instalação nesses locais pode causar choque elétrico ou avaria.
- **Não instale o interface Wi-Fi em locais sujeitos à luz direta do sol ou onde a temperatura ambiente é igual ou superior a 40 °C ou igual ou inferior a 0 °C.**  
Os ambientes expostos à luz direta do sol e a temperaturas altas ou baixas podem causar a deformação ou avaria da interface Wi-Fi.
- **Não utilize em ambientes especiais.**  
A utilização em locais com demasiado óleo (incluindo óleo da máquina), vapor ou gás sulfúrico pode causar uma diminuição grave da funcionalidade e danos nos componentes.
- **Desligue a fonte de alimentação do equipamento ligado quando realizar trabalhos de montagem ou ligação.**  
Caso não desligue a fonte de alimentação do equipamento ligado, pode causar uma falha ou avaria da interface Wi-Fi ou equipamento ligado.
- **O cabo de ligação não deve tocar diretamente nas tubagens de cobre.**

## Nota

- Certifique-se de que o ponto de acesso suporta tanto a ligação WPS como a configuração da encriptação WPA2-AES antes de iniciar a instalação da PAC-WF010-E.
- O utilizador final deve ler e aceitar os termos e condições do serviço Wi-Fi antes de iniciar a instalação da PAC-WF010-E.
- Para completar a ligação da PAC-WF010-E ao serviço Wi-Fi, pode ser necessário o acesso físico ao ponto de acesso.
- A PAC-WF010-E não inicia a transmissão de dados operacionais a partir do sistema enquanto o utilizador final não se registar e aceitar os termos e condições do serviço Wi-Fi.
- A PAC-WF010-E não deve ser instalada e ligada a nenhum sistema Mitsubishi Electric concebido para fornecer arrefecimento e aquecimento crucial à aplicação.
- Anote as informações sobre o modelo e outros aspetos na última página "Informações de configuração", quando instalar a PAC-WF010-E.

A interface Wi-Fi da Mitsubishi Electric foi concebida para comunicação com o serviço Wi-Fi MELCloud da Mitsubishi Electric.

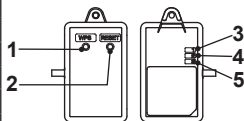
Interfaces Wi-Fi de outros fabricantes não podem ser ligadas ao MELCloud.

A Mitsubishi Electric não se responsabiliza por qualquer (i) desempenho inferior ao esperado por parte de um sistema ou qualquer produto; (ii) falha de um sistema ou produto; ou (iii) perdas ou danos ocorridos em qualquer sistema ou produto; que sejam causados ou resultantes da ligação a e/ou utilização de uma interface Wi-Fi de qualquer outro fabricante ou serviço Wi-Fi de qualquer outro fabricante com equipamento Mitsubishi Electric.

Para obter as informações mais recentes relativamente ao serviço MELCloud da Mitsubishi Electric Corporation, queira visitar [www.MELCloud.com](http://www.MELCloud.com).

## 2. Apresentação do Produto

N.º	Item	Descrição
1	Interruptor WPS	Ativa a WPS.
2	Interruptor APAGAR	Reinicializa o sistema e TODAS as configurações.
3	LED 1 (verde)	Indica o estado da comunicação sem fios.
4	LED 2 (cor-de-laranja)	Indica o estado do PAC-WF010-E.
5	LED 3 (verde)	Indica o estado da comunicação local.



## 3. Componentes

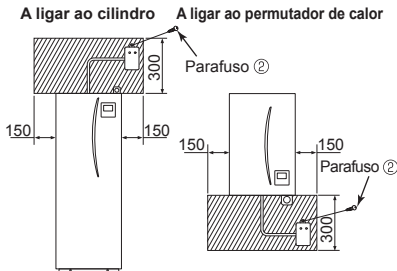
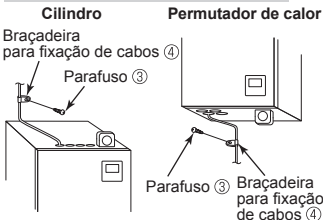
①	Unidade de interface [com cabo de ligação (5 condutores)]		1	④	Braçadeira para fixação de cabos		1
②	Parafusos de fixação 3,5 x 16		1	⑤	Grampo (para unir fios condutores)		1
③	Parafusos de fixação 4 x 16		1				

## 4. Ligação da Interface Wi-Fi

(Para obter informações detalhadas relativas a cada sistema, consulte o manual de instruções relevante.)

- O cabo de ligação (5 condutores) ligado a uma unidade ecodan (CN105) deve ser montado na unidade ecodan ou próximo desta.

**Não instale a interface Wi-Fi no interior da unidade ecodan.**



Depois de ligar a interface Wi-Fi à unidade ecodan, ligue a interface Wi-Fi ao ponto de acesso (para comunicar com o servidor).

Para esta interface Wi-Fi, recomenda-se a utilização da função Botão WPS. (Consulte 6.)

- 1) Prima o interruptor WPS na interface Wi-Fi durante 2 segundos para ativar a função Botão WPS. Quando a função Botão WPS na interface Wi-Fi estiver pronta para comunicar com o ponto de acesso, o LED 1 pisca a intervalos de 0,5 segundos.
- 2) Ative a função Botão WPS no ponto de acesso.
- 3) Uma vez ativada com sucesso a função Botão WPS, o LED 1 acende durante 5 segundos. Se a ativação falhou, o LED 2 acende durante 5 segundos, pelo que deve repetir o procedimento desde o passo 1.

**As principais causas de falha da WPS são as seguintes.**

**Distância de comunicação (entre o interface Wi-Fi e o ponto de acesso) e as configurações do ponto de acesso (encriptação, autenticação, limite de ligações, etc.)**

**Consulte o manual de instruções para obter mais informações.**



## 5. Significado dos LED

● : Aceso ○ : APAGADO ☼ : A piscar

Descrição	LED1	LED2	LED3
Alimentação LIGADA ou transferência de software	☼ (a intervalos de 0,5 seg.)	☼ (a intervalos de 0,5 seg.)	☼ (a intervalos de 0,5 seg.)
Reposição de TODAS as configurações	●	●	●
WPS ativada (PBC)	☼ (a intervalos de 0,5 seg.)	○	○
WPS ativada (PIN)	☼ (a intervalos de 0,2 seg.)	○	○
WPS ligada	● (5 seg.)	○	○
Falha da WPS	○	● (5 seg.)	○
Comunicação entre o servidor e o ponto de acesso ligada e falha de comunicação com a unidade ecodan	☼ (de 5 em 5 seg.)	☼ (a intervalos de 0,5 seg.)	○
Comunicação entre o servidor e o ponto de acesso ligada e comunicação com a unidade ecodan ligada	☼ (de 5 em 5 seg.)	○	☼ (de 5 em 5 seg.)
Comunicação entre o servidor e o ponto de acesso ligada e início da comunicação com a unidade ecodan	☼ (de 5 em 5 seg.)	○	●
Falha de comunicação com o servidor e comunicação com a unidade ecodan ligada	○	☼ (a intervalos de 0,5 seg.)	☼ (de 5 em 5 seg.)
Falha de comunicação com o servidor ou o ponto de acesso e início da comunicação com a unidade ecodan	○	☼ (a intervalos de 0,5 seg.)	●
Falha de comunicação com o servidor ou o ponto de acesso e falha de comunicação com a unidade ecodan	○	☼ (a intervalos de 0,5 seg.)	○
Falha de comunicação com o ponto de acesso e comunicação com a unidade ecodan ligada	○	○	☼ (de 5 em 5 seg.)
Falha de comunicação com o ponto de acesso e início da comunicação com a unidade ecodan ligada	○	○	●

## 6. Funções dos Interruptores

### (1) Interruptor WPS

O interruptor WPS é utilizado para emparelhar o interface Wi-Fi com o ponto de acesso. Existem dois tipos de WPS: configuração por botão de pressão (Botão WPS) e método de código PIN (WPS-PIN).

#### ● Botão WPS

Prima o interruptor WPS durante 2 segundos para iniciar o emparelhamento por Botão WPS.

Quando a função WPS é ativada na interface Wi-Fi, o LED 1 verde começa a piscar (a intervalos de 0,5 segundos) e o emparelhamento pode ser realizado ativando a função Botão WPS no ponto de acesso.

#### ● WPS-PIN

Prima o interruptor WPS durante 15 segundos para iniciar o emparelhamento por WPS-PIN.

Quando a função WPS-PIN é ativada na interface Wi-Fi, o LED 1 verde começa a piscar (a intervalos de 0,2 segundos) e o emparelhamento pode ser realizado ativando a função WPS-PIN no ponto de acesso.

Antes de poder utilizar a função WPS-PIN, o código PIN da interface Wi-Fi tem de ser configurado no ponto de acesso.

**Este produto é compatível apenas com pontos de acesso que suportem a WPS.**

### (2) Interruptor APAGAR

● Prima o interruptor APAGAR durante 2 segundos para reinicializar a interface Wi-Fi.

● Prima o interruptor APAGAR durante 15 segundos para inicializar o interface Wi-Fi de acordo com as configurações de fábrica.

**Quando o interface Wi-Fi é inicializada de acordo com as configurações de fábrica, TODAS as informações de configuração são perdidas. Tenha muito cuidado na implementação desta operação.**

## 7. Especificações

Tensão de entrada	12,7 V CC (fornecidos por unidade ecodan)
Consumo de energia	Máx.: 2 W
Dimensões L x A x P (mm)	88 x 49 x 18,5
Peso	116 g (incluindo cabo)
Canal de RF	1 canal ~ 13 canais
Protocolo de rádio	IEEE 802.11b/g/n (20)
Encriptação	AES
Autenticação	PSK

## Indhold

1. Sikkerhedsinstruktioner .....	26
2. Introduktion af produktet.....	28
3. Dele .....	28
4. Tilslutning af Wi-Fi-interfaceset .....	28
5. LED-mønster .....	29
6. Kontaktfunktion.....	29
7. Specifikationer .....	29

## Om Wi-Fi-interfaceset

Denne enhed, Wi-Fi-interfaceset, videregiver statusoplysninger og kontrollerer kommandoerne fra serveren, når den sluttes til en ecodan-enhed.

- Nogle ecodan-enheder er ikke kompatible med Wi-Fi-interfaceset. Kontroller, at ecodan-enheden er kompatibel med Wi-Fi-interfaceset, før du forsøger at montere Wi-Fi-interfaceset.

Det er nødvendigt at opgradere ecodan-enhedens software, inden du anvender Wi-Fi-interfaceset. Se MELCloud's websted for information om de modeller, der skal opgraderes, og hvordan man opnår og opgraderer softwaren.

## 1. Sikkerhedsinstruktioner

- Læs alle sikkerhedsinstruktioner, før du bruger Wi-Fi-interfaceset.
- Denne installationsvejledning indeholder vigtige sikkerhedsoplysninger. Sørg for at overholde instruktionerne.
- Giv denne installationsvejledning til brugeren, når du har installeret Wi-Fi-interfaceset. Bed brugeren om at opbevare den på et sikkert sted sammen med instruktionsbogen til ecodan-enheden.

### Advarsel

(Forkert håndtering kan have alvorlige konsekvenser, der kan omfatte alvorlig personskade eller dødsfald.)

#### ■ Brugerne bør ikke selv installere interfaceset.

Forkert montering kan medføre brand, elektrisk stød eller beskadigelse/udsivning af vand.

Kontakt den forhandler, hvor du har købt enheden, eller en faguddannet montør.

#### ■ Interfaceset skal monteres sikkert i overensstemmelse med denne installationsvejledning.

Forkert montering kan medføre brand, elektrisk stød eller beskadigelse.

#### ■ Enheden skal monteres på et sted, der kan bære dens vægt.

Hvis enheden monteres på et sted, der ikke kan bære dens vægt, kan Wi-Fi-interfaceset falde ned og forårsage beskadigelse.

#### ■ Tilslut og fastgør de elektriske ledninger solidt, så eksterne påvirkninger af ledningerne ikke overføres til terminalforbindelserne.

Forkert tilslutning og montering kan medføre nedbrud, varmeudvikling, røgudvikling eller brand.

#### ■ Der skal anvendes Mitsubishi-komponenter eller andre dertil beregnede komponenter til installationen.

Forkerte komponenter kan medføre brand, elektrisk stød eller beskadigelse/vandlækager, hvis interfaceenheden falder ned.

#### ■ El-arbejde skal udføres af faguddannet personale i overensstemmelse med den lokale lovgivning og anvisningerne i installationsvejledningen.

Utilstrækkelig kredsløbskapacitet eller forkert installation kan medføre elektrisk stød eller brand.

#### ■ Apparatet er ikke beregnet til brug af personer (herunder børn) med nedsat fysisk, sensorisk eller psykisk funktionsevne eller personer, der mangler den nødvendige erfaring og viden, medmindre den person, der har ansvaret for deres sikkerhed, har kontrolleret dem eller givet dem instruktioner i brugen af anlægget.

#### ■ Børn skal overvåges for at sikre, at de ikke leger med apparaterne.

#### ■ Denne enhed overholder del 15 i FCC-reglerne.

Funktionen er underlagt følgende to betingelser:

(1) Denne enhed må ikke forårsage skadelig interferens, og (2) denne enhed skal kunne acceptere enhver modtaget interferens, inklusive interferens, der kan forårsage uønsket funktion.

#### ■ Dette digitale apparat i klasse B overholder det canadiske ICES-003.

#### ■ Forbind ikke Wi-Fi-interfaceset til jord inde i ecodan-enheden.

## Forsigtig

(Forkert håndtering kan have følger, der kan omfatte personskade eller skade på bygningen.)

- **For at undgå beskadigelse på grund af statisk elektricitet skal du berøre en metalgenstand i nærheden for at aflade den statiske elektricitet, før du berører Wi-Fi-interfacet.**  
Statisk elektricitet fra kroppen kan beskadige Wi-Fi-interfaceenheden.
- **Du må ikke montere Wi-Fi-interfacet på et sted, hvor der forekommer meget damp, f.eks. på et badeværelse.**  
Undgå steder med vandstærk, eller hvor der dannes kondens på væggene. Installation på sådanne steder kan medføre elektrisk stød eller nedbrud.
- **Undlad at montere Wi-Fi-interfacet på steder med direkte sollys, eller hvor den omgivende temperatur er højere end 40 °C eller 0 °C og herunder.**  
Direkte sollys og høje eller lave temperaturer kan medføre, at Wi-Fi-interfacet bliver deformeret, eller at det bryder sammen.
- **Anvend ikke systemet i særlige omgivelser.**  
Brug på steder med meget olie (herunder maskinolie), damp eller svovlholdige gasser kan medføre stærkt nedsat funktionsevne og beskadigelse af delene.
- **Sluk for strømmen til det tilsluttede udstyr, når der udføres konstruktions- eller kabelføringsarbejde.**  
Hvis der ikke slukkes for strømmen til det tilsluttede udstyr, kan det medføre fejlfunktion, eller at Wi-Fi-interfacet eller det tilsluttede udstyr bryder sammen.
- **Tilslutningskablet må ikke berøre kobberrørerne direkte.**

## Bemærk

- **Kontrollér venligst, at adgangspunktet både understøtter WPS-forbindelse og WPA2-AES-krypteringsindstillingen, inden du begynder at installere PAC-WF010-E.**
- **Slutbrugeren skal læse og godkende Wi-Fi-tjenestens betingelser og vilkår, inden vedkommende begynder at installere PAC-WF010-E.**
- **Det kan være nødvendigt at have fysisk adgang til adgangspunktet for at kunne udføre tilslutningen af PAC-WF010-E til Wi-Fi-tjenesten.**
- **PAC-WF010-E begynder ikke at transmittere driftsdata fra systemet, før slutbrugeren registrerer sig og godkender Wi-Fi-tjenestens betingelser og vilkår.**
- **PAC-WF010-E må ikke installeres og forbindes til et Mitsubishi Electric-system, som har til formål at forsyne applikationen med kritisk afkøling eller opvarmning.**
- **Skriv venligst oplysninger om modellen og yderligere ned på den sidste side "Indstillingsinformation", når du installerer PAC-WF010-E.**

Mitsubishi Electrics Wi-Fi-interface er udformet til kommunikation med Mitsubishi Electrics MELCloud Wi-Fi-service.

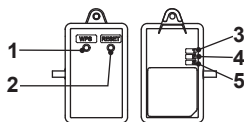
Wi-Fi-interfaces fra tredjeparter kan ikke forbindes til MELCloud.

Mitsubishi Electric er ikke ansvarlig for (i) underpræstation af noget system eller produkt; (ii) system- eller produktfejlf; eller (iii) tab eller beskadigelse af noget system eller produkt; som forårsages af eller opstår under forbindelse til og/eller brug af nogen Wi-Fi-interface fra tredjeparter eller nogen Wi-Fi-service fra tredjeparter med udstyr fra Mitsubishi Electric.

For den nyeste information om MELCloud fra Mitsubishi Electric Corporation henvises der til [www.MELCloud.com](http://www.MELCloud.com).

## 2. Introduktion af produktet

Nr.	Element	Beskrivelse
1	WPS-kontakt	Aktiverer WPS.
2	NULSTILLINGS-kontakt	Nulstiller systemet og ALLE indstillinger.
3	LED1 (Grøn)	Viser status for trådløs kommunikation.
4	LED2 (Orange)	Viser PAC-WF010-E-tilstand.
5	LED3 (Grøn)	Viser status for lokal kommunikation.



## 3. Dele

①	Interfaceenhed [med tilslutningskabel (5 kerner)]		1	④	Kabelklemme til montering		1
②	Skruer til montering 3,5×16		1	⑤	Kabelbånd (til samling af ledninger)		1
③	Skruer til montering 4×16		1				

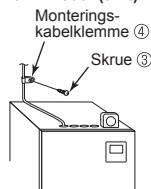
## 4. Tilslutning af Wi-Fi-interfaceset

(Se den relevante instruktionshåndbog vedrørende de enkelte systemer.)

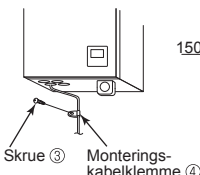
- Tilslutningskablet (5 kerner), der er forbundet til en ecodan-enhed (CN105), skal monteres ved eller i nærheden af ecodan-enheden.

### Undlad at montere Wi-Fi-interfaceset inde i ecodan-enheden.

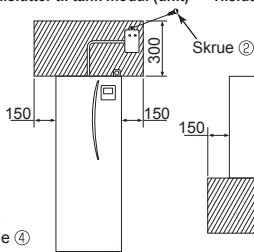
#### Tank modul (unit)



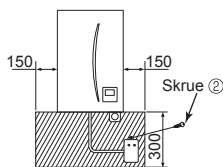
#### Hydrobox



#### Tilslutter til tank modul (unit)



#### Tilslutter til hydrobox



Efter at have tilsluttet Wi-Fi-interfaceset til ecodan-enheden skal du tilslutte Wi-Fi-interfaceset til adgangspunktet, så det kan kommunikere med serveren.

For dette Wi-Fi-interface anbefales brug af WPS-Push. (Se under 6.)

- 1) Hold WPS-kontakten på Wi-Fi-interfaceset nede i cirka 2 sekunder for at aktivere WPS-Push. Når WPS-Push på Wi-Fi-interfaceset er klar til at kommunikere med adgangspunktet, blinker LED 1 med et interval på 0,5 sekund.
- 2) Aktiver WPS-Push på adgangspunktet.
- 3) Når WPS-Push er aktiveret korrekt, lyser LED 1 i 5 sekunder. Hvis det mislykkes, lyser LED 2 i 5 sekunder, prøv da igen fra trin 1.

Følgende er de vigtigste årsager til, at WPS mislykkes.

Kommunikationsafstand (fra Wi-Fi-interfaceset til adgangspunktet), indstillinger på adgangspunktet (kryptering, godkendelse, begrænsning af forbindelser osv.)

Se i instruktionshåndbogen for at få yderligere oplysninger.

