

INSTALLATIEHANDLEIDING WF-RAC / SMART-M-AIR

Humphrey Sloodman

Smart-M-air module

MEER DAN EEN
GROOTHANDEL

De Smart-M-Air module mag alleen spanningsloos worden aangesloten op de print van de binnenunit!!!

De binnenunit modellen met "WF" in de benaming hebben een WIFI module ingebouwd.

Het is bij de huidige modellen ook mogelijk om een losse WIFI module in te bouwen.

Beide modules zijn hetzelfde in gebruik met de SMART-M-AIR app.

Paginanummers

3: Maak een account

4: Uitleg account

4: Uitleg WPS of SSID verbinden

5-6-7: Verbinden maken WPS

8-9-10-11: Verbinden met SSID (Handmatig)

12-13 : Uitleg knoppen en leds van de module

13: Uitleg (ingebouwde) WIFI module resetten met de afstandsbediening

14: Probleemoplossing

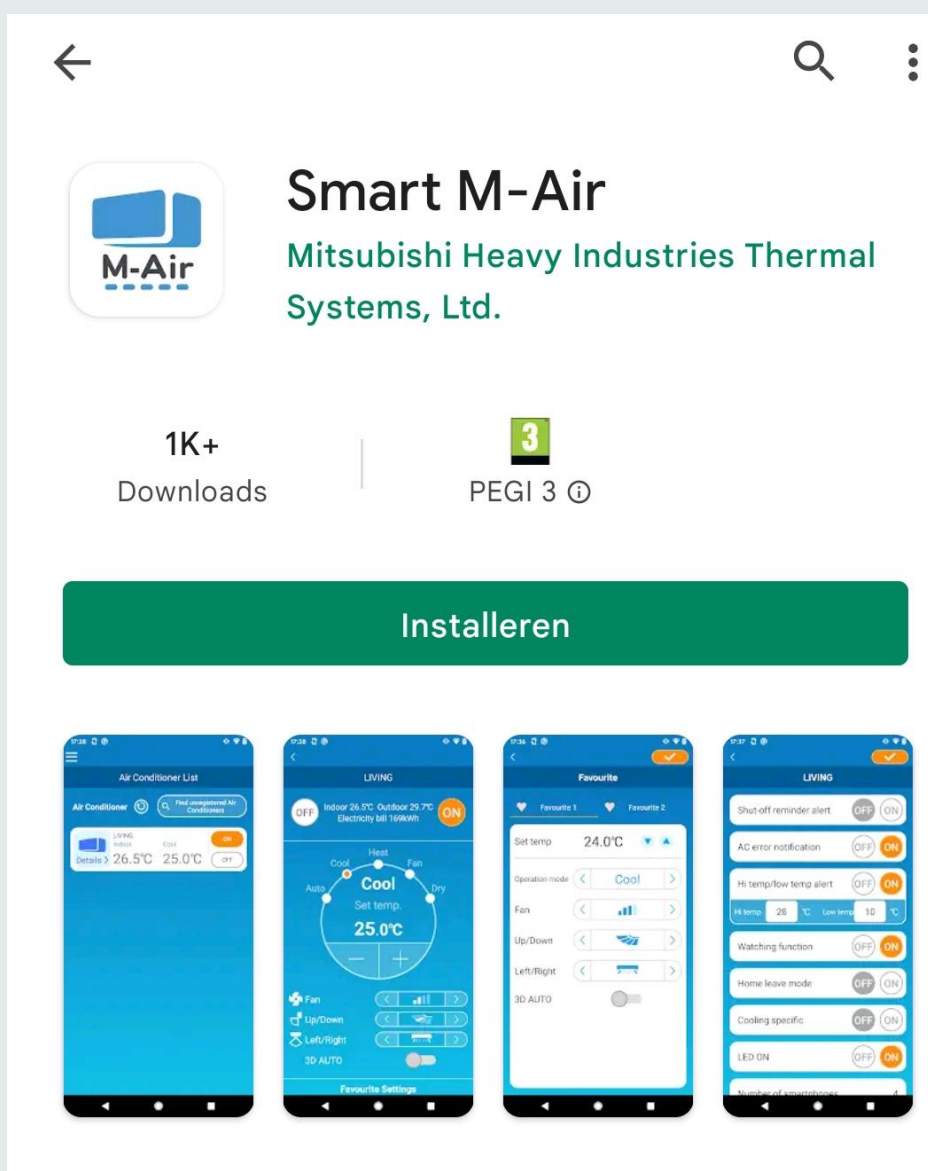
18: Deze modellen hebben geen grafiek elektriciteitsrekening

19: Compatibility of night set back & home leave functions

20: Afbeelding print en connector

21: Temperatuur in de app te hoog

1. Download de Smart-M-Air app op de smartphone of tablet.



2. Maak een account aan en onthoud uw wachtwoord.
Na het aanmelden ontvangt u een bevestigingsmail in uw email inbox, bevestig deze.
Na bevestiging is uw account gereed.

