MITSUBISHI ELECTRIC

Wi-Fi INTERFACE

Model **PAC-WHS01WF-E**

INSTALLATION MANUAL

FOR INSTALLER

For safe and correct use, please read this installation manual thoroughly before installing the air-conditioner unit.

English

MANUEL D'INSTALLATION

POUR L'INSTALLATEUR

Veuillez lire le manuel d'installation en entier avant d'installer ce climatiseur pour éviter tout accident et vous assurer d'une utilisation correcte.

Français

MANUAL DE INSTALACIÓN

PARA EL INSTALADOR

Para un uso seguro y correcto, lea detalladamente este manual de instalación antes de montar la unidad de aire acondicionado.

Español

Contents

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

About Wi-Fi interface

This Wi-Fi interface will communicate status information and control the connected air-conditioner. The Wi-Fi Access Point or Wireless Router must have a WPS function.

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

1. Safety Instructions

- Read all Safety Instructions before using the Wi-Fi interface.
- This installation manual contains important safety information. Be sure to comply with the instructions.
- After installing the Wi-Fi interface, provide this installation manual for the user. Instruct users to store it with their room air conditioner instruction manual 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.

■**Electrical work must be performed by a licensed professional using 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 equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class B digital device, pursuant to part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference in a residential installation. This equipment generates, uses and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instructions, may cause harmful interference to radio communications. However, there is no guarantee that interference will not occur in a particular installation. If this equipment does cause harmful interference to radio or television reception, which can be determined by turning the equipment off and on, the user is encouraged to try to correct the interference by one or more of the following measures:**
- Reorient or relocate the receiving antenna.
- Increase the separation between the equipment and receiver.
- Connect the equipment into an outlet on a circuit different from that to which the receiver is connected.
- Consult the dealer or an experienced radio/TV technician for help.

■**This Class B digital apparatus complies with Canadian ICES-003.**

English

⚠Warning

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

■**This device complies with Industry Canada's licence-exempt RSSs. Operation is subject to the following two conditions:**
(1)This device may not cause interference;and
(2)This device must accept any interference, including interference that may cause undesired operation of the device.

■**This equipment complies with radio frequency exposure limits set forth by the FCC and Industry Canada for an uncontrolled environment. This equipment should be installed and operated with a minimum distance of 20 cm, 7.8 inch between the device and the user or bystanders. This device must not be co-located or operating in conjunction with any other antenna or transmitter.**

■**Changes or modifications not expressly approved by the party responsible for compliance could void the user's authority to operate the equipment.**

■**Do not connect the Wi-Fi interface to earth inside the air conditioner.**

⚠Caution

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

■**To prevent damage from static electricity, touch a nearby metal body to discharge static electricity from yourself before touching the Wi-Fi interface.**
Static electricity from the human body may damage the Wi-Fi interface unit.

■**Do not install the Wi-Fi interface in a place with much steam, such as bathroom.**
Avoid places where water is splashed or where condensation forms on walls. Installing in such places can cause electric shock or breakdown.

■**Do not install the Wi-Fi interface in places with direct sunlight or where the ambient temperature is 40ºC, 104ºF or more or is 0ºC, 32ºF 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.

■**Dismantling the indoor unit.**
Please refer to the indoor units "service manual" for detailed instructions for accessing the control interface connector CN105 on the indoor unit control PCB.

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-WHS01WF-E.

■The End user should read and accept the Terms and conditions of the Wi-Fi service before commencement of the installation of PAC-WHS01WF-E.

■To complete connection of the PAC-WHS01WF-E to the Wi-Fi service physical access to the access point may be required.

■Visit http://kumocloud.com for additional information about controlling the PAC-WHS01WF-E from your web browser or smart phone.

■The PAC-WHS01WF-E should not be installed and connected to any Mitsubishi Electric system which is to provide cooling or heating to critical applications.

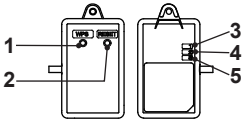
■Details of the air conditioner and PAC-WHS01WF-E can be recorded on page 7 'Setting Information'.

