


ไทย



MITSUBISHI ELECTRIC

เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน
คู่มือการติดตั้งเครื่องปรับอากาศ

REFRIGERANT
R32

JG79N239H01

ชื่อรุ่น ใต้ระบุไว้ในหัวข้อ 1-3





เครื่องมือที่จำเป็นสำหรับการติดตั้งเครื่องปรับอากาศ

ไขควงฟิลลิปส์
ตัววัดระดับ
มาตรวัดสเกล
มีดอเนกประสงค์หรือกรรไกร
เลื่อยเจาะรูขนาด 65 มม.
ประแจขันแบบกำหนดทอร์คได้
ประแจ (หรือประแจเลื่อน)

ประแจหกเหลี่ยมขนาด 4 มม.
อุปกรณ์แฟลร์สำหรับ R32, R410A
เมเน็ทไฟลเกาส์สำหรับ R32, R410A
เครื่องปั๊มสุญญากาศสำหรับ R32, R410A
สายต่อวาล์วเมเน็ทไฟลเกาส์สำหรับ R32, R410A
ตัวตัดท่อพร้อมมิดควาน

1. ก่อนทำการติดตั้งเครื่องปรับอากาศ

ความหมายของสัญลักษณ์ที่แสดงบนเครื่องภายในบ้านและ/หรือเครื่องภายนอกบ้าน

	คำเตือน (มีความเสี่ยงต่อการเกิดอัคคีภัย)	เครื่องปรับอากาศเครื่องนี้ใช้น้ำยาทำความเย็นที่ติดไฟได้ง่าย หากน้ำยาทำความเย็นรั่วไหลและสัมผัสกับไฟหรือชิ้นส่วนที่ให้ความร้อน จะเกิดก๊าซที่เป็นอันตรายและมีความเสี่ยงต่อการเกิดอัคคีภัย
	อ่านคู่มือการใช้งานอย่างละเอียดก่อนการใช้งาน	
	เจ้าหน้าที่ซ่อมบำรุงต้องอ่านคู่มือการใช้งานและคู่มือการติดตั้งอย่างละเอียดก่อนการทำงาน	
	ศึกษาข้อมูลเพิ่มเติมได้จากคู่มือการใช้งาน คู่มือการติดตั้ง เป็นต้น	

1-1. คำเตือนเพื่อความปลอดภัย

- กรุณาอ่าน "คำเตือนเพื่อความปลอดภัย" ก่อนที่จะทำการติดตั้งเครื่อง
- กรุณาใส่ใจต่อคำเตือนและข้อควรระวังที่มีในคู่มือนี้ ซึ่งมีข้อความสำคัญเกี่ยวกับความปลอดภัยของท่าน
- หลังจากศึกษาคู่มือจบแล้ว ควรเก็บรักษาคู่มือนี้ไว้ควบคู่กับ "คู่มือการใช้งาน" เพื่อใช้อ้างอิงต่อไปในอนาคต

คำเตือน (อาจทำให้ได้รับบาดเจ็บสาหัส หรือถึงแก่ชีวิตได้)

