



เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน
คุ้มครองการติดตั้งเครื่องปรับอากาศ

**REFRIGERANT
R32**

ชื่อรุ่นไดร์บุ๊วainหัวข้อ 1-3

VG79N030H01

ใบความพิลลิปส์	เครื่องมือที่จำเป็นสำหรับการติดตั้งเครื่องเรือนรับอากาศ
ตัวดัดระดับ	ประแจและเหล็กเหลี่ยมขนาด 4 มม.
มาตรฐานสากล	อุปกรณ์ไฟฟ้าสำหรับ R32, R410A
คีดีเคนประดังศักดิ์ที่อุ่นไก่	เมนิฟิเกลจ้าหัน R32, R410A
เลือบฯจุ๊บชุด 75 ซม.	เครื่องมือปืนสูญญากาศสำหรับ R32, R410A
ประแจขันเข็มสำหรับติดตั้งเครื่องร้อน	สายตัวล่างเมมฟิลเกลจ้าหัน R32, R410A
ประแจ (หรือประแจเดื่อน)	ตัวจั๊บท่อพร้อมมีดคว้าน

1. ก่อนทำการติดตั้งเครื่องปรับอากาศ

ความหมายของสัญลักษณ์ที่แสดงบนเครื่องภาษาในบ้านและ/หรือเครื่องภาษานอกบ้าน

	คำเตือน (มีความเสี่ยงต่อการเกิดอัคคีภัย)	เครื่องปรับอากาศเคลื่อนที่ใช้น้ำยาทำความเย็นที่ติดไฟได้ง่าย หากน้ำยาทำความเย็นร้อนๆ ไฟและสัมผัสกับไฟหรือชิ้นส่วนที่ให้ความร้อน จะเกิดก้าชที่เป็นอันตรายและมีความเสี่ยงต่อการเกิดอัคคีภัย
	อ่านคู่มือการใช้งานอย่างละเอียดก่อนการใช้งาน	
	เจ้าหน้าที่ซ่อมบำรุงต้องอ่านคู่มือการใช้งานและคู่มือการติดตั้งอย่างละเอียดก่อนการทำงาน	
	ศึกษาข้อมูลเพิ่มเติมได้จากคู่มือการใช้งาน คู่มือการติดตั้ง เป็นต้น	

1-1. คำเตือนเพื่อความปลอดภัย

- กรุณาอ่าน “้าาเดื่อนเพื่อความปลดภัย” ก่อนที่จะทำการติดตั้งเครื่อง
 - กรุณาใส่ใจต่อคำเตือนและข้อควรระวังที่มีให้ในคู่มือนี้ ซึ่งมีข้อความสำคัญเกี่ยวกับความปลอดภัยของห้องน้ำ
 - หลังจากศึกษาเมื่อจบแล้ว ควรเก็บรักษาไว้ในห้องน้ำกับ “คู่มือการใช้งาน” เพื่อใช้อ้างอิงต่อไปในอนาคต

! คำเตือน (อาจทำให้ได้รับบาดเจ็บสาหัส หรือถึงแก่ชีวิตได้)

1-2. การเลือกตำแหน่งการติดตั้งเครื่อง

เครื่องด้าวใน

- ติดตั้งในตำแหน่งที่กระระยะห่างที่ไม่เป้าอุกอาจจากัวร์เพื่อยกเว้นภัยดีขาดว่าง
 - ติดตั้งในตำแหน่งที่สามารถกระจายความเย็น (หรือความอุ่น) ได้อย่างทันทีถึงตลอดทั้งห้อง
 - ติดตั้งบนผนังหรือเพดานที่แข็งแรงปราศจากการสั่นไหว
 - ติดตั้งในตำแหน่งที่ไม่ถูกแสงแดดส่องโดยตรง อย่างห้ามสัมผัสแสงแดดโดยตรงทั้งในระหว่างที่ซับไปได้แก่กล่องจนเสื่อมการใช้งาน
 - ติดตั้งในตำแหน่งที่ร่มบ่ายน้ำที่ได้จำกัด
 - ติดตั้งในบริเวณที่ห่างจากเครื่องร้อนให้ห่างจากท่อเครื่องร้อนให้远 1 เมตร การทำงานของเครื่องปรับอากาศอาจรบกวนการร้อนสัญญาณของเครื่องร้อนให้ห่างจากท่อเครื่องร้อน อาจจำเป็นต้องให้รีแมปพลิฟายเออร์ (ตัวขยายสัญญาณ) เพื่อให้อุปกรณ์เหล่านั้นทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ
 - ติดตั้งในบริเวณที่ห่างจากหลอดไฟฟ้าอุ่นเรซิชัน หรือตัวเก็บไฟฟ้าไม่สามารถสูดเท่าที่จะมากได้ เนื่องจากแสงจากหลอดไฟดึงล่างไว้จะไปขัดขวางการส่งสัญญาณสั่งงาน จากรีโมทคอนโทรลไปยังเครื่องปรับอากาศ ความร้อนจากไฟอาจทำให้เกิดเปลี่ยนแปลง หรือรีสเล็คต์ริวาร์ไม่ผลต่อการทำให้เสื่อมสภาพได้
 - บริเวณที่สามารถกดปุ่มนบ่นเพื่อกล่าวสารได้สะดวก
 - ติดตั้งในบริเวณที่ห่างจากความร้อนอื่นๆ หรือแหล่งที่ปล่อยไอ้น้ำ

รีโมทคอนโทรล

- ให้เลือกดำเนินการที่สะดวกแก่การใช้งานและมองเห็นได้ง่าย
 - วางแผนที่ดีไม่สามารถล้ม塌ได้
 - เลือกดำเนินการที่สูงจากพื้นประมาณ 1.2 เมตร ควรจูงให้แน่ใจว่าเครื่องด้านสามารถรับสัญญาณที่ส่งมาจากวิทยุก่อนไฟกลางติดตั้งได้ (โดยจะมีเสียง “บีบ” หรือ “บีบ บีบ”) หลังจากนั้น ทำการยึดที่วางไว้ในท่อคอล์วิล์เจ้าช่างและรีซิ่ฟอยล์ ก่อนไฟกลางติดตั้งได้

ຂໍ້ມູນຫາ

ในห้องที่มีหลอดไฟฟลักโตรสูบต์ชนิดอิมบาร์ตอร์ อาจทำให้ตัวเครื่องไม่สามารถรับสัญญาณจากซีมท่องโทรลิ๊ด

