


VG79N445H01



**REFRIGERANT**  
**R32**

ชื่อรุ่นได้ระบุไว้ในหัวข้อ 1-3





เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน  
คู่มือการติดตั้งเครื่องปรับอากาศ

เครื่องมือที่จำเป็นสำหรับการติดตั้งเครื่องปรับอากาศ

ไขควงฟิลลิปส์ ตัววัดระดับ มาตราวัดสเกล มีดอเนกประสงค์หรือกรรไกร เลื่อยเจาะรูขนาด 75 มม. ประแจขันแบบก้านหดหรือค้อน ประแจ (หรือประแจเลื่อน)	ประแจหกเหลี่ยมขนาด 4 มม. อุปกรณ์แฟลร์สำหรับ R32, R410A เมินีโฟลเกาส์สำหรับ R32, R410A เครื่องปั๊มสุญญากาศสำหรับ R32, R410A สายต่อวาล์วเมินีโฟลเกาส์สำหรับ R32, R410A ตัวตัดท่อพร้อมมิดค้อน
---	---

## 1. ก่อนทำการติดตั้งเครื่องปรับอากาศ

ความหมายของสัญลักษณ์ที่แสดงบนเครื่องภายในบ้านและ/หรือเครื่องภายนอกบ้าน

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

### 1-1. คำเตือนเพื่อความปลอดภัย

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

#### ⚠ คำเตือน (อาจทำให้ได้รับบาดเจ็บสาหัส หรือถึงแก่ชีวิตได้)

- |  |  |  |
|--|--|--|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>■ ห้ามติดตั้งเครื่องด้วยตัวท่านเอง (ผู้ใช้เครื่อง)<br/>การติดตั้งที่ไม่เหมาะสม อาจทำให้เกิดไฟไหม้ ไฟดูด ได้รับบาดเจ็บ เนื่องจากตัวเครื่องตกลง หรือน้ำรั่วไหล ปริชชาตวแทนจำหน่ายจากร้านค้าที่ซื้อเครื่องหรือผู้ติดตั้งที่ได้รับอนุญาต</li> <li>■ ควรติดตั้งโดยปฏิบัติตามคู่มือการติดตั้ง<br/>การติดตั้งที่ไม่เหมาะสม อาจทำให้เกิดไฟไหม้ ไฟดูด ได้รับบาดเจ็บ เนื่องจากตัวเครื่องตกลง หรือน้ำรั่วไหล</li> <li>■ เมื่อติดตั้งเครื่อง โปรดใช้อุปกรณ์และเครื่องมือป้องกันที่เหมาะสมเพื่อความปลอดภัย<br/>หากไม่ปฏิบัติตามอาจทำให้เกิดอาการบาดเจ็บได้</li> <li>■ สถานที่ที่จะติดตั้งเครื่องต้องสามารถรับน้ำหนักเครื่องได้<br/>เพราะหากไม่มั่นคง เครื่องอาจหล่นทับ ทำให้ได้รับบาดเจ็บได้</li> <li>■ อย่าตัดแปลงตัวเครื่อง<br/>เพราะอาจทำให้เกิดไฟไหม้ ไฟดูด การบาดเจ็บ หรือน้ำรั่วได้</li> <li>■ การทำงานในส่วนที่เกี่ยวข้องกับระบบไฟฟ้าควรดำเนินการโดยช่างไฟฟ้าผู้มีประสบการณ์และได้รับการรับรองตามที่ระบุไว้ในคู่มือการติดตั้งเครื่องปรับอากาศ และให้แน่ใจว่าช่างจะเฉพาะ ห้ามต่อสายอุปกรณ์ไฟฟ้าอื่น ๆ เข้ากับวงจรนี้<br/>หากความจุไฟฟ้าไม่เพียงพอ หรือต่อวงจรไม่สมบูรณ์ อาจทำให้เกิดไฟดูดหรือไฟไหม้ได้</li> <li>■ ต่อสายดินอย่างถูกต้อง<br/>ห้ามต่อสายดินเข้ากับท่อก๊าซ ท่อน้ำ สายล่อฟ้า หรือสายดินของโทรศัพท์ เพราะอาจทำให้เกิดไฟดูดได้</li> <li>■ ห้ามทำให้อุปกรณ์เกิดความเสียหายด้วยการใช้แรงกดกับชิ้นส่วนต่างๆ หรือจากสกรูมากเกินไป<br/>หากสายไฟเสียหาย อาจทำให้เกิดไฟไหม้ได้</li> <li>■ ต้องแน่ใจว่าได้ตัดไฟที่เป็นสายหลักแล้ว ในกรณีที่ทำการติดตั้งแผงควบคุมอิเล็กทรอนิกส์ P.C. หรือการเดินสายไฟ<br/>เพราะจะเป็นสาเหตุทำให้เกิดไฟดูดได้</li> <li>■ เชื่อมต่อเครื่องภายในบ้านกับเครื่องภายนอกบ้านให้มั่นคงโดยใช้สายไฟคู่สมบิตเฉพาะ แล้วพันสายไฟเข้ากับฐานเสียบขั้วสายไฟให้แน่นเพื่อให้กำลังไฟประทะกัน ห้ามต่อสายไฟหรือใช้สายต่อไฟ<br/>ถ้าเชื่อมต่อไม่เรียบร้อย จะเป็นสาเหตุให้เกิดไฟไหม้ได้</li> <li>■ ห้ามทำการติดตั้งเครื่องในสถานที่ที่อาจมีแก๊สรั่วไหลของก๊าซที่ติดไฟได้ง่าย หากก๊าซรั่วไหล และรวมตัวกันในบริเวณรอบๆ ตัวเครื่อง อาจทำให้เกิดการระเบิดได้</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>■ ห้ามต่อสายไฟหรือใช้สายต่อไฟ และห้ามเสียบปลั๊กร่วมกับเครื่องใช้ไฟฟ้าอื่นๆ เพราะหากใช้ไฟฟ้าเกินกำลัง หรือข้อเสียบไม่แน่นพอ จะเป็นสาเหตุให้เกิดไฟดูดหรือเกิดไฟไหม้</li> <li>■ ควรใช้ชิ้นส่วนที่จัดให้เฉพาะกับการติดตั้งเท่านั้น<br/>เพราะหากใช้ชิ้นส่วนที่ชำรุดจะเป็นสาเหตุให้ได้รับบาดเจ็บ หรือน้ำรั่วไหล ทำให้เกิดไฟไหม้ ไฟดูดหรือเครื่องหล่นทับ เป็นต้น</li> <li>■ เมื่อเสียบปลั๊กไฟเข้ากับช่องเสียบ ควรแน่ใจว่าไม่มีฝุ่นละออง สิ่งอุดตัน หรือชิ้นส่วนที่หลวมอยู่ในช่องเสียบและปลั๊กไฟ ควรแน่ใจว่าได้เสียบปลั๊กไฟเข้ากับช่องเสียบจนสุดแล้ว<br/>หากมีฝุ่นละออง มีการอุดตัน หรือชิ้นส่วนที่หลวมบริเวณปลั๊กไฟ หรือเต้าเสียบ อาจทำให้เกิดไฟดูดหรือไฟไหม้ได้ หากพบว่ามีชิ้นส่วนปลั๊กไฟที่หลวม ควรเปลี่ยนใหม่ให้เรียบร้อย</li> <li>■ ปิดฝาครอบส่วนที่เกี่ยวข้องกับสายไฟเข้ากับเครื่องภายในบ้าน และฝาครอบส่วนที่ทำงานเข้ากับตัวเครื่องภายนอกบ้านให้แน่น<br/>เพราะหากปิดไม่แน่น จะเป็นสาเหตุให้เกิดไฟไหม้หรือไฟดูดอันเนื่องมาจากฝุ่นหรือน้ำเข้าเครื่องได้</li> <li>■ เมื่อติดตั้ง, ย้าย หรือซ่อมบำรุงเครื่อง ควรตรวจสอบให้แน่ใจว่าไม่มีสารอื่นใดนอกเหนือจากน้ำยาทำความเย็นที่กำหนดไว้ (R32) ผ่านเข้าไปในวงจรสารทำความเย็น<br/>สารอื่นใดนอกเหนือจากที่กำหนดไว้ เช่น อากาศ อาจเป็นสาเหตุให้แรงดันเพิ่มสูงผิดปกติ และก่อให้เกิดการระเบิด หรือการบาดเจ็บได้</li> <li>■ การใช้น้ำยาทำความเย็นอื่นนอกเหนือจากที่กำหนดสำหรับระบบอาจทำให้เครื่องเกิดข้อขัดข้อง, ระบบทำงานผิดปกติ, หรือเกิดการชำรุด ในกรณีเลวร้ายที่สุด อาจเป็นอุปสรรคต่อความปลอดภัยในการใช้เครื่อง</li> <li>■ ห้ามปล่อยน้ำยาทำความเย็นออกไปสู่อากาศ หากน้ำยาทำความเย็นรั่วไหลระหว่างการติดตั้ง ให้ทำการระบายอากาศภายในห้อง เมื่อติดตั้งเป็นที่เรียบร้อยแล้ว ควรตรวจสอบน้ำยาทำความเย็นว่ารั่วไหลหรือไม่<br/>หากน้ำยาทำความเย็นรั่วไหลและสัมผัสกับไฟหรือชิ้นส่วนที่ให้ความร้อน เช่น เครื่องทำความร้อนที่ใช้ฟอสเฟต เครื่องทำความร้อนที่ใช้น้ำมันก๊าด หรือเตาทำอาหาร จะเกิดก๊าซที่เป็นอันตราย</li> <li>■ ใช้เครื่องมือและวัสดุท่อต่างๆ ที่เหมาะสมสำหรับการติดตั้งแรงดันของ R32 นั้นสูงกว่า R22 ถึง 1.6 เท่า การใช้เครื่องมือหรือวัสดุที่ไม่เหมาะสม และการติดตั้งที่ไม่สมบูรณ์ อาจทำให้เกิดแก๊สออกหรือเกิดอาการบาดเจ็บได้</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>■ เมื่อทำการระบายน้ำยาทำความเย็น ให้หยุดการทำงานของคอมเพรสเซอร์ก่อนที่จะถอดท่อน้ำยาทำความเย็น<br/>หากท่อน้ำยาทำความเย็นขาดออกจากกันในระหว่างที่คอมเพรสเซอร์กำลังทำงานอยู่และวาล์วเปิด-ปิดเปิดอยู่ อากาศจะถูกดูดเข้าไปและแรงดันในวงจรสารทำความเย็นอาจสูงขึ้นผิดปกติ ซึ่งอาจทำให้ท่อแตกหรือได้รับบาดเจ็บได้</li> <li>■ ในขณะที่ทำการติดตั้ง ให้ต่อท่อน้ำยาทำความเย็นให้แน่นหนาก่อนที่จะเปิดคอมเพรสเซอร์<br/>หากคอมเพรสเซอร์ทำงานก่อนที่ต่อท่อน้ำยาทำความเย็นและเมื่อวาล์วเปิด/ปิดอยู่ อากาศจะถูกดูดเข้าไปและแรงดันในวงจรสารทำความเย็นสูงขึ้นผิดปกติ ซึ่งอาจทำให้ท่อแตกหรือได้รับบาดเจ็บ</li> <li>■ ชิ้นแฟลร์นัทด้วยประแจขันแบบก้านหดหรือค้อนได้ตามที่กำหนดไว้ในคู่มือฉบับนี้<br/>หากชิ้นแน่นเกินไป เมื่อผ่านไปเป็นเวลานาน แฟลร์นัทอาจเสียหายและทำให้รั่วหรือออกมาได้</li> <li>■ ต้องติดตั้งเครื่องปรับอากาศ ตามมาตรฐานการติดตั้งทางไฟฟ้าสำหรับประเทศไทย ของวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย ในพระบรมราชูปถัมภ์ (วสท.)</li> <li>■ เมื่อใช้อุปกรณ์เผาไหม้ก๊าซ หรืออุปกรณ์ที่ทำให้เกิดเปลวไฟ ควรนำน้ำยาทำความเย็นทั้งหมดออกจากเครื่องปรับอากาศ และควรแน่ใจว่าในพื้นที่นี้ระบายอากาศได้ดี<br/>หากนำน้ำยาทำความเย็นรั่วไหลและสัมผัสกับไฟหรือชิ้นส่วนที่ให้ความร้อน จะเกิดก๊าซที่เป็นอันตรายและมีความเสี่ยงต่อการเกิดอัคคีภัย</li> <li>■ ห้ามใช้วิธีการในการเร่งความเร็วกระบวนการละลายน้ำแข็งหรือการทำความสะอาด นอกเหนือไปจากวิธีการที่แนะนำจากผู้ผลิต</li> <li>■ อุปกรณ์นี้ต้องจัดเก็บภายในห้องโดยไม่ใช้งานหลังจุดตัดไฟอย่างต่อเนื่อง (เช่น เปลวไฟ เครื่องใช้ก๊าซที่กำลังทำงาน หรือเครื่องทำความร้อนไฟฟ้าที่กำลังทำงาน)</li> <li>■ ห้ามเจาะหรือเผาไหม้</li> <li>■ โปรดทราบว่ามีน้ำยาทำความเย็นอาจไม่มีกลิ่น</li> <li>■ ควรป้องกันงานเดินท่อจากความเสียหายทางกายภาพ</li> <li>■ การติดตั้งเดินท่อควรอยู่ให้ต่ำที่สุด</li> <li>■ ควรปฏิบัติตามกฎข้อบังคับของก๊าซในประเท</li> <li>■ ควบคุมดูแลส่วนที่เปิดระบายอากาศไม่ให้มีสิ่งกีดขวาง</li> </ul> |
|--|--|--|