Er kunnen 2 accounts gebruikt worden voor een Smart-M-Air module! (aparte installatie per account)

Wilt u met meerdere smartphones een module besturen op 1 account? Dit kan!

De maker van het account deelt de gegevens met de gezinsleden/collega's/groepsleden.
Dus het emailadres en het wachtwoord wordt gedeeld en meerdere gebruikers kunnen de module besturen.
Maximaal 4 smartphones per account.
(Bij het maken van 2 separate accounts hebben beide gebruikers een eigen inlog)

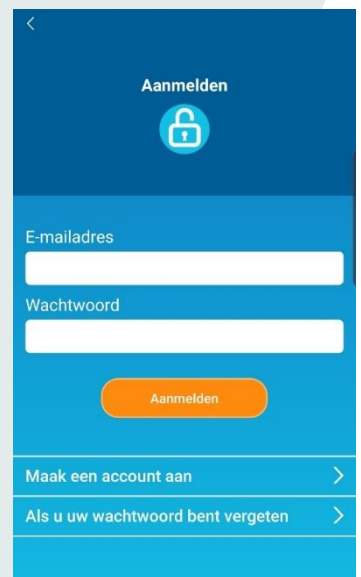
In de app kunnen maximaal 16 airconditioners worden bestuurd.

3. Zet de module in zoekmodus.

Er zijn 2 manieren om de module te verbinden:

E1 - als u met de WPS knop op de router wilt verbinden.

E2- als u de netwerkgegevens handmatig wilt ingeven.
(Ga naar stap 8 om handmatig te verbinden)



4. E1 (WPS) Zorg dat de afstandsbediening uit staat (blanco scherm)
Zorg dat de afstandsbediening uit staat (blanco scherm, alleen de tijd zichtbaar)

- Druk meerdere keren op de menu toets tot u bij SL komt.
(geen menu toets? Ga naar pagina 12 om de module met knop in modus te zetten)
- Druk met de timer toets omhoog naar E1
- Richt de afstandsbediening op de airco en druk op SET
- U moet een piep horen uit de airco
- De module staat nu in de WPS zoekmodus

