

MITSUBISHI ELECTRIC

เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน
คู่มือการติดตั้งเครื่องปรับอากาศ

REFRIGERANT
R32

JG79J303H02





ชื่อรุ่นได้รับใบไว้ในหัวข้อ 1-3

เครื่องมือที่จำเป็นสำหรับการติดตั้งเครื่องปรับอากาศ

ไขควงฟิลลิปส์ ตัววัดระดับ มาตรวัดสเกล มีต่อเนกประสงค์หรือกรรไกร เลื่อยเจาะรูขนาด 75 มม. ประแจขันแบบกำหนดทอร์กได้ ประแจ (หรือประแจเลื่อน)	ประแจหกเหลี่ยมขนาด 4 มม. อุปกรณ์แฟร์สำหรับ R32, R410A เมนิโฟลด์เกจสำหรับ R32, R410A เครื่องมือสูญญากาศสำหรับ R32, R410A สายต่อวาล์วเมนิโฟลด์เกจสำหรับ 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
- หลังจากศึกษาคู่มือฉบับแล้ว ควรเก็บรักษาคู่มือนี้ไว้ควบคู่กับ "คู่มือการใช้งาน" เพื่อใช้อ้างอิงต่อไปในอนาคต

⚠ คำเตือน (อาจทำให้ได้รับบาดเจ็บสาหัส หรือถึงแก่ชีวิตได้)

- | | | |
|---|--|---|
| <ul style="list-style-type: none"> ■ ห้ามติดตั้งเครื่องด้วยตัวท่านเอง (ผู้ใช้เครื่อง)
การติดตั้งที่ไม่เหมาะสม อาจทำให้เกิดไฟไหม้ ไฟดูด ได้รับความเจ็บ เนื่องจากตัวเครื่องตกหล่น หรือน้ำรั่วไหล ปริชชาตัวแทนจำหน่ายจากร้านค้าที่ซื้อเครื่องหรือผู้ติดตั้งที่ได้รับอนุญาต ■ 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
ห้ามต่อสายดินเข้ากับท่อน้ำ ท่อแก๊ส สายล่อฟ้า หรือสายดินของโทรศัพท์ เพราะอาจทำให้เกิดไฟดูดได้ ■ ห้ามทำให้สายไฟเกิดความเสียหายด้วยการใช้แรงกดกับชิ้นส่วนต่างๆ หรือจากสารเคมีเกินไป
หากสายไฟเสียหาย อาจทำให้เกิดไฟไหม้ได้ ■ ต้องแน่ใจว่าได้ตัดไฟที่เป็นสายหลักแล้ว ในกรณีที่จะทำการติดตั้งแผงควบคุมอิเล็กทรอนิกส์ P.C. หรือการเดินสายไฟ
เพราะจะเป็นสาเหตุทำให้เกิดไฟดูดได้ ■ เชื่อมต่อเครื่องตัวในกับเครื่องตัวนอกให้มั่นคงโดยใช้สายไฟคุณสมบัติเฉพาะ แล้วพันสายไฟเข้ากับฐานเสียบขั้วสายไฟให้แน่นเพื่อไม่ให้กำลังไฟปะทะกัน ห้ามต่อสายไฟหรือใช้สายต่อไฟ
ถ้าเชื่อมต่อไม่เรียบร้อย จะเป็นสาเหตุให้เกิดไฟไหม้ได้ ■ ห้ามทำการติดตั้งเครื่องในสถานที่ที่มีการรั่วไหลของก๊าซที่ติดไฟได้ง่าย หากก๊าซรั่วไหล และรวมตัวกันในบริเวณอบๆ ตัวเครื่อง อาจทำให้เกิดการระเบิดได้ | <ul style="list-style-type: none"> ■ ห้ามต่อสายไฟหรือใช้สายต่อไฟ และห้ามเสียบปลั๊กร่วมกับเครื่องใช้ไฟฟ้าอื่นๆ
เพราะหากใช้ไฟฟ้าเกินกำลัง หรือขั้วเสียบไม่แน่นพอ จะเป็นสาเหตุให้เกิดไฟดูดหรือเกิดไฟไหม้ ■ ควรใช้ชิ้นส่วนที่จัดให้เฉพาะกับการติดตั้งนี้เท่านั้น
เพราะหากใช้ชิ้นส่วนที่ซื้อมาเป็นสาเหตุให้ได้รับบาดเจ็บ หรือน้ำรั่วไหล ทำให้เกิดไฟไหม้ ไฟดูดหรือเครื่องหล่นเป็นต้น ■ เมื่อเสียบปลั๊กไฟเข้ากับช่องเสียบ ควรแน่ใจว่าไม่มีฝุ่นละออง สิ่งอุดตัน หรือชิ้นส่วนที่หลวมอยู่ในช่องเสียบและปลั๊กไฟ ควรแน่ใจว่าได้เสียบปลั๊กไฟเข้ากับช่องเสียบจนสุดแล้ว
หากมีฝุ่นละออง มีการอุดตัน หรือชิ้นส่วนที่หลวมบริเวณปลั๊กไฟ หรือตัวเสียบ อาจทำให้เกิดไฟดูดหรือไฟไหม้ได้ หากพบว่ามีชิ้นส่วนปลั๊กไฟที่หลวม ควรเปลี่ยนใหม่ให้เรียบร้อย ■ ปิดฝาครอบส่วนที่เกี่ยวข้องกับสายไฟเข้ากับเครื่องตัวใน และฝาครอบส่วนที่ทำงานเข้ากับตัวเครื่องตัวนอกให้แน่น
เพราะหากปิดไม่แน่น จะเป็นสาเหตุให้เกิดไฟไหม้หรือไฟดูดอันเนื่องมาจากฝุ่นหรือน้ำเข้าเครื่องได้ ■ เมื่อติดตั้ง, ย้าย หรือซ่อมบำรุงเครื่อง ควรตรวจสอบให้แน่ใจว่าไม่มีสารอินไดนอกเหนือจากน้ำยาทำความเย็นที่กำหนดไว้ (R32) ผ่านเข้าไปในวงจรสารทำความเย็น
สารอินไดนอกเหนือจากที่กำหนดไว้ เช่น อากาศ อาจเป็นสาเหตุให้แรงดันเพิ่มสูงผิดปกติ และก่อให้เกิดการระเบิด หรือการบาดเจ็บได้ การใช้น้ำยาทำความเย็นอื่นนอกเหนือจากที่กำหนดสำหรับระบบอาจทำให้เครื่องเกิดขัดข้อง, ระบบทำงานผิดปกติ, หรือเกิดการชำรุด ในกรณีเลวร้ายที่สุด อาจเป็นอุปสรรคต่อความปลอดภัยในการใช้เครื่อง ■ ห้ามปล่อยน้ำยาทำความเย็นออกไปสู่อากาศ หากน้ำยาทำความเย็นรั่วไหลระหว่างการติดตั้ง ให้ทำการระบายอากาศภายในห้อง เมื่อติดตั้งเป็นที่เรียบร้อยแล้ว ควรตรวจสอบน้ำยาทำความเย็นว่ารั่วไหลหรือไม่
หากน้ำยาทำความเย็นรั่วไหลและสัมผัสกับไฟหรือชิ้นส่วนที่ให้ความร้อน เช่น เครื่องทำความร้อนที่ใช้ฟอสเฟต เครื่องทำความร้อนที่ใช้น้ำมันก๊าด หรือเตาทำอาหาร จะเกิดก๊าซที่เป็นอันตราย ■ ใช้เครื่องมือและวัสดุต่างๆ ที่เหมาะสมสำหรับการติดตั้ง
แรงดันของ R32 นั้นสูงกว่า R22 ถึง 1.6 เท่า การใช้เครื่องมือหรือวัสดุที่ไม่เหมาะสม และการติดตั้งที่ไม่สมบูรณ์ อาจทำให้เกิดแก๊สออกหรือเกิดอาการบาดเจ็บได้ | <ul style="list-style-type: none"> ■ เมื่อทำการระบายน้ำยาทำความเย็น ให้หยุดการทำงานของคอมเพรสเซอร์ก่อนที่จะถอดท่อน้ำยาทำความเย็น
หากท่อน้ำยาทำความเย็นขาดออกจากกันระหว่างที่คอมเพรสเซอร์กำลังทำงานอยู่และวาล์วเปิด-ปิดเปิดอยู่ อากาศจะถูกดูดเข้าไปและแรงดันในวงจรสารทำความเย็นอาจสูงขึ้นผิดปกติ ซึ่งอาจทำให้ท่อแตกหรือได้รับบาดเจ็บได้ ■ ในขณะที่ทำการติดตั้ง ให้ต่อท่อน้ำยาทำความเย็นให้แน่นหนาก่อนที่จะเปิดคอมเพรสเซอร์
หากคอมเพรสเซอร์ทำงานก่อนที่จะต่อท่อน้ำยาทำความเย็นและเมื่อวาล์วเปิดเปิดอยู่ อากาศจะถูกดูดเข้าไปและแรงดันในวงจรสารทำความเย็นสูงขึ้นผิดปกติ ซึ่งอาจทำให้ท่อแตกหรือได้รับบาดเจ็บ ■ ชิ้นเนื้อแร่ด้วยประแจขันแบบกำหนดทอร์กได้ตามที่กำหนดไว้ในคู่มือฉบับนี้
หากขันแน่นเกินไป เมื่อผ่านไปเป็นเวลานาน เนื้อแร่อาจเสียหายและทำให้หย็วรั่วออกมาได้ ■ ควรติดตั้งอุปกรณ์ตามมาตรฐานการต่อสายไฟของประเทศ
เมื่อใช้อุปกรณ์เผาไหม้ก๊าซ หรืออุปกรณ์ที่ทำให้เกิดเปลวไฟ ควรนำน้ำยาทำความเย็นทั้งหมดออกจากเครื่องปรับอากาศ และควรแน่ใจว่าในพื้นที่นี้ระบายอากาศได้ดี
หากน้ำยาทำความเย็นรั่วไหลและสัมผัสกับไฟหรือชิ้นส่วนที่ให้ความร้อน จะเกิดก๊าซที่เป็นอันตรายและมีความเสี่ยงต่อการเกิดอัคคีภัย ■ ห้ามใช้วิธีการในการเร่งความเร็วกระบวนการละลายน้ำแข็งหรือการทำความสะอาด นอกเหนือไปจากวิธีการที่แนะนำโดยผู้ผลิต ■ อุปกรณ์นี้ต้องจัดเก็บภายในห้องโดยไม่ใช้งานแหล่งจุดติดไฟอย่างต่อเนื่อง (เช่น เปลวไฟ เครื่องใช้ก๊าซที่กำลังทำงาน หรือเครื่องทำความร้อนไฟฟ้าที่กำลังทำงาน) ■ ห้ามเจาะหรือเผาไหม้ ■ โปรดทราบว่ามีน้ำยาทำความเย็นอาจไม่มีกลิ่น ■ ควรป้องกันงานเดินท่อจากความเสียหายทางกายภาพ ■ การติดตั้งเดินท่อควรอยู่ให้ต่ำที่สุด ■ ควรปฏิบัติตามกฎข้อบังคับของก๊าซในประเศ ■ ควบคุมดูแลส่วนที่เปรี๊ยะบายอากาศไม่ให้มีสิ่งกีดขวาง |
|---|--|---|

⚠ ข้อควรระวัง (อาจทำให้ได้รับบาดเจ็บสาหัส หรือทำให้ความเสียหายให้กับสิ่งที่อยู่รอบข้างได้)

- | | | |
|--|--|---|
| <ul style="list-style-type: none"> ■ บางแห่งอาจติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันไฟดูด ขึ้นอยู่กับตำแหน่งการติดตั้ง เพราะหากไม่ติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันไฟดูด จะทำให้เกิดไฟดูดได้ ■ ควรศึกษาวิธีการต่อท่อน้ำทิ้งและงานเดินท่อน้ำทิ้งจากคู่มือการติดตั้งให้ละเอียด เพราะหากมีข้อบกพร่องในการติดตั้งท่อน้ำทิ้งหรืองานเดินท่อน้ำ อาจทำให้น้ำรั่วไหลจากตัวเครื่อง ทำความเสียหายให้กับเครื่องใช้ภายในบ้านได้ | <ul style="list-style-type: none"> ■ อย่าติดตั้งบริเวณช่องลมเข้า หรือชิ้นส่วนแผ่นอะลูมิเนียมของเครื่องตัวนอก เพราะอาจได้รับบาดเจ็บได้ ■ ห้ามติดตั้งเครื่องตัวนอกในบริเวณที่มีสัตว์เล็ก อาศัยอยู่
หากสัตว์เล็ก เข้าไปและสัมผัสกับชิ้นส่วนอิเล็กทรอนิกส์ภายในตัวเครื่อง อาจทำให้เครื่องทำงานผิดปกติ เกิดควันไฟหรือไฟไหม้ นอกจากนี้ผู้ใช้ช่างควรรักษาความปลอดภัยในบริเวณรอบๆ ตัวเครื่องด้วย | <ul style="list-style-type: none"> ■ ห้ามใช้งานเครื่องปรับอากาศในระหว่างการก่อสร้างภายในและงานตกแต่งขั้นสุดท้าย หรือขณะขัดเงาพื้น
ก่อนใช้งานเครื่องปรับอากาศ ให้ระบายอากาศภายในห้องหลังจากเสร็จสิ้นงานดังกล่าว มิฉะนั้นส่วนประกอบที่ระเหยได้ง่ายอาจเข้าไปติดภายในเครื่องปรับอากาศ ส่งผลให้น้ำรั่วหรือเกิดหยดน้ำค้างจะระคาย |
|--|--|---|

1-2. การเลือกตำแหน่งการติดตั้งเครื่อง

เครื่องตัวใน

คำเตือน

เครื่องปรับอากาศติดตั้งภายในห้องที่มีพื้นที่ตามที่กำหนดด้านล่างนี้

MSY-GR18VF: ไม่จำกัด

MSY-GR24VF: 2.8 ตร.ม. หรือกว้างกว่า

MSY-GR30VF: 3.1 ตร.ม. หรือกว้างกว่า

สำหรับรายละเอียด โปรดดูที่รายการต่อไปนี

- ข้อควรระวังในการติดตั้ง R32 [ติดอยู่กับเครื่องตัวใน]
- คู่มือการติดตั้งสำหรับระบบทำความเย็นใหม่

- ติดตั้งในตำแหน่งที่กระแสลมที่เป่าออกจากตัวเครื่องไม่ถูกกีดขวาง
- ติดตั้งในตำแหน่งที่สามารถกระจายความเย็น (หรือความอุ่น) ได้อย่างทั่วถึงตลอดทั้งห้อง
- ติดตั้งบนผนังหรือเพดานที่แข็งแรงปราศจากการสั่นไหว
- ติดตั้งในตำแหน่งที่ไม่ถูกแสงแดดส่องโดยตรง อย่าให้สัมผัสแสงแดดโดยตรงทั้งในระหว่างที่ยังไม่ได้แกะกล่องจนถึงก่อนการใช้งาน
- ติดตั้งในตำแหน่งที่ระบายน้ำทิ้งได้ง่าย
- ติดตั้งในบริเวณที่ห่างจากเครื่องรับโทรทัศน์หรือวิทยุอย่างน้อย 1 เมตร การทำงานของเครื่องปรับอากาศอาจรบกวนการรับสัญญาณของเครื่องรับโทรทัศน์หรือวิทยุ อาจจำเป็นต้องใช้แอมพลิฟายเออร์ (ตัวขยายสัญญาณ) เพื่อให้อุปกรณ์เหล่านั้นทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ
- ติดตั้งในบริเวณที่ห่างจากหลอดไฟฟลูออเรสเซนต์ หรือตะเกียงไฟฟ้าให้มากที่สุดเท่าที่จะทำได้ เนื่องจากแสงจากหลอดไฟดังกล่าวจะไปขัดขวางการส่งสัญญาณสัญญาณ จากรีโมทคอนโทรลไปยังเครื่องปรับอากาศ ความร้อนจากไฟอาจทำให้เปลี่ยนรูป หรือรังสีอัลตราไวโอเล็ตอาจทำให้เสื่อมสภาพได้
- บริเวณที่สามารถถอดประกอบแผ่นกรองอากาศได้สะดวก
- ติดตั้งในบริเวณที่ห่างจากความร้อนอื่นๆ หรือแหล่งที่ปล่อยไอน้ำ