ទី៣

- หลักสูตรใช้การติดตั้งในบริเวณที่มีลมแรง ถ้าเครื่องดูดวนออกอยู่ในบริเวณที่มีลมพัดในระหว่างการระลายน้ำแข็ง ระยะเวลาในการทำ洁จะมากน้ำแข็งจะบานหืน
 - ติดตั้งในบริเวณที่มีอากาศถ่ายเทได้สะดวกและไม่มีฝุ่น
 - หลักสูตรใช้การติดตั้งในแนวเบรอมที่ได้มาตรฐานเพื่อให้เกิดความปลอดภัย
 - ติดตั้งในบริเวณที่เสียงอันดับจากภาระการทำงานของเครื่องเงียบ หรือมีห้อง (หรือยืน) ไม่รบกวนเพื่อหน้าที่เดียง
 - ติดตั้งบนผนังที่แข็งแรงหรือบนฐานรองที่สามารถหากำไรได้ เพื่อป้องกันไม่ให้เสียงที่เกิดจากการทำงานของเครื่องหรือการติดตั้งส่งเสียงเพิ่มขึ้น
 - ติดตั้งในบริเวณที่ปราศจากการรั่วไหลของก๊าซติดไฟ
 - เมื่อติดตั้งเครื่องไว้ในที่สูง ควรให้แน่นิ่งไว้โดยมาตรฐานของเครื่องรั่วเรืบบ้านร้อยแล้ว
 - ติดตั้งในบริเวณที่ห่างจากเส้าอากาศของเครื่องรั่วไป远กว่าห้องน้ำอย่างน้อย 3 เมตร การทำงานของเครื่อง ปั้นอากาศอาจรบกวนการรับสัญญาณของเครื่องรั่วไป远กว่าห้องน้ำในบริเวณที่รับสัญญาณได้ไม่ดี อาจจำเป็นต้องใช้เครื่องขยายเสียงช่วยเพื่อให้อุปกรณ์เหล่านี้ทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ
 - ติดตั้งเครื่องไว้ในแนวระนาบ
 - ติดตั้งเครื่องในบริเวณที่ไม่ได้รับผลกระทบจากหิมะหรือลมทิ่มระพัดผ่าน ในพื้นที่ที่มีมีระดับน้ำ โปรดติดตั้งฝาครอบหรือแผ่นกันลม

หมายเหตุ:

ขอแนะนำให้ขุดท่อเป็นวงกลมใกล้เครื่องตัวนอก เพื่อลดแรงสั่นสะเทือนที่เกิดจากจุดนั้น

หมายเหตุ

- เมื่อครื่งรับภารกิจทำงานในขณะที่อยู่ห้องน้ำมีภัยงานอกต่อ กรุณานำบัญชีตามขั้นตอนทั้งต่อไปนี้
 - ห้ามเด็ดตั้งเรื่องด่วนอกในทำแท่งที่หัวเข็มขัด/ออกสัมภาระแล้วโดยตรง
 - ติดตั้งเครื่องด้านนอกโดยใช้หัวเข็มขัดลงบนปีกทางพังเพิ่งเพื่อป้องกันการสัมภาระแล้ว
 - ขอแนะนำให้ติดตั้งแผ่นกันน้ำที่ด้านซ้ายของห้องหรือตัววานออก เพื่อป้องกันการลื่นหล่นเลี้ยวจากตั้งลงในสถานที่ท่องเที่ยวหากให้เกิดปัญหากับเครื่องปั่นภารกิจตั้งต่อไปนี้
 - สถานที่ซึ่งอาจมีภารกิจไว้ล้อมของก้าวที่ติดไฟได้ง่าย
 - สถานที่ซึ่งเส้นไฟดูบย่างหัวแม่เรื่อง
 - สถานที่ซึ่งมีน้ำร้อนแรงหรือที่ซึ่งเครื่องคัลคน้ำกันน้ำร้อน (เช่น ในพื้นที่ที่ทำการประกอบอาหารและโรงงาน ซึ่งอาจทำให้ผลิตภัณฑ์มีการเปลี่ยนสภาพและเสียหายได้)
 - สถานที่ที่มีอุปกรณ์ความตึง เช่น บริเวณชานชาลา
 - บริเวณที่เป็นกรดกัดมีดีน เช่น ใกล้บ่อน้ำพูดรอัน สิ่งปฏิกูล หรือน้ำเสียง
 - สถานที่ที่มีการใช้อุปกรณ์ความตึงสูงหรืออุปกรณ์ไร้สาย
 - ในสถานที่ซึ่งมีการปล่อยสารประบกอบอันหรือรั่วไหลย่ำของไวน์ระบายน้ำดับสูง รวมถึงสารประบกอบพลาสติก ฯลฯ ซึ่งอาจเป็นสาเหตุให้สารเคมีวาวาเหลือด้วย
 - ควรเก็บอุปกรณ์เพื่อป้องกันความเสียหายทางกลไกที่อาจเกิดขึ้น

1-3. ข้อมูลจำเพาะ

รุ่น		แหล่งจ่ายไฟ *1			ข้อมูลจำเพาะของสายไฟ		ขนาดท่อ (ความกว้าง *3, *4)	ปริมาณสูงสุดของการเติม น้ำยาท้าความเย็น *7
เครื่องตัวใน	เครื่องตัวนอก	อัตรา กำลังไฟ	ความถี่	ความจุของ เบรกเกอร์	แหล่งจ่ายไฟ *2	สายไฟที่ใช้เชื่อมต่อ เครื่องตัวใน/ตัวนอก *2	กิ๊ฟ / ของเหลว	
MSY-JW24VF	MUY-JW24VF	220 V	50 Hz	16 A	แบบ 3 ชั้น 2.0 มม. ²	แบบ 4 ชั้น 1.0 มม. ²	Ø12.7 / 6.35 มม. (0.8 มม.)	795 กรัม

*1 ต่อเข้ากับสวิตซ์ไฟที่มีระยะห่างจากอย่างน้อย 3 มม. เมื่อเปิดเพื่อตัดไฟของแหล่งจ่ายไฟ (ต้องสามารถตัดไฟทุกไฟฟ้าที่ใช้ในบ้านได้) ไม่ได้หมายความว่าจะต้องตัดไฟทุกไฟฟ้าที่ใช้ในบ้านได้

*2 ใช้สายไฟที่ตรงตามมาตรฐานกันความอุณหภูมิของ 60245 IEC 57

*3 ห้ามใช้ห้อที่มีความหนาต่ำกว่าห้อที่กำหนดไว้ เนื่องจากแรงเสียดทานแรงดันไม่เพียงพอ

*4 ใช้ท่อทองแดง หรือท่อทองแดง-อลลิอยด์แบบไวรรอยด์ต่อ

*5 ระวังอย่าให้ท่อแตกหรือหักงอระหว่างทำการหักโค้ง

*6 รัศมีการหักโถงของท่อจะต้องไม่ต่ำกว่า 100 มม.