- ห้ามติดตั้งเครื่องด้วยตัวท่านเอง (ผู้ใช้เครื่อง)
การติดตั้งที่ไม่เหมาะสม อาจทำให้เกิดไฟไหม้ ไฟดูด ได้รับความเจ็บ เนื่องจากตัวเครื่องตกหล่น หรือน้ำรั่วไหล ปรึกษาตัวแทนจำหน่ายจากร้านค้าที่ซื้อเครื่องหรือผู้ติดตั้งที่ได้รับอนุญาต
- ควรติดตั้งโดยปฏิบัติตามคู่มือการติดตั้ง
การติดตั้งที่ไม่เหมาะสม อาจทำให้เกิดไฟไหม้ ไฟดูด ได้รับความเจ็บ เนื่องจากตัวเครื่องตกหล่น หรือน้ำรั่วไหล
- เมื่อติดตั้งเครื่อง โปรดใช้อุปกรณ์และเครื่องมือป้องกันที่เหมาะสมเพื่อความปลอดภัย
หากไม่ปฏิบัติตามอาจทำให้เกิดอาการบาดเจ็บได้
- สถานที่ที่จะติดตั้งเครื่องต้องสามารถรับน้ำหนักเครื่องได้
เพราะหากไม่มั่นคง เครื่องอาจหล่นทับ ทำให้ได้รับบาดเจ็บได้
- อย่าตัดแปลงตัวเครื่อง
เพราะอาจทำให้เกิดไฟไหม้ ไฟดูด การบาดเจ็บ หรือน้ำรั่วได้
- การทำงานในส่วนที่เกี่ยวข้องกับระบบไฟฟ้าควรดำเนินการโดยช่างไฟฟ้าที่มีประสบการณ์และได้รับการรับรองตามที่ระบุไว้ในคู่มือการติดตั้งเครื่องปรับอากาศ และให้แน่ใจว่าใช้วงจรเฉพาะ ห้ามต่อสายอุปกรณ์ไฟฟ้าอื่นๆ เข้ากับวงจรนี้
หากความจุไฟฟ้าไม่เพียงพอ หรือต่อวงจรไม่สมบูรณ์ อาจทำให้เกิดไฟดูดหรือไฟไหม้ได้
- ต่อสายดินอย่างถูกต้อง
ห้ามต่อสายดินเข้ากับท่อก๊าซ ท่อน้ำ สายล่อฟ้า หรือสายดินของโทรทัศน์ เพราะอาจทำให้เกิดไฟดูดได้
- ห้ามทำให้สายไฟเกิดความเสียหายด้วยการใช้แรงกดกับชิ้นส่วนต่างๆ หรือจากสกรูมากเกินไป
หากสายไฟเสียหาย อาจทำให้เกิดไฟไหม้ได้
- ต้องแน่ใจว่าได้ตัดไฟที่เป็นสายหลักแล้ว ในกรณีที่จะทำการติดตั้งแผงควบคุมอิเล็กทรอนิกส์ P.C. หรือการเดินสายไฟ
เพราะจะเป็นสาเหตุทำให้เกิดไฟดูดได้
- เชื่อมต่อเครื่องตัวในกับเครื่องตัวนอกให้แน่นโดยใช้สายไฟคุณสมบัติเฉพาะ แล้วพันสายไฟเข้ากับฐานเสียบขั้วสายไฟให้แน่นเพื่อไม่ให้กำลังไฟปะทะกัน ห้ามต่อสายไฟหรือใช้สายต่อไฟ
ถ้าเชื่อมต่อไม่เรียบร้อย จะเป็นสาเหตุให้เกิดไฟไหม้ได้
- ห้ามทำการติดตั้งเครื่องในสถานที่ที่อาจมีการรั่วไหลของก๊าซที่ติดไฟได้ง่าย หากก๊าซรั่วไหล และรวมตัวกันในบริเวณรอบๆ ตัวเครื่อง อาจทำให้เกิดการระเบิดได้
- ห้ามต่อสายไฟหรือใช้สายต่อไฟ และห้ามเสียบปลั๊กร่วมกับเครื่องใช้ไฟฟ้าอื่นๆ เพราะหากใช้ไฟฟ้าเกินกำลัง หรือขั้วเสียบไม่แน่นพอ จะเป็นสาเหตุให้เกิดไฟดูดหรือเกิดไฟไหม้
- ควรใช้ชิ้นส่วนที่จัดให้เฉพาะกับการติดตั้งเท่านั้น
เพราะหากใช้ชิ้นส่วนที่ชำรุดจะเป็นสาเหตุให้ได้รับบาดเจ็บ หรือน้ำรั่วไหล ทำให้เกิดไฟไหม้ ไฟดูดหรือเครื่องหล่นทับ เป็นต้น
- เมื่อเสียบปลั๊กไฟเข้ากับช่องเสียบ ควรแน่ใจว่าไม่มีฝุ่นละออง สิ่งอุดตันหรือชิ้นส่วนที่หลวมอยู่ในช่องเสียบและปลั๊กไฟ ควรแน่ใจว่าได้เสียบปลั๊กไฟเข้ากับช่องเสียบจนสุดแล้ว
หากมีฝุ่นละออง มีการอุดตัน หรือชิ้นส่วนที่หลวมบริเวณปลั๊กไฟ หรือตัวเสียบ อาจทำให้เกิดไฟดูดหรือไฟไหม้ได้ หากพบว่ามีชิ้นส่วนปลั๊กไฟที่หลวม ควรเปลี่ยนใหม่ให้เรียบร้อย
- ปิดฝาครอบส่วนที่เกี่ยวข้องกับสายไฟเข้ากับเครื่องตัวใน และฝาครอบส่วนที่ทำงานเข้ากับตัวเครื่องตัวนอกให้แน่น
เพราะหากปิดไม่แน่น จะเป็นสาเหตุให้เกิดไฟไหม้หรือไฟดูดอันเนื่องมาจากฝุ่นหรือน้ำเข้าเครื่องได้
- เมื่อติดตั้ง, ย้าย หรือซ่อมบำรุงเครื่อง ควรตรวจสอบให้แน่ใจว่าไม่มีสารอื่นใดนอกเหนือจากน้ำยาทำความเย็นที่กำหนดไว้ (R32) ผ่านเข้าไปในวงจรสารทำความเย็น
สารอื่นใดนอกเหนือจากที่กำหนดไว้ เช่น อากาศ อาจเป็นสาเหตุให้แรงดันเพิ่มสูงผิดปกติ และก่อให้เกิดการระเบิด หรือการบาดเจ็บได้ การใช้ยาทำความเย็นอื่นนอกเหนือจากที่กำหนดสำหรับระบบอาจทำให้เครื่องเกิดข้อขัดข้อง, ระบบทำงานผิดปกติ, หรือเกิดการชำรุด ในกรณีเลวร้ายที่สุด อาจเป็นอุปสรรคต่อความปลอดภัยในการใช้เครื่อง
- ห้ามปล่อยน้ำยาทำความเย็นออกไปสู่อากาศ หากน้ำยาทำความเย็นรั่วไหลระหว่างการติดตั้ง ให้ทำการระบายอากาศภายในห้อง เมื่อติดตั้งเป็นที่เรียบร้อยแล้ว ควรตรวจสอบน้ำยาทำความเย็นว่ารั่วไหลหรือไม่
หากน้ำยาทำความเย็นรั่วไหลและสัมผัสกับไฟหรือชิ้นส่วนที่ให้ความร้อน เช่น เครื่องทำความร้อนที่ใช้ฟอสเฟต เครื่องทำความร้อนที่ใช้แก๊สธรรมชาติ หรือเตาทำอาหาร จะเกิดก๊าซที่เป็นอันตราย
- ใช้เครื่องมือและวัสดุต่างๆ ที่เหมาะสมสำหรับการติดตั้ง
แรงดันของ R32 นั้นสูงกว่า R22 ถึง 1.6 เท่า การใช้เครื่องมือหรือวัสดุที่ไม่เหมาะสม และการติดตั้งที่ไม่สมบูรณ์ อาจทำให้ท่อแตกออกหรือเกิดอาการบาดเจ็บได้
- เมื่อทำการระบายน้ำยาทำความเย็น ให้หยุดการทำงานของคอมเพรสเซอร์ก่อนที่จะถอดท่อน้ำยาทำความเย็น
หากท่อน้ำยาทำความเย็นขาดออกจากรันในระหว่างที่คอมเพรสเซอร์กำลังทำงานอยู่และวาล์วเปิด-ปิดเปิดอยู่ อากาศจะถูกดูดเข้าไปและแรงดันในวงจรสารทำความเย็นอาจสูงขึ้นผิดปกติ ซึ่งอาจทำให้ท่อแตกหรือได้รับบาดเจ็บได้
- ในขณะที่ทำการติดตั้ง ให้ต่อท่อน้ำยาทำความเย็นให้แน่นหนาก่อนที่จะเปิดคอมเพรสเซอร์ทำงานก่อนที่จะต่อท่อน้ำยาทำความเย็นและเมื่อวาล์วเปิด/ปิดอยู่ อากาศจะถูกดูดเข้าไปและแรงดันสูงขึ้นผิดปกติ ซึ่งอาจทำให้ท่อแตกหรือได้รับบาดเจ็บได้
- ขันแฟลร์นี้ด้วยประแจขันแบบกำหนดทอร์คได้ตามที่กำหนดไว้ในคู่มือฉบับนี้
หากขันแน่นเกินไป เมื่อผ่านไปเป็นเวลานาน แฟลร์นี้อาจเสียหายและทำให้น้ำยารั่วออกมาได้
- ต้องติดตั้งเครื่องปรับอากาศ ตามมาตรฐานการติดตั้งทางไฟฟ้าสำหรับประเทศไทย ของวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย ในพระบรมราชูปถัมภ์ (วสท.)
- เมื่อใช้อุปกรณ์เผาไหม้ก๊าซ หรืออุปกรณ์ที่ทำให้เกิดเปลวไฟ ควรนำน้ำยาทำความเย็นทั้งหมดออกจากเครื่องปรับอากาศ และควรแน่ใจว่าในพื้นที่นี้ระบบอากาศได้ดี
หากสารทำความเย็นรั่วไหลและสัมผัสกับเปลวไฟ หรือชิ้นส่วนที่มีความร้อน จะทำให้เกิดก๊าซอันตรายและมีโอกาสเกิดไฟไหม้ได้
- ห้ามใช้วิธีการในการเร่งความเร็วกระบวนการละลายน้ำแข็งหรือการทำงานทำความสะอาด นอกเหนือไปจากวิธีการที่แนะนำโดยผู้ผลิต
- อุปกรณ์นี้ต้องจัดเก็บภายในห้องโดยไม่ใช้งานแหล่งจุดติดไฟอย่างต่อเนื่อง (เช่น เปลวไฟ เครื่องใช้ก๊าซที่กำลังทำงาน หรือเครื่องทำความร้อนไฟฟ้าที่กำลังทำงาน)
- ห้ามเจาะหรือเผาไหม้
- โปรดทราบว่าน้ำยาทำความเย็นอาจไม่มีกลิ่น
- ควรป้องกันงานเดินท่อจากความเสียหายทางกายภาพ
- การติดตั้งเดินท่อบริเวณที่ต่ำที่สุด
- ควรปฏิบัติตามกฎข้อบังคับของกฏหมายในประเทศ
- ควบคุมดูแลส่วนที่เปราะบางของอากาศไม่ให้มีสิ่งกีดขวาง

ข้อควรระวัง (อาจทำให้ได้รับบาดเจ็บสาหัส หรือทำให้ความเสียหายให้กับสิ่งที่อยู่รอบข้างได้)

- บางห้องอาจต้องติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันไฟดูด ขึ้นอยู่กับตำแหน่งการติดตั้ง เพราะหากไม่ติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันไฟดูด จะทำให้เกิดไฟดูดได้
- ควรศึกษาวิธีการต่อท่อน้ำทิ้งและงานเดินท่อจากคู่มือการติดตั้งให้ละเอียด เพราะหากมีข้อบกพร่องในการติดตั้งทั้งนี้หรืองานเดินท่อ อาจทำให้น้ำรั่วไหลจากตัวเครื่อง ทำความเสียหายให้กับเครื่องใช้ภายในบ้านได้
- อย่าแคตต่อขั้วบริเวณช่องลมเข้า หรือชิ้นส่วนแผ่นอะลูมิเนียมของเครื่องตัวนอก เพราะอาจได้รับบาดเจ็บได้
- ห้ามติดตั้งเครื่องตัวนอกในบริเวณที่มีสัตว์เล็กๆ อาศัยอยู่
หากสัตว์เล็กๆ เข้าไปและสัมผัสกับชิ้นส่วนอิเล็กทรอนิกส์ภายในตัวเครื่อง อาจทำให้เครื่องทำงานผิดปกติ เกิดควันไฟหรือไฟไหม้ นอกจากนั้นผู้ใช้งานควรรักษาความสะอาดในบริเวณรอบๆ ตัวเครื่องด้วย
- ห้ามใช้งานเครื่องปรับอากาศในระหว่างการก่อสร้างภายในและงานตกแต่งขั้นสุดท้าย หรือขณะขัดเงาพื้น
ก่อนใช้งานเครื่องปรับอากาศ ให้ระบายอากาศภายในห้องหลังจากเสร็จสิ้นงานดังกล่าว มิฉะนั้นส่วนประกอบที่ระเหยได้ง่ายอาจเข้าไปติดภายในเครื่องปรับอากาศ ส่งผลให้น้ำรั่วหรือเกิดหยดน้ำค้างกระจัดกระจาย