รีโมทคอนโทรล

- ให้เลือกตำแหน่งที่สะดวกแก่การใช้งานและมองเห็นได้ง่าย
- วางในตำแหน่งที่เด็กไม่สามารถสัมผัสได้
- เลือกตำแหน่งที่สูงจากพื้นประมาณ 1.2 เมตร ตรวจสอบให้แน่ใจว่าเครื่องตัวในสามารถรับสัญญาณที่ส่งจากรีโมทคอนโทรลจากตำแหน่งนั้นได้ (โดยจะมีเสียง "บี๊บ" หรือ "บี๊บ บี๊บ") หลังจากนั้น ทำการยึดที่วางรีโมทคอนโทรลเข้ากับเสาหรือผนัง แล้วจึงติดตั้งรีโมทคอนโทรลแบบไร้สาย

หมายเหตุ:

ในห้องที่มีหลอดไฟฟลูออเรสเซนต์ชนิดอินเวอร์เตอร์ อาจทำให้ตัวเครื่องไม่สามารถรับสัญญาณจากรีโมทคอนโทรลได้

เครื่องตัวนอก

- หลีกเลี่ยงการติดตั้งในบริเวณที่ลมแรง ถ้าเครื่องตัวนอกอยู่ในบริเวณที่มีลมพัดในระหว่างการละลายน้ำแข็ง ระยะเวลาในการทำละลายน้ำแข็งจะยาวนานขึ้น
- ติดตั้งในบริเวณที่มีอากาศถ่ายเทได้สะดวกและไม่มีฝุ่น
- หลีกเลี่ยงการติดตั้งในบริเวณที่โดนฝนหรือแสงแดดส่องโดยตรง
- ติดตั้งในบริเวณที่เสียงอันเกิดจากการทำงานของเครื่อง หรือลมร้อน (หรือเย็น) ไม่รบกวนเพื่อนบ้านข้างเคียง
- ติดตั้งบนผนังที่แข็งแรงหรือบนฐานรองที่สามารถหาได้ เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดการก่อกองตัวของเครื่องหรือการสั่นสะเทือนเพิ่มขึ้น
- ติดตั้งในบริเวณที่ปราศจากการรั่วไหลของก๊าซติดไฟ
- เมื่อติดตั้งเครื่องในที่สูง ตรวจสอบให้แน่ใจว่าได้ยึดขาของเครื่องไว้เรียบร้อยแล้ว
- ติดตั้งในบริเวณที่ห่างจากเสาอากาศของเครื่องรับโทรทัศน์หรือวิทยุอย่างน้อย 3 เมตร การทำงานของเครื่องปรับอากาศอาจรบกวนการรับสัญญาณของเครื่องรับโทรทัศน์หรือวิทยุในบริเวณที่รับสัญญาณได้ไม่ดี อาจจำเป็นต้องใช้เครื่องขยายสัญญาณช่วยเพื่อให้อุปกรณ์เหล่านั้นทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ
- ติดตั้งเครื่องในแนวระนาบ
- ติดตั้งเครื่องในบริเวณที่ไม่ได้รับผลกระทบจากหิมะหรือลมหิมะพัดผ่าน ในพื้นที่ที่หิมะตกหนัก โปรดติดตั้งผ้าครอบหรือแผ่นกันลม

หมายเหตุ:

ขอแนะนำให้ขดท่อเป็นวงกลมใกล้เครื่องตัวนอก เพื่อลดแรงสั่นสะเทือนที่เกิดจากจุดนั้น

หมายเหตุ:

เมื่อเครื่องปรับอากาศทำงานในขณะที่อุณหภูมิภายนอกต่ำ กรุณาปฏิบัติตามขั้นตอนดังต่อไปนี้

- ห้ามติดตั้งเครื่องตัวนอกในตำแหน่งที่ด้านช่องลมเข้า/ออกสัมผัสกับกระแสลมโดยตรง
- ติดตั้งเครื่องตัวนอกโดยให้ด้านช่องลมเข้าหันไปทางผนัง เพื่อป้องกันการสัมผัสกับกระแสลม
- ขอแนะนำให้ติดตั้งแผ่นกันลมที่ด้านช่องลมออกของเครื่องตัวนอก เพื่อป้องกันการสัมผัสกับกระแสลม

หลีกเลี่ยงการติดตั้งในสถานที่ซึ่งอาจก่อให้เกิดปัญหาเกี่ยวกับเครื่องปรับอากาศดังต่อไปนี้

- สถานที่ซึ่งอาจมีการรั่วไหลของก๊าซที่ติดไฟได้ง่าย
- สถานที่ซึ่งเต็มไปด้วยน้ำมันเครื่อง
- สถานที่ซึ่งมีน้ำมันกระเซ็นหรือที่ซึ่งมีควันจากน้ำมัน (เช่น ในพื้นที่ที่ทำการประกอบอาหารและโรงงาน ซึ่งอาจทำให้พลาสติกนั้นเกิดการเปลี่ยนแปลงสภาพและเสียหายได้)
- สถานที่ซึ่งมีอากาศเค็ม เช่น บริเวณชายทะเล
- บริเวณที่เป็นรถกำมะถัน เช่น ใกล้บ่อน้ำพุร้อน สิ่งปลูกสร้าง หรือน้ำเสีย
- สถานที่ที่มีการใช้อุปกรณ์ความถี่สูงหรืออุปกรณ์ไร้สาย
- ในสถานที่ซึ่งมีการปล่อยสารประกอบอินทรีย์ระเหยง่ายออกมาในระดับสูง รวมถึงสารประกอบพลาเลทฟอร์มัลดีไฮด์ ฯลฯ ซึ่งอาจเป็นสาเหตุให้สารเคมีรั่วไหลได้
- ควรเก็บอุปกรณ์เพื่อป้องกันความเสียหายทางกลไกที่อาจเกิดขึ้น

1-3. ข้อมูลจำเพาะ

รุ่น		แหล่งจ่ายไฟ *1			ข้อมูลจำเพาะของสายไฟ		ขนาดท่อ (ความหนา *3, *4)	ปริมาณสูงสุดของการเติมน้ำยาทำความเย็น *7
เครื่องตัวใน	เครื่องตัวนอก	อัตรากำลังไฟ	ความถี่	ความจุขงเบรกเกอร์	แหล่งจ่ายไฟ *2	สายไฟที่ใช้เชื่อมต่อเครื่องตัวใน/ตัวนอก *2	ก๊าซ / ของเหลว	
MSY-GR18VF	MUY-GR18VF	220 V	50 Hz	10 A	แบบ 3 ขั้ว 1.0 มม. ²	แบบ 4 ขั้ว 1.0 มม. ²	Ø12.7 / 6.35 มม. (0.8 มม.)	1075 กรัม
MSY-GR24VF	MUY-GR24VF			16 A	แบบ 3 ขั้ว 2.0 มม. ²			1425 กรัม
MSY-GR30VF	MUY-GR30VF			20 A	แบบ 3 ขั้ว 2.5 มม. ²			1675 กรัม

*1 ต่อเข้ากับสวิตช์ไฟที่มีระยะห่างอย่างน้อย 3 มม. เมื่อเปิดเพื่อตัดไฟของแหล่งจ่ายไฟ (ต้องสามารถตัดไฟทุกเฟสพร้อมกันเมื่อมีการปิดสวิตช์ไฟ)

*2 ใช้สายไฟที่ตรงตามมาตรฐานกับการออกแบบของ 60245 IEC 57

*3 ห้ามใช้ท่อที่มีความหนาต่ำกว่าที่กำหนดไว้ เนื่องจากแรงเสียดทานแรงดันไม่เพียงพอ

*4 ใช้ท่อทองแดง หรือท่อทองแดง-อัลลอยด์แบบไร้รอยต่อ

*5 ระวังอย่าให้ท่อแตกหรือหักงอระหว่างทำการหักโค้ง

*6 รัศมีการหักโค้งของท่อจะต้องไม่ต่ำกว่า 100 มม.

