



คุณมีการติดตั้งเครื่องปรับอากาศ

**REFRIGERANT  
R32**

### ชื่อรุ่นไดร์บุ๊กไว้ในหัวข้อ 1-3

JG79J845H01

“இரும்பு பிளிப்ஸ்  
த்துவர்த்தைப்  
மாதிரி வட்டச்செலை  
மீட்கு மெங்கு பரங்கி ஹீவரா பீரா  
லேயீ ஜெஜூ ரூபா 75 மீ.  
ப்ரக்ரை ஜென் நைபுக்கா மூத்தேர்க்கீடு  
ப்ரக்ரை (ஹீவரா லீன்)

#### 1. ก่อนทำการติดตั้งเครื่องปรับอากาศ

ความหมายของสัญลักษณ์ที่แสดงบนเครื่องภาษาในบ้านและ/หรือเครื่องภาษานอกบ้าน

	<b>คำเตือน</b> (มีความเสี่ยงต่อการเกิดอัคคีภัย)	เครื่องปรับอากาศเครื่องนี้ใช้น้ำยาทำความเย็นที่ติดไฟได้ง่าย หากน้ำยาทำความเย็นรั่วไหลและสัมผัสกับไฟหรือชิ้นส่วนที่ให้ความร้อน จะเกิดก้าชที่เป็นอันตรายและมีความเสี่ยงต่อการเกิดอัคคีภัย
	อ่านคู่มือการใช้งานอย่างละเอียดก่อนการใช้งาน	
	เจ้าหน้าที่ซ่อมบำรุงต้องอ่านคู่มือการใช้งานและคู่มือการติดตั้งอย่างละเอียดก่อนการทำงาน	
	ศึกษาข้อมูลเพิ่มเติมได้จากคู่มือการใช้งาน คู่มือการติดตั้ง เป็นต้น	

### 1-1. คำเตือนเพื่อความปลอดภัย

- กรุณาอ่าน “ทำได้เพื่อความปลอดภัย” ก่อนที่จะทำการติดตั้งเครื่อง
  - กรุณาใส่ใจต่อค่าเดือนและข้อควรระวังที่มีให้ในคู่มือนี้ ซึ่งมีข้อควรสำลักกันเกี่ยวกับความปลอดภัยของท่าน
  - หลังจากศึกษาเมื่อเรียนแล้ว ควรเก็บรักษาไว้ในห้องน้ำกับ “คู่มือการใช้งาน” เพื่อใช้อ้างอิงต่อไปในอนาคต

