

เครื่องมือที่จำเป็นสำหรับการติดตั้งเครื่องปรับอากาศ

ไขควงพิลลิปส์
ตัวรัวระดับ
มาตรฐานเดิม
มีดอเนกประสงค์หรือกรรไกร
เลือยเจาะชูขนาด 75 มม.
ประแจขันแบบกำหนดโดยรุ่นได
ประแจ (หรือประแจเลื่อน)

ประแจเหล็กเกรด 4 มม.
อุปกรณ์แฟล์ฟล่าหัว R32, R410A
เกี่ยวบ้มสูญญากาศสำหรับ R32, R410A
สายต่อวายลิมพ์ไฟเกจสำหรับ R32, R410A
ตัวตัดพอร์ชัมมีดคัตวัน

1. ก่อนทำการติดตั้งเครื่องปรับอากาศ

ความหมายของสัญลักษณ์ที่แสดงบนเครื่องภายนอกบ้านและ/หรือเครื่องภายนอกบ้าน

| | | |
|--|--|---|
| | คำเตือน (เมื่อความเสี่ยงต่อการเกิดอันตราย) | เครื่องปรับอากาศเครื่องนี้ใช้น้ำยาทำความเย็นที่ติดไฟได้ง่าย หากน้ำยาทำความเย็นรั่วไหลและสัมผัสกับไฟหรือชั้นส่วนที่ห้ามข้อน จะเกิดก๊าซที่เป็นอันตรายและมีความเสี่ยงต่อการเกิดอันตราย |
| | อ่านคู่มือการใช้งานอย่างละเอียดก่อนการใช้งาน | |
| | เจ้าหน้าที่ซ่อมบำรุงต้องอ่านคู่มือการใช้งานและคู่มือการติดตั้งอย่างละเอียดก่อนการทำงาน | |
| | ศึกษาข้อมูลเพิ่มเติมได้จากคู่มือการใช้งาน คู่มือการติดตั้ง เป็นต้น | |

1-1. คำเตือนเพื่อความปลอดภัย

- กรุณาอ่าน “คำเตือนเพื่อความปลอดภัย” ก่อนที่จะทำการติดตั้งเครื่อง
- กรุณาไดใจอ่อนคุณภาพที่มีให้ในคู่มือนี้ ซึ่งชี้อุบัติเหตุที่อาจเกิดขึ้น
- หลังจากศึกษาคู่มือฉบับนี้แล้ว ควรเก็บรักษาคู่มือนี้ไว้ควบคุ้มกัน “คู่มือการใช้งาน” เพื่อใช้อ้างอิงอ่อนใจในอนาคต

▲ คำเตือน (อาจทำให้ไดร์บุ๊วนขาดเจ็บสาหัส หรือถังแตกช้ำได้)

- ห้ามติดตั้งเครื่องด้วยตัวท่านเอง (ผู้ใช้เครื่อง)
การติดตั้งที่ไม่เหมาะสม อาจทำให้เกิดไฟไหม้ ไฟดูด ไดร์บุ๊วนขาด เจ็บ น้ำร้อนรั่วไหล บริรักษารั้วแทนชำนาญ จากการว้านค้าที่ซื้อเครื่องหรือผู้ติดตั้งที่ได้รับอนุญาต
- ตรวจสอบโดยปฏิบัติตามคู่มือการติดตั้ง
การติดตั้งที่ไม่เหมาะสม อาจทำให้เกิดไฟไหม้ ไฟดูด ไดร์บุ๊วนขาด เจ็บ น้ำร้อนรั่วไหล บริรักษารั้วแทน
- เมื่อติดตั้งเครื่อง โปรดใช้บุปผาและเครื่องมือช่วยกันที่เหมาะสมเพื่อความปลอดภัย
หากไม่ปฏิบัติตามอาจทำให้เกิดภาระกดเจ็บได้
- สถานที่ที่ห้ามติดตั้งเครื่องห้องสามารถรับน้ำหนักเครื่องได้ เพื่อประโยชน์ไม่นั้น ต้องรักษาระยะห่าง ทำให้ไดร์บุ๊วนเจ็บได้
- อย่าดัดแปลงตัวเครื่องเพื่อประโยชน์ของตัวเครื่องฯ ทำให้ไดร์บุ๊วนเจ็บได้
- การทำางานในส่วนที่เกี่ยวกับระบบไฟฟ้าควรดำเนินการโดยช่างไฟฟ้าที่มีประสบการณ์และให้บันทึกวิธีการรับรองความที่ร่วงไปในห้องอีกด้วย การติดตั้งเครื่องปรับอากาศ และให้แนบในจรวดโซน ห้ามต่อสายอุปกรณ์ไฟฟ้าอื่นๆ เช้ากันวงจรนี้ หากความไฟฟ้าไม่เพียงพอ หรือต้องลงจุดในส่วนที่ร่วงไปในห้องน้ำ อาจทำให้เกิดไฟดูดหรือไฟไหม้ได้
- ต่อสายดินอย่างถูกต้อง
ห้ามต่อสายดินเข้ากับต่อไฟฟ้า ห้องน้ำ สายล่อฟ้า หรือสายดินของโทรศัพท์ เพราะอาจทำให้เกิดไฟดูดได้
- ห้ามทำให้สายไฟเกิดความเสียหายด้วยการใช้แรงกดกับชั้นด่วน ต่างๆ หรือจากสกรูมากเกินไป
หากสายไฟเสียหาย อาจทำให้เกิดไฟไหม้ได้
- ต้องแนใจว่าได้ตัดไฟที่เป็นสายหลักแล้ว ในกรณีที่จะทำการติดตั้งแผงควบคุมอิเล็กทรอนิกส์ P.C. หรือการเดินสายไฟ เพื่อจะง่ายในการติดตั้ง
หากสายไฟเสียหาย อาจทำให้เกิดไฟดูดได้
- เชื่อมต่อเครื่องภายในบ้านกับเครื่องภายนอกบ้านให้มั่นคงโดยใช้สายไฟคุณสมบัติเฉพาะ และพันสายไฟเข้ากับฐานและเชื่อมต่อสายไฟให้แนบเพื่อไม่ให้ทำลังไฟไปทางกัน ห้ามต่อสายไฟหรือใช้สายต่อไฟ ถ้าไม่เชื่อมต่อไม่รับร้อยร้อย จะเป็นสาเหตุให้เกิดไฟไหม้ได้
- ห้ามทำการติดตั้งเครื่องในสถานที่ที่อาจมีการรั่วไหลของก๊าซที่ติดไฟได้
หากก๊าซรั่วไหล และรวมตัวกันในบริเวณรอบๆ หัวเครื่อง อาจทำให้เกิดการระเบิดได้
- ห้ามต่อสายไฟหรือใช้สายต่อไฟ และห้ามเสียบปลั๊กรวมกับเครื่องใช้ไฟฟ้าอื่นๆ
 เพราะหากไฟฟ้าเกินกำลัง หรือข้อเสียไม่แน่นพอ จะเป็นสาเหตุให้เกิดไฟดูดหรือเกิดไฟไหม้
- ห้ามต่อสายไฟเข้ากับต่อไฟฟ้า ห้องน้ำ สายล่อฟ้า หรือสายดินของโทรศัพท์ เพื่อจะง่ายในการติดตั้ง ห้องน้ำ สายล่อฟ้า ห้ามต่อสายไฟเสียหายด้วยการใช้แรงกดกับชั้นด่วน ต่างๆ หรือจากสกรูมากเกินไป
หากสายไฟเสียหาย อาจทำให้เกิดไฟดูดได้
- ห้ามติดตั้งเครื่องภายนอกบ้านในบริเวณที่มีลักษณะอันตราย อาทิอยู่ห่างจากตัวเครื่อง ทำความเสียหายให้กับเครื่องใช้ภายในบ้านได้
- อย่าแตะต้องบริเวณช่องลมเข้า หรือชั้นล่างแผ่นอะลูมิเนียมของเครื่องภายนอกบ้าน
 เพราะอาจไดร์บุ๊วนเจ็บได้

▲ ข้อควรระวัง (อาจทำให้ไดร์บุ๊วนขาดเจ็บสาหัส หรือทำความเสียหายให้กับลิ้นที่อยู่ร้อนข้างได้)

- นำงแห่งอาจต้องติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันไฟดูด ชั้นอยู่กับตำแหน่ง การติดตั้ง
เพราะหากไม่ติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันไฟดูด จะทำให้เกิดไฟดูดได้
- ควรศึกษาวิธีการต่อหัวน้ำทั้งและงานเดินท่อจากคู่มือการติดตั้งให้ละเอียด
 เพราะหากมีข้อบกพร่องพ่วงในกระบวนการติดตั้ง เกิดไฟดูดได้