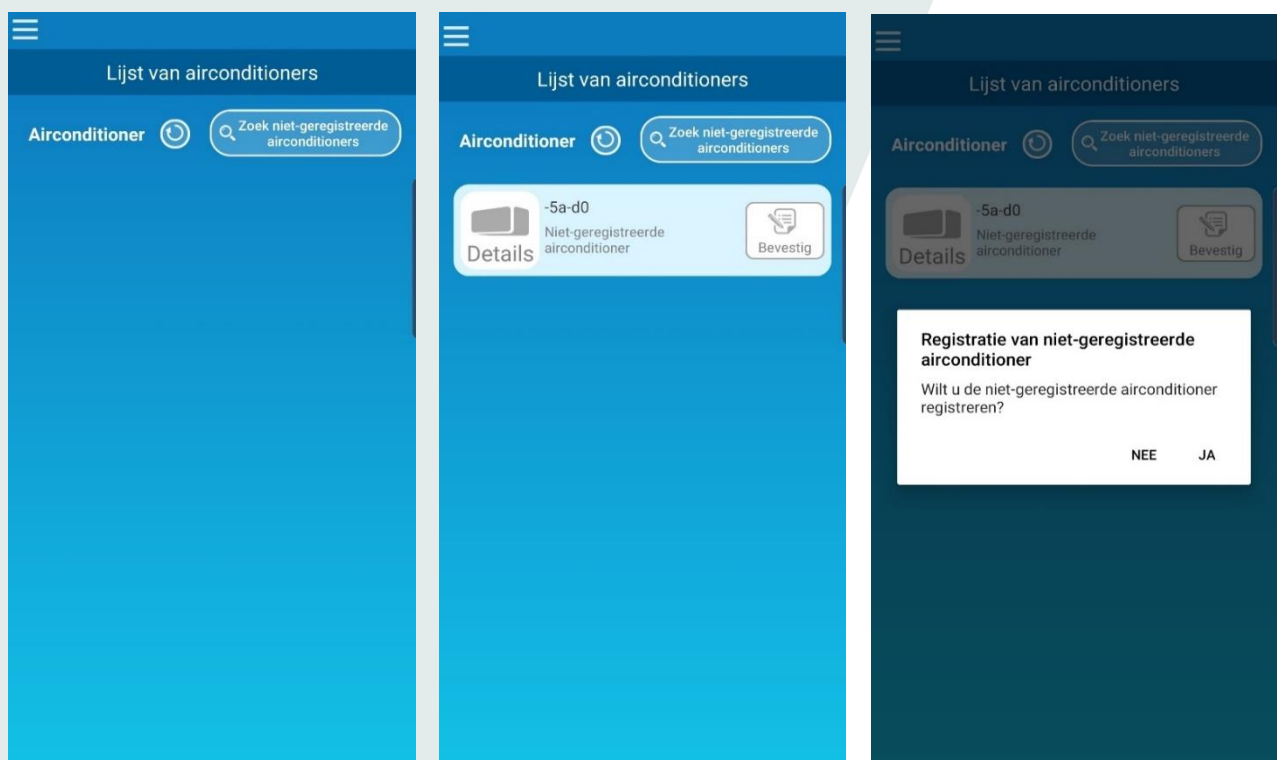


5. Houd de WPS knop op uw router enkele seconden ingedrukt.
De router zal nu de verbinding bevestigen.



Afhankelijk van de afstand tussen de router en de module zal de verbinding binnen ongeveer 1 a 2 minuten actief zijn.

6. Open de Smart-M-Air app.
Uw airconditioner zal verschijnen, bevestig en druk vervolgens op ja.



7. U kunt de airconditioning gebruiken met uw app.

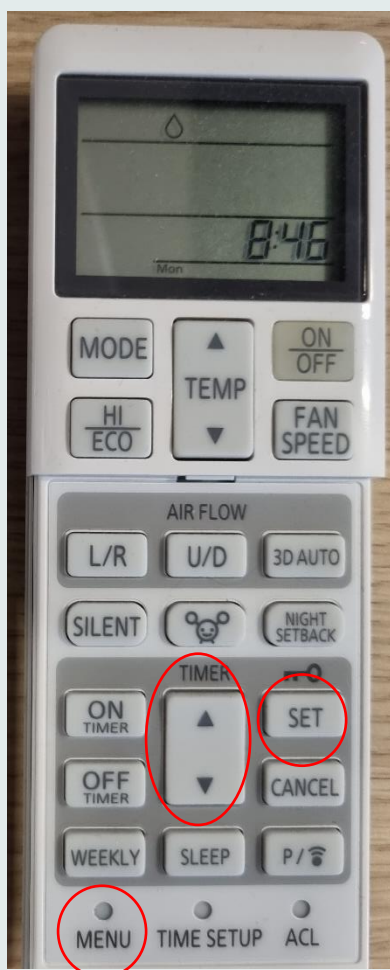
- Voer een firmware update uit als dit gevraagd wordt.
- Verander de naam door 2 seconden op de 4 cijfer/letter combinatie te drukken.



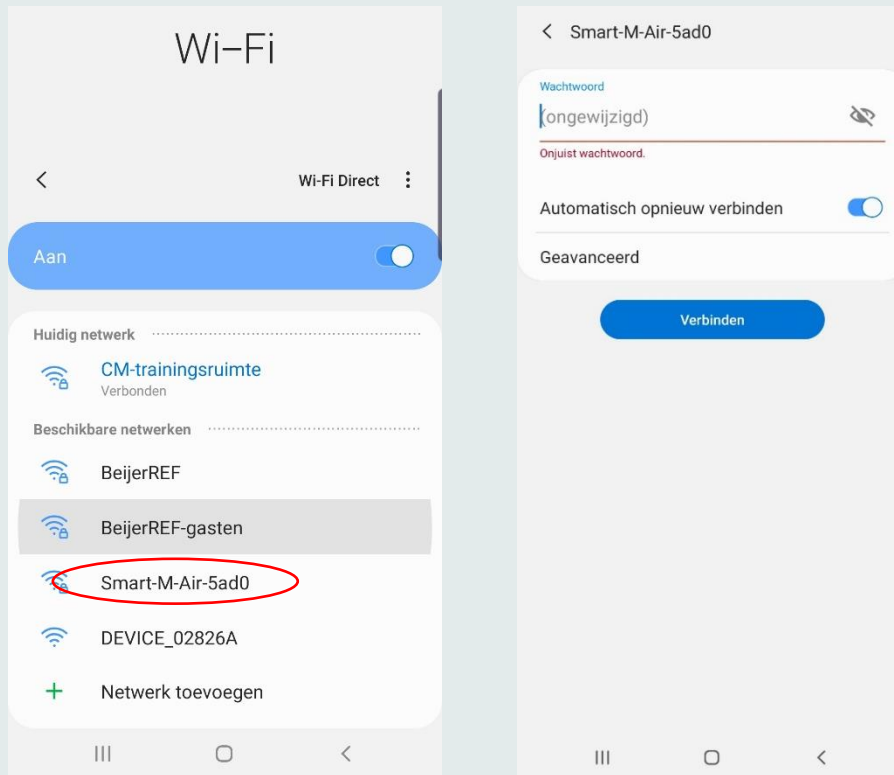
8. E2 (Handmatid SSID) verbinden.