*7 หากความยาวของท่อเกินกว่า 7.5 ม. จำเป็นต้องเติมน้ำยาทำความเย็น (R32)

(ไม่มีค่าความจำเป็นต่อเติมน้ำยาหากท่อที่มีความยาวน้อยกว่า 7.5 ม.)

น้ำยาที่เพิ่ม = A × (ความยาวของท่อ (ม.) - 7.5)

*8 ฉนวนกันความร้อน: พลาสติกโฟมที่ทนต่อความร้อน โดยมีค่าความถ่วงจำเพาะ 0.045

*9 ให้แน่ใจว่าได้ใช้ฉนวนที่มีความหนาตามที่ระบุไว้ หากมีความหนาเกินไป อาจทำให้ติดตั้งเครื่องตัวในได้

ไม่ถูกต้อง และหากมีความหนาน้อยเกินไป อาจเป็นสาเหตุให้เกิดหยดน้ำได้ง่าย

(GR18/24, 30)

ความยาวของท่อและความแตกต่างระดับความสูง	
ความยาวของท่อสูงสุด	20/30 ม.
ความแตกต่างระดับความสูงสูงสุด	12/15 ม.
การหักโค้งของท่อสูงสุด *5, *6	10
การปรับปริมาณของน้ำยาทำความเย็น A *7	10 กรัม/ม.
ความหนาของฉนวน *8, *9	8 มม.

1-4. แผนผังการติดตั้งเครื่อง

อุปกรณ์ที่จำเป็น

ตรวจสอบเช็คชิ้นส่วนต่างๆ ต่อไปนี้ก่อนจะทำการติดตั้ง

<เครื่องตัวใน>

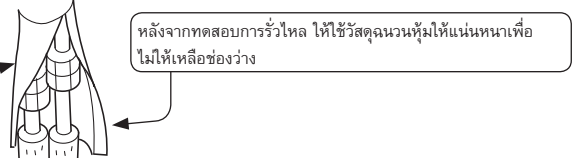
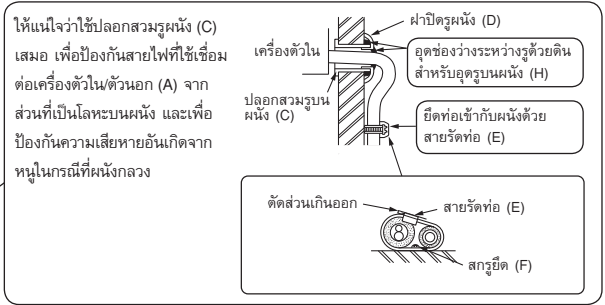
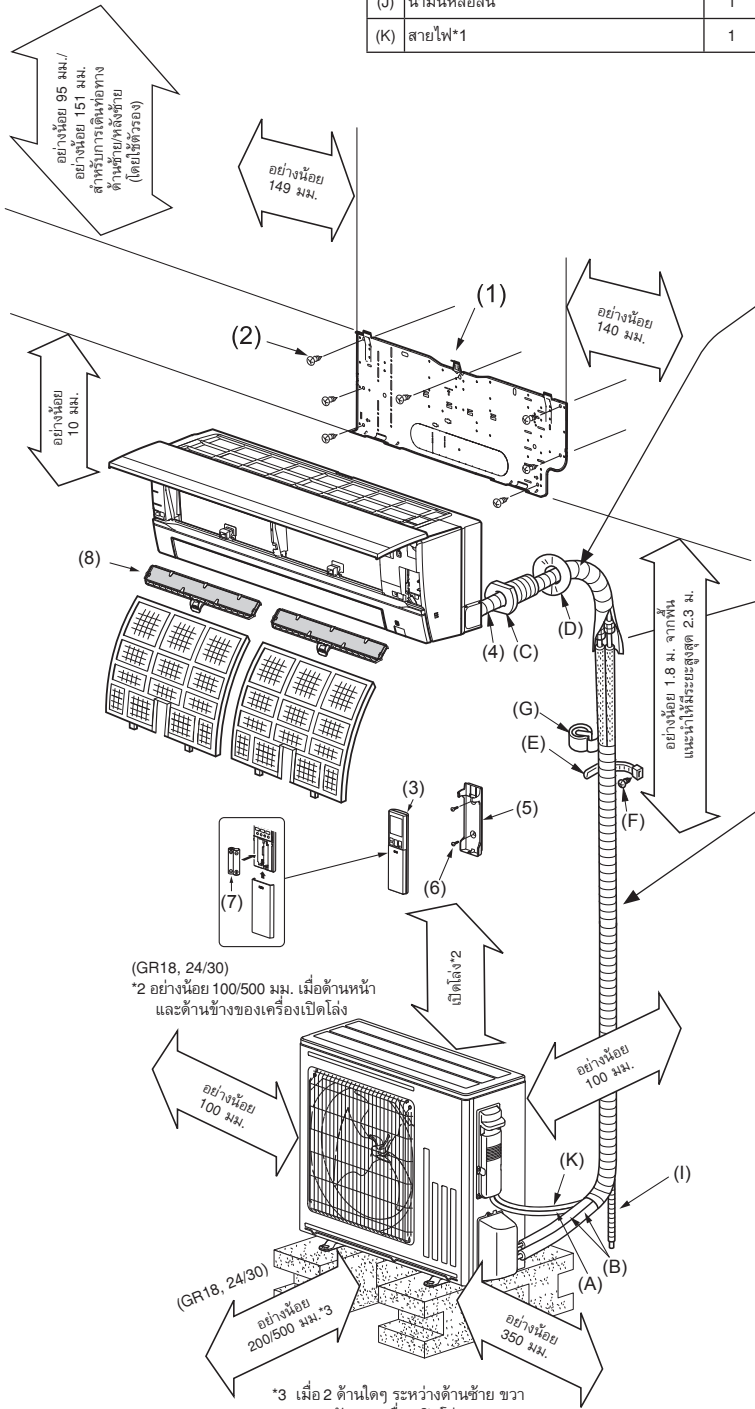
(1) แผ่นยึดฝาหลังของเครื่อง	1
(2) สกรูสำหรับแผ่นยึดฝาหลัง ขนาด 4 × 25 มม.	7
(3) รีโมทคอนโทรลแบบไร้สาย	1
(4) เทปสติกหาลาด (ใช้สำหรับเดินท่อทางด้านซ้ายหรือหลังซ้าย)	1
(5) ที่วางรีโมทคอนโทรล	1
(6) สกรูยึด (5) ขนาด 3.5 × 16 มม. (สีตัว)	2
(7) ถ่านใส่แบตเตอรี่ (AAA) สำหรับ (3)	2
(8) แผ่นรองฟองอากาศ	2

อุปกรณ์ที่จัดเตรียมไว้สำหรับการติดตั้ง

(A) สายไฟที่ใช้เชื่อมต่อเครื่องตัวใน/ตัวนอก*1	1
(B) ท่อต่อ	1
(C) ปลอกสวมรูปวงแหวน	1
(D) ฝาปิดรูผนัง	1
(E) สายรัดท่อ	2 ถึง 5
(F) สกรูยึด (E) ขนาด 4 × 20 มม.	2 ถึง 5
(G) เทปสำหรับพันท่อ	1
(H) ดินสำหรับอุดรูผนัง	1
(I) ท่อน้ำทิ้ง (หรือท่อ PVC ชนิดอ่อน ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 1 นิ้ว 2 นิ้ว ภายใน 15 มม. หรือท่อ PVC ชนิดแข็ง VP16)	1 หรือ 2
(J) น้ำมันหล่อลื่น	1
(K) สายไฟ*1	1

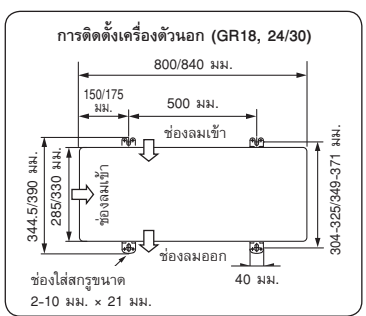
หมายเหตุ:

*1 วางสายไฟที่ใช้เชื่อมต่อเครื่องตัวใน/ตัวนอก (A) และสายไฟ (K) ให้ห่างจากเสาอากาศโทรทัศน์อย่างน้อย 1 เมตร



เมื่อติดตั้งท่อเข้ากับผนังซึ่งเป็นโลหะ (เคลือบทีบุก) หรือตาข่ายโลหะ ให้ใช้แผ่นไม้ที่มีความหนาน้อยกว่า 20 มม. กั้นระหว่างผนังและท่อ หรือพันเทปไวพินิล 7-8 รอบ บริเวณรอบๆ ท่อ หากต้องการใช้ท่อที่มีอยู่แล้ว ให้ปฏิบัติตามแบบ COOL เป็นเวลา 30 นาที และปั๊มออกก่อนที่จะถอดเครื่องปรับอากาศตัวเก่านั้น ทำซ้ำใหม่ตามขนาดที่เหมาะสมสำหรับน้ำยาทำความเย็นใหม่

คำเตือน
หากต้องการหลีกเลี่ยงการเกิดเพลิงไหม้ ควรฝังหรือป้องกันอย่างน้อยๆ ทำความเย็นให้มิดชิด ความเสียหายภายนอกของท่อน้ำยาทำความเย็นอาจทำให้เกิดเพลิงไหม้ได้



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

หมายเหตุ:

ตรวจสอบว่าการเดินสายจะไม่ทำให้เกิดการสั่นไหว, เป็นสนิม, ความดันมากเกินไป, สั่น, มีขอบแหลม หรืออื่นๆ ที่จะก่อให้เกิดผลเสียต่อสิ่งแวดล้อม การตรวจสอบเช็คควรคำนึงถึงผลของการใช้งานในระยะยาว หรือการสิ้นเปลืองอย่างเนื่องจากแหล่งที่มาเช่น คอมเพรสเซอร์หรือพัดลม

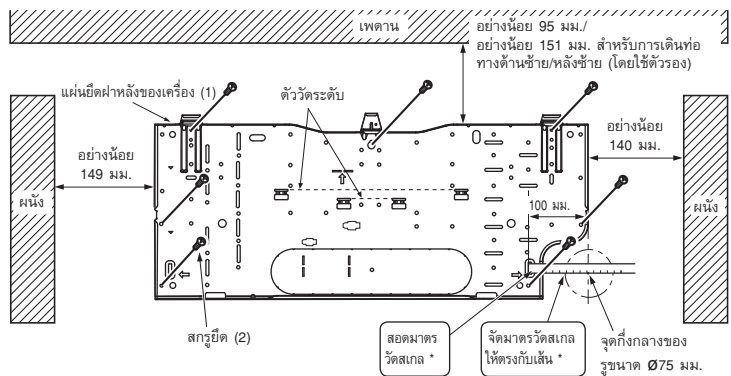
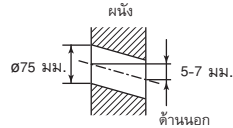
2. การติดตั้งเครื่องตัวใน

2-1. การติดตั้งแผ่นยึดฝาหลังของเครื่อง

- ตรวจสอบว่าเป็นโครงสร้างหลักภายในฝาผนัง (เช่น เสาค้ำ) และติดตั้งแผ่นยึดฝาหลังของเครื่อง (1) ในแนวระนาบให้มั่นคงโดยใช้สกรูยึด (2)
- เพื่อป้องกันการสั่นของแผ่นยึดฝาหลังของเครื่อง (1) ควรแน่ใจว่าได้ขันสกรูยึดลงในช่องค้ำที่แสดงไว้ในภาพเพื่อเพิ่มการรับน้ำหนักให้มั่นคงยิ่งขึ้น สามารถขันสกรูยึดลงในช่องอื่นได้อีกด้วย
- เมื่อเคาะแผ่นปิดออกแล้ว ให้ติดตั้งโวนิลรูปทรงแปดเหลี่ยมเพื่อป้องกันสายไฟเสียหาย
- ในกรณีที่มีการเจาะโบลท์ทะลุกำแพงของกรณีอื่น ให้ยึดแผ่นยึดฝาหลังของเครื่อง (1) โดยใช้รูรูปไข่ขนาด 11 x 20 x 11 x 26 (ระยะช่วง 450 มม.)
- ถ้าโบลท์ที่ใช้ยาวเกินไป ให้เปลี่ยนเป็นน็อตที่สั้นกว่าซึ่งสามารถหาได้โดยทั่วไป

2-2. การเจาะรูบนผนัง

- 1) กำหนดตำแหน่งของรูบนผนัง
- 2) เจาะรูที่มีขนาด ๑75 มม. โดยให้รูด้านนอกอยู่ต่ำกว่าด้านในประมาณ 5-7 มม.
- 3) ใส่ปลอกสวมรูบนผนัง (C)

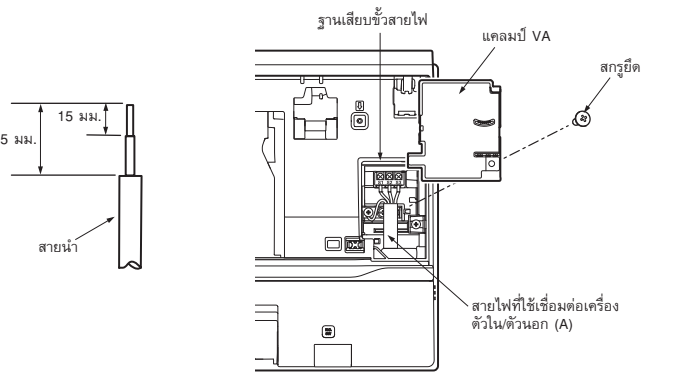


* ทำเช่นเดียวกันสำหรับรูด้านซ้าย

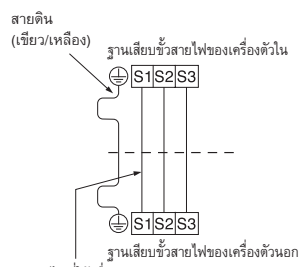
2-3. สายไฟที่ใช้เชื่อมต่อเครื่องตัวใน

สามารถเชื่อมต่อสายนำของเครื่องตัวใน/ตัวนอกได้โดยไม่ต้องถอดแผงด้านหน้าออก

- 1) เปิดแผงด้านหน้าออก
- 2) ถอดแคลมป์ VA
- 3) ถอดสายไฟที่ใช้เชื่อมต่อเครื่องตัวใน/ตัวนอก (A) จากด้านหลังของเครื่องตัวในแล้วต่อปลายสายไฟให้เรียบร้อย
- 4) คลายสกรูที่ฐานเสียบขั้วสายไฟแล้วต่อสายดินก่อน จากนั้นจึงเดินสายไฟที่เชื่อมต่อสายเครื่องตัวใน/ตัวนอก (A) เข้ากับฐานเสียบขั้วสายไฟ ระวังอย่าต่อสายผิด ให้ยึดสายไฟเข้ากับฐานเสียบขั้วสายไฟให้แน่นหนาเพื่อไม่ให้มีส่วนใดส่วนหนึ่งของแกนสายไฟปรากฏออกมาให้เห็น และป้องกันไม่ให้แรงไฟฟ้าปะทะกับส่วนเชื่อมต่อของฐานเสียบขั้วสายไฟ
- 5) ขันสกรูยึดขั้วสายไฟให้แน่นเพื่อป้องกันการหลุด หลังจากขันแน่นแล้วให้ตีสายไฟเบาๆ เพื่อยืนยันว่าสายไฟไม่ขยับ
- 6) ยึดสายไฟที่ใช้เชื่อมต่อเครื่องตัวใน/ตัวนอก (A) และสายดินด้วยแคลมป์ VA ให้แน่นหนา ต้องยึดด้านซ้ายของแคลมป์ VA ทุกครั้ง และติดแคลมป์ VA ให้แน่นหนา