*7 หากความยาวของท่อเกินกว่า 7.5 ม. จำเป็นต้องเติมน้ำยาทำความเย็น (R32) %

(ไม่มีความจำเป็นต้องเดินนำ้ยาหากท่อมีความยาวน้อยกว่า 7.5 ม.)

$$\text{นำร่องที่เพิ่ม} = A \times (\text{ความยาวของท่อ (ม.)} - 7.5)$$

*9 ให้แน่ใจว่าได้ใช้จำนวนที่มีความหนาตามที่ระบุไว้ หัวข้อที่ ๑๔ ที่ ๑๕ ที่ ๑๖ ที่ ๑๗ ที่ ๑๘ ที่ ๑๙ ที่ ๒๐

ไม่ถูกต้อง และหากมีความหนานอยเกินไป อาจเป็นสาเหตุให้เกิดหยดนำได้ง่าย

ความพยายามของท่อและความแตกต่างระดับความสูง	
ความพยายามของท่อสูงสุด	30 ม.
ความแตกต่างระดับความสูงสุด	15 ม.
การหักก้าวของท่อสูงสุด "5,*6	10
การรับน้ำเริมจากของน้ำยาทำความเย็น A +7	10 กรัม./ม.
ความหนาของผนัง "8,*9	8 มม.

1-4. แผนผังการติดตั้งเครื่อง

อุปกรณ์ที่จำเป็น

ตรวจเช็คขึ้นส่วนต่างๆ ต่อไปนี้ก่อนจะทำการติดตั้งฯ

<เครื่องตัวใน>

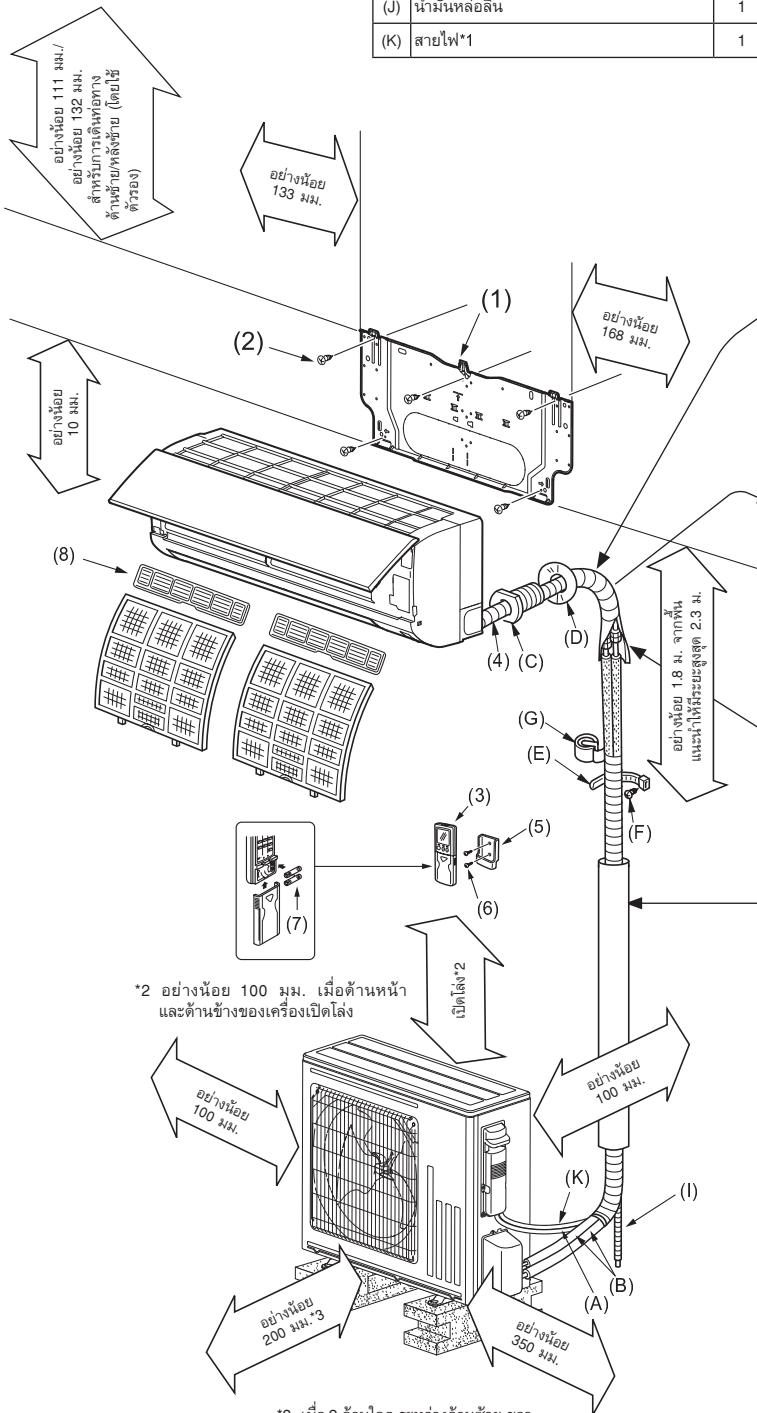
(1)	แผ่นยึดฝาหลังของเครื่อง	1
(2)	สกรูสำหรับแผ่นยึดฝาหลัง ขนาด 4×25 มม.	5
(3)	รีนิคอลโน้ตอิเล็กทรอนิกส์แบบไร้สาย	1
(4)	เทปลักษณะ (ใช้สำหรับเดินทางด้านข้างหรือหลังข้าง)	1
(5)	ที่วางรีโน้ตอิเล็กทรอนิกส์	1
(6)	สกรูชุด (5) ขนาด 3.5×16 มม. (สีดำ)	2
(7)	ถ่านไอลิฟเตอร์ (AAA) สำหรับ (3)	2
(8)	แผ่นกรองฟอกอากาศ	2

