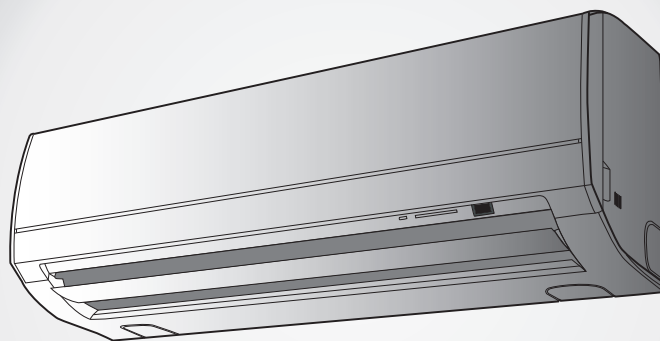




**R32**

**INSTALLATION MANUAL**  
**AIR CONDITIONER (SPLIT TYPE)**



**Indoor unit**  
**42TEVGB010-703**



**Outdoor unit**  
**38TEVGB010-703**



1115551026

ข้อควรระวังเพื่อความปลอดภัย .....	1
ชั้นส่วนอุปกรณ์เสริม .....	5
ผังการติดตั้งตัวเครื่องภายในและภายนอก .....	6
■ ชิ้นส่วนในการติดตั้ง .....	6
<b>ตัวเครื่องภายใน</b> .....	7
■ สถานที่ติดตั้ง .....	7
■ การเจาะรูและการติดแผ่นติดตั้ง .....	7
■ การทำงานเกี่ยวกับไฟฟ้า .....	7
■ การเชื่อมต่อสายไฟ .....	8
■ การติดตั้งท่อน้ำทิ้งและท่อน้ำส่ง .....	8
■ การติดตั้งตัวเครื่องภายใน .....	9
■ การระบายน้ำ .....	9
<b>ตัวเครื่องภายนอก</b> .....	10
■ สถานที่ติดตั้ง .....	10
■ การต่อท่อน้ำยาทำความเย็น .....	10
■ การไล่อากาศออก .....	10
■ การเชื่อมต่อสายไฟ .....	11
<b>ระบบอื่น ๆ</b> .....	12
■ การทดสอบการรั่วของสารทำความเย็น .....	12
■ การเลือกไมทคอนโทรล A-B .....	12
■ การทดสอบ .....	12
■ การตั้งการเริ่มทำงานใหม่โดยอัตโนมัติ .....	12
<b>ภาคผนวก</b> .....	13

## ข้อควรระวังเพื่อความปลอดภัย

	อ่านข้อควรระวังในคู่มือนี้ โดยละเอียดก่อนใช้งานเครื่อง		เครื่องนี้ต้องเติมด้วย R32
---	---	---	----------------------------

- ก่อนการติดตั้ง โปรดอ่านข้อควรระวังเพื่อความปลอดภัยอย่างระมัดระวัง
- ควรทำตามข้อควรระวังที่เขียนไว้ ณ ที่นี้เพื่อหลีกเลี่ยงอันตรายที่อาจเกิดขึ้น ต่อไปนี้เป็นสัญลักษณ์และความหมาย

**คำเตือน** : สัญลักษณ์นี้แสดงว่าการใช้งานที่ผิดอาจก่อให้เกิดการบาดเจ็บสาหัสหรือถึงแก่ชีวิต

**ข้อควรระวัง** : สัญลักษณ์นี้แสดงว่าการใช้งานที่ผิดอาจก่อให้เกิดการบาดเจ็บส่วนบุคคล (\*1) หรือความเสียหายแก่ทรัพย์สิน (\*2)

\*1 : การบาดเจ็บส่วนบุคคลหมายถึง อุบัติเหตุเล็กน้อย การลุกไหม้หรือไฟดูด ซึ่งไม่จำเป็นต้องเข้ารับการรักษาตัวในโรงพยาบาล

\*2 : ความเสียหายแก่ทรัพย์สินหมายถึง ความเสียหายที่รุนแรงกว่าซึ่งส่งผลต่อทรัพย์สินหรือทรัพยากร

### สำหรับการใช้งานทั่วไป

สายจ่ายไฟและสายเชื่อมต่อของตัวเครื่องภายนอกอย่างน้อยจะต้องเป็นสายชนิดอ่อนนุ่มด้วยโพลีคลอโรพรีน (แบบ H07RN-F) หรือสายไฟที่ตรงตามข้อกำหนด 60245 IEC66 (ควรติดตั้งตามข้อกำหนดการเดินสายไฟ)

### ข้อควรระวัง

### การปลดสายเครื่องจากตัวจ่ายไฟหลัก

เครื่องนี้ต้องได้รับการต่อเข้ากับตัวจ่ายไฟหลักด้วยเบรกเกอร์วงจรไฟฟ้า หรือสวิตช์ที่มีการแยกขั้วสัมผัสอย่างน้อย 3 มม. ในทุกขั้ว

## อันตราย

- ใช้โดยผู้ชำนาญงานเท่านั้น
- ปิดตัวจ่ายไฟหลักก่อนการปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้องกับไฟฟ้า ให้แน่ใจว่าได้ปิดสวิตช์ไฟทั้งหมดแล้ว การละเลยอาจทำให้เกิดไฟฟ้าช็อต
- ต่อสายไฟอย่างถูกต้อง ถ้าต่อสายผิดพลาด อาจทำให้อุปกรณ์ไฟฟ้าเกิดการเสียหายได้
- ตรวจสอบสายดินอย่าให้ขาดหรือหลุดก่อนการติดตั้ง
- อย่าติดตั้งใกล้กับแหล่งก๊าซไวไฟหรือไอก๊าซ การละเลยไม่ปฏิบัติตามคำแนะนำอาจเป็นผลให้เกิดเพลิงไหม้หรือระเบิด
- เพื่อเป็นการป้องกันตัวเครื่องภายในไม่ให้ร้อนเกินและไม่ทำให้เกิดอันตรายจากเพลิงไหม้ วางเครื่องให้ห่าง (มากกว่า 2 ม.) จากแหล่งความร้อน เช่นเครื่องกระจายความร้อน, เครื่องทำความร้อน เตาทอดม เต่าไฟ เป็นต้น
- ในการเคลื่อนย้ายเครื่องปรับอากาศไปติดตั้งในที่อื่น ๆ ควรระมัดระวังในการอัดน้ำยา (R32) ถ้าอากาศหรือก๊าซใด ๆ ผสมเข้าไปในน้ำยา แรงดันก๊าซภายในวงจรน้ำยาอาจสูงขึ้นแบบผิดปกติ และอาจเป็นสาเหตุของการระเบิดของท่อ และเกิดอันตรายได้
- ในกรณีที่ก๊าซน้ำยาทำความเย็นรั่วออกจากท่อในระหว่างทำการติดตั้ง ให้รีบเปิดรับอากาศเข้ามาในห้อง ถ้าก๊าซน้ำยาทำความเย็นถูกทำให้ร้อนด้วยไฟ หรืออื่น ๆ จะทำให้เกิดก๊าซพิษ

## คำเตือน

- อย่าแก้ไขดัดแปลงเครื่องโดยการถอดตัวป้องกัน หรือลัดวงจรสวิตช์ภายในเพื่อความปลอดภัย
- ไม่ควรติดตั้งในสถานที่ที่ไม่สามารถรองรับน้ำหนักของตัวเครื่องได้ เพราะถ้าเครื่องหล่นลงมา จะทำให้เกิดอันตรายและสิ่งของเสียหายได้
- ก่อนทำงานเกี่ยวกับไฟฟ้า ควรตัดปลั๊กที่ได้มาตรฐานเข้ากับสายจ่ายไฟ และต่อสายดินให้กับอุปกรณ์
- เครื่องต้องได้รับการติดตั้งตามข้อกำหนดการเดินสายไฟ ถ้าตรวจพบความเสียหาย อย่าติดตั้งเครื่อง ให้ติดต่อตัวแทนจำหน่ายทันที

- ห้ามใช้สารทำความเย็นใดๆ ที่แตกต่างไปจากที่ระบุไว้ให้สำหรับการเติม หรือการเปลี่ยน มิฉะนั้น อาจมีแรงดันสูงผิดปกติแพร่กระจายเข้าสู่วงจรทำความเย็น ซึ่งทำให้ผลิตภัณฑ์นี้ทำงานผิดปกติ หรือเกิดการระเบิด หรืออาจทำให้ท่านได้รับบาดเจ็บได้
- อย่าใช้วิธีการเร่งกระบวนการละลายน้ำแข็งหรือทำความสะอาด นอกเหนือจากวิธีการที่ผู้ผลิตได้แนะนำ
- ควรวางเครื่องไว้ในห้องที่ปราศจากแหล่งจุดติดไฟที่ทำงานตลอดเวลา (เช่น เบลวไฟที่ไม่มีสิ่งปิดกั้น เครื่องใช้ไฟฟ้าที่ใช้ก๊าซที่กำลังทำงานอยู่หรือเครื่องทำความร้อนที่ใช้ไฟฟ้าที่กำลังทำงานอยู่)
- ควรใช้ความระมัดระวังเนื่องจากสารทำความเย็นอาจไม่มีกลิ่น
- อย่าเจาะหรือเผาเนื่องจากเครื่องถูกอัดความดันไว้ อย่าให้เครื่องโดนความร้อน เบลวไฟ ประกายไฟ หรือแหล่งกำเนิดหรือแหล่งติดไฟอื่นๆ มิฉะนั้นแล้ว เครื่องอาจระเบิดจนทำให้เกิดการบาดเจ็บหรือเสียชีวิตได้
- สำหรับรุ่น R32 ให้ใช้ท่อ แพลร์นัต และเครื่องมือที่กำหนดไว้ให้ใช้กับ R32 การใช้ระบบท่อ (R22) แพลร์นัต และเครื่องมือที่มีอยู่แล้ว อาจทำให้เกิดความดันสูงผิดปกติในวงจรสารทำความเย็น (ระบบท่อ) และอาจทำให้เกิดการระเบิดและบาดเจ็บได้
- ความหนาของท่อทองแดงที่ใช้ R32 จะต้องมากกว่า 0.8 มม. ห้ามใช้ท่อทองแดงที่หนาน้อยกว่า 0.8 มม. โดยเด็ดขาด
- อย่าทำการต่อท่อแบบปลายบานภายในอาคาร ที่พักอาศัย หรือห้องพัก เมื่อต่อเครื่อง แลกเปลี่ยนความร้อนของเครื่องภายในเข้ากับท่อเชื่อมต่อ การเชื่อมต่อสารทำความเย็นภายในอาคาร ที่พักอาศัย หรือห้องพัก จะต้องกระทำโดยการบัดกรีแข็งหรือการเชื่อมโลหะ การเชื่อมต่อของเครื่องภายในด้วยวิธีการบานท่อ สามารถกระทำได้เฉพาะกลางแจ้ง หรือด้านนอกของอาคาร ที่พักอาศัย หรือห้องพักเท่านั้น การต่อท่อแบบปลายบานอาจเป็นสาเหตุให้ก๊าซรั่วและทำให้บรรยากาศโดยรอบอยู่ในสภาพไวไฟได้
- หลังจากเสร็จสิ้นการติดตั้งหรือการบำรุงรักษาแล้ว ควรตรวจยืนยันว่าไม่มีการรั่วของก๊าซสารทำความเย็นเกิดขึ้น หากสารทำความเย็นติดไฟ อาจทำให้เกิดก๊าซพิษได้
- ควรติดตั้ง ใช้งาน และจัดเก็บเครื่องและงานระบบท่อในห้องที่มีพื้นที่ห้องกว้างกว่า  $A_{min} \text{ m}^2$   
วิธีการหาค่า  $A_{min} \text{ m}^2$  :  $A_{min} = (M / (2.5 \times 0.22759 \times h_0))^2$   
M คือปริมาณของการเติมสารทำความเย็นภายในเครื่อง มีหน่วยเป็น กิโลกรัม (kg)  
 $h_0$  คือความสูงของการติดตั้งเครื่อง มีหน่วยเป็นเมตร (m): 0.6 เมตร สำหรับเครื่องแบบตั้งพื้น /1.8 เมตร สำหรับเครื่องแบบติดผนัง /1.0 เมตร สำหรับเครื่องแบบติดบนวงกบหน้าต่าง /2.2 เมตร สำหรับเครื่องแบบติดเพดาน (สำหรับเครื่องประเภทนี้ ความสูงที่เหมาะสมควรอยู่ที่ 2.5 เมตร)
- สอดคล้องกับระเบียบแห่งชาติว่าด้วยก๊าซ

## ข้อควรระวัง

- ถ้าเครื่องถูกน้ำหรือความชื้นก่อนการติดตั้ง อาจทำให้เกิดไฟฟ้าลัดวงจรได้  
อย่าเก็บเครื่องไว้ในห้องใต้ดินที่ชื้นหรือให้เครื่องถูกฝนหรือน้ำ
- หลังนำเครื่องออกจากบรรจุภัณฑ์ ตรวจสอบความเสียหายที่อาจเกิดขึ้นอย่างละเอียด
- อย่าติดตั้งเครื่องในสถานที่ซึ่งอาจมีการรั่วไหลของก๊าซไวไฟเกิดขึ้น ในกรณีที่ก๊าซรั่ว  
และสะสมอยู่โดยรอบตัวเครื่อง อาจทำให้เกิดไฟไหม้ได้
- อย่าติดตั้งในสถานที่ซึ่งจะเพิ่มความสั่นให้กับเครื่อง อย่าติดตั้งในสถานที่ซึ่งสามารถ  
ขยายระดับเสียงของเครื่อง ที่ซึ่งเสียงและลมที่เป่าออกมาอาจรบกวนเพื่อนบ้าน
- เพื่อหลีกเลี่ยงการได้รับบาดเจ็บ ระวังเมื่อจับถือส่วนที่มีขอบคม
- กรุณาอ่านคู่มือการติดตั้งนี้อย่างละเอียดก่อนติดตั้งเครื่อง ในคู่มือประกอบด้วยคำแนะนำ  
สำคัญเพื่อการติดตั้งอย่างถูกต้อง
- ผู้ผลิตจะไม่รับประกันความเสียหายใดๆ อันเกิดจากการละเลยต่อคำแนะนำในคู่มือ  
เล่มนี้

## ข้อกำหนดในการแจ้งการไฟฟ้าส่วนท้องถิ่น

โปรดตรวจสอบให้แน่ใจว่าได้แจ้งการไฟฟ้าส่วนท้องถิ่นให้ทราบถึงการติดตั้งเครื่องนี้ก่อน  
ดำเนินการแล้ว หากประสบปัญหาใดๆ หรือหากการไฟฟ้าไม่อนุญาตให้ทำการติดตั้ง  
หน่วยงานผู้ให้บริการควรหามาตรการรับมือที่เหมาะสม

### ■ ข้อมูลสำคัญเกี่ยวกับสารทำความเย็นที่ใช้แล้ว

เครื่องปรับอากาศนี้บรรจุก๊าซเรือนกระจกกลุ่มฟลูออรีน  
อย่างระบายนก๊าซเข้าสู่บรรยากาศ

ประเภทของสารทำความเย็น: **R32**

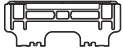





ค่า GWP<sup>(1)</sup>: **675** \* (ตัวอย่าง R32 ref. AR4)

<sup>(1)</sup>GWP = ค่าศักยภาพในการทำให้เกิดภาวะโลกร้อน

ปริมาณสารทำความเย็นจะระบุไว้ที่ป้ายข้อมูลของเครื่อง

\* ค่านี้จะอ้างอิงตามระเบียบว่าด้วยก๊าซกลุ่มฟลูออรีน (F gas regulation) 517/2014

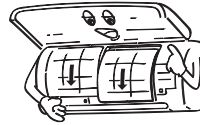
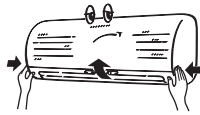
## ชิ้นส่วนอุปกรณ์เสริม

ตัวเครื่องภายใน			
หมายเลข	ชื่อชิ้นส่วน	หมายเลข	ชื่อชิ้นส่วน
①	 แผ่นติดตั้ง × 1	②	 รีโมทคอนโทรลไร้สาย × 1
③	 แบริดเตอร์ × 2	④	 สกรูยึด × 6
⑤	 คู่มือการติดตั้ง × 1	⑥	 คู่มือการใช้งาน × 1

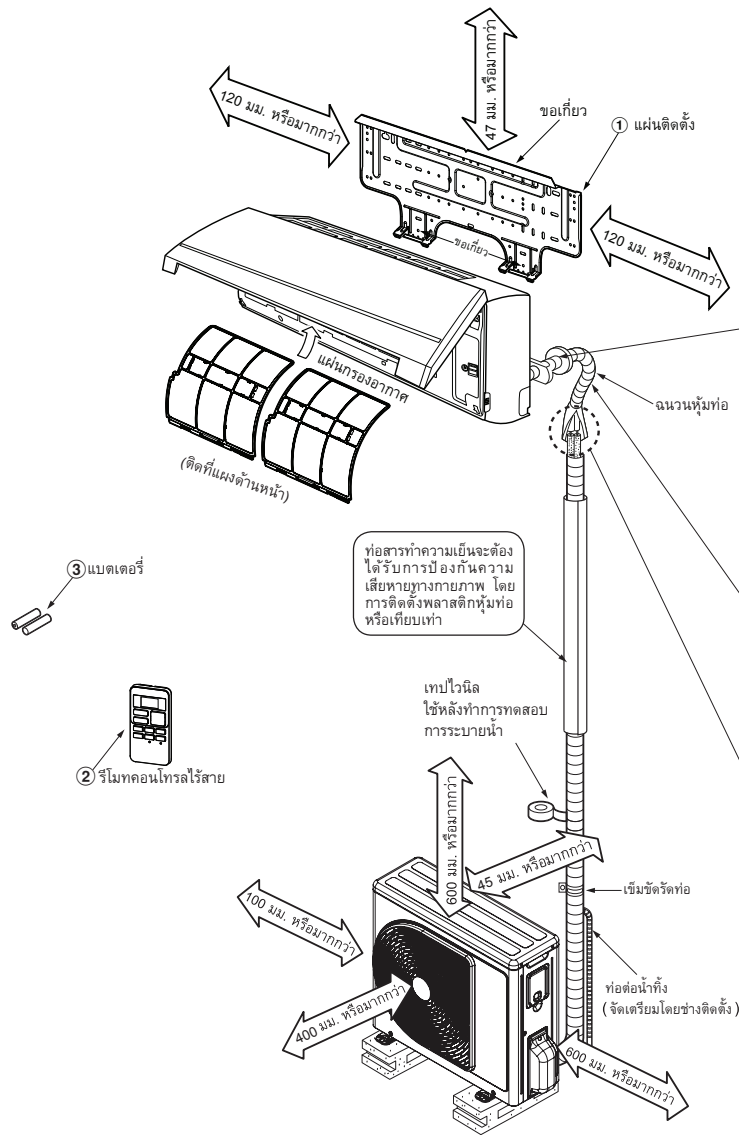
### แผ่นกรองอากาศ

ทำความสะอาดแผ่นกรองทุกๆ 2 สัปดาห์

1. เปิดหน้ากากด้านหน้า (ช่องลมเข้า)
2. ถอดแผ่นกรองอากาศออก
3. ตูดฝุ่นหรือล้างแผ่นกรองด้วยน้ำ แล้วปล่อยให้แห้ง
4. ประกอบแผ่นกรองเข้าที่และปิดหน้ากากด้านหน้า



# ผังการติดตั้งตัวเครื่องภายในและภายนอก



**การต่อท่อด้านหลังซ้ายและด้านซ้าย**

สอดตัวกันกระแทกระหว่างตัวเครื่องภายในและผนัง และยกตัวเครื่องภายในขึ้นเพื่อทำงานได้ง่าย

**การต่อท่อเสริมสามารถต่อออกด้านซ้าย, ด้านหลังซ้าย, ด้านหลังขวา, ด้านขวา, ด้านล่างขวา และด้านล่างซ้าย**

**ไม่ควรให้ท่อน้ำทิ้งเกิดการหย่อน**

ตรวจสอบให้แน่ใจว่าท่อน้ำทิ้งอยู่ในตำแหน่งลาดเอียงลง

**จุดเชื่อมต่อท่อควรอยู่ภายนอกอาคารที่พิกอาศัย หรือห้อง**

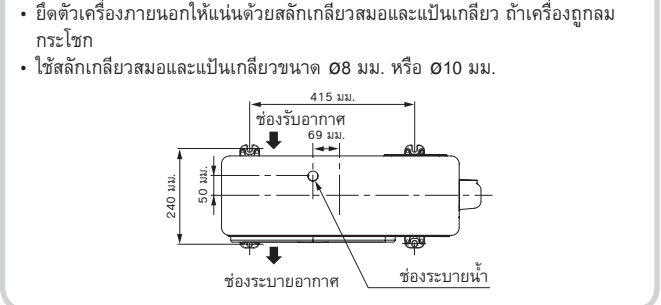
**หุ้มฉนวนท่อน้ำยาทำความเย็นแยกกัน ไม่ควรหุ้มฉนวนรวม**

โฟมโพลีเอธิลีนฉนวนความร้อนหนา 6 มม.

## ชิ้นส่วนในการติดตั้ง

รหัสชิ้นส่วน	ชื่อชิ้นส่วน	จำนวน
A	ท่อส่งน้ำยาทำความเย็น ด้านของเหลว : Ø6.35 มม. ด้านก๊าซ : Ø9.52 มม.	อย่างละชิ้น
B	วัสดุที่ใช้เป็นฉนวนท่อ (โฟมโพลีเอธิลีนหนา 6 มม.)	1
C	ปูนอุดและเทปไวนิล	อย่างละชิ้น

## การจัดวางสลักเกลียวยึดของตัวเครื่องภายนอก





# ตัวเครื่องภายใน

## สถานที่ติดตั้ง

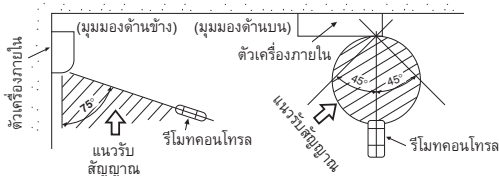
- สถานที่ซึ่งมีพื้นที่โดยรอบเครื่องตามที่แสดงไว้ในผังการติดตั้ง
- สถานที่ซึ่งไม่มีสิ่งกีดขวางใกล้ช่องรับและระบายอากาศ
- สถานที่ซึ่งติดตั้งท่อส่งไปยังตัวเครื่องภายนอกได้ง่าย
- สถานที่ซึ่งสามารถเปิดหน้ากากเครื่องออกได้
- การติดตั้งตัวเครื่องภายในต้องให้ส่วนบนสุดมีความสูงอย่างน้อย 2 เมตร และต้องหลีกเลี่ยงการวางสิ่งของใดๆ ไว้บนตัวเครื่องภายในด้วย

## ข้อควรระวัง

- อย่าให้ตัวรับสัญญาณรั่วสายของตัวเครื่องภายในถูกแสงแดดโดยตรง
- ส่วนไมโครโปรเซสเซอร์ในตัวเครื่องภายในไม่ควรอยู่ใกล้กับแหล่งที่มีคลื่นวิทยุ (RF) รบกวน (รายละเอียดดูในคู่มือการใช้งาน)

## รีโมทคอนโทรล

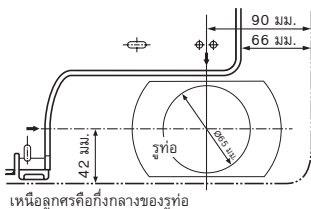
- ไม่ควรมีสิ่งกีดขวางการส่งสัญญาณจากรีโมทคอนโทรล เช่น ฝ้ามัน ซึ่งจะกันสัญญาณจากตัวเครื่องภายในได้
- อย่าติดตั้งรีโมทคอนโทรลในสถานที่ถูกแสงแดดโดยตรง หรือใกล้กับแหล่งทำความร้อน เช่น เตาไฟ
- เก็บรีโมทคอนโทรลให้ห่างจากเครื่องรับโทรทัศน์หรือเครื่องเสียงที่ใกล้ที่สุดอย่างน้อย 1 เมตร (เพื่อป้องกันการรบกวนของสัญญาณ)
- ตำแหน่งของรีโมทคอนโทรลถูกกำหนดตามที่แสดงไว้ด้านล่าง



## การเจาะรูและการติดตั้ง

### การเจาะรู

เมื่อติดตั้งท่อน้ำยาทำความเย็นจากด้านหลัง

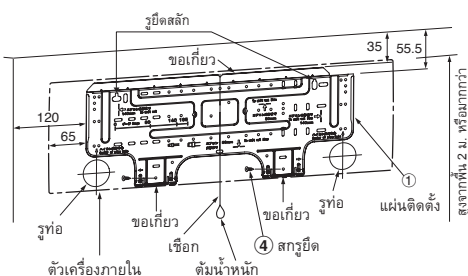


1. หลังกำหนดตำแหน่งรูท่อนบนแผ่นยึด (➡) เจาะรูท่อ (Ø65 มม.) ให้เอียงลงไปทางตัวเครื่องภายในเพียงเล็กน้อย

### ข้อสังเกต

- เมื่อเจาะผนังที่มีโครงโลหะ โครงลวด หรือแผ่นโลหะ ให้ใช้ฝาปิดสำหรับรูท่อซึ่งขายต่างหาก

### การติดตั้งแผ่นติดตั้ง

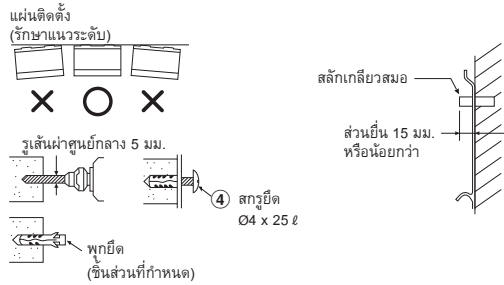


## เมื่อติดตั้งแผ่นติดตั้งกับผนังโดยตรง

1. ติดแผ่นติดตั้งเข้ากับผนังโดยใช้สกรูยึดที่ส่วนบนและส่วนล่างเพื่อเกี่ยวเข้ากับตัวเครื่องภายใน
2. การติดแผ่นติดตั้งบนผนังคอนกรีตด้วยสลักเกลียวสมอ ให้ใช้รูสำหรับสลักเกลียวสมอตามภาพแสดงด้านล่าง
3. ติดตั้งแผ่นติดตั้งบนผนังตามแนวนอน

### ข้อควรระวัง

เมื่อติดตั้งแผ่นติดตั้งด้วยสกรูยึด อย่าใช้รูสำหรับสลักเกลียวสมอ ไม่เช่นนั้นเครื่องอาจตกลงมา และทำให้ได้รับบาดเจ็บและความเสียหายต่อทรัพย์สิน



### ข้อควรระวัง

การติดตั้งเครื่องไม่มั่นคงอาจทำให้ได้รับบาดเจ็บและความเสียหายต่อทรัพย์สิน ถ้าเครื่องตกลงมา

- ในกรณีที่ผนังเป็นแบบบล็อก อิฐ คอนกรีต หรือชนิดคล้ายกันนี้ ให้เจาะรูขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 5 มม. ที่ผนัง
- ใส่พุกยึดสำหรับสกรูยึด ④

### ข้อสังเกต

- ยึดมุมสี่ด้านและส่วนล่างของแผ่นติดตั้งด้วยสกรูยึด 4 ถึง 6 ตัว เพื่อติดตั้ง

## การทำงานเกี่ยวกับไฟฟ้า

1. แรงดันไฟฟ้าที่ใช้ต้องเป็นขนาดเดียวกับแรงดันไฟฟ้าที่กำหนดไว้สำหรับเครื่องปรับอากาศ
2. เตรียมแหล่งจ่ายไฟฟ้าเพื่อใช้กับเครื่องปรับอากาศโดยเฉพาะ

### ข้อสังเกต

- ประเภทสายไฟ : มากกว่า H07RN-F หรือ 60245 IEC66 (1.5 มม.<sup>2</sup> หรือใหญ่กว่า)

### ข้อควรระวัง

- เครื่องนี้สามารถต่อเข้ากับตัวจ่ายไฟหลักด้วยวิธีใดวิธีหนึ่งจากสองวิธีการต่อไปนี้
  - (1) การต่อแบบเดินสายตายตัว: สวิตช์หรือเบรกเกอร์วงจรไฟฟ้าซึ่งมีระยะห่างหน้าสัมผัสอย่างน้อย 3 มม. ต้องใช้ร่วมในการเดินสายแบบตายตัว ใช้สวิตช์หรือเบรกเกอร์วงจรไฟฟ้าที่ได้มาตรฐาน
  - (2) การต่อด้วยปลั๊กตัวผู้: ต่อปลั๊กตัวผู้เข้ากับสายไฟแล้วเสียบเข้ากับปลั๊กตัวเมียที่ผนัง จะต้องใช้สายไฟและปลั๊กที่ได้มาตรฐาน

### ข้อสังเกต

- ควรใช้สายไฟตามขนาดพิกัดไฟฟ้า

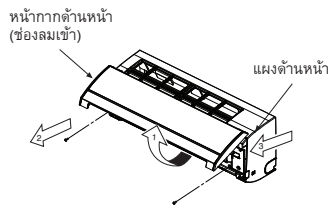
## การเชื่อมต่อสายไฟ

### ตัวเครื่องภายใน

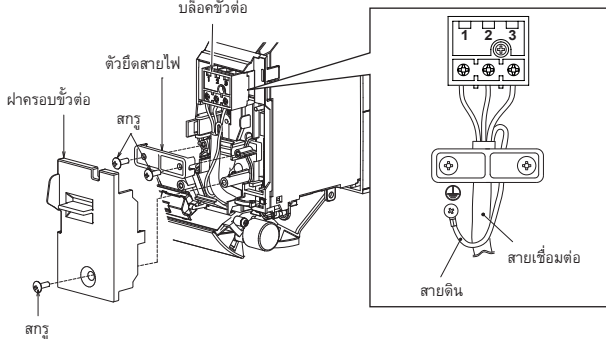
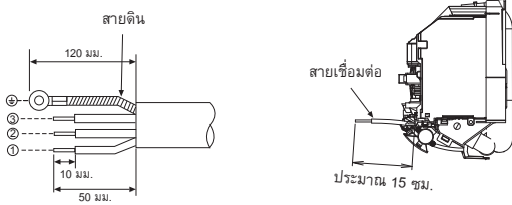
- เปิดหน้ากาด้านหน้าขึ้น
- ถอดสกรูสองตัวที่ยึดแผงด้านหน้าออก
- ถอดด้านล่างของแผงด้านหน้าออกเล็กน้อยแล้วดึงส่วนบนของแผงด้านหน้าเข้าหาตัวเพื่อดึงออกจากแผ่นยึดด้านหลัง
- หลังจากถอดแผงด้านหน้าออกแล้ว ให้ถอดฝาครอบขั้วต่อและตัวยึดสายไฟ
- สอดสายเชื่อมต่อที่ยื่นออกมาประมาณ 15 ซม. จากตัวเครื่องด้านหลัง
- ยึดสายดินให้แน่นก่อนเป็นอันดับแรก (โปรดใช้ขั้วสายแบบกลม) และจากนั้นยึดสายเชื่อมต่อเข้ากับขั้วสาย 1, 2 และ 3
- ขันพอนแน่น แต่ไม่เกิน 1.2 นิวตันเมตร (0.12 กก.ม.)
- ยึดสายไฟและสายเชื่อมต่อให้แน่นด้วยตัวยึดสายไฟ
- ติดฝาครอบขั้วต่อ แผงด้านหน้า ตัวรองแผ่นด้านหลัง และหน้ากาด้านหน้าที่ตัวเครื่องภายใน
- ต้องมั่นใจว่าการเชื่อมต่อตรงกับหมายเลขของลวดขั้วต่อระหว่างตัวเครื่องภายในและตัวเครื่องภายนอก

### ข้อควรระวัง

- คู่มือระบบการเดินสายไฟที่ติดอยู่ด้านในแผงด้านหน้า
- ตรวจสอบคุณสมบัติของสายไฟ และคำแนะนำหรือข้อจำกัดในการเดินสายไฟเฉพาะ



### ความยาวที่ปอกออกของสายเชื่อมต่อ

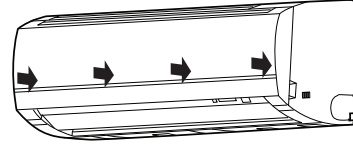


### ข้อสังเกต

- ใช้สายไฟแบบเกลียวเท่านั้น
- ประเภทสายไฟ : มากกว่า H07RN-F หรือ 60245 IEC66 (1.5 มม.<sup>2</sup> หรือใหญ่กว่า)

## วิธีการติดตั้งหน้ากาด้านหน้าและแผงควบคุมด้านหน้าที่ตัวเครื่องภายใน

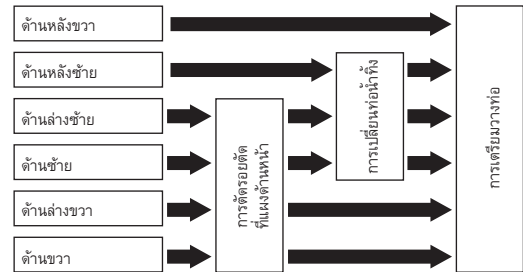
- สำหรับการประกอบหน้ากาด้านหน้าและแผงควบคุมด้านหน้าให้ประกอบในลำดับย้อนกลับกับการถอด



## การติดตั้งท่อน้ำทิ้งและท่อส่ง

### การวางท่อน้ำทิ้งและท่อส่ง

- เนื่องจากหยดน้ำอาจทำให้เครื่องเกิดปัญหาได้ จึงต้องหุ้มฉนวนท่อทั้งสองท่อ (ใช้โฟมโพลีเอทิลีนเป็นฉนวน)



### 1. การตัดรอยตัดที่แผงด้านหน้า

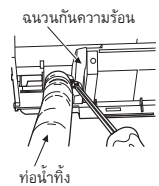
ให้ตัดพลาสติกทางด้านซ้ายหรือขวาของหน้ากาด้านหน้าเครื่องปรับอากาศสำหรับการนำท่อน้ำทิ้งออกทางด้านซ้ายหรือขวา และตัดพลาสติกทางด้านล่างซ้ายหรือขวาเพื่อนำท่อออกทางด้านล่างโดยใช้คีมในการตัดพลาสติก

### 2. การเปลี่ยนท่อน้ำทิ้ง

สำหรับการต่อท่อทางด้านซ้าย การต่อด้านล่างซ้าย และการต่อด้านหลังซ้าย จะต้องเปลี่ยนท่อน้ำทิ้งและจุกปิดท่อน้ำทิ้ง

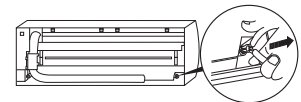
### วิธีการถอดท่อน้ำทิ้ง

- สามารถถอดท่อน้ำทิ้งออกได้โดยถอดสกรูที่ยึดท่อน้ำทิ้ง จากนั้นดึงท่อออก
- เมื่อถอดท่อน้ำทิ้ง ควรระมัดระวังไม่ให้โดนส่วนที่แหลมคมของแผ่นเหล็ก เพราะอาจทำให้บาดเจ็บได้
- ในการประกอบท่อน้ำทิ้ง ให้เสียบท่อน้ำทิ้งให้แน่นจนกระทั่งส่วนเชื่อมต่อสัมผัสกับฉนวนกันความร้อนแล้วยึดด้วยสกรูตัวเดิม



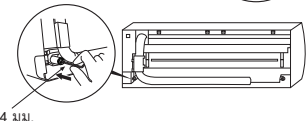
### วิธีการถอดจุกปิดท่อน้ำทิ้ง

ใช้คีมหัวแหลมหนีบจุกปิดท่อน้ำทิ้งแล้วดึงออก

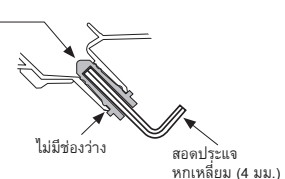


### วิธีปิดจุกปิดท่อน้ำทิ้ง

- สอดประแจเหล็ก (4 มม.) เข้าไปกลางจุกปิดท่อน้ำทิ้ง
- ดันจุกปิดท่อน้ำทิ้งเข้าไปให้แน่น 4 มม.



เวลาใส่จุกปิดท่อน้ำทิ้ง ห้ามใส่น้ำมันหล่อลื่น (น้ำมันหล่อลื่นเครื่องเย็น) เพราะจะทำให้อายุการใช้งานสั้นลงและทำให้เกิดการรั่วที่จุกปิดท่อน้ำทิ้งได้

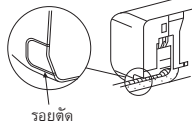


### ข้อควรระวัง

ใส่ท่อน้ำทิ้งและจุกปิดท่อน้ำทิ้งให้แน่นหนา มิฉะนั้นน้ำอาจรั่วได้

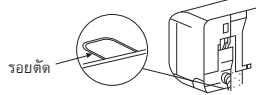
## การต่อท่อด้านขวาหรือซ้าย

- หลังขีตรอยตัดที่แฉงด้านหน้าด้วยมีดหรือลิ้ม ให้ตัดออกด้วยคีมหรือเครื่องมืออื่นที่คล้ายกัน



## การต่อท่อด้านขวาล่างหรือด้านซ้ายล่าง

- หลังขีตรอยตัดที่แฉงด้านหน้าด้วยมีดหรือลิ้ม ให้ตัดออกด้วยคีมหรือเครื่องมืออื่นที่คล้ายกัน

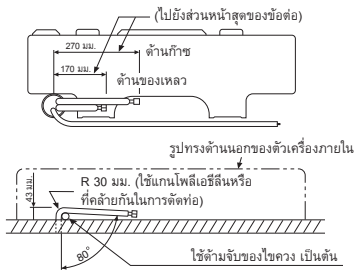


## การต่อท่อออกด้านซ้าย

- ตัดท่อต่อให้ห่างจากผนัง 43 มม. ถ้าตัดท่อต่อมากกว่า 43 มม. อาจทำให้ตัวเครื่องภายในติดบนผนังไม่มั่นคง ดังนั้นควรตัดท่อโดยใช้เครื่องตัดแบบสปริงเพื่อไม่ให้ท่อบวม

### ตัดท่อต่อใช้รัศมีประมาณ 30 มม.

การต่อท่อส่งหลังการติดตั้งเครื่อง (ดูรูป)

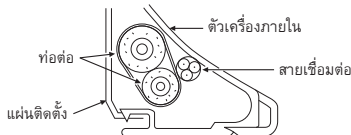


## ข้อสังเกต

ถ้าตัดท่อไม่ถูกต้อง อาจทำให้ตัวเครื่องภายในติดบนผนังไม่มั่นคง หลังสอดท่อต่อเชื่อมผ่านรูท่อ ต่อท่อต่อเชื่อมเข้ากับท่อกจากตัวเครื่องและพันรอบท่อด้วยเทปพันท่อ

## ข้อควรระวัง

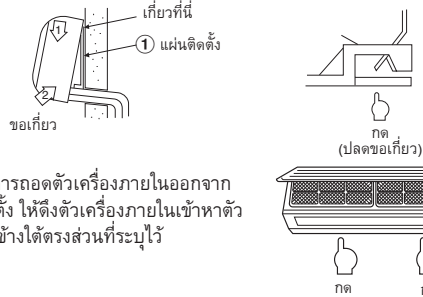
- พันท่อต่อ (2 ท่อ) และสายเชื่อมต่อเข้าด้วยกันให้แน่นด้วยเทปพันท่อ ในกรณีที่เป็นท่อออกทางซ้ายและทางด้านหลังซ้าย พ้นเฉพาะท่อต่อ (2 ท่อ) เข้าด้วยกันด้วยเทปพันท่อ



- จัดวางท่ออย่างระมัดระวัง อย่าให้ท่อใดๆ ยื่นออกจากแผ่นหลังของตัวเครื่องภายใน
- ต่อท่อจากตัวเครื่องและท่อต่อเชื่อมเข้าด้วยกันอย่างระมัดระวัง แกะเทปที่หุ้มบนท่อต่อเชื่อมออก เพื่อหลีกเลี่ยงการพันเทปสองชั้นที่ข้อต่อ หุ้มข้อต่อด้วยเทปไวนิล หรืออื่นๆ
- เนื่องจากหยดน้ำจะทำให้เครื่องมีปัญหา จึงต้องหุ้มฉนวนท่อต่อเชื่อมทั้งสองท่อ (ใช้โฟมโพลีเอธิลีนเป็นฉนวน)
- เมื่อตัดท่อ ตัดอย่างระมัดระวังอย่าให้ท่อบวม

## การติดตั้งเครื่องภายใน

- สอดท่อผ่านช่องในผนัง และเกี่ยวตัวเครื่องภายในบนแผ่นติดตั้งเข้าที่ขอเกี่ยวบน
- เลื่อนตัวเครื่องภายในไปมาซ้ายขวาเพื่อทดสอบว่าเครื่องเกี่ยวอยู่บนแผ่นติดตั้งแน่นดีแล้ว
- ขณะดันตัวเครื่องภายในเข้าไปยังผนัง เกี่ยวเครื่องที่ส่วนล่างบนแผ่นติดตั้งดึงตัวเครื่องภายในเข้าหาตัวเพื่อทดสอบว่าเครื่องเกี่ยวอยู่บนแผ่นติดตั้งแน่นดีแล้ว



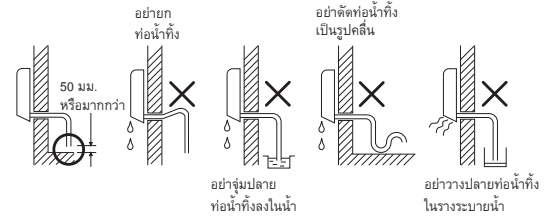
- สำหรับการถอดตัวเครื่องภายในออกจากแผ่นติดตั้ง ให้ดึงตัวเครื่องภายในเข้าหาตัว ขณะดันข้างใต้ตรงส่วนที่ระบุไว้

## การระบายน้ำ

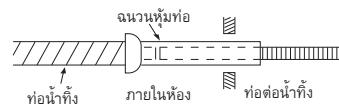
- ปล่อยให้ท่อน้ำทิ้งไหลลาดลง

### ข้อสังเกต

- ควรเจาะรูด้านนอกให้ลาดเอียงลงเล็กน้อย



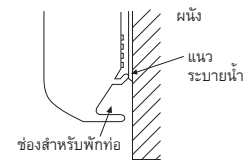
- ทดลองใส่น้ำในถาดรับน้ำทิ้ง เพื่อทดสอบการระบายของน้ำออกสู่ภายนอก
- เมื่อต่อท่อต่อน้ำทิ้ง หุ้มส่วนเชื่อมต่อท่อต่อน้ำทิ้งด้วยฉนวนหุ้มท่อ



### ข้อควรระวัง

จัดวางท่อน้ำทิ้งให้ระบายน้ำจากเครื่องได้สะดวก การระบายน้ำที่ไม่เหมาะสมทำให้เกิดการหยดของน้ำได้

เครื่องปรับอากาศนี้ถูกออกแบบให้ระบายน้ำที่เกิดจากหยดน้ำซึ่งเกาะอยู่ด้านหลังของตัวเครื่องภายในให้ไหลลงถาดรับน้ำทิ้ง ดังนั้น ไม่ควรติดตั้งสายไฟหรืออุปกรณ์อื่นๆ เหนือแนวระบายน้ำ



# ตัวเครื่องภายนอก

## สถานที่ติดตั้ง

- สถานที่ซึ่งมีพื้นที่โดยรอบตัวเครื่องภายนอกตามที่แสดงไว้ในผังการติดตั้ง
- สถานที่ซึ่งรองรับน้ำหนักตัวเครื่องภายนอกได้และไม่เพิ่มระดับเสียงและการสั่น
- สถานที่ซึ่งเสี่ยงจากการทำงานและลมที่เป่าออกมาไม่รบกวนเพื่อนบ้าน
- สถานที่ซึ่งไม่ถูกลมกระโชก
- สถานที่ซึ่งไม่มีการรั่วของก๊าซไวไฟ
- สถานที่ซึ่งไม่กีดขวางทางเดิน
- เมื่อจะติดตั้งตัวเครื่องภายนอกในตำแหน่งที่ถูกยกขึ้น ยึดขาตัวเครื่องให้แน่น
- ความยาวของท่อที่สามารถเชื่อมต่อได้

รุ่น	38TEVGB010-703
ไม่ต้องเพิ่มสารทำความเย็น	น้อยกว่า 15 เมตร
ความยาวสูงสุด	15 เมตร
การชาร์จสารทำความเย็นเพิ่มเติม	-

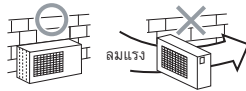
- ความสูงของสถานที่ติดตั้งเครื่องภายนอกที่ใช้ได้

รุ่น	38TEVGB010-703
ความสูงสูงสุด	12 เมตร

- สถานที่ซึ่งน้ำที่ระบายออกมาไม่ก่อให้เกิดปัญหา

## ข้อควรระวัง

1. ติดตั้งตัวเครื่องภายนอกโดยอย่าให้มีสิ่งกีดขวางการระบายอากาศ
2. เมื่อติดตั้งตัวเครื่องภายนอกในสถานที่ที่มีลมกระโชกเสมอ เช่น ชายทะเล หรือชั้นสูง ๆ ของอาคาร ควรป้องกันการทำงานของพัดลมโดยใช้ท่อลม หรือแผ่นกันลม
3. ควรติดตั้งตัวเครื่องภายนอกให้พ้นจากทิศทางลม โดยเฉพาะในบริเวณที่มีลมแรง
4. การติดตั้งในสถานที่ต่อไปนี้อาจทำให้เกิดปัญหา  
อย่าติดตั้งเครื่องในสถานที่ดังนี้
  - ที่ซึ่งเต็มไปด้วยน้ำมันเครื่อง
  - ที่ซึ่งมีความเค็ม เช่น ชายทะเล
  - ที่ซึ่งเต็มไปด้วยก๊าซซัลไฟด์
  - ที่ซึ่งอาจก่อให้เกิดคลื่นความถี่สูง เช่น จากเครื่องเสียง เครื่องเชื่อมโลหะ และอุปกรณ์ทางการแพทย์

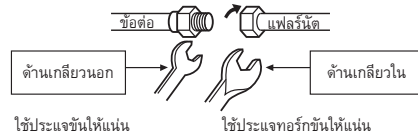


## ข้อควรระวัง

- ขณะที่ตกแต่งขอบท่อ ต้องไม่ทำให้พื้นผิวด้านในเกิดรอยขีดข่วน
- รอยขีดข่วนบนพื้นผิวด้านใน ที่เกิดจากการบานท่ออาจเป็นสาเหตุทำให้ น้ำยาทำความเย็นรั่วได้

## การขันแน่นข้อต่อ

จัดให้ท่อที่เชื่อมอยู่กึ่งกลาง และขันแฟลร์นัตให้แน่นด้วยนิ้ว จากนั้นขันแป้นเกลียวให้แน่นด้วยประแจปากตาย และประแจทอร์กตามภาพแสดง



## ข้อควรระวัง

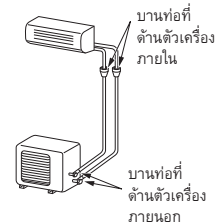
อย่าใช้แรงบิดมากเกินไป ไม่เช่นนั้น แป้นเกลียวอาจแตกได้ ขึ้นอยู่กับการติดตั้งด้วย

(หน่วย : นิวตันเมตร)

เส้นผ่าศูนย์กลางภายนอกของท่อทองแดง	แรงบิดในการขันแน่น
Ø6.35 มม.	16 ถึง 18 (1.6 ถึง 1.8 กก.ม.)
Ø9.52 มม.	30 ถึง 42 (3.0 ถึง 4.2 กก.ม.)

- แรงบิดในการขันแน่นการต่อท่อแบบปลายบาน

แรงดันของน้ำยารุ่น R32 สูงกว่ารุ่น R22 (ประมาณ 1.6 เท่า) ดังนั้นให้ขันแน่นท่อแบบปลายบานซึ่งเชื่อมต่อตัวเครื่องภายนอกกับตัวเครื่องภายในด้วยแรงบิดที่กำหนดไว้ โดยใช้ประแจวัดแรงบิด ถ้าต่อท่อแบบปลายบานไม่ถูกต้อง นอกจากจะเป็นสาเหตุให้ก๊าซรั่วแล้ว ยังอาจทำให้วงจรน้ำยาทำความเย็นเกิดปัญหา



## การต่อท่อส่งน้ำยาทำความเย็น

### การบานท่อ

1. ตัดท่อด้วยเครื่องตัดท่อ

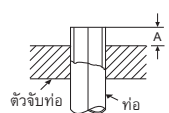


2. สวมแฟลร์นัตเข้าไปในท่อ และบานท่อ

- ขอบการขยายในการบานท่อ : A (หน่วย : มม.)

RIGID (แบบคลัทช์)

เส้นผ่าศูนย์กลางภายนอกของท่อทองแดง	เครื่องมือมาตรฐาน R32	เครื่องมืออื่นที่มีคุณสมบัติที่ทดแทนกันได้
Ø6.35	0 ถึง 0.5	1.0 ถึง 1.5
Ø9.52	0 ถึง 0.5	1.0 ถึง 1.5



IMPERIAL (แบบใช้น็อตหางปลา)

เส้นผ่าศูนย์กลางภายนอกของท่อทองแดง	R32
Ø6.35	1.5 ถึง 2.0
Ø9.52	1.5 ถึง 2.0

## การไล่อากาศออก

หลังต่อท่อส่งเข้าตัวเครื่องภายใน คุณสามารถไล่อากาศพร้อมกันได้

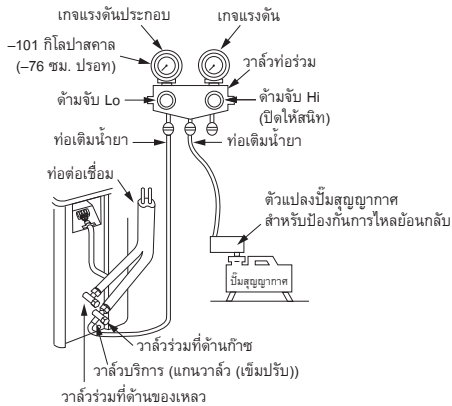
### การไล่อากาศ

ไล่อากาศในท่อต่อเชื่อมและในตัวเครื่องภายในด้วยปั๊มสุญญากาศ อย่าใช้น้ำยาทำความเย็นในตัวเครื่องภายนอก สำหรับรายละเอียดดูคู่มือของปั๊มสุญญากาศ

## การใช้บีมส์สัญญาณภาค

ใช้บีมส์สัญญาณภาคที่มีระบบป้องกันการไหลย้อนกลับ เพื่อกันไม่ให้น