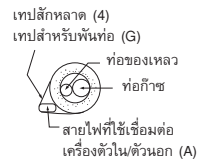
- ให้สายไฟเชื่อมต่อที่มีความยาวเกินออกมาเล็กน้อยสำหรับการซ่อมแซมในอนาคต
 - ให้สายดินมีความยาวมากกว่าสายอื่น ๆ เล็กน้อย (มากกว่า 100 มม.)
 - อย่าพับสายไฟส่วนเกินหรือยัดเข้าไปในช่องแคบๆ ควรจะมัดไว้ไม่ให้สายไฟเสียหาย
 - ตรวจสอบให้แน่ใจว่าได้ยึดสกรูทุกตัวเข้ากับขั้วสายของแต่ละตัวแล้วเมื่อทำการยึดสายและ/หรือสายไฟเข้ากับฐานเสียบขั้วสายไฟ
- หมายเหตุ:** อย่าวางสายไฟไว้ระหว่างเครื่องตัวในกับแผ่นยึดฝาหลังของเครื่อง (1) สายไฟที่ชำรุดเสียหายอาจก่อให้เกิดความร้อนหรือทำให้ไฟไหม้ได้



2-4. การต่อท่อและการเดินท่อน้ำทิ้ง

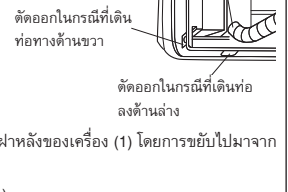
การต่อท่อ

- ให้วางท่อน้ำทิ้งต่ำกว่าระดับของท่อน้ำยา
- ตรวจสอบให้แน่ใจว่าท่อน้ำทิ้งไม่ถูกรังหรือคดงอ
- ห้ามดึงท่อน้ำทิ้งเมื่อพันเทป
- เมื่อวางท่อน้ำทิ้งผ่านไปในห้อง ให้แน่ใจว่าห่อรอบท่อด้วยฉนวนกันความร้อน (มีขายทั่วไป)



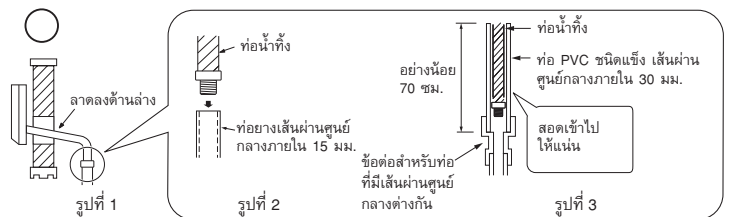
การเดินท่อทางด้านหลัง ด้านขวา หรือด้านล่าง

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

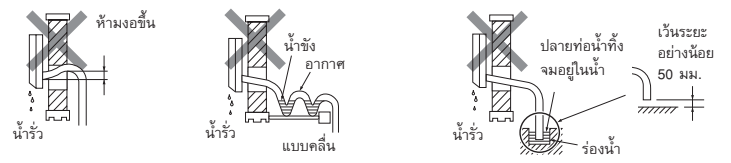


การต่อท่อน้ำทิ้ง

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



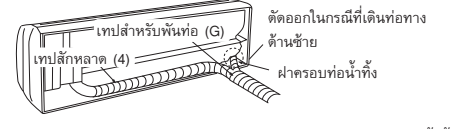
ห้ามเดินท่อน้ำทิ้งตามที่แสดงไว้ด้านล่าง



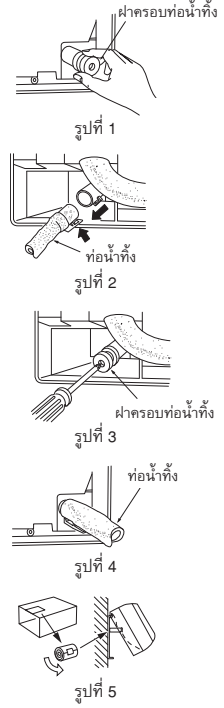
การเดินท่อทางด้านซ้าย หรือหลังซ้าย

หมายเหตุ:

ให้แน่ใจว่าติดตั้งท่อน้ำทิ้งและฝาครอบท่อน้ำทิ้งในกรณีที่ดินท่อทางด้านซ้าย หรือหลังซ้าย มิฉะนั้น อาจทำให้น้ำจากท่อน้ำทิ้งหกหรือหยดได้



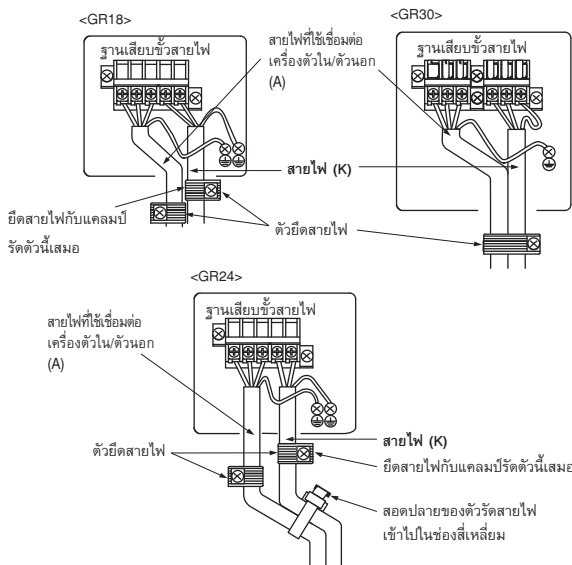
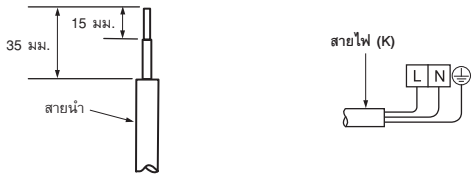
- 1) รวบท่อน้ำทิ้งที่ความเย็นและท่อน้ำทิ้งเข้าด้วยกัน จากนั้นพันให้แน่นด้วยเพล็กพลาสติก (4) จากด้านปลาย
- 2) ดึงฝาครอบท่อน้ำทิ้งที่ด้านหลังของเครื่องตัวในออก (รูปที่ 1)
- 3) ดึงท่อน้ำทิ้งที่ด้านหลังซ้ายของเครื่องตัวใน (รูปที่ 2)
- 4) ใส่ฝาครอบท่อน้ำทิ้งตรงตำแหน่งการติดตั้งท่อน้ำทิ้งที่ด้านหลังของเครื่องตัวใน (รูปที่ 3)
- 5) ใส่ท่อน้ำทิ้งเข้าไปในรางท่อน้ำทิ้งด้านหลังของเครื่องตัวใน (รูปที่ 4)
- 6) สอดท่อน้ำทิ้งผ่านปลอกสวมรูบนผนัง (C) และเกี่ยวส่วนบนของเครื่องตัวในเข้ากับแผ่นยึดฝาหลังของเครื่อง (1) จากนั้นให้เลื่อนเครื่องตัวในไปด้านซ้ายสุด เพื่อที่จะเก็บท่อเข้าไปทางด้านหลังของเครื่องได้ง่ายขึ้น
- 7) ตัดวัสดุที่หุ้มตัวเครื่องออกมาส่วนหนึ่งแล้วเกี่ยวเข้ากับโครงด้านหลังโดยใช้เป็นตัวรองสำหรับยกเครื่องตัวในขึ้น (รูปที่ 5)
- 8) ต่อท่อน้ำยาด้วยท่อต่อ (B)
- 9) ดันส่วนล่างของเครื่องตัวในเข้ากับแผ่นยึดฝาหลังของเครื่อง (1)