## 5. LED-mønster

● :TÆNDT ○ :SLUKKET ☀ :Blinker

Beskrivelse	LED1	LED2	LED3
Strømmen er TÆNDT, eller der downloades software	☀ (0,5-sek. interval)	☀ (0,5-sek. interval)	☀ (0,5-sek. interval)
ALLE indstillinger nulstillet	●	●	●
WPS aktiveret (PBC)	☀ (0,5-sek. interval)	○	○
WPS aktiveret (PIN)	☀ (0,2-sek. interval)	○	○
WPS aktiveret	● (5 sek.)	○	○
WPS mislykkedes	○	● (5 sek.)	○
Der er kommunikation mellem serveren og adgangspunktet, og kommunikation med ecodan-enheden mislykkedes	☀ (én gang hvert 5. sek.)	☀ (0,5-sek. interval)	○
Der er kommunikation mellem serveren og adgangspunktet, og ecodan-enheden er forbundet	☀ (én gang hvert 5. sek.)	○	☀ (én gang hvert 5. sek.)
Der er kommunikation mellem serveren og adgangspunktet, og kommunikation med ecodan-enheden er ved at starte	☀ (én gang hvert 5. sek.)	○	●
Kommunikation med serveren mislykkedes, og der er kommunikation med ecodan-enheden	○	☀ (0,5-sek. interval)	☀ (én gang hvert 5. sek.)
Kommunikation med serveren eller adgangspunktet mislykkedes, og kommunikation med ecodan-enheden er ved at starte	○	☀ (0,5-sek. interval)	●
Kommunikation med serveren eller adgangspunktet mislykkedes, og kommunikation med ecodan-enheden mislykkedes	○	☀ (0,5-sek. interval)	○
Kommunikation med adgangspunktet mislykkedes, og der er kommunikation med ecodan-enheden	○	○	☀ (én gang hvert 5. sek.)
Kommunikation med adgangspunktet mislykkedes, og kommunikation med ecodan-enheden er ved at starte	○	○	●

## 6. Kontaktfunktion

### (1) WPS-kontakt

WPS-kontakten bruges til at parre Wi-Fi-interfacet med adgangspunktet. Der findes to typer af WPS: konfiguration med trykknop (WPS-Push) og pinkodememetoden (WPS-PIN).

#### ● WPS-Push

Hold WPS-kontakten nede i 2 sekunder for at starte WPS-Push-parring.

Når WPS-Push er aktiveret på Wi-Fi-interfacet, begynder LED1 at blinke grønt (0,5-sek. interval) og parringen kan fuldføres ved at aktivere WPS-Push på adgangspunktet.

#### ● WPS-PIN

Hold WPS-kontakten nede i 15 sekunder for at starte WPS-PIN-parring.

Når WPS-PIN er aktiveret på Wi-Fi-interfacet, begynder LED1 at blinke grønt (0,2-sek. interval) og parringen kan fuldføres ved at aktivere WPS-PIN på adgangspunktet.

Før du bruger WPS-PIN, skal Wi-Fi-interfacets pinkode indstilles på adgangspunktet.

**Dette produkt er kun kompatibelt med adgangspunkter, der understøtter WPS.**

### (2) NULSTILLINGS-kontakt

● Hold NULSTILLINGS-kontakten nede i 2 sekunder for at genstarte Wi-Fi-interfacet.

● Hold NULSTILLINGS-kontakten nede i 15 sekunder for at initialisere Wi-Fi-interfacet til standardindstillingerne.

**Når Wi-Fi-interfacet nulstilles til standardindstillingerne, går ALLE konfigurationsoplysningerne tabt. Vær meget forsigtig med brugen af denne handling.**

## 7. Specifikationer

Indgangsspænding	DC 12,7V (fra ecodan-enhed)
Effektforbrug	MAKS. 2W
Størrelse B×H×D (mm)	88×49×18,5
Vægt	116 g (inklusive kabel)
RF-kanal	1 kanal ~ 13 kanaler
Radioprotokol	IEEE 802.11b/g/n (20)
Kryptering	AES
Godkendelse	PSK

## Innehåll

1. Säkerhetsinstruktioner .....	30
2. Produktintroduktion .....	32
3. Delar .....	32
4. Ansluta Wi-Fi-gränssnittet .....	32
5. LED-mönster .....	33
6. Växelfunktion .....	33
7. Specifikationer .....	33

## Om Wi-Fi-gränssnittet

Denna enhet, Wi-Fi-gränssnittet, kommunicerar statusinformationen och styr kommandona från servern genom anslutning till en ecodan-enhet.

- En del ecodan-enheter är inte kompatibla med Wi-Fi-gränssnittet. Se till så att ecodan-enheten är kompatibel med Wi-Fi-gränssnittet innan du försöker installera Wi-Fi-gränssnittet.

**Ecodan-enhetens programvara behöver uppdateras innan du använder Wi-Fi-gränssnittet. Se MELClouds webbplats för information om modeller som behöver uppdateras, hur du erhåller och uppdaterar programvaran.**

## 1. Säkerhetsinstruktioner

- Läs alla säkerhetsinstruktioner innan du 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 att de förvarar den tillsammans med ecodan-enhetens bruksanvisning på en säker plats.

### Varning

(Felaktig hantering kan få allvariga påföljder, däribland allvarig personskada eller dödsfall.)

- **Användare bör inte installera gränssnittet på egen hand.**  
Felaktig installation kan resultera i brand, elstötår, eller skada/vattenläckor. Rådfråga den återförsäljare som du köpte enheten av eller en yrkesmässig installatör.
- **Gränssnittet bör installeras ordentligt enligt denna installationshandbok.**  
Felaktig installation kan resultera i brand, elstötår, eller skada.
- **Enheten bör monteras på ett ställe som kan bära upp dess vikt.**  
Om enheten 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 yttre kraft på ledningarna inte påfrestar uttagen.**  
Felaktig anslutning och montering kan leda till haveri, värme- och rökutveckling, eller brand.
- **Mitsubishi-komponenter eller andra avsedda komponenter måste användas för installation.**  
Felaktig komponent kan resultera i brand, elstötår eller skada/vattenläckor om gränssnittet faller ner.
- **Erlarbeten måste utföras av auktoriserad personal enligt lokala regler och riktlinjer samt instruktionerna i installationshandboken.**  
Otilräcklig kretskapacitet eller felaktig installation kan leda till elstötår eller brand.
- **Den här apparaten är inte ämnad att användas av personer (inklusive barn) med reducerad fysisk, sensorisk eller mental kapacitet, eller med bristande erfarenhet och kunskap, om de inte är under uppsikt eller har fått instruktioner angående användandet av den här apparaten av en person som är ansvarig för deras säkerhet.**
- **Barn bör vara under uppsikt för att säkerställa att de inte leker med apparaterna.**
- **Enheten uppfyller del 15 av FCC-reglerna. Drift beror av följande två villkor:  
(1) Enheten får inte orsaka skadlig störning, och  
(2) enheten måste acceptera all mottagen störning, inklusive störning som kan orsaka oönskad funktion.**
- **Den här digitala apparaten av klass B uppfyller kanadensiska ICES-003.**
- **Jordanslut inte Wi-Fi-gränssnittet inuti ecodan-enheten.**

## Försiktighet

(Felaktig hantering kan få allvariga påföljder, däribland personskada eller skador på huset.)

- **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-gränssnittsenheter.
- **Installera inte Wi-Fi-gränssnittet på en plats med mycket ånga, till exempel i badrum.** Undvik platser där det förekommer vattenstänkar eller där det bildas kondensering på väggarna. Installation på sådana platser kan leda till elchock eller haveri.
- **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 havererar.
- **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 ansluten 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 havererar.
- **Anslutningskabeln får inte röra direkt vid koptarrören.**

## Observera

- Se till så att åtkomstpunkten stöder både WPS-anslutning och WPA2-AES-krypteringsinställning innan installationen av PAC-WF010-E påbörjas.
- Slut användaren skall läsa och godkänna villkoren för Wi-Fi-tjänsten innan installationen av PAC-WF010-E påbörjas.
- För att utföra anslutningen av PAC-WF010-E till Wi-Fi-tjänsten kan fysisk åtkomst till åtkomstpunkten behövas.
- PAC-WF010-E påbörjar inte överföring av några användningsdata från systemet förrän slutanvändaren registrerar och godkänner villkoren för Wi-Fi-tjänsten.
- PAC-WF010-E får inte installeras eller anslutas till något Mitsubishi Electric-system som är ämnat att förse någon applikation med nödvändig uppvärmning eller kylning.
- Skriv ner modellinformation och mer på den sista sidan "Inställningsinformation" när du installerar PAC-WF010-E.

Mitsubishi Electric's Wi-Fi-gränssnitt är utformat för kommunikation med Mitsubishi Electric's MELCloud Wi-Fi-tjänst.

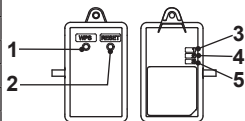
Tredje parts Wi-Fi-gränssnitt kan inte ansluta till MELCloud.

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 Wi-Fi-tjänst från tredje part med Mitsubishi Electric-utrustning.

För den senaste informationen om MELCloud från Mitsubishi Electric Corporation, gå in på [www.MELCloud.com](http://www.MELCloud.com).

## 2. Produktintroduktion

Nr	Text	Beskrivning
1	WPS-växel	Den aktiverar WPS.
2	ÅTERSTÄLL-växel	Den återställer systemet och ALLA inställningar.
3	LED1 (Grön)	Den visar statusen för den trådlösa kommunikationen.
4	LED2 (Orange)	Den visar statusen för PAC-WF010-E.
5	LED3 (Grön)	Den visar statusen för den lokala kommunikationen.



## 3. Delar

①	Gränssnittsenhet (med anslutningskabel (5-kärnig))		1	④	Monterings-sladdklämma		1
②	Skruvur för montering 3,5×16		1	⑤	Fäste (för att sätta samman ledningarna)		1
③	Skruvur för montering 4×16		1				

## 4. Ansluta Wi-Fi-gränssnittet

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

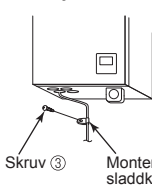
- Anslutningskabeln (5-kärnig) som är ansluten till en ecodan-enhet (CN105) skall vara monterad vid ecodan-enheten eller dess närhet.

Installera inte Wi-Fi-gränssnittet inuti ecodan-enheten.

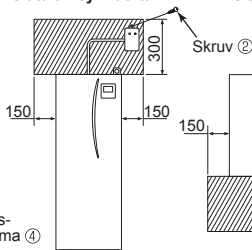
### Cylindertank



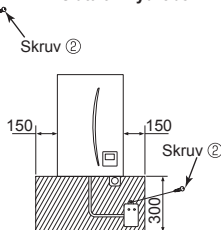
### Hydrobox



### Ansluta till cylindertank



### Ansluta till hydrobox



Efter att du anslutit Wi-Fi-gränssnittet till ecodan-enheten, anslut Wi-Fi-gränssnittet till åtkomstpunkten (för att kommunicera med servern).

För detta Wi-Fi-gränssnitt rekommenderas användande av WPS-Push. (Se 6.)

- 1) Håll ner WPS-växeln på Wi-Fi-gränssnittet i ungefär 2 sekunder för att aktivera WPS-Push. När WPS-Push på Wi-Fi-gränssnittet är redo att kommunicera med åtkomstpunkten blinkar LED 1 med 0,5 sekunders intervall.
- 2) Aktivera WPS-Push på åtkomstpunkten.
- 3) När WPS-Push är aktiverad tänds LED 1 i 5 sekunder. Om det inte lyckades tänds LED 2 i 5 sekunder, och försök då igen från steg 1.

Huvudanledningarna till att WPS misslyckas är följande.

Kommunikationsavstånd (från Wi-Fi-gränssnittet till åtkomstpunkten), åtkomstpunktinställningar (kryptering, autentisering, begränsning för anslutningar, osv.)

Se instruktionshandboken för mer information.



## 5. LED-mönster

● :PÅ ○ :AV ☀ :Blinkar

Beskrivning	LED1	LED2	LED3
Strömmen är PÅ eller programvara nedladdad	☀ (0,5 sek.intervall)	☀ (0,5 sek.intervall)	☀ (0,5 sek.intervall)
Återställning av ALLA inställningar	●	●	●
WPS aktiverad (PBC)	☀ (0,5 sek.intervall)	○	○
WPS aktiverad (PIN)	☀ (0,2 sek.intervall)	○	○
WPS aktiverad	● (5 sek.)	○	○
WPS misslyckades	○	● (5 sek.)	○
Server- och åtkomstpunktkommunikation ansluten, och ecodan-enhetskommunikation misslyckades	☀ (en gång var 5:e sek.)	☀ (0,5 sek.intervall)	○
Server- och åtkomstpunktkommunikation ansluten, och ecodan-enhetskommunikation ansluten	☀ (en gång var 5:e sek.)	○	☀ (en gång var 5:e sek.)
Server- och åtkomstpunktkommunikation ansluten, och ecodan-enhetskommunikation startar upp	☀ (en gång var 5:e sek.)	○	●
Serverkommunikation misslyckades, och ecodan-enhetskommunikation ansluten	○	☀ (0,5 sek.intervall)	☀ (en gång var 5:e sek.)
Serverkommunikation eller åtkomstpunktkommunikation misslyckades, och ecodan-enhetskommunikation startar upp	○	☀ (0,5 sek.intervall)	●
Serverkommunikation eller åtkomstpunktkommunikation misslyckades, och ecodan-enhetskommunikation misslyckades	○	☀ (0,5 sek.intervall)	○
Åtkomstpunktkommunikation misslyckades, och ecodan-enhetskommunikation ansluten	○	○	☀ (en gång var 5:e sek.)
Åtkomstpunktkommunikation misslyckades, och ecodan-enhetskommunikation startar upp	○	○	●

## 6. Växelfunktion

### (1) WPS-växel

WPS-växeln används för att koppla ihop Wi-Fi-gränssnittet med åtkomstpunkten. Det finns två typer av WPS: tryckknappskonfiguration (WPS-Push) och PIN-kodmetod (WPS-PIN).

#### ● WPS-Push

Håll ner WPS-växeln i 2 sekunder för att starta WPS-Push-ihopkoppling.

När WPS-Push är aktiverad på Wi-Fi-gränssnittet börjar LED1 blinka grönt (0,5 sek.intervall) och ihopkopplingen kan slutföras genom att WPS-Push aktiveras på åtkomstpunkten.

#### ● WPS-PIN

Håll ner WPS-växeln i 15 sekunder för att starta WPS-PIN-ihopkoppling.

När WPS-PIN är aktiverad på Wi-Fi-gränssnittet börjar LED1 blinka grönt (0,2 sek.intervaller) och ihopkopplingen kan slutföras genom att WPS-PIN aktiveras på åtkomstpunkten.

Innan du använder WPS-PIN behöver Wi-Fi-gränssnittets PIN-kod ställas in på åtkomstpunkten.

**Denna produkt är endast kompatibel med den åtkomstpunkt som stöder WPS.**

### (2) ÅTERSTÄLL-växel

● Håll ner ÅTERSTÄLL-växeln i 2 sekunder för att starta om Wi-Fi-gränssnittet.

● Håll ner ÅTERSTÄLL-växeln i 15 sekunder för att återställa Wi-Fi-gränssnittet till fabriksinställningen.

**När Wi-Fi-gränssnittet återställs till fabriksinställningen förloras ALL konfigurationsinformation. Viddag denna åtgärd med stor försiktighet.**

## 7. Specifikationer

Ingående spänning	DC12,7V (från ecodan-enhet)
Effektförbrukning	MAX 2W
Storlek B×H×D (mm)	88×49×18,5
Vikt	116 g (inklusive kabel)
RF-kanal	1 kanal ~ 13 kanaler
Radioprotokoll	IEEE 802.11b/g/n (20)
Kryptering	AES
Autentisering	PSK

## Innhold

1. Sikkerhetsinstruksjoner .....	34
2. Introduksjon til produktet .....	36
3. Deler .....	36
4. Koble til Wi-Fi-enheten .....	36
5. LED-mønster .....	37
6. Knappefunksjon .....	37
7. Spesifikasjoner .....	37

## Om Wi-Fi-enheten

Denne Wi-Fi-enheten kommuniserer statusinformasjon og styrer kommandoer fra serveren ved å koble til en ecodan-enhet.

- Enkelte ecodan-enheter er ikke kompatible med Wi-Fi-enheten. Forviss deg om at ecodan-enheten er kompatibel med Wi-Fi-enheten før du forsøker å installere Wi-Fi-enheten.

**Ecodan-enhetens programvare må oppdateres før du bruker Wi-Fi-enheten.**

Se nettsiden til MELCloud for informasjon om modellene som må oppgraderes, og hvordan programvaren skaffes og oppgraderes.

## 1. Sikkerhetsinstruksjoner

- Les alle sikkerhetsinstruksjoner før du bruker Wi-Fi-enheten.
- Denne installasjonshåndboken inneholder viktig sikkerhetsinformasjon. Sørg for å overholde instruksjonene.
- Når du har installert Wi-Fi-enheten, gir du brukeren denne installasjonshåndboken. Be brukerne oppbevare den sammen med ecodan-enhetens instruksjonshåndbok på et sikkert sted.

### Advarsel

(Urikkelig håndtering kan gi alvorlige konsekvenser, bl.a. alvorlige personskader og død.)

- **Brukere bør ikke installere enheten på egen hånd.**  
Urikkelig installasjon kan føre til brann, elektrisk støt eller skader/vannlekkasjer. Konsulter forhandleren du kjøpte enheten av eller en autorisert installatør.
- **Enheten skal installeres sikkert iht. denne installasjonshåndboken.**  
Urikkelig installasjon kan føre til brann, elektrisk støt eller skader.
- **Enheten skal monteres på et sted som kan bære dens vekt.**  
Hvis Wi-Fi-enheten installeres på et sted som ikke kan bære dens vekt, kan den falle ned og forårsake skade.
- **Koble og fest de elektriske ledningene slik at ledningene på terminalene ikke kan utsettes for eksterne krefter.**  
Urikkelig tilkobling og montering kan resultere i havari, varmegenerering, røykutvikling eller brann.
- **Det må brukes Mitsubishi-komponenter eller andre designerte komponenter til installasjonen.**  
Urikkelige komponenter kan føre til brann, elektrisk støt eller skader/vannlekkasjer.
- **Elektrisk arbeid må utføres av autorisert elektriker iht. lokale forskrifter og instruksjonene i installasjonshåndboken.**  
Utilstrekkelig kurskapasitet eller urikkelig installasjon kan føre til elektrisk støt eller brann.
- **Denne enheten må ikke brukes av personer (inkludert barn) med redusert fysiske, sanselige eller mentale evner, eller som ikke har erfaring med eller kunnskap om bruken, med mindre de har fått opplæring eller instruksjon av en person som er ansvarlig for deres sikkerhet.**
- **Barn skal holdes under oppsyn, slik at de ikke leker med enheten.**
- **Denne enheten er i overensstemmelse med del 15 av FCC-reglene.**  
Drift er underlagt følgende to vilkår:  
(1) Denne enheten kan ikke forårsake skadelig interferens, og (2) denne enheten må akseptere eventuell interferens mottatt, inkludert interferens som kan forårsake uønsket drift.
- **Dette digitale apparatet i klasse B overholder kanadiske ICES-003.**
- **Du må ikke koble Wi-Fi-enheten til jord inni ecodan-enheten.**

## Forsiktig

(Uriktig håndtering kan få konsekvenser, inkludert personskader eller skader på eiendom.)

- **For å unngå skader fra statisk elektrisitet kan du berøre et metallskrog i nærheten for å lade ut din egen statiske elektrisitet før du tar på Wi-Fi-enheten.**

Statisk elektrisitet fra kroppen kan skade Wi-Fi-enheten.

- **Du må ikke installere Wi-Fi-enheten på et sted med mye damp, f.eks. et badrom.** Unngå steder der det kan sprute vann eller der det danner seg kondens på veggene. Hvis du installerer på slike steder, kan det føre til elektrisk støt eller at enheten slutter å fungere.
- **Du må ikke installere Wi-Fi-enheten på steder med direkte sollys eller der temperaturen er 40 °C eller mer eller 0 °C eller mindre.** Omgivelser med direkte sollys og høye eller lave temperaturer kan få Wi-Fi-enheten til å deformere seg eller slutte å fungere.

- **Bruk ikke i spesielle omgivelser.**

Hvis enheten bruke på steder med mye olje (inkludert maskinolje), damp eller svovelholdig gass, kan det føre til nedsatt funksjonalitet og skader på deler.

- **Slå av strømforsyningen til det tilkoblede utstyret når du utfører bygge- eller koblingsarbeid.**

Hvis du ikke slår av strømforsyningen til det tilkoblede utstyret, kan det føre til at Wi-Fi-enheten eller det tilkoblede utstyret slutter å fungere.