1-4. แผนผังการติดตั้งเครื่อง

อุปกรณ์ที่จำเป็น

ตรวจสอบชิ้นส่วนต่างๆ ต่อไปนี้ก่อนจะทำการติดตั้ง

<เครื่องตัวใน>

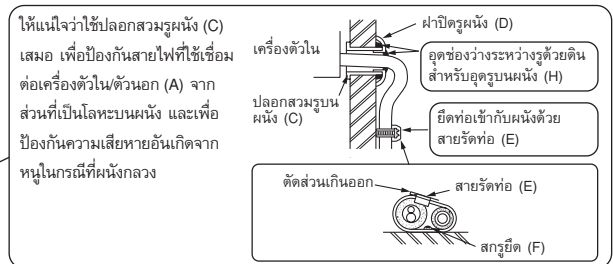
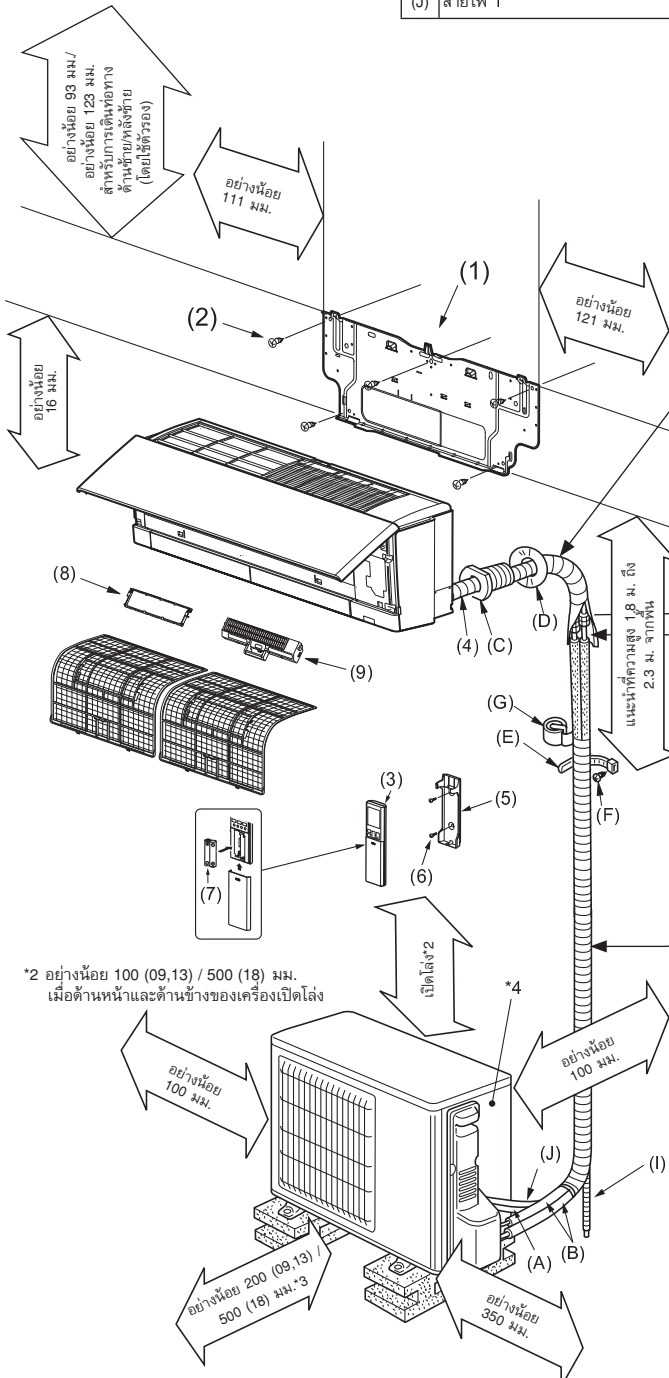
(1) แผ่นยึดฝาหลังของเครื่อง	1
(2) สกรูสำหรับแผ่นยึดฝาหลัง ขนาด 4 x 25 มม.	5
(3) รีโมทคอนโทรลแบบไร้สาย	1
(4) เทปสติกหาลาด (ใช้สำหรับเดินท่อทางด้านซ้ายหรือหลังซ้าย)	1
(5) ที่วางรีโมทคอนโทรล	1
(6) สกรูยึด (5) ขนาด 3.5 x 16 มม. (สีดำ)	2
(7) ถ่านใส่แบตเตอรี่ (AAA สำหรับ (3))	2
(8) แผ่นกรองฟอกอากาศ	1
(9) อุปกรณ์ฟอกอากาศ	1

อุปกรณ์ที่จัดเตรียมไว้สำหรับการติดตั้ง

(A) สายไฟที่ใช้เชื่อมต่อเครื่องตัวใน/ตัวนอก*1	1
(B) ท่อต่อ	1
(C) ปลอกสวมรูบนผนัง	1
(D) ฝาปิดรูผนัง	1
(E) สายรัดท่อ	2 ถึง 5
(F) สกรูยึด (E) ขนาด 4 x 20 มม.	2 ถึง 5
(G) เทปสำหรับพันท่อ	1
(H) ดินสำหรับอุดรูบนผนัง	1
(I) ท่อน้ำทิ้ง (หรือท่อ PVC ชนิดอ่อน ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางภายใน 15 มม. หรือท่อ PVC ชนิดแข็ง VP16)	1 หรือ 2
(J) สายไฟ*1	1

หมายเหตุ:

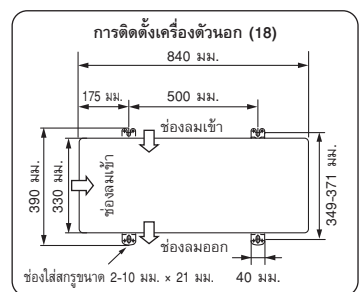
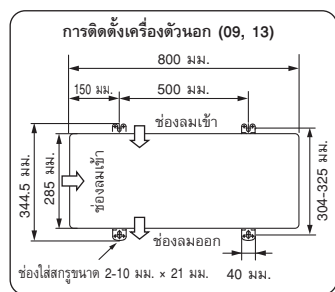
*1 วางตำแหน่งสายไฟที่ใช้เชื่อมต่อเครื่องตัวใน/ตัวนอก (A) และสายไฟ (J) ให้ห่างจากเสาอากาศโทรทัศน์อย่างน้อย 1 เมตร



หลังจากทดสอบการรั่วไหล ให้ใช้วัสดุฉนวนหุ้มให้แน่นหนาเพื่อไม่ให้เหลือช่องว่าง

เมื่อติดตั้งท่อเข้ากับผนังซึ่งเป็นโลหะ (เคลือบตีบุก) หรือท่อชายโลหะ ให้ใช้แผ่นไม้ที่มีความหนาอย่างน้อย 20 มม. กั้นระหว่างผนังและท่อ หรือพันเทปไวลัด 7-8 รอบ บริเวณรอบๆ ท่อ หากต้องการใช้ท่อที่มีอยู่แล้ว ให้ปฏิบัติตามแบบ COOL เป็นเวลา 30 นาที และบีบออกก่อนที่จะถอดเครื่องปรับอากาศตัวเก่าออก ทำแฟลชใหม่ตามขนาดที่เหมาะสมสำหรับน้ำยาทำความเย็นใหม่

คำเตือน
หากต้องการหลีกเลี่ยงการเกิดเพลิงไหม้ ควรฝังหรือป้องกันท่อน้ำยาทำความเย็นให้มิดชิด ความเสียหายภายนอกของท่อน้ำยาทำความเย็นอาจทำให้เกิดเพลิงไหม้ได้



คำเตือน
ความสูงในการติดตั้งเครื่องภายในบ้านต้องเป็น 1.8 ม. หรือมากกว่า พื้นที่ห้องอย่างน้อยที่จำเป็น ถูกกำหนดตามปริมาณของน้ำยาทำความเย็นทั้งหมด ถ้ามักกว่า 1.2 กก. ให้ดูที่ ข้อควรระวังในการติดตั้ง R32 (ในแผ่นอื่น)

*2 อย่างน้อย 100 (09,13) / 500 (18) มม. เมื่อด้านหน้าและด้านข้างของเครื่องเปิดโล่ง

*3 เมื่อ 2 ด้านใด ระหว่างด้านซ้าย ขวา และหลังของเครื่องเปิดโล่ง
*4 ปีและเดือนที่ผลิตระบุอยู่บนฉลากแสดงรายละเอียดเครื่องปรับอากาศ

ลักษณะของเครื่องด้านนอกบางรุ่นอาจแตกต่างกันออกไป

หมายเหตุสำคัญ

- ผู้ที่จะทำการติดตั้งเครื่องปรับอากาศจะต้องเป็นผู้ที่มีใบอนุญาตตามข้อกำหนดท้องถิ่น
- ตรวจสอบว่าการเดินสายจะไม่ทำให้เกิดการสีกหรือ, เป็นสนิม, ความดันมากเกินไป, สั่น, มีขบแหลม หรืออื่นๆ ที่จะก่อให้เกิดผลเสียต่อสิ่งแวดล้อม การตรวจเช็คควรคำนึงถึงผลของการใช้งานในระยะยาว หรือการสิ้นไหวอย่างต่อเนื่องจากแหล่งที่มาเช่น คอมเพรสเซอร์หรือพัดลม