**⚠️ คำเตือน (อาจทำให้ได้รับบาดเจ็บสาหัส หรือถึงแก่ชีวิตได้)**

- ห้ามติดตั้งเครื่องด้วยตัวเอง (ผู้ใช้เครื่อง)
    - การติดตั้งที่ไม่เหมาะสม อาจทำให้เกิดไฟไหม้ ไฟครุdd ได้รับบาดเจ็บ เนื่องจาก ตัวเครื่องถูกหลบ หรือน้ำร้อนไหล บริเวณด้านหน้าจากร้านค้าที่ซื้อ เครื่องหรือผู้รับตั้งที่ไม่รับอนุญาต
  - ควรติดตั้งโดยภัยันดามมืออาชีวกรรม
    - การติดตั้งที่ไม่เหมาะสม อาจทำให้เกิดไฟไหม้ ไฟครุdd ได้รับบาดเจ็บ เนื่องจาก ตัวเครื่องถูกหลบ หรือน้ำร้อนไหล
  - เมื่อติดตั้งเครื่อง โปรดใช้อุปกรณ์และเครื่องมือป้องกันที่เหมาะสมเพื่อความปลอดภัย
    - หากไม่ปฏิบัติตามอาจทำให้เกิดอาการบาดเจ็บได้
  - สถานที่ที่จะติดตั้งเครื่องต้องสามารถรับน้ำหนักเครื่องได้
    - ตรวจสอบให้มั่นคง เครื่องอาจหล่นทับ ทำให้ได้รับบาดเจ็บได้
  - อุ่นตัวอย่างเครื่อง
    - ตรวจสอบให้เกิดไฟไหม้ ไฟครุdd การบาดเจ็บ หรือน้ำร้อนได้
  - การทำงานในส่วนที่อยู่บารุงไฟฟ้าควรดำเนินการโดยช่างไฟฟ้าผู้มีประสบการณ์และต้องการรับรองตามที่ระบุไว้ในคู่มือการติดตั้งเครื่อง ปรับอากาศ และห้องน้ำไว้ใช้งานเฉพาะ ห้ามต่อสายอุปกรณ์ไฟฟ้าอีกน้ำ
    - หากความร้อนไฟฟ้าไม่เพียงพอ หรือต้องวางใจไม่สมบูรณ์ อาจทำให้เกิดไฟครุdd หรือไฟไหม้ได้
  - ต้องดูแลอย่างถูกต้อง
    - ห้ามต่อสายเดินเข้าบันทอกิก้า หอน้ำ สายล่อฟ้า หรือสายติดนอยโทรทัพ กับไฟฟ้าที่ไม่ใช้ไฟฟ้าได้
  - ห้ามทำให้สายไฟเกิดความเสียหายด้วยการใช้แรงกดกับขั้นส่วนด่างๆ หรือจากสกุลมากเกินไป
    - หากสายไฟเสียหาย อาจทำให้เกิดไฟไหม้ได้
  - ต้องแนใจว่าได้ติดไฟที่เป็นสายหลักแล้ว ในกรณีที่จะทำการติดตั้งแสง ความถูกมิเล็กทรอนิกส์ P.C. หรือการเดินสายไฟ
    - เพราะจะเป็นสาเหตุทำให้เกิดไฟครุdd ได้
  - เชื่อมต่อเครื่องด้วยสายไฟเท่านั้น ห้ามต่อสายไฟครุdd แบบบัด郤 เพลิง แล้วแทนสายไฟเข้าบันทุกน้ำเสียสายไฟให้แน่นหนาไม่ให้เกิดกั๊ไฟ
    - จะต้องเชื่อมต่อสายไฟเท่านั้น ไม่ใช่สายไฟฟ้าอื่นๆ
  - ห้ามทำกำไรติดตั้งเครื่องในสถานที่ที่อาจมีการร้อนวิ่งเหล็กของก๊าซที่ติดไฟได้ง่าย หากก๊าซร้อนวิ่งเหล็กและรวมตัวกันในบริเวณรอบๆ ตัวเครื่อง อาจทำให้เกิด การระเบิดได้
  - ห้ามต่อสายไฟหรือใช้สายต่อไฟ แล้วห้ามเสียบปลั๊กร่วมกับเครื่องใช้ไฟฟ้าอีก น้ำ
    - เพราะหากใช้ไฟฟ้าเกินกำลัง หรือขั้วเสียบไม่แน่นพอ จะเป็นสาเหตุให้เกิดไฟครุdd หรือเกิดไฟไหม้
  - ควรใช้ชั้นส่วนที่จัดให้เพาะกับการติดตั้งน้ำท่านน้ำ
    - เพราะหากใช้ชั้นส่วนที่ชาร์จจะเป็นสาเหตุให้ได้รับบาดเจ็บ หรือน้ำร้อนไหล ทำให้เกิดไฟฟ้า ไฟครุdd หรือเครื่องหล่นทับ เป็นดัง
  - เมื่อเสียบปลั๊กไฟเข้าบันทุกช่องเสียบ ควรแนใจว่าไม่มีผู้อยู่旁 ลัง ลิ้นชักดัน หรือขั้วชั้นที่ลามไฟอยู่ในช่องเสียบและลิ้นชักไฟ ควรแนใจว่าได้เสียบปลั๊กไฟ เข้าบันทุกช่องเสียบจนสุดแล้ว
    - หากมีผู้อยู่旁 ลัง ลิ้นชักดัน หรือขั้วชั้นที่ลามไฟอยู่ในช่องเสียบและลิ้นชักไฟ หรือเดา เสียบ อาจทำให้เกิดไฟครุdd หรือไฟไหม้ได้ หากพบว่ามีขั้วชั้นส่วนบล็อกไฟที่ หลวม ควรเปลี่ยนใหม่ให้เรียบร้อย
  - ปิดฝ่าครอบส่วนที่เกี่ยวข้องกับสายไฟเข้าบันทุกเครื่องด้วยน้ำ และฝ่าครอบ ส่วนที่ทำงานเข้าบันทุกเครื่องด้วยน้ำก่อนให้แน่น
    - เพราะหากปิดไม่แน่น จะเป็นสาเหตุให้เกิดไฟไหม้หรือไฟครุdd ตอนเนื่องมา จากผู้คนหรือเข้าบันทุกเครื่องได้
  - เมื่อติดตั้ง ย้าย หรือซ้อมบารุงเครื่อง ควรตรวจสอบให้แน่ใจว่าไม่มีสารอันตรายหลอกหนีออกจากน้ำยาทำความสะอาดยืนที่กำหนดไว้ (R32) ผ่านเข้าไปในวงจร สารทำความสะอาดเย็น
    - สารอันตรายในกานที่อาจทำให้เกิดไฟไหม้ เช่น อากาศ อาจเป็นสาเหตุให้ แรงดันเพิ่มสูงสุดปกติ และก่อให้เกิดการระเบิด หรือการบาดเจ็บได้ การใช้น้ำยาทำความสะอาดยืนนอกเหนือจากน้ำที่กำหนดสำหรับระบบของ ทำให้เครื่องดัดขึ้นช่อง, ระบบทำงานผิดปกติ, หรือเกิดการชำรุด ในการนี้ เลวร้ายที่สุด อาจเป็นอุบัติเหตุต่อความปลอดภัยในการใช้เครื่อง
  - ห้ามปล่อยน้ำยาทำความสะอาดยืนออกไปสู่บรรยากาศ หักน้ำยาทำความสะอาดยืน รั่ว ให้ตรวจสอบการติดตั้ง ให้ทำการระบายอากาศภายในห้อง เมื่อติดตั้งเป็น ที่เรียบร้อยแล้ว ควรตรวจสอบน้ำยาทำความสะอาดยืนว่ารั่วไฟหรือขั้นส่วนที่หักความร้อน เนื่อง เครื่องทำความสะอาดยืนที่เข้าบันทุก ควรทำความสะอาดยืนที่หักความร้อน หรือเดาทำอาหาร จะเกิดก๊าซที่เป็นอันตราย
  - ใช้เครื่องมือและวัสดุท่อต่างๆ ที่เหมาะสมสำหรับการติดตั้ง
    - แรงดันของ R32 น้ำสูงกว่า R22 ถึง 1.6 เท่า การใช้เครื่องมือหรือวัสดุ ที่ไม่เหมาะสม และการติดตั้งที่ไม่สมบูรณ์ อาจทำให้เกิดไฟครุdd ได้
  - เมื่อทำการติดตั้งเครื่องในสถานที่ที่อาจมีการร้อนวิ่งเหล็กของก๊าซที่ติดไฟได้ง่าย หากก๊าซร้อนวิ่งเหล็กและรวมตัวกันในบริเวณรอบๆ ตัวเครื่อง อาจทำให้เกิด การระเบิดได้
  - เมื่อทำการหมายเหตุห้ามทำความเย็น ให้หยุดการทำงานของคอมเพรสเซอร์ ก่อนที่จะดูดห้องน้ำทำการทำความสะอาด
    - หากท่อที่อยู่ทำความเย็นขาดออกจากกันในระหว่างที่คุณเพรสเซอร์กำลัง ทำงานอยู่และเวลาสัปดาห์-ปีก็มีอยู่ อาจก่อภัยรุกรานได้ แต่ในระหว่างที่ ไม่วางรากการทำความเย็นอาจสูงขึ้นพิเศษ ซึ่งอาจทำให้เกิดไฟไหม้ได้รับ บาดเจ็บได้
  - ในขณะที่ทำการติดตั้ง ให้ต่อห้องน้ำทำการทำความสะอาดให้แน่นหนา ก่อนที่จะ เมื่อคอมเพรสเซอร์
    - หากคอมเพรสเซอร์ทำงานก่อนที่จะต่อห้องน้ำทำการทำความสะอาดเย็นและเมื่อ วาวล์ปีดปิดอยู่ อาจก่อภัยรุกรานได้ แต่ในระหว่างที่น่วงรากการทำความเย็น สูงขึ้นพิเศษ ซึ่งอาจทำให้เกิดไฟไหม้ได้รับบาดเจ็บ
  - ขั้นตอนดังนี้ต้องประดิษฐ์แบบกำหนดทอร์คให้ด้วยกุญแจไขควมอ ลับน้ำ
    - หากขั้นตอนนี้เกินไป เมื่อผ่านไปเป็นเวลาหนาน น็อตแฟร์อาจเสียหายและ ทำให้น้ำร้อนออกมากได้
  - ควรติดตั้งบุกภัยด้วยมาตรฐานการต่อสายไฟของประเทศไทย
    - เมื่อใช้อุปกรณ์ไฟไหม้ก๊าซ หรืออุปกรณ์ที่ทำให้เกิดเปลวไฟ ควรนำน้ำหนัก ความเย็นทึบลงด้วยกันก่อนจากเครื่องรับน้ำอากาศ และควรแจ้งให้ในพื้นที่นั้น ระบบของการได้ดี
  - หากน้ำยาทำความสะอาดยืนรั่ว ให้ล้างและล้างผิวสกนไฟหรือขั้นส่วนที่หักความร้อน จะเกิดก๊าซที่เป็นอันตรายและมีความเสี่ยงต่อการเกิดอัคคีภัย
    - ห้ามใช้สีกากในการเพริ่งความเรืองรุ่งบนการลากลายน้ำแข็งหรือการทำงาน สะอาด อนกานหรือปูจิกวิธีการที่แนะนำโดยผู้ผลิต
  - อุปกรณ์นี้ต้องจัดเก็บภายในห้องโดยไม่ใช้ชั้นแหล่งรุ่ดดิตไฟฟอย่าง ต่อเนื่อง (เช่น เมล์ไฟ เครื่องใช้ก๊าซที่กำลังทำงาน หรือเครื่องทำความร้อน ไฟฟ้าที่กำลังทำงาน)
  - ห้ามเจาะหรือเผาไหม้
    - โปรดทราบว่าห้องน้ำทำการทำความสะอาดยืนอาจไม่มีลิน
      - ควรป้องกันน้ำเดินท่อจากความเสียหายทางกายภาพ
        - การติดตั้งเดินท่อควรอยู่ใต้ตัวสีด
          - ควรปฏิบัติตามกฎข้อบังคับของเข้าในประเทศไทย
            - ควบคุมดูแลส่วนที่เป็นธรรมยาการคามไม่ให้มีสิ่งกีดขวาง