อุปกรณ์ที่จัดเตรียมไว้สำหรับการติดตั้ง

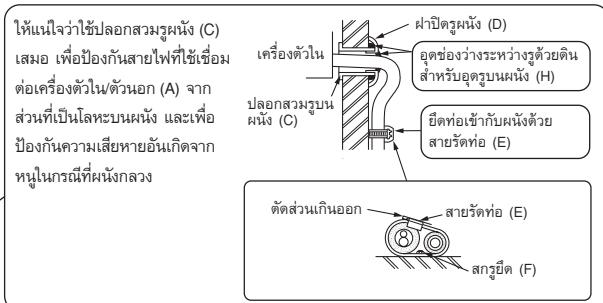
(A)	ساลาไฟฟ์ที่ใช้เชื่อมต่อเครื่องตั้งตัวในด่วนอก*1	1
(B)	ห้องต่อ	1
(C)	ปลอกสวัมภูบันหนัง	1
(D)	ผ้าปิดศรีษะนั่ง	1
(E)	สาขาวัดต่อ	2 ถึง 5
(F)	สกรูชี้ดี (E) ขนาด 4×20 มม.	2 ถึง 5
(G)	เทปสำหรับพันท่อ	1
(H)	ติ่มสำหรับอุดคุณบันหนัง	1
(I)	ห้องน้ำทึบ (หรือห้อง PVC ชนิดย่อง ขนาดเดียวกับผู้ชายกลาง ภายใน 15 มม. หรือห้อง PVC ชนิดแข็ง VP16)	1 หรือ 2
(J)	น้ำจั่นเหล็กลีน	1
(K)	สาลาไฟฟ์*1	1

หมายเหตุ

*1 วงศ์สายไฟที่ใช้เชื่อมต่อเครื่องตัวใน/ตัวนอก (A) และสายไฟ (K) ให้ห่างจากเสาอากาศโทรศัพท์คันน้อยกว่า 1 เมตร



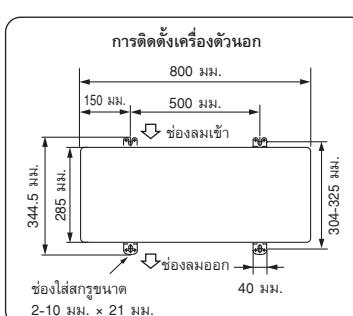
ให้แนวโน้มไว้ใช้ประกอบสมมุติผัง (C)
เสมอ เพื่อป้องกันสายไฟที่ซึ่งเชื่อม
ต่อเครื่องดักไฟ/หัววนอก (A) จาก
ส่วนที่เป็นโลหะบนผัง และเพื่อ
ป้องกันความเสียหายทันเดจจาก
หมาในกรณีที่หมานั้นกลวิง



หลังจากทดสอบการรับว่าเหลือ ให้ใช้วัสดุที่มีน้ำหนักต่ำ เช่น กระดาษ เป็นต้น

เมื่อติดตั้งหัวเชื้อภัยแพนซ์ชีฟเป็นโลหะ (เคลือบสีบุก) หรือตัวข่ายโลหะ ให้ใช้แผ่นไม้ที่มีความหนาอย่างน้อย 20 มม. กันระหว่างแพนซ์และต่อ หรือพันเทปไวนิล 7-8 รอบบริเวณรอบๆ ท่อ หากต้องการให้เข้ากับไฟฟ้าแล็ค ให้ปูปืนดัดตามแบบ COOL เป็นเวลา 30 นาที และปืนออก่อนที่จะต้องเครื่องบีบปรับอากาศด้วยก้าวอก ทำแฟลกไว้笏ตามขนาดที่เหมาะสมกับรั้วน้ำยาท่าความยืนใหม่

⚠️ ⚠️ คำเตือน
หากต้องการหลีกเลี่ยงการเกิดเพลิงไหม้ ควรฝังหรือปักกันท่อห้องยาทำความเย็นให้มิดชิด
ทุกจุด



▲ ▲ ค่าเดือน
ความสูงในการติดตั้งเครื่องภายในบ้านต้องเป็น 1.8 ม. หรือมากกว่า
พื้นที่ห้องอย่างน้อยที่จำเป็น ถูกกำหนดตามปริมาณของน้ำยาทำความสะอาดเมียนห้องหอด
อัตราเริ่มต้น 1.2 กก. ใช้เชิง ซึ่งควรระบุในเอกสารดังนี้ B22 (ไฟแนนซ์เพิ่ม)

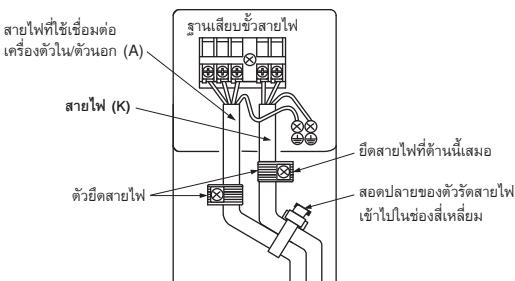
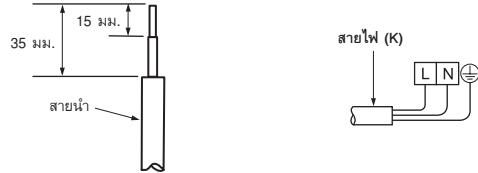
189 | Page

ตรวจสอบว่าการเดินสายยังไม่ทำให้เกิดการสึกหรอ, เป็นสิมิ, ความดันมากเกินไป, สัน, มีของแหลม หรือเย็บๆ ที่จะก่อให้เกิดผลเสียต่อสิ่งแวดล้อม การตรวจสอบควรคำนึงถึงผลของการใช้งานในระยะยาว หรือการซื้อไปใช้งานต่อไปนั่นเอง