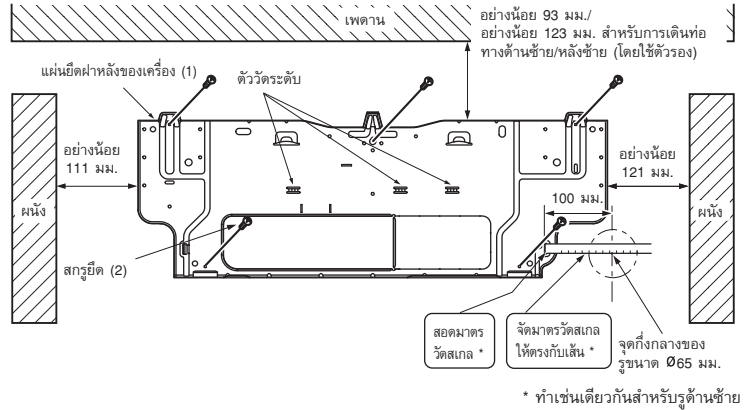
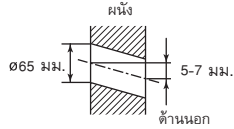
2. การติดตั้งเครื่องตัวโน

2-1. การติดตั้งแผ่นยึดฝาหลังของเครื่อง

- ตรวจสอบส่วนที่เป็นโครงสร้างหลักภายในฝาผนัง (เช่น เสา) และติดตั้งแผ่นยึดฝาหลังของเครื่อง (1) ในแนวระนาบให้มั่นคงโดยใช้สกรูยึด (2)
- เพื่อป้องกันการสั่นของแผ่นยึดฝาหลังของเครื่อง (1) ควรแน่ใจว่าได้ขันสกรูยึดในช่องตามที่แสดงไว้ในภาพเพื่อเพิ่มการรับน้ำหนักให้มั่นคงยิ่งขึ้น สามารถขันสกรูยึดลงในช่องอื่นได้อีกด้วย
- เมื่อเจาะแผ่นปิดรูออกแล้ว ให้ตัดเทปวีนิลรอบรูเพื่อป้องกันสายไฟเสียหาย
- ในกรณีที่มีการเจาะโบลท์ทะลุกำแพงคอนกรีตนั้น ให้ยึดแผ่นยึดฝาหลังของเครื่อง (1) โดยใช้รูรูปไข่ขนาด $11 \times 20 \times 11 \times 26$ (ระยะช่วง 450 มม.)
- ถ้าโบลท์ที่ซื้อมาเกินไป ให้เปลี่ยนเป็นชนิดที่สั้นกว่าซึ่งสามารถหาได้โดยทั่วไป

2-2. การเจาะรูบนผนัง

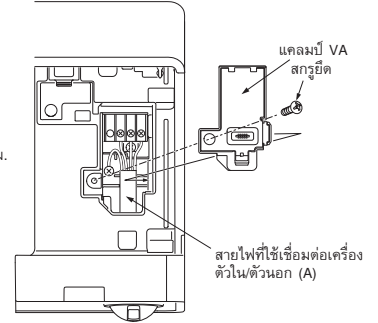
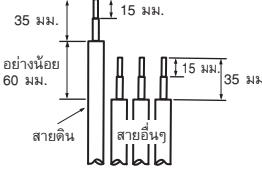
- 1) กำหนดตำแหน่งของรูบนผนัง
- 2) เจาะรูที่มีขนาด $\varnothing 65$ มม. โดยให้รูด้านนอกอยู่ต่ำกว่าด้านในประมาณ 5-7 มม.
- 3) ใส่ปลอกสวมรูบนผนัง (C)



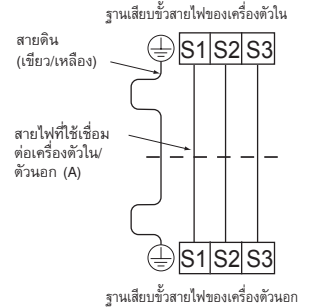
2-3. สายไฟที่ใช้เชื่อมต่อเครื่องตัวโน

สามารถเชื่อมต่อสายนำของเครื่องตัวโน/ตัวนอกได้โดยไม่ต้องถอดแผงด้านหน้าออก

- 1) เปิดแผงด้านหน้าออก
- 2) ถอดแคลมป์ VA
- 3) ถอดสายไฟที่ใช้เชื่อมต่อเครื่องตัวโน/ตัวนอก (A) จากด้านหลังของเครื่องตัวโนแล้วต่อปลายสายไฟให้เรียบร้อย
- 4) คลายสกรูที่ฐานเสียบขั้วสายไฟแล้วต่อสายดินก่อน จากนั้นจึงเดินสายไฟที่ใช้เชื่อมต่อสายเครื่องตัวโน/ตัวนอก (A) เข้ากับฐานเสียบขั้วสายไฟ ระมัดระวังอย่าต่อสายผิด ให้ยึดสายไฟเข้ากับฐานเสียบขั้วสายไฟให้แน่นหนาเพื่อไม่ให้มีส่วนใดส่วนหนึ่งของแกนสายไฟปรากฏออกมาให้เห็น และป้องกันไม่ให้อายุการใช้งานของสายไฟปะทะกับส่วนเชื่อมต่อของฐานเสียบขั้วสายไฟ
- 5) ขันสกรูยึดขั้วสายไฟให้แน่นเพื่อป้องกันการหลุด หลังจากขันแน่นแล้วให้ดึงสายไฟเบาๆ เพื่อยืนยันว่าสายไฟไม่ขยับ
- 6) ยึดสายไฟที่ใช้เชื่อมต่อเครื่องตัวโน/ตัวนอก (A) และสายดินด้วยแคลมป์ VA ให้แน่นหนา ต้องยึดด้านขวาของแคลมป์ VA ทุกครั้ง และติดแคลมป์ VA ให้แน่นหนา



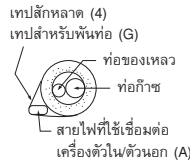
- ให้สายไฟเชื่อมต่อที่มีความยาวเกินออกมาเล็กน้อย สำหรับการซ่อมแซมในอนาคต
 - ให้สายดินยาวกว่าสายอื่น ๆ ตามภาพ
 - อย่าพับสายไฟส่วนเกินหรือยึดเข้าไปในช่องแคบๆ ควรมัดตรงวังไม่ให้สายไฟเสียหาย
 - ตรวจสอบให้แน่ใจว่าได้ยึดสกรูทุกตัวเข้ากับขั้วสายของแต่ละตัวแล้วเมื่อทำการยึดสายและ/หรือสายไฟเข้ากับฐานเสียบขั้วสายไฟ
- หมายเหตุ:** อย่าวางสายไฟไว้ระหว่างเครื่องตัวโนกับแผ่นยึดฝาหลังของเครื่อง (1) สายไฟที่ชำรุดเสียหาย อาจก่อให้เกิดความร้อนหรือทำให้ไฟไหม้ได้



2-4. การต่อท่อและการเดินท่อน้ำทิ้ง

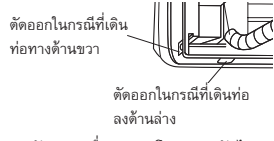
การต่อท่อ

- ให้วางท่อน้ำทิ้งต่ำกว่าระดับของท่อน้ำยา
- ตรวจสอบให้แน่ใจว่าท่อน้ำทิ้งไม่ถูกรงหรือคดงอ
- ห้ามดึงท่อน้ำทิ้งเมื่อพันเทป
- เมื่อวางท่อน้ำทิ้งผ่านไปในห้อง ให้แน่ใจว่าพันรอบท่อด้วยฉนวนกันความร้อน (มีขายทั่วไป)



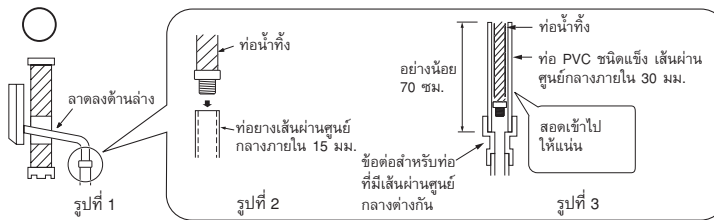
การเดินท่อทางด้านหลัง ด้านขวา หรือด้านล่าง

- 1) รวมท่อน้ำยาและท่อน้ำทิ้งเข้าด้วยกัน แล้วพันด้วยเทปสำหรับพันท่อ (G) จากส่วนปลายให้แน่น
- 2) สอดท่อและท่อน้ำทิ้งผ่านปลอกสวมรูบนผนัง (C) และเกี่ยวส่วนบนของเครื่องตัวในบนแผ่นยึดฝาหลังของเครื่อง (1)
- 3) ตรวจสอบความแน่นหนาของเครื่องตัวในที่เกี่ยวข้องกับแผ่นยึดฝาหลังของเครื่อง (1) โดยการขยับไปมา จากด้านหนึ่งไปอีกด้านหนึ่ง
- 4) ดันส่วนล่างของเครื่องตัวในเข้ากับแผ่นยึดฝาหลังของเครื่อง (1)