Zorg dat de afstandsbediening uit staat (blanco scherm, alleen de tijd zichtbaar)

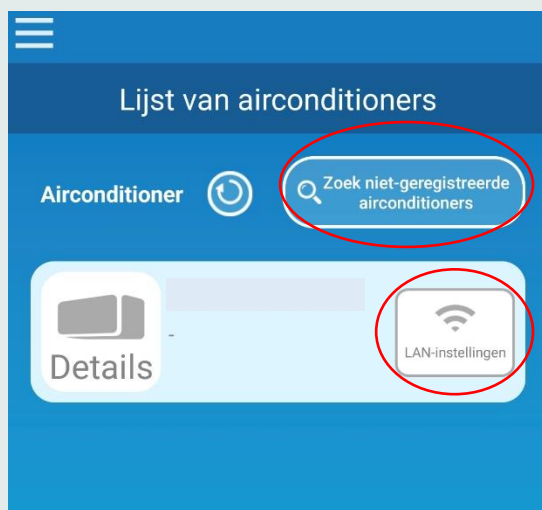
- Druk meerdere keren op de menu toets tot u bij SL komt.
- Druk met de timer toets omhoog naar E2
- Richt de afstandsbediening op de airco en druk op SET
- U moet een piep horen uit de airco



9. Ga op uw smartphone naar de wifi instellingen.
Selecteer de Smart-M-Air module en vul het wachtwoord in **RAC2WLAN**



10. Open de Smart-M-Air app en druk op 'niet geregistreerde airconditioners'.
Nu moet uw module in het overzicht tevoorschijn komen.
Druk vervolgens op 'Lan instellingen'



11. Vul nu de gegevens in van het (thuis)netwerk (SSID).

Bij Android toestellen kunt u kiezen uit een lijst.

Bij Apple toestellen moet u de netwerknaam zelf **hoofdlettergevoelig** ingeven.



12. U heeft de module nu verbonden met het (thuis)netwerk.

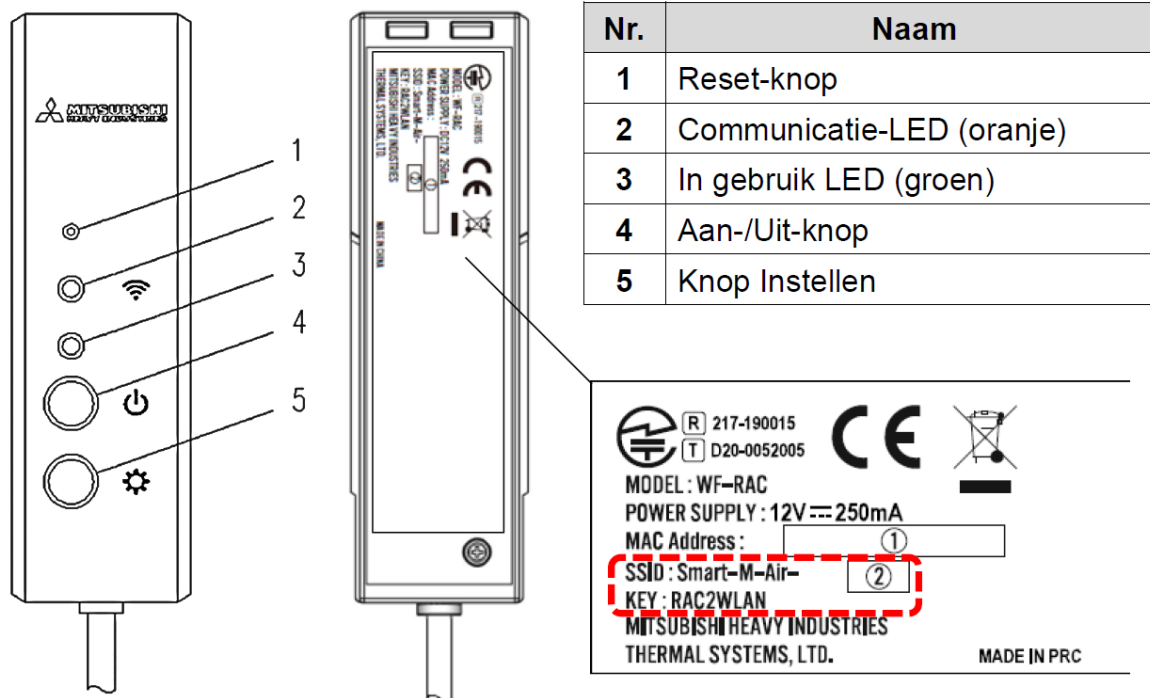
Ga nu naar uw wifi instellingen van de smartphone en controleer of de smartphone weer met het (thuis)netwerk verbonden is, zo niet, maak dan weer verbinding met het (thuis)netwerk. (niet elke smartphone doet dit automatisch)

13. U kunt de airconditioning gebruiken met uw app.

-Voer een firmware update uit als dit gevraagd wordt.