ให้หัวน้ำรั่วไหลจากตัวเครื่อง ทำความเสียหายให้กับเครื่องใช้ภายในบ้านได้

อย่าแตะต้องบริเวณช่องลมเข้า หรือชั้นล่างแผ่นอะลูมิเนียมของเครื่องภายนอกบ้าน
 เพราะอาจไดร์บุ๊วนเจ็บได้

ห้ามติดตั้งเครื่องภายนอกบ้านในบริเวณที่มีลักษณะอันตราย อาทิอยู่ห่างจากตัวเครื่อง ทำให้เกิดไฟดูดได้

1-2. การเลือกตำแหน่งการติดตั้งเครื่อง

เครื่องภายในบ้าน

▲ ▲ คำเตือน

เครื่องบันสายอากาศควรติดตั้งภายใต้ห้องที่มีพื้นที่ตามที่กำหนดด้านล่างนี้

MS-GY18VF: ไม่จำกัด
สำหรับรายละเอียด โปรดอ่านที่รายการต่อไปนี้

- ข้อควรระวังในการติดตั้ง R32 [ติดตั้งบนภายนอกบ้าน]
- คุณภาพการติดตั้งสำหรับระบบทำความเย็นใหม่

- ติดตั้งในตำแหน่งที่กระแสงสว่างที่เป้าออกจากตัวเครื่องไม่ถูกกีดขวาง
- ติดตั้งในตำแหน่งที่สามารถตรวจสอบความเย็น (หรือความร้อน) ได้อย่างทั่วถึงตลอดทั้งห้อง
- ติดตั้งบนผนังหรือเพดานที่แข็งแรงปราศจากการหล่นไหว
- ติดตั้งในตำแหน่งที่ไม่ถูกแสงแดดส่องโดยตรง อย่าให้มัมพัสแสงแฉดโดยตรงทั้งในระหว่างที่ยังไม่ได้แก้กล่องจนเกินกว่าการใช้งาน
- ติดตั้งในตำแหน่งที่ระบายอากาศได้ง่าย
- ติดตั้งในบริเวณที่ห่างจากเครื่องรับโทรศัพท์หรือวิทยุอย่างน้อย 1 เมตร การทำงานของเครื่องบันสายอากาศอาจรบกวนการทำงานของเครื่องรับโทรศัพท์หรือวิทยุ อาจจำเป็นต้องใช้อุปกรณ์เพิ่มเติม (ตัวขยายสัญญาณ) เพื่อให้อุปกรณ์เหล่านั้นทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ
- ติดตั้งในบริเวณที่ห่างจากไฟฟ้าหรืออุปกรณ์ไฟฟ้าให้มากที่สุดเท่าที่จะมากได้ เนื่องจากแสงจากหลอดไฟส่องกล่าวจะไปชี้ทางการส่งสัญญาณส่งงานจากเรื่องโทรศัพท์ไปยังเครื่องบันสายอากาศ ความร้อนจากไฟฟ้าทำให้เปลี่ยนรูป หรือซึ่งเสียดตราไอลอเดอาที่ทำให้เลื่อนสภาพได้
- บริเวณที่สามารถดูดประกายแผ่นร้อนของอากาศได้สะดวก
- ติดตั้งในบริเวณที่ห่างจากความร้อนอื่นๆ หรือแหล่งที่ปล่อยไอ้น้ำ

รีโมทคอนโทรล

- ให้เลือกตำแหน่งที่สะดวกแก่การใช้งานและมองเห็นได้ง่าย
- วางในตำแหน่งที่ดีไม่สามารถถอดรหัสได้
- เลือกตำแหน่งที่สูงจากพื้นประมาณ 1.2 เมตร ตรวจสอบให้แน่ใจว่าเครื่องบันสายอากาศสามารถรับสัญญาณที่ส่งมาจากรีโมทคอนโทรลจากด้านหน้าได้ (โดยจะมีเสียง "บีบ" หรือ "บีบ" หลังจากนั้น ทำการยืนตัวว่ารีโมทคอนโทรลเข้ากับสำหรับนั้น แล้วจึงติดตั้งรีโมทคอนโทรลแบบไร้สาย)

หมายเหตุ:

ในห้องที่มีหลอดไฟฟ้าหรืออุปกรณ์ที่มีความร้อนสูง เช่น ไมโครเวฟ ไม้ไผ่ ฯลฯ อาจทำให้ตัวเครื่องไม่สามารถรับสัญญาณจากรีโมทคอนโทรลได้

เครื่องภายนอกบ้าน

- หลักเลี่ยงการติดตั้งในบริเวณที่ลมแรง ถ้าเครื่องบันสายอากาศติดตั้งในบริเวณที่มีลมพัดในระหว่างการละลายน้ำแข็ง ระยะเวลาในการทำงานจะลดลงและไม่สามารถตรวจสอบความเย็นได้
- ติดตั้งในบริเวณที่มีอากาศถ่ายเทได้สะดวกและไม่มีผู้คน
- หลักเลี่ยงการติดตั้งในบริเวณที่โถงไฟและไม่สามารถติดตั้งโดยตรง
- ติดตั้งในบริเวณที่เลี้ยงสายหรือแมงดาจากตัวเครื่อง หรือแมงดา (หรือเย็น) ไม่รบกวนเพื่อบ้านข้างเคียง
- ติดตั้งบนผนังที่แข็งแรงหรือบานรองที่สามารถหาได้ เพื่อป้องกันไม่ให้เสียที่เกิดจากการทำงานของเครื่องหรือการล้มที่ต้องเพิ่มชั้น
- ติดตั้งในบริเวณที่ปราศจากการรั่วไหลของก๊าซติดไฟ
- เมื่อติดตั้งเครื่องในที่สูง ควรให้แนวใจกลางของเครื่องไว้เรียบราบแล้ว
- ติดตั้งในบริเวณที่ห่างจากเสวากาศของเครื่องบันสายอากาศ หรือวิทยุอย่างน้อย 3 เมตร การทำงานของเครื่องบันสายอากาศอาจรบกวนการทำงานของเครื่องบันสายอากาศของเครื่องรับโทรศัพท์หรือวิทยุในบริเวณที่รับสัญญาณได้ไม่ดี อาจจำเป็นต้องใช้เครื่องขยายสัญญาณว่าเพื่อให้อุปกรณ์เหล่านั้นทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ
- ติดตั้งเครื่องในแนวระนาบ
- ติดตั้งเครื่องในบริเวณที่ไม่ได้รับผลกระทบจากภัยธรรมชาติหรือลมที่มีพัดผ่าน ในพื้นที่ที่มีภัยธรรมชาติ โปรดติดตั้งผ้าครอบ หรือแผ่นกันลม

หมายเหตุ:

ขอแนะนำให้หดตัวเมืองกลมใกล้เครื่องบันสายอากาศเพื่อลดแรงสั่นสะเทือนที่เกิดจากจุดน้ำ

หมายเหตุ:

เมื่อเครื่องบันสายอากาศทำงานในขณะที่อุณหภูมิภายนอกต่ำ กรุณาปฏิบัติตามขั้นตอนดังต่อไปนี้

- ห้ามติดตั้งเครื่องบันสายอากาศในตำแหน่งที่ด้านซ้ายของลิ้นชัก/ออกลิ้นชักกับระบบโดยตรง
- ติดตั้งเครื่องบันสายอากาศโดยไม่ได้ด้านซ้ายของลิ้นชักทันทีไปทางผนัง เพื่อป้องกันการล้มสั่นกับระบบ
- ขอแนะนำให้ติดตั้งแผ่นกันลมที่ด้านซ้ายของลิ้นชักของเครื่องบันสายอากาศเพื่อป้องกันการล้มสั่นกับระบบหลักเลี่ยงการติดตั้งในสถานที่ซึ่งอาจก่อให้เกิดปัญหางานเครื่องบันสายอากาศดังต่อไปนี้
- สถานที่ซึ่งอาจมีการรั่วไหลของก๊าซที่ติดไฟได้ง่าย
- สถานที่ซึ่งเพิ่งเปลี่ยนผ้าหุ้มตัวเครื่อง
- สถานที่ซึ่งมีน้ำมันกระเช็นหรือที่ซึ่งมีควันจากน้ำมัน (เช่น ในพื้นที่ที่ทำการประกอบอาหารและโรงงานซึ่งอาจทำให้พลาสติกน้ำมันมีการเปลี่ยนสภาพและเสียหายได้)
- สถานที่ซึ่งมีอากาศเคลื่อน เช่น บริเวณชายทะเล
- บริเวณที่เป็นการดำเนินงาน เช่น ใกล้บ่อห้ามพูด หรือบ่อเสีย
- สถานที่ที่มีการใช้ชุบประนีดความตื้นสูงหรือประนีดความตื้นต่ำ
- ในสถานที่ซึ่งมีการปล่อยสารประgonบินหรือระเหยร้ายแรงในระดับสูง รวมถึงสารประกอบพลาสติกฟอร์มอลดีไซด์ ฯลฯ ซึ่งอาจเป็นสาเหตุให้สารเคมีร้ายได้
- ควรเก็บอุปกรณ์เพื่อป้องกันความเสียหายทางกลไกที่อาจเกิดขึ้น