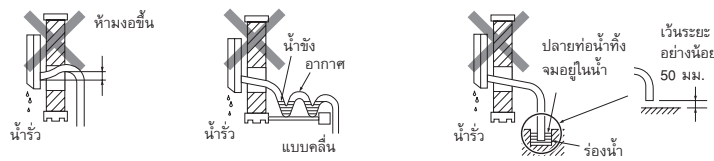


การต่อท่อน้ำทิ้ง

- หากจำเป็นต้องเดินท่อน้ำทิ้งเพิ่มเติมผ่านด้านในห้อง ตรวจสอบให้แน่ใจว่าได้พันท่อด้วยฉนวนที่สามารถหาซื้อได้ทั่วไปแล้ว
- ควรต่อท่อน้ำทิ้งซึ่งตั้งด้านล่าง เพื่อให้ระบายน้ำทิ้งได้โดยง่าย (รูปที่ 1)
- หากท่อน้ำทิ้งที่มีมาให้กับเครื่องตัวในสั้นเกินไป ให้ต่อด้วยท่อน้ำทิ้ง (I) ในอุปกรณ์ที่จัดเตรียมไว้ (รูปที่ 2)
- เมื่อทำการต่อท่อน้ำทิ้งเข้ากับท่อ PVC ชนิดแข็ง ให้แน่ใจว่าได้สอดท่ออย่างแน่นหนา (รูปที่ 3)



ห้ามเดินท่อน้ำทิ้งตามที่แสดงไว้ด้านล่าง

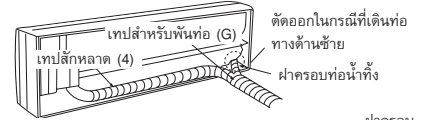


ห้ามวางท่อน้ำทิ้งในร่องระบายน้ำที่อาจเกิดก๊าซซัลฟูริกหรือแอมโมเนียโดยตรง ก๊าซที่มีฤทธิ์กัดกร่อนที่ระเหยได้อาจไหลกลับสู่ด้านในอาคารผ่านทางท่อน้ำทิ้ง และอาจทำให้เกิดกลิ่นที่ไม่พึงประสงค์ และอาจเกิดการกัดกร่อนบนตัวแลกเปลี่ยนความร้อน

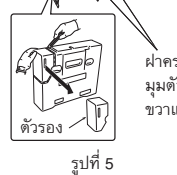
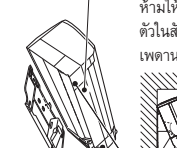
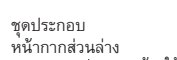
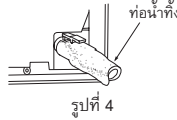
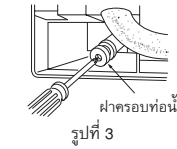
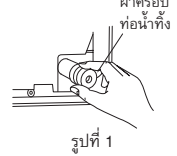
การเดินท่อทางด้านซ้าย หรือหลังซ้าย

หมายเหตุ:

ให้แน่ใจว่าติดตั้งท่อน้ำทิ้งและฝาครอบท่อน้ำทิ้งในกรณีที่ดินท่อด้านซ้ายหรือหลังซ้าย มิฉะนั้น อาจทำให้น้ำจากท่อน้ำทิ้งหกหรือหยดได้



- 1) รวบท่อน้ำยาทำความเย็นและท่อน้ำทิ้งเข้าด้วยกัน จากนั้นพันให้แน่นด้วยเทปสีกพลาสติก (4) จากด้านปลาย
- 2) ดึงฝาครอบท่อน้ำทิ้งที่ด้านหลังขวาของเครื่องตัวในออก (รูปที่ 1)
- 3) ดึงท่อน้ำทิ้งที่ด้านหลังซ้ายของเครื่องตัวใน (รูปที่ 2)
- 4) ใส่ฝาครอบท่อน้ำทิ้งตรงตำแหน่งติดตั้งท่อน้ำทิ้งที่ด้านหลังของเครื่องตัวใน (รูปที่ 3)
- 5) ใส่ท่อน้ำทิ้งเข้าไปในร่องท่อน้ำทิ้งด้านหลังขวาของเครื่องตัวใน (รูปที่ 4)
- 6) สอดท่อน้ำทิ้งผ่านปลอกสวมรูบนผนัง (C) และเกี่ยวส่วนบนของเครื่องตัวในเข้ากับแผ่นยึดฝาหลังของเครื่อง (1) จากนั้นให้เลื่อนเครื่องตัวในไปด้านซ้ายสุด เพื่อที่จะเก็บท่อเข้าไปทางด้านหลังของเครื่องได้ง่ายขึ้น
- 7) ตัดตัวรองจากโฟมบรรจุภัณฑ์และติดตั้งเข้ากับแผ่นยึดฝาหลังของเครื่องสำหรับยกตัวเครื่องในบ้านขึ้น (รูปที่ 5)
- 8) ต่อท่อน้ำทิ้งด้วยท่อต่อ (B)
- 9) ดันส่วนล่างของเครื่องตัวในเข้ากับแผ่นติดตั้ง (1) จากนั้นติดตั้งชิ้นส่วนต่างๆ โดยทำย้อนขั้นตอนการถอด

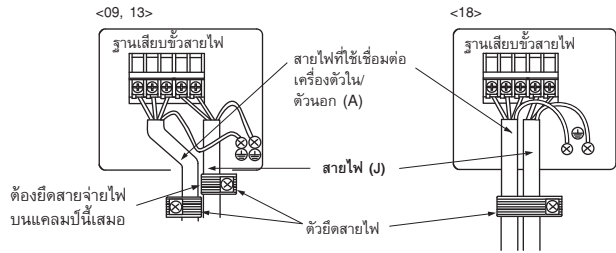
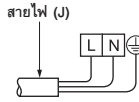
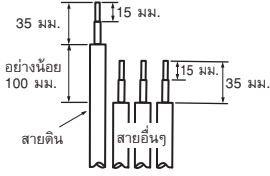


รูปที่ 5

3. การติดตั้งเครื่องตัวนอก

3-1. สายไฟที่ใช้เชื่อมต่อเครื่องตัวนอก

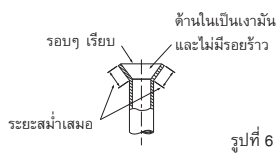
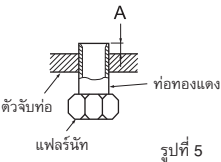
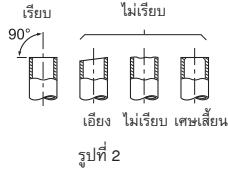
- เปิดฝาคอร์บส่วนที่ทำงานนอก
- คลายสกรูยึดขั้วสายไฟ และต่อสายไฟที่ใช้เชื่อมต่อเครื่องตัวนอก (A) จากเครื่องตัวนอกที่ฐานเสียบขั้วสายไฟให้ถูกต้อง ระวังอย่าต่อสายไฟผิด ให้ยึดสายไฟเข้ากับฐานเสียบขั้วสายไฟให้แน่น เพื่อไม่ให้มีส่วนใดส่วนหนึ่งของแกนสายไฟปรากฏออกมาให้เห็น และป้องกันไม่ให้แรงไฟฟ้าปะทะกับส่วนเชื่อมต่อของฐานเสียบขั้วสายไฟ
- ขันสกรูยึดขั้วสายไฟให้แน่นเพื่อป้องกันการหลุด หลังจากขันแน่นแล้ว ให้ดึงสายไฟเบาๆ เพื่อยืนยันว่าสายไฟไม่ขยับ
- เชื่อมต่อสายไฟ (J)
- ยึดสายไฟที่ใช้เชื่อมต่อเครื่องตัวนอก (A) และสายไฟ (J) โดยใช้ตัวยึดสายไฟ
- ปิดฝาคอร์บส่วนที่ทำงานให้แน่นหนา



- ให้สายดินยาวกว่าสายอื่นๆ ตามภาพ
- ให้สายไฟเชื่อมต่อมีความยาวเกินออกมาเล็กน้อย สำหรับการซ่อมแซมในอนาคต
- ตรวจให้แน่ใจว่าได้ยึดสกรูทุกตัวเข้ากับขั้วสายของแต่ละตัวแล้วเมื่อทำการยึดสายและ/หรือสายไฟเข้ากับฐานเสียบขั้วสายไฟ