**⚠️ ข้อควรระวัง (อาจทำให้ได้รับบาดเจ็บสาหัส หรือทำความเสียหายให้กับสิ่งที่อยู่รอบข้างได้)**

- บางแห่งอาจต้องดึงอุปกรณ์ป้องกันไฟครุภัย ข้อมูลนับตัวแห่งการติดตั้ง เวลาจะหาไฟได้ติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันไฟครุภัย จะทำให้เกิดไฟครุภัยได้
  - ควรศึกษาวิธีการต่อห้องน้ำที่เหมาะสมและงานเดินท่อน้ำจากคู่มือการติดตั้งให้ละเอียด เพื่อเวลาหากมีข้อบกพร่องในการติดตั้งห้องน้ำทั้งที่เรื่องงานเดินท่อน้ำ อาจทำให้น้ำรั่วหลุดจากตัวเครื่อง ทำความเสียหายให้กับเครื่องใช้ภายในบ้านได้
  - อย่าแตะต้องบริเวณช่องลมเข้า หรือรีบันส่วนแผ่นอะลูมิเนียมของเครื่องตัวออก เพื่อเวลาอาจได้รับบาดเจ็บได้
  - ห้ามติดตั้งเครื่องตัวเองในบริเวณที่มีสีสต็อกเล็กๆ อาทิตย์ หายสีสต็อกเล็กๆ เข้าไปและสัมผัสกับชั้นส่วนอิเล็กทรอนิกส์ภายในตัวเครื่อง อาจทำให้หัวตัวเครื่องทำงานผิดปกติ เกิดควันไฟหรือไฟไหม้ นอกจากนี้ผู้ใช้งาน

ควรรักษาความสะอาดในบิเวิโนรอนบุ ตัวเครื่องทั้งชั้น ทั้งห้องใช้งานเครื่องปรับอากาศในระหว่างการก่อสร้างภายในและภายนอกแต่ขั้นตอนสุดท้าย หรือขณะเดัดแปลงพื้นที่ ก่อนใช้งานเครื่องปรับอากาศ ให้รับน้ำยาอากาศภายในห้องหลังจากเสร็จสิ้นงานดังกล่าว มีผลพิษต่อสุขภาพของทุกคนได้เป็นอย่างมาก เช่นปอดภัยในเครื่องปรับอากาศ ส่งผลให้มีรากที่รื่นเริงเกิดเหตุหน้าที่การจะดัดแปลง



#### 1-4. แผนผังการติดตั้งเครื่อง

อุปกรณ์ที่จำเป็น

ตรวจเช็คชิ้นส่วนต่างๆ ต่อไปนี้ก่อนจะทำการติดตั้ง

<เครื่องตัวใน>

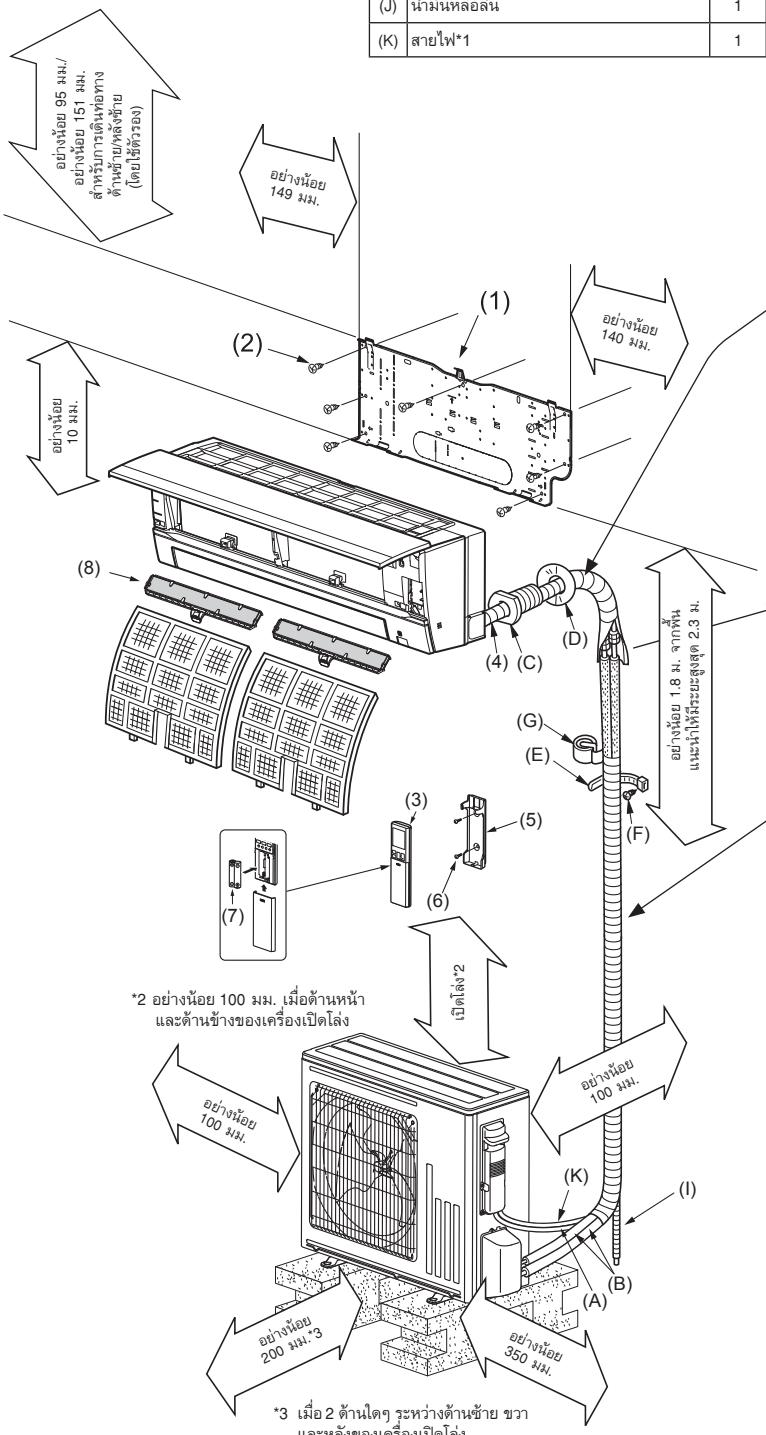
(1)	แผ่นเม็ดฝาหลังของเครื่อง	1
(2)	สกรูสำหรับแผ่นเม็ดฝาหลัง ขนาด $4 \times 25$ มม.	7
(3)	รีโมทคอนโทรลแบบไร้สาย	1
(4)	เบบี้สีกากบาท (เข้าสีหัวรับเพื่อทางด้านซ้ายหรือหลังซ้าย)	1
(5)	ที่วางรีโมทคอนโทรล	1
(6)	สกรูยึด (5) ขนาด $3.5 \times 16$ มม. (สีดำ)	2
(7)	ถ่านใส่แบบเดอรี่ (AAA) สำหรับ (3)	2
(8)	แผ่นกรองฟอกอากาศ	2