3. การติดตั้งเครื่องด้านนอก

3-1. สายไฟที่ใช้เชื่อมต่อเครื่องด้านนอก

- เบิดฝ้าครอบส่วนที่ทำงานของ
- คลายสกู๊ดข้อสายไฟ และต่อสายไฟที่ใช้เชื่อมต่อเครื่องด้านใน/ด้านนอก (A) จากเครื่องด้านในที่ฐานเสียงข้อสายไฟให้ถูกต้อง ระหว่างอย่าต่อสายไฟผิด ให้ยืดสายไฟให้เข้ากับฐานเสียงข้อสายไฟให้แน่น เพื่อไม่ให้มีส่วนใดส่วนหนึ่งของฐานเสียงข้อสายไฟไปปรากฏออกมากให้เห็น และป้องกันไม่ให้แรงไฟประจุภักดิ์ซึ่งมีผลต่อของฐานเสียงข้อสายไฟ
- ขันสกรูข้อสายไฟให้แน่นเพื่อป้องกันการหลุด หลังจากขันแน่นแล้ว ให้ตึงสายไฟเบาๆ เพื่อยืนยันว่าสายไฟไม่ยับ
- เชื่อมต่อสายไฟ (K)
- ยืดสายไฟที่ใช้เชื่อมต่อเครื่องด้านใน/ด้านนอก (A) และสายไฟ (K) โดยใช้ตัวยืดสายไฟ
- ปิดฝ้าครอบส่วนที่ทำงานให้แน่นหนา



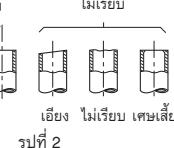
- ให้สายติดนิพิคความยาวมากกว่าสายอื่นๆ ลึกห้อง (มากกว่า 100 มม.)
- ให้สายไฟเชื่อมต่อเมื่อความยาวเกินออกมากถ้าห้อง ส่วนรับน้ำซึ่งอาจมีน้ำตก
- ตรวจสอบให้แน่ใจว่าได้ยึดสกรูทุกเข้ากับข้อสายของแต่ละตัวและแน่นเพื่อทำการยืดสายและ/หรือสายไฟเข้ากับฐานเสียงข้อสายไฟ

3-2. การทำงานแฟล์ร์

- ตัดท่อห้องแดงให้ถูกต้องโดยใช้ตัดท่อ (รูปที่ 1, 2)
- ลบเศษเสี้ยนออกจากลวดหีบถูกต้องท่อห้องแดงของอุปกรณ์ให้หมด (รูปที่ 3)
 - วางแผนล่าท่อห้องแดงให้เรียบลัดต่อ เพื่อหลีกเลี่ยงไฟให้หายเสียหาย
- ให้เอาแฟล์ร์ทั้งสองของเครื่องด้านในและด้านนอกออก และใส่ไว้ที่ห้อง
- หลังจากติดตั้งเครื่องด้านในแล้ว ให้ต่อห้องแดงที่ห้องเดียวแล้ว (การใส่แฟล์ร์ทั้งสอง "ไม่สามารถทำให้หลังจากทำความสะอาดแฟล์ร์ได้")
- การทำงานแฟล์ร์ (รูปที่ 4, 5) จับท่อห้องแดงที่มีขนาดตามตารางที่แสดงไว้ให้แน่น จำนวนเลือก A จากตารางโดยให้หน่วยเป็น มม. ให้สอดคล้องกับเครื่องมือที่ใช้
- ตรวจสอบ
 - เมื่อเรียบร้อยแล้วให้ติดตั้งเครื่องด้านนอก
 - หากทำแฟล์ร์ได้ไม่ดี ให้ตัดออกแล้วทำใหม่



รูปที่ 1



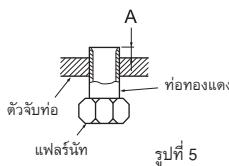
รูปที่ 2



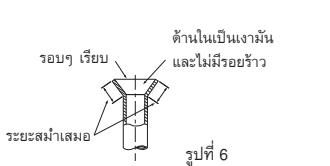
รูปที่ 3



รูปที่ 4



รูปที่ 5



รูปที่ 6

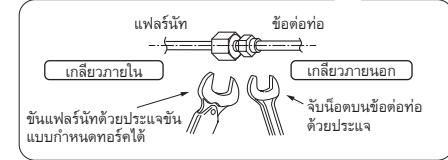
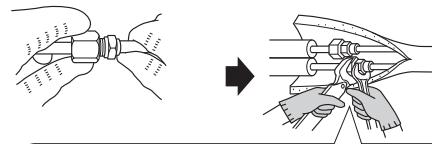
3-3. การต่อห้อง

- ขันแฟล์ร์หันด้วยประแจขันแบบกำหนดท่อร์คได้ตามที่กำหนดในตาราง
- หากขันแน่นเกินไป เมื่อถอดไปเป็นเวลานาน แฟล์ร์หักอาจแตกและทำให้หัวร้าวออกมาได้
- ตรวจสอบนวนรอบท่อให้เรียบร้อย การรั่วผิดปกติจะถูกตรวจหาให้ได้หากหัวร้าวไม่มีพองหรือถูกความเย็นกัดผิวได้

การต่อเครื่องด้านใน

ทำการต่อห้องท่อของเหลวและหัวก๊าซเข้ากับเครื่องด้านใน

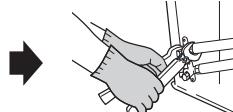
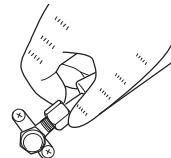
- อย่ากานน์มันส์ล่อนึ่งแกะร่องของสกรู หากใช้แรงมากเกินไป อาจทำให้สกรูเสียหายได้
- ทำการสวิงแฟล์ร์หักโดยตั้งท่อที่กึ่งกลางก่อนให้ตรงกัน แล้วหมุนประมาณ 3-4 รอบตัวหัวมือ
- โปรดดูตารางการใช้แรงขันที่แสดงขั้นบนสำหรับการต่อห้องเครื่องด้านใน และขันให้แน่นโดยใช้ประแจสองตัว หากใช้แรงมากเกินไป ส่วนของหัวท่อที่ทำน้ำแฟล์ร์ไว้อาจเสียหายได้



การต่อเครื่องด้านนอก

ต่อหัวห้องท่อที่ต่อหัวร้าวเป็นต่อหัวร้าวโดยใช้วิธีการเดียวกับการต่อเครื่องด้านใน

- สำหรับการขัน ให้ใช้ประแจแบบกำหนดท่อร์คได้หรือประแจเลื่อนและใช้แรงขันเดียวกับการต่อเครื่องด้านใน



⚠ คำเตือน

เมื่อติดตั้งเครื่อง ให้ต่อหัวห้องทำความเย็นให้แน่นก่อนเริ่มเดินเครื่องคอมเพรสเซอร์