3-2. การทำบานแฟลร์

- ตัดท่อทองแดงให้ถูกวิธีโดยใช้ตัวตัดท่อ (รูปที่ 1, 2)
- ลบเศษเสี้ยนออกจากส่วนที่ถูกตัดของท่อทองแดงออกทั้งหมด (รูปที่ 3)
 - วางปลายท่อทองแดงให้เฉียงลาดต่ำ เพื่อหลีกเลี่ยงไม่ให้มีเศษเสี้ยนตกค้างอยู่ในท่อ
- ให้เอาแฟลร์นัททั้งของเครื่องตัวนอกและตัวนอกออก และใส่ไว้ที่ท่อหลังจากที่ลบเศษเสี้ยนของท่อทองแดงเรียบร้อยแล้ว (การใส่แฟลร์นัทไม่สามารถทำได้หลังจากทำบานแฟลร์แล้ว)
- การทำบานแฟลร์ (รูปที่ 4, 5) จับท่อทองแดงที่มีขนาดตามตารางที่แสดงไว้ให้แน่น จากนั้นเลือก A จากตารางโดยให้หน่วยเป็น มม. ให้สอดคล้องกับเครื่องมือที่ใช้
- ตรวจสอบ
 - เปรียบเทียบการทำบานแฟลร์ได้จากรูปที่ 6
 - หากทำแฟลร์ได้ไม่ดี ให้ตัดออกแล้วทำใหม่



เส้นผ่านศูนย์กลางของท่อ (มม.)	น็อต (มม.)	A (มม.)			แรงขัน	
		เครื่องมือแบบคลัทช์สำหรับ R32, R410A	เครื่องมือแบบคลัทช์สำหรับ R22	เครื่องมือแบบน็อตยึดสายไฟสำหรับ R22	Nm	kg•cm
Ø6.35 (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
Ø9.52 (3/8")	22				34.3 ถึง 41.2	350 ถึง 420
Ø12.7 (1/2")	26			2.0 ถึง 2.5	49.0 ถึง 56.4	500 ถึง 575
Ø15.88 (5/8")	29				73.5 ถึง 78.4	750 ถึง 800

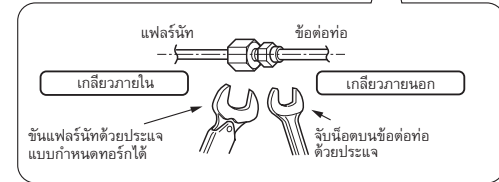
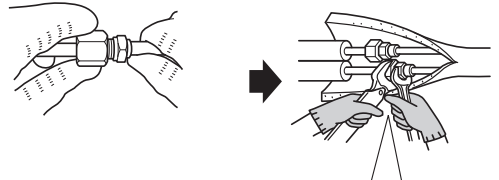
3-3. การต่อท่อ

- ขันแฟลร์นัทด้วยประแจขันแบบกำหนดทอร์กได้ตามที่กำหนดในตาราง
- หากขันแน่นเกินไป เมื่อผ่านไปเป็นเวลานาน แฟลร์นัทอาจแตกและทำให้น้ำยารั่วออกมาได้
- ตรวจฟันฉนวนรอบท่อให้เรียบร้อย การสัมผัสท่อเปลือยเปล่าโดยตรงอาจทำให้ผิวหนังไหม้พองหรือถูกความเย็นกัดผิวได้

การต่อเครื่องตัวใน

ทำการต่อทั้งท่อของเหลวและท่อก๊าซเข้ากับเครื่องตัวใน

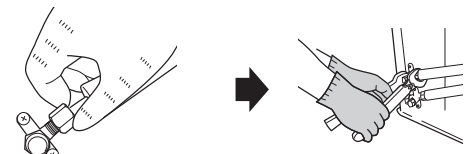
- ห้ามทาน้ำมันทำความสะอาดที่เกลียวสกรู แรงบิดที่มากเกินไปจะส่งผลให้สกรูเสียหาย
- ทำการสวมขันแฟลร์นัทโดยตั้งกึ่งกลางท่อให้ตรงกัน แล้วหมุนประมาณ 3-4 รอบด้วยมือ
- โปรดดูตารางการใส่แรงขันที่แสดงด้านบนสำหรับการต่อจุดเชื่อมเครื่องตัวใน และขันให้แน่นโดยใช้ประแจสองตัว หากใช้แรงมากเกินไป ส่วนของท่อที่บ้านแฟลร์ไว้อาจเสียหายได้



การต่อเครื่องตัวนอก

ต่อท่อเข้ากับส่วนต่อท่อแล้วเปิด-ปิดของเครื่องตัวนอก โดยใช้วิธีการเดียวกับการต่อเครื่องตัวใน

- สำหรับการขัน ให้ใช้ประแจแบบกำหนดทอร์กได้หรือประแจเลื่อนและใช้แรงขันเดียวกับการต่อเครื่องตัวใน



คำเตือน

เมื่อติดตั้งเครื่อง ให้ต่อท่อน้ำยาทำความสะอาดให้แน่นก่อนเริ่มเดินเครื่องคอมเพรสเซอร์

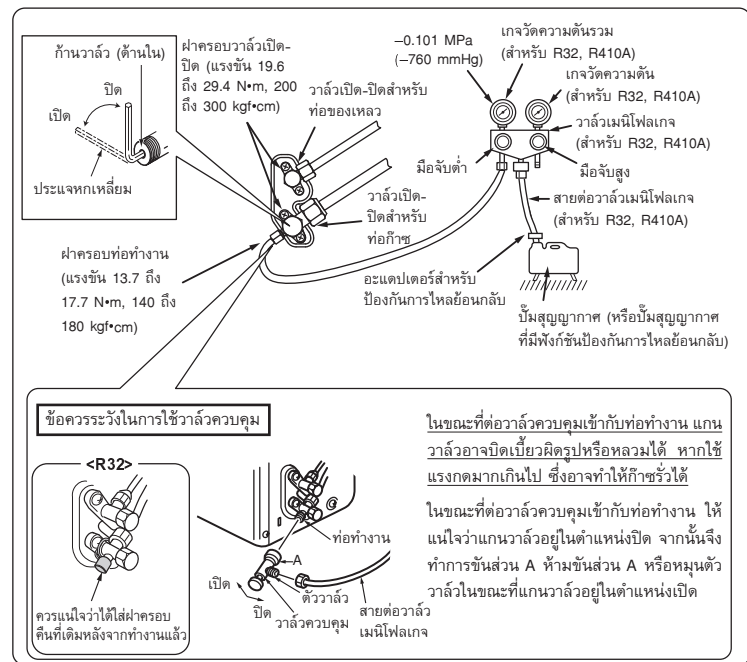
3-4. การใช้ฉนวนหุ้มและการพันเทป

- ปิดบริเวณข้อต่อด้วยฝาคอร์บท่อ
- สำหรับด้านเครื่องตัวนอก ให้แน่ใจว่าได้หุ้มท่อฉนวนจนถึงวาล์ว
- ใช้เทปสำหรับพันท่อ (G) โดยเริ่มพันตั้งแต่ทางเข้าของเครื่องตัวนอก
 - ปิดด้านปลายสุดของเทปสำหรับพันท่อ (G) โดยใช้เทป (ที่มีกาวเหนียวสำหรับยึดติด)
 - หากติดตั้งผ่านเพดาน ตู้เสื้อผ้า หรือพื้นที่ที่มีอุณหภูมิหรือความชื้นสูง ให้พันด้วยฉนวนหุ้มที่ขยายทั่วไปเพื่อป้องกันไม่ให้มีหยดน้ำเกาะ

4. วิธีการไล่อากาศ การทดสอบการรั่ว และการเดินเครื่องทดสอบ

4-1. วิธีการไล่อากาศและการทดสอบการรั่ว

- ถอดฝาครอบช่องทางเดินของวาล์วเปิด-ปิดน้ำยาต้านท่อก๊าซของเครื่องตัวนอก (วาล์วเปิด-ปิดถูกขันปิดและปิดด้วยฝาปิดมาจากโรงงาน)
- ต่อวาล์วเมนิโฟลด์และปั๊มสุญญากาศเข้ากับช่องทางเดินของวาล์วเปิด-ปิดที่ด้านท่อก๊าซของเครื่องตัวนอก



- เปิดเครื่องปั๊มสุญญากาศ (ทำให้เป็นสุญญากาศจนกระทั่งถึง 500 ไมครอน)
- ตรวจสอบความเป็นสุญญากาศโดยใช้วาล์วเมนิโฟลด์ และจากนั้นปิดวาล์วเมนิโฟลด์หยุดเครื่องปั๊มสุญญากาศ
- ทิ้งไว้ประมาณ 1-2 นาที และตรวจสอบว่าเข็มวาล์วเมนิโฟลด์อยู่ในระดับคงที่ ตรวจสอบให้แน่ใจว่าความดันของเกจวัดความดันอยู่ที่ -0.101 MPa [เกจ] (-760 mmHg)
- ถอดวาล์วเมนิโฟลด์จากช่องทางเดินของวาล์วเปิด-ปิดน้ำยาโดยเร็ว