อุปกรณ์ที่จัดเตรียมไว้สำหรับการติดตั้ง

(A)	สายไฟที่ใช้เชื่อมต่อเครื่องดั้วใน/ตัวนอก*	1
(B)	ห้องต่อ	1
(C)	ปลอกสวมรูบูนผนัง	1
(D)	ฝาปิดรูบูนผนัง	1
(E)	สายรัดท่อ	2 ถึง 5
(F)	สกอร์บีด (E) ขนาด 4 x 20 มม.	2 ถึง 5
(G)	เกปสำหรับพันท่อ	1
(H)	ดินส่าหรับอุดรูบูนผนัง	1
(I)	ห้องน้ำทึบ (หรืออ้อ PVC ชนิดอ่อน ขนาดเดินท่ำงคุณยักษากลาง ภายใน 15 มม. หรือห้อ PVC ชนิดแข็ง VP16)	1 หรือ 2
(J)	น้ำมันหล่อลื่น	1
(K)	สายไฟ*	1

ໜາຍເຫດ

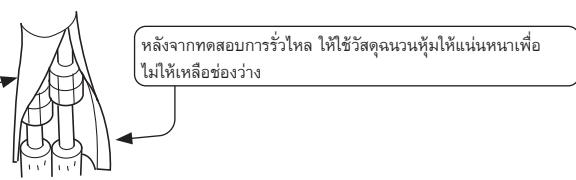
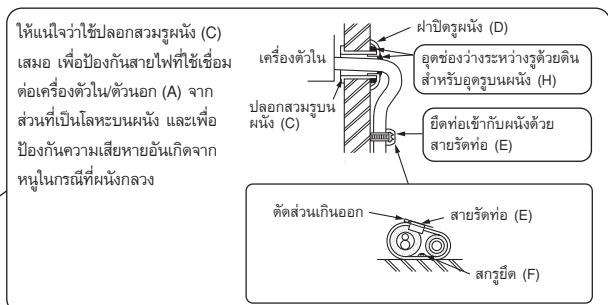
\*1 วงศ์สายไฟที่ใช้เชื่อมต่อเครื่องดัดวินิจฉัย/ตัวนอก (A) และสายไฟ (K) ให้ห่างจากเสาอากาศโทรศัพท์คันน้อยกว่า 1 เมตร



តីកម្មនៃក្រឹងគោលការណ៍រវាងភាគី

ໜ້າຍເຫດ:

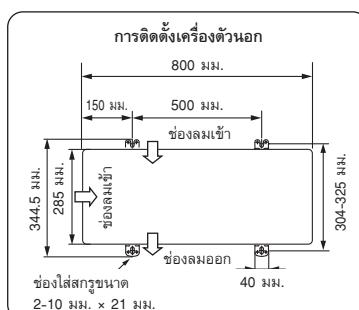
- ผู้ที่จะทำการตั้งเงื่อนไขของบ้านหากจะต้องเป็นเจ้าที่ในอนาคตจากบริษัทที่ทำห้องน้ำไว้ให้หนัก
  - ตรวจสอบว่าการเดินสายอาจไม่ทำให้เกิดการสึกหรอ, เป็นสมมิ, ความดันมากเกินไป, ล้น, มีของเหลวหรืออื่นๆ ที่จะทำให้เกิดผลเสียต่อสิ่งแวดล้อม การตรวจสอบควรคำนึงถึงผลของการใช้งานในระยะยาว หรือการซื้อไปหัวท่อคู่เพื่อจราจรแห้งที่บ้าน เช่น คอนเพรสเซอร์หรือพัดลม



เมื่อติดตั้งหัวเข้ากับผนังช่องเป็น:inline (เคื่อยบีกู) หรือติดข่ายไล่ให้ใช้แผ่นไม้ที่มีความหนาอย่างน้อย 20 มม. ก้านระหว่างผนังและหลังห้อง หรือพื้นที่วินิจฉัย 7-8 รอบบริเวณรอบๆ ท่อ หากต้องการใช้หัวที่มีมือยึดแล้ว ให้ปูบุนไดตามแบบ COOL เมื่อเวลา 30 นาที และปืนออกก้อนที่จะลดอุณหภูมิร้อนปรับอากาศตัวก้าออก ทำแฟร์โร่ตามขนาดที่เหมาะสมสำหรับน้ำยาทำความเย็นใหม่

คำเตือน

หากต้องการหลีกเลี่ยงการเกิดเพลิงไหม้ ควรสังหรือป้องกันท่อน้ำยาห้ามความเย็นให้มีติดความเสียหายภายนอกของท่อน้ำยาทำความสะอาดจากที่ให้เกิดเพลิงไหม้ได้



คำเตือน

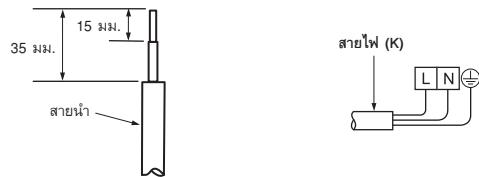
ความสูงในการติดตั้งเรื่องภาษาใหม่ที่ต้องเป็น 1.8 ม. หรือมากกว่า  
พื้นที่ห้องอย่างน้อยที่สุดเพื่อไม่ให้เสียง ถูกกากหันดามบีมงานของน้ำยาทำความเย็นทั้งหมด  
ต้องลดลง 1.2 ๙๐ ให้เต็มที่ ตัวอย่างเช่นในบ้านเดี่ยวต้องตั้งที่ ๒๒๓ (ไม่ต้องรีบ)



### 3. การติดตั้งเครื่องตัวนอก

### 3-1. สายไฟที่ใช้เชื่อมต่อเครื่องตัวนอก

- 1) เปิดฝ่าครอบส่วนที่ทำงานออก
  - 2) คลายสกรูดีชัวล้ำสายไฟ และถอดสายไฟที่ใช้เชื่อมต่อเครื่องด้วยในตัวนอก (A) จากเครื่องด้วยตัวในที่ฐานเสียบหัวสายไฟให้ถูกห้อง ระวังอย่าถอดสายไฟโดย ให้ยึดสายไฟเข้ากับฐานเสียบหัวสายไฟให้แน่น เพื่อไม่ให้มีส่วนใดส่วนหนึ่งของแกนสายไฟประกบกันให้เห็น และป้องกันไม่ให้แรงไฟฟ้าประทับกับส่วนเชื่อมต่อของฐานเสียบหัวสายไฟ
  - 3) ขันสกรูเดิมไว้สายไฟให้แน่นเพื่อป้องกันการหลุด หลังจากขันแน่นแล้ว ให้ดึงสายไฟเบาๆ เพื่อยืนยันว่าสายไฟไม่เคลื่อน
  - 4) เริ่มต่อสายไฟ (K)
  - 5) ยึดสายไฟที่หัวเชื่อมต่อเครื่องด้วยในตัวนอก (A) และสายไฟ (K) โดยใช้ตัวยึดสายไฟ
  - 6) ปิดฝ่าครอบส่วนที่ทำงานให้แน่นหนา