- **Tilkoblingskabelen må ikke berøre kopperrørene direkte.**

## Merk

- Sørg for at aksesspunktet støtter både WPS-tilkobling og WPA2-AES-kryptering før du begynner å installere PAC-WF010-E.
- Sluttbrukeren skal lese og godta vilkårene for Wi-Fi-tjenesten før han eller hun begynner å installere PAC-WF010-E.
- For å fullføre tilkoblingen av PAC-WF010-E til Wi-Fi-tjenesten, kan det kreves fysisk tilgang til aksesspunktet.

- PAC-WF010-E vil ikke begynne å overføre driftsdata fra systemet før sluttbrukeren registrerer og godtar vilkårene for Wi-Fi-tjenesten.
- PAC-WF010-E skal ikke installeres eller kobles til et Mitsubishi Electric-system som skal gi applikasjonskritisk kjøling eller oppvarming.
- Skriv ned modellinformasjon osv. på siste side "Innstillingsinformasjon" når du installerer PAC-WF010-E.

Mitsubishi Electric's Wi-Fi-enhet er utviklet for kommunikasjon med Mitsubishi Electric's MELCloud Wi-Fi-tjeneste.

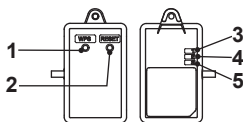
Tredjeparts Wi-Fi-enheter kan ikke kobles til MELCloud.

Mitsubishi Electric er ikke ansvarlig for (i) redusert ytelse for et system eller produkt; (ii) system- eller produktfeil; eller (iii) tap eller skade på et system eller produkt; som er forårsaket av eller oppstår som følge av tilkobling til og/eller bruk av en tredjeparts Wi-Fi-enhet eller en tredjeparts Wi-Fi-tjeneste med utstyr fra Mitsubishi Electric.

For siste informasjon om MELCloud fra Mitsubishi Electric Corporation, kan du gå til [www.MELCloud.com](http://www.MELCloud.com).

## 2. Introduksjon til produktet

Ingen	Element	Artikkelbeskrivelse
1	WPS-knapp	Aktiverer WPS.
2	RESET-knapp	Tilbakestiller systemet og ALLE innstillinger.
3	LED1 (grønn)	Viser status for trådløs kommunikasjon.
4	LED2 (oransje)	Viser status for PAC-WF010-E.
5	LED3 (grønn)	Viser status for lokal kommunikasjon.



## 3. Deler

①	Enhet [med tilkoblingskabel (5-leder)]		1	④	Montering ledningsklemme		1
②	Skruer for montering 3,5×16		1	⑤	Feste (til å bunte ledningene)		1
③	Skruer for montering 4×16		1				

## 4. Koble til Wi-Fi-enheten

(Se den relevante instruksjonshåndboken for detaljer om hvert system.)

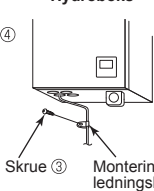
- Tilkoblingskabelen (5-leder) som kobles til ecodan-enheten (CN105), skal monteres ved ecodan-enheten eller i nærheten av denne.

**Wi-Fi-grensesnittet må ikke installeres inne i ecodan-enheten.**

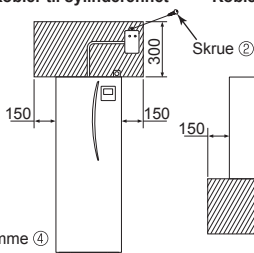
### Sylinderenhet



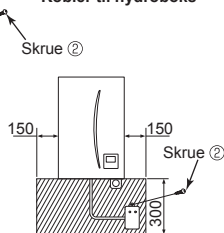
### Hydroboks



### Kobler til sylinderenhet



### Kobler til hydroboks



Når du har koblet Wi-Fi-enheten til ecodan-enheten, kobler du Wi-Fi-enheten til aksesspunktet (for å kunne kommunisere med serveren).

Til denne Wi-Fi-enheten anbefales bruk av WPS-Push. (Se 6.)

- 1) Hold inne WPS-knappen på Wi-Fi-enheten i ca. 2 sekunder for å aktivere WPS-Push. Når WPS-Push på Wi-Fi-enheten er klart til å kommunisere med aksesspunktet, vil LED 1 blinke med 0,5-sekunders intervaller.
- 2) Aktiver WPS-Push på aksesspunktet.
- 3) Når WPS-Push er aktivert, vil LED 1 lyse i 5 sekunder. Hvis den mislyktes, lyser LED 2 i 5 sekunder, og du kan da prøve på nytt fra trinn 1.

**Årsaker til at WPS mislykkes kan være som følger:**

**Kommunikasjonsavstanden (fra Wi-Fi-enheten til aksesspunktet), aksesspunkt-innstillinger (kryptering, autentisering, tilkoblingsgrenser, osv.).**

**Se instruksjonshåndboken for mer informasjon.**

## 5. LED-mønster

● :PÅ ○ :AV ☀ :Blinker

Beskrivelse	LED1	LED2	LED3
Strømmen er PÅ eller programvare lastes ned	☀ (0,5-sekunders intervall)	☀ (0,5-sekunders intervall)	☀ (0,5-sekunders intervall)
ALLE innstillinger tilbakestilles	●	●	●
WPS aktivert (PBC)	☀ (0,5-sekunders intervall)	○	○
WPS aktivert (PIN)	☀ (0,2-sekunders intervall)	○	○
WPS aktivert	● (5 sek)	○	○
WPS mislyktes	○	● (5 sek)	○
Kommunikasjon opprettet mellom server og aksesspunkt, og kommunikasjon med ecodan-enheten mislyktes	☀ (én gang hvert 5. sek)	☀ (0,5-sekunders intervall)	○
Kommunikasjon opprettet mellom server og aksesspunkt, og kommunikasjon med ecodan-enheten ble opprettet	☀ (én gang hvert 5. sek)	○	☀ (én gang hvert 5. sek)
Kommunikasjon opprettet mellom server og aksesspunkt, og kommunikasjon med ecodan-enheten starter opp	☀ (én gang hvert 5. sek)	○	●
Kommunikasjon med server mislyktes, og kommunikasjon med ecodan-enheten ble opprettet	○	☀ (0,5-sekunders intervall)	☀ (én gang hvert 5. sek)
Kommunikasjon med server eller aksesspunkt mislyktes, og kommunikasjon med ecodan-enheten starter opp	○	☀ (0,5-sekunders intervall)	●
Kommunikasjon med server eller aksesspunkt mislyktes, og kommunikasjon med ecodan-enheten mislyktes	○	☀ (0,5-sekunders intervall)	○
Kommunikasjon med aksesspunkt mislyktes, og kommunikasjon med ecodan-enheten ble opprettet	○	○	☀ (én gang hvert 5. sek)
Kommunikasjon med aksesspunkt mislyktes, og kommunikasjon med ecodan-enheten starter opp	○	○	●

## 6. Knappefunksjon

### (1) WPS-knapp

WPS-knappen brukes til å pare Wi-Fi-enheten med aksesspunktet. Det er to typer WPS: knappekonfigurering (WPS-Push) og PIN-kodeangivelse (WPS-PIN).

#### ● WPS-Push

Hold inne WPS-knappen i 2 sekunder for å starte WPS-Push-paringen.

Når WPS-Push er aktivert på Wi-Fi-enheten, begynner LED1 å blinke grønt (0,5-sekunders intervall) og paringen kan fullføres ved å aktivere WPS-Push på aksesspunktet.

#### ● WPS-PIN

Hold inne WPS-knappen i 15 sekunder for å starte WPS-PIN-paringen.

Når WPS-PIN er aktivert på Wi-Fi-enheten, begynner LED1 å blinke grønt (0,2-sekunders intervall) og paringen kan fullføres ved å aktivere WPS-PIN på aksesspunktet.

Før du bruker WPS-PIN, må du angi PIN-koden for Wi-Fi-enheten på aksesspunktet.

**Dette produktet er bare kompatibelt med aksesspunkt som støtter WPS.**

### (2) RESET-knapp

● Hold inne RESET-knappen i 2 sekunder for å starte Wi-Fi-enheten på nytt.

● Hold inne RESET-knappen i 15 sekunder for å initialisere Wi-Fi-enheten til fabrikkstandarden.

**Når Wi-Fi-enheten tilbakestilles til fabrikkstandarden, vil ALLE konfigurasjonsdataene gå tapt. Tenk deg om før du gjør dette.**

## 7. Spesifikasjoner

Inngangsspenning	DC12,7V (fra ecodan-enheten)
Strømforbruk	MAKS. 2W
Størrelse B×H×D (mm)	88×49×18,5
Vekt	116 g (inkl. kabel)
RF-kanal	1ch ~ 13ch
Radioprotokoll	IEEE 802.11b/g/n (20)
Kryptering	AES
Autentisering	PSK

## Sisälllys

1. Turvallisuusohjeet.....	38
2. Tuotteen esittely .....	40
3. Osat.....	40
4. Wi-Fi-liitännän kytkeminen .....	40
5. LED-merkkivalot.....	41
6. Kytkimen toiminta.....	41
7. Tekniset tiedot .....	41

## Tietoja Wi-Fi-liitännästä

Tämä laite, Wi-Fi-liitäntä, välittää tilatietoja ja ohjaa palvelimelta tulleet komennot muodostamalla yhteyden ecodan-yksikköön.

- Tiety ecodan-yksiköt eivät ole yhteensopivia Wi-Fi-liitännän kanssa. Varmista, että ecodan-yksikkö on yhteensopiva Wi-Fi-liitännän kanssa, ennen kuin yrität asentaa Wi-Fi-laitteen.

ecodan-yksikön ohjelmisto pitää päivittää ennen Wi-Fi-liitännän käyttämistä.

**Katso MELCloud-sivustosta tietoja malleista, jotka pitää päivittää, ja siitä, miten ohjelmisto haetaan ja päivitetään.**

## 1. Turvallisuusohjeet

- Lue kaikki turvallisuusohjeet ennen Wi-Fi-liitännän käyttämistä.
- Tämä asennusopas sisältää tärkeitä turvallisuustietoja. Noudata ohjeita.
- Wi-Fi-liitännän asennuksen jälkeen anna tämä käyttöopas käyttäjälle. Neuvo käyttäjiä säilyttämään opas ecodan-yksikön käyttöoppaan kanssa varmassa paikassa.

### Varoitus

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

#### ■ Käyttäjien ei tule itse asentaa liitäntää.

Virheellisen asennuksen seurauksena voi olla tulipalo, sähköisku tai vauriot/vesivuodot. Ota yhteys jälleenmyyjään, jolta ostit yksikön, tai ammattiasentajaan.

#### ■ Liitäntä tulee asentaa turvallisesti tämän asennusoppaan ohjeiden mukaisesti.

Virheellisen asennuksen seurauksena voi olla tulipalo, sähköisku tai vauriot.

#### ■ Laite tulee kiinnittää paikkaan, joka kestää laitteen painon.

Jos laitteen asennuspaikka 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 kytkennän seurauksena voi olla rikkoutuminen, lämmönkehitys, savun muodostuminen tai tulipalo.

#### ■ Asennuksessa on käytettävä Mitsubishiin komponentteja tai muita soveltuvia osia.

Virheelliset komponentit voivat aiheuttaa tulipalon, sähköiskun tai vaurioita/vesivuotoja.

#### ■ Valtuutettujen henkilöiden pitää suorittaa sähköasennus paikallisten määräysten ja tämän asennusoppaan ohjeiden mukaisesti.

Riittämätön piirin mitoitus tai virheellinen asennus voi aiheuttaa sähköiskun tai tulipalon.

#### ■ Tätä laitetta ei ole tarkoitettu sellaisten henkilöiden käyttöön (lapset mukaan lukien), joilla on rajoittuneet fyysiset, aistinvaraiset tai henkiset kyvyt tai joilla ei ole käyttöosaamista, paitsi jos heitä on opettanut tai ohjannut laitteen käytössä tällaisten henkilöiden turvallisuudesta vastuussa oleva henkilö.

#### ■ Lapsia on valvottava, jotta he eivät pääse leikkimään laitteella.

#### ■ Tämä laite täyttää FCC-määräysten osan 15 vaatimukset.

Toiminnan on täytettävä seuraavat ehdot:

(1) Laite ei saa aiheuttaa vahingollista häiriötä ja (2) laitteen on kestettävä mahdolliset vastaanotetut häiriöt, mukaan lukien häiriöt, jotka voivat aiheuttaa ei-toivotun toiminnan.

#### ■ Tämä luokan B digitaalinen laitteisto täyttää Kanadan ICES-003:n vaatimukset.

#### ■ Älä kytke Wi-Fi-liitäntää ecodan-yksikön sisäpuoliseen maadoitukseen.

## **Huomio**

(Väärällä käsittelyllä voi olla seurauksia, kuten vamma tai talon vahingot.)

- **Estä staattisen sähkön aiheuttamat vauriot koskettamalla metalliesinettä staattisen sähkön purkamiseksi, ennen kuin kosketat Wi-Fi-liitäntää.**  
Ihmiskehon staattinen sähkö voi vaurioittaa Wi-Fi-liitäntälaitetta.
- **Älä asenna Wi-Fi-liitäntää paikkaan, jossa on runsaasti höyryä, kuten kylpyhuoneeseen.**  
Vältä asentamista paikkaan, jossa roiskuu vettä tai seinille tiivistyy vettä. Muutoin voi aiheutua sähköiskua tai laitteen rikkoutuminen.
- **Älä asenna Wi-Fi-liitäntää paikkaan, jossa laitteeseen kohdistuu suora auringonvalo tai lämpötila on yli 40°C tai alle 0 °C.**  
Suora auringonvalo sekä äärimmäiset lämpötilat voivat aiheuttaa Wi-Fi-laitteen muodonmuutoksia tai rikkoutumisen.
- **Älä käytä erikoisolosuhteissa.**  
Laitteen käyttäminen paljon öljyä (moottoriöljy mukaan lukien), höyryä tai rikkipitoista kaasua sisältävissä tiloissa voi heikentää laitteen toimintaa vakavasti ja vaurioittaa sen osia.
- **Katkaise laitteen virransyöttö, kun työskentelet rakenteiden tai sähkökytkentöjen parissa.**  
Jos laitteiston virransyöttöä ei katkaista, Wi-Fi-laite tai siihen kytketyt laitteet voivat rikkoutua tai niissä voi ilmetä toimintahäiriöitä.
- **Yhteyskaapeli ei saa koskettaa suoraan kupariputkiin.**

## **Huomaa**

- Varmista, että liityntäpiste tukee sekä WPS-yhteyttä että WPA2-AES-salausta, ennen kuin asennat PAC-WF010-E:n.
- Peruskäyttäjän tulee lukea ja hyväksyä Wi-Fi-palvelun käyttöehdot ennen PAC-WF010-E:n asentamista.
- PAC-WF010-E-laitteen yhdistämiseksi Wi-Fi-palveluun voidaan tarvita liityntäpisteen fyysinen yhteys.
- PAC-WF010-E ei välitä mitään toimintatietoja järjestelmästä, ennen kuin peruskäyttäjä rekisteröityy ja hyväksyy Wi-Fi-palvelun käyttöehdot.
- PAC-WF010-E-laitetta ei pidä asentaa tai kytkeä mihinkään Mitsubishi Electricin järjestelmään, jonka on määrä tuottaa käyttökohteen kriittinen jäähdytys tai lämmitys.
- Kirjoita laitemallin tiedot ja muuta muistiin viimeisen sivun kohtaan "Asetustiedot", kun asennat PAC-WF010-E:n.

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,

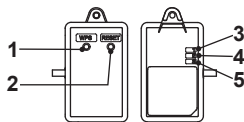
(ii) järjestelmän tai tuotteen viasta tai (iii) minkään järjestelmän tai tuotteen menetyksestä tai

vahingoittumisesta, joka aiheutuu kolmannen osapuolen Wi-Fi-liitäntän tai Wi-Fi-palvelun yhteydestä Mitsubishi Electricin laitteeseen ja/tai käytöstä sen kanssa.

**Viimeisimmät tiedot Mitsubishi Electric Corporationin MELCloud-palvelusta ovat osoitteessa [www.MELCloud.com](http://www.MELCloud.com).**

## 2. Tuotteen esittely

Ei	Erä	Kuvausta
1	WPS-kytkin	Aktivoi WPS:n.
2	RESET-kytkin	Nollaa järjestelmän ja KAIKKI asetukset.
3	LED1 (Vihreä)	Osoittaa langattoman yhteyden tilan.
4	LED2 (Oranssi)	Osoittaa PAC-WF010-E:n tilan.
5	LED3 (Vihreä)	Osoittaa paikallisen yhteyden tilan.



## 3. Osat

①	Liitäntälaite [ja yhteyskaapeli (5 johdinta)]		1	④	Johtokiinnitin		1
②	Kiinnitysruuvi 3,5×16		1	⑤	Kiinnitin (johtojen niputtamiseksi)		1
③	Kiinnitysruuvi 4×16		1				

## 4. Wi-Fi-liitännän kytkeminen

(Katso lisätietoja kustakin järjestelmästä vastaavasta asennusoppaasta.)

- Yhteyskaapeli (5 johdinta) ecodan-yksikköön (CN105) tulee kiinnittää huoneen ecodan-yksikköön tai sen lähelle.

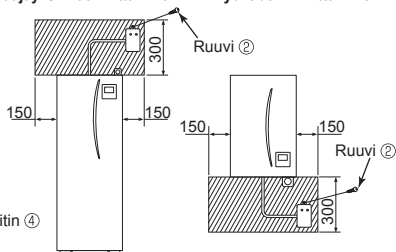
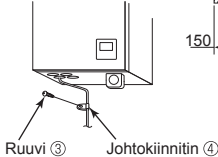
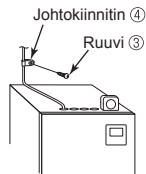
**Älä asenna Wi-Fi-liitäntää ecodan-yksikön sisäpuolelle.**

**Varaajayksikköön liittäminen**

**Hydroboxiin liittäminen**

**Varaajayksikkö**

**Hydrobox**



Kun olet kytkenyt Wi-Fi-liitännän ecodan-yksikköön kytke Wi-Fi-liitäntä liityntäpisteeseen (palvelinyhteyttä varten).

Tätä Wi-Fi-liitäntää varten suosittelemme WPS-Push:n käyttämistä. (Katso osa 6.)

1) Paina Wi-Fi-liitännän WPS-kytkintä noin 2 sekuntia, jotta WPS-Push aktivoituu.

Kun Wi-Fi-liitännän WPS-Push on valmis liityntäpisteen yhteyttä varten, LED 1 vilkkuu 0,5 s välein.

2) Aktivoi WPS-Push liityntäpisteestä.

3) Kun WPS-Push on käytössä, LED 1 syttyy 5 s ajaksi. Jos yhteys ei muodostu, LED 2 syttyy 5 s ajaksi. Yritä silloin uudestaan vaiheesta 1.

**WPS-yhteyden epäonnistumisen yleisimmät syyt.**

**Tiedonsiirtoetäisyys (Wi-Fi-liitännästä liityntäpisteeseen), liityntäpisteen asetukset (salauksen todennus, yhteyksien määrän rajoitus jne).**

**Katso lisätietoja käyttöoppaasta.**



## 5. LED-merkkivalot

● :PÄÄLLÄ ○ :POIS ☀ :Viikkuu

Kuvaus	LED1	LED2	LED3
Virta on PÄÄLLÄ tai ohjelmisto ladattu	☀ (0,5 s välein)	☀ (0,5 s välein)	☀ (0,5 s välein)
KAIKKIEIEN asetusten nollaus	●	●	●
WPS aktivoitu (PBC)	☀ (0,5 s välein)	○	○
WPS aktivoitu (PIN)	☀ (0,2 s välein)	○	○
WPS käytössä	● (5 s)	○	○
WPS epäonnistui	○	● (5 s)	○
Palvelimen ja liityntäpisteen yhteys kytketty, ja ecodan-yksikön yhteys epäonnistui	☀ (5 s välein)	☀ (0,5 s välein)	○
Palvelimen ja liityntäpisteen yhteys kytketty, ja ecodan-yksikön yhteys kytketty	☀ (5 s välein)	○	☀ (5 s välein)
Palvelimen ja liityntäpisteen yhteys kytketty, ja ecodan-yksikön yhteys kytketyssä	☀ (5 s välein)	○	●
Palvelimen yhteys epäonnistui, ja ecodan-yksikön yhteys kytketty	○	☀ (0,5 s välein)	☀ (5 s välein)
Palvelimen tai liityntäpisteen yhteys epäonnistui, ja ecodan-yksikön yhteys kytketyssä	○	☀ (0,5 s välein)	●
Palvelimen tai liityntäpisteen yhteys epäonnistui, ja ecodan-yksikön yhteys epäonnistui	○	☀ (0,5 s välein)	○
Liityntäpisteen yhteys epäonnistui, ja ecodan-yksikön yhteys kytketty	○	○	☀ (5 s välein)
Liityntäpisteen yhteys epäonnistui, ja ecodan-yksikön yhteys kytketyssä	○	○	●

## 6. Kytkimen toiminta

### (1) WPS-kytkin

WPS-kytkimellä paritetaan Wi-Fi-liitäntä liityntäpisteeseen. WPS-yhteystapoja on kaksi: painonappikonfiguraatio (WPS-Push) ja PIN-kooditapa (WPS-PIN).