1-3. ข้อมูลจำเพาะ

| รุ่น | แหล่งจ่ายไฟ *1 | | | ข้อมูลจำเพาะของสายไฟ | | ขนาดท่อ (ความหนา *3, *4) | ปริมาณสูงสุดของการเดินสายทั่วไป *7 | |
|------------------|-------------------|--------------|---------|----------------------|---------------------------------|---|------------------------------------|---------|
| เครื่องภายในบ้าน | เครื่องภายนอกบ้าน | อัตรากำลังไฟ | ความถี่ | ความจุของเบรกเกอร์ | แหล่งจ่ายไฟ *2 | สายไฟที่ใช้เชื่อมต่อ เครื่องบันสายอากาศในบ้าน/เครื่องบันสายอากาศ *2 | กิกกรัม / ของเหลว | |
| MS-GY18VF | MU-GY18VF | 220 V | 50 Hz | 15 A | แบบ 3 ชั้ว 1.5 มม. ² | แบบ 4 ชั้ว 1.0 มม. ² | Ø12.7 / 6.35 มม. (0.8 มม.) | 1160 ก粒 |

*1 ต้องเข้ากับลวดซิไฟที่มีระยะห่างอย่างน้อย 3 มม. เมื่อเปิดเพื่อตัดไฟของแหล่งจ่ายไฟ (ต้องสามารถตัดไฟทุกไฟฟ้าร้อนกันเมื่อมีการปิดลิฟต์ซิไฟ)

*2 ให้สายไฟที่ต้องตามมาตรฐานกับการออกแบบของ 60245 IEC 57

*3 ห้ามใช้ท่อที่มีความหนาต่ำกว่าที่กำหนดไว้ เนื่องจากแรงเสียดทานแรงดันไม่เพียงพอ

*4 ใช้ห้องทองแดง หรือห้องทองแดง อัลลอยด์แบบไร้รอยต่อ

*5 ระวังอย่าให้ห้องเดกหรือห้องของระหว่างทำการหักต่อ

*6 รักษาหักต่อให้คงของท่อต้องไม่ต่ำกว่า 100 มม.

*7 หากความยาวของท่อเกินกว่า 7.5 ม. จำเป็นต้องเติมน้ำยาทำความเย็น (R32) (ไม่มีความจำเป็นต้องเติมน้ำยาที่มีความเย็นกว่า 7.5 ม.)

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

*8 ฉนวนกันความร้อน: พลาสติกโฟมที่ทนต่อความร้อน โดยมีความถ่วงจำเพาะ 0.045

*9 ให้แน่ใจว่าได้ใช้ฉนวนที่มีความหนาตามที่ระบุไว้ หากมีความหนามากเกินไป อาจทำให้ติดตั้งเครื่องบันสายอากาศได้ไม่ถูกต้อง และหากมีความหนาอย่างเกินไป อาจเป็นสาเหตุให้เกิดรอยน้ำได้ง่าย

| ความยาวของท่อและความแตกต่างระดับความสูง | ความยาวของท่อสูงสุด |
|---|---------------------|
| ความยาวของท่อสูงสุด | 30 ม. |
| ความแตกต่างระดับความสูงสุด | 10 ม. |
| การหักให้คงของท่อสูงสุด *5, *6 | 10 |
| การรับมือภัยธรรมชาติน้ำท่วม A *7 | 20 ก粒/ม. |
| ความหนาของฉนวน *8, *9 | 8 มม. |

1-4. แผนผังการติดตั้งเครื่อง

อุปกรณ์ที่จำเป็น

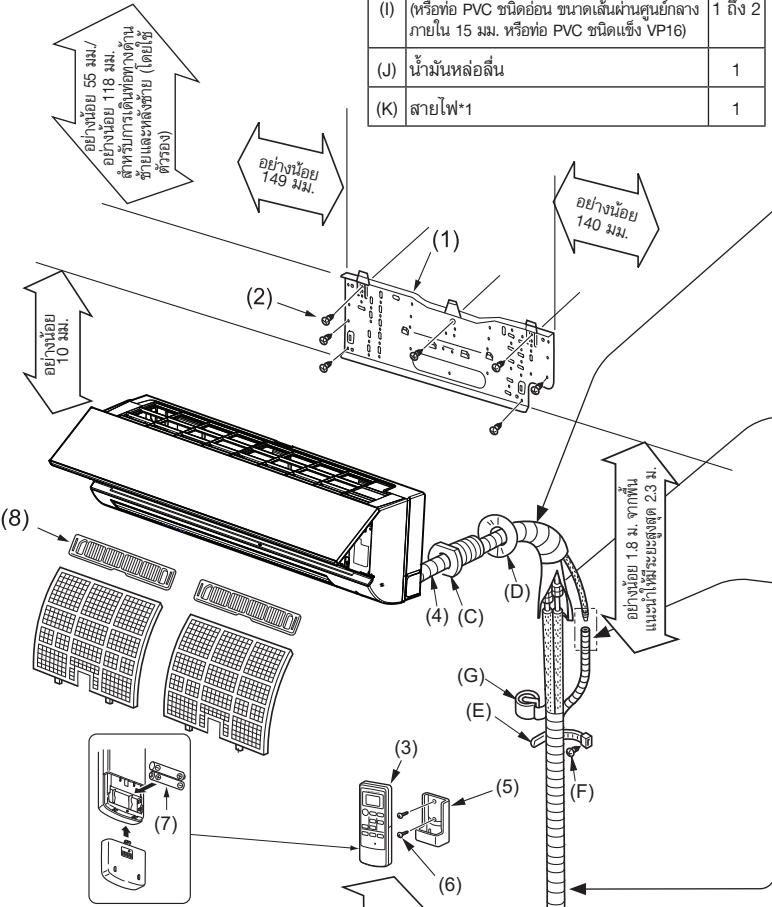
ตรวจสอบว่ามีอุปกรณ์ที่จำเป็นที่ต้องใช้ในการติดตั้ง

<เครื่องภายในบ้าน>

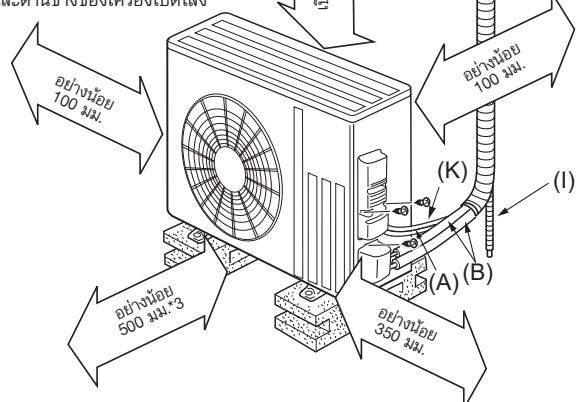
| | | |
|-----|---|---|
| (1) | แผ่นฝาหลังของเครื่อง | 1 |
| (2) | สกรูสำหรับแผ่นฝาหลัง ขนาด 4×25 มม. | 7 |
| (3) | รีไฟฟอกอนโทรลเลอร์ | 1 |
| (4) | เทปสำหรับติดต่อท่อทางด้านข้างหรือหลังช้าย | 1 |
| (5) | ท่อวางรีโมทคอนโทรล | 1 |
| (6) | สกรูยืด (5) ขนาด 3.5×16 มม. (สีดำ) | 2 |
| (7) | ถ่านใส่แบตเตอรี่ (AAA) สำหรับ (3) | 2 |
| (8) | แผ่นรองฟองอากาศ | 2 |

<เครื่องภายนอกบ้าน>

| | | |
|-----|--------------|---|
| (9) | ช่องระบายน้ำ | 1 |
|-----|--------------|---|