#### ⚠ ข้อควรระวัง (อาจทำให้ได้รับบาดเจ็บสาหัส หรือทำให้ความเสียหายให้กับสิ่งที่อยู่รอบข้างได้)

- |  |  |   |
|--|--|---|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>■ บางครั้งอาจต้องติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันไฟดูด ขึ้นอยู่กับตำแหน่งการติดตั้ง เพราะหากไม่ติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันไฟดูด จะทำให้เกิดไฟดูดได้</li> <li>■ ควรศึกษาวิธีการต่อท่อน้ำทิ้งและงานเดินท่อกจากคู่มือการติดตั้งให้ละเอียด เพราะหากมีข้อบกพร่องในการติดตั้งท่อน้ำทิ้งหรืองานเดินท่อ อาจทำให้น้ำรั่วไหลจากตัวเครื่อง ทำความเสียหายให้กับเครื่องใช้ภายในบ้านได้</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>■ อย่าเชื่อมต่อบริเวณของลมเข้า หรือชิ้นส่วนแผ่นอะลูมิเนียมของเครื่องภายนอกบ้าน<br/>เพราะอาจได้รับบาดเจ็บได้</li> <li>■ ห้ามติดตั้งเครื่องภายนอกบ้านในบริเวณที่มีสัตว์เล็กๆ อาศัยอยู่<br/>หากสัตว์เล็ก ๆ เข้าไปและสัมผัสกับชิ้นส่วนอิเล็กทรอนิกส์ภายในตัวเครื่อง อาจทำให้เครื่องทำงานผิดปกติ เกิดควีนไฟหรือไฟไหม้ นอกจากนั้นผู้ใช้งาน</li> </ul> | <p>ควรรักษาความสะอาดในบริเวณรอบๆ ตัวเครื่องด้วย</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ ห้ามใช้งานเครื่องปรับอากาศในระหว่างการก่อสร้างภายในและงานตกแต่งขั้นสุดท้าย หรือขณะขัดเงาพื้น</li> </ul> <p>ก่อนใช้งานเครื่องปรับอากาศ ให้ระบายอากาศภายในห้องหลังจากเสร็จสิ้นงานดังกล่าว มิฉะนั้นส่วนประกอบที่ระเหยได้ง่ายอาจเข้าไปติดภายในเครื่องปรับอากาศ ส่งผลให้น้ำรั่วหรือเกิดหยดน้ำค้างกระจัดกระจาย</p> |
|--|--|---|

## 1-2. การเลือกตำแหน่งการติดตั้งเครื่อง

### เครื่องภายในบ้าน

- ติดตั้งในตำแหน่งที่กระแสน้ำที่เป่าออกจากตัวเครื่องไม่ถูกทิศทาง
- ติดตั้งในตำแหน่งที่สามารถกระจายความเย็น (หรือความร้อน) ได้อย่างทั่วถึงตลอดทั้งห้อง
- ติดตั้งบนผนังหรือเพดานที่แข็งแรงปราศจากการสั่นไหว
- ติดตั้งในตำแหน่งที่ไม่ถูกแสงแดดส่องโดยตรง อย่าให้สัมผัสแสงแดดโดยตรงทั้งในระหว่างที่ยังไม่ได้แกะกล่องจนถึงก่อนการใช้งาน
- ติดตั้งในตำแหน่งที่ระบายน้ำทิ้งได้ง่าย
- ติดตั้งในบริเวณที่ห่างจากเครื่องปรับอากาศหรือวิทยุอย่างน้อย 1 เมตร การทำงานของเครื่องปรับอากาศอาจรบกวนการรับสัญญาณของเครื่องรับโทรทัศน์หรือวิทยุ อาจจำเป็นต้องใช้แอมพลิฟายเออร์ (ตัวขยายสัญญาณ) เพื่อให้อุปกรณ์เหล่านั้นทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ
- ติดตั้งในบริเวณที่ห่างจากหลอดไฟฟลูออเรสเซนต์ หรือตะเกียงไฟฟ้าให้มากที่สุดเท่าที่จะมากได้ เนื่องจากแสงจากหลอดไฟดังกล่าวจะไปขัดขวางการส่งสัญญาณสัญญาณ จากรีโมทคอนโทรลไปยังเครื่องปรับอากาศ ความร้อนจากไฟอาจทำให้เปลี่ยนรูป หรือรังสีอัลตราไวโอเล็ตอาจทำให้เสื่อมสภาพได้
- บริเวณที่สามารถถอดประกอบแผ่นกรองอากาศได้สะดวก
- ติดตั้งในบริเวณที่ห่างจากความร้อนอื่นๆ หรือแหล่งที่ปล่อยไอน้ำ

### รีโมทคอนโทรล

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

### หมายเหตุ:

ในห้องที่มีหลอดไฟฟลูออเรสเซนต์ชนิดอินเวอร์เตอร์ อาจทำให้ตัวเครื่องไม่สามารถรับสัญญาณจากรีโมทคอนโทรลได้

### เครื่องภายนอกบ้าน

- หลีกเลี่ยงการติดตั้งในบริเวณที่ลมแรง ถ้าเครื่องภายนอกบ้านอยู่ในบริเวณที่มีลมพัดในระหว่างการละลายน้ำแข็ง ระยะเวลาในการทำละลายน้ำแข็งจะยาวนานขึ้น
- ติดตั้งในบริเวณที่มีอากาศถ่ายเทได้สะดวกและไม่มีฝุ่น
- หลีกเลี่ยงการติดตั้งในบริเวณที่โดนฝนหรือแสงแดดส่องโดยตรง
- ติดตั้งในบริเวณที่เสียงอันเกิดจากการทำงานของเครื่อง หรือลมร้อน (หรือเย็น) ไม่รบกวนเพื่อนบ้านข้างเคียง
- ติดตั้งบนผนังที่แข็งแรงหรือบนฐานรองที่สามารถหาได้ เพื่อป้องกันไม่ให้เสียงที่เกิดจากการทำงานของเครื่องหรือการสั่นสะเทือนเพิ่มขึ้น
- ติดตั้งในบริเวณที่ปราศจากการรั่วไหลของก๊าซติดไฟ
- เมื่อติดตั้งเครื่องในที่สูง ตรวจสอบให้แน่ใจว่าได้ยึดขาของเครื่องไว้เรียบร้อยแล้ว
- ติดตั้งในบริเวณที่ห่างจากเสาอากาศของเครื่องรับโทรทัศน์หรือวิทยุอย่างน้อย 3 เมตร การทำงานของเครื่องปรับอากาศอาจรบกวนการรับสัญญาณของเครื่องรับโทรทัศน์หรือวิทยุในบริเวณที่รับสัญญาณได้ไม่ดี อาจจำเป็นต้องใช้เครื่องขยายสัญญาณช่วยเพื่อให้อุปกรณ์เหล่านั้นทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ
- ติดตั้งเครื่องในแนวระนาบ
- ติดตั้งเครื่องในบริเวณที่ไม่ได้รับผลกระทบจากหิมะหรือลมหิมะพัดผ่าน ในพื้นที่ที่มีหิมะตกหนัก โปรดติดตั้งฝาครอบหรือแผ่นกันลม