■The PAC-WHS01WF-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.

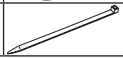
Mitsubishi Electric's Wi-Fi Interface is designed for communication to Mitsubishi Electric's Wi-Fi service.
Third party Wi-Fi interface cannot connect to Mitsubishi Electric's Wi-Fi service.
Mitsubishi Electric is not responsible for any (i) underperformance of a system or any product; (ii) system or 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.

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-WHS01WF-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				

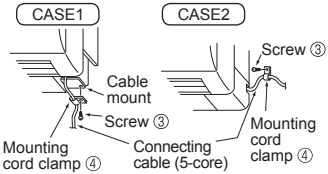
English

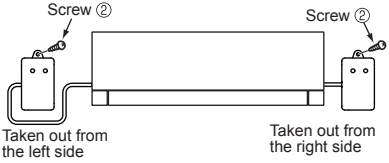
4. Connecting the Wi-Fi interface

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

- Before dismantling the indoor unit Turn off and verify the power has been disconnected to the Complete air-conditioning system.
- Dismantle the indoor unit in accordance with the service manual and locate CN105 on the Main control PCB
- The connecting cable (5-core) connected to a room air conditioner (CN105) should be mounted at the room air conditioner or its vicinity.
- Cable length outside air conditioner: less than 50 cm, 19.7 inch.

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





Establishing Wi-Fi connection

After connecting the Wi-Fi interface to the air conditioner and reassembling the system, the Wi-Fi interface must register with the access point or Wi-Fi router (to communicate with the server).For this Wi-Fi interface, the use of WPS-Push is recommended. (Refer to 6.)

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

Main Causes that WPS failed are as follows.
Comunication 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.

English

5. LED pattern

● :ON ○ :OFF ☀:Blinking

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

6. Switch Function

(1) WPS switch

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

- WPS-Push
  Hold down the WPS switch for 2 seconds to start WPS-Push pairing.
  When WPS-Push is enabled on the Wi-Fi interface, LED1 starts flashing green (0.5-sec interval) and the pairing can be completed by enabling WPS-Push on the access point.
- WPS-PIN
  Hold down the WPS switch for 15 seconds to starts WPS-PIN pairing.
  When WPS-PIN is enabled on the Wi-Fi interface, LED1 starts flashing green (0.2-sec interval) and the pairing can be completed by enabling WPS-PIN on the access point.
  Before using WPS-PIN, the PIN code of the Wi-Fi interface needs to be set on the access point.

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

(2) RESET switch

- Hold down the RESET switch for 2 seconds to reboot the system.
- Hold down the RESET switch for 15 seconds to initialize the Wi-Fi interface to the factory default.

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

7. Specifications

Input Voltage	DC12.7V (from indoor unit)
Power consumption	MAX 2W
Size W×H×D (mm,inch)	89×48.6×19.2, 3.5×1.9×0.8
Weight	105g, 3.7oz (including cable)
RF channel	1ch ~ 11ch
Radio protocol	IEEE 802.11b/g/n (20)
Encryption	AES
Authentication	PSK

Setting information

PAC-WHS01WF-E address(MAC)	
PAC-WHS01WF-E serial number(ID)	
PAC-WHS01WF-E code(PIN)	
Indoor unit model name	
Indoor unit serial number	
Outdoor unit model name	
Outdoor unit serial number	
System commissioning date	
PAC-WHS01WF-E installation date	

Installer contact details

Name	
Telephone number	

Contenu

1. Consignes de sécurité 8
2. Introduction 10
3. Pièces 10
4. Connexion de l'interface Wi-Fi 11
5. Configuration de LED 12
6. Fonction des commutateurs 12
7. Spécifications 13

À propos de l'interface de Wi-Fi

Cette interface communique les informations d'état et contrôle le climatiseur qui est connecté.
Le point d'accès Wi-Fi ou le routeur sans fil doivent disposer de la fonction WPS.