3-4. การใช้ชั้นวนหุ้มและการพันเทป

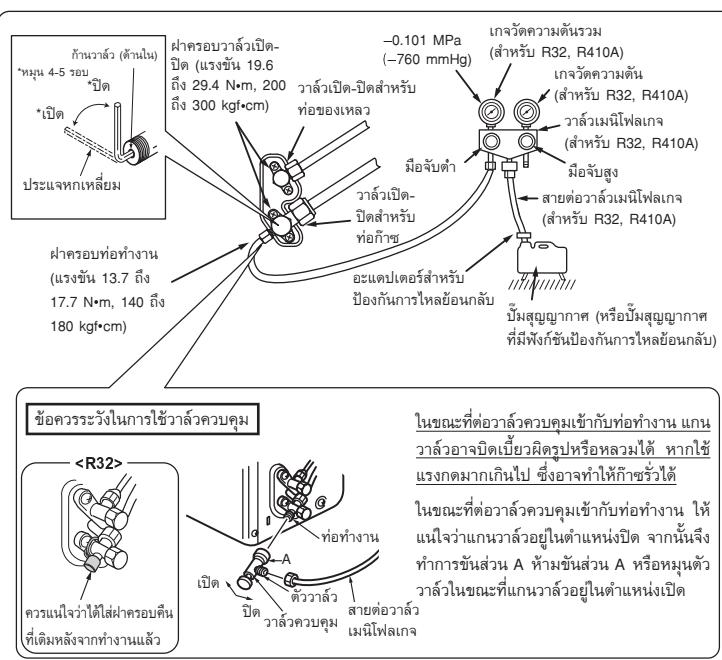
- ปิดบริเวณช่องท่อที่ด้วยฝ้าครอบห่อ
- สำหรับหัวน้ำเครื่องด้านนอก ให้แน่นไว้ให้หุ้มท่อคนจนถึงวาว้า
- ใช้เทปสำหรับพันห่อ (G) โดยเริ่มพันเด้งแต่ทางเข้าของเครื่องด้านนอก
 - ปิดด้านปลายสุดของเทปสำหรับพันห่อ (G) โดยใช้เทป (ที่มีภาวะเหนียวสำหรับยึดติด)
 - หากติดตั้งท่อผ่านเพดาน ตู้เสื้อผ้า หรือพื้นที่มีอุณหภูมิหรือความชื้นสูง ให้พันด้วยวนหุ้มที่มีขยายตัวไปเพื่อป้องกันไม่ให้มีหยดน้ำเกาะ

เส้นผ่านศูนย์กลาง ของห่อ (มม.)	น้ำดม (มม.)	A (มม.)			แรงขัน	
		เครื่องมือแบบ คลักษ์สำหรับ R32, R410A	เครื่องมือแบบ คลักษ์สำหรับ R22	เครื่องมือแบบ น็อตยืดสายไฟ 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")					34.3 ถึง 41.2	350 ถึง 420
012.7 (1/2")				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

4. วิธีการไล่आกาม การทดสอบการรั่ว และการเดินเครื่องทดสอบ

4-1. วิธีการไล่อากาศและการทดสอบการรั่ว

- 1) ผลต่อรับช่องทางเดินของวาร์ล์ปีติ-ปิตตี้น้ำยาด้านท่อ ก๊อกของเครื่องดูดนอก (วาร์ล์ปีติ-ปิตตี้ถูกขันดีและปิดด้วยหัวปืนมาจากการงาน)
 - 2) ต่อการล้างน้ำไฟฟ้ากระแสฟ้าบานสกุนเกาชาสีขาวซึ่งลงทางเดินเรือนเจ้าวาร์ล์ปีติ-ปิตตี้ที่ห้องน้ำท่อ ก๊อกของเครื่องดูดนอก



3) เปิดเครื่องบันทึกเสียง (ทำให้เป็นเสียงภาษาจีนกระหึ่งถึง 500 ไมครอน)

- ตรวจสอบความเป็นสูญญากาศโดยใช้瓦ล์วเมนิไฟลเก็ส และจากนั้นปิดวาล์วเมนิไฟลเก็สหุดเครื่องปั๊มสูญญากาศ
 - ทิ้งไว้ประมาณ 1-2 นาที และตรวจสอบว่าเข็มวาล์วเมนิไฟลเก็สอยู่ในระดับคงที่ ตรวจให้แน่ใจว่าความดันของ
แก๊สตัว瓦ล์วเมนิที่ -0.101 MPa [เจก] (-760 mmHg)
 - อดัดวาล์วเมนิไฟลเก็สจากช่องทางเดินของวาล์วเบรค-ปิดน้ำยาไดเร็ค

คำเตือน

เพื่อหลีกเลี่ยงการเกิดเพลิงไหม้ ควรแนใจว่าไม่มีสิ่งที่เป็นอันตรายติดไฟได้ร้าย หรือเสี่ยงต่อการจุดระเบิดก่อเจ็บป่วยหนักเป็นปัจจุบัน

- 7) ขั้นเปิดตัวล้วงเปิด-ปิดหน้าที่ด้านท่าทางของเหลวและกระถางก้าชจันสุด หากน้ำวนล้วงเปิดไม่สุด จะทำให้ประสิทธิภาพในการทำงานลดลง และอาจก่อให้เกิดปัญหาความไม่สงบได้

8) อ้างอิงหัวข้อ 1-3 และเติมหน้าที่ทำความเข้มเพิ่มตามที่ได้อธิบายไว้หากจำเป็น ควรแก้ไขเวลาทำการเติมหน้าที่ความเข้มเพิ่มเข้าไป ลักษณะนี้ สรุปประกอบของหน้าที่ทำความเข้มในระบบอาจเปลี่ยนแปลงไป และส่งผลกระทบต่อประสิทธิภาพการทำงานของเครื่องบัวรับอากาศได้