3. การติดตั้งเครื่องตัวนอก

3-1. สายไฟที่ใช้เชื่อมต่อเครื่องตัวนอก

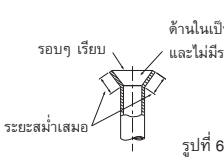
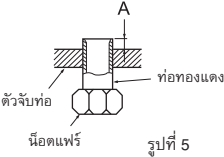
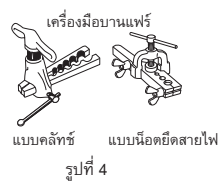
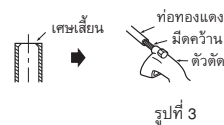
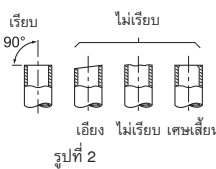
- เปิดฝาครอบส่วนที่ทำงานออก
- คลายสกรูยึดขั้วสายไฟ และต่อสายไฟที่ใช้เชื่อมต่อเครื่องตัวนอก (A) จากเครื่องตัวในที่ฐานเสียบขั้วสายไฟให้ถูกต้อง ระวังอย่าต่อสายไฟผิด ให้ยึดสายไฟเข้ากับฐานเสียบขั้วสายไฟให้แน่น เพื่อไม่ให้มีสวิตช์ส่วนหนึ่งของแกนสายไฟปรากฏออกมาให้เห็น และป้องกันไม่ให้แรงไฟฟ้าปะทะกับส่วนเชื่อมต่อของฐานเสียบขั้วสายไฟ
- ขันสกรูยึดขั้วสายไฟให้แน่นเพื่อป้องกันการหลุด หลังจากขันแน่นแล้ว ให้ดึงสายไฟเบาๆ เพื่อยืนยันว่าสายไฟไม่ขยับ
- เชื่อมต่อสายไฟ (K)
- ยึดสายไฟที่ใช้เชื่อมต่อเครื่องตัวใน (A) และสายไฟ (K) โดยใช้ตัวยึดสายไฟ
- ปิดฝาครอบส่วนที่ทำงานให้แน่นหนา



- ให้สายดินมีความยาวมากกว่าสายอื่น เล็กน้อย (มากกว่า 100 มม.)
- ให้สายไฟที่เชื่อมต้อมีความยาวเกินออกมาเล็กน้อย สำหรับการซ่อมแซมในอนาคต
- ตรวจสอบให้แน่ใจว่าได้ยึดสกรูทุกตัวเข้ากับขั้วสายของแต่ละตัวแล้วเมื่อทำการยึดสายและ/หรือสายไฟเข้ากับฐานเสียบขั้วสายไฟ

3-2. การทำบานแพนซ์

- ตัดท่อทองแดงให้ถูกวิธีโดยใช้ตัวตัดท่อ (รูปที่ 1, 2)
- ลบเศษเสี้ยนออกจากส่วนที่ถูกตัดของท่อทองแดงออกทั้งหมด (รูปที่ 3)
 - วางปลายท่อทองแดงให้เอียงลาดต่ำ เพื่อหลีกเลี่ยงไม่ให้มีเศษเสี้ยนตกค้างอยู่ในท่อ
- ให้เอาเนื้อแพนซ์ทั้งของเครื่องตัวในและตัวนอกออก และใส่ไว้ที่ท่อหลังจากที่ลบเศษเสี้ยนของท่อทองแดงเรียบร้อยแล้ว (การใส่เนื้อแพนซ์ไม่สามารถทำได้หลังจากทำบานแพนซ์แล้ว)
- การทำบานแพนซ์ (รูปที่ 4, 5) จับท่อทองแดงที่มีขนาดตามตารางที่แสดงไว้ให้แน่น จากนั้นเลือก A จากตารางโดยให้หน่วยเป็น มม. ให้สอดคล้องกับเครื่องมือที่ใช้
- ตรวจสอบ



เส้นผ่านศูนย์กลางของท่อ (มม.)	เนื้อ (มม.)	A (มม.)			แรงขัน	
		เครื่องมือแบบคัลท์สำหรับ R32, R410A	เครื่องมือแบบคัลท์สำหรับ R22	เครื่องมือแบบน็อตยึดสายไฟสำหรับ R22	N·m	kgf·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

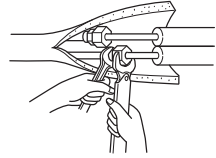
- ขันน็อตแพนซ์ด้วยประแจขันแบบกำหนดทอร์กได้ตามที่กำหนดในตาราง
- หากขันแน่นเกินไป เมื่อผ่านไปเป็นเวลานาน น็อตแพนซ์อาจแตกและทำให้น๊อตตัวออกมาได้
- ตรวจสอบท่อนวนรอบท่อที่เรียบร้อย การสัมผัสท่อเปลือยเปล่าโดยตรงอาจทำให้ผิวหนังไหม้หรือถูกความเย็นกัดผิวได้

การต่อเครื่องตัวใน

- ทำการต่อทั้งท่อของเหลวและท่อก๊าซเข้ากับเครื่องตัวใน
- ทาน้ำมันหล่อลื่น (J) บางๆ บริเวณปลายท่อที่ทำบานแพนซ์ไว้ อย่าน้ำมันหล่อลื่นแบบเกลียวของสกรู หากใช้แรงมากเกินไป อาจทำให้สกรูเสียหายได้
 - ทำการสวมขันน็อตแพนซ์โดยตั้งกึ่งกลางท่อให้ตรงกัน แล้วหมุนประมาณ 3-4 รอบ
 - โปรดดูตารางการใช้แรงขันที่แสดงด้านบนสำหรับการต่อจุดเชื่อมเครื่องตัวใน และขันให้แน่นโดยใช้ประแจสองตัว หากใช้แรงมากเกินไป ส่วนของท่อที่ทำบานแพนซ์ไว้อาจเสียหายได้

การต่อเครื่องตัวนอก

- ต่อท่อเข้ากับส่วนต่อท่อแล้วเปิด-ปิดของเครื่องตัวนอก โดยใช้วิธีการเดียวกับการต่อเครื่องตัวใน
- สำหรับการขัน ให้ใช้ประแจแบบกำหนดทอร์กได้หรือประแจเลื่อนและใช้แรงขันเดียวกับการต่อเครื่องตัวใน



คำเตือน
เมื่อติดตั้งเครื่อง ให้ต่อท่อน้ำยาที่ความเย็นให้แน่นก่อนเริ่มเดินเครื่องคอมเพรสเซอร์

3-4. การใช้ฉนวนหุ้มและการพันเทป

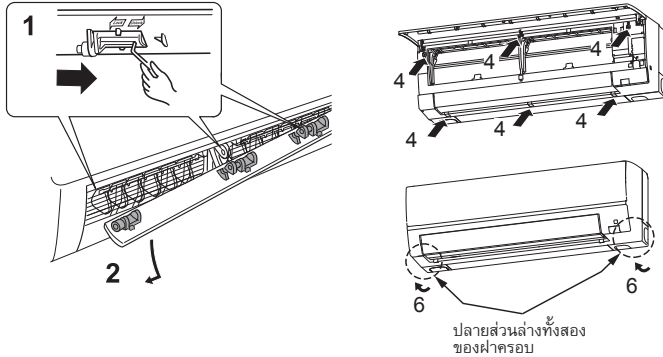
- ปิดบริเวณข้อต่อด้วยฝาครอบท่อ
- สำหรับด้านเครื่องตัวนอก ให้แน่ใจว่าได้หุ้มท่อฉนวนจนถึงวาล์ว
- ใช้เทปสำหรับพันท่อ (G) โดยเริ่มพันตั้งแต่ทางเข้าของเครื่องตัวนอก
 - ปิดด้านปลายสุดของเทปสำหรับพันท่อ (G) โดยใช้เทป (ที่มีกาวเหนียวสำหรับยึดติด)
 - หากติดตั้งท่อผ่านพาดาน ตู้เสื้อผ้า หรือพื้นที่ที่มีอุณหภูมิหรือความชื้นสูง ให้พันด้วยฉนวนหุ้มที่มีขายทั่วไปเพื่อป้องกันไม่ให้มีหยดน้ำเกาะ

5. การย้ายเครื่องและการบำรุงรักษา

5-1. การถอดและติดตั้งส่วนประกอบของฝาครอบ

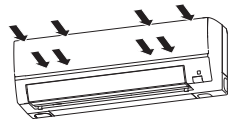
ขั้นตอนการถอด

- 1) ปรับบานเกล็ดปรับทิศทางลมขึ้น-ลงลงด้านล่าง
- 2) ถอดบานเกล็ดปรับทิศทางลมขึ้น-ลง
- 3) เปิดฝาครอบด้านหน้า
- 4) ถอดสกรู 6 ตัวที่ยึดชุดฝาครอบไว้
- 5) ปิดฝาครอบด้านหน้า
- 6) ยึดปลายส่วนล่างทั้งสองของฝาครอบและดึงเข้าหาตัวเบา จากนั้นถอดฝาครอบโดยดันขึ้นด้านบน