#### ● WPS-Push

Paina WPS-kytkintä noin 2 sekuntia WPS-Push:n paritusta varten.

Kun WPS-Push on käytössä Wi-Fi-liitäntässä, LED1 alkaa vilkkua vihreänä (0,5 s välein) ja paritus voidaan tehdä ottamalla WPS-Push käyttöön liityntäpisteessä.

#### ● WPS-PIN

Paina WPS-kytkintä noin 15 sekuntia WPS-PIN:n paritusta varten.

Kun WPS-PIN on käytössä Wi-Fi-liitäntässä, LED1 alkaa vilkkua vihreänä (0,2 s välein) ja paritus voidaan tehdä ottamalla WPS-PIN käyttöön liityntäpisteessä.

Ennen WPS-PIN:n käyttämistä Wi-Fi-liitäntän PIN-koodi on syötettävä liityntäpisteeseen.

**Tämä tuote on yhteensopiva ainoastaan WPS-yhteyttä tukevan liityntäpisteen kanssa.**

### (2) RESET-kytkin

● Paina RESET-kytkintä noin 2 sekuntia Wi-Fi-liitäntän uudelleenkäynnistystä varten.

● Pidä RESET-kytkin painettuna 15 sekuntia, niin Wi-Fi-liitäntä käynnistyy tehdasasetuksin.

**Kun Wi-Fi-liitäntä nollataan tehdasasetuksiin, KAIKKI konfiguraatiodiedot menetetään. Ole erittäin huolellinen, kun teet tämän toimenpiteen.**

## 7. Tekniset tiedot

Syöttöjännite	DC12,7 V (ecodan-yksiköstä)
Virrankulutus	MAX 2 W
Koko L×K×S (mm)	88×49×18,5
Paino	116 g (kaapeli ml.)
RF-kanava	1ch ~ 13ch
Radioprotokolla	IEEE 802.11b/g/n (20)
Salaus	AES
Todennus	PSK

## Spis treści

1. Instrukcje bezpieczeństwa .....	42
2. Informacje o produkcie .....	44
3. Elementy .....	44
4. Podłączanie interfejsu Wi-Fi .....	44
5. Schemat świecenia diod LED .....	45
6. Funkcje przełączników .....	45
7. Specyfikacje techniczne .....	45

## O interfejsie Wi-Fi

Interfejs Wi-Fi to urządzenie komunikujące się z informacją o stanie, sterujące komendami wysyłanymi z serwera poprzez połączenie do urządzenia ecodan.

- Niektóre urządzenia ecodan nie są kompatybilne z interfejsem Wi-Fi. Przed przystąpieniem do montażu interfejsu Wi-Fi należy upewnić się, czy urządzenie ecodan jest z nim kompatybilne.

Oprogramowanie urządzenia ecodan wymaga uaktualnienia przed użyciem interfejsu Wi-Fi. W celu uzyskania informacji na temat modeli, które trzeba uaktualnić, sposobu otrzymania oprogramowania oraz jego uaktualnienia, proszę przejść na stronę MELCloud.

## 1. Instrukcje bezpieczeństwa

- Przed przystąpieniem do użytkowania interfejsu Wi-Fi należy zapoznać się ze wszystkimi instrukcjami bezpieczeństwa.
- Niniejsza instrukcja zawiera ważne wskazówki dotyczące bezpieczeństwa.
- Po zainstalowaniu interfejsu Wi-Fi należy przekazać niniejszą instrukcję montażu użytkownikowi. Użytkownik powinien przechowywać ją w bezpiecznym miejscu razem z instrukcją obsługi urządzenia ecodan.

### Ostrzeżenie

(Nieprawidłowa obsługa może spowodować poważne konsekwencje, jak obrażenia ciała lub śmierć.)

#### ■ Użytkownik nie powinien samodzielnie instalować interfejsu.

Nieprawidłowy montaż może skutkować wzniesieniem ognia, porażeniem prądem lub innymi uszkodzeniami / wyciekami wody. W celu zlecenia montażu należy skontaktować się z dystrybutorem, od którego nabyto interfejs lub z wykwalifikowanym monterem.

#### ■ Interfejs należy bezpiecznie zamontować, zgodnie z instrukcją montażu.

Nieprawidłowy montaż może skutkować wzniesieniem ognia, porażeniem prądem lub usterką.

#### ■ Urządzenie należy zamontować w miejscu, które udźwignie jego ciężar.

Jeżeli urządzenie zostanie zainstalowane w miejscu o niedostatecznej nośności, interfejs Wi-Fi może spaść, powodując uszkodzenia.

#### ■ Przewody elektryczne należy bezpiecznie podłączyć i zamocować taka by nie wywierały nacisku na zaciski.

Nieprawidłowe podłączenie i montaż może spowodować uszkodzenie, generować przegrzanie, dym lub wzniesienie ognia.

#### ■ Do montażu należy wykorzystywać podzespoły Mitsubishi lub inne wyspecyfikowane elementy.

Zastosowanie niewłaściwych elementów może spowodować wzniesienie ognia, porażenie prądem, usterkę lub wyciek wody.

#### ■ Instalacja elektryczna musi być wykonana przez uprawnionego specjalistę, zgodnie z lokalnymi przepisami i wskazówkami podanymi w instrukcji montażu.

Nieodpowiednia pojemność obwodu lub nieprawidłowy montaż może skutkować porażeniem prądem lub wzniesieniem ognia.

#### ■ Niniejsze urządzenie nie jest przeznaczone do użytku przez osoby (w tym również dzieci) o ograniczonych możliwościach motorycznych i umysłowych lub nieposiadających dostatecznego doświadczenia i wiedzy, chyba że znajdują się one pod nadzorem osoby odpowiedzialnej za ich bezpieczeństwo lub osoba ta przekazała im odpowiednią instrukcję dotyczącą korzystania z urządzenia.

#### ■ Należy nadzorować dzieci i upewnić się, że nie bawią się urządzeniem.

#### ■ Urządzenie jest zgodne z regulacjami FCC, część 15. Działanie urządzenia podlega dwóm warunkom:

(1) urządzenie nie może powodować szkodliwych zakłóceń oraz (2) urządzenie musi akceptować wszelkie odbierane zakłócenia, również te, mogące spowodować niepożądaną działalność.

#### ■ To urządzenie klasy B jest zgodne z kanadyjską normą ICES-003.

#### ■ Nie należy podłączać interfejsu Wi-Fi do masy wewnątrz urządzenia ecodan.

## Uwaga

(Nieprawidłowa obsługa może spowodować konsekwencje, takie jak obrażenia ciała lub uszkodzenia mienia.)

- **Aby uniknąć uszkodzeń spowodowanych elektrostatycznością, należy odprowadzić ładunek elektrostatyczny z własnego ciała przez dotknięcie metalowej powierzchni, przed dotknięciem interfejsu Wi-Fi.**  
Ładunki elektrostatyczne ciała ludzkiego mogą uszkodzić interfejs Wi-Fi.
- **Nie należy montować interfejsu Wi-Fi w miejscu występowania dużej ilości pary, jak np. w łazience.**  
Należy unikać miejsc, gdzie rozpryskiwana jest woda lub gdzie woda skrapla się na ścianach. Montaż w takich miejscach może spowodować porażenie prądem lub usterkę.
- **Nie należy montować interfejsu w miejscu bezpośrednio nasłonecznionym lub gdzie temperatura otoczenia wynosi 40°C i więcej lub 0°C i mniej.**  
Bezpośrednie działanie promieni słonecznych oraz wysoka lub niska temperatura mogą spowodować odkształcenia interfejsu Wi-Fi lub jego uszkodzenie.

- **Nie należy używać urządzenia w specjalnych warunkach.**  
Używanie urządzenia w miejscach występowania dużych ilości oleju (łącznie z olejem maszynowym), pary lub gazu siarkowego może doprowadzić do znacznego spadku funkcjonalności i uszkodzenia podzespołów.
- **Na czas podłączenia okablowania oraz w trakcie wykonywania prac konstrukcyjnych należy wyłączyć zasilanie podłączonego wyposażenia.**  
Pozostawienie załączonego zasilania podłączonego wyposażenia może spowodować nieprawidłowe działanie lub usterkę interfejsu Wi-Fi lub podłączonego wyposażenia.
- **Przewód przyłączeniowy nie może stykać się bezpośrednio z miedzianymi rurami.**

## Uwaga

- Przed przystąpieniem do montażu interfejsu PAC-WF010-E należy upewnić się, czy punkty dostępowe obsługują połączenia WPS oraz ustawienia szyfrowania WPA2-AES.
- Przed przystąpieniem do montażu interfejsu PAC-WF010-E użytkownik końcowy powinien przeczytać i zaakceptować warunki użytkowania usługi Wi-Fi.
- Przed przystąpieniem do montażu interfejsu PAC-WF010-E użytkownik końcowy powinien przeczytać i zaakceptować warunki użytkowania usługi Wi-Fi.
- PAC-WF010-E nie zrealizuje transmisji żadnych danych operacyjnych z system, do momentu zarejestrowania użytkownika końcowego i zaakceptowania przez niego warunków korzystania z usługi Wi-Fi.
- PAC-WF010-E nie powinien być instalowany i podłączany do jakiegokolwiek systemu Mitsubishi Electric, zapewniającego krytyczne chłodzenie lub grzanie.
- Podczas montażu interfejsu PAC-WF010-E, zalecamy zapisanie informacji o modelu urządzenia itp. na ostatniej stronie w części „Informacje konfiguracyjne”.

Interfejs Wi-Fi firmy Mitsubishi Electric jest przeznaczony do komunikowania się z usługą MELCloud Wi-Fi firmy Mitsubishi Electric.

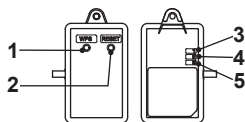
Interfejsów Wi-Fi innych producentów nie można podłączać do MELCloud.

Mitsubishi Electric nie przyjmuje odpowiedzialności za jakiegokolwiek (i) gorsze wyniki pracy systemu lub jakiegokolwiek produktu; (ii) usterki systemu lub produktu; czy też (iii) straty lub uszkodzenia systemu lub produktu spowodowane przez lub wynikiem z podłączenia sprzętu Mitsubishi Electric do i/lub użytkowania jakiegokolwiek interfejsu Wi-Fi innego producenta lub połączenia z usługą Wi-Fi innej firmy.

W celu uzyskania najnowszych informacji dotyczących MELCloud od Mitsubishi Electric Corporation, proszę odwiedzić stronę [www.MELCloud.com](http://www.MELCloud.com).

## 2. Opis produktu

Nr	Element	Opis
1	Przełącznik WPS	Aktywuje WPS.
2	Przycisk RESET	Resetuje system i wszystkie ustawienia.
3	Dioda LED1 (zielona)	Sygnalizuje stan komunikacji bezprzewodowej.
4	Dioda LED2 (pomarańczowa)	Sygnalizuje stan PAC-WF010-E.
5	Dioda LED3 (zielona)	Sygnalizuje stan komunikacji lokalnej.



## 3. Elementy

①	Interfejs [z przewodem przyłączeniowym (5 żyłowy)]		1	④	Zaczep montażowy przewodu		1
②	Śruba montażowa 3,5×16		1	⑤	Opaska (do spięcia przewodów)		1
③	Śruba montażowa 4×16		1				

## 4. Podłączanie interfejsu Wi-Fi

(W celu zapoznania się ze szczegółami dotyczącymi każdego systemu, patrz odpowiednia instrukcja.)

- Przewód przyłączeniowy (5-żyłowy) podłączony do urządzenia ecodan (CN105) należy zamontować w urządzeniu ecodan lub w jego pobliżu.

### Nie należy instalować interfejsu Wi-Fi wewnątrz urządzenia ecodan.

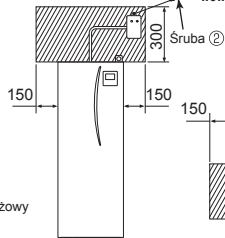
Jednostka wewnętrzna z zasobnikiem



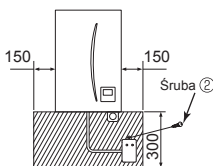
Jednostka wewnętrzna bez zasobnika



Podłączenie do jednostki wewnętrznej z zasobnikiem



Podłączenie do jednostki wewnętrznej bez zasobnika



Po podłączeniu interfejsu Wi-Fi do urządzenia ecodan, należy połączyć interfejs Wi-Fi z punktem dostępowym (w celu skomunikowania z serwerem).

Dla tego interfejsu Wi-Fi zalecane jest zastosowanie przycisku WPS-Push (patrz punkt 6).

- Należy wcisnąć i przytrzymać na około 2 sekundy przycisk WPS na interfejsie Wi-Fi aby aktywować WPS-Push. Dioda LED2 pulsująca z częstotliwością 0,5 sekundy zasignalizuje gotowość WPS-Push na interfejsie Wi-Fi do komunikacji z punktem dostępowym.
- Aktywacja WPS-Push w punkcie dostępowym.
- Jeżeli WPS-Push zostanie pozytywnie aktywowany, dioda LED1 zaświeci się na 5 sekund. Jeżeli aktywacja nie powiodła się, LED2 zaświeci się na 5 sekund, w takim przypadku należy zacząć ponownie od punktu 1.

### Główne powody nieudanej aktywacji WPS.

Odległość komunikacyjna (między interfejsem Wi-Fi i punktem dostępowym), ustawienia punktu dostępowego (szyfrowanie, uwierzytelnianie, limit połączeń, itp.).

Więcej informacji podano w instrukcji.

## 5. Schemat świecenia diod LED

● :WŁ. ○ :WYŁ. ☀ :Pulsuje

Opis	LED1	LED2	LED3
Włączone zasilanie lub pobieranie oprogramowania	☀ (z przerwą 0,5 s)	☀ (z przerwą 0,5 s)	☀ (z przerwą 0,5 s)
Zerowanie wszystkich ustawień	●	●	●
WPS zostało aktywowane (PBC)	☀ (z przerwą 0,5 s)	○	○
WPS zostało aktywowane (PIN)	☀ (z przerwą 0,2 s)	○	○
WPS dostępne	● (5 s)	○	○
WPS niedostępne	○	● (5 s)	○
Nawiązanie komunikacji z serwerem i punktem dostępowym oraz nieudane nawiązanie komunikacji z urządzeniem ecodan	☀ (raz na 5 s)	☀ (z przerwą 0,5 s)	○
Nawiązanie komunikacji z serwerem i punktem dostępowym oraz nawiązanie komunikacji z urządzeniem ecodan	☀ (raz na 5 s)	○	☀ (raz na 5 s)
Nawiązanie komunikacji z serwerem i punktem dostępowym oraz uruchamianie komunikacji z urządzeniem ecodan	☀ (raz na 5 s)	○	●
Nieudane nawiązanie komunikacji z serwerem oraz nawiązanie komunikacji z urządzeniem ecodan	○	☀ (z przerwą 0,5 s)	☀ (raz na 5 s)
Nieudane nawiązanie komunikacji z serwerem lub punktem dostępowym oraz uruchamianie komunikacji z urządzeniem ecodan	○	☀ (z przerwą 0,5 s)	●
Nieudane nawiązanie komunikacji z serwerem lub punktem dostępowym oraz nieudane nawiązanie komunikacji z urządzeniem ecodan	○	☀ (z przerwą 0,5 s)	○
Nieudane nawiązanie komunikacji z punktem dostępowym oraz nawiązanie komunikacji z urządzeniem ecodan	○	○	☀ (raz na 5 s)
Nieudane nawiązanie komunikacji z punktem dostępowym oraz uruchamianie komunikacji z urządzeniem ecodan	○	○	●

## 6. Funkcje przełączników

### (1) Przełącznik WPS

Przełącznik WPS używany jest do sparowania interfejsu Wi-Fi z punktem dostępowym. Dostępne są dwa typy WPS: konfiguracja przełącznika przyciskowego (WPS-Push) oraz metoda z kodem PIN (WPS-PIN).

#### ● WPS-Push

Aby uruchomić parowanie WPS-Push należy wcisnąć przycisk WPS i przytrzymać go przez 2 sekundy. Po aktywowaniu WPS-Push na interfejsie Wi-Fi, dioda LED1 zacznie pulsować zielonym światłem (z przerwą 0,5 s), a parowanie będzie można ukończyć poprzez aktywowanie WPS-Push w punkcie dostępowym.

#### ● WPS-PIN

Aby uruchomić parowanie WPS-PIN należy wcisnąć przycisk WPS i przytrzymać go przez 15 sekund. Po aktywowaniu WPS-PIN na interfejsie Wi-Fi, dioda LED1 zacznie pulsować zielonym światłem (z przerwą 0,2 s), a parowanie będzie można ukończyć poprzez aktywowanie WPS-PIN w punkcie dostępowym. Przed użyciem WPS-PIN, należy ustawić kod PIN interfejsu Wi-Fi w punkcie dostępowym.

**Produkt ten jest kompatybilny wyłącznie z punktem dostępowym obsługującym WPS.**

### (2) Przycisk RESET

- Aby ponownie uruchomić interfejs Wi-Fi należy wcisnąć przycisk RESET i przytrzymać go przez 2 sekundy.
- Aby zainicjować interfejs Wi-Fi z domyślną konfiguracją należy wcisnąć przycisk RESET i przytrzymać go przez 15 sekund.

Jeżeli interfejs Wi-Fi zostanie przywrócony do ustawień fabrycznych, wszystkie informacje konfiguracyjne zostaną utracone. Należy zachować szczególną ostrożność w przypadku użycia tej procedury.

## 7. Specyfikacje techniczne

Napięcie wejściowe	DC12,7V (z urządzenia ecodan)
Pobór mocy	MAX 2W
Wymiary Szer. x Wys. x Gł. (mm)	88×49×18,5
Masa	116 g (łącznie z przewodem)
Kanał RF	1ch ~ 13ch
Standard sieci radiowej	IEEE 802.11b/g/n (20)
Szyfrowanie	AES
Uwierzytelnianie	PSK

## Tartalomjegyzék

1. Biztonsági óvintézkedés	46
2. Termékbevezető	48
3. Tartozékok	48
4. Wi-Fi inetrfészhez való csatlakozás	48
5. LED kijelzők	49
6. Kapcsoló funkciók	49
7. Megjegyzések	49

## A Wi-Fi interfészről

Ez a készülék (Wi-Fi-interfész) egy ecodan egységhez kapcsolódva továbbítja az állapotinformációkat, és felügyeli a szerver által küldött parancsokat.

- Egyes ecodan egységek nem kompatibilisek a Wi-Fi-interfészszel. A Wi-Fi-interfész telepítése előtt ellenőrizze, hogy az ecodan egység kompatibilis-e a Wi-Fi-interfészszel.

**A Wi-Fi-interfész használata előtt frissíteni kell az ecodan szoftverét.**

A MELCloud webhelyén talál információkat arra vonatkozóan, hogy a frissítés mely típusok esetében szükséges, valamint megtalálja a szoftver beszerzésének és frissítésének módjára vonatkozó tudnivalókat is.