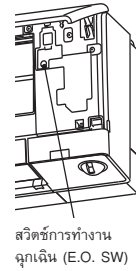
⚠️ คำเตือน

เพื่อหลีกเลี่ยงการเกิดเพลิงไหม้ ควรแน่ใจว่าไม่มีสิ่งที่เป็นอันตรายติดไฟได้ง่าย หรือเสี่ยงต่อการจู่ระเบิดก่อนจะเปิดวาล์วเปิด-ปิดต่างๆ อยู่

- หลังจากต่อท่อน้ำยาทำความสะอาดและใส่สุญญากาศเรียบร้อยแล้ว ให้ใช้ประแจหกเหลี่ยมเปิดก้านวาล์วของวาล์วเปิด-ปิดที่ทั้งสองด้านของท่อก๊าซและท่อของเหลวจนสุด หากก้านวาล์วชนตัวกันแล้ว ห้ามหมุนต่อ ถ้าเปิดไม่สุด ประสิทธิภาพในการทำงานจะลดลงและทำให้เกิดปัญหาได้
- อ้างอิงหัวข้อ 1-3 และเติมน้ำยาทำความสะอาดเพิ่มเติมที่ได้อธิบายไว้หากจำเป็น ควรแน่ใจว่าทำการเติมน้ำยาทำความสะอาดเพิ่มซ้ำ มิฉะนั้น ส่วนประกอบของน้ำยาทำความสะอาดในระบบอาจเปลี่ยนแปลงไป และส่งผลกระทบต่อประสิทธิภาพการทำงานของเครื่องปรับอากาศได้
- ขันปิดฝาครอบช่องทางเดินให้อยู่ในลักษณะเดิม
- ทดสอบการรั่ว

4-2. การเดินเครื่องทดสอบ

- เสียบปลั๊กไฟเข้ากับเต้าเสียบและ/หรือเปิดเบรกเกอร์
- กดสวิตช์การทำงานฉุกเฉิน (E.O. SW) การเดินเครื่องทดสอบจะทำงานอย่างต่อเนื่องในช่วงเวลา 30 นาที หากดวงไฟด้านซ้ายของไฟแสดงการทำงานกะพริบทุกๆ 0.5 วินาที ให้ตรวจสอบการเดินสายไฟระหว่างเครื่องตัวใน/เครื่องตัวนอกว่าได้เดินสายไฟ (A) ผิดหรือไม่ หลังจากเดินเครื่องทดสอบแล้ว โหมดฉุกเฉิน (ตามอุณหภูมิที่ตั้งไว้ 24°C) จะเริ่มทำงาน
- หากต้องการหยุดการทำงาน ให้กดสวิตช์การทำงานฉุกเฉิน (E.O. SW) ซ้ำๆ จนกว่าไฟแสดงการทำงานจะดับลง ให้ดูรายละเอียดจากคู่มือการใช้งาน
- ตรวจสอบสัญญาณ (แสงอินฟราเรด) รับการสั่งงานของรีโมทคอนโทรล
 - กดปุ่ม OFF/ON ที่รีโมทคอนโทรล (3) และตรวจสอบว่าได้ยินเสียงการรับสัญญาณจากเครื่องตัวใน กดปุ่ม OFF/ON อีกครั้งหนึ่ง เพื่อปิดเครื่องปรับอากาศ
 - เมื่อคอมเพรสเซอร์หยุดทำงาน อุปกรณ์ป้องกันการการสสารที่ทำงาน ดังนั้นคอมเพรสเซอร์จะไม่ทำงานประมาณ 3 นาที เพื่อป้องกันเครื่องปรับอากาศ



4-3. ฟังก์ชันการเริ่มต้นการทำงานใหม่โดยอัตโนมัติ

ผลิตภัณฑ์นี้มีฟังก์ชันการเริ่มต้นการทำงานใหม่โดยอัตโนมัติ เมื่อไฟหลักถูกตัดในระหว่างการทำงาน เช่น ในกรณีที่ไฟฟ้าดับ เมื่อไฟหลักกลับสู่สภาวะปกติฟังก์ชันนี้จะเริ่มทำงานเองโดยอัตโนมัติตามการทำงานที่ตั้งไว้ก่อนหน้านี้ (ให้ดูรายละเอียดจากคู่มือการใช้งาน)

ข้อควรระวัง:

- หลังจากเดินเครื่องทดสอบหรือตรวจเช็คการรับสัญญาณของรีโมท ให้ปิดเครื่องด้วยสวิตช์การทำงานฉุกเฉิน (E.O. SW) หรือรีโมทคอนโทรลก่อนที่ไฟหลักจะถูกตัด มิฉะนั้น อาจทำให้เครื่องเริ่มทำงานโดยอัตโนมัติเมื่อไฟหลักกลับสู่สภาวะปกติ

สำหรับผู้ใช้เครื่อง

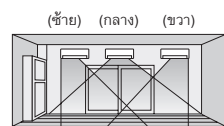
- หลังจากติดตั้งเครื่องปรับอากาศเสร็จแล้ว ควรแน่ใจว่าได้อธิบายเกี่ยวกับฟังก์ชันการเริ่มต้นการทำงานใหม่โดยอัตโนมัติให้กับผู้ใช้เครื่องแล้ว
- หากไม่ต้องการใช้งานฟังก์ชันการเริ่มต้นการทำงานใหม่โดยอัตโนมัติ สามารถยกเลิกได้ โดยติดต่อศูนย์บริการลูกค้าเพื่อยกเลิกฟังก์ชันนี้ ให้ดูรายละเอียดจากคู่มือการใช้งาน

4-4. การตั้งค่าตำแหน่งการติดตั้ง

ควรแน่ใจว่าตั้งคาร์รีโมทคอนโทรลให้สอดคล้องกับตำแหน่งติดตั้งของเครื่องตัวในแล้ว

ตำแหน่งการติดตั้ง:

- ซ้าย: ห่างจากวัตถุ (ผนัง, ตู้, ฯลฯ) น้อยกว่า 50 ซม. ไปทางซ้าย
- กลาง: ห่างจากวัตถุ (ผนัง, ตู้, ฯลฯ) มากกว่า 50 ซม. ไปทางซ้ายและขวา
- ขวา: ห่างจากวัตถุ (ผนัง, ตู้, ฯลฯ) น้อยกว่า 50 ซม. ไปทางขวา



หมายเหตุ:

ตำแหน่งการติดตั้งสามารถตั้งค่าได้เฉพาะเมื่อตรงตามเงื่อนไขต่อไปนี้ทั้งหมด:

- รีโมทคอนโทรลปิดอยู่

- กดปุ่ม บนรีโมทคอนโทรลค้างไว้เป็นเวลา 2 วินาทีเพื่อเข้าสู่โหมดการตั้งค่าตำแหน่ง
- เลือกตำแหน่งการติดตั้งที่ต้องการโดยการกดปุ่ม (แต่ละครั้งที่กดปุ่ม จะแสดงตำแหน่งตามลำดับ: กลาง → ขวา → ซ้าย)
- กดปุ่ม เพื่อเสร็จสิ้นการตั้งค่าตำแหน่ง

ตำแหน่งการติดตั้ง	ซ้าย	กลาง	ขวา
หน้าจอแสดงการทำงานของรีโมทคอนโทรล			

4-5. อธิบายวิธีการใช้แกลูก้า

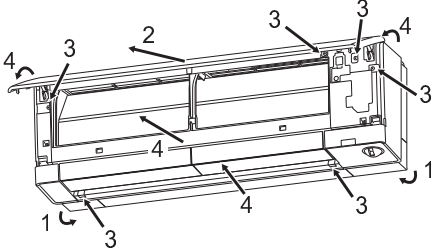
- ใช้คู่มือการใช้งานอธิบายให้ผู้ช่วยทราบถึงวิธีการใช้เครื่องปรับอากาศ (วิธีใช้รีโมทคอนโทรล วิธีถอดแผ่นกรองอากาศ วิธีทำความสะอาด) ข้อควรระวังในการใช้งาน ฯลฯ)
- แนะนำให้ผู้ใช้อ่านคู่มือการใช้งานอย่างละเอียด