### หมายเหตุ:

ขอแนะนำให้ชดเชยเป็นวงกลมใกล้เครื่องภายนอกบ้าน เพื่อลดแรงสั่นสะเทือนที่เกิดจากจุดนั้น

### หมายเหตุ:

เมื่อเครื่องปรับอากาศทำงานในขณะที่คุณมีภายนอกบ้าน กรุณาปฏิบัติตามขั้นตอนดังต่อไปนี้

- ห้ามติดตั้งเครื่องภายนอกบ้านในตำแหน่งที่ด้านของลมเข้า/ออกสัมผัสกับกระแสลมโดยตรง
- ติดตั้งเครื่องภายนอกบ้านโดยให้ด้านของลมเข้าหันไปทางผนัง เพื่อป้องกันการสัมผัสกับกระแสลม
- ขอแนะนำให้ติดตั้งแผ่นกันลมที่ด้านของลมออกของเครื่องภายนอกบ้าน เพื่อป้องกันการสัมผัสกับกระแสลม

หลีกเลี่ยงการติดตั้งในสถานที่ซึ่งอาจก่อให้เกิดปัญหากับเครื่องปรับอากาศดังต่อไปนี้

- สถานที่ซึ่งอาจมีการรั่วไหลของก๊าซที่ติดไฟได้ง่าย
- สถานที่ซึ่งเต็มไปด้วยน้ำมันแฉะ
- สถานที่ซึ่งมีน้ำมันกระเซ็นหรือที่มีควันจากน้ำมัน (เช่น ในพื้นที่ที่ทำการประกอบอาหารและโรงงาน ซึ่งอาจทำให้พลาสติกนั้นมีการเปลี่ยนแปลงสภาพและเสียหายได้)
- สถานที่ซึ่งมีอากาศเค็ม เช่น บริเวณชายทะเล
- บริเวณที่เป็นกรดกำมะถัน เช่น ใกล้เคียงน้ำพุร้อน สิ่งปลูกสร้าง หรือน้ำเสีย
- สถานที่ที่มีการใช้อุปกรณ์ความถี่สูงหรืออุปกรณ์ไร้สาย
- ในสถานที่ซึ่งมีการปล่อยสารประกอบอินทรีย์ระเหยง่ายออกมาในระดับสูง รวมถึงสารประกอบพหาลเลทฟอรั่มลิสต์ซี 4 ฯลฯ ซึ่งอาจเป็นสาเหตุให้สารเคมีรั่วไหลได้
- ควรเก็บอุปกรณ์เพื่อป้องกันความเสียหายทางกลไกที่อาจเกิดขึ้น

## 1-3. ข้อมูลจำเพาะ

รุ่น		แหล่งจ่ายไฟ *1			ข้อมูลจำเพาะของสายไฟ		ขนาดท่อ (ความหนา *3, *4)	ปริมาณสูงสุดของการเติมน้ำยาทำความเย็น *7
เครื่องภายในบ้าน	เครื่องภายนอกบ้าน	อัตรากำลังไฟ	ความถี่	ความจุของเบรกเกอร์	แหล่งจ่ายไฟ *2	สายไฟที่ใช้เชื่อมต่อเครื่องภายในบ้าน/ภายนอกบ้าน *2	ก๊าซ / ของเหลว	
MSY-XY18VF MSY-GY18VF	MUY-XY18VF MUY-GY18VF	220 V	50 Hz	10 A	แบบ 3 ขั้ว 1.0 มม. <sup>2</sup>	แบบ 4 ขั้ว 1.0 มม. <sup>2</sup>	Ø12.7 / 6.35 มม. (0.8 มม.)	775 กรัม
MSY-GY24VF	MUY-GY24VF			16 A	แบบ 3 ขั้ว 2.0 มม. <sup>2</sup>			995 กรัม
MSY-GY30VF	MUY-GY30VF			20 A	แบบ 3 ขั้ว 2.5 มม. <sup>2</sup>			Ø15.88 / 6.35 มม. (0.8 มม.)

\*1 ต่อเข้ากับสวิตช์ไฟที่มีระยะห่างอย่างน้อย 3 มม. เมื่อเปิดเพื่อตัดไฟของแหล่งจ่ายไฟ (ต้องสามารถตัดไฟทุกเฟสพร้อมกันเมื่อมีการปิดสวิตช์ไฟ)

\*2 ใช้สายไฟที่ตรงตามมาตรฐานกับการออกแบบของ 60245 IEC 57

\*3 ห้ามใช้ท่อที่มีความหนาดังกล่าวที่กำหนดไว้ เนื่องจากแรงเสียดทานแรงดันไม่เพียงพอ

\*4 ใช้ท่อทองแดง หรือท่อทองแดง-อัลลอยด์แบบไร้รอยต่อ

\*5 ระวังอย่าให้ท่อแตกหรือหักงอระหว่างทำการหักโค้ง

\*6 รัศมีการหักโค้งของท่อจะต้องไม่ต่ำกว่า 100 มม.

\*7 หากความยาวของท่อเกินกว่า 7.5 ม. จำเป็นต้องเติมน้ำยาทำความเย็น (R32)

(ไม่มีควมจำเป็นต้องเติมน้ำยาหากท่อมีความยาวน้อยกว่า 7.5 ม.)

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

\*8 ฉนวนกันความร้อน: พลาสติกโฟมที่ทนต่อความร้อน โดยมีควมถ่วงจำเพาะ 0.045

\*9 ให้แน่ใจว่าได้ใช้ฉนวนที่มีความหนาตามที่ระบุไว้ หากมีความหนาเกินไป อาจทำให้ติดตั้งเครื่องภายในบ้านได้ไม่ถูกต้อง และหากมีความหนาน้อยเกินไป อาจเป็นสาเหตุให้เกิดหยดน้ำได้ง่าย

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

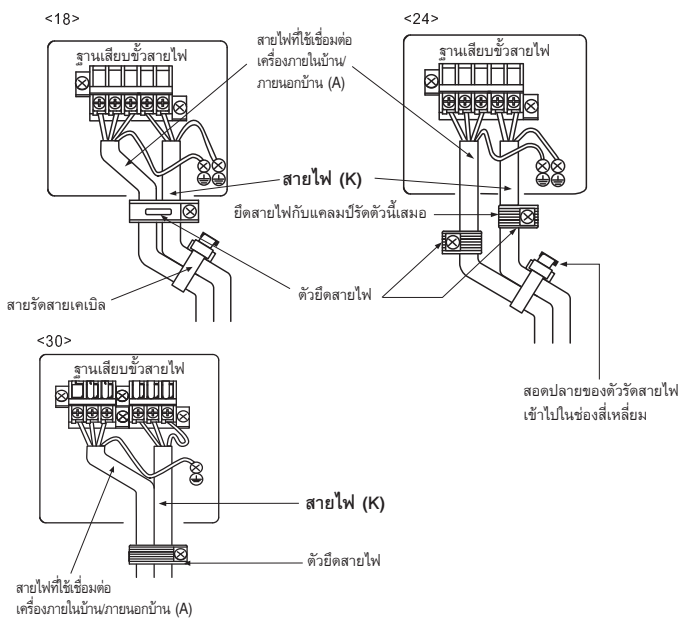
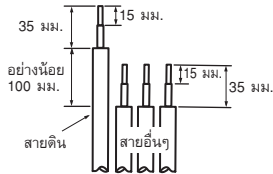