-Verander de naam door 2 seconden op de 4 cijfer/letter combinatie te drukken.





Bediening van knoppen

Knop	Duur van het drukken	Gebruiksstatus
Reset-knop * Druk op deze knop met iets met een fijne punt, zoals de punt van een pen.	Korter dan 3 seconden	Reset (opnieuw opstarten)
	3 seconden of langer	Hiermee zet u de informatie in de draadloze LAN-interface terug naar de informatie van de fabrieksstandaard (initialisatie).
Aan-/Uit-knop	2 seconden of langer	Wisselen tussen AAN en UIT van de voeding
Knop Instellen	Korter dan 2 seconden	Hiermee wordt de WPS-functie (Simple Setting Function) ingesteld op geldig.
	2 seconden of langer	Hiermee wordt de AP-functie ingesteld op geldig.

LED-scherm

Gebruiksomschrijving	Communicatie-LED (oranje)	In gebruik LED (groen)
Verbinding maken met de WPS-functie.	Verbinden: UIT Na verbinding: AAN gedurende 2 seconden	Knippert elke seconde
Verbinding maken in AP	Verbinden: UIT Na verbinding: AAN gedurende 2 seconden	Knippert: AAN gedurende 2 seconden en UIT gedurende 0,5 seconde.
Na het starten van de communicatie met de applicatie of server	Knippert elke 0,1 seconde wanneer er gegevens worden verzonden/ontvangen.	AAN
De voeding is UIT en "LED AAN" van de applicatie is UIT	UIT	
Tijdens reset (opnieuw opstarten)	Gaat gedurende 10 seconden AAN.	
Bij initialisatie	Knippert 10 keer gedurende 10 seconden.	
Niet aangesloten op apparaat voor binnenshuis*	De communicatie-LED en de In Gebruik LED knipperen 3 keer afwisselend gedurende 10 seconden.	
Interface in abnormale staat*	De communicatie-LED en de In Gebruik LED knipperen 4 keer afwisselend gedurende 10 seconden.	

* Kijk voor meer informatie in de veelgestelde vragen in het menu van de applicatie.

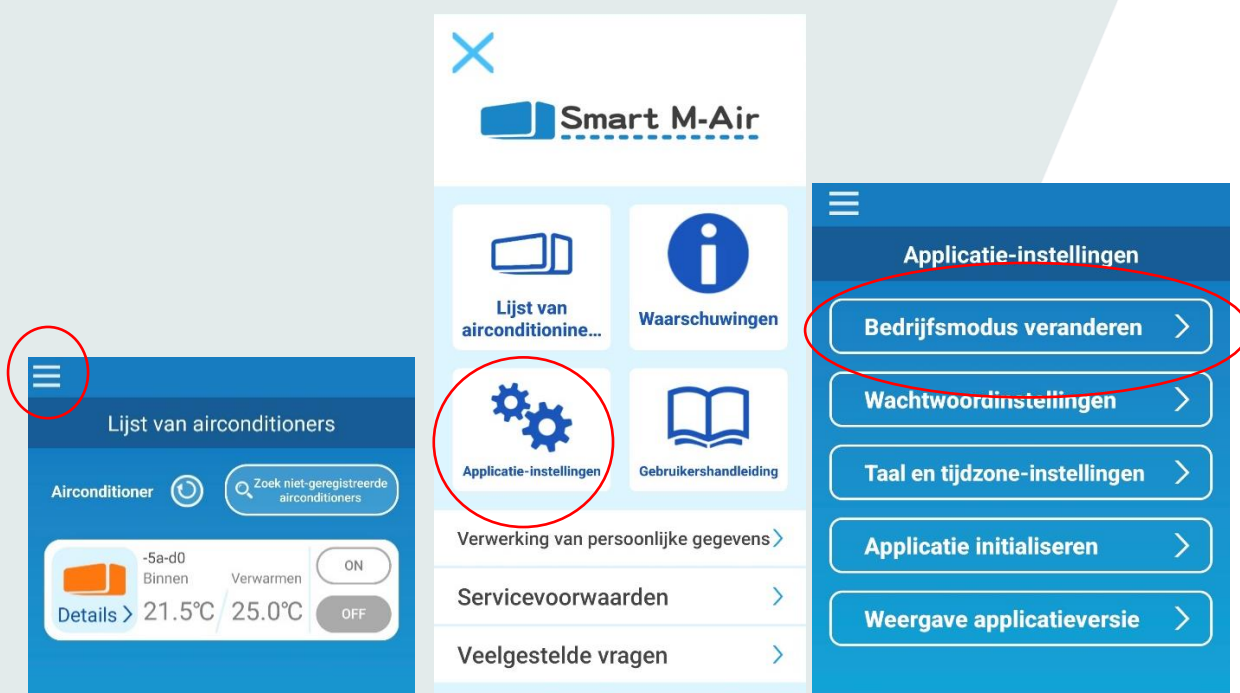
Ingebouwde module resetten via de afstandsbediening:

- Zet airco uit met de afstandsbediening.
- Houd '3D auto & Off timer 5 seconden ingedrukt.
- AC knippert op afstandsbediening.
- Richt met de afstandsbediening op de airco en houd 5 seconden de 'Set' knop ingedrukt.