*2 อุ่นท่อน้ำ 500 มม. เมื่อด้านหน้าและด้านข้างของเครื่องเปิดลง



*3 เมื่อ 2 ด้านได้รับความร้อนทั้งสองด้าน

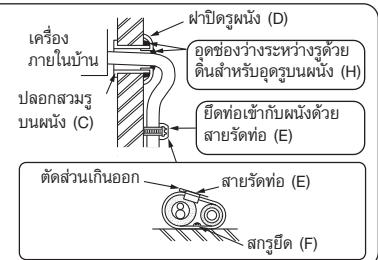
อุปกรณ์ที่จัดเตรียมไว้สำหรับการติดตั้ง

| | | |
|-----|---|---------|
| (A) | สายไฟที่ใช้เชื่อมต่อเครื่องกับภายในบ้าน/ภายนอกบ้าน*1 | 1 |
| (B) | ท่อต่อ | 1 |
| (C) | ปลอกสวมรูบันผนัง | 1 |
| (D) | ฝาปิดรูบันผนัง | 1 |
| (E) | สายรัดท่อ | 2 ถึง 5 |
| (F) | สกรูยืด (E) ขนาด 4×20 มม. | 2 ถึง 5 |
| (G) | เทปสำหรับพันท่อ | 1 |
| (H) | ติดสำหรับอุดรูบันผนัง | 1 |
| (I) | ท่อน้ำทิ้ง (หรือท่อ PVC ชนิดก่อน ขนาดเล็กกว่าคุณลักษณะภายใน 15 มม. หรือท่อ PVC ชนิดแข็ง VP16) | 1 ถึง 2 |
| (J) | น้ำมันหล่อลื่น | 1 |
| (K) | สายไฟ*1 | 1 |

หมายเหตุ:

*1 วางตัวแทนง่ายไฟที่ใช้เชื่อมต่อเครื่องภายในบ้าน/ภายนอกบ้าน (A) และสายไฟ (K) ให้ห่างจากสายอากาศเครื่องรับโทรศัพท์อย่างน้อย 1 เมตร

ให้แน่ใจว่าใช้ปลอกสวมรูบันผนัง (C) เสมอ เพื่อป้องกันสายไฟที่ใช้เชื่อมต่อเครื่องกับภายในบ้าน (A) จากส่วนที่เป็นโลหะบนผนัง และเพื่อป้องกันความเสียหายอันเกิดจากหนูในกรณีที่ผนังคลื่ง



หลังจากทดสอบการรั่วไหล ให้ใช้สุดrunวัสดุให้แน่นหนาเพื่อไม่ให้เหลือซ่องว่าง

เมื่อติดตั้งท่อเข้ากับผนังซึ่งเป็นโลหะ (เคลือบดีบุก) หรือติดต่ำโลหะ ให้ใช้แผ่นไม้ที่มีความหนาอย่างน้อย 20 มม. กันระหว่างผนังและท่อ หรือพันเทปไว้ใน 7-8 รอบ บริเวณรอบๆ ท่อ หากต้องการใช้ท่อที่มีรอยแผล ให้ปูบุบติดตามแบบ COOL เป็นเวลา 30 นาที และน้ำมอกก่อนที่จะถอนเครื่องบันดาลอากาศด้วยหัวออก ทำแฟลร์ใหม่ตามขนาดที่เหมาะสมสำหรับน้ำยาทำความเย็นจากใหม่

⚠️ คำเตือน

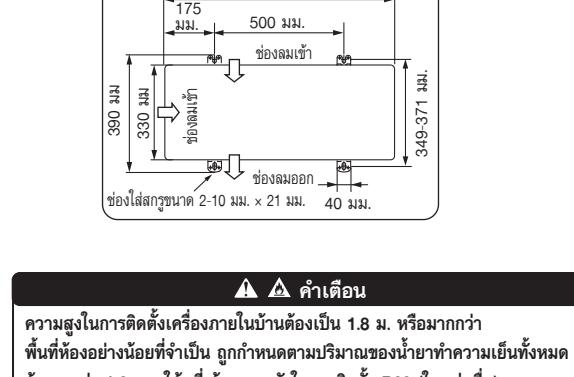
หากต้องการหลีกเลี่ยงการเกิดเพลิงไหม้ ควรฝังหรือปักกันท่อน้ำยาทำความเย็นให้มีคิดขัดความเสียหายภายในของท่อไม่สามารถนำเข้าห้องน้ำยาทำความเย็นจากที่ได้ก็เพลิงไหม้ได้

⚠️ คำเตือน

ความสูงในการติดตั้งเครื่องกับภายในบ้านต้องเป็น 1.8 ม. หรือมากกว่า พื้นที่ห้องยังน้อยที่จำเป็น ถูกกำหนดตามปริมาณของน้ำยาทำความเย็นทั้งหมดถ้ามากกว่า 1.2 กก. ให้ถือที่ข้อควรระวังในการติดตั้ง R32 (ในแผ่นอื่น)

⚠️ คำเตือน

ความสูงในการติดตั้งเครื่องกับภายในบ้านต้องเป็น 1.8 ม. หรือมากกว่า



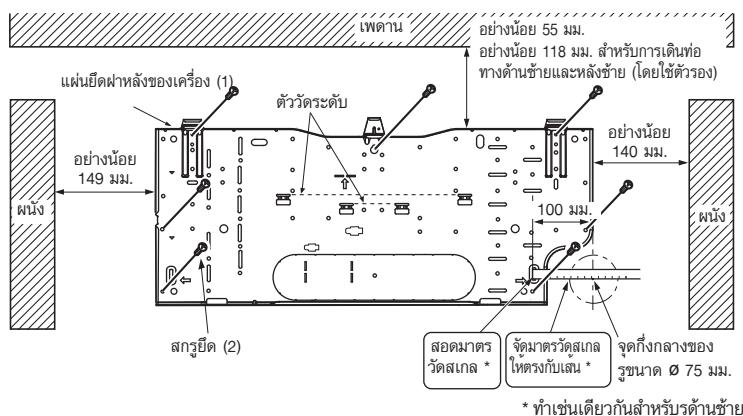
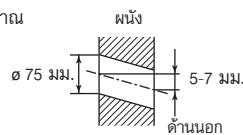
2. การติดตั้งเครื่องหมายในบ้าน

2-1. การติดตั้งแผ่นยึดฝาหลังของเครื่อง

- ตรวจสอบว่าหน้าที่เป็นโครงสร้างหลักภายในผนัง (เข็น เสา) และติดตั้งแผ่นยึดฝาหลังของเครื่อง (1) ในแนวระนาบให้มั่นคงโดยใช้สกรูยึด (2)
- เพื่อป้องกันการสั่นของแผ่นยึดฝาหลังของเครื่อง (1) ควรแนใจว่าได้ขันสกรูยึดในช่องตามที่แสดงไว้ในภาพเพื่อเพิ่มการรับน้ำหนักให้มั่นคงยิ่งขึ้น สามารถขันสกรูยึดในช่องอื่นได้อีกด้วย
- เมื่อเคาะแผ่นปีกคู่ออกแล้ว ให้ติดเทปไวนิลรอบบูรณาเพื่อป้องกันสายไฟล่อนหาย
- ในกรณีที่มีการจะเปลี่ยนรุ่น ให้ยึดแผ่นยึดฝาหลังของเครื่อง (1) โดยใช้รูปไข่ขนาด 11×20 • 11×26 (ระยะช่วง 450 มม.)
- ถ้าไม่ลอกที่ใช้รากเกินไป ให้เปลี่ยนเป็นรูปไข่ที่ลึกกว่าซึ่งสามารถทำได้โดยทั่วไป

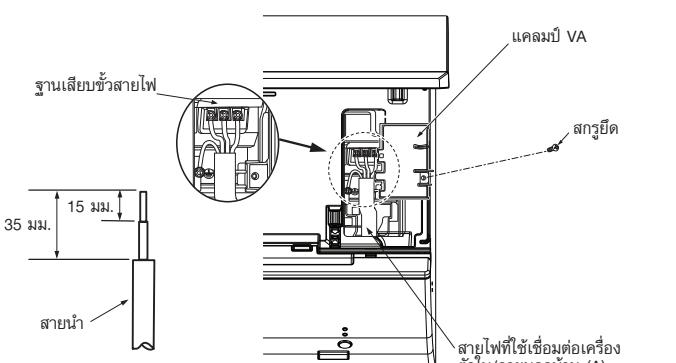
2-2. การเจาะรูบนผนัง

- กำหนดตำแหน่งของรูบนผนัง
- เจาะที่มีขนาด Ø 75 มม. โดยให้รูด้านนอกอยู่ต่ำกว่าด้านในประมาณ 5-7 มม.
- ใส่ปลอกสวมรูบนผนัง (C)