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

1. Consignes de sécurité

- Lisez intégralement les consignes de sécurité avant d'utiliser l'interface Wi-Fi.
- Ce manuel d'installation contient des informations importantes relatives à la sécurité. Veillez à suivre ces instructions.
- Après avoir installé l'interface Wi-Fi, confiez ce manuel d'installation à l'utilisateur. Demandez aux utilisateurs de le ranger avec le manuel d'instructions du climatiseur 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'appareil doit être monté dans un endroit en mesure de supporter son poids.**
Si l'appareil est installé dans un endroit qui n'est pas en mesure de supporter son poids, l'interface Wi-Fi peut tomber et provoquer des dégâts.

■**Raccordez et bien fixez 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 impropre pourrait provoquer un incendie, un choc électrique ou des dégâts/fuites d'eau.

■**Les interventions concernant l'installation électrique doivent être exécutées par un professionnel agréé qui devra se servir des instructions détaillées présentes 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 y compris celles pouvant provoquer un fonctionnement indésirable.**

■**Cet équipement a été testé et retenu conforme aux limites des dispositifs numériques de Classe B, selon la section 15 des règles de la FCC. Ces limites sont prévues pour fournir une protection raisonnable contre les interférences nuisibles d'une installation domestique. Cet appareil génère, utilise et peut émettre de l'énergie sous forme de radio fréquence, s'il n'est pas installé et utilisé conformément aux instructions, il pourrait générer des interférences nuisibles aux communications radios. Toutefois, rien ne peut garantir qu'une installation ne génèrera pas d'interférences. Si un appareil génère des interférences nuisibles gênant la réception de la radio et de la télévision, problème observable lorsque l'on arrête ou que l'on allume l'appareil, nous encourageons l'utilisateur à corriger l'interférence en intervenant comme suit :**
- Réorienter ou déplacer l'antenne réceptrice.
- Éloigner encore l'appareil du récepteur.
- Raccorder l'appareil sur la sortie d'un circuit différent de celui auquel le récepteur est connecté.
- Consulter le distributeur ou un technicien expert en radio/TV.

■**Cet appareil numérique de classe B est conforme à la norme ICES-003 du Canada.**

⚠Avertissement

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

■**Le présent appareil est conforme aux CNR d'Industrie Canada applicables aux appareils radio exempts de licence. L'exploitation est autorisée aux deux conditions suivantes :**
1)l'appareil ne doit pas produire de brouillage;
2)l'utilisateur de l'appareil doit accepter tout brouillage radioélectrique subi, même si le brouillage est susceptible d'en compromettre le fonctionnement.

■**Cet appareil est conforme aux limites d'exposition aux fréquences radio de la FCC et d'Industrie Canada s'appliquant aux environnements non contrôlés. Cet appareil doit être installé et doit fonctionner en respectant une distance minimale de 20 cm, 7,8 pouce entre l'appareil et l'utilisateur ou les observateurs. Ne pas faire fonctionner l'appareil avec une autre antenne ou en usage joint avec une autre antenne ou un autre émetteur.**

■**Les changements ou modifications qui ne sont pas expressément approuvés par l'organisme responsable pour la conformité pourraient annuler l'autorisation d'utilisation de l'appareil.**

■**Ne pas raccorder l'interface Wi-FI à la terre à l'intérieur du climatiseur.**

⚠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 à 40°C, 104ºF ou inférieure ou égale à 0°C, 32ºF.**
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 de l'équipement raccordé pourrait provoquer un dysfonctionnement ou une panne de l'interface Wi-Fi ou de l'équipement raccordé.

■**Dépose de l'appareil intérieur.**
Veuillez vous reporter au manuel d'entretien de l'appareil intérieur pour des instructions détaillées sur l'accès au connecteur d'interface de commande CN105 se trouvant sur la carte à circuits imprimés (PCB) de commande de l'appareil.

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 du PAC-WHS01WF-E.

■L'utilisateur final doit lire et accepter les modalités et les conditions de service Wi-Fi avant de lancer l'installation du PAC-WHS01WF-E.

■Pour finaliser la connexion du PAC-WHS01WF-E au service Wi-Fi, un accès physique au point d'accès pourrait être nécessaire.

■Visitez le site http://kumocloud.com pour de plus amples informations sur le fonctionnement du PAC-WHS01WF-E à partir du navigateur Internet ou du smartphone.