Probleemoplossing

Gebruiker moet steeds overnieuw inloggen/is verbinding kwijt met module:

De ingestelde modus staat op beperkte thuismodus. Elke keer als de smartphone buiten het (thuis)netwerk komt zal deze de verbinding kwijtraken.
Oplossing: Stel 'afstandsbedieningsmodus' in.



Control	On/Off	
	Operation Mode	
	Set Temp	
	Fan Speed	
	Louver position	
Monitoring	On/Off	
	Operation Mode	
	Set Temp	
	Room Temp	
	Fan Speed	
	Louver position	
	Ambient Temp(*1)	

Advanced Control	Favorite setting	
	Home leave mode	
	Cooling specific	
Timer & Schedule	Weekly Timer	
	Calendar Setting	
Notification	A/C abnormality notification	
	Shut-off reminder alert	
	High/Low temp alert	
	Watching function	
ECO	Electric consumption graph	
	Electricity price/currency setting	
	LED On/Off	
Maintenance	Firmware update	

- The icon shows the functions can be active in only Local Mode (Home Restricted Mode). Otherwise, the function is disabled.
- (*1) can be monitored only when the unit is running.

Verbinden lukt niet:

Alleen netwerken met 2,4 Gh zijn te koppelen.

Tegenwoordig zijn veel nieuwe routers automatisch ingesteld op 5 Gh.
Koppel de wifi module in dit geval met het 2,4 Gh wifi netwerk van de router.

Zorg dat de router een vast wifi kanaal gebruikt. Deze staat bij de meeste routers op automatisch. Zodra de router overschakelt naar een ander wifi kanaal, zal de module (tijdelijk) niet meer te zien zijn in de app.

(Toekomstige) functies zoals Alexa / Google assistent werken niet:

Maak de functie "In" actief.

Druk op de afstandsbediening op de menu toets tot u bij "In" komt.

Pijl omhoog van "timer" tot er "On" in beeld komt.

Richt op de airconditioner en druk op set (piepgeluid uit airconditioner)

Gebruiker krijgt in de app geen informatie over de airconditioner tijdens/na installatie.

Is de smartphone weer verbonden met het thuisnetwerk van de gebruiker?

Als de smartphone na de installatie nog met de module is verbonden zal er geen communicatie zijn, de telefoon heeft dan geen internet en is dus met niks verbonden.

Klachten over verbinding die steeds wegvalt of app reageert traag:

Slecht wifi signaal. De gebruiker is verantwoordelijk voor dit gedeelte.

Test de situatie in de meest simpele vorm, dus alleen router zonder extender met een korte afstand tussen module en router. Werkt dit goed, zit het elders in het netwerk.

Vast wifi kanaal ingesteld in de router? Dit is wel aan te raden!

Gebruiker deelt het account met partner, de één gooit de ander uit de app tijdens bedienen:

Als er binnen 1 minuut een opdracht wordt verzonden met 2 verschillende telefoons, dan is er een mogelijkheid dat er opnieuw moet worden ingelogd.

Het is mogelijk om op telefoon A een eigen account te maken en op telefoon B een eigen account maken. (Dus allebei volledig eigen account).

Op beide telefoons en accounts moet dan wel de installatie volledig gedaan worden.

Nu blijf je beide ingelogd.

Sommige functies werken niet in de app, die wel op de afstandsbediening werken:

De wifi module heeft niet alle functies die de afstandsbediening wel heeft.

De 'sleeptimer' en soms de 3D auto functie werkt niet altijd in de app.

Zo lang MHI dit niet toepast is dit niet te veranderen.

Klachten over verbinding algemeen:

Sommige telefoons (vaak de goedkopere Android toestellen) kunnen soms helemaal niet verbinden met een module. Met een ander toestel proberen is vaak de oplossing.

Melding: "De verwerking wordt uitgevoerd door een ander account":

De module krijgt opdrachten van de afstandsbediening en de Smart-M-Air app tegelijk. Hier kunnen meldingen van komen.

Ook heel veel opdrachten tegelijk kunnen deze melding veroorzaken.