## 1. Biztonsági óvintézkedések

- Az egység telepítése előtt győződjön meg arról, hogy végig elolvasta-e a "Biztonsági óvintézkedéseket".
- Ez a szerelési útmutató fontos biztonsági óvintézkedéseket tartalmaz. Győződjön meg azok betartásáról.
- A Wi-Fi-interfész telepítését követően adja át ezt a telepítési útmutatót a felhasználónak. Kérje meg a felhasználót, hogy az útmutatót és az ecodan egység használati utasítását biztonságos helyen tárolja.

### Figyelmeztetés

(Olyan óvintézkedéseket ismertet, amelyeket figyelembe kell venni a felhasználó sérülésének vagy halálának elkerülése céljából.)

#### ■ A felhasználók ne telepítsék egyedül az interfészt.

Ha az egységet helytelenül telepítik, az tüzet, elektromos áramütést vagy sérülést/vízszivárgást eredményezhet. Kérjen tanácsot a márkakereskedőtől vagy egy jogosult szakembertől.

#### ■ Az interfészt biztonságosan a telepítési kézikönyvnek megfelelően kell telepíteni.

A nem megfelelő telepítés tüzet, elektromos zárlatot vagy károsodást okozhat.

#### ■ Az egységet olyan helyen szerelje fel, ami elbírja annak súlyát.

A nem megfelelő szilárdság az egység leesését okozhatja, ami sérülést eredményez.

#### ■ A bekötéshez az előírt kábeleket használja.

A csatlakozásokat biztonságosan készítse el úgy, hogy külső erő ne nehezdedjen a kapcsolókra.

Nem megfelelő csatlakoztatás és rögzítés felmelegedést hozhat létre, és ez tüzet okozhat.

#### ■ Mindig alkalmazza a Mitsubishi Electric által javasolt szűrőket és egyéb kellékeket.

A felhasználó által végzett helytelen telepítés vízszivárgást, elektromos áramütést vagy tüzet okozhat.

#### ■ A készülék felszerelését a jelen Felszerelési Kézikönyv utasításainak megfelelően végezze.

Ha az egységet helytelenül telepítik az vízszivárgást, elektromos áramütést vagy tüzet eredményezhet.

■ Nem ajánlunk ezen berendezés használatát olyan személyeknek (beleértve a gyerekeket) akik csökkentet pszihikai, mentális és érzékszervi képességekkel rendelkeznek, vagy nem rendelkeznek megfelelő tapasztalatokkal és ismeretekkel, hacsak nem kaptak megfelelő utasításokat vagy egy jártas személy felügyelete alatt teszik ezt.

#### ■ A gyerekeket felügyelni kell, hogy ne játszanak a berendezéssel.

#### ■ Ez a berendezés megfelel a FCC Szabály 15.

Pontjának. A működés során a következő két fedetelennek kell megfelelni: (1) az eszköz nem okozhat káros interferenciát és (2) a készüléknek el kell viselni minden interferenciát, ideértve az olyan interferenciát is ami káros működést okozhat.

#### ■ Ez a B osztályú digitális berendezésmegfelel a kanadai ICES-003.

■ Ne csatlakoztassa a Wi-Fi-interfészt az ecodan egységen belüli földelési ponthoz.

## ⚠ Figyelem

(A szakszerűtlen kezelés következményekkel járhat, a ház sérüléséhez vezethet.)

■ **A statikus elektromosság megelőzésének érdekében, érintsen meg egy közeli fémtestet mielőtt a Wi-Fi interfészhez ér.**

Az emberi test statikus elektromosságba kárt okozhat a Wi-Fi interfészben.

■ **Ne tegye ki a Wi-Fi interfész közvetlen gőz hatásának, mint például a fürdőszoba.**

Kerülje a helyeket ahol víz érheti a berendezést vagy páralecsapódás képződik a falakon. Az ilyen helyekre történő telepítés áramütést okozhat vagy meghibásodáshoz vezethet.

■ **Ne telepítse a Wi-Fi interfészt olyan helyre ahol közvetlen napfényéri vagy oda ahol a környezeti hőmérséklet 40°C feletti vagy 0°C alatti.**

A közvetlen napsugárzástól és a magas vagy alacsony környezeti hőmérséklettől a Wi-Fi interfész meghibásodhat vagy deformálódhat.

■ **Ne használja speciális környezetben.**

Mellőze a használatot olyan helyeken ahol sok az olaj (beleértve a gépolajat) gőz vagy kén tartalom, mert ez meghibásodáshoz vezethet.

■ **Kapcsolja le a tápfeszültséget kiépítés vagy huzalozás során.**

Ha nem kapcsolja ki a tápfeszültséget az a berendezés zavarához és a Wi-Fi interfész leállításához vezethet.

■ **Az összekötő kábel nem érintkezhet közvetlenül réz csövezetekkel.**

## Megjegyzés

■ A PAC-WF010-E telepítése előtt ellenőrizze, hogy a hozzáférési pont támogatja-e mind a WPS-kapcsolatot, mind a WPA2-AES titkosítást beállítását.

■ A PAC-WF010-E telepítésének megkezdése előtt a végfelhasználónak el kell olvasnia és el kell fogadnia a Wi-Fi-szolgáltatásra vonatkozó feltételeket.

■ A PAC-WF010-E Wi-Fi-szolgáltatáshoz való csatlakoztatásának elvégzéséhez a hozzáférési pont fizikai elérésére lehet szükség.

■ A PAC-WF010-E nem kezdi meg a rendszer üzemi adatainak továbbítását, amíg a végfelhasználó el nem fogadja a Wi-Fi-szolgáltatásra vonatkozó feltételeket.

■ A PAC-WF010-E nem telepíthető és nem csatlakoztatható kritikus hűtési vagy fűtési feladatokat ellátó Mitsubishi Electric-rendszerhez.

■ Kérjük, hogy a PAC-WF010-E telepítések az utolsó oldalon található „Beállítási információk” részhez írja be a típusra vonatkozó és egyéb adatokat.

A Mitsubishi Electric Wi-Fi-interfésze a Mitsubishi Electric MELCloud Wi-Fi-szolgáltatással való kommunikációra készült.

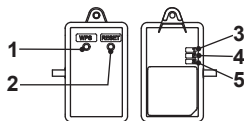
Harmadik fél által készített Wi-Fi interfészt nem lehet csatlakoztatni a MELCloudhoz.

A Mitsubishi Electric nem vállal felelősséget (i) egy adott rendszer vagy termék alulteljesítéséért; (ii) rendszer- vagy termékhibáért; illetve (iii) egy adott rendszer vagy termék eltűnéséért vagy károsodásáért; amely abból adódik, hogy a Mitsubishi Electric-berendezéssel egy harmadik fél Wi-Fi interfészéhez vagy Wi-Fi szolgáltatásához csatlakozik, illetve használja azt.

**A Mitsubishi Electric Corporation MELCloud szolgáltatással kapcsolatos legfrissebb híreit itt tekintheti meg**  
**[www.MELCloud.com](http://www.MELCloud.com)**

## 2. Termék bevezetése

Nincs	Tétel	Leírás
1	WPS kapcsoló	Aktiválja a WPS-t.
2	RESET kapcsoló	Gyári beállítások visszaállítása.
3	LED1 (Zöld)	Vezeték nélküli kommunikáció állapota.
4	LED2 (Narancssárga)	A PAC-WF010-E állapotot mutatja.
5	LED 3 (Zöld)	Helyi kommunikáció állapota.



## 3. Alkatrészek

①	Interfész egység (5-eres csatlakozóval)		1	④	Kábel rögzítő		1
②	Csavar 3,5×16		1	⑤	Rögzítő (kábelek összekötése)		1
③	Csavar 4×16		1				

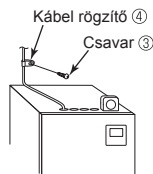
## 4. Wi-Fi interfész csatlakoztatása

(Az egyes rendszerek részleteiért tekintse meg a megfelelő használati útmutatót.)

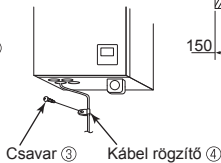
- Az ecodan egységhez (CN105) vezető (5 eres) összekötő kábelt az ecodan egységhez vagy annak közelében kell rögzíteni.

**Ne telepítse a Wi-Fi-interfészt az ecodan egységen belülré.**

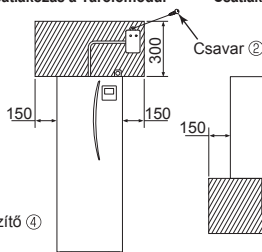
### Tárolómodul



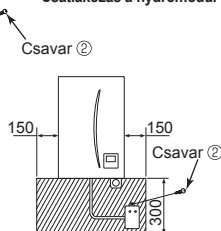
### Hydromodul



### Csatlakozás a Tárolómodul



### Csatlakozás a hydromodul



A Wi-Fi-interfész ecodan egységhez történő csatlakoztatását követően csatlakoztassa a Wi-Fi-interfészt a hozzáférési ponthoz (a szerverrel történő kommunikációhoz). Ehhez a Wi-Fi interfész használathoz a WPS-Push ajánlott (Lásd 6.)

- Tartsa lenyomva a WPS kapcsolót a Wi-Fi interfészen körülbelül 2 másodpercig, hogy aktiválja a WPS-Push-t. Amikor a WPS-Push interfész készen áll a kommunikációra a LED1 0,5 másodperces intervallumban villog.
- WPS-Push hozzáférési pont aktiválása.
- Amikor WPS-Push sikeresen engedélyezett, LED 1 5 másodpercig világít. Hiba esetén, LED 2 világít 5 másodpercig, így próbálja meg az első lépést újra.

### Főbb WPS meghibásodás.

**Kommunikációs távolság (a Wi-Fi kapcsolódási ponttól), kapcsolódási beállítások (titkosítás, azonosítás, kapcsolódási pontok stb.)**  
Kérjük olvassa el a használati útmutatót.



## 5. LED kijelzők

●:Be ○:Ki ☀:Villog

leírás	LED1	LED2	LED3
Bakapcsolt állapot vagy letöltött software	(0,5 másodperces intervallum) ☀	(0,5 másodperces intervallum) ☀	(0,5 másodperces intervallum) ☀
RESET összes beállítás	●	●	●
WPS aktiválva (PBC)	(0,5 másodperces intervallum) ☀	○	○
WPS aktiválva (PIN)	(0,2 másodperces intervallum) ☀	○	○
WPS üzembéna	● (5 másodperc)	○	○
WPS hiba	○	● (5 másodperc)	○
A szerver és a hozzáférési pont közötti kommunikációs kapcsolat létrejött, az ecodan egység kommunikációja sikertelen	(minden 5. másodpercben egyszer) ☀	(0,5 másodperces intervallum) ☀	○
A szerver és a hozzáférési pont közötti kommunikációs kapcsolat létrejött, az ecodan egység kommunikációs kapcsolata létrejött	(minden 5. másodpercben egyszer) ☀	○	(minden 5. másodpercben egyszer) ☀
A szerver és a hozzáférési pont közötti kommunikációs kapcsolat létrejött, az ecodan egység kommunikációja megkezdődik	(minden 5. másodpercben egyszer) ☀	○	●
A szerverrel való kommunikáció sikertelen, az ecodan egységgel való kommunikációs kapcsolat létrejött	○	(0,5 másodperces intervallum) ☀	(minden 5. másodpercben egyszer) ☀
A szerverrel vagy a hozzáférési ponttal való kommunikáció sikertelen, az ecodan egység kommunikációs kapcsolata létrejött	○	(0,5 másodperces intervallum) ☀	●
A szerverrel vagy a hozzáférési ponttal való kommunikáció sikertelen, az ecodan egység kommunikációja sikertelen	○	(0,5 másodperces intervallum) ☀	○
A hozzáférési ponttal való kommunikáció sikertelen, az ecodan egységgel való kommunikációs kapcsolat létrejött	○	○	(minden 5. másodpercben egyszer) ☀
A hozzáférési ponttal való kommunikáció sikertelen, az ecodan egység kommunikációja megkezdődik	○	○	●

## 6. Kapcsoló Funkciók

### (1) WPS-kapcsoló

A WPS-kapcsoló segítségével párosítható a Wi-Fi interfész a hozzáférési ponttal. Két típusú WPS létezik: a nyomógomb-konfiguráció (WPS-Push) és PIN kód módszer (WPS-PIN).

#### ● WPS-Push

Tartsa 2 másodpercig nyomva a WPS-kapcsolót, hogy elkezdje a WPS-Push párosítását.

Ha a WPS-Push elérhető a Wi-Fi interfészen, a LED1 zölden villog (0,5 másodperces intervallum) a csatlakozás sikerült.

#### ● WPS-PIN

Tartsa 15 másodpercig nyomva a WPS-kapcsolót, hogy elkezdje a WPS-PIN csatlakoztatását.

Ha a WPS-PIN elérhető a Wi-Fi interfészen, a LED1 zölden villog (0,2 másodperces intervallum) a csatlakozás sikerült.

Mielőtt a WPS-PIN kódot használja, a PIN kódot a Wi-Fi interfészen kell beállítani.

**Ez a termék csak WPS támogatással rendelkező eszközzel kompatibilis.**

### (2) RESET gomb

● A Wi-Fi-interfész újraindításához tartsa nyomva a RESET gombot 2 másodpercig.

● A Gyári beállításokat a RESET gomb 15 másodpercig történő nyomvatartásával éri el.

**Ha visszaállítjuk a Wi-Fi interfészen a Gyári beállításokat, minden adatot felülírunk. Körültekintően járjon el.**

## 7. Specifikációk

Bemeneti feszültség	DC12,7V (az ecodan egység oldalán)
Áram felvétel	MAX 2W
Méret HxSZxM (mm)	88×49×18,5
Súly	116 g (kábellet)
RF csatorna	1ch ~ 13ch
Rádió protokoll	IEEE 802.11b/g/n (20)
Titkosítás	AES
Hitelesítés	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 jednotkou ecodan. Je možné získat informace o jejím stavu a posílat jí ovládací příkazy.

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

**Před použitím tohoto interfacu je třeba aktualizovat software jednotky ecodan. Informace o modelech, které je třeba aktualizovat, najdete na webové stránce MELCloud. Zde se také dozvíte, jak získat a aktualizovat software.**

## 1. Bezpečnostní opatření

- Pečlivě čtěte 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 interfacu předějte tento instalační manuál uživateli. Upozorněte uživatele, aby tento manuál uschoval společně s provozním manuálem jednotky ecodan.

### 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 jednotky ecodan.**



## Pozor

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

- **Chcete-li zabránit poškození statickou elektřinou, dotkněte se nejdříve kovového těla Wi-Fi interface, 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.**  
Vyhněte 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 interface.
- **Nepoužívejte interface ve speciálním prostředí.**  
Při použití interface v místech s velkým množstvím oleje (včetně strojního oleje), páry nebo sirmých 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 interface nebo připojeného zařízení.
- **Připojovací vodič se nesmí přímo dotýkat měděných trubek.**

## Poznámka

- Ujistěte se prosím ještě před zahájením instalace PAC-WF010-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 PAC-WF010-E.
- Chcete-li dokončit připojení PAC-WF010-E do služby Wi-Fi, může být vyžadován fyzický přístup k přípojnému bodu.
- PAC-WF010-E nezahájí přenos veškerých provozních dat ze systému, dokud koncový uživatel nezaregistruje a neakceptuje podmínky služby Wi-Fi.
- PAC-WF010-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 PAC-WF010-E, napište na poslední stránku do sekce „informace k nastavení“ veškeré informace o tomto modelu.

Wi-Fi interface společnosti Mitsubishi Electric je určen k zajištění komunikace s Wi-Fi službou MELCloud společnosti Mitsubishi Electric.

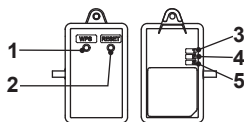
Pro připojení ke službě MELCloud nelze použít Wi-Fi interface jiného výrobce.

Společnost Mitsubishi Electric nepřijímá žádnou odpovědnost za (i) nedostatečný výkon systému nebo libovolného výrobku, (ii) poruchu systému nebo výrobku, nebo (iii) ztrátu či poškození libovolného systému nebo výrobku, které jsou způsobeny nebo souvisejí s připojením a/nebo použitím Wi-Fi interface libovolného jiného výrobce nebo použitím služby Wi-Fi poskytované libovolnou třetí stranou v kombinaci se zařízením společnosti Mitsubishi Electric.

**Nejnovější informace o službě MELCloud společnosti Mitsubishi Electric Corporation naleznete na webu [www.MELCloud.com](http://www.MELCloud.com).**

## 2. Představení produktu

Číslo	Položka	Popis
1	WPS přepínač	který aktivuje WPS.
2	RESET přepínač	který resetuje systém a všechna nastavení.
3	LED1 (Zelená)	zobrazuje stav bezdrátové komunikace.
4	LED2 (Oranžová)	Zobrazuje stav PAC-WF010-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				

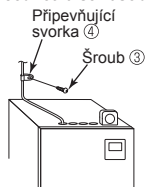
## 4. Připojení Wi-Fi interface

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

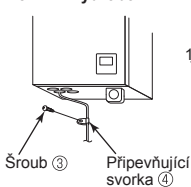
- Připojovací vodič (5žilový) připojený k jednotce ecodan (CN105) by měl být nainstalován na jednotce ecodan, nebo v jejím nejbližším okolí.

**Wi-Fi interface neinstalujte uvnitř jednotky ecodan.**

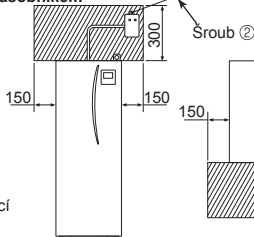
**Jednotka se zásobníkem**



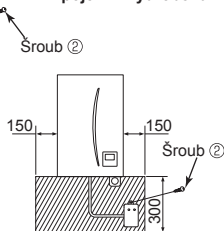
**Hydrobox**



**Připojení k jednotka se zásobníkem**



**Připojení k hydroboxu**



Po připojení Wi-Fi interface k jednotce ecodan 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 přidržte přepínač WPS na Wi-Fi interface po dobu 2 vteřin. Když je WPS-Push na Wi-Fi interface 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 interface 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 jednotkou ecodan selhala	☀ (jednou každých 5 vteřin)	☀ (0,5 -vteřinový interval)	○
Server a přístupový bod připojen a komunikace s jednotkou ecodan je navázána	☀ (jednou každých 5 vteřin)	○	☀ (jednou každých 5 vteřin)
Server a přístupový bod (AP) připojen a komunikace s jednotkou ecodan startuje	☀ (jednou každých 5 vteřin)	○	●
Komunikace se serverem selhala a komunikace jednotky ecodan je připojena	○	☀ (0,5 -vteřinový interval)	☀ (jednou každých 5 vteřin)
Komunikace se serverem nebo s přístupovým bodem (AP) selhala a komunikace s jednotkou ecodan startuje	○	☀ (0,5 -vteřinový interval)	●
Komunikace se serverem nebo s přístupovým bodem (AP) selhala a komunikace s jednotkou ecodan selhala	○	☀ (0,5 -vteřinový interval)	○
Komunikace s přístupovým bodem (AP) selhala a komunikace s jednotkou ecodan je navázána	○	○	☀ (jednou každých 5 vteřin)
Komunikace s přístupovým bodem (AP) selhala a komunikace s jednotkou ecodan 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 Wi-Fi interfacu.

● 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 jednotky ecodan)
Spotřeba elektrické energie	MAX 2 W
Velikost Š×V×H (mm)	88×49×18,5
Hmotnost	116 g (včetně vodiče)
RF kanál	1kanál ~ 13 kanálů
Rádiový protokol	IEEE 802.11b/g/n (20)
Šifrování	AES
Autentizace	PSK

## Съдържание

1. Инструкции за безопасност.....	54
2. Представяне на продукта.....	56
3. Части.....	56
4. Свързване на Wi-Fi интерфейса.....	56
5. Светодиодна индикация.....	57
6. Функция на бутоните.....	57
7. Спецификации.....	57

## За Wi-Fi интерфейса

Това устройство, Wi-Fi интерфейс, предава информация за състоянието и контролира командите от сървъра чрез връзка с ecodan тяло.

- Някои ecodan тела не са съвместими с Wi-Fi интерфейса. Уверете се, че ecodan тялото е съвместимо с Wi-Fi интерфейса преди да опитате да инсталирате устройството.

Софтуерът на ecodan тялото трябва да бъде актуализиран преди да използвате Wi-Fi интерфейса. Вижте уебсайта на MELCloud за информация за моделите, които трябва да бъдат актуализирани, както и за начина за получаване и актуализиране на софтуера.