■Ne pas installer ni brancher le PAC-WHS01WF-E à un système Mitsubishi Electric servant à refroidir ou réchauffer un local ou une application stratégique.

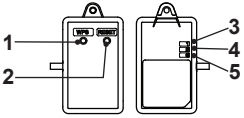
■Il est possible de noter les coordonnées du climatiseur et du PAC-WHS01WF-E à la page 13 sous "Informations de configuration".

■Le PAC-WHS01WF-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.

L'interface Wi-Fi de Mitsubishi Electric est conçue pour communiquer avec le service Wi-Fi de Mitsubishi Electric.
Il n'est pas possible de connecter une interface Wi-Fi tierce au service Wi-Fi de Mitsubishi Electric.
Mitsubishi Electric ne pourra être tenu pour responsable de (i) la performance médiocre d'un système ou d'un appareil,
(ii) de la panne d'un système ou d'un appareil ou (iii) de pertes ou de dommages à un système ou à un appareil dus à la connexion et/ou à l'utilisation d'une interface Wi-Fi tierce ou du service Wi-Fi d'un tiers avec l'appareil Mitsubishi Electric.

2. Introduction

N°	Élément	Description
1	Commutateur 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 du PAC-WHS01WF-E.
5	LED3 (Vert)	Indique l'état de la communication locale.



3. Pièces

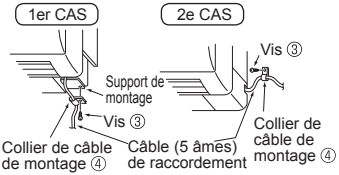
①	Interface [avec câble de raccordement (5 âmes)]		1	④	Collier de câble de montage		1
②	Vis de montage 3,5×16		1	⑤	Attaches (pour rassembler les câbles)		1
③	Vis de montage 4×16		1				

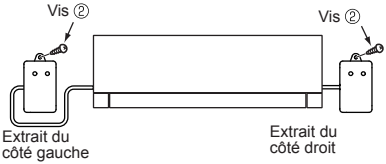
Français

4. Connexion de l'interface Wi-Fi
(Pour obtenir des détails sur chaque système, voir le manuel d'instructions correspondant.)

- Avant de déposer l'appareil intérieur, éteignez-le et vérifiez que le courant du système de climatisation complet a bien été coupé.
- Déposez l'appareil intérieur conformément aux instructions du manuel d'entretien et localisez le CN105 sur la carte à circuits imprimés (PCB) principale.
- Le câble de raccordement (5 âmes) branché au climatiseur d'une pièce (CN105) devrait être posé sur le climatiseur de la pièce ou à proximité de celui-ci.
- Longueur du câble à l'extérieur du climatiseur : moins de 50 cm, 19,7 pouce.

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





Établissement d'une connexion Wi-Fi

Une fois effectuée la connexion de l'interface Wi-Fi au climatiseur et remonté le système, l'interface Wi-Fi doit être enregistrée sur le point d'accès ou le routeur Wi-Fi (pour communiquer avec le serveur). Avec cette interface Wi-Fi, il est recommandé d'utiliser le WPS-Push (configuration à bouton-poussoir). (Voir 6.)

1) 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.
2) Activez le WPS-Push sur le point d'accès.
3) Lorsque le WPS-Push est activé correctement, la LED 1 s'allume pendant 5 secondes. Sinon la LED 2 s'allume pendant 5 secondes, il vous faut alors réessayer en répétant les opérations à partir du point 1.

Les principales causes d'échec du WPS sont les suivantes.
Distance de communication (entre l'interface Wi-Fi et le point d'accès), paramètres du point d'accès (chiffrement, authentification, limite de connexions, etc.)
Se reporter au manuel d'instructions pour plus d'informations.