Timer functie van afstandsbediening werkt niet meer sinds de wifi module is geïnstalleerd:

De timer functie kan niet meer gebruikt worden als de CNS poort gebruikt wordt voor de wifi module.

Er zijn heel veel soorten routers en wifi extenders.

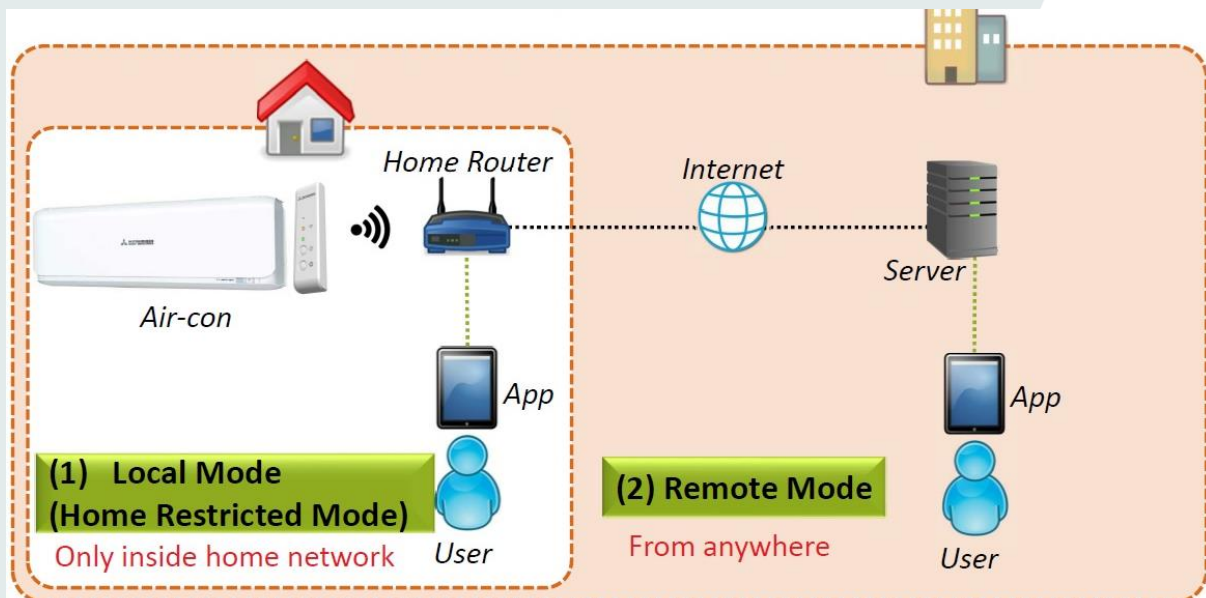
Wij weten niet van elk type of deze goed werkt of niet.

De gebruiker is verantwoordelijk voor het netwerk, niet wij, ook de installateur niet.

Ook de instellingen die een gebruiker maakt in zijn netwerk zijn mogelijk oorzaken van slecht functionerende netwerken.

Timer functie van afstandsbediening werkt niet meer sinds de wifi module is geïnstalleerd:

De timer functie kan niet meer gebruikt worden als de CNS poort gebruikt wordt voor de wifi module.



**All the data will not be saved in the server if using Local Mode.
(Only basic operation is available.)**

Compatibility of Night Setback and Home Leave Functions			
Function from Wifi App (Smart M Air)	SRK-ZSX-W/A SRK-ZS-W/A SRK-ZR-W	[New (Wifi Option)] SRK-ZSX-W/B SRK-ZS-W/B SRK-ZR-W/B	[New (Wifi Built-in)] SRK-ZSX-WF SRK-ZS-WF SRK-ZR-WF SRK-ZTL-W
Night Setback (Vacant property)	X 10 °C Fixed temp. : Only from remote controller	© 10-17, 31-33 °C	© 10-17, 31-33 °C
Home Leave	O Fixed temp	© Same as RC-EX3a	© Same as RC-EX3a

© : Compatible (Official combination)

O : Technically compatible (Limited function, not official combination)

X : Not compatible

Type	Range	R410A Option	R32	
			Option	Built-in
Wall Mounted	20,25,35,50,60	SRK xx ZSX-S	SRK xx ZSX-W	SRK xx ZSX-WF
	20,25,35,50	SRK xx ZS-S	SRK xx ZS-W	SRK xx ZS-WF
	63,71,80,100	SRK xx ZR-S (*1) (*3)	SRK xx ZR-W(*1)	SRK xx ZR-WF(*1)
	15,20,25,35,50,63,71	-		SRK xx ZTL-W
	20,25,35,50,60	SRK xx ZMX-S (*3)		
	20,25,35,50	SRK xx ZM-S (*3)		
	63,71,80	SRK xx ZSPR-S (*2)(*3)		
Floor Standing	25,35,50	SRF xx ZMX-S (*1) (*3)	SRF-ZS-W /ZSX-W (*1)(*3)	
Ceiling Concealed	25,35,50,60	SRR xx ZM-S (*1) (*3)	SRR xx ZM-W(*1) (*3) SRR xx ZS-W (*1)(*3)	

• ZSP unit can NOT be connected. (there is no CNS connector)

(*1) Electric consumption graph can not be used for this model.