2-3. สายไฟที่ใช้เชื่อมต่อเครื่องหมายในบ้าน

- สามารถเชื่อมต่อสายนำของเครื่องหมายในบ้าน/ภายนอกบ้านได้โดยไม่ต้องถอดแผงด้านหน้าออก
- บิดและดันหัวน็อต
 - ออกแคลมป์ VA
 - ถอดสายไฟที่ใช้เชื่อมต่อเครื่องหมายในบ้าน/ภายนอกบ้าน (A) จากด้านหลังของเครื่องหมายในบ้านแล้วต่อปลายสายไฟให้เรียบร้อย
 - คลายกระแทกฐานเสียงขั้วสายไฟแล้วต่อสายเดินก่อน จากนั้นจึงเดินสายไฟที่เชื่อมต่อสายเดินเครื่องหมายในบ้าน/ภายนอกบ้าน (A) เข้าบันไดเสียงขั้วสายไฟ ระวังอย่าต่อสายเดินให้ยึดสายไฟเข้ากับฐานเสียงขั้วสายไฟให้แน่นหนาเพื่อป้องกันเกิดกระแสไฟประกายกูอ่อนให้เห็น และบังกันไม่ให้แรงไฟพุ่งทะลุส่วนซึ่งต่อของฐานเสียงขั้วสายไฟ
 - ขันสกรูยึดขั้วสายไฟให้แน่นเพื่อป้องกันการหลุด หลังจากขันแน่นแล้วให้ดึงสายไฟเบาๆ เพื่อยืนยันว่าสายไฟไม่ยืด
 - ยึดสายไฟที่ใช้เชื่อมต่อเครื่องหมายในบ้าน/ภายนอกบ้าน (A) และสายดินด้วยแคลมป์ VA ให้แน่นหนา ต้องยึดด้านข้างของแคลมป์ VA ทุกครั้ง และติดแคลมป์ VA ให้แน่นหนา



- ให้สายไฟเชื่อมต่อที่มีความยาวเกินออกมาเล็กน้อย สำหรับการซ่อนแซมในอนาคต
- ให้สายดินมีความยาวมากกว่าสายอื่นๆ เล็กน้อย (มากกว่า 60 มม.)
- อย่าพับสายไฟล่อนเกินหรือดึงเข้าไปในช่องแคบ ควรรีบดึงรีบวางให้สายไฟเสียหาย
- ตรวจสอบให้แนใจว่าได้ยึดสกรูถูกตัวเข้ากับขั้วสายของแต่ละตัวแล้วต่อการยึดสายและ/orสายไฟเข้ากับฐานเสียงขั้วสายไฟ
- หมายเหตุ:** อย่างไรก็ตามสายไฟไม่ควรห่วงเครื่องหมายในบ้านกับสายไฟอื่นๆ ให้เกิดความร้อนหรือทำให้ไฟไหม้ได้

2-4. การต่อท่อและการเดินท่อน้ำทิ้ง

การต่อท่อ

- ให้ทางน้ำทิ้งต่ำกว่าระดับของท่อน้ำยา
- ตรวจสอบให้แนใจว่าท่อน้ำทิ้งไม่ถูกรั่วหรือคงอยู่
- หัวท่อที่ต่อเข้ากับท่อที่มีเส้นผ่านศูนย์กลาง Ø 75 มม.
- เมื่อเวลาท่อน้ำทิ้งผ่านไปในท่อ ให้แนใจว่าพัฒนาท่อด้วยความกันความร้อน (มีข่ายท่อไป)

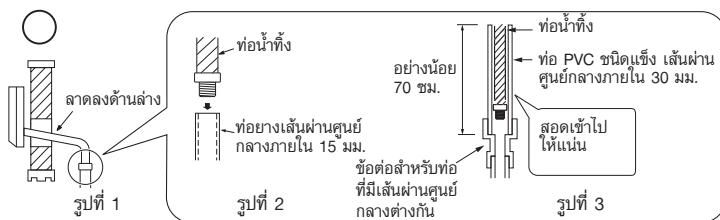


การเดินท่อทางด้านหลัง ด้านขวา หรือด้านล่าง

- รวมท่อที่ต่อเข้ากับท่อน้ำทิ้งเข้าด้วยกัน แล้วพับด้วยเทปสำหรับพันท่อ (G) จากส่วนปลายไปให้แน่น
- ลดต่ำและต่อท่อน้ำทิ้งที่ท่อที่มีเส้นผ่านศูนย์กลาง Ø 75 มม. (C) และเก็บร่องรอยของเครื่องหมายในบ้าน/ภายนอกบ้าน (A)
- ตรวจสอบความแน่นหนาของท่อร่องรอยในบ้านที่เกี่ยวเข้ากับแผ่นยึดฝาหลังของเครื่อง (1) โดยการขับไปมาจากด้านหนึ่งไปอีกด้านหนึ่ง
- ตันส่วนล่างของเครื่องหมายในบ้านเข้ากับแผ่นยึดฝาหลังของเครื่อง (1)

การต่อท่อน้ำทิ้ง

- หากจำเป็นต้องเดินท่อน้ำทิ้งเพิ่มเติมผ่านด้านในห้อง ตรวจให้แนใจว่าได้พัฒนาท่อด้วยความกันความร้อนที่สามารถทนต่อท่อไปแล้ว
- ควรต่อท่อน้ำทิ้งที่ชี้ลงด้านล่าง เพื่อให้ระบายน้ำทิ้งได้โดยง่าย (รูปที่ 1)
- หากท่อน้ำทิ้งที่มีมาให้กับเครื่องหมายในบ้านสัมภาระน้ำทิ้ง (II) ในอุปกรณ์ที่จัดเตรียมไว้ (รูปที่ 2)
- เมื่อทำการต่อท่อน้ำทิ้งเข้ากับท่อ PVC ชนิดแข็ง ให้แนใจว่าได้สอดต่ออย่างแน่นหนา (รูปที่ 3)



ห้ามเดินท่อน้ำทิ้งตามที่แสดงไว้ด้านล่าง



การเดินท่อทางด้านข้าง หรือหลังชัย

หมายเหตุ:

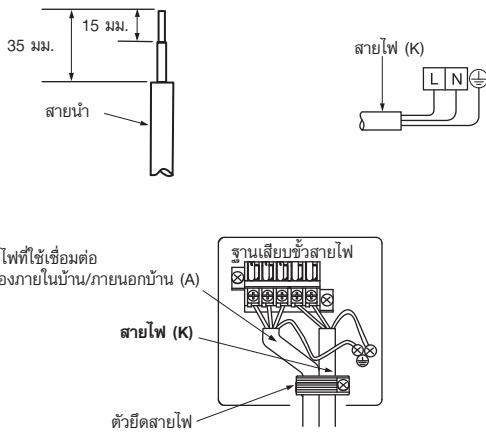
- ให้แนใจว่าติดตั้งท่อน้ำทิ้งและฝาครอบท่อน้ำทิ้งที่ในกรณีที่เดินท่อทางด้านข้างหรือหลังชัย มีผลน้ำ อาจทำให้น้ำจากท่อน้ำทิ้งหลุด

- รวมท่อน้ำทิ้งเข้าด้วยกัน จากนั้นพันให้แน่น ด้วยเทปสำหรับพันท่อ (G) จากด้านปลายพันให้เทปหลักหลาด (4) ข้อนทันทัน 1/3 ของความกว้างของเนื้อเทป ใช้รูจุดป้ายเทปที่ปลายของเทปหลักหลาด (4)
- ดึงฝาครอบท่อน้ำทิ้งที่ติดหลังชัยของเครื่องหมายในบ้านออก (รูปที่ 1)
 - ขับไปลากส่วนโถ แล้วดึงฝาครอบท่อน้ำทิ้งออก
- ดึงท่อน้ำทิ้งที่ด้านหลังชัยของเครื่องหมายในบ้าน (รูปที่ 2)
 - จับส่วนที่มีหัวลูกศร แล้วดึงท่อน้ำทิ้งออก
- ใส่ฝาครอบใหม่ท่อน้ำทิ้งลงตรงตำแหน่งการติดตั้งท่อน้ำทิ้งที่ด้านหลังของเครื่องหมายในบ้าน (รูปที่ 3)
 - ใช้เครื่องมือไม่มีปีกปลายแหลม เช่น ไขควง สองเข้าไปในช่องตรงปลายฝาครอบเข้าไปในร่องท่อน้ำทิ้งจนสุด
- ใส่ท่อน้ำทิ้งเข้าในร่องท่อน้ำทิ้งที่ด้านหลังชัยของเครื่องหมายในบ้าน (รูปที่ 4)
 - ตรวจสอบให้แนใจว่าต่อให้เกี่ยวเข้ากับส่วนที่มีอุปกรณ์ติดตั้งท่อน้ำทิ้งที่ด้านหลังชัย
- ลดต่ำและต่อท่อน้ำทิ้งที่ท่อที่มีเส้นผ่านศูนย์กลาง Ø 75 มม. (C) และเก็บร่องรอยของเครื่องหมายในบ้าน/ภายนอกบ้าน (A)
- ตันส่วนล่างของเครื่องหมายในบ้านเข้ากับแผ่นยึดฝาหลังของเครื่อง (1)
- ตันส่วนล่างของเครื่องหมายในบ้านเข้ากับแผ่นยึดฝาหลังของเครื่อง (1)