## 1. Инструкции за безопасност

- Прочетете всички Инструкции за безопасност преди да използвате Wi-Fi интерфейса.
- Този инсталационен наръчник съдържа важна информация за сигурност. Винаги се съобразявайте с инструкциите.
- След като инсталирате Wi-Fi интерфейса, предоставете този наръчник на потребителя. Инструктирайте потребителя да съхранява този инсталационен наръчник заедно с инструкциите на ecodan тялото на безопасно място.

### Предупреждение

(Неправилната употреба може да доведе до нежелани последствия, сред които сериозни наранявания или смърт.)

#### ■ Потребителите НЕ трябва да инсталират интерфейса сами.

Неправилната инсталация може да доведе до пожар, токов удар, или повреда/теч. Консултирайте се с дилара, от когото сте закупили тялото или професионален монтажник.

#### ■ Интерфейсът трябва да се монтира внимателно съобразно с това ръководство за монтаж.

Неправилният монтаж може да причини пожар, токов удар, или щета.

#### ■ Тялото трябва да бъде монтирано на място, което може да понесе неговата тежест.

Ако тялото бъде монтирано на място, което не може да издържи на неговата тежест, Wi-Fi интерфейсът може да падне и да причини щети.

#### ■ Свържете и закрепете електрическите кабели надеждно и внимателно, така че външна сила, приложена върху кабелите, да не може да засегне клеморедата.

Неправилно свързване и монтиране може да доведе до повреда, изпускане на топлина, изпускане на пушек, или пожар.

#### ■ Само съставни части Mitsubishi Electric или други специално предназначени части трябва да бъдат използвани за монтажа.

Употребата на неподходящи компоненти може да доведе до пожар, токов удар, или повреда/теч.

#### ■ Електрическите работи трябва да бъдат извършвани единствено от квалифициран персонал, в съответствие с местните нормативни изисквания и инструкциите, посочени в ръководството за монтаж.

Недостатъчният капацитет на електрическата верига и неправилно извършените работи могат да доведат до токов удар или пожар.

#### ■ Това устройство НЕ трябва да се ползва от хора (включително деца) с намалена двигателна, сетивна или умствена активност, или без опит и знание, освен ако не бъдат под наблюдението на лице, отговорно за тяхната безопасност.

#### ■ Забранено е ползването на устройството от деца.

■ Това устройство е съобразено с част 15 от правилата на FCC. При употреба да се спазват следните две условия:

(1) Това устройство не може да причинява вредни смущения, и (2) това устройство трябва да приема всякаква получена намеса, включително намеса, която може да причини нежелано действие.

■ Този цифров уред от Клас В отговаря на канадския ICES-003.

■ Не заземявайте Wi-Fi интерфейса в ecodan тялото.

## **Внимание**

(Неправилното боравене може да има последствия, включително повреди или щети по къщата.)

- **За да се предпазите от щети в следствие на статично електричество, докоснете метален предмет преди да докоснете Wi-Fi интерфейса.**  
Статичното електричество от човешкото тяло може да повреди Wi-Fi интерфейса.
- **Не монтирайте Wi-Fi интерфейса на места с много пара/изпарения, като бани и тн.**  
Избягвайте места, на които пръска вода или където се натрупва влага/изпарения по стените. Монтирането на подобни места може да доведе до токов удар или повреда.
- **Не монтирайте Wi-Fi интерфейса на места с директна слънчева светлина, или такива, където температурата е 40 °C или повече, или 0 °C или по-малко.**  
Директната слънчева светлина, както и твърде високите или ниски температури могат да повредят Wi-Fi интерфейса.
- **Да не се ползва в специални обстановки.**  
Употребата на места с много масло (включително машинно масло), пара, или сярна газ, може да доведе до намаляване на функционалността и повреда на частите.
- **Изключете електрозахранването на включените уреди докато извършвате строителни работи или окабеляване.**  
В случай че не го направите, възможно е да настъпи неизправност или повреда на Wi-Fi интерфейса или свързаното оборудване.
- **Свързващият кабел не трябва да допира директно медните тръби.**

## **Внимание**

- Моля, преди да започнете монтажа на PAC-WF010-E, уверете се, че точката за достъп/ маршрутизатора/поддържа както WPS връзката, така и WPA2-AES кодиране.
- Крайният потребител трябва да прочете и приеме правилата и условията на Wi-Fi услугата преди началото на монтажа на PAC-WF010-E.
- За да завършите връзката на PAC-WF010-E към Wi-Fi услугата може да е необходим физически достъп до точката за достъп/ маршрутизатора/.
- PAC-WF010-E няма да започне предаването на каквато и да е операционна информация преди крайният потребител да е приел Правилата и условията на Wi-Fi услугата.
- PAC-WF010-E не трябва да бъде монтиран или свързан към каквато и да е Mitsubishi Electric система, която осигурява критично охлаждане или отопление.
- Моля, впишете повече информация за модела на последната страница „Информация за настройките“, когато монтирате PAC-WF010-E.

Wi-Fi интерфейсът на Mitsubishi Electric е предназначен за комуникация с MELCloud Wi-Fi услугата на Mitsubishi Electric.

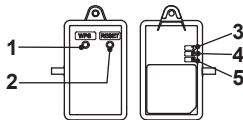
Wi-Fi интерфейс на трета страна не може да се свързва с MELCloud.

Mitsubishi Electric не е отговорна за каквато и да било (i) незадоволителна работа на система или друг продукт; (ii) неизправност в система или продукт; или (iii) загуба или повреда на каквато и да било система или продукт, която е причинена или произтича от свързване към и/или използване на какъвто и да било Wi-Fi интерфейс на трета страна или Wi-Fi услуга на трета страна с оборудване на Mitsubishi Electric.

**За най-актуална информация относно MELCloud на Mitsubishi Electric Corporation, моля посетете [www.MELCloud.com](http://www.MELCloud.com).**

## 2. Представяне на продукта

No	Компонент	Описание
1	WPS бутон	Активира WPS.
2	Бутон RESET	Нулира системата и ВСИЧКИ настройки.
3	Светодиод 1 (Зелен)	Показва статуса на безжичната комуникация.
4	Светодиод 2 (Оранжев)	Показва състоянието на PAC-WF010-E.
5	Светодиод 3 (Зелен)	Показва състоянието на вътрешната комуникация.



## 3. Части

①	Интерфейс [със свързващ кабел (5-жилен)]		1	④	Кабелна скоба		1
②	Винт за монтаж 3,5×16		1	⑤	Ограничител (за свързване на кабелите)		1
③	Винт за монтаж 4×16		1				

## 4. Свързване на Wi-Fi интерфейса

(За подробна информация за всяка една система виж съответното ръководство с инструкции.)

- Свързващият кабел (5-жилен), свързан към есодап тялото (CN105), трябва да бъде монтиран към есодап тялото или в близост до него.

**Не инсталирайте Wi-Fi интерфейса в есодап тялото.**

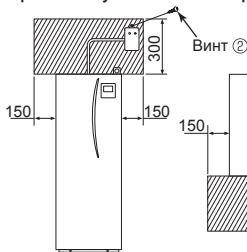
### Cylinder unit



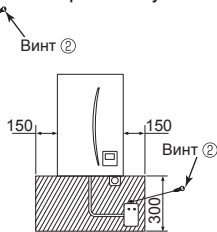
### Hydrobox



### Свързване на cylinder unit



### Свързване на hydrobox



След като сте свързали Wi-Fi интерфейса към есодап тялото, свържете Wi-Fi интерфейса към точката за достъп/рутьра/маршрутизатора (за да обменя информация/комуникира със сървъра). За този Wi-Fi интерфейс де препоръчва употребата на WPS-Push (Виж 6).

- 1) Задръжте WPS бутонa на Wi-Fi интерфейса за около 2 секунди, за да активирате WPS-Push. Когато WPS-Push на Wi-Fi интерфейса е готов да обменя информация с точката за достъп/рутьра, светодиода 1 преминава на 0,5-секунден интервал.
- 2) Активирайте WPS-Push точката за достъп.
- 3) Когато WPS-Push е успешно активиран, светодиод 1 светва за 5 секунди. Ако е несполучливо, светодиод 2 светва за 5 секунди, така че започнете от стъпка 1.

**Главни причини за неуспешен WPS:**

Разстояние (от Wi-Fi интерфейса до входната точка/access point), настройките на access point (encryption, authentication, лимит на връзките и тн.)

Повече информация можете да намерите в Ръководството за монтаж.



## 5. Светодиодна индикация

● :ВКЛЮЧЕНА ○ :ИЗКЛЮЧЕНА ☀ :МИГАЩА/ПРЕМИГАЩА

Описание	Светодиод 1	Светодиод 2	Светодиод 3
Захранването е включено или софтуерът свален	☀ (0,5 сек интервал)	☀ (0,5 сек интервал)	☀ (0,5 сек интервал)
Нулиране на всички настройки	●	●	●
WPS активиран (PBC)	☀ (0,5 сек интервал)	○	○
WPS активиран (PIN)	☀ (0,2 сек интервал)	○	○
WPS разрешен	● (5 сек)	○	○
WPS провален	○	● (5 сек)	○
Сървър и точката за достъп свързани и връзката с ecodan тялото неуспешна	☀ (веднъж на всеки 5 сек)	☀ (0,5 сек интервал)	○
Сървър и точката за достъп свързани и връзката с ecodan тялото успешна	☀ (веднъж на всеки 5 сек)	○	☀ (веднъж на всеки 5 сек)
Сървър и точката за достъп свързани връзката с ecodan тялото стартира	☀ (веднъж на всеки 5 сек)	○	●
Провалена връзка със сървъра и връзката с ecodan тялото успешна	○	☀ (0,5 сек интервал)	☀ (веднъж на всеки 5 сек)
Връзка със сървъра или точката за достъп провалени и стартираща връзка с ecodan тялото	○	☀ (0,5 сек интервал)	●
Връзка със сървъра или точката за достъп провалени и провалена връзка с ecodan тялото	○	☀ (0,5 сек интервал)	○
Комуникацията с точката за достъп неуспешна и установена комуникация с ecodan тялото	○	○	☀ (веднъж на всеки 5 сек)
Комуникацията с точката за достъп неуспешна и стартираща връзка с ecodan тялото	○	○	●

## 6. Функции на бутоните

### (1) WPS бутон

WPS бутон се използва за свързване на Wi-Fi интерфейса с точката за достъп. Има два вида WPS-бутон е активиран с бутон (WPS-бутон) и ПИН код метод (WPS-ПИН).

#### ● WPS-бутон

Задръжте WPS бутон за 2 секунди за да стартирате WPS- конфигуриране с бутон.

Когато WPS-бутон е активиран на Wi-Fi интерфейса, светодиод 1 започва да свети/мига в зелено (0,5 сек интервал) и свързването може да бъде завършено чрез WPS-бутон на точката за достъп.

#### ● WPS-ПИН

Задръжте WPS бутон за 15 секунди, за да стартирате WPS-ПИН свързване.

Когато WPS-ПИН е активиран на Wi-Fi интерфейса, светодиод 1 започва да свети/мига в зелено (0,2 сек интервал) и свързването може да бъде завършен чрез разрешаване на WPS-ПИН на точката за достъп.

Преди да използвате WPS-ПИН, ПИН кодът на Wi-Fi интерфейса трябва да бъде настроен на точката за достъп.

**Този продукт е единствено съвместим с точка за достъп, който поддържа WPS.**

### (2) RESET бутон

● Задръжте RESET бутон за 2 секунди, за да рестартирате Wi-Fi интерфейса.

● Задръжте RESET бутон за 15 секунди, за да настроите Wi-Fi интерфейса към фабричните настройки по подразбиране.

Когато Wi-Fi интерфейсът е нулиран на настройките по подразбиране, **ВСИЧКАТА** информация за конфигурацията ще бъде изгубена. Бъдете изключително внимателни при изпълнение на тази операция.

## 7. Спецификации

Входно напрежение	DC12,7V (от ecodan тяло)
Консумация на енергия	MAX 2 W
Размер W×H×D (мм)	88×49×18,5
Тегло	116g (с кабел)
RF канал	1ch ~ 13ch
Радио протокол	IEEE 802.11b/g/n (20)
Кодиране	AES
Заверка	PSK

## Содержание

1. Инструкции по технике безопасности.....	58
2. Информация об устройстве.....	60
3. Компоненты.....	60
4. Подключение Wi-Fi интерфейса.....	60
5. Светодиодная (LED) индикация.....	61
6. Функции переключателей.....	61
7. Спецификация.....	61

## Wi-Fi интерфейс

Устройство Wi-Fi интерфейса передает информацию о состоянии и управляет командами от сервера, подключенного к гидромодулю Ecodan.

• Некоторые гидромодули Ecodan несовместимы с Wi-Fi интерфейсом. Перед установкой системы Wi-Fi интерфейса, убедитесь в совместимости системы с используемым гидромодулем Ecodan.

Перед использованием Wi-Fi интерфейса требуется обновить программное обеспечение гидромодуля Ecodan. На сайте MELCloud изложена подробная информация о моделях, требующих обновления, способе получения и установке обновленного программного обеспечения.

## 1. Инструкция по технике безопасности

- Перед использованием Wi-Fi интерфейса внимательно прочитайте все инструкции.
- Настоящее руководство содержит важную информацию по безопасности. Обязательно соблюдайте все инструкции.
- После установки Wi-Fi интерфейса, передайте настоящее руководство по установке Пользователю. Проинструктируйте Пользователя о хранении данного руководства вместе с гарантией и инструкцией по эксплуатации гидромодуля Ecodan в безопасном месте.

### Предупреждение

(Неправильное обращение может привести к серьезным последствиям, травмам или смерти.)

- **Пользователь не должен устанавливать интерфейс самостоятельно.**  
Неправильная установка может привести к возгоранию, поражению электрическим током или повреждению/утечке воды. Обратитесь к дилеру, у которого Вы приобрели устройство или профессиональному установщику.
- **Интерфейс должен быть надежно установлен в соответствии с настоящим руководством по установке.**  
Неправильная установка может привести к возгоранию, поражению электрическим током или повреждению.
- **Устройство должно быть установлено в месте, которое может выдержать его вес.**  
При размещении устройства в неподходящем месте, Wi-Fi интерфейс может упасть и причинить вред.
- **Надежно подключите и закрепите электропроводку, чтобы внешняя нагрузка на провода не передавалась на клеммы.**  
Неправильное подключение и монтаж могут привести к поломке устройства, его перегреву, возникновению дыма или возгоранию.
- **При установке должны использоваться компоненты производства Mitsubishi или другие специфицированные компоненты.**  
Использование не специфицированных компонентов может привести к возгоранию, поражению электрическим током или повреждению/утечке воды.
- **Электромонтажные работы должны производиться квалифицированным персоналом согласно местным норм и инструкций, приведенных в руководстве по установке.**  
Несоответствующая мощность или неправильная установка могут привести к поражению электрическим током или возгоранию.
- **Это устройство не предназначено для использования лицами (включая детей) с ограниченными физическими, сенсорными или умственными возможностями, не имеющими опыта и знаний, если они не находятся под контролем или консультированием по вопросам использования устройства со стороны лиц, ответственных за их безопасность.**
- **Дети должны быть под надзором взрослых, исключающем игры с прибором.**
- **Данное устройство соответствует требованиям части 15 правил FCC. Эксплуатация устройства зависит от двух следующих условий:**
  - 1). Устройство не должно создавать вредных помех;
  - 2). Устройство должно выдерживать любые внешние помехи, включая помехи, которые могут вызвать сбои в работе.
- **Это цифровое устройство класса В соответствует канадскому стандарту ICES-003.**
- **Не подключайте Wi-Fi интерфейс к заземлению внутри гидромодуля Ecodan.**

## **Внимание**

(Неправильное обращение может привести к серьезным последствиям, травмам или повреждению здания.)

- Для предотвращения повреждений от статического электричества, прикоснитесь к ближайшему металлическому корпусу для разряда статического электричества от Вас, перед прикосновением к Wi-Fi интерфейсу.  
Разряд статического электричества от человеческого тела может повредить устройство Wi-Fi интерфейса.
- Не устанавливайте Wi-Fi интерфейс в местах с большим количеством пара, таких, как ванная комната.  
Избегайте мест с риском образования брызг воды или конденсата на стенках. Установка в таких местах может привести к поражению электрическим током или поломке.
- Не устанавливайте Wi-Fi интерфейс в местах попадания прямых солнечных лучей или с окружающей температурой более 40°C или менее 0°C.  
Прямые солнечные лучи или высокая/низкая температура могут привести к деформации или поломке Wi-Fi интерфейса.
- Не используйте устройство при особых окружающих условиях.  
Использование в местах с большим количеством масла (включая машинное), пара или серного газа, может привести к серьезному снижению функциональности устройства и его повреждению.
- При проведении строительных или электромонтажных работ выключите электропитание подключенного оборудования.  
Несоблюдение этого требования может привести к неисправности или поломке Wi-Fi интерфейса или подключенного оборудования.
- Соединительный кабель не должен непосредственно касаться медных проводов.

## **Внимание**

- Убедитесь, что точка доступа поддерживает WPS соединение и WPA2-AES шифрование, настроенное до начала установки PAC-WF010-E.
- Конечному Пользователю необходимо прочитать и принять правила и условия сервиса Wi-Fi до начала установки PAC-WF010-E.
- Для завершения подключения PAC-WF010-E к сервису Wi-Fi может быть необходим физический доступ к точке доступа.
- PAC-WF010-E не начнет передачу любых оперативных данных от системы до регистрации и принятия конечным Пользователем правил и условий сервиса Wi-Fi.
- PAC-WF010-E не должен устанавливаться и подключаться к любой системе Mitsubishi Electric, которая применяется для ответственного охлаждения или нагрева.
- При установке PAC-WF010-E запишите информацию о модели и прочие данные на последней странице "Информации о настройках".

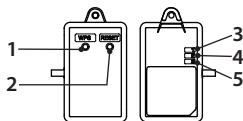
Wi-Fi интерфейс Mitsubishi Electric предназначен для соединения с Wi-Fi сервисом MELCloud Mitsubishi Electric. Третья сторона Wi-Fi интерфейса не может быть подключена к MELCloud.

Mitsubishi Electric не несет ответственность за любую (i) неудовлетворительную работу системы или иного оборудования; (ii) выход системы или оборудования из строя или (iii) утерю или повреждение системы или оборудования, которые обусловлены или являются результатом подключения и/или использования любой третьей стороны Wi-Fi интерфейса или любой третьей стороны Wi-Fi интерфейса или третьей стороны Wi-Fi сервиса с оборудованием Mitsubishi Electric.

Для получения самой новой информации о MELCloud от корпорации Mitsubishi Electric, посетите [www.MELCloud.com](http://www.MELCloud.com).

## 2. Информация об устройстве

No	Позиция	Описание
1	Переключатель WPS	Активирует WPS.
2	Переключатель RESET	Сброс всех настроек системы.
3	LED1 (Зеленый)	Показывает состояние беспроводного соединения.
4	LED2 (Оранжевый)	Показывает состояние PAC-WF010-E.
5	LED3 (Зеленый)	Показывает состояние локального соединения.



## 3. Компоненты

①	Интерфейсный блок (с 5-ти жильным кабелем соединения)		1	④	Зажим крепления кабеля		1
②	Монтажные винты 3.5x16		1	⑤	Хомут (для крепления проводки)		1
③	Монтажные винты 4x16		1				

## 4. Подключение Wi-Fi интерфейса

(Подробности по каждой системе смотрите в инструкции по эксплуатации.)

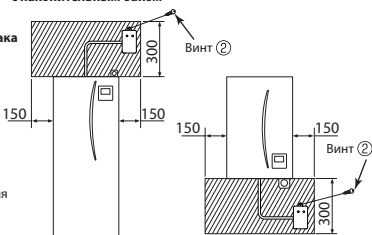
- Соединительный кабель (5-жиль), подключенный к гидромодулю Ecodan (CN105), должен быть закреплен на гидромодуле Ecodan или рядом с ним.

Не устанавливайте Wi-Fi интерфейс внутри гидромодуля Ecodan.



Гидромодуль с накопительным баком

**Подключение к гидромодулю с накопительным баком**



Подключение к гидромодулю без накопительного бака

После подключения Wi-Fi интерфейса к гидромодулю Ecodan, подключите Wi-Fi интерфейс к точке доступа (для коммуникации с сервером).