(*2) ZSPR 20/25/35/45 is not possible to connect to the WF-RAC.

(*3) Not confirmed but WF-RAC might work in terms of communication.

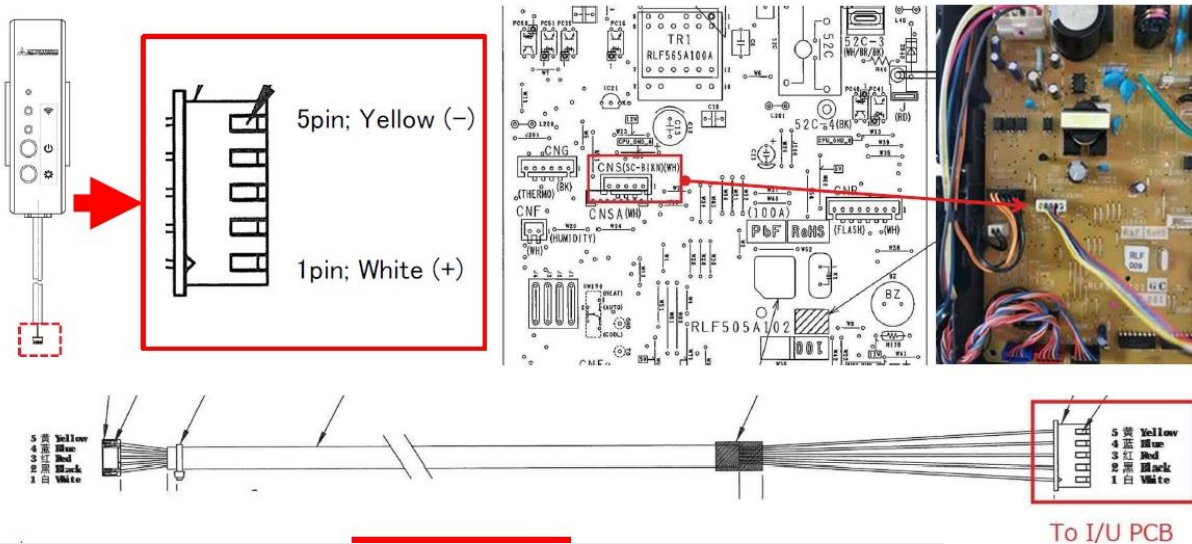
Note : L/R louver cannot be used if the unit doesn't have L/R louver function.

➤ WF-RAC module seems does not work!.. No LEDs illuminate on start up / No LED signals!.. LED lamp pattern is not correct!.. It does not generate its wi-fi network!..

(Please refer to technical information “MQC-TS122031”)

First of all, the module does not have to be connected while the indoor unit is energised!

If there is NO continuity between connector 1 (white) and connector 5 (yellow) on the interface, it means the tip fuse is probably blown. This is caused by over current or overvoltage if the interface is connected when the indoor unit is energised.



De temperatuur in de app geeft een hoge waarde aan:

-De retoursensor (meestal van een wandunit) zit vaak op hoogte nabij het plafond >2 meter. Warme lucht stijgt, dit heeft invloed op de meting.

De temperatuurinstelling moet in sommige gevallen hoger worden ingesteld dan bijvoorbeeld een cv ketel thermostaat. Het advies om niet teveel te fixeren op getallen/waardes en te vergelijken met andere apparaten.

-De app geeft geen huidige waardes door als het systeem niet actief is.

De waardes zijn pas correct als de ververs knop wordt gebruikt en als er lucht over de retoursensor gaat. (dus bij een actief systeem).

-Bij een multisplit is het verstandig om de eindgebruiker uit te leggen dat bij de (actieve) verwarmingsmodus alle verdamper warm worden (bleeding) (koudemiddelinspuiting ongeacht of er vraag is). De verdamper geven warmte af, ook als deze uit staat. De uitgelezen waarde zal hoog zijn en pas dalen als het systeem actief is (lucht over de sensor).

Bij een multisplit is het raadzaam om hoog temperatuur meldingen uit te zetten.

-De keuze voor een vloermodel is een optie als de verwarmingsfunctie groot belang heeft. Deze is beter geschikt dan een wandmodel. Ook de luchtmeting vind dan plaats op +/- 1 meter.

-Er is een mogelijkheid om een externe retoursensor (optie) te plaatsen, deze is bedraad en is toe te passen op elke gewenste locatie.