9) ขั้นปิดฝ่าครอบช่องทางเดินให้ถอยในลักษณะเดิม

10) ทดสอบการรื้อ

4-2. การเดินเครื่องทดสอบ

- 1) เสียงปักไฟเข้ากับไดร์เย็นและ/orวีโนปีดเมกะเกอร์
 - 2) กดสวิตช์การทำงานคุกคิน (E.O. SW) การเดินเครื่องท่องสอบจะเริ่มขึ้นแค่ครึ่งจะทำงานอย่างต่อเนื่องในช่วงระยะเวลา 30 นาที หากดึงไฟได้นานหน่อยไฟแสดงการทำงานจะเริบๆ 0.5 วินาที ให้ตรวจสอบการเดินสายระหว่างเครื่องด้านในเครื่องตัวน้ำอุ่นได้ดีเดินสายไฟ (A) คลิปหรือไม่ หลังจาก 30 นาทีไฟจะไปแล้ว เครื่องก็จะเริ่มทำงานในโหมดคุกคิน (ตามอุณหภูมิที่ตั้งไว้ที่ 24 องศาเซลเซียส)
 - 3) หากต้องการหยุดการทำงาน ให้กดสวิตช์การทำงานคุกคิน (E.O. SW) ข้ามๆ จนกว่าไฟแสดงการทำงานจะดับลง ให้ด้วยระยะอีกด้วยจากคู่มือการใช้งาน



ตรวจสอบภูมิภาค (แสงอินฟราเรด) รับการสั่งงานของรีโมทคอนโทรล

กดปุ่ม OFF/ON หรือไม่ทอก่อนโทร (3) และตรวจสอบว่าได้ยินเสียงการรับสัญญาณจากเครื่องตัวใน กดปุ่ม OFF/ON อีกครั้งหนึ่ง เพื่อปิดเครื่องรับอากาศ

- เมื่อคอมเพรสเซอร์หยุดทำงาน อุปกรณ์ป้องกันการสตาร์ทจะทำงาน ตั้งนั้นคอมเพรสเซอร์จะไม่ทำงานประมาณ 3 นาที เพื่อป้องกันเครื่องบวบอากาศ

4-3. พังก์ชันการเริ่มต้นการทำงานใหม่โดยอัตโนมัติ

ผลิตภัณฑ์มีพังก์ชันการเริ่มต้นการทำงานใหม่โดยอัตโนมัติ เมื่อไฟหลักกลับดับในระหว่างการทำงาน เช่น ในกรณีที่ไฟฟ้าดับ เมื่อไฟหลักกลับสู่ภาวะปกติพังก์ชันนี้จะเริ่มทำงานเองโดยอัตโนมัติตามการทำงานที่ได้ตั้งไว้ก่อนหน้า (ได้รับการตั้งค่าโดยผู้ใช้งาน)

ข้อควรระวัง:

- หลังจากได้รับเครื่องทดสอบหรือตรวจเช็คการรับสัญญาณของเรือโมท ให้ได้เตรียมตัวสวิตช์การทำงานลูกค้าเดิน (E.O. SW) หรือเริ่มทดสอบโกลบล่อนที่ไฟหลักจะถูกตัด มีระยะเวลา จำกัด อาจทำให้เครื่องเริ่มทำงานโดยอัตโนมัติเมื่อไฟหลักขึ้นมาส่วนภายนอก
 - สำหรับผู้ใช้ชุดเครื่อง
 - หลังจากติดตั้งเครื่องปั๊บอากาศเสร็จแล้ว ควรแน่ใจว่าไฟอิฐภายในเกียวกับฟังก์ชันการเริ่มต้นการทำงานใหม่ โดยอัตโนมัติให้เกียวกับไฟฟ้าชุดเครื่องแล้ว
 - หากไม่ต้องการใช้งานฟังก์ชันการเริ่มต้นการทำงานใหม่โดยอัตโนมัติ สามารถยกเลิกได้ โดยติดต่อศูนย์บริการ ลูกค้าเพื่อออกเลิกฟังก์ชันนี้ ให้ด้วยรายละเอียดจากคู่มือการให้บริการ

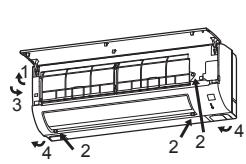
4-4. อธิบายวิธีการใช้แก่ลูกค้า

5. การย้ายเครื่องและการบำรุงรักษา

5-1. การถอดและติดตั้งส่วนประกอบของฝ้าครอบ

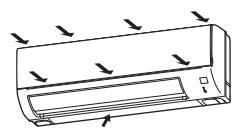
ขั้นตอนการถอด

- 1) เปิดแผงด้านหน้า
- 2) คลายสกรูที่ยึดชิ้นส่วนฝ้าครอบทั้ง 3 ด้านออก
- 3) ปิดแผงด้านหน้า
- 4) ถอดชิ้นส่วนฝ้าครอบ ให้แน่ใจว่าได้ปลดด้านล่างของฝ้าครอบออกก่อน



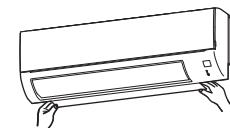
ขั้นตอนการประกอบ

- 1) ประกอบชิ้นส่วนฝ้าครอบย้อนลำดับการถอด
- 2) ให้แน่ใจว่ากดตรงตำแหน่งที่มีลูกศรแสดงไว้ในภาพ เพื่อที่จะประกอบชิ้นส่วนเข้ากับตัวเครื่องให้แน่น



5-2. การถอดเครื่องตัวใน

ถอดด้านล่างของเครื่องตัวในออกจากแผ่นฝ้าหลังของเครื่อง การถอดมุมกล่องใส่ตัวเครื่อง ให้ถอดมุมล่างด้านข้างและขวางของเครื่องตัวในโดยเดึงลงด้านล่างและเดึงข้าหาดัวดังภาพด้านขวา



5-3. การดูดเก็บน้ำยาทำความเย็น

เมื่อทำการเคลื่อนย้ายหรือถอดเครื่องปรับอากาศออก ให้ดูดเก็บน้ำยาทำความเย็นตามขั้นตอนต่อไปนี้ เพื่อไม่ให้น้ำยาทำความเย็นหลุดรอดจากท่อ