3. การติดตั้งเครื่องภายนอกบ้าน

3-1. สายไฟที่ใช้เชื่อมต่อเครื่องภายนอกบ้าน

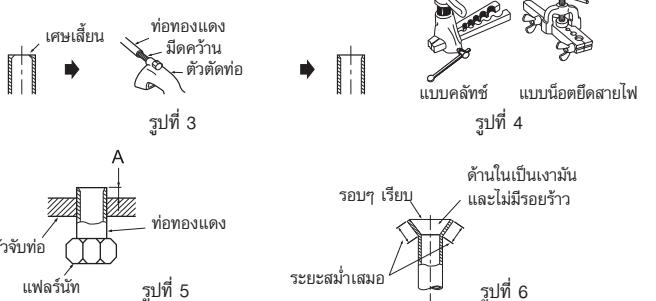
- เปิดฝาครอบส่วนที่ทำงานออก
- คลายสกรูดึ๊ก้าสายไฟ และต่อสายไฟที่ใช้เชื่อมต่อเครื่องภายนอกบ้าน (A) จากเครื่องภายนอกบ้านที่ฐานเสียบข้าวสาปไฟให้ถูกต้อง ระวังอย่าต่อสายไฟผิด ให้ยึดสายไฟเข้ากับฐานเสียบข้าวสาปไฟให้แน่น เพื่อไม่ให้มีส่วนใดส่วนหนึ่งของแกนสายไฟไปรบกวนทำให้เห็น และป้องกันไม่ให้แรงไฟประทบกับส่วนเชื่อมต่อของฐานเสียบข้าวสาปไฟ
- ขันสกรูดึ๊ก้าสายไฟให้แน่นเพื่อป้องกันการหลุด หลังจากขันแน่นแล้ว ให้ดึงสายไฟเบาๆ เพื่อยืนยันว่าสายไฟไม่ลุกยื่น
- เชื่อมต่อสายไฟ (K)
- ยึดสายไฟที่ใช้เชื่อมต่อเครื่องภายนอกบ้าน (A) และสายไฟ (K) โดยใช้ตัวยึดสายไฟ
- ปิดฝาครอบส่วนที่ทำงานให้แน่นหนา



- ให้สายติดมีความยาวมากกว่าสายอื่นๆ เล็กน้อย (มากกว่า 100 มม.)
- ให้สายไฟเชื่อมต่อ มีความยาวเกินอกรอบเล็กน้อย สำหรับการซ่อมแซมในอนาคต
- ตรวจสอบให้แน่ใจว่าได้ยึดสกรูดึ๊ก้าเข้ากับข้าวสาปของแต่ละตัวแล้วเมื่อทำการยึดสายและ/หรือสายไฟเข้ากับฐานเสียบข้าวสาปไฟ

3-2. การทำงานแฟล์

- ตัดหัวของแಡงให้ถูกวิธีโดยใช้ขั้นตอนดังท่อ (รูปที่ 1, 2)
- ลบเศษเสี้ยนของส่วนที่ถูกตัดของหัวของแಡงออกให้หมด (รูปที่ 3)
 - วงกลมเล็กๆ ที่หัวของแಡงให้เย็บลัดด้วยเข็มเย็บเส้นที่มีความละเอียดต่ำๆ ให้หลักเลี้ยงไม่ให้มีเศษเสี้ยนตกค้างอยู่ในหัวของแಡง
- ให้เจ้าแฟล์รันทั้งสองเครื่องภายนอกบ้านและภายนอกบ้านอื่น และใส่ไว้ที่หัวของลังจากที่ลับเศษเสี้ยนของหัวของแಡงแล้ว (การใส่แฟล์รันที่ไม่สามารถทำได้หลังจากหัวของแಡงร้าวแล้ว)
- การทำงานแฟล์ (รูปที่ 4, 5) จับหัวของแಡงที่มีขนาดตามตารางที่แสดงไว้ว่าต้องจากนั้นเลือก A จากตารางได้ให้หน่วยเป็น มม. ให้สอดคล้องกับเครื่องมือที่ใช้
- ตรวจสอบ
 - เบรย์นเที่ยงการทำงานแฟล์ได้จากรูปที่ 6
 - หากทำแฟล์ได้ไม่ดี ให้ตัดออกแล้วทำใหม่



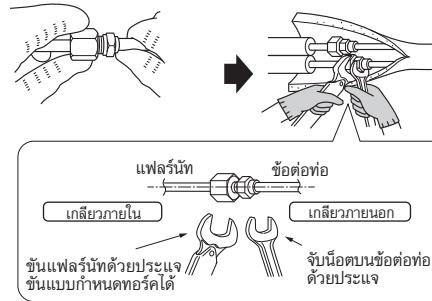
3-3. การต่อห่อ

- ขันแฟล์รันทั้งประแจและขันแบบกำหนดท่อร์คได้ตามที่กำหนดในตาราง
- หากขันแน่นเกินไป เนื่องจากเป็นเวลานาน แฟล์รันอาจแตกและทำให้น้ำยาท้อกมาได้
- ตรวจสอบจนรอบท่อให้เรียบร้อย การลักษณะท่อเปลี่ยนแปลงโดยตรงอาจทำให้ผิวนะใหม่พองหรือถูกความเย็น กัดผิวได้

การต่อเครื่องภายนอกบ้าน

ทำการต่อห่อของเหลวและท่อ ก้าเข้ากับเครื่องภายนอกบ้าน

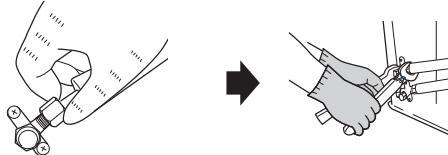
- ทาน้ำมันหล่อลื่น (J) บางๆ บริเวณปลายห่อท่อที่ทำงานแฟล์รันไว อย่างท้าน้ำมันหล่อลื่นบนเกลียวของสกรู หากใช้แรงมากเกินไป อาจทำให้สกรูเสียหายได้
- ทำการสวมขันแฟล์รันท่อตั้งที่หัวของห่อท่อที่ต้องรักษา แล้วหมุนประมาณ 3-4 รอบ
- โปรดดูตารางการใช้แรงขันที่แสดงด้านบนสำหรับการต่อห่อตามเครื่องภายนอกบ้าน และขันให้แน่นโดยใช้ประแจสองตัว หากใช้แรงมากเกินไป ส่วนของห่อท่อที่ทำงานแฟล์รันอาจเสียหายได้



การต่อเครื่องภายนอกบ้าน

ต่อห่อเข้ากับส่วนต่อท่อท่อภายนอกบ้าน โดยใช้วิธีการเดียวกับการต่อเครื่องภายนอกบ้าน

- สำหรับการขัน ให้ใช้ประแจแบบกำหนดท่อร์คได้หรือประแจเลื่อนและใช้แรงขันเดียวกับการต่อเครื่องภายนอกบ้าน



⚠️ คำเตือน

เมื่อติดตั้งเครื่อง ให้ต่อห่อน้ำยาทำความเย็นให้แน่นก่อนเริ่มเดินเครื่องคอมเพรสเซอร์

3-4. การใช้ฉนวนหุ้มและการพันเทป

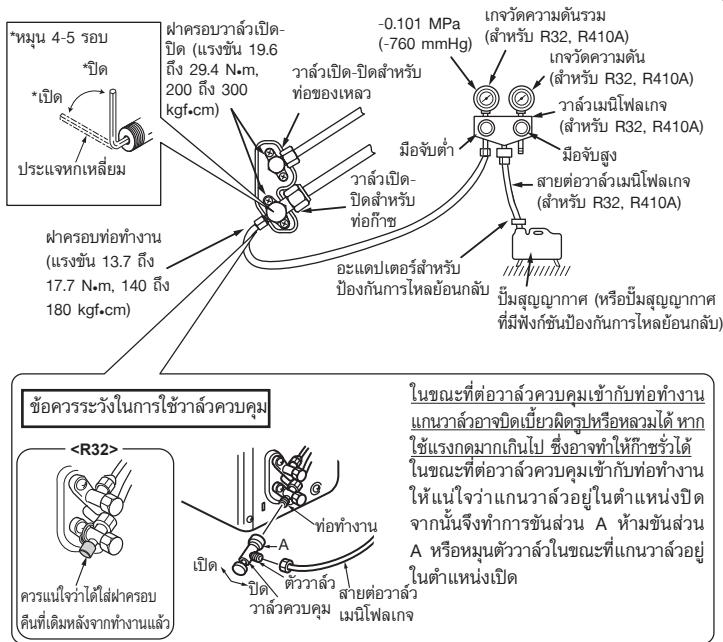
- ปิดบริเวณข้อต่อห่อด้วยฝาครอบห่อ
- สำหรับด้านเครื่องภายนอกบ้าน ให้ແນໃຈว่าได้ทุกห่อฉนวนจนถึงวัวล์
- ใช้เทปสำหรับพันห่อ (G) โดยเริ่มพันด้วยแต่ทางเข้าของเครื่องภายนอกบ้าน
 - ปิดด้านปลายสุดของเทปสำหรับพันห่อ (G) โดยใช้เทป (ที่มีการเคลือบเงาสำหรับยึดติด)
 - หากติดตั้งห่อผ่านเพดาน ตู้เสื้อผ้า หรือพื้นที่ที่มีอุณหภูมิหรือความชื้นสูง ให้พันด้วยฉนวนหุ้มที่มีขยายตัวไปเพื่อป้องกันไม่ให้มีหยดน้ำเกาะ