Для этого Wi-Fi интерфейса рекомендуется использование WPS-Push. (См. раздел 6.)

1. Удерживайте нажатой кнопку переключателя WPS на Wi-Fi интерфейсе в течение около 2 секунд для активации WPS-Push. Когда WPS-Push на Wi-Fi интерфейсе готов к коммуникации с точкой доступа, LED 1 мигает с интервалом 0.5-секунд.
2. Активируйте WPS-Push на точке доступа.
3. Если WPS-Push успешно включен, LED 1 включается в течение 5 секунд. Если это не удалось, LED 2 включается в течение 5 секунд, попробуйте еще раз с шага 1.

Главные причины неудачи запуска WPS.

Расстояние коммуникации (от Wi-Fi интерфейса до точки доступа), настройка точки доступа (шифрование, идентификация, ограничение соединения и т.д.)

Для получения дополнительной информации смотрите руководство по эксплуатации.

## 5. Светодиодная (LED) индикация

● :Вкл ○ :Выкл ☼ :Мигание

Описание	LED1	LED2	LED3
Питание включено или программное обеспечение загружено	☼ (интервал 0.5-сек.)	☼ (интервал 0.5-сек.)	☼ (интервал 0.5-сек.)
Все настройки сброшены	●	●	●
WPS активирован (PBC)	☼ (интервал 0.5-сек.)	○	○
WPS активирован (PIN)	☼ (интервал 0.2-сек.)	○	○
WPS включен	● (5-сек.)	○	○
WPS недоступен	○	● (5 сек.)	○
Соединение сервера с точкой доступа установлено, соединение с гидромодулем Ecodan недоступно	☼ (1 раз каждые 5 сек.)	☼ (интервал 0.5-сек.)	○
Соединение сервера с точкой доступа установлено, соединение с гидромодулем Ecodan установлено	☼ (1 раз каждые 5 сек.)	○	☼ (1 раз каждые 5 сек.)
Соединение сервера с точкой доступа установлено, соединение с гидромодулем Ecodan устанавливается	☼ (1 раз каждые 5 сек.)	○	●
Соединение с сервером недоступно, соединение с гидромодулем Ecodan установлено	○	☼ (интервал 0.5-сек.)	☼ (1 раз каждые 5 сек.)
Соединение с сервером или точкой доступа недоступно, соединение с гидромодулем Ecodan устанавливается	○	☼ (интервал 0.5-сек.)	●
Соединение с сервером или точкой доступа недоступно, соединение с гидромодулем Ecodan недоступно	○	☼ (интервал 0.5-сек.)	○
Соединение с точкой доступа недоступно, соединение с гидромодулем Ecodan установлено	○	○	☼ (1 раз каждые 5 сек.)
Соединение с точкой доступа недоступно, соединение с гидромодулем Ecodan устанавливается	○	○	●

## 6. Функции переключателей

### 1. Переключатель WPS

Переключатель WPS используется для сопряжения Wi-Fi интерфейса с точкой доступа. Есть два типа WPS: настройка нажатием кнопки (WPS-Push) и PIN код способ (WPS-PIN).

#### • WPS-Push

Нажмите и удерживайте переключатель WPS в течение 2 секунд для запуска WPS-Push сопряжения.

Когда WPS-Push включен на Wi-Fi интерфейсе, LED1 начинает мигать зеленым (интервал 0.5-секунды) и сопряжение может быть завершено с помощью включения WPS-Push на точке доступа.

#### • WPS-PIN

Нажмите и удерживайте переключатель WPS в течение 15 секунд для запуска WPS-PIN сопряжения.

Когда WPS-PIN включен на Wi-Fi интерфейсе, LED1 начинает мигать зеленым (интервал 0.2-секунды) и сопряжение может быть завершено с помощью включения WPS-PIN на точке доступа.

Перед использованием WPS-PIN, PIN код Wi-Fi интерфейса должен быть установлен на точке доступа.

**Это устройство совместимо только с точкой доступа поддерживающей WPS.**

### 2. Переключатель RESET

• Нажмите и удерживайте переключатель RESET в течение 2 секунд для перезагрузки Wi-Fi интерфейса.

• Нажмите и удерживайте переключатель RESET в течение 15 секунд для возврата к заводским настройкам Wi-Fi интерфейса.

При возврате Wi-Fi интерфейса к заводским настройкам, **ВСЯ информация о конфигурации будет потеряна. Будьте особенно внимательны при осуществлении этой операции.**

## 7. Спецификация

Напряжение питания	12,7 В пост. тока (от гидромодуля Ecodan)
Потребляемая мощность	Макс. 2 Вт
Размер Ширина×Высота×Глубина, мм	88×49×18.5
Вес	116 г (включая кабель)
Радиочастотный канал	1~13
Протокол радиосвязи	IEEE 802.11b/g/n (20)
Шифрование	AES
Идентификация	PSK

## Indice

1. Istruzioni di sicurezza .....	62
2. Introduzione al prodotto .....	64
3. Component .....	64
4. Collegamento dell'interfaccia Wi-Fi .....	64
5. Descrizione dei LED .....	65
6. Funzione degli interruttori .....	65
7. Specifiche .....	65

## Informazioni sull'interfaccia Wi-Fi

L'interfaccia Wi-Fi comunica le informazioni sullo stato e controlla i comandi dal server mediante il collegamento a un modulo idronico ecodan.

- Alcuni moduli idronici ecodan non sono compatibili con l'interfaccia Wi-Fi. Assicurarsi che il modulo idronico ecodan sia compatibile con l'interfaccia Wi-Fi prima di installarla.

**Per poter utilizzare l'interfaccia Wi-Fi il software dei moduli idronici ecodan deve essere aggiornato.**

**Fare riferimento al sito web di MELCloud per informazioni sui modelli che hanno bisogno di aggiornamento e su come ottenere ed effettuare tale aggiornamento software.**

## 1. Istruzioni di sicurezza

- Leggere integralmente le istruzioni di sicurezza prima di utilizzare l'interfaccia Wi-Fi.
- Il presente manuale di installazione contiene importanti informazioni di sicurezza. Assicurarsi di osservare le istruzioni.
- Dopo aver installato l'interfaccia Wi-Fi, fornire il presente manuale di installazione all'utente. Comunicare agli utenti che devono conservarlo con il Manuale di istruzioni del modulo idronico ecodan in un luogo sicuro.



### Avvertenza

(Un uso improprio può avere conseguenze gravi, comprese lesioni gravi o morte.)

#### ■ Gli utenti non devono installare autonomamente l'interfaccia.

L'errata installazione può causare incendi, scosse elettriche o danni e perdite d'acqua. Rivolgersi al rivenditore presso cui è stata acquistata l'unità o a un installatore esperto.

#### ■ Occorre installare l'interfaccia in modo sicuro conformemente alle istruzioni nel presente manuale di installazione.

L'errata installazione può causare incendi, scosse elettriche o danni.

#### ■ Occorre fissare l'unità in un luogo adatto a sopportarne il peso.

Se installata in una zona che non può supportare il peso dell'unità, l'interfaccia Wi-Fi potrebbe cadere provocando dei danni.

#### ■ Collegare e fissare saldamente i cavi elettrici in modo da non sottoporre a forza eccessiva i terminali.

Un collegamento o un montaggio errato può essere causa di guasti, generazione di calore e di fumo o incendi.

#### ■ Per l'installazione è imperativo utilizzare componenti Mitsubishi o comunque i componenti indicati.

L'utilizzo di componenti inadeguati può causare incendi, scosse elettriche o danni/perdite di acqua in caso di caduta dell'unità di interfaccia.

#### ■ Gli interventi sulla parte elettrica devono essere eseguiti da personale autorizzato secondo le normative locali e le istruzioni riportate nel manuale di installazione.

Una capacità inadeguata del circuito o un'installazione non corretta potrebbero causare scosse elettriche o incendi.

#### ■ Questo apparecchio non è destinato all'utilizzo da parte di persone (tra cui i bambini) con facoltà fisiche, sensoriali o mentali ridotte, o scarsa esperienza e conoscenza, salvo qualora un terzo responsabile della loro sicurezza fornisca supervisione o istruzioni relative all'uso dell'apparecchio.

#### ■ Supervisionare i bambini per assicurarsi che non giochino con gli apparecchi.

#### ■ Questo dispositivo è conforme alla sezione 15 della normativa FCC. Il funzionamento è soggetto alle due condizioni seguenti:

(1) questo dispositivo non deve provocare interferenze nocive; (2) questo dispositivo deve tollerare qualsiasi interferenza ricevuta, comprese quelle che potrebbero comprometterne il corretto funzionamento.

#### ■ Questo dispositivo digitale di Classe B è conforme alla norma canadese ICES-003.

#### ■ Non collegare l'interfaccia Wi-Fi alla messa a terra all'interno del modulo idronico ecodan.

## Cautela

(Un uso improprio può avere conseguenze gravi, comprese lesioni o danni all'edificio.)

- **Per evitare danni dovuti all'elettricità statica, toccare un oggetto metallico nelle vicinanze per scaricare tale elettricità prima di toccare l'interfaccia Wi-Fi.**

L'elettricità statica del corpo umano può infatti danneggiare l'interfaccia Wi-Fi.

- **Non installare l'interfaccia Wi-Fi in locali molto esposti al vapore, ad esempio un bagno.**

Evitare i luoghi in cui possano verificarsi spruzzi di acqua o la formazione di condensa sulle pareti. L'installazione in condizioni di questo tipo può causare scosse elettriche o guasti.

- **Non installare l'interfaccia Wi-Fi in locali in cui sia esposta direttamente alla luce del sole o a una temperatura ambiente pari o superiore a 40 °C o pari o inferiore a 0 °C.**

L'esposizione a luce solare diretta e a temperature elevate o basse può dare luogo a deformazioni o guasti dell'interfaccia Wi-Fi.

- **Non utilizzare l'unità in ambienti con caratteristiche particolari.**

L'utilizzo in luoghi in cui siano presenti quantità elevate di olio (compreso l'olio per macchine), vapore o anidride solforica può causare il grave deterioramento della funzionalità e danni ai componenti.

- **Disattivare l'alimentazione delle apparecchiature collegate durante l'esecuzione di lavori di muratura o di cablaggio.**

Il mancato spegnimento delle apparecchiature collegate può causare malfunzionamenti o guasti dell'interfaccia Wi-Fi o delle apparecchiature collegate.

- **Il cavo di collegamento non deve essere a contatto diretto con le tubazioni di rame.**

## Nota

- Assicurarsi che il punto di accesso supporti sia la connessione WPS che la cifratura WPA2-AES prima di iniziare l'installazione dell'unità PAC-WF010-E.

- L'utente finale deve leggere e accettare i termini e le condizioni del servizio Wi-Fi prima di iniziare l'installazione dell'unità PAC-WF010-E.

- Per completare la connessione dell'unità PAC-WF010-E al servizio Wi-Fi, potrebbe essere necessario accedere fisicamente al punto di accesso.

- L'unità PAC-WF010-E non avvierà la trasmissione dei dati operativi dal sistema finché l'utente finale non effettua la registrazione e accetta i termini e le condizioni del servizio Wi-Fi.

- L'unità PAC-WF010-E non deve essere installata e collegata a sistemi di Mitsubishi Electric che forniscono raffreddamento o riscaldamento per applicazioni critiche.

- Quando si installa l'unità PAC-WF010-E, annotare le informazioni sul modello e altri dati nell'ultima pagina "Informazioni sulle impostazioni".

L'interfaccia Wi-Fi di Mitsubishi Electric è realizzata per comunicare con il servizio MELCloud Wi-Fi di Mitsubishi Electric.

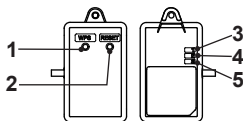
Le interfacce realizzate da aziende terze non possono connettersi al server MELCloud.

Mitsubishi Electric non è responsabile per qualsiasi tipo di carenza nelle prestazioni del sistema o del prodotto; guasto al sistema o al prodotto; perdita o danneggiamento del sistema o del prodotto causato od originato dal collegamento o dall'uso di una qualsiasi interfaccia o servizio Wi-Fi di aziende terze.

**Per essere informato sul servizio Wi-Fi MelCloud di Mitsubishi Electric Corporation, visita il sito [www.MELCloud.com](http://www.MELCloud.com)**

## 2. Introduzione al prodotto

N.	Nome	Descrizione
1	Interruttore WPS	Attiva l'impostazione WPS.
2	Interruttore RESET	Ripristina il sistema e TUTTE le impostazioni.
3	LED 1 (verde)	Mostra lo stato di comunicazione wireless.
4	LED 2 (arancione)	Mostra lo stato PAC-WF010-E.
5	LED 3 (verde)	Mostra lo stato di comunicazione locale.



## 3. Componenti

①	Interfaccia (con cavo di collegamento a 5 poli)		1	④	Morsetto di montaggio		1
②	Viti di montaggio 3,5×16		1	⑤	Dispositivo di fissaggio (per unire i cavi)		1
③	Viti di montaggio 4×16		1				

## 4. Collegamento dell'interfaccia Wi-Fi

(Per informazioni dettagliate su ciascun sistema, consultare il relativo manuale di istruzioni.)

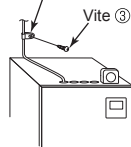
- Il cavo di collegamento (a 5 poli) collegato al modulo idronico ecodan (CN105) deve essere montato sul modulo idronico ecodan o nelle sue vicinanze.

**Non installare l'interfaccia Wi-Fi dentro il modulo idronico ecodan.**

Collegamento all'Hydotank      Collegamento all'Hydrobox

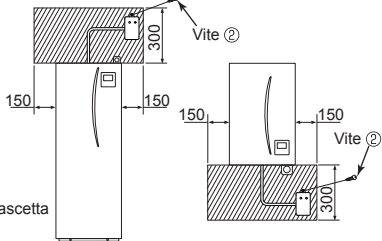
### Hydotank

Montare una fascetta fermacavo ④



### Hydrobox

Montare una fascetta fermacavo ④



Dopo aver collegato l'interfaccia Wi-Fi al modulo idronico ecodan, collegarla al punto di accesso (per comunicare con il server).

Per questa interfaccia Wi-Fi, si consiglia di utilizzare WPS-Push (vedere il punto 6).

- 1) Tenere premuto l'interruttore WPS sull'interfaccia Wi-Fi per circa 2 secondi per attivare WPS-Push. Quando WPS-Push sull'interfaccia Wi-Fi è pronto a comunicare con il punto di accesso, il LED 1 lampeggia con intervalli di 0,5 secondi.
- 2) Attivare WPS-Push sul punto di accesso.
- 3) Una volta attivato WPS-Push, il LED 1 si accende per 5 secondi. Se l'operazione non riesce, il LED 2 si accende per 5 secondi, quindi occorre ripetere la procedura a partire dal punto 1.

**Le cause principali di un errore WPS sono la distanza per le comunicazioni (dall'interfaccia Wi-Fi al punto di accesso) o le impostazioni del punto di accesso (cifatura, autenticazione, limite delle connessioni ecc.)**

Per ulteriori informazioni, consultare il manuale di istruzioni.



## 5. Descrizione dei LED

● : Acceso ○ : Spento ☀ : Lampeggiante

Description	LED1	LED2	LED3
Unità accesa o software scaricato	☀ (intervallo di 0,5 sec.)	☀ (intervallo di 0,5 sec.)	☀ (intervallo di 0,5 sec.)
Ripristino di TUTTE le impostazioni	●	●	●
WPS attivato (PBC)	☀ (intervallo di 0,5 sec.)	○	○
WPS attivato (PIN)	☀ (intervallo di 0,2 sec.)	○	○
WPS attivato	● (5sec.)	○	○
WPS non attivato	○	● (5sec.)	○
Comunicazione tra server e punto di accesso stabilita e comunicazione con il modulo idronico ecodan non riuscita	☀ (una volta ogni 5 sec.)	☀ (intervallo di 0,5 sec.)	○
Comunicazione tra server e punto di accesso stabilita e comunicazione con il modulo idronico ecodan stabilita	☀ (una volta ogni 5 sec.)	○	☀ (una volta ogni 5 sec.)
Comunicazione tra server e punto di accesso stabilita e comunicazione con il modulo idronico ecodan in fase di avvio	☀ (una volta ogni 5 sec.)	○	●
Comunicazione del server non riuscita e comunicazione del modulo idronico ecodan stabilita	○	☀ (intervallo di 0,5 sec.)	☀ (una volta ogni 5 sec.)
Comunicazione del server o del punto di accesso non riuscita e comunicazione con il modulo idronico ecodan in fase di avvio	○	☀ (intervallo di 0,5 sec.)	●
Comunicazione del server o del punto di accesso non riuscita e comunicazione con il modulo idronico ecodan non riuscita	○	☀ (intervallo di 0,5 sec.)	○
Comunicazione del punto di accesso non riuscita e comunicazione del modulo idronico ecodan stabilita	○	○	☀ (una volta ogni 5 sec.)
Comunicazione del punto di accesso non riuscita e comunicazione del modulo idronico ecodan in fase di avvio	○	○	●

## 6. Funzione degli interruttori

### (1) Interruttore WPS

L'interruttore WPS consente di accoppiare l'interfaccia Wi-Fi con il punto di accesso. Esistono due tipi di metodi di configurazione dell'impostazione WPS: mediante pulsante (WPS-Push) e mediante codice PIN (WPS-PIN).

#### ● WPS-Push

Tenere premuto l'interruttore WPS per 2 secondi per avviare l'accoppiamento WPS-Push.

Una volta attivato il metodo WPS-Push sull'interfaccia Wi-Fi, il LED 1 inizia a lampeggiare in verde (con un intervallo di 0,5 secondi) e l'accoppiamento può essere completato attivando WPS-Push sul punto di accesso.

#### ● WPS-PIN

Tenere premuto l'interruttore WPS per 15 secondi per avviare l'accoppiamento WPS-PIN.

Una volta attivato il metodo WPS-PIN sull'interfaccia Wi-Fi, il LED 1 inizia a lampeggiare in verde (con un intervallo di 0,2 secondi) e l'accoppiamento può essere completato attivando WPS-PIN sul punto di accesso.

Prima di utilizzare WPS-PIN, sul punto di accesso è necessario impostare il codice PIN dell'interfaccia Wi-Fi.

**Questo prodotto è compatibile solo con un punto di accesso che supporta WPS.**

### (2) Interruttore RESET

- Tenere premuto l'interruttore RESET per 2 secondi per riavviare l'interfaccia Wi-Fi.
- Tenere premuto l'interruttore RESET per 15 secondi per ripristinare le impostazioni di fabbrica dell'interfaccia Wi-Fi.

**Quando si ripristinano le impostazioni di fabbrica dell'interfaccia Wi-Fi, TUTTE le informazioni di configurazione andranno perse. Fare molta attenzione quando si esegue questa operazione.**

## 7. Specifiche

Tensione in entrata	CC 12,7 V (dal modulo idronico ecodan)
Assorbimento	MAX 2W
Dimensioni L×A×P (mm)	88×49×18,5
Peso	116 g (cavo incluso)
Canale RF	1 can. ~ 13 can.
Protocollo radio	IEEE 802.11b/g/n (20)
Cifratura	AES
Autenticazione	PSK

## Περιεχόμενα

1. Οδηγίες ασφάλειας .....	66
2. Παρουσίαση προϊόντος.....	68
3. Εξαρτήματα.....	68
4. Σύνδεση διεπαφής Wi-Fi.....	68
5. Συνδυασμοί LED.....	69
6. Λειτουργία διακόπτη .....	69
7. Προδιαγραφές.....	69

## Σχετικά με τη διεπαφή Wi-Fi

Αυτή η συσκευή, η διεπαφή Wi-Fi, μεταφέρει πληροφορίες κατάστασης και ελέγχει τις εντολές από το διακομιστή που είναι συνδεδεμένος με τη μονάδα ecodan.

- Κάποια μονάδες ecodan δεν είναι συμβατές με τη διεπαφή Wi-Fi. Βεβαιωθείτε ότι η μονάδα ecodan είναι συμβατή με τη διεπαφή Wi-Fi πριν επιχειρήσετε να εγκαταστήσετε τη διεπαφή Wi-Fi.