- 1) ต่อวาวล์วนมีไฟเกล็ช้ำบันช่องทางเดินของวาล์วเปิด-ปิดทางด้านท่อ ก้าชของเครื่องตัวนอกสุด
- 2) ปิดวาล์วเปิด-ปิดทางด้านท่อของหลวของเครื่องตัวนอกจนสุด
- 3) ปิดวาล์วเปิด-ปิดทางด้านท่อ ก้าชของเครื่องตัวนอกจนเก็บสุด เพื่อให้สามารถปิดจุณสุดได้ง่ายเมื่อค่าความดันของแก๊สความดันอยู่ที่ 0 MPa [kgf/cm^2]
- 4) เริ่มการทำงานแบบดูดเก็บในโหมด COOL ควรรอบลึกไฟและ/หรือเปิดเบรกเกอร์อีกครั้ง จากนั้นกดสวิตซ์การทำงานดูดความดันอยู่ที่ $0.05 \text{ ถึง } 0 \text{ MPa}$ [kgf/cm^2] (ประมาณ $0.5 \text{ ถึง } 0 \text{ kgf/cm}^2$)
- 5) ปิดวาล์วเปิด-ปิดทางด้านท่อ ก้าชของเครื่องตัวนอกจนสุด เมื่อค่าความดันของแก๊สความดันอยู่ที่ $0.05 \text{ ถึง } 0 \text{ MPa}$ [kgf/cm^2]
- 6) หยุดการทำงานแบบดูดเก็บในโหมด COOL ช้าๆ จนกว่าไฟแสดงการทำงานห้ามดึงดับไป โดยดูรายละเอียดจากคู่มือการใช้งาน

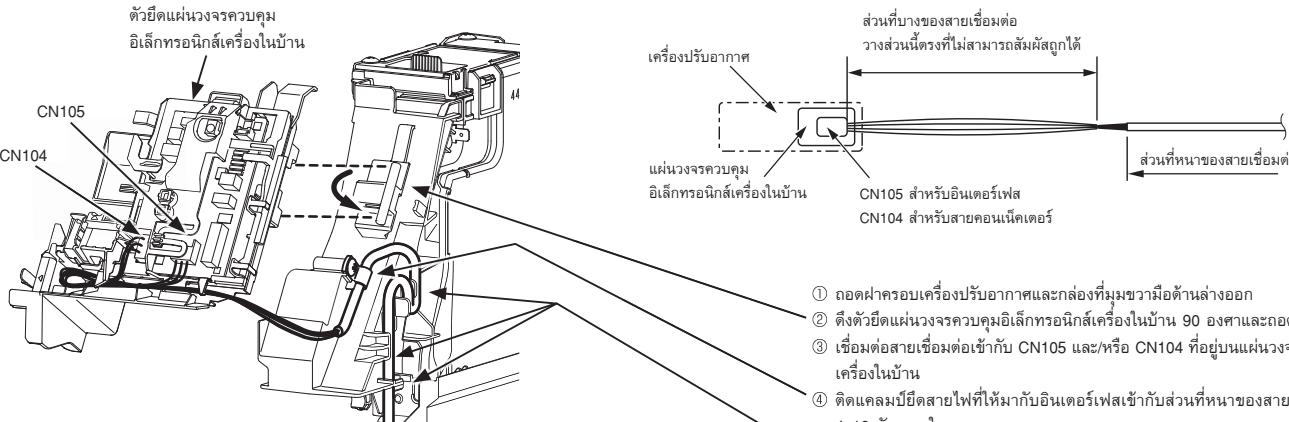
⚠ คำเตือน

เมื่อทำการดูดเก็บน้ำยาทำความเย็น ให้หยุดการทำงานของคอมเพรสเซอร์ก่อนที่จะถอดหัวน้ำยาทำความเย็น คอมเพรสเซอร์อาจระเบิดได้หากมีอากาศหรือสารอื่นเข้าไปภายในหัว

6. การเชื่อมต่ออินเตอร์เฟส/สายคอนเนคเตอร์เข้ากับเครื่องปรับอากาศ

- เชื่อมต่ออินเตอร์เฟส/สายคอนเนคเตอร์เข้ากับแผ่นวงจรควบคุมอิเล็กทรอนิกส์เครื่องในบ้านของเครื่องปรับอากาศด้วยสายเชื่อมต่อ
- การตัดหรือการต่อสายเชื่อมต่อของอินเตอร์เฟส/สายคอนเนคเตอร์อาจส่งผลให้เกิดข้อบกพร่องในการเชื่อมต่อได้ ห้ามม้วนสายเชื่อมต่อรวมกับสายไฟ, สายเชื่อมต่อระหว่างเครื่ององอกบ้านในบ้าน และ/หรือสายดิน ควรให้มีระยะห่างมากที่สุดเท่าที่จะเป็นไปได้ระหว่างสายเชื่อมต่อ กับสายดิน ฯ เหล่านั้น
- ควรเก็บและวางส่วนที่บานของสายเชื่อมต่อของสายไฟไม่สามารถล้มลังกูได้

การเชื่อมต่อ



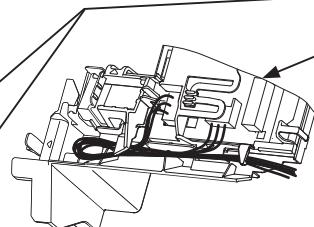
- ลดด่าครอบเครื่องปรับอากาศและกล่องที่มุ่งความร้อนด้านล่างออก
- ถอดวีดี้ดแผ่นวงจรควบคุมอิเล็กทรอนิกส์เครื่องในบ้าน 90 องศาและดึงออก
- เชื่อมต่อสายเชื่อมต่อเข้ากับ CN105 และ/หรือ CN104 ที่อยู่บนแผ่นวงจรควบคุมอิเล็กทรอนิกส์ เครื่องในบ้าน
- ติดตั้งสายเชื่อมต่อที่มาจากอินเตอร์เฟสเข้ากับส่วนที่บานของสายเชื่อมต่อด้วยสกรูขนาด 4x16 ดังแสดงในภาพ
- สอดสายเชื่อมต่อผ่านตัววีดี้ดทั้งสองด้าน
- ติดตั้งวีดี้ดแผ่นวงจรควบคุมอิเล็กทรอนิกส์เครื่องในบ้าน กล่องที่มุ่งความร้อนด้านล่าง และฝาครอบเครื่องปรับอากาศกลับเข้า去 เก็บสายเชื่อมต่อส่วนเกินให้เรียบร้อยดังตำแหน่งที่แสดงในภาพ

ในการที่ทำการเชื่อมต่อพรมกันขึ้นของ CN104 และ CN105

แคลงปีดตี่ CN105

และยึดตัวยึดสกรู

CN105
CN104
มัดสาย CN105 และ CN104 ด้วยเข็มขัดรัดสายไฟ



!! คำเตือน

ต้องดึงสายเชื่อมต่อ ตามลักษณะที่กำหนดมาให้ การดึงตั้งที่ไม่ถูกต้อง อาจเป็นเหตุให้เกิดไฟฟ้าลัดวงจร ไฟไหม้ และ/หรือการทำงานผิดปกติได้