ขั้นตอนการประกอบ

- 1) ประกอบชิ้นส่วนฝาครอบย้อนลำดับการถอด
- 2) ให้แน่ใจว่าคดตรงตำแหน่งที่มีลูกศรแสดงไว้ในภาพ เพื่อที่จะประกอบชิ้นส่วนเข้ากับตัวเครื่องให้แน่น

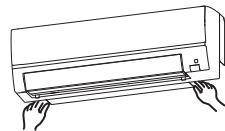


*อย่ายึดส่วน A เมื่อติดตั้ง/ถอดหรือถือฝาครอบ เพราะฝาครอบอาจเสียหาย



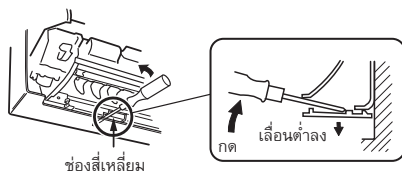
5-2. การถอดเครื่องตัวใน

ถอดด้านล่างของเครื่องตัวในออกจากแผ่นยึดฝาหลังของเครื่อง การถอดมมกลองใส่ตัวเครื่อง ให้ถอดมมกลองทั้งด้านซ้ายและขวาของเครื่องตัวในโดยดึงลงด้านล่างและดึงเข้าหาตัวตั้งภาพด้านขวา



หากไม่สามารถใช้วิธีการด้านบน

ถอดฝาครอบด้านหน้า จากนั้น สอดประแจหกเหลี่ยมเข้าไปในช่องสี่เหลี่ยมที่ด้านซ้ายและขวาของเครื่อง และกดขึ้นดังแสดงในภาพ ด้านล่างของเครื่องตัวในจะเลื่อนต่ำลง และปลดขอเกี่ยวออก



5-3. การดูดเก็บน้ำยาทำความเย็น

เมื่อมีการเคลื่อนย้ายหรือถอดเครื่องปรับอากาศออก ให้ดูดเก็บน้ำยาทำความเย็นตามขั้นตอนต่อไปนี้ เพื่อไม่ให้น้ำยาทำความเย็นถูกปล่อยออกสู่อากาศ

- 1) ต่อดวาล์วเมนิโฟลด์เข้ากับช่องทางเดินของวาล์วเปิด-ปิดทางด้านท่อก๊าซของเครื่องตัวใน
- 2) ปิดวาล์วเปิด-ปิดทางด้านท่อก๊าซของเครื่องตัวในจนสุด
- 3) ปิดวาล์วเปิด-ปิดทางด้านท่อก๊าซของเครื่องตัวในจนเกือบสุด เพื่อให้สามารถปิดจนสุดได้ง่ายเมื่อค่าความดันของเกจวัดความดันอยู่ที่ 0 MPa [เกจ] (0 kgf/cm²)
- 4) เริ่มการทำงานแบบฉลากเงินในโหมด COOL เพื่อที่จะเริ่มการทำงานแบบฉลากเงินในโหมด COOL ควรถอดปลั๊กไฟออกและ/หรือปิดเบรกเกอร์ หลังจากผ่านไป 15 วินาที ให้เสียบปลั๊กไฟและ/หรือเปิดเบรกเกอร์อีกครั้ง จากนั้นกดสวิทช์การทำงานฉลากเงิน (E.O. SW) หนึ่งครั้ง (การทำงานแบบฉลากเงินในโหมด COOL สามารถทำงานต่อเนื่องได้ถึง 30 นาที)
- 5) ปิดวาล์วเปิด-ปิดทางด้านท่อก๊าซของเครื่องตัวในจนสุด เมื่อค่าความดันของเกจวัดความดันอยู่ที่ 0.05 ถึง 0 MPa [เกจ] (ประมาณ 0.5 ถึง 0 kgf/cm²)
- 6) หยุดการทำงานแบบฉลากเงินในโหมด COOL กดสวิทช์การทำงานฉลากเงิน (E.O. SW) ซ้ำๆ จนกว่าไฟแสดงการทำงานทั้งหมดจะดับไป โดยดูรายละเอียดจากคู่มือการใช้งาน

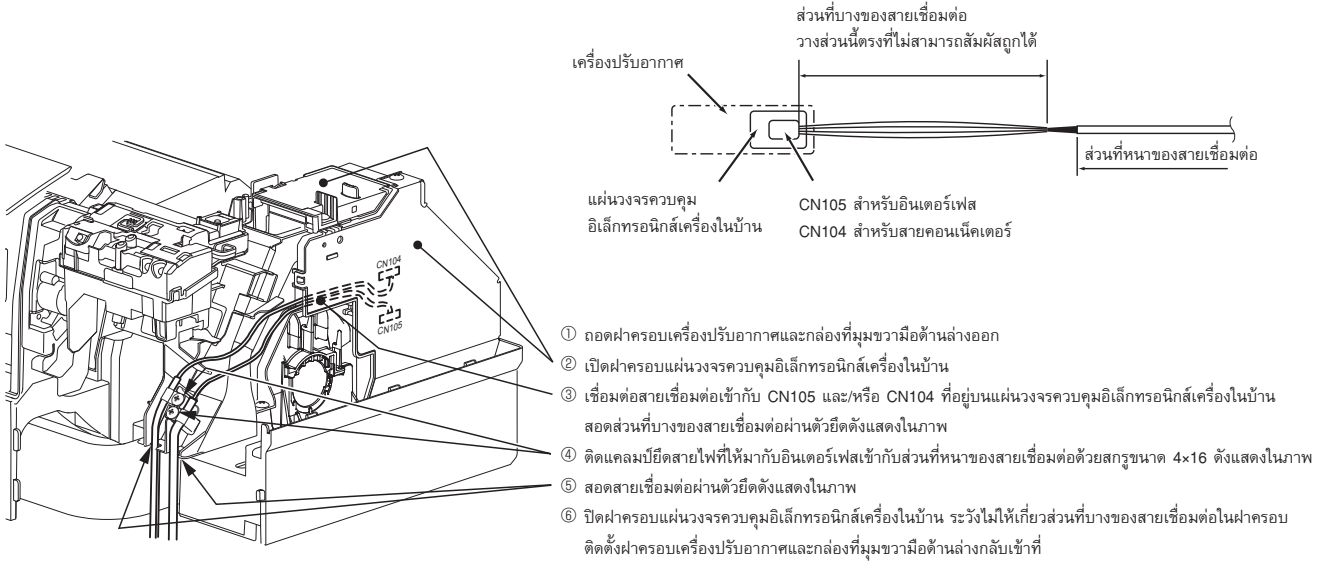
⚠ คำเตือน

เมื่อทำการดูดเก็บน้ำยาทำความเย็น ให้หยุดการทำงานของคอมเพรสเซอร์ก่อนที่จะถอดท่อน้ำยาทำความเย็น คอมเพรสเซอร์อาจจะระเบิดได้หากมีอากาศหรือสารอื่นเข้าไปภายในนั้น

6. การเชื่อมต่ออินเตอร์เฟซ/สายคอนเน็คเตอร์เข้ากับเครื่องปรับอากาศ

- เชื่อมต่ออินเตอร์เฟซ/สายคอนเน็คเตอร์เข้ากับแผงวงจรควบคุมอิเล็กทรอนิกส์เครื่องปรับอากาศด้วยสายเชื่อมต่อ
 - การตัดหรือการต่อสายเชื่อมต่อของอินเตอร์เฟซ/สายคอนเน็คเตอร์อาจส่งผลให้เกิดข้อบกพร่องในการเชื่อมต่อได้
- ห้ามม้วนสายเชื่อมต่องร่วมกับสายไฟ, สายเชื่อมต่อระหว่างเครื่องนอกบ้านในบ้าน และ/หรือสายดิน ควรให้มีระยะห่างมากที่สุดเท่าที่จะเป็นไปได้ระหว่างสายเชื่อมต่อกับสายต่าง ๆ เหล่านี้
- ควรเก็บและวางส่วนที่บางของสายเชื่อมต่อตรงที่ไม่สามารถสัมผัสถูกได้

การเชื่อมต่อ



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