เส้นผ่าน ศูนย์กลาง ของท่อ (มม.)	น้ำหนัก (กม./ม.)	A (มม.)			แรงขัน	
		เครื่องสืบแบบ คลิฟท์สำหรับ R32, R410A	เครื่องสืบแบบ คลิปสำหรับ R22	เครื่องสืบแบบ น็อตยืดสายไฟฟ์ สำหรับ R22	N•m	kgf•cm
06.35 (1/4")	17	0 ถึง 0.5	1.0 ถึง 1.5	1.5 ถึง 2.0	13.7 ถึง 17.7	140 ถึง 180
09.52 (3/8")	22				34.3 ถึง 41.2	350 ถึง 420
012.7 (1/2")	26		2.0 ถึง 2.5	2.0 ถึง 2.5	49.0 ถึง 56.4	500 ถึง 575
015.88 (5/8")	29				73.5 ถึง 78.4	750 ถึง 800

### 3-3. การต่อท่อ

- ข้อสื้อต่อแพร์ทัวร์ประแจขั้นแบบกำหนดทดลองให้ตารางที่กำหนดในตาราง
  - หากขั้นตอนนั้นกินไป (เมื่อผ่านไปเป็นเวลาหนึ่ง หรือแพร์ทัวร์จะแตกและทำให้น้ำยาร้าวออกมาได้)
  - ตรวจสอบความเรียบร้อย การลักษณะอื่นเปลี่ยนแปลงโดยตรงอาจทำให้เกิดห่วงไฟหรือภัยความเย็นกัดคิวได้

การต่อเครื่องตัวใน

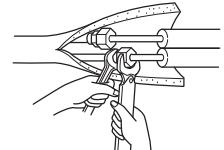
ทำการต่อทั้งท่อของเหลวและท่อแก๊สเข้ากับเครื่องตัวใน

- ทำน้ำมันหล่อลื่น (J) บางๆ บริเวณปลายท่อที่ทำบานแพร็วไว อย่าทำน้ำมันหล่อลื่นบนเกลียวของสกรู หากใช้แรงมากเกินไป อาจทำให้สกรูเสียหายได้
  - ทำการส้วมขันนิหรือแพร์ดิลต์ที่ถูกต้อง กัน และหมุนประมาณ 3-4 รอบ
  - โปรดดูตัวว่างการใช้แรงขันที่แสดงด้านบนสำหรับการต่ออุปกรณ์เครื่องดักใน และขันให้แน่นโดยใช้ประแจสองด้าน หากใช้แรงมากเกินไป ส่วนของท่อที่ทำบานแพร็วไวอาจเสียหายได้

การต่อเครื่องด่วนออก

ต่อท่อเข้ากับส่วนต่อท่อวาล์วเปิด-ปิดของเครื่องด้านนอก โดยใช้วิธีการเดียวกับการ

- สำหรับการขัน ให้ใช้ประแจแบบกำหนดทอร์คได้หรือประแจเลื่อนและใช้แรงขัน เมื่อถูกต้องก็จะได้ร่องหัวขัน



- ให้สัดสินใจความยาวมากว่าสามอินช์ เล็กน้อย (มากกว่า 100 มม.)
  - ให้ส่วนไฟฟ้าต่อเม็ดความยาวเพิ่มอีกหนึ่งนิ้ว สำหรับการซ่อนในอนาคต
  - ควรทิ้งไว้แนบตัวให้ดีที่สุดทุกทุกแบบเข้ากับชั้นวางของแต่ละตัวแล้วเสร็จทำการยืดสายและ/or ร้อยสายไฟเข้ากับร้านเชิงบ้านที่ส่วนไฟ

### 3-2. การทำงานแฟร์

- 1) ตัดอุ่งของแองไทรอกูริกิโดยใช้หัวตัดท่อ (รูปที่ 1, 2)

2) ลบเศษเสี้ยนออกจากส่วนที่ถูกหัตดของอุ่งของแองไทรอกูริกิ (รูปที่ 3)

  - วางปลายหัวหกของแองไทรอกูริกิเข้าลงลาดต่ำ เพื่อหักเล็กเลี้ยงไม่ให้มีเศษเสี้ยนตกด้านหลัง

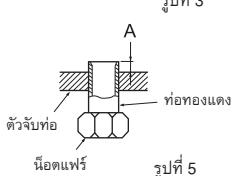
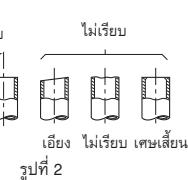
3) ให้อาบาน็อดเพร์ทั้งสองข้างเครื่องด้านในและด้านนอกออก และใส่ไว้ที่ห่อหลังจากที่ลบเศษเสี้ยนของหัวหกของแองไทรอกูริกิแล้ว (การลับาน็อดเพร์ที่สามารถยกได้คล่องจากการบานน์เพร์ทแล้ว)

4) การทำงานบานน์เพร์ท (รูปที่ 4, 5) จับหัวหกของแองไทรอกูริกิที่สีขันดูตามตารางที่แสดงไว้ให้แน่น จากนั้นเลือก A จากตารางโดยให้หัวหกอยู่เป็น นม. ให้สอดคล้องกับเครื่องมือที่ใช้

5) ตรวจสอบ
 
  - เปรียบเทียบงานทำบานน์เพร์ทให้กับรูปที่ 6







### 3-4. การใช้ฉนวนห้ามและการพันเทป

- 4) ปีคือเรื่องราวซึ่งต่อตัวเรื่องความทุกข์ที่มีอยู่ในชีวิต

  - 1) ปีคือเรื่องราวซึ่งต่อตัวเรื่องความทุกข์ที่มีอยู่ในชีวิต
  - 2) สำหรับนักเขียนเรื่องด้วยตัวเอง ให้เน้นใจไว้ให้รู้สึกที่อ่อน懦弱 จนเก่งวงศ์
  - 3) ใช้เวลาสำหรับพันธุ์ห่อ (G) โดยใช้ริมพันดังนี้เด็กทางข้าของเครื่องดั้นนอก
    - ปิดด้านนอกมาสุดของหน้าเปล่าหัวพันห่อ (G) โดยใช้เงิน (ที่มีภาวะเห็นใจเย็นสำหรับภัยดีดี)
    - หากติดดังที่ห้องผ่านเพลิน ถู๊เสื้อผ้า หรือพื้นที่ที่มีอุณหภูมิหรือความชื้นสูง ให้พันด้วยผ้าอ่อนนุ่มที่ฝึกขายทั่วไปเพื่อป้องกันไปมีสีสันและน้ำ汽