Το λογισμικό της ecodan μονάδας πρέπει να αναβαθμιστεί πριν την σύνδεση του Wi-Fi interface. Αναζητήστε στην ιστοσελίδα της MELCloud, πληροφορίες για τα μοντέλα που πρέπει να αναβαθμιστούν, τον τρόπο απόκτησης και αναβάθμισης του λογισμικού.

## 1. Οδηγίες ασφάλειας

- Διαβάστε όλες τις οδηγίες ασφάλειας πριν χρησιμοποιήσετε τη διεπαφή Wi-Fi.
- Σε αυτό το εγχειρίδιο εγκατάστασης περιλαμβάνονται σημαντικές πληροφορίες για την ασφάλεια. Βεβαιωθείτε ότι τηρείτε όλες τις οδηγίες.
- Μετά από την εγκατάσταση της διεπαφής Wi-Fi, θέστε το παρόν εγχειρίδιο εγκατάστασης στη διάθεση του χρήστη. Ζητήστε από τους χρήστες να το φυλάσσουν μαζί με το εγχειρίδιο οδηγιών της μονάδας ecodan, σε ασφαλές σημείο.

### Προειδοποίηση

(Λανθασμένος χειρισμός ενδέχεται να έχει σοβαρές επιπτώσεις, συμπεριλαμβανομένου του σοβαρού τραυματισμού ή του θανάτου.)

- **Οι χρήστες δεν θα πρέπει να εγκαθιστούν μόνοι τους τη διεπαφή.**  
Λανθασμένη εγκατάσταση ενδέχεται να προκαλέσει πυρκαγιά, ηλεκτροπληξία, ή υλική ζημιά/ διαρροές νερού. Συμβουλευτείτε τον πλησιέστερο αντιπρόσωπο από τον οποίο αγοράσατε τη μονάδα ή εξειδικευμένο τεχνικό εγκατάστασης.
- **Η διεπαφή θα πρέπει να εγκαθίσταται με ασφάλεια σύμφωνα με αυτό το εγχειρίδιο εγκατάστασης.**  
Λανθασμένη εγκατάσταση ενδέχεται να προκαλέσει πυρκαγιά, ηλεκτροπληξία, ή υλική ζημιά.
- **Η μονάδα θα πρέπει να εγκατασταθεί σε σημείο που μπορεί να υποστηρίξει το βάρος της.**  
Εάν η μονάδα εγκατασταθεί σε σημείο που δεν μπορεί να υποστηρίξει το βάρος της, η διεπαφή Wi-Fi ενδέχεται να πέσει και να προκαλέσει υλική ζημιά.
- **Συνδέστε και στερεώστε τα ηλεκτρικά καλώδια σταθερά έτσι ώστε εξωτερικές δυνάμεις στα καλώδια να μην ασκούνται στα τερματικά.**  
Η λανθασμένη σύνδεση και στερέωση ενδέχεται να προκαλέσει θραύση, έκλυση θερμότητας, καπνού ή πυρκαγιά.
- **Για την εγκατάσταση θα πρέπει να χρησιμοποιηθούν εξαρτήματα Mitsubishi ή όποια άλλα εξαρτήματα υποδεικνύονται.**  
Ακατάλληλο εξάρτημα ενδέχεται να προκαλέσει πυρκαγιά, ηλεκτροπληξία, ή υλική ζημιά/διαρροές νερού σε περίπτωση πτώσης της μονάδας διεπαφής.
- **Ηλεκτρολογικές εργασίες πρέπει να πραγματοποιούνται από εξουσιοδοτημένο προσωπικό σύμφωνα με τους τοπικούς κανονισμούς και τις οδηγίες που περιγράφονται στο εγχειρίδιο εγκατάστασης.**  
Ανεπαρκής χωρητικότητα του κυκλώματος ή λανθασμένη εγκατάσταση ενδέχεται να προκαλέσει ηλεκτροπληξία ή πυρκαγιά.
- **Αυτή η συσκευή δεν προορίζεται για χρήση από άτομα (συμπεριλαμβανομένων παιδιών) με μειωμένες σωματικές, αισθητήριες ή διανοητικές ικανότητες ή έλλειψη εμπειρίας και γνώσης, εκτός αν υπάρχει επιτήρηση ή οδηγίες σχετικά με τη χρήση της συσκευής από άτομο υπεύθυνο για την ασφάλειά τους.**
- **Τα παιδιά θα πρέπει να επιτηρούνται ώστε να διασφαλίζεται ότι δεν παίζουν με τις συσκευές.**
- **Αυτή η συσκευή συμμορφώνεται με το τμήμα 15 των κανονισμών FCC. Η λειτουργία της υπόκειται στις ακόλουθες δύο προϋποθέσεις:**  
(1) Η συσκευή δεν πρέπει να προκαλεί επιβλαβείς παρεμβολές και (2) η συσκευή πρέπει να αποδέχεται οποιαδήποτε παρεμβολή δεχθεί, συμπεριλαμβανομένων παρεμβολών που μπορεί να προκαλέσουν ανεπιθύμητη λειτουργία.
- **Αυτή η ψηφιακή συσκευή κλάσης B συμμορφώνεται με το Καναδικό κανονισμό ICES-003.**
- **Μη συνδέετε τη διεπαφή Wi-Fi με γείωση στο εσωτερικό της μονάδας ecodan.**

## ⚠ Προσοχή

(Λανθασμένος χειρισμός ενδέχεται να έχει επιπτώσεις, συμπεριλαμβανομένου του τραυματισμού ή της υλικής ζημιάς στην οικία.)

- **Για την αποφυγή ζημιάς από στατικό ηλεκτρισμό, αγγίξτε ένα κοντινό μεταλλικό αντικείμενο για την αποφόρτιση του στατικού ηλεκτρισμού από εσάς πριν αγγίξετε τη διεπαφή Wi-Fi.**  
Ο στατικός ηλεκτρισμός από το ανθρώπινο σώμα ενδέχεται να προκαλέσει ζημιά στη μονάδα διεπαφής Wi-Fi.
- **Μην εγκαταστήσετε τη διεπαφή Wi-Fi σε σημείο με πολλούς υδρατμούς, όπως σε μπάνιο.**  
Αποφύγετε σημεία που βρέχονται με νερό ή σημεία όπου εμφανίζεται υγραποίηση στους τοίχους. Η εγκατάσταση σε τέτοια σημεία ενδέχεται να προκαλέσει ηλεκτροπληξία ή βλάβη.
- **Μην εγκαταστήσετε τη διεπαφή Wi-Fi σε σημεία με απευθείας ηλιακή ακτινοβολία ή όπου η θερμοκρασία περιβάλλοντος είναι 40°C ή περισσότερο ή 0°C ή λιγότερο.**  
Η απευθείας ηλιακή ακτινοβολία και η υψηλή ή χαμηλή θερμοκρασία περιβάλλοντος ενδέχεται να προκαλέσει στη διεπαφή Wi-Fi αλλοίωση σχήματος ή βλάβη.
- **Μην χρησιμοποιείτε σε ειδικά περιβάλλοντα.**  
Η χρήση σε μέρη με πολύ λάδι (συμπεριλαμβανομένου λαδιού μηχανής), ατμό ή θειικά αέρια ενδέχεται να προκαλέσει σοβαρή μείωση στη λειτουργικότητα και ζημιά σε εξαρτήματα.
- **Διακόψτε τη τροφοδοσία συνδεδεμένου εξοπλισμού όταν πραγματοποιείτε εργασίες κατασκευής ή καλωδίωσης.**  
Η μη διακοπή της τροφοδοσίας του συνδεδεμένου εξοπλισμού ενδέχεται να προκαλέσει δυσλειτουργία ή ζημιά της διεπαφής Wi-Fi ή του συνδεδεμένου εξοπλισμού.
- **Το καλώδιο σύνδεσης δεν πρέπει να έρχεται σε άμεση επαφή με τους χαλκοσωλήνες.**

## Σημείωση

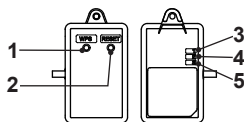
- Βεβαιωθείτε ότι το σημείο πρόσβασης υποστηρίζει και σύνδεση WPS και ρύθμιση κρυπτογράφησης WPA2-AES πριν την έναρξη της εγκατάστασης του PAC-WF010-E.
- Ο τελικός χρήστης θα πρέπει να διαβάσει και να αποδεχτεί τους όρους και τις προϋποθέσεις της υπηρεσίας Wi-Fi πριν την έναρξη της εγκατάστασης του PAC-WF010-E.
- Για την ολοκλήρωση της σύνδεσης του PAC-WF010-E με την υπηρεσία Wi-Fi ενδέχεται να χρειάζεται φυσική πρόσβαση στο σημείο πρόσβασης.
- Το PAC-WF010-E θα αρχίσει τη μετάδοση δεδομένων από το σύστημα μόνο όταν ο τελικός χρήστης εγγραφεί και αποδεχτεί τους όρους και τις προϋποθέσεις της υπηρεσίας Wi-Fi.
- Το PAC-WF010-E δεν θα πρέπει να εγκατασταθεί και να συνδεθεί σε οποιοδήποτε σύστημα Mitsubishi Electric που παρέχει κρίσιμες εφαρμογές ψύξης ή θέρμανσης.
- Γράψτε πληροφορίες και άλλα σχετικά με το μοντέλο στην τελευταία σελίδα «Πληροφορίες ρύθμισης», κατά την εγκατάσταση του PAC-WF010-E.

Το Wi-Fi interface της Mitsubishi Electric είναι σχεδιασμένο για επικοινωνία με την Mitsubishi Electric MELCloud Wi-Fi service. Δέκτες εμπορίου Wi-Fi δεν μπορούν να συνδεθούν με την MELCloud. Η Mitsubishi Electric δεν ευθύνεται για την κακή λειτουργία, βλάβη ή καταστροφή του συστήματος ή εξαρτήματος, που προήλθε από χρήση δέκτη Wi-Fi ή service Wi-Fi εμπορίου, αυτόνομα ή σε συνδυασμό με εξοπλισμό Mitsubishi Electric

Για τις τελευταίες ενημερώσεις σχετικά με την MELCloud από την Mitsubishi Electric, παρακαλούμε επισκεφθείτε την ιστοσελίδα [www.MELCloud.com](http://www.MELCloud.com)

## 2. Παρουσίαση προϊόντος

Αριθμός	Στοιχείο	Περιγραφή
1	Διακόπτης WPS	Ενεργοποιεί το WPS.
2	Διακόπτης ΕΠΑΝΑΦΟΡΑ	Επαναφέρει το σύστημα και όλες τις ρυθμίσεις.
3	LED1 (Πράσινο)	Δείχνει την κατάσταση ασύρματης επικοινωνίας.
4	LED2 (Πορτοκαλί)	Δείχνει την κατάσταση του PAC-WF010-E.
5	LED3 (Πράσινο)	Δείχνει την κατάσταση τοπικής επικοινωνίας.



## 3. Εξαρτήματα

①	Μονάδα διαπαφής [με καλώδιο σύνδεσης (5 κλώνων)]		1	④	Σφιγκτήρας στερέωσης καλωδίου		1
②	Βίδες στερέωσης 3,5×16		1	⑤	Σφιγκτήρας (για ένωση των καλωδίων)		1
③	Βίδες στερέωσης 4×16		1				

## 4. Σύνδεση διαπαφής Wi-Fi

(Για λεπτομέρειες σχετικά με το κάθε σύστημα, ανατρέξτε στο αντίστοιχο εγχειρίδιο οδηγιών.)

- Το καλώδιο σύνδεσης (5 κλώνων) που είναι συνδεδεμένο σε μονάδα ecodan (CN105) θα πρέπει να στερεωθεί στη μονάδα ecodan ή κοντά σε αυτή.

**Μην εγκαθιστάτε τη διαπαφή Wi-Fi στο εσωτερικό της μονάδας ecodan.**

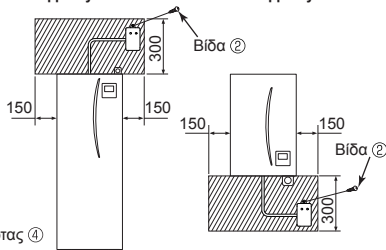
Σύνδεση με Hydrotank

Σύνδεση με Hydrobox

**Hydrotank**



**Hydrobox**



Αφού συνδέσετε τη διαπαφή Wi-Fi στη μονάδα ecodan, συνδέστε τη διαπαφή Wi-Fi στο σημείο πρόσβασης (για επικοινωνία με το διακομιστή).

Για αυτή τη διαπαφή Wi-Fi, συνιστάται η χρήση WPS-Push. (Ανατρέξτε στην ενότητα 6.)

- 1) Κρατήστε πιεσμένο το διακόπτη WPS στη διαπαφή Wi-Fi για περίπου 2 δευτερόλεπτα για να ενεργοποιηστεί το WPS-Push. Όταν το WPS-Push στη διαπαφή Wi-Fi είναι έτοιμο για επικοινωνία με το σημείο πρόσβασης, το LED 1 αναβοσβήνει με διαστήματα 0,5 δευτερολέπτου.
- 2) Ενεργοποιήστε το WPS-Push στο σημείο πρόσβασης.
- 3) Όταν το WPS-Push ενεργοποιηθεί με επιτυχία, το LED 1 ανάβει για 5 δευτερόλεπτα. Εάν υπάρχει αποτυχία, το LED 2 ανάβει για 5 δευτερόλεπτα, οπότε ξαναπροσπαθήστε από το βήμα 1.

**Οι κύριες αιτίες αποτυχίας για το WPS είναι οι εξής.**

Απόσταση επικοινωνίας (από τη διαπαφή Wi-Fi στο σημείο πρόσβασης), ρυθμίσεις του σημείου πρόσβασης (κρυπτογράφηση, κωδικοποίηση, πιστοποίηση, όριο συνδέσεων, κτλ.)  
Ανατρέξτε στο εγχειρίδιο οδηγιών για περισσότερες πληροφορίες.

## 5. Συνδυασμοί LED

●:ON ○:OFF ☀:Αναβοσβήνη

Περιγραφή	LED1	LED2	LED3
Σε ενεργοποίηση ή λήψη λογισμικού	☀ (Διάστημα 0,5 δευτ.)	☀ (Διάστημα 0,5 δευτ.)	☀ (0,5-sec interval)
Επαναφορά όλων των ρυθμίσεων	●	●	●
WPS ενεργοποιημένο (PBC)	☀ (Διάστημα 0,5 δευτ.)	○	○
WPS ενεργοποιημένο (PIN)	☀ (Διάστημα 0,2 δευτ.)	○	○
WPS ενεργοποιημένο	● (5 δευτ.)	○	○
Αποτυχία WPS	○	● (5 δευτ.)	○
Έχει πραγματοποιηθεί επικοινωνία μεταξύ του διακομιστή και του σημείου πρόσβασης και η επικοινωνία με τη μονάδα ecodan απέτυχε	☀ (μία φορά κάθε 5 δευτ.)	☀ (Διάστημα 0,5 δευτ.)	○
Έχει πραγματοποιηθεί επικοινωνία μεταξύ του διακομιστή και του σημείου πρόσβασης και έχει πραγματοποιηθεί επικοινωνία με τη μονάδα ecodan	☀ (μία φορά κάθε 5 δευτ.)	○	☀ (μία φορά κάθε 5 δευτ.)
Έχει πραγματοποιηθεί επικοινωνία μεταξύ του διακομιστή και του σημείου πρόσβασης και εκκινείται η επικοινωνία με τη μονάδα ecodan	☀ (μία φορά κάθε 5 δευτ.)	○	●
Η επικοινωνία με το διακομιστή απέτυχε και πραγματοποιήθηκε η επικοινωνία με τη μονάδα ecodan	○	☀ (Διάστημα 0,5 δευτ.)	☀ (μία φορά κάθε 5 δευτ.)
Η επικοινωνία με το διακομιστή ή το σημείο πρόσβασης απέτυχε και εκκινείται η επικοινωνία με τη μονάδα ecodan	○	☀ (Διάστημα 0,5 δευτ.)	●
Η επικοινωνία με το διακομιστή ή το σημείο πρόσβασης απέτυχε και απέτυχε και η επικοινωνία με τη μονάδα ecodan	○	☀ (Διάστημα 0,5 δευτ.)	○
Η επικοινωνία με το σημείο πρόσβασης απέτυχε και πραγματοποιήθηκε η επικοινωνία με τη μονάδα ecodan	○	○	☀ (μία φορά κάθε 5 δευτ.)
Η επικοινωνία με το σημείο πρόσβασης απέτυχε και εκκινείται η επικοινωνία με τη μονάδα ecodan	○	○	●

## 6. Λειτουργία διακόπτη

### (1) Διακόπτης WPS

Ο διακόπτης WPS χρησιμοποιείται για τη σύζευξη της διεπαφής Wi-Fi με το σημείο πρόσβασης. Υπάρχουν δύο τύποι WPS: διαμόρφωσης με πίεση κομπιού (WPS-Push) και με μέθοδο κωδικού PIN (WPS-PIN).

#### ● WPS-Push

Κρατήστε πιεσμένο το διακόπτη WPS για 2 δευτερόλεπτα για έναρξη της σύζευξης WPS-Push.

Όταν το WPS-Push είναι ενεργοποιημένο στη διεπαφή Wi-Fi, το LED1 αρχίζει να αναβοσβήνει πράσινο (διαστήματα 0,5 δευτερολέπτου) και η σύζευξη μπορεί να ολοκληρωθεί με την ενεργοποίηση του WPS-Push στο σημείο πρόσβασης.

#### ● WPS-PIN

Κρατήστε πιεσμένο το διακόπτη WPS για 15 δευτερόλεπτα για έναρξη της σύζευξης WPS-PIN.

Όταν το WPS-PIN είναι ενεργοποιημένο στη διεπαφή Wi-Fi, το LED1 αρχίζει να αναβοσβήνει πράσινο (διαστήματα 0,2 δευτερολέπτου) και η σύζευξη μπορεί να ολοκληρωθεί με την ενεργοποίηση του WPS-PIN στο σημείο πρόσβασης.

Πριν τη χρήση του WPS-PIN, ο κωδικός PIN της διεπαφής Wi-Fi πρέπει να καθορισθεί στο σημείο πρόσβασης.

**Αυτό το προϊόν είναι συμβατό μόνο με σημείο πρόσβασης που υποστηρίζει WPS.**

### (2) Διακόπτης ΕΠΑΝΑΦΟΡΑ

● Κρατήστε πιεσμένο το διακόπτη ΕΠΑΝΑΦΟΡΑ για 2 δευτερόλεπτα για επανεκκίνηση του Wi-Fi interface.

● Κρατήστε πιεσμένο το διακόπτη ΕΠΑΝΑΦΟΡΑ για 15 δευτερόλεπτα για αρχικοποίηση της διεπαφής Wi-Fi στις εργοστασιακές ρυθμίσεις.

**Όταν η διεπαφή Wi-Fi επαναφέρεται στις εργοστασιακές ρυθμίσεις, όλες οι πληροφορίες διαμόρφωσης χάνονται. Προσέξτε ιδιαίτερα κατά την εκτέλεση αυτής της λειτουργίας.**

## 7. Προδιαγραφές

Τάση εισόδου	DC12,7V (από μονάδα ecodan)
Κατανάλωση ενέργειας	ΜΕΓΙΣΤΟ 2W
Μέγεθος Π×Υ×Β (mm)	88×49×18,5
Βάρος	116g (συμπεριλαμβανομένου του καλωδίου)
Κανάλι RF	1 κανάλι ~ 13 κανάλια
Ασύρματο πρωτόκολλο	IEEE 802.11b/g/n (20)
Κωδικοποίηση	AES
Πιστοποίηση	PSK

## Setting information

Ecodan unit model name	
Ecodan unit serial number	
Outdoor unit model name	
Outdoor unit serial number	
PAC-WF010-E serial number(ID)	
MAC address(MAC)	
PIN code(PIN)	
System commissioning date	
PAC-WF010-E 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.

The product at hand is based on • Low Voltage Directive 2006/95/EC  
the following EU regulations: • R & TTE Directive 1999/5/EC

## **MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION**

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

AUTHORIZED REPRESENTATIVE IN EU:

MITSUBISHI ELECTRIC EUROPE B.V.

HARMAN HOUSE, 1 GEORGE STREET, UXBRIDGE, MIDDLESEX UB8 1QQ, U.K.

---