### 3. การติดตั้งเครื่องภายนอกบ้าน

#### 3-1. สายไฟที่ใช้เชื่อมต่อเครื่องภายนอกบ้าน

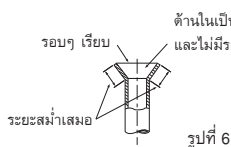
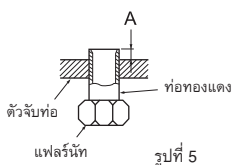
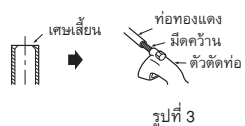
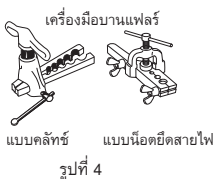
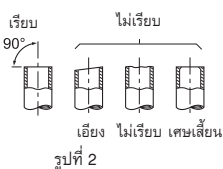
- เปิดฝาครอบส่วนที่ทำงานนอก
- คลายสกรูยึดขั้วสายไฟ และต่อสายไฟที่ใช้เชื่อมต่อเครื่องภายในบ้าน/ภายนอกบ้าน (A) จากเครื่องภายในบ้านที่ฐานเสียบขั้วสายไฟให้ถูกต้อง ระวังอย่าต่อสายไฟผิด ให้ยึดสายไฟเข้ากับฐานเสียบขั้วสายไฟให้แน่น เพื่อไม่ให้มีส่วนใดส่วนหนึ่งของแกนสายไฟปรากฏออกมาให้เห็น และป้องกันไม่ไฟแรงไฟฟ้าปะทะกับส่วนเชื่อมต่อของฐานเสียบขั้วสายไฟ
- ขันสกรูยึดขั้วสายไฟให้แน่นเพื่อป้องกันการหลุด หลังจากขันแน่นแล้ว ให้ดึงสายไฟเบาๆ เพื่อยืนยันว่าสายไฟไม่ขยับ
- เชื่อมต่อสายไฟ (K)
- ยึดสายไฟที่ใช้เชื่อมต่อเครื่องภายในบ้าน/ภายนอกบ้าน (A) และสายไฟ (K) โดยใช้ตัวยึดสายไฟ
- ปิดฝาครอบส่วนที่ทำงานให้แน่นหนา



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

#### 3-2. การทำบานแฟลร์

- ตัดท่อทองแดงให้ถูกวิธีโดยใช้ตัวตัดท่อ (รูปที่ 1, 2)
- ลบเศษเสี้ยนออกจากส่วนที่ถูกตัดของท่อทองแดงออกให้หมด (รูปที่ 3)
  - วางปลายท่อทองแดงให้เอียงลาดต่ำ เพื่อหลีกเลี่ยงไม่ให้มีเศษเสี้ยนตกค้างอยู่ในท่อ
- ให้เอาแฟลร์นัททั้งของเครื่องภายในบ้านและภายนอกบ้านออก และใส่ไว้ที่ท่อหลังจากที่ลบเศษเสี้ยนของท่อทองแดงเรียบร้อยแล้ว (การใส่แฟลร์นัทที่ไม่สามารถทำได้หลังจากทำบานแฟลร์แล้ว)
- การทำบานแฟลร์ (รูปที่ 4, 5) จับท่อทองแดงที่มีขนาดตามตารางที่แสดงไว้ให้แน่น จากนั้นเลือก A จากตารางโดยให้หน่วยเป็น มม. ให้สอดคล้องกับเครื่องมือที่ใช้
- ตรวจสอบ



เส้นผ่านศูนย์กลางของท่อ (มม.)	น็อต (มม.)	A (มม.)			แรงขัน	
		เครื่องมือแบบคลัทช์สำหรับ R32, R410A	เครื่องมือแบบคลัทช์สำหรับ R22	เครื่องมือแบบหนีตีดสายไฟสำหรับ R22	N*m	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			49.0 ถึง 56.4	500 ถึง 575	
Ø15.88 (5/8")	29			2.0 ถึง 2.5	73.5 ถึง 78.4	750 ถึง 800

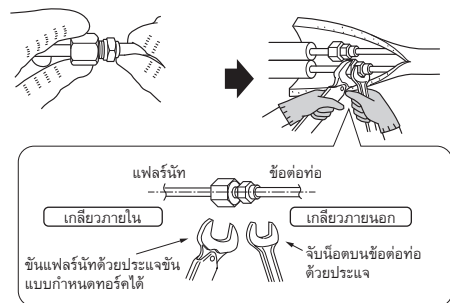
#### 3-3. การต่อท่อ

- ขันแฟลร์นัทด้วยประแจขันแบบกำหนดทอร์คได้ตามที่กำหนดในตาราง
- หากขันแน่นเกินไป เมื่อผ่านไปเป็นเวลานาน แฟลร์นัทอาจแตกและทำให้น้ำยารั่วออกมาได้
- ตรวจพันนวมรอบท่อให้เรียบร้อย การสัมผัสท่อเปลือยเปล่าโดยตรงอาจทำให้ผิวหนังไหม้หรือถูกความเย็นกัดผิวได้

#### การต่อเครื่องภายในบ้าน

ทำการต่อทั้งท่อของเหลวและท่อก๊าซเข้ากับเครื่องภายในบ้าน

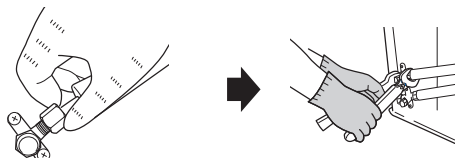
- อย่าทาน้ำมันหล่อลื่นบนเกลียวของสกรู หากใช้แรงมากเกินไป อาจทำให้สกรูเสียหายได้
- ทำการสวมขันแฟลร์นัทโดยตั้งกึ่งกลางท่อให้ตรงกัน แล้วหมุนประมาณ 3-4 รอบด้วยมือ
- โปรดดูตารางการใช้แรงขันที่แสดงด้านบนสำหรับการต่อจุดเชื่อมต่อเครื่องภายในบ้าน และขันให้แน่นโดยใช้ประแจสองตัว หากใช้แรงมากเกินไป ส่วนของท่อที่บ้านานแฟลร์ไว้อาจเสียหายได้