| เส้นผ่านศูนย์กลางของห่อ (มม.) | นิ๊ต (มม.) | A (มม.) | | | แรงขัน | |
|-------------------------------|------------|-------------------------------------|------------------------------------|-------------------------------------|---------------|-------------|
| | | เครื่องมือแบบคลิฟฟ์ลาร์บ R32, R410A | เครื่องมือแบบคลิฟฟ์ลาร์บสำหรับ R22 | เครื่องมือแบบน็อตยึดสายไฟสำหรับ R22 | N•m | kgf•cm |
| ∅ 6.35 (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 |
| ∅ 9.52 (3/8") | | | | 2.0 ถึง 2.5 | 34.3 ถึง 41.2 | 350 ถึง 420 |
| ∅ 12.7 (1/2") | 26 | 2.0 ถึง 2.5 | 3.0 ถึง 3.5 | 49.0 ถึง 56.4 | 500 ถึง 575 | |
| ∅ 15.88 (5/8") | | | | 73.5 ถึง 78.4 | 750 ถึง 800 | |

4. วิธีการไถอาการ การทดสอบการรั่ว และการเดินเครื่องทดสอบ

4-1. วิธีการไถอาการและการทดสอบการรั่ว

- 1) ถอดฝาครอบช่องทางเดินของวาล์วเปิด-ปิดน้ำยาด้านท่อ ก๊ซของเครื่องภายนอกบ้าน (วาล์วเปิด-ปิดถูกชี้บิดแล้วบิดด้วยฝ่ามือจากโรงงาน)
- 2) ตัววาล์วนีฟลเกจและปั๊มสูญญากาศเช้ากันช่องทางเดินของวาล์วเปิด-ปิดที่ด้านท่อ ก๊ซของเครื่องภายนอกบ้าน



ข้อควรระวังในการใช้瓦斯ควบคุม



ในขณะที่ต้องการควบคุมเข้ากับท่อทำงาน
แกนวาล์วจะบิดเบี้ยวผิดศูนย์หรือหลุดได้ หาก
ใช้แรงกดมากเกินไป อาจทำให้เกิดรั่วได้
ในขณะที่ต้องการควบคุมเข้ากับท่อทำงาน
ให้แน่ใจว่าแนววาล์วอยู่ในตำแหน่งปิด
จากนั้นจึงทำการซันล่วน A ห้ามซันล่วน
A หรือหมุนวาล์วในขณะที่แกนวาล์วอยู่
ในตำแหน่งเปิด

- 3) เปิดเครื่องปั๊มสูญญากาศ (ทำให้เป็นสูญญากาศจนกรองทั้งที่ 500 ไมโครน)
- 4) ตรวจสอบความเป็นสูญญากาศโดยใช้วาล์วนีฟลเกจ และจากนั้นปิดวาล์วนีฟลเกจทุกดีร่องปั๊มสูญญากาศ
- 5) ทิ้งไว้ประมาณ 1-2 นาที และตรวจสอบว่าเข็มวาล์วนีฟลเกจอยู่ในระดับคงที่ ตรวจสอบให้แน่ใจว่าความดันของ เกจดัดความดันอยู่ที่ -0.101 MPa [kgf/cm^2] (-760 mmHg)
- 6) ถอดวาล์วนีฟลเกจช่องทางเดินของวาล์วเปิด-ปิดน้ำยาโดยเร็ว

⚠️ คำเตือน

เพื่อหลีกเลี่ยงการเกิดเพลิงไหม้ ควรแน่ใจว่าไม่มีสิ่งที่เป็นอันตรายติดไฟได้ง่าย หรือเลี่ยงต่อการ จุดประกายท่อนจะเปิดวาล์วเปิด-ปิดต่างๆ อยู่

- 7) ขันปิดวาล์วเปิด-ปิดน้ำยาด้านท่อของเหลวและท่อ ก๊ซจนสนิท หากขันวาล์วเปิดไม่สนิท จะทำให้ประสิทธิภาพ ในการทำงานลดลง และอาจก่อให้เกิดปัญหาตามมาได้
- 8) อ้างอิงหัวข้อ 1-3 และติดตามน้ำยาทำความสะอาดที่ได้อธิบายไว้หากจำเป็น ควรแน่ใจว่าทำการเติมน้ำยาทำ ความเย็นเพิ่มข้าม นิยม ล่วน ล่วนประกอบของน้ำยาทำความสะอาดเย็นในระบบอาจเปลี่ยนแปลงไป และส่งผล กระทบต่อประสิทธิภาพการทำงานของเครื่องบีบ้ำอากาศได้
- 9) ขันปิดฝาครอบช่องทางเดินให้อยู่ในลักษณะเดิม
- 10) ทดสอบการรั่ว

4-2. การเดินเครื่องทดสอบ

- 1) เสียงบักที่ไฟข้างบันไดเลี้ยงและ/หรือเปิดเบรกเกอร์ตรวจเช็คว่าไฟ LED ทุกดวงไม่ติดสว่างขึ้น ถ้าไฟฟ้าพร้อม ให้ตรวจสอบว่าติดตั้งบานเกล็ดปั๊บพับทิศทาง ลงขึ้น-ลงได้ถูกต้องหรือไม่ ให้ดูรายละเอียดจาก คู่มือการใช้งาน
- 2) กดสวิตช์การทำงานอุ่นเงิน (E.O. SW) การเดินเครื่องทดสอบจะเริ่มขึ้น เครื่องจะทำงานอย่างต่อเนื่องในช่วงระยะเวลา 30 นาที หากดวงไฟต้น บนของไฟแสดงการทำงานปกติ 0.5 วินาที ให้ตรวจสอบการเดินสาย ระหว่างเครื่องภายนอกบ้าน/เครื่องภายนอกบ้านว่าได้เดินสายไฟ (A) ผิดหรือไม่ หลังจาก 30 นาทีผ่านไปแล้ว เครื่องจะเริ่มทำงานในโหมดอุ่นเงิน (ตาม อุณหภูมิที่ตั้งไว้ที่ 24 องศาเซลเซียส)
- 3) หากดังกล่าวหยุดการทำงาน ให้กดสวิตช์การทำงานอุ่นเงิน (E.O. SW) ซ้ำๆ จนกว่าไฟแสดงการทำงานจะดับลง ให้ดูรายละเอียดจาก คู่มือการใช้งาน

ตรวจสอบสัญญาณ (แสงอินฟราเรด) รับการสั่งงานของรีโมทคอนโทรล

กดปุ่ม OFF/ON หรือโนทค่อนโทรล (3) และตรวจสอบว่าได้ยินเสียงการรับสัญญาณจากเครื่องภายนอกบ้าน

กดปุ่ม OFF/ON อีกครั้งหนึ่ง เพื่อให้เครื่องบีบ้ำอากาศ

- เมื่อคอมเพรสเซอร์หยุดทำงาน อยู่กรณีป้องกันการสตาร์ทจะทำงาน ดังนั้นคอมเพรสเซอร์จะไม่ทำงาน ประมาณ 3 นาที เพื่อป้องกันเครื่องบีบ้ำอากาศ

4-3. พังก์ชันการเริ่มต้นการทำงานใหม่โดยอัตโนมัติ

ผลิตภัณฑ์นี้มีฟังก์ชันการเริ่มต้นการทำงานใหม่โดยอัตโนมัติ เมื่อไฟหลักจะถูกตัด มีฉะนั้น อาจทำให้เครื่องเริ่มทำงานโดย อัตโนมัติเมื่อไฟหลักกลับสู่สภาพปกติฟังก์ชันนี้จะทำงานเองโดยอัตโนมัติตามการทำงานที่ได้ตั้งไว้ก่อนหน้า (ให้ดูรายละเอียดจาก คู่มือการใช้งาน)

ข้อควรระวัง:

- หลังจากเดินเครื่องทดสอบหรือตรวจสอบว่าติดตั้งรีโมท ให้ปิดเครื่องด้วยสวิตช์การทำงานอุ่นเงิน (E.O. SW) หรือโนทค่อนโทรลก่อนที่ไฟหลักจะถูกตัด มีฉะนั้น อาจทำให้เครื่องเริ่มทำงานโดย อัตโนมัติเมื่อไฟหลักกลับสู่สภาพปกติ

สำหรับผู้ใช้เครื่อง:

- หลังจากติดตั้งเครื่องบีบ้ำอากาศเสร็จแล้ว ควรแน่ใจได้อธิบายเกี่ยวกับฟังก์ชันการเริ่มต้นการทำงานใหม่โดยอัตโนมัติให้กับผู้ใช้เครื่องเร็วๆ
- หากไม่ต้องการใช้งานฟังก์ชันการเริ่มต้นการทำงานใหม่โดยอัตโนมัติ สามารถยกเลิกได้ โดยติดต่อศูนย์บริการลูกค้าเพื่อยกเลิกฟังก์ชันนี้ ให้ดูรายละเอียดจาก คู่มือการให้บริการ

4-4. การตั้งค่าตำแหน่งการติดตั้ง

ควรแจ้งให้ทราบว่าติดตั้งรีโมทคอนโทรลให้สอดคล้องกับตัวตำแหน่งติดตั้งของเครื่องบีบ้ำอากาศ

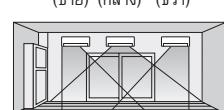
ตัวตำแหน่งการติดตั้ง:

ช้าย: ห้องจากวัดดู (ผนัง, ตู้, ฯลฯ) น้อยกว่า 50 ซม. ไปทางซ้าย

กลาง: ห้องจากวัดดู (ผนัง, ตู้, ฯลฯ) มากกว่า 50 ซม. ไปทางซ้ายและขวา

ขวา: ห้องจากวัดดู (ผนัง, ตู้, ฯลฯ) น้อยกว่า 50 ซม. ไปทางขวา

(ซ้าย) (กลาง) (ขวา)



หมายเหตุ:

ตัวตำแหน่งการติดตั้งสามารถตั้งค่าได้เฉพาะเมื่อตั้งตามเงื่อนไขต่อไปนี้ทั้งหมด:

- รีโมทคอนโทรลปิดอยู่
- ไม่ได้ตั้งค่าการตั้งเวลารายสัปดาห์ไว้
- ไม่ได้ตั้งไว้การตั้งเวลารายสัปดาห์

1) กดปุ่ม บนรีโมทคอนโทรลค้างไว้เป็นเวลา 2 วินาทีเพื่อเข้าสู่โหมดการตั้งค่าตำแหน่ง

2) เลือกตัวตำแหน่งการติดตั้งที่ต้องการโดยการกดปุ่ม (แต่ละตั้งที่ก่อปุ่ม จะแสดงตำแหน่งตามลำดับ):
กลาง → ขวา → ซ้าย)

3) กดปุ่ม เพื่อเสร็จสิ้นการตั้งค่าตำแหน่ง

| ตำแหน่งการติดตั้ง | ซ้าย | กลาง | ขวา |
|------------------------------------|------|------|-----|
| หน้าจอแสดงการทำงาน ของรีโมทคอนโทรล | | | |

4-5. อธิบายวิธีการใช้แก่ลูกค้า

- ใช้สูญญากาศในการใช้งานอิมัยให้ผู้ใช้ทราบถึงวิธีการใช้เครื่องบีบ้ำอากาศ (วิธีใช้รีโมทคอนโทรล วิธีดูดแผ่นกรองอากาศ วิธีทำความสะอาด ข้อควรระวังในการใช้งาน ฯลฯ)
- แนะนำให้ผู้ใช้งานคุ้มครองการใช้งานอย่างระมัดระวัง

5. การย้ายเครื่องและการบำรุงรักษา

5-1. การถอดและติดตั้งส่วนประกอบของฝ้าครอบ

ขั้นตอนการถอด

- 1) คลายสกรูที่ยึดชิ้นส่วนฝ้าครอบทั้ง 3 ตัวออก
- 2) ถอดชิ้นส่วนฝ้าครอบ ให้แน่ใจว่าได้ปลดด้านล่างของฝ้าครอบออกก่อน



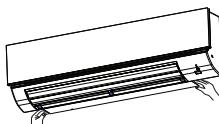
ขั้นตอนการประกอบ

- 1) ประกอบชิ้นส่วนฝ้าครอบบนบันไดขั้นต้นการถอด
- 2) ให้แน่ใจว่าดีรังค์ตรงตำแหน่งที่มีลูกศรแสดงไว้ในภาพ เพื่อที่จะประกอบชิ้นส่วนเข้ากับตัวเครื่องให้แน่น



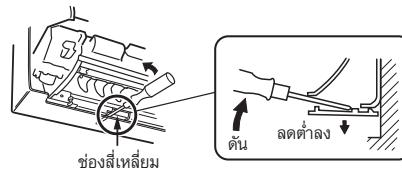
5-2. การถอดเครื่องภายในบ้าน

ถอดด้านล่างของเครื่องภายในบ้านออกจากแผ่นยึดฝาหลังของเครื่อง การถอดมุมกล่องใส่ตัวเครื่อง ให้ลดมุมล่างทั้งด้านซ้ายและขวาของ เครื่องภายในบ้านโดยดึงด้านล่างและดึงเข้าหาตัวดังภาพด้านขวา



หากวิธีการข้างต้นไม่สามารถใช้ได้

ถอดฝ้าครอบออก จากนั้น松开ประแจหกเหลี่ยมเข้าไปในช่องสี่เหลี่ยมที่ด้านขวาของตัวเครื่อง และดันชิ้นดังที่แสดงในภาพ่อไปนี้ ด้านล่างของเครื่องภายในบ้านจะลดต่ำลงและปลดขอเกี่ยวออก



5-3. การถอดเก็บน้ำยาทำความเย็น

เมื่อมีการถอดย้ายหรืออุดเครื่องปรับอากาศออก ให้ถอดเก็บน้ำยาทำความเย็นตามขั้นตอนต่อไปนี้ เพื่อไม่ให้น้ำยาทำความเย็นถูกปล่อยออกสู่บรรยากาศ

- 1) ต่อ瓦ล์วเมนิโฟลเกจเข้ากับช่องทางเดินของวาล์วเปิด-ปิดทางด้านท่อ ก๊าซของเครื่องภายนอกบ้าน
- 2) ปิดวาล์วเปิด-ปิดทางด้านท่อของเหลวของเครื่องภายนอกบ้านสุด
- 3) ปิดวาล์วเปิด-ปิดทางด้านท่อ ก๊าซของเครื่องภายนอกบ้านจนถูกสุด เพื่อให้สามารถปิดจนสุดได้ง่ายเมื่อ คำความดันของเกวจัดความดันอยู่ที่ 0 MPa [เกจ] (0 kgf/cm^2)
- 4) เริ่มการทำงานแบบอุกเดินในโหมด COOL เพื่อที่จะเริ่มการทำงานแบบอุกเดินในโหมด COOL ควรลดลึกไฟออกและ/หรือปิดเบรกเกอร์อีกครั้ง หากนั่นกดสวิตช์การทำงานอุกเดิน (E.O. SW) หนึ่งครั้ง (การทำงานแบบอุกเดินในโหมด COOL สามารถทำงานต่อเนื่องได้ถึง 30 นาที)
- 5) ปิดวาล์วเปิด-ปิดทางด้านท่อ ก๊าซของเครื่องภายนอกบ้านจนสุด เมื่อคำความดันของเกวจัดความดันอยู่ที่ 0.05 ลิ๊ง 0 MPa [เกจ] (ประมาณ 0.5 ลิ๊ง 0 kgf/cm^2)
- 6) หยุดการทำงานแบบอุกเดิน (E.O. SW) ช้าๆ จนกว่าไฟแสดงการทำงานทั้งหมดจะดับไป โดยดูรายละเอียด จากคู่มือการใช้งาน

หมายเหตุ:

ควรทำการปั๊มให้เสร็จภายใน 3 นาที หลังจาก 3 นาทีผ่านไป เครื่องจะหยุดทำงานโดยอัตโนมัติ เพื่อ ป้องกันการระเบิด ในกรณีที่มีอากาศเข้ามาผสมด้วย

⚠️ คำเตือน

เมื่อทำการถอดเก็บน้ำยาทำความเย็น ให้หยุดการทำงานของคอมเพรสเซอร์ก่อนที่จะถอดท่อน้ำยา ทำความเย็น คอมเพรสเซอร์อาจระเบิดได้หากมีอากาศหรือสารอื่นเข้าไปภายในน้ำยา

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