5. Configuration de LED

● :MARCHE ○ :ARRÊT ☀:Clignotement

Description	LED1	LED2	LED3
Sous tension ou téléchargement de logiciel	☀ (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 le climatiseur	☀ (une fois ou deux fois toutes les 5 sec)	☀ (Intervalle de 0,5 sec)	○
Serveur et point d'accès connectés, communication avec le climatiseur connectée	☀ (une fois ou deux fois toutes les 5 sec)	○	☀ (une fois toutes les 5 sec)
Serveur et point d'accès connectés, démarrage de communication avec le climatiseur	☀ (une fois ou deux fois toutes les 5 sec)	○	●
Échec de communication avec le serveur, climatiseur 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 le climatiseur	○	☀ (Intervalle de 0,5 sec)	●
Échec de communication serveur ou de communication point d'accès, échec de communication avec le climatiseur	○	☀ (Intervalle de 0,5 sec)	○
Échec de communication point d'accès, et communication avec le climatiseur connectée	○	○	☀ (une fois toutes les 5 sec)
Échec de communication point d'accès, et démarrage de communication climatiseur	○	○	●

6. Fonctions des commutateurs

(1) Commutateur 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 le système.
- Appuyez sur le commutateur de RÉINITIALISATION pendant 15 secondes pour initialiser l'interface 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 (depuis l'appareil intérieur)
Consommation	2 W MAX
Dimensions LxLxH (mm, pouce)	89×48,6×19,2, 3,5×1,9×0,8
Poids	105 g, 3,7 oz (avec câble)
Canal RF	1ch ~ 11ch
Protocole radio	IEEE 802.11b/g/n (20)
Chiffrement	AES
Authentification	PSK

Informations de configuration

Adresse PAC-WHS01WF-E (MAC)	
N° de série (ID) PAC-WHS01WF-E	
Code (PIN) PAC-WHS01WF-E	
Modèle de l'appareil d'intérieur	
N° de série de l'appareil d'intérieur	
Modèle de l'appareil d'extérieur	
N° de série de l'appareil d'extérieur	
Date de réception du système	
Date d'installation du PAC-WHS01WF-E	

Coordonnées de l'installateur

Nom	
N° de téléphone	

Contenido

1. Instrucciones de seguridad 14
2. Introducción al producto 16
3. Piezas.....16
4. Conexión de la interfaz Wi-Fi 17
5. Patrón de los LED 18
6. Funcionamiento de los conmutadores 18
7. Especificaciones.....19

Acerca de la interfaz Wi-Fi

Esta interfaz Wi-Fi comunica la información de estado y controla el acondicionador de aire conectado. El punto de acceso Wi-Fi o router inalámbrico debe tener una función WPS.

- Algunos acondicionadores de aire de sala no son compatibles con la interfaz Wi-Fi. Asegúrese de que el acondicionador de aire de sala sea compatible con la interfaz Wi-Fi antes de intentar instalar la interfaz Wi-Fi.

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 del acondicionador de aire de la sala 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 instalación.**
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.

■**El trabajo eléctrico debe ser realizado por un profesional autorizado según las instrucciones detalladas en el manual de instalación.**
Una capacidad del circuito inadecuada o una 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. El funcionamiento está sujeto a las dos condiciones siguientes: (1) Este dispositivo no debe causar interferencias nocivas y (2) este dispositivo debe aceptar cualquier interferencia recibida, incluidas aquellas que podrían provocar un funcionamiento no deseado.**

■**Este equipo ha sido sometido a pruebas y se certifica que cumple los límites de un dispositivo digital de clase B de acuerdo con la parte 15 de las normas FCC. Estos límites sirven para proporcionar una protección razonable contra interferencias nocivas en una instalación residencial. Este equipo genera, utiliza y puede irradiar energía de radiofrecuencia; si no se instala y utiliza según las instrucciones, podría causar interferencias nocivas para las radiocomunicaciones. No obstante, no se garantiza que no vayan a producirse interferencias en una instalación determinada. Si este equipo causa interferencias nocivas a la recepción de radio o televisión, lo cual puede determinarse apagando y encendiendo el equipo, se recomienda al usuario tratar de corregir las interferencias tomando una o más de las siguientes medidas:**
- Reoriente o reposicione la antena receptora.
- Aumente la separación entre el equipo y el receptor.
- Conecte el equipo a una toma que se encuentre en un circuito distinto al circuito donde esté conectado el receptor.
- Consulte al distribuidor o a un técnico de radio/TV experimentado para que le ayuden.