#### การต่อเครื่องภายนอกบ้าน

ต่อท่อเข้ากับส่วนต่อท่อแล้วเปิด-ปิดของเครื่องภายนอกบ้าน โดยใช้วิธีการเดียวกับการต่อเครื่องภายในบ้าน

- สำหรับการขัน ให้ใช้ประแจแบบกำหนดทอร์คได้หรือประแจเลื่อนและใช้แรงขันเดียวกับการต่อเครื่องภายในบ้าน



#### คำเตือน

เมื่อติดตั้งเครื่อง ให้ต่อท่อน้ำยาด้วยความเย็นให้แน่นก่อนเริ่มเดินเครื่องคอมเพรสเซอร์

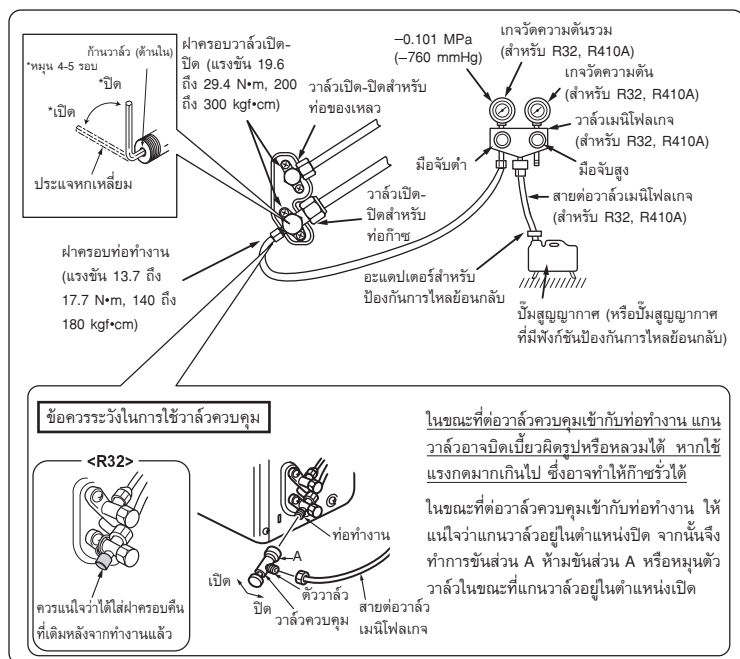
#### 3-4. การใช้ฉนวนหุ้มและการพันเทป

- ปิดบริเวณข้อต่อด้วยฝาครอบท่อ
- สำหรับด้านเครื่องภายนอกบ้าน ให้แน่ใจว่าได้หุ้มท่อจนวนจนถึงวาล์ว
- ใช้เทปสำหรับพันท่อ (G) โดยเริ่มพันตั้งแต่ทางเข้าของเครื่องภายนอกบ้าน
  - ปิดด้านปลายสุดของเทปสำหรับพันท่อ (G) โดยใช้เทป (ที่มีกาวเหนียวสำหรับยึดติด)
  - หากติดตั้งท่อผ่านเพดาน ฝ้า หรือพื้นที่ที่มีอุณหภูมิหรือความชื้นสูง ให้พันด้วยฉนวนหุ้มที่มีขายทั่วไปเพื่อป้องกันไม่ให้มีหยดน้ำเกาะ

## 4. วิธีการไล่อากาศ การทดสอบการรั่ว และการเดินเครื่องทดสอบ

### 4-1. วิธีการไล่อากาศและการทดสอบการรั่ว

- ถอดฝาครอบช่องทางเดินของวาล์วเปิด-ปิดน้ำยาทางด้านท่อก๊าซของเครื่องภายนอกบ้าน (วาล์วเปิด-ปิดลูกชิ้นปิดและปิดด้วยฝาปิดมาจากโรงงาน)
- ต่อวาล์วเมนิโฟลเกจและมีมัมสูญญากาศเข้ากับช่องทางเดินของวาล์วเปิด-ปิดที่ด้านท่อก๊าซของเครื่องภายนอกบ้าน



- เปิดเครื่องมัมสูญญากาศ (ทำให้เป็นมัมสูญญากาศจนกระทั่งถึง 500 ไมครอน)
- ตรวจสอบความเป็นมัมสูญญากาศโดยใช้วาล์วเมนิโฟลเกจ และจากนั้นปิดวาล์วเมนิโฟลเกจหยุดเครื่องมัมสูญญากาศ
- ทิ้งไว้ประมาณ 1-2 นาที และตรวจสอบว่าเชื่อมวาล์วเมนิโฟลเกจอยู่ในระดับคงที่ ตรวจสอบให้แน่ใจว่าความดันของเกจวัดความดันอยู่ที่  $-0.101 \text{ MPa}$  [เกจ] ( $-760 \text{ mmHg}$ )
- ถอดวาล์วเมนิโฟลเกจจากช่องทางเดินของวาล์วเปิด-ปิดน้ำยาโดยเร็ว

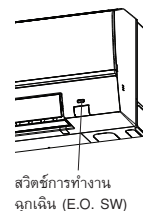
### ⚠️ คำเตือน

เพื่อหลีกเลี่ยงการเกิดเพลิงไหม้ ควรแน่ใจว่าไม่มีสิ่งที่เป็นอันตรายติดไฟได้ง่าย หรือเสี่ยงต่อการจุดระเบิดก่อนจะเปิดวาล์วเปิด-ปิดต่างๆ อยู่

- ขันเปิดวาล์วเปิด-ปิดน้ำยาทางด้านท่อของเหลวและท่อก๊าซจนสุด หากขันวาล์วเปิดไม่สุด จะทำให้ประสิทธิภาพในการทำงานลดลง และอาจก่อให้เกิดปัญหาตามมาได้
- อ้างอิงหัวข้อ 1-3 และเติมน้ำยาทำความเย็นเพิ่มเติมที่ได้อธิบายไว้หากจำเป็น ควรแน่ใจว่าทำการเติมน้ำยาทำความเย็นเพิ่มซ้ำ มิฉะนั้น ส่วนประกอบของน้ำยาทำความเย็นในระบบอาจเปลี่ยนแปลงไป และส่งผลกระทบต่อประสิทธิภาพการทำงานของเครื่องปรับอากาศได้
- ขันปิดฝาครอบช่องทางเดินให้อยู่ในลักษณะเดิม
- ทดสอบการรั่ว

### 4-2. การเดินเครื่องทดสอบ

- เสียบปลั๊กไฟเข้ากับเต้าเสียบและ/หรือเปิดเบรกเกอร์
- กดสวิตช์การทำงานฉุกเฉิน (E.O. SW) การเดินเครื่องทดสอบจะเริ่มขึ้นเครื่องจะทำงานอย่างต่อเนื่องในช่วงระยะเวลา 30 นาที หากดวงไฟด้านบนของไฟแสดงการทำงานกะพริบทุกๆ 0.5 วินาที ให้ตรวจสอบการเดินสายระหว่างเครื่องภายในบ้าน/เครื่องภายนอกบ้านว่าได้เดินสายไฟ (A) ผิดหรือไม่ หลังจาก 30 นาทีผ่านไปแล้ว เครื่องก็จะเริ่มทำงานในโหมดฉุกเฉิน (ตามอุณหภูมิที่ตั้งไว้ที่ 24 องศาเซลเซียส)
- หากต้องการหยุดการทำงาน ให้กดสวิตช์การทำงานฉุกเฉิน (E.O. SW) ชั่วๆ จนกว่าไฟแสดงการทำงานจะดับลง ให้ดูรายละเอียดจากคู่มือการใช้งาน
- ตรวจสอบสัญญาณ (แสงอินฟราเรด) รับการสั่งงานของรีโมทคอนโทรล
  - กดปุ่ม OFF/ON ที่รีโมทคอนโทรล (3) และตรวจสอบว่าได้ยินเสียงการรับสัญญาณจากเครื่องภายในบ้าน กดปุ่ม OFF/ON อีกครั้งหนึ่ง เพื่อปิดเครื่องปรับอากาศ
  - เมื่อคอมเพรสเซอร์หยุดทำงาน อุปกรณ์ป้องกันการสาร์ทจะทำงาน ดังนั้นคอมเพรสเซอร์จะไม่ทำงานประมาณ 3 นาที เพื่อป้องกันเครื่องปรับอากาศ



### 4-3. ฟังก์ชันการเริ่มต้นการทำงานใหม่โดยอัตโนมัติ

ผลิตภัณฑ์นี้มีฟังก์ชันการเริ่มต้นการทำงานใหม่โดยอัตโนมัติ เมื่อไฟหลักถูกตัดในระหว่างการทำงาน เช่น ในกรณีไฟฟ้าดับ เมื่อไฟหลักกลับสู่สภาวะปกติฟังก์ชันนี้จะเริ่มทำงานเองโดยอัตโนมัติตามการทำงานที่ได้ตั้งไว้ก่อนหน้า (ให้ดูรายละเอียดจากคู่มือการใช้งาน)

#### ข้อควรระวัง:

- หลังจากเดินเครื่องทดสอบหรือตรวจเช็คการรับสัญญาณของรีโมท ให้ปิดเครื่องด้วยสวิตช์การทำงานฉุกเฉิน (E.O. SW) หรือรีโมทคอนโทรลก่อนที่ไฟหลักจะถูกตัด มิฉะนั้น อาจทำให้เครื่องเริ่มทำงานโดยอัตโนมัติเมื่อไฟหลักกลับสู่สภาวะปกติ
- สำหรับผู้ใช้เครื่อง**
- หลังจากติดตั้งเครื่องปรับอากาศเสร็จแล้ว ควรแน่ใจว่าได้อธิบายเกี่ยวกับฟังก์ชันการเริ่มต้นการทำงานใหม่โดยอัตโนมัติให้กับผู้ใช้เครื่องแล้ว
- หากไม่ต้องการใช้งานฟังก์ชันการเริ่มต้นการทำงานใหม่โดยอัตโนมัติ สามารถยกเลิกได้ โดยตัดต่อศูนย์บริการลูกค้าเพื่อยกเลิกฟังก์ชันนี้ ให้ดูรายละเอียดจากคู่มือการให้บริการ

### 4-4. อธิบายวิธีการใช้แก๊สลูกค้า

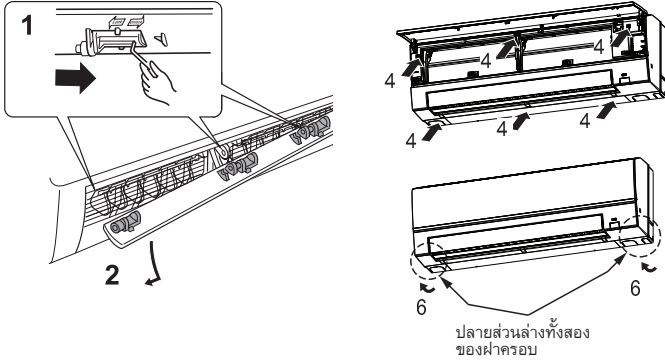
- ใช้คู่มือการใช้งานเพื่ออธิบายเกี่ยวกับวิธีการใช้เครื่อง (วิธีการใช้รีโมทคอนโทรล การถอดล้างแผ่นกรองอากาศ การถอด หรือการเก็บรีโมทคอนโทรล การทำความสะอาด) ข้อควรระวังในการใช้งาน เป็นต้น)
- แนะนำให้ผู้ใช้อ่านคู่มือการใช้งานอย่างละเอียด

## 5. การย้ายเครื่องและการบำรุงรักษา

### 5-1. การถอดและติดตั้งส่วนประกอบของฝาด้านบน

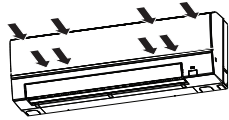
#### ขั้นตอนการถอด

- 1) ปรับบานเกล็ดปรับทิศทางลมขึ้น-ลงด้านล่าง
- 2) ถอดบานเกล็ดปรับทิศทางลมขึ้น-ลง
- 3) เปิดฝาด้านหน้า
- 4) ถอดสกรู 6 ตัวที่ยึดชุดฝาด้านบนไว้
- 5) ปิดฝาด้านหน้า
- 6) ยึดปลายส่วนล่างทั้งสองของฝาด้านบนและดึงเข้าหาตัวเบาๆ จากนั้นถอดฝาด้านบนโดยดันขึ้นด้านบน

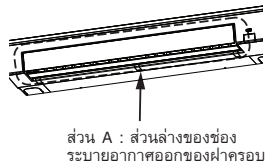


#### ขั้นตอนการประกอบ

- 1) ประกอบชิ้นส่วนฝาด้านบนย้อนลำดับการถอด
- 2) ให้แน่ใจว่ากดตรงตำแหน่งที่มีลูกศรแสดงไว้ในภาพ เพื่อที่จะประกอบชิ้นส่วนเข้ากับตัวเครื่องให้แน่น



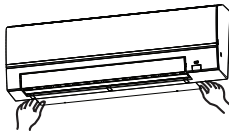
\*อย่ายึดส่วน A เมื่อติดตั้ง/ถอดหรือถือฝาด้านบน เพราะฝาด้านบนอาจเสียหาย



### 5-2. การถอดเครื่องภายในบ้าน

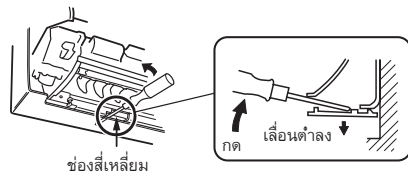
ถอดด้านล่างของเครื่องภายในบ้านออกจากแผ่นยึดด้านหลังของเครื่อง

การถอดมุมกลองใส่ตัวเครื่อง ให้ถอดมุมล่างทั้งด้านซ้ายและขวาของเครื่องภายในบ้านโดยดึงด้านล่างและดึงเข้าหาตัวตั้งภาพด้านขวา



หากไม่สามารถใช้วิธีการด้านบน

ถอดฝาด้านหน้า จากนั้น สอดประแจหกเหลี่ยมเข้าไปในช่องสี่เหลี่ยมที่ด้านซ้ายและขวาของเครื่อง และกดขึ้นดังแสดงในภาพ ด้านล่างของเครื่องภายในบ้านจะเลื่อนต่ำลง และปลดขอเกี่ยวออก



### 5-3. การดูดเก็บน้ำยาทำความเย็น

เมื่อมีการเคลื่อนย้ายหรือถอดเครื่องปรับอากาศออก ให้ดูดเก็บน้ำยาทำความเย็นตามขั้นตอนต่อไปนี้ เพื่อให้ให้น้ำยาทำความเย็นถูกปล่อยออกสู่บรรยากาศ

- 1) ต่อดวาล์วเมนิโฟลด์เข้ากับช่องทางเดินของวาล์วเปิด-ปิดทางด้านท่อก๊าซของเครื่องภายนอกบ้าน
- 2) ปิดวาล์วเปิด-ปิดทางด้านท่อก๊าซของเครื่องภายนอกบ้านจนจนสุด
- 3) ปิดวาล์วเปิด-ปิดทางด้านท่อก๊าซของเครื่องภายนอกบ้านจนเกือบสุด เพื่อให้สามารถปิดจนสุดได้ง่ายเมื่อค่าความดันของเกจวัดความดันอยู่ที่ 0 MPa [เกจ] (0 kgf/cm<sup>2</sup>)
- 4) เริ่มการทำงานแบบดูดเก็บน้ำยาทำความเย็นในโหมด COOL เพื่อที่จะเริ่มการทำงานแบบดูดเก็บน้ำยาทำความเย็นในโหมด COOL ควรถอดปลั๊กไฟออกและ/หรือปิดเบรกเกอร์ หลังจากผ่านไป 15 วินาที ให้เสียบปลั๊กไฟและ/หรือเปิดเบรกเกอร์อีกครั้ง จากนั้นกดสวิตช์การทำงานฉุกเฉิน (E.O. SW) หนึ่งครั้ง (การทำงานแบบดูดเก็บน้ำยาทำความเย็นในโหมด COOL สามารถทำงานต่อเนื่องได้ถึง 30 นาที)
- 5) ปิดวาล์วเปิด-ปิดทางด้านท่อก๊าซของเครื่องภายนอกบ้านจนจนสุด เมื่อค่าความดันของเกจวัดความดันอยู่ที่ 0.05 ถึง 0 MPa [เกจ] (ประมาณ 0.5 ถึง 0 kgf/cm<sup>2</sup>)
- 6) หยุดการทำงานแบบดูดเก็บน้ำยาทำความเย็นในโหมด COOL กดสวิตช์การทำงานฉุกเฉิน (E.O. SW) ซ้ำๆ จนกว่าไฟแสดงการทำงานทั้งหมดจะดับไป โดยดูรายละเอียดจากคู่มือการใช้งาน

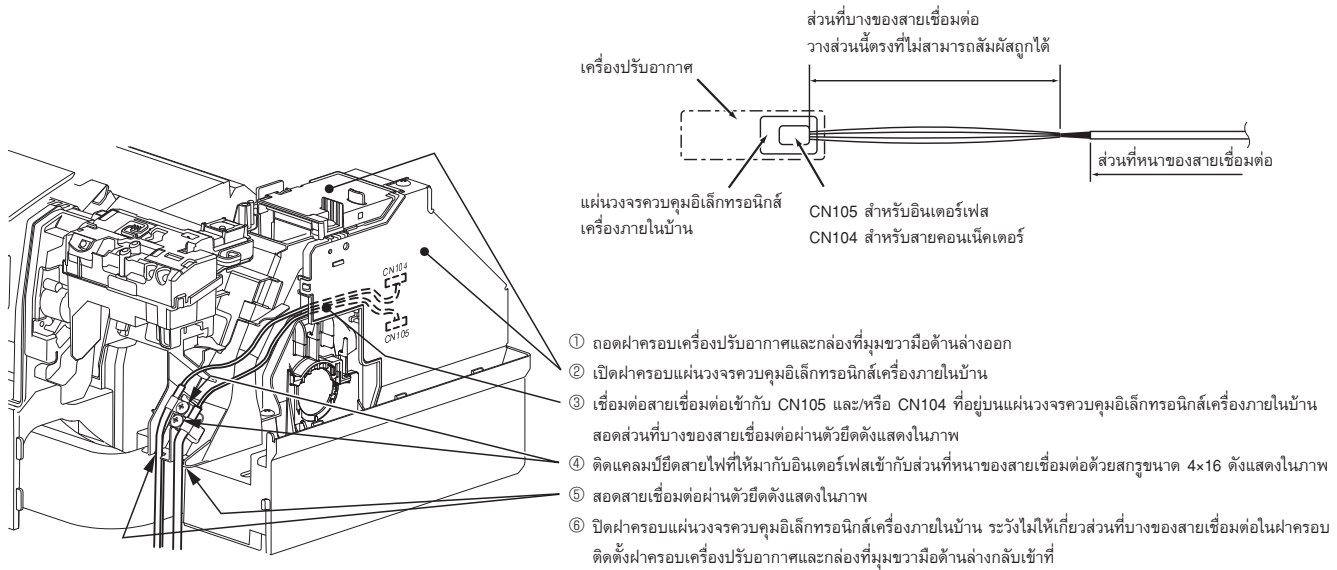
#### คำเตือน

เมื่อทำการดูดเก็บน้ำยาทำความเย็น ให้หยุดการทำงานของคอมเพรสเซอร์ก่อนที่จะถอดท่อน้ำยาทำความเย็น คอมเพรสเซอร์อาจจะระเบิดได้หากมีอากาศหรือสารอื่นเข้าไปภายในนั้น

## 6. การเชื่อมต่ออินเตอร์เฟซ/สายคอนเน็คเตอร์เข้ากับเครื่องปรับอากาศ

- เชื่อมต่ออินเตอร์เฟซ/สายคอนเน็คเตอร์เข้ากับแผงวงจรควบคุมอิเล็กทรอนิกส์เครื่องภายในบ้านของเครื่องปรับอากาศด้วยสายเชื่อมต่อ
- การตัดหรือการต่อสายเชื่อมต่อของอินเตอร์เฟซ/สายคอนเน็คเตอร์อาจส่งผลให้เกิดข้อบกพร่องในการเชื่อมต่อได้ ห้ามม้วนสายเชื่อมต่องานกับสายไฟ, สายเชื่อมต่อระหว่างเครื่องภายนอกบ้าน/ภายในบ้าน และ/หรือสายดิน ควรให้มีระยะห่างมากที่สุดเท่าที่จะเป็นไปได้ระหว่างสายเชื่อมต่อกับสายต่าง ๆ เหล่านี้
- ควรเก็บและวางส่วนของสายเชื่อมต่อตรงที่ไม่สามารถงอได้

### 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