5. การย้ายเครื่องและการบำรุงรักษา

5-1. การถอดและติดตั้งส่วนประกอบของฝาดรอป

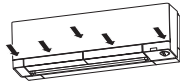
ขั้นตอนการถอด

- 1) ถอดฝาดรอปปิดมุดตัวเครื่องขวาและซ้าย
- 2) ถอดชุดประกอบหน้ากากส่วนหน้า
- 3) ถอดสกรู 6 ตัวที่ยึดชุดฝาดรอปไว้
- 4) ชุดฝาดรอปประกอบด้วย 4 ส่วน
ถอดออกโดยเรียงตามลำดับต่อไปนี้: ชุดประกอบหน้ากากส่วนล่าง, ชุดประกอบหน้ากากส่วนขวา, ชุดประกอบหน้ากากส่วนซ้าย และชุดประกอบหน้ากากส่วนหน้า
ปลดขอเกี่ยวที่ตรงกลางด้านบนของชุดประกอบหน้ากากส่วนล่างเพื่อถอดออก
ดึงมุมขวาบนของชุดประกอบหน้ากากส่วนขวา
ดึงมุมซ้ายบนของชุดประกอบหน้ากากส่วนซ้าย



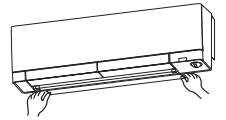
ขั้นตอนการประกอบ

- 1) ประกอบชิ้นส่วนฝาดรอปย้อนลำดับการถอด
- 2) ให้นำนิ้ววางตรงตำแหน่งที่มีลูกศรแสดงไว้ในภาพ เพื่อที่จะประกอบชิ้นส่วนเข้ากับตัวเครื่องให้แน่น



5-2. การถอดเครื่องตัวใน

ถอดด้านล่างของเครื่องตัวในออกจากแผ่นยึดฝาหลังของเครื่อง เมื่อจะปลดคอลลิ่งที่มุดออก ให้ปลดส่วนมุมด้านล่างทั้งด้านซ้ายและขวา ของตัวเครื่องตัวใน และดึงไปด้านล่างและด้านหน้าตามที่แสดงในภาพทางด้านขวา



5-3. การดูดเก็บน้ำยาทำความเย็น

เมื่อมีการเคลื่อนย้ายหรือถอดเครื่องปรับอากาศออก ให้ดูดเก็บน้ำยาทำความเย็นตามขั้นตอนต่อไปนี้ เพื่อไม่ให้น้ำยาทำความเย็นถูกปล่อยออกสู่อากาศ

- 1) ต่อดวาล์วเมนิโฟลด์เข้ากับช่องทางเดินของวาล์วเปิด-ปิดทางด้านท่อก๊าซของเครื่องตัวนอก
- 2) ปิดวาล์วเปิด-ปิดทางด้านท่อของเหลวของเครื่องตัวนอกจนสุด
- 3) ปิดวาล์วเปิด-ปิดทางด้านท่อก๊าซของเครื่องตัวนอกจนเกือบสุด เพื่อให้สามารถปิดจนสุดได้ง่ายเมื่อค่าความดันของเกจวัดความดันอยู่ที่ 0 MPa [กจ] (0 kgf/cm²)
- 4) เริ่มการทำงานแบบดูดเก็บน้ำยาทำความเย็นในโหมด COOL
เพื่อที่จะเริ่มการทำงานแบบดูดเก็บน้ำยาทำความเย็นในโหมด COOL ควรถอดปลั๊กไฟออกและ/หรือปิดเบรกเกอร์ หลังจากผ่านไป 15 วินาที ให้เสียบปลั๊กไฟและ/หรือเปิดเบรกเกอร์อีกครั้ง จากนั้นกดสวิทช์การทำงานดูดเก็บน้ำยาทำความเย็น (E.O. SW) หนึ่งครั้ง (การทำงานแบบดูดเก็บน้ำยาทำความเย็นในโหมด COOL สามารถทำงานต่อเนื่องได้ถึง 30 นาที)
- 5) ปิดวาล์วเปิด-ปิดทางด้านท่อก๊าซของเครื่องตัวนอกจนสุด เมื่อค่าความดันของเกจวัดความดันอยู่ที่ 0.05 ถึง 0 MPa [กจ] (ประมาณ 0.5 ถึง 0 kgf/cm²)
- 6) หยุดการทำงานแบบดูดเก็บน้ำยาทำความเย็นในโหมด COOL กดสวิทช์การทำงานดูดเก็บน้ำยาทำความเย็น (E.O. SW) ซ้ำๆ จนกว่าไฟแสดงการทำงานทั้งหมดจะดับไป โดยดูรายละเอียดจากคู่มือการใช้งาน

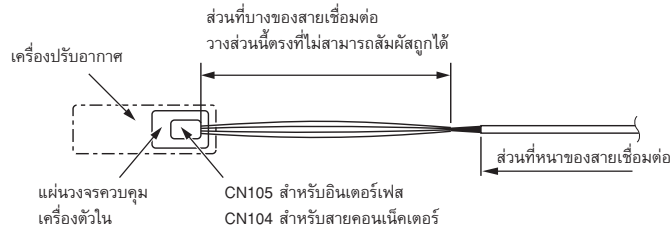
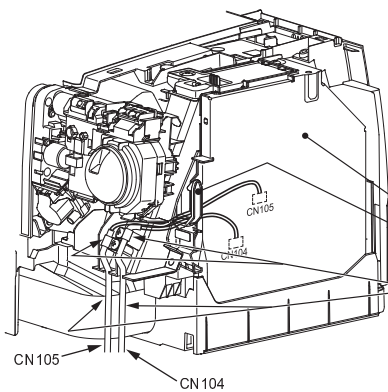
คำเตือน

เมื่อจะตรวจสอบน้ำยาทำความเย็น ห้ามดูดเก็บสารทำความเย็นด้วยคอมเพรสเซอร์ เมื่อทำการดูดเก็บน้ำยาทำความเย็น ให้หยุดการทำงานของคอมเพรสเซอร์ก่อนที่จะถอดท่อน้ำยาทำความเย็น คอมเพรสเซอร์อาจจะระเบิดได้หากมีอากาศหรือสารอื่นเข้าไปภายในนั้น

6. การเชื่อมต่ออินเตอร์เฟซ/สายคอนเน็คเตอร์เข้ากับเครื่องปรับอากาศ

- เชื่อมต่ออินเตอร์เฟซ/สายคอนเน็คเตอร์เข้ากับแผ่นวงจรควบคุมเครื่องตัวในของเครื่องปรับอากาศด้วยสายเชื่อมต่อ
- การตัดหรือการต่อสายเชื่อมต่อของอินเตอร์เฟซ/สายคอนเน็คเตอร์อาจส่งผลให้เกิดข้อบกพร่องในการเชื่อมต่อได้
- ห้ามม้วนสายเชื่อมต่อรวมกับสายไฟ, สายเชื่อมต่อระหว่างเครื่องนอกบ้านในบ้าน และ/หรือสายดิน ควรให้มีระยะห่างมากที่สุดเท่าที่จะเป็นไปได้ระหว่างสายเชื่อมต่อกับสายต่าง ๆ เหล่านี้
- ควรเก็บและวางส่วนที่บางของสายเชื่อมต่อตรงที่ไม่สามารถสัมผัสได้

การเชื่อมต่อ



1. ถอดชุดฝาดรอปด้านขวา (ดู 5-1 สำหรับขั้นตอน)
2. เปิดฝาดรอปแผ่นวงจรควบคุมเครื่องตัวใน
3. เชื่อมต่อสายเชื่อมต่อเข้ากับ CN105 และ/หรือ CN104 ที่อยู่บนแผ่นวงจรควบคุมเครื่องตัวใน สอดส่วนที่บางของสายเชื่อมต่อผ่านตัวยึดที่แสดงในภาพ
4. ติดแคลมป์ยึดสายไฟให้เข้ากับอินเตอร์เฟซเข้ากับส่วนที่หนาของสายเชื่อมต่อด้วยสกรูขนาด 4x16 ดังแสดงในภาพ สอดสายเชื่อมต่อผ่านตัวยึดที่แสดงในภาพ
5. ปิดฝาดรอปแผ่นวงจรควบคุมเครื่องตัวใน ระวังไม่ให้เกี่ยวส่วนที่บางของสายเชื่อมต่อในฝาดรอป ติดตั้งชุดฝาดรอปด้านขวากลับเข้าที่โดยที่ย้อนลำดับขั้นตอนการถอด

คำเตือน

ต้องติดตั้งสายเชื่อมต่อ ตามลักษณะที่กำหนดมาให้ การติดตั้งที่ไม่ถูกต้อง อาจเป็นเหตุให้เกิดไฟฟ้าลัดวงจร ไฟไหม้ และ/หรือการทำงานผิดปกติได้

This product is designed and intended for use in the residential, commercial and light-industrial environment.

MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION

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