■**Este aparato digital Clase B cumple la norma canadiense ICES-003.**

⚠Atención

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

■**Este dispositivo cumple con las especificaciones de estándares de radio (RSS) exentas de licencia de Industry Canada. El funcionamiento está sujeto a las dos condiciones siguientes:**
(1)Este dispositivo no debe causar interferencias; y
(2)Este dispositivo debe aceptar cualquier interferencia, incluidas las interferencias que pudieran causar un funcionamiento no deseado del dispositivo.

■**Este equipo cumple los límites de exposición de radiofrecuencia establecidos por FCC e Industry Canada para un entorno no controlado. Este equipo debe instalarse y utilizarse con una distancia mínima de 20 cm, 7,8 plug. entre el dispositivo y el usuario o los acompañantes. Este dispositivo no debe colocarse ni utilizarse junto con cualquier otra antena o transmisor.**

■**Los cambios o modificaciones no aprobados expresamente por la parte responsable del cumplimiento podrían anular la autorización del usuario para utilizar el equipo.**

■**No conecte la interfaz Wi-Fi a tierra dentro del acondicionador de aire.**

⚠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 ºC, 104 ºF o más o sea de 0 ºC, 32 ºF 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.

■**Desmontaje de la unidad interior.**
Consulte el “manual de servicio” de la unidad interior para saber cómo acceder al conector de interfaz de control CN105 en la placa de circuitos impresos (PCB) de control de la unidad interior.

Nota

■Asegúrese de que el punto de acceso sea compatible tanto con la conexión WPS como con el ajuste de codificación WPA2-AES antes de iniciar la instalación de la PAC-WHS01WF-E.

■El usuario final deberá leer y aceptar las condiciones del servicio Wi-Fi antes de iniciar la instalación de la PAC-WHS01WF-E.

■Para realizar la conexión de la PAC-WHS01WF-E al servicio Wi-Fi, puede que se requiera un acceso físico al punto de acceso.

■Visite http://kumocloud.com para más información sobre el control de la PAC-WHS01WF-E desde su navegador web o smartphone.

■La PAC-WHS01WF-E no debe instalarse ni conectarse a ningún sistema Mitsubishi Electric que sirva para proporcionar refrigeración o calefacción para aplicaciones críticas.

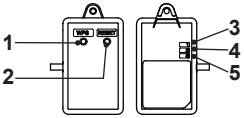
■Los detalles del acondicionador de aire y de la PAC-WHS01WF-E se pueden anotar en la página 19, ‘Información de ajuste’.

■La PAC-WHS01WF-E no iniciará la transmisión de datos operativos del sistema hasta que el usuario final se registre y acepte las condiciones del servicio Wi-Fi.

La interfaz Wi-Fi de Mitsubishi Electric se ha diseñado para la comunicación con el servicio Wi-Fi de Mitsubishi Electric.
Las interfaces Wi-Fi de otros fabricantes no se pueden conectar al servicio Wi-Fi de Mitsubishi Electric.
Mitsubishi Electric no se responsabilizará (i) del bajo rendimiento de un sistema o producto; (ii) de los fallos del sistema o producto; o (iii) de la pérdida o los daños del sistema o producto que se hayan producido a causa de una conexión o uso de cualquier interfaz o servicio Wi-Fi de terceros con un equipo de Mitsubishi Electric.

2. Introducción al producto

N.º	Elemento	Descripción
1	Conmutador WPS	Activa WPS.
2	Conmutador RESET	Restablece el sistema y TODOS los ajustes.
3	LED1 (verde)	Indica el estado de la comunicación inalámbrica.
4	LED2 (naranja)	Indica el estado de la PAC-WHS01WF-E.
5	LED3 (verde)	Indica el estado de la comunicación local.