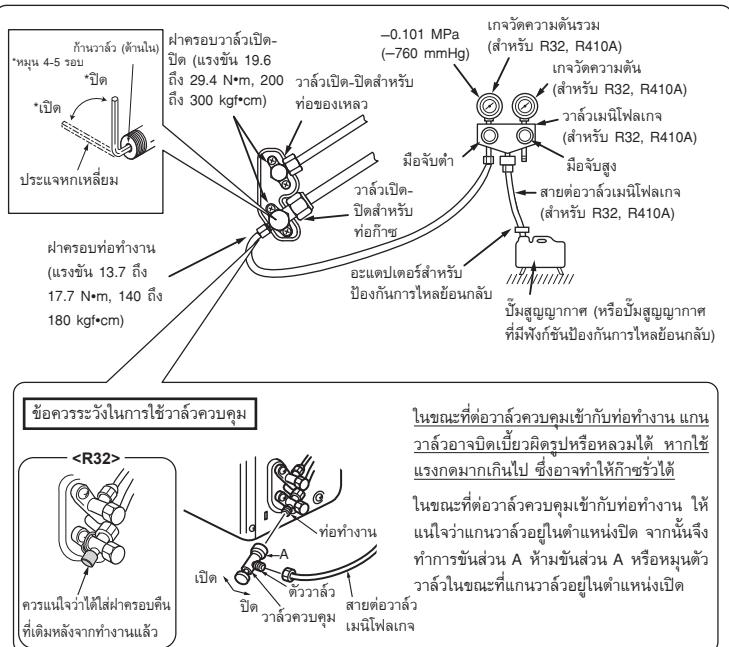


ເປົ້າດີດັ່ງເຊື່ອງ ໃຫ້ດ່ວຍກ່ອນນ້າງທຳຄວາມເຢັນໃຫ້ແມ່ນກ່ອນເຮີນເດີນເຊື່ອງຂອນເພຣສະຫວົງ

## 4. วิธีการไถล้ออากาศ การทดสอบการรั่ว และการเดินเครื่องทดสอบ

### 4-1. วิธีการไถล้ออากาศและการทดสอบการรั่ว

- 1) ทดสอบการซ่อนช่องทางเดินของวาล์วเปิด-ปิดน้ำยาด้านท่อ ก้าวขึ้นเครื่องตัวอก (วาล์วเปิด-ปิดถูกหันปิดและปิดด้วยฝ่ามือจากโรงงาน)
- 2) ต่ออ่าวลูมเนี่ยโนylete และบีบสูญญากาศเข้ากับช่องทางเดินของวาล์วเปิด-ปิดที่ด้านท่อ ก้าวขึ้นเครื่องตัวอก



- 3) เปิดเครื่องบีบสูญญากาศ (ทำให้เป็นสูญญากาศจนกระทั่งถึง 500 ไมครอน)
- 4) ตรวจสอบความเป็นสูญญากาศโดยใช้เข้าลูมเนี่ยโนylete และจากนั้นปิดวาล์วเม็นโนylete หลังจากหยุดเครื่องบีบสูญญากาศ
- 5) ทิ้งไว้ประมาณ 1-2 นาที และตรวจสอบว่ามีมวลเม็นโนylete อยู่ในระดับคงที่ ตรวจให้แน่ใจว่าความดันของ เกจัดความดันอยู่ที่  $-0.101 \text{ MPa}$  [ $-760 \text{ mmHg}$ ] ( $-760 \text{ mmHg}$ )
- 6) ถอดวาล์วเม็นโนylete จากช่องทางเดินของวาล์วเปิด-ปิดน้ำยาโดยเร็ว

### ⚠️ คำเตือน

เพื่อล็อกเลี้ยงการเกิดเพลิงไหม้ ควรแน่ใจว่าไม่มีสิ่งที่เป็นอันตรายติดไฟได้อย่าง หรือเสียงด้วยการจุดระเบิดก่อน จะเปิดวาล์วเปิด-ปิดดังๆ อยู่

- 7) ขันบีบวาล์วเปิด-ปิดน้ำยาด้านท่อของเหลวและท่อ ก้าวขึ้นสุด หากขันวาล์วเปิดไม่สุด จะทำให้ประสีกิวภาพในการ ทำงานลดลง และอาจก่อให้เกิดบัญหาตามมาได้
- 8) อ้างอิงหัวข้อ 1-3 และเดินน้ำยาทำความเย็นเพื่อตามที่ได้อธิบายไว้หากกำเป็น ควรแน่ใจว่าทำการเดินน้ำยาทำ ความเย็นเพิ่มขึ้น มีฉะนั้น ส่วนประกอบของน้ำยาทำความเย็นในระบบอาจเปลี่ยนแปลงไป และส่งผลกระทบต่อ ประสิทธิภาพการทำงานของเครื่องปรับอากาศได้
- 9) ขันปิดฝ่าครอบช่องทางเดินให้อยู่ในลักษณะเดิม
- 10) ทดสอบการรั่ว

### 4-2. การเดินเครื่องทดสอบ

- 1) เสียบปลั๊กไฟเข้ากับตัวเลี้ยงและ/หรือปิดเบรกเกอร์
- 2) กดสวิตซ์การทำงานฉุกเฉิน (E.O. SW) การเดินเครื่องทดสอบเริ่มขึ้นเครื่องจะทำงาน นานอย่างต่อเนื่องในช่วงระยะเวลา 30 นาที หากควบคุมไฟด้านบนของไฟแสดงการทำงาน กะพริบๆ 0.5 วินาที ให้ตรวจสอบการเดินสายระหว่างเครื่องตัวใน/ เครื่องตัวอกว่าได้ติดสายไฟ (A) ผิดหรือไม่ หลังจาก 30 นาทีผ่านไปแล้ว เครื่องจะ ยุ่งทำงานในโหมดฉุกเฉิน (ตามอุณหภูมิที่ตั้งไว้ที่ 24 องศาเซลเซียส)
- 3) หากต้องการหยุดการทำงาน ให้กดสวิตซ์การทำงานฉุกเฉิน (E.O. SW) ช้าๆ จนกว่าไฟแสดงการทำงานจะดับลง ให้ดูรายละเอียดจากคู่มือการใช้งาน



### ตรวจสอบสัญญาณ (แสงอินฟราเรด) วันการทำงานของไมโครคอนโทรลเลอร์

กดปุ่ม OFF/ON ที่ไมโครคอนโทรลเลอร์ (3) และตรวจสอบว่าได้ยินเสียงการรับสัญญาณจากเครื่องตัวใน กดปุ่ม OFF/ON อีกครั้งหนึ่ง เพื่อปิดเครื่องปรับอากาศ

- เมื่อคอมเพรสเซอร์หยุดทำงาน อุปกรณ์ป้องกันการสาڑาทำงาน ตั้งนั้นคอมเพรสเซอร์จะไม่ทำงานประมาณ 3 นาที เพื่อป้องกันเครื่องปรับอากาศ

### 4-3. พังก์ชันการเริ่มต้นการทำงานใหม่โดยอัตโนมัติ

ผลิตภัณฑ์มีพังก์ชันการเริ่มต้นการทำงานใหม่โดยอัตโนมัติ เมื่อไฟหลักดูดติดในระหว่างการทำงาน เช่น ในกรณีที่ ไฟฟ้าดับ เมื่อไฟหลักกลับสูงภาวะปกติพังก์ชันนี้จะเริ่มทำงานเองโดยอัตโนมัติตามการการทำงานที่ได้ตั้งไว้ก่อนหน้า (ให้ดูรายละเอียดจากคู่มือการใช้งาน)

#### ข้อควรระวัง:

- หลังจากเดินเครื่องทดสอบหรือตรวจสอบสัญญาณของรีโมท ให้ปิดเครื่องด้วยสวิตซ์การทำงานฉุกเฉิน (E.O. SW) หรือไมโครคอนโทรลเลอร์ก่อนที่ไฟหลักดูดติด มิฉะนั้น อาจทำให้เครื่องเริ่มทำงานโดยอัตโนมัติเมื่อไฟหลักกลับสูงภาวะปกติ สำหรับไฟฟ้าดับ
- หลังจากติดตั้งเครื่องปรับอากาศเสร็จแล้ว ควรแน่ใจว่าได้อธิบายเกี่ยวกับพังก์ชันการเริ่มต้นการทำงานใหม่ โดยอัตโนมัติให้กับผู้ใช้เครื่องแล้ว
- หากไม่ต้องการใช้งานพังก์ชันการเริ่มต้นการทำงานใหม่โดยอัตโนมัติ สามารถยกเลิกได้ โดยติดต่อศูนย์บริการ ลูกค้าเพื่อยกเลิกพังก์ชันนี้ ให้ดูรายละเอียดจากคู่มือการให้บริการ

### 4-4. อธิบายวิธีการใช้แก่ลูกค้า

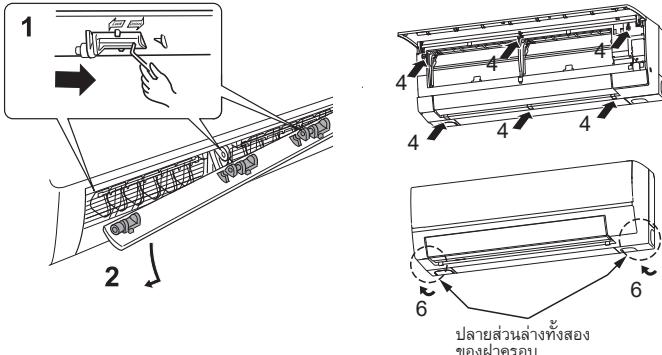
- ใช้คู่มือการใช้งานเพื่ออธิบายเกี่ยวกับวิธีการใช้เครื่อง (วิธีการใช้ไมโครคอนโทรลเลอร์ การทดสอบล้างแ Farr ของอากาศ การดูด หรือการเก็บรักษาไมโครคอนโทรลเลอร์ การทำความสะอาด ข้อควรระวังในการใช้งาน เป็นต้น)
- แนะนำให้ผู้ใช้อ่านคู่มือการใช้งานอย่างละเอียด

## 5. การข้ายกเครื่องและการบำรุงรักษา

### 5-1. การถอดและติดตั้งส่วนประกอบของฝ้าครอบ

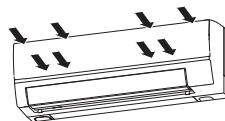
#### ขั้นตอนการถอด

- 1) ปรับบานเกล็ดปั๊บที่คีททางลมขึ้น-ลงด้านล่าง
- 2) ถอดบานเกล็ดปั๊บที่คีททางลมขึ้น-ลง
- 3) เปิดฝ้าครอบด้านหน้า
- 4) ถอดสกรู 6 ตัวที่ยึดชุดฝ้าครอบไว้
- 5) ปิดฝ้าครอบด้านหน้า
- 6) ยืดปลายส่วนล่างทั้งสองข้างของฝ้าครอบและดึงเข้าหากันเบาๆ จากนั้นถอดฝ้าครอบโดยดันขึ้นด้านบน

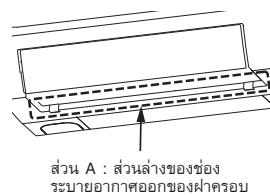


#### ขั้นตอนการประกอบ

- 1) ประรอบขึ้นส่วนฝ้าครอบข้อนลักษณะกับการถอด
- 2) ให้แน่ใจว่ากดตรงตำแหน่งที่มีลูกศรแสดงไว้ในภาพ เพื่อที่จะประกอบขึ้นส่วนเข้ากับตัวเครื่องให้แน่น

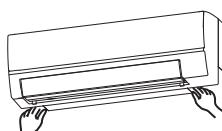


\*อย่าใช้ส่วน A เมื่อติดตั้ง/ถอดหรือถือฝ้าครอบ เพราะฝ้าครอบอาจเสียหาย



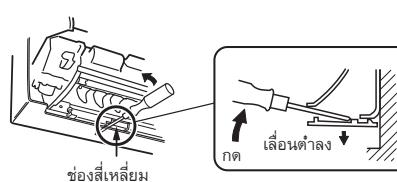
### 5-2. การถอดเครื่องตั้งใน

ถอดด้านล่างของเครื่องตั้งในออกจากแผ่นฝ้าหลังของเครื่อง  
การถอดมุกกล่อไปได้ตามที่ ให้ถอดมุมล่างทั้งด้านซ้ายและขวาของ  
เครื่องตั้งในโดยดึงด้านล่างและดึงเข้าหากันด้วยพัฒนาขวาก



หากไม่สามารถใช้อุปกรณ์ด้านบน

ถอดฝ้าครอบด้านหน้า จากนั้น ลดประแจหกเหลี่ยมเข้าไปในช่องที่หกเหลี่ยมที่ด้านซ้ายและขวาของเครื่อง และกด  
ขั้นดังแสดงในภาพ ด้านล่างของเครื่องตั้งในจะเลื่อนต่ำลง และปลดขอเกี่ยวออก



### 5-3. การดูดเก็บน้ำยาทำความเย็น

เมื่อมีการถอดส่วนล่างของฝ้าครอบเครื่องปรับอากาศออก ให้ดูดเก็บน้ำยาทำความเย็นตามขั้นตอนดังนี้ เพื่อไม่ให้น้ำยาทำความเย็นถูกปล่อยออกสู่บรรยากาศ

- 1) ตัววัดความเย็นไฟเกล็กซ้ำบั่นห้องทางเดินของวาร์ส์เปิด-ปิดทางด้านท่อ กํากษาของเครื่องตั้งใน
- 2) ปิดวาร์ส์เปิด-ปิดทางด้านท่อของเหลวของเครื่องตั้งใน
- 3) ปิดวาร์ส์เปิด-ปิดทางด้านท่อ กํากษาของเครื่องตั้งใน กํากษาของเหลวของเครื่องตั้งใน ให้สามารถปิดจนสุดได้ง่ายเมื่อค่าความดันของเหลวของเครื่องตั้งในต่ำกว่า 0 MPa [เกจ] (0 kgf/cm<sup>2</sup>)
- 4) เริ่มการทำงานแบบฉุกเฉินในโหมด COOL เพื่อที่จะเริ่มการทำงานแบบฉุกเฉินในโหมด COOL ควรถอดปลั๊กไฟออกและ/หรือปิดเบรกเกอร์ หลังจากผ่านไป 15 วินาที ให้เสียบปลั๊กไฟและ/หรือปิดเบรกเกอร์อีกครั้ง จากนั้นกดสวิตช์การทำงานทั้งหมดต่อไปอีก 30 นาที
- 5) ปิดวาร์ส์เปิด-ปิดทางด้านท่อ กํากษาของเครื่องตั้งใน กํากษาของเหลวของเครื่องตั้งใน ให้ความดันของเหลวของเครื่องตั้งในต่ำกว่า 0.05 ลิตร 0 MPa [เกจ] (ประมาณ 0.5 ถึง 0 kgf/cm<sup>2</sup>)
- 6) หยุดการทำงานแบบฉุกเฉิน (E.O. SW) ช้าๆ จนกว่าไฟแสดงการทำงานทั้งหมดจะตบไป โดยดูรายละเอียดจากที่มีการใช้งาน

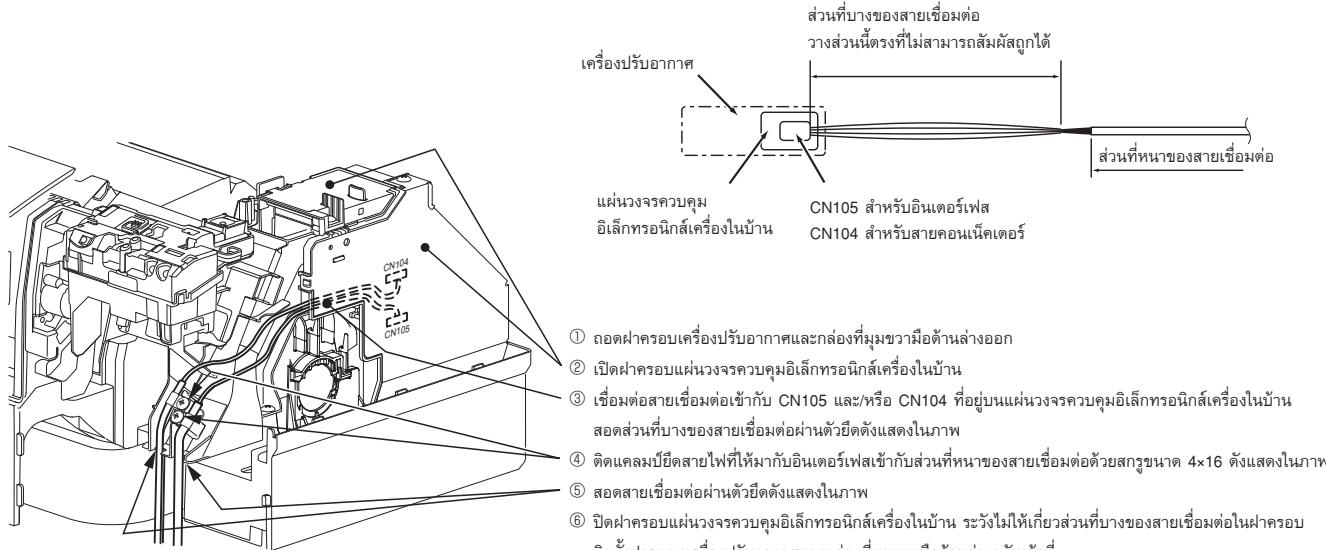
#### ⚠ คำเตือน

เมื่อทำการดูดเก็บน้ำยาทำความเย็น ให้หยุดการทำงานของคอมเพรสเซอร์ก่อนที่จะถอดห้องน้ำยาทำความเย็น คอมเพรสเซอร์อาจระเบิดได้หากมีอากาศหรือสารอื่นเข้าไปภายในห้องน้ำยาทำความเย็น

## 6. การเชื่อมต่ออินเตอร์เฟส/สายคอนเนคเตอร์เข้ากับเครื่องปรับอากาศ

- เชื่อมต่ออินเตอร์เฟสสายคอนเนคเตอร์เข้ากับแผ่นวงจรควบคุมอิเล็กทรอนิกส์เครื่องในบ้านของเครื่องปรับอากาศด้วยสายเชื่อมต่อ
- การตัดหรือการต่อสายเชื่อมต่อของอินเตอร์เฟส/สายคอนเนคเตอร์อาจส่งผลให้เกิดข้อบกพร่องในการเชื่อมต่อได้ ห้ามมั่นสายเชื่อมต่อที่ต่อรวมกับสายไฟ, สายเชื่อมต่อระหว่างเครื่องในบ้าน และ/หรือสายดิน ควรให้มีระยะห่างมากที่สุดเท่าที่จะเป็นไปได้ระหว่างสายเชื่อมต่อ กับสายต่อ
- ควรเก็บและวางส่วนที่บานของสายเชื่อมต่อตรงที่ไม่สามารถสัมผัสสูญได้

การเชื่อมต่อ



- ① ทดสอบการทำงานเครื่องปรับอากาศและกล่องที่มุ่งความเร็วอันล่างออก
- ② เปิดฝาครอบแผ่นวงจรควบคุมอิเล็กทรอนิกส์เครื่องในบ้าน
- ③ เชื่อมต่อสายเชื่อมต่อเข้ากับ CN105 และ/หรือ CN104 ที่อยู่บนแผ่นวงจรควบคุมอิเล็กทรอนิกส์เครื่องในบ้าน สอดส่วนที่บานของสายเชื่อมต่อผ่านด้านหลังและด้านหน้าของสายเชื่อมต่อตัวยึดดังแสดงในภาพ
- ④ ติดแคลมป์ยึดสายไฟที่หัวมอกอินเตอร์เฟสเข้ากับส่วนที่บานของสายเชื่อมต่อตัวยึดสกรูขนาด 4x16 ดังแสดงในภาพ
- ⑤ ล็อกสายเชื่อมต่อผ่านด้านหลังและด้านหน้าของสายเชื่อมต่อตัวยึดดังแสดงในภาพ
- ⑥ ปิดฝาครอบแผ่นวงจรควบคุมอิเล็กทรอนิกส์เครื่องในบ้าน ระวังไว้ก่อนที่จะนำสายเชื่อมต่อในฝาครอบ ติดตั้งฝาครอบเครื่องปรับอากาศและกล่องที่มุ่งความเร็วอันล่างกลับเข้าที่

### ⚠ คำเตือน

ต้องติดตั้งสายเชื่อมต่อ ตามลักษณะที่กำหนดมาให้ การติดตั้งที่ไม่ถูกต้อง อาจเป็นเหตุให้เกิดไฟฟ้าลัดวงจร ไฟไหม้ และ/หรือการทำงานผิดปกติได้

**MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION**  
HEAD OFFICE: TOKYO BUILDING, 2-7-3, MARUNOUCHI, CHIYODA-KU,  
TOKYO 100-8310, JAPAN