airCloud Home Adapter SPX-WFG02
คู่มือการทำงานและการติดตั้ง

ข้อมูลทั่วไป

airCloud Home เป็นโซลูชันบนระบบคลาวด์สำหรับควบคุมระบบเครื่องปรับอากาศ Hitachi ของคุณจากระยะไกลผ่านสมาร์ทโฟน airCloud Home Adapter SPX-WFG02 ใช้สำหรับเชื่อมต่อระบบเครื่องปรับอากาศเข้ากับระบบคลาวด์ผ่านเราเตอร์ W-iFi ที่บ้านของคุณ โปรดอ่านคู่มือและข้อควรระวังเพื่อความปลอดภัยก่อนทำการติดตั้งอะแดปเตอร์ การติดตั้งจะต้องดำเนินการโดยผู้เชี่ยวชาญ โปรดปฏิบัติตามคำแนะนำทั้งหมดด้านล่างนี้ด้วยความระมัดระวัง และเก็บคู่มือนี้ไว้ตลอดอายุการใช้งานของอะแดปเตอร์ การติดตั้งหรือการใช้งานใดๆ นอกเหนือจากที่ Johnson Controls-Hitachi Air Conditioning กำหนดไว้ล่วงหน้าจะถือว่าไม่เป็นไปตามข้อกำหนด ซึ่งจะทำให้การรับประกันเป็นโมฆะ และ Johnson Controls-Hitachi Air Conditioning จะพ้นจากการรับผิดทั้งปวง เนื่องจากการไม่ปฏิบัติตามคำแนะนำที่ให้ไว้ในที่นี้

คำแนะนำเพื่อความปลอดภัยโดยทั่วไป

- อย่าพยายามเปิดตัวโครงของอะแดปเตอร์ หลีกเลี่ยงไม่ให้อะแดปเตอร์ล่วงหล่นหรือกระแทก และห้ามไม่ให้อะแดปเตอร์เปียกน้ำ
- ห้ามใช้น้ำยาหรือผลิตภัณฑ์ขัดถูทำความสะอาดตัวโครงของอะแดปเตอร์ ให้ใช้ผ้าแห้งนุ่มๆ ทำความสะอาดพื้นผิวของตัวโครง
- ห้ามใช้อะแดปเตอร์นอกอาคาร ห้ามเดินสายเชื่อมต่อนอกอาคาร
- การใช้หรือการดัดแปลงอุปกรณ์นอกเหนือจากที่ Johnson Controls-Hitachi Air Conditioning กำหนดไว้ล่วงหน้าอาจเป็นอันตรายต่อผู้ใช้

⚠ คำเตือน แสดงสถานการณ์ที่เป็นอันตรายซึ่งอาจส่งผลให้เสียชีวิตหรือได้รับบาดเจ็บร้ายแรงหากไม่หลีกเลี่ยง

⚠ ข้อควรระวัง แสดงสถานการณ์ที่เป็นอันตรายซึ่งอาจส่งผลให้ได้รับบาดเจ็บเล็กน้อยหรือปานกลางหากไม่หลีกเลี่ยง

ข้อสังเกต แสดงข้อมูลที่เห็นว่าสำคัญแต่ไม่เกี่ยวข้องกับอันตราย (เช่น ข้อความเกี่ยวกับความเสียหายต่อทรัพย์สิน)

สำหรับผู้ติดตั้ง

⚠ คำเตือน

- ตรวจสอบให้แน่ใจว่าไม่มีฝุ่นละอองบนจุดเชื่อมต่อ เช่น ขั้วต่อไฟฟ้า และ/หรือบนสายไฟ อาจมีความเสี่ยงต่อการเกิดอัคคีภัยหรือไฟฟ้าช็อต
- ใช้สายไฟที่ให้มาเท่านั้น ห้ามดัดแปลงใดๆ อาจมีความเสี่ยงทำให้สายไฟมีความร้อนจนเกิดอัคคีภัยได้
- ห้ามติดตั้งอะแดปเตอร์ใกล้กับอุปกรณ์ที่อาจได้รับผลกระทบจากคลื่นวิทยุ
- ห้ามไม่ให้เด็กหยิบจับอะแดปเตอร์ อาจมีความเสี่ยงทำให้เกิดอาการบาดเจ็บ

⚠ ข้อควรระวัง

- ห้ามติดตั้งอะแดปเตอร์ในบริเวณซึ่งมีการห้ามใช้อุปกรณ์ที่ใช้ความถี่วิทยุเป็นสื่อกลางในการส่งข้อมูล (โปรดดูมาตรฐานท้องถิ่นที่ใช้บังคับ)
- ห้ามติดตั้งอะแดปเตอร์ในบริเวณที่อาจมีผู้ที่ใช้เครื่องกระตุ้นหัวใจ

ข้อสังเกต

- หลีกเลี่ยงการติดตั้งอะแดปเตอร์ในสภาพแวดล้อมที่มีความชื้นสูง (เช่น ห้องอาบน้ำ)

สำหรับผู้ใช้

⚠ คำเตือน

- ห้ามใช้งานเครื่องปรับอากาศเมื่อมีความชื้นโดยรอบสูงกว่า 80% หยดน้ำอาจรวมตัวเกาะบนแผ่นกระจายลม และหยดลงบนอุปกรณ์ที่วางอยู่ด้านล่างตัวเครื่องปรับอากาศและทำให้เกิดความเสียหายได้ ความเสียหายอาจร้ายแรงมากขึ้น หากตรวจไม่พบปัญหาระหว่างการทำงานจากระยะไกลจากแอป
- เครื่องใช้ไฟฟ้าชนิดนี้ไม่ได้ออกแบบมาให้ใช้งานโดยบุคคล (รวมถึงเด็ก) ที่มีความทุพพลภาพทางร่างกาย มีความผิดปกติทางประสาทสัมผัสหรือจิตใจ หรือขาดประสบการณ์และความรู้ เว้นแต่จะได้รับการควบคุมดูแลหรือคำแนะนำเกี่ยวกับการใช้เครื่องใช้ไฟฟ้าจากผู้ที่รับผิดชอบเรื่องความปลอดภัยของผู้ใช้ดังกล่าว
- เด็กๆ ควรได้รับการดูแลเพื่อให้แน่ใจว่าจะไม่เข้าไปเล่นเครื่องใช้ไฟฟ้า

⚠ ข้อควรระวัง

- ตรวจสอบให้แน่ใจว่าเครื่องปรับอากาศทำงานอยู่ในระหว่างที่มีการสื่อสารข้อมูล Wi-Fi
- การใช้งานที่ผิดปกติอาจส่งผลให้เกิดอัคคีภัยหรือไฟฟ้าช็อตได้ ควรให้ช่างติดตั้งที่มีความชำนาญทำการติดตั้งอะแดปเตอร์

ข้อมูลจำเพาะทางเทคนิค

- ตัวโครงพลาสติก ABS
- การกำหนดค่า: AP และ WPS
- อุณหภูมิในการทำงาน: 5°C ถึง 35°C
- ความชื้นในการทำงาน: ระหว่าง 30% ถึง 80%
- มาตรฐานการป้องกันฝุ่นและน้ำ IP30
- ประเภทมลพิษ: คลาส 2
- ขนาด (ยาว x กว้าง x สูง): 80 × 40 × 16.5 มม.
- มาตรฐาน LAN ไร้สาย: IEEE 802.11b/g/n
- การรักษาความปลอดภัย: WEP/WPA/WPA2/Open
- ความถี่ที่ใช้และกำลังไฟฟ้าสูงสุดที่ใช้: 2.4000 GHz - 2.4845 GHz/erp < 100 mW
- แหล่งจ่ายไฟ: 12V 150mA DC
- สายอากาศในตัว

การรีไซเคิล

ห้ามทิ้งอะแดปเตอร์ร่วมกับขยะในครัวเรือน
โปรดนำไปวางไว้ที่จุดรวบรวมหรือศูนย์ที่ได้รับอนุมัติเพื่อนำไปรีไซเคิลต่อ

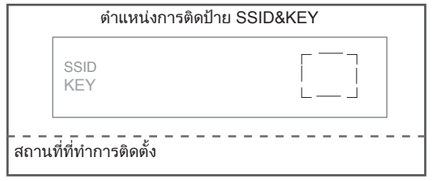
คำประกาศความสอดคล้อง

Johnson Controls-Hitachi Air Conditioning ขอประกาศในที่นี้ว่าอุปกรณ์วิทยุประเภท 2 สอดคล้องกับคำสั่ง 2014/53/EU สามารถดูข้อความฉบับเต็มของคำประกาศความสอดคล้องของสหภาพยุโรปตามที่อยู่บนอินเทอร์เน็ตต่อไปนี้:
www.airdocumentation.com

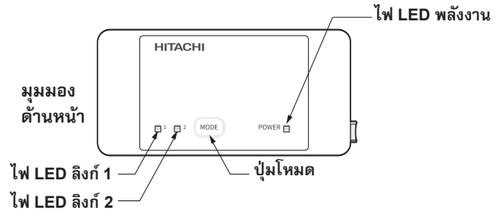
รายการบรรจุภัณฑ์

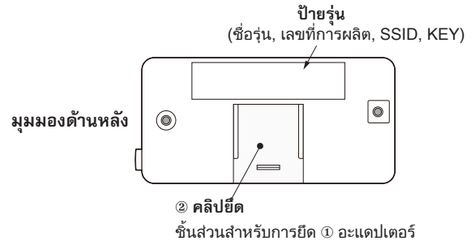
เลขที่	ชื่อ	จำนวน	เลขที่	ชื่อ	จำนวน
①	อะแดปเตอร์พร้อมสายเชื่อมต่อ (1.0 ม.)	1	③	ป้าย SSID&KEY	1
②	คลิปยึด	1	④	คู่มือการทำงานและการติดตั้ง (คู่มือนี้)	1

ติดป้าย ③ SSID&KEY บนช่องว่างทางด้านขวาตามที่แสดงในรูปขวา และเขียนสถานที่ที่ทำการติดตั้ง (เช่น ห้องนั่งเล่น ห้องนอน ฯลฯ) ลงบนแผ่นป้าย



ชื่อส่วนประกอบผลิตภัณฑ์

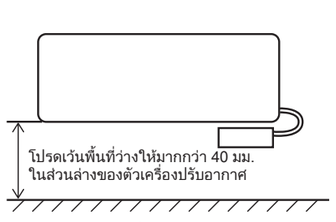




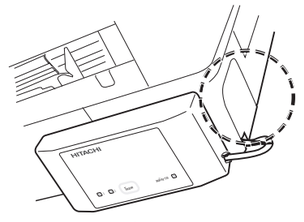
ขั้นตอนการติดตั้ง

⚠ คำเตือน **โปรดถอดปลั๊กเครื่องปรับอากาศออก ก่อนที่จะติดตั้งอะแดปเตอร์นี้**

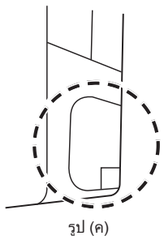
(1) โปรดเว้นพื้นที่ว่างให้มากกว่า 40 มม. ในส่วนล่างของตัวเครื่องปรับอากาศดังที่แสดงในรูป (ก)
(2) ถอดฝาครอบด้านหน้าของเครื่องปรับอากาศและฝาปิดกล่องไฟฟ้าออก โปรดดูคำแนะนำในการถอดฝาครอบด้านหน้าและเปิดกล่องไฟฟ้าในคู่มือการติดตั้งเครื่องปรับอากาศ
(3) สายเชื่อมต่อที่ให้มาพร้อมกับอะแดปเตอร์จะต้องต่อเข้ากับแผงอิเล็กทรอนิกส์ภายในกล่องไฟฟ้า โปรดดึงสายเชื่อมต่อออกจากเต้ารับสายเชื่อมต่อดังที่แสดงในรูป (ข), (ค) และ (ง)

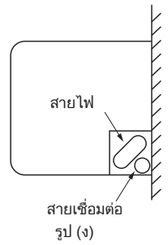


รูป (ก)



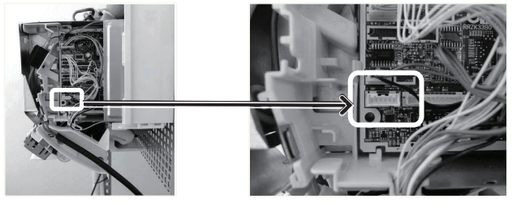
รูป (ข)


รูป (ค)

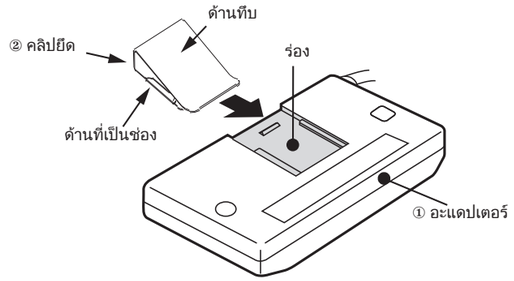


รูป (ง)

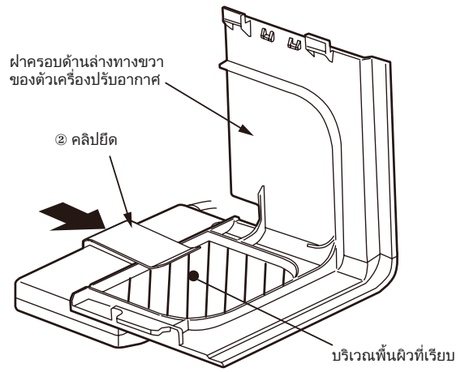
(4) ต่อสายเชื่อมต่อเข้ากับกล่องไฟฟ้าดังที่แสดงในรูป (จ) โดยปกติแล้ว ขั้วต่อบนแผงไฟฟ้าจะระบุด้วย CN7 ตำแหน่งของตัวต่อ CN7 อาจแตกต่างกันโดยจะขึ้นอยู่กับรุ่นของเครื่องปรับอากาศ โปรดดูคู่มือการติดตั้งระบบเครื่องปรับอากาศเพื่อยืนยันหมายเลขตัวต่อ
(5) ปิดฝาครอบกล่องไฟฟ้าโดยระมัดระวังอย่าให้สายไฟเข้าไปติด ปิดฝาครอบด้านหน้าของตัวเครื่องปรับอากาศ โปรดดูคำแนะนำในการปิดกล่องไฟฟ้าและการปิดฝาครอบด้านหน้าในคู่มือการติดตั้งเครื่องปรับอากาศ


รูป (จ)

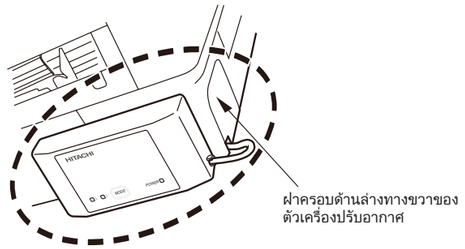
(6) เสียบด้านที่เป็นช่องของ ② คลิปยึดลงในร่องของ ① อะแดปเตอร์

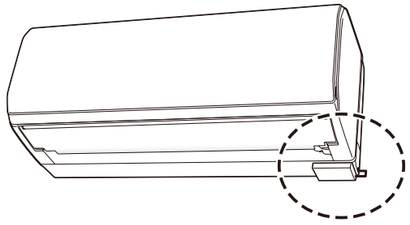


(7) สอด ② คลิปยึดและหนีบกับฝาครอบด้านล่างทางขวาของตัวเครื่องปรับอากาศ



(8) โปรดตรวจสอบความถูกต้องของการติดตั้งฝาครอบด้านล่างตัวเครื่อง ในคู่มือการติดตั้งเครื่องปรับอากาศ





ไฟระบุสถานะ (ไฟ LED อาจติดสว่างในขณะที่เครื่องปรับอากาศปิดการทำงาน)

ไฟสัญญาณ	สถานะที่เกี่ยวข้อง
ไฟ LED ดับทุกดวง □1 □2 MODE POWER □	• ไม่ได้เชื่อมต่ออะแดปเตอร์เข้ากับเครื่องปรับอากาศ หรือไม่ได้เสียบปลั๊กของเครื่องปรับอากาศ
□1 □2 MODE POWER ■ ไฟ LED พลังงาน ติดสว่าง	• เปิดเครื่องอยู่ • ยังไม่มีการเชื่อมต่อกับเราเตอร์ Wi-Fi
□1 □2 MODE POWER ■ ไฟ LED ลิงก์ 2 กะพริบ ไฟ LED พลังงาน ติดสว่าง	• กำลังรอเชื่อมต่อกับเราเตอร์ Wi-Fi โดยใช้โหมด AP
□1 □2 MODE POWER ■ ไฟ LED ลิงก์ 1 กะพริบ ไฟ LED พลังงาน ติดสว่าง	• กำลังรอเชื่อมต่อกับเราเตอร์ Wi-Fi โดยใช้โหมด WPS

ไฟสัญญาณ	สถานะที่เกี่ยวข้อง
■1 □2 MODE POWER ■ ไฟ LED ลิงก์ 1 ติดสว่าง ไฟ LED พลังงาน ติดสว่าง	• การเชื่อมต่อระหว่างอะแดปเตอร์กับเราเตอร์เสร็จสิ้นแล้ว • สามารถสั่งการทำงานผ่านสมาร์ทโฟนได้
ไฟ LED ทุกดวงกะพริบ 4 ครั้งติดต่อกัน ■1 ■2 MODE POWER ■ ไฟ LED ลิงก์ กะพริบ ไฟ LED พลังงาน ติดสว่าง	• เริ่มต้นขั้นตอนการคืนค่าการตั้งค่าจากโรงงาน
□1 □2 MODE POWER ■ ไฟ LED พลังงาน กะพริบ	• ไฟ LED พลังงานกะพริบ 5 ครั้ง: ข้อผิดพลาดในการเชื่อมต่อเครื่องปรับอากาศ • ไฟ LED พลังงานกะพริบ โดยติดสว่าง 4 วินาที/ดับ 1 วินาที: ข้อผิดพลาดในการเชื่อมต่อเราเตอร์ • ไฟ LED พลังงานกะพริบ โดยติดสว่าง 4 วินาที/ดับ 3 วินาที: ข้อผิดพลาดในการเชื่อมต่อกับระบบคลาวด์

หมายเหตุ:
โปรดลองเปิด/ปิดเครื่องปรับอากาศของคุณผ่านแหล่งจ่ายไฟ (เซอร์กิตเบรคเกอร์) เมื่อเกิดข้อผิดพลาดขึ้น

การตั้งค่าเริ่มต้นของแอป

การติดตั้งแอป

ไปที่ Google Play หรือ Apple Store (ขึ้นอยู่กับสมาร์ทโฟนของคุณ) และดาวน์โหลดแอปพลิเคชัน “airCloud Home”

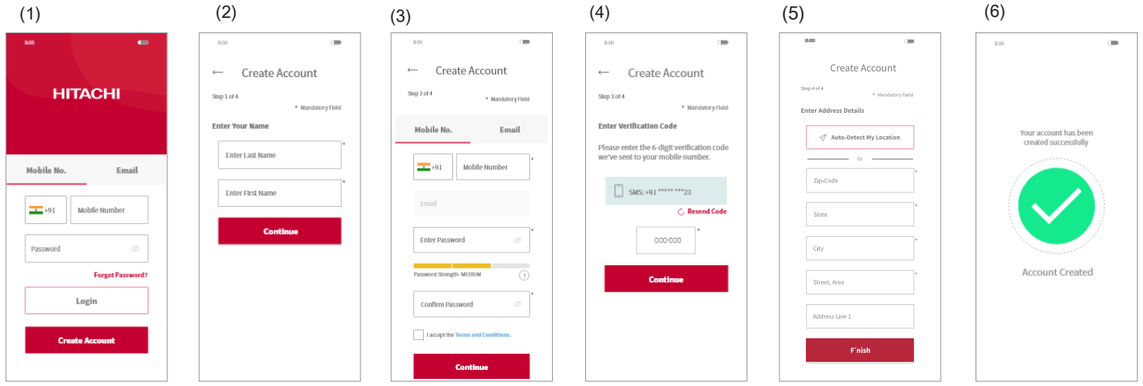
※ โปรดอ่านและยอมรับ “ข้อตกลงการใช้งาน” บนแอป
※ แอปนี้ไม่มีค่าใช้จ่าย โดยจะมีค่าการสื่อสารข้อมูลในการดาวน์โหลดและการดำเนินการตามที่ผู้ให้บริการในท้องถิ่นกำหนด
※ Android เป็นเครื่องหมายการค้าและเครื่องหมายการค้าจดทะเบียนของ Google Inc.
※ iPhone เป็นเครื่องหมายการค้าและเครื่องหมายการค้าจดทะเบียนของ Apple Inc.
※ QR Code เป็นเครื่องหมายการค้าและเครื่องหมายการค้าจดทะเบียนของ DENSO WAVE Inc.

ผู้นำเข้าของยุโรป: Johnson Controls Hitachi Air Conditioning Europe SAS
Rue de Lombardie, Parc Aktiland II – 69800 Saint Priest, France

ผู้ผลิต: Johnson Controls-Hitachi Air Conditioning Wuhu Co., Ltd.
No.2 Qiluoshan Road, Wuhu City, Anhui Province 241009, China

การลงทะเบียนบนแอป

(1) คลิก “สร้างบัญชี”
(2) ป้อนชื่อของคุณและคลิก “ดำเนินการต่อ”
(3) ป้อนหมายเลขโทรศัพท์และรหัสผ่านของคุณ (หรือคลิกที่แถบ “อีเมล” เพื่อป้อนอีเมลและรหัสผ่านของคุณ) อ่าน “ข้อกำหนดและเงื่อนไข” จากนั้นทำเครื่องหมายในช่อง แล้วคลิก “ดำเนินการต่อ”
(4) ป้อนรหัสยืนยันที่ได้รับ แล้วคลิก “ดำเนินการต่อ”
(5) คลิก “ตรวจจับตำแหน่งของฉันโดยอัตโนมัติ” หรือป้อนรายละเอียดที่อยู่ด้วยตัวเอง แล้วคลิก “เสร็จสิ้น”
(6) สร้างบัญชีเสร็จสมบูรณ์แล้ว

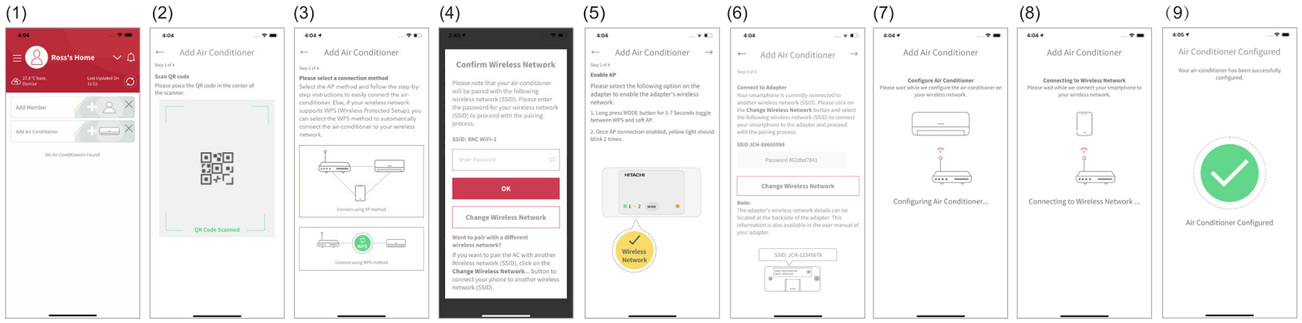


หมายเหตุ:
ผู้ใช้ที่ลงทะเบียนเป็นรายแรกสามารถจัดการผู้ใช้ทั้งหมดและกำหนดสิทธิ์การเข้าใช้ในฐานะเจ้าของกลุ่ม โดยเจ้าของกลุ่มสามารถเชิญให้ผู้อื่นมาร่วมลงทะเบียนได้

การลงทะเบียนเครื่องปรับอากาศและการเชื่อมต่อเราเตอร์

ตรวจสอบให้แน่ใจว่าได้ติดตั้งอะแดปเตอร์อย่างถูกต้องและเสียบปลั๊กของเครื่องปรับอากาศแล้ว จากนั้นให้ ทำตามขั้นตอนด้านล่างนี้เพื่อเพิ่มอุปกรณ์เครื่องปรับอากาศของคุณลงบนแอป

(1) คลิก “เพิ่มเครื่องปรับอากาศ” บริเวณส่วนบนของหน้าจอหลังการลงทะเบียน แล้วล็อกอินเข้าสู่แอปของคุณ
(2) สแกน QR Code บนป้าย SSID&KEY ที่ให้มา
(3) เลือก “เชื่อมต่อโดยใช้วิธี AP”
(4) หาก SSID ที่แสดงบนแอปคือเราเตอร์ที่บ้านคุณ ให้ป้อนรหัสผ่านของเราเตอร์ที่บ้านคุณ แล้วคลิก “ตกลง” หรือให้คลิก “เปลี่ยนเครือข่ายไร้สาย” เพื่อเลือกเราเตอร์ที่บ้านคุณ ป้อนรหัสผ่าน แล้วคลิก “ตกลง”
(5) กดปุ่มโหมดค้างไว้ประมาณ 3 ถึง 7 วินาที จนกว่าไฟ LED ลิงก์จะกะพริบ 2 ครั้ง ไฟ LED ลิงก์ 2 จะกะพริบต่อไปจนกว่าการเชื่อมต่อกับเราเตอร์ Wi-Fi จะเสร็จสิ้น
(6) คลิก “เปลี่ยนเครือข่ายไร้สาย” แล้วเลือกแอคเซสพอยต์ Wi-Fi ของอะแดปเตอร์ที่มี SSID พิมพ์อยู่บนป้าย SSID&KEY ที่ให้มา จากนั้นให้ใส่รหัสผ่าน (KEY) คลิกที่ไอคอนลูกศรไปทางขวาบริเวณส่วนบนของหน้าจอ เพื่อดำเนินการเชื่อมต่อสมาร์ทโฟนของคุณเข้ากับอะแดปเตอร์ต่อไป
(7) กำลังรอให้อะแดปเตอร์เชื่อมต่อกับเราเตอร์ที่บ้านของคุณ เมื่อทำการเชื่อมต่อแล้ว ไฟ LED ลิงก์ 1 จะติดสว่าง ส่วนไฟ LED ลิงก์ 2 จะดับลง
(8) เครื่องปรับอากาศของคุณได้รับการตั้งค่าจนเสร็จสมบูรณ์แล้ว คุณสามารถเชื่อมต่อสมาร์ทโฟนเข้ากับเราเตอร์ที่บ้านได้อีกครั้งตามคำแนะนำการใช้แอปพลิเคชันต่อไปนี้



หมายเหตุ:
- หากไม่สามารถเชื่อมต่อได้ภายใน 1 นาที โปรดทำตามคำแนะนำของแอปพลิเคชันดังต่อไปนี้เพื่อทำขั้นตอนการจับคู่ให้เสร็จสมบูรณ์
- ถ้าผู้ใช้ภายในกลุ่มคนใดคนหนึ่งลงทะเบียนเครื่องปรับอากาศบางเครื่องแล้ว ผู้ใช้รายอื่นจากในกลุ่มเดียวกันจะสามารถควบคุมเครื่องปรับอากาศดังกล่าวได้
- ข้อมูลด้านบนนี้คือขั้นตอนการใช้วิธี AP เพื่อเพิ่มเครื่องปรับอากาศ โปรดทำตามคู่มือบนแอป หากคุณเลือกใช้วิธี WPS ในขั้นตอนที่ (3)

คืนค่าการตั้งค่าจากโรงงาน

รีเซ็ตการตั้งค่าภายในได้ (คืนค่าการตั้งค่าจากโรงงาน) โดยกดปุ่มโหมดค้างไว้เป็นเวลา 15 วินาที โปรดทราบว่าการกำหนดค่าจะถูกล้างออก และต้องทำขั้นตอนการจับคู่ใหม่จึงจะใช้อะแดปเตอร์ได้ โปรดคืนค่าการตั้งค่าจากโรงงานเมื่อเลิกใช้อะแดปเตอร์นี้

(1) ขณะที่ไฟพลังงานติดสว่างอยู่ ให้กดปุ่มโหมดค้างไว้จนกว่าไฟ LED จะกะพริบ (ประมาณ 15 วินาที)
(2) ตรวจดูให้แน่ใจว่าไฟ LED ทุกดวงกะพริบ 4 ครั้งติดต่อกัน
(3) ไฟ LED พลังงานจะติดสว่างเพียงดวงเดียว หลังจากที่คืนค่าการตั้งค่าจากโรงงานสำเร็จแล้ว