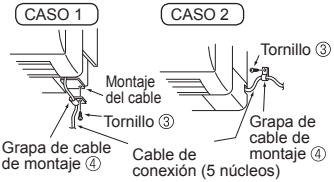
3. Piezas

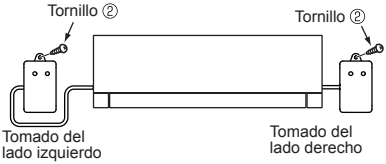
①	Unidad de interfaz [con cable de conexión (5 núcleos)]		1	④	Grapa de cable de montaje		1
②	Tornillo para montaje 3,5×16		1	⑤	Fijador (para sujetar los cables)		1
③	Tornillo para montaje 4×16		1				

4. Conexión de la interfaz Wi-Fi
(Para más información sobre cada sistema, véase el manual de instrucciones pertinente.)

- Antes de desmontar la unidad de interior, apague la alimentación y compruebe que se haya desconectado de todo el sistema de acondicionamiento de aire.
- Desmonte la unidad de interior de acuerdo con el manual de servicio y localice CN105 en la placa de circuitos impresos (PCB) del control principal.
- El cable de conexión (5 núcleos) conectado al acondicionador de aire de la sala (CN105) se debe montar en el acondicionador de aire de la sala o en su proximidad.
- Longitud de cable fuera del acondicionador de aire: menos de 50 cm, 19,7 plug.

No instale la interfaz Wi-Fi dentro de la unidad interior.





Establecimiento de la conexión Wi-Fi

Tras conectar la interfaz Wi-Fi al acondicionador de aire y volver a montar el sistema, la interfaz Wi-Fi debe registrarse con el punto de acceso o router Wi-Fi (para comunicarse con el servidor). Para esta interfaz Wi-Fi se recomienda el uso de WPS-Push. (Consulte 6.)

1) 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.
2) Active WPS-Push en el punto de acceso.
3) 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 del acondicionador de aire	☀ (una o dos veces cada 5 seg.)	☀ (intervalo de 0,5 seg.)	○
Comunicación del servidor y del punto de acceso establecida, comunicación del acondicionador de aire establecida	☀ (una o dos veces cada 5 seg.)	○	☀ (una vez cada 5 seg.)
Comunicación del servidor y del punto de acceso establecida, comunicación del acondicionador de aire iniciándose	☀ (una o dos veces cada 5 seg.)	○	●
Error de comunicación del servidor, comunicación del acondicionador de aire establecida	○	☀ (intervalo de 0,5 seg.)	☀ (una vez cada 5 seg.)
Error de comunicación del servidor o del punto de acceso, comunicación del acondicionador de aire iniciándose	○	☀ (intervalo de 0,5 seg.)	●
Error de comunicación del servidor o del punto de acceso, error de comunicación del acondicionador de aire	○	☀ (intervalo de 0,5 seg.)	○
Error de comunicación del punto de acceso, comunicación del acondicionador de aire establecida	○	○	☀ (una vez cada 5 seg.)
Error de comunicación del punto de acceso, comunicación del acondicionador de aire iniciándose	○	○	●

6. Funcionamiento de los conmutadores

(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 RESET

- Mantenga pulsado el conmutador RESET durante 2 segundos para reiniciar el sistema.
- Mantenga pulsado el conmutador RESET 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 interior)
Consumo de energía	MÁX. 2 W
Tamaño An × Al × Pr (mm, pulg.)	89 × 48,6 × 19,2, 3,5 × 1,9 × 0,8
Peso	105 g, 3,7 oz (cable incluido)
Canal RF	1 canal ~ 11 canales
Protocolo de radio	IEEE 802.11b/g/n (20)
Codificación	AES
Autenticación	PSK

Información de ajuste

Dirección (MAC) de PAC-WHS01WF-E	
Número de serie (ID) de PAC-WHS01WF-E	
Código (PIN) de PAC-WHS01WF-E	
Nombre del modelo de la unidad interior	
Número de serie de la unidad interior	
Nombre del modelo de la unidad exterior	
Número de serie de la unidad exterior	
Fecha de puesta en marcha del sistema	
Fecha de instalación de la PAC-WHS01WF-E	

Datos de contacto del instalador

Nombre	
Número de teléfono	

BT79C996H02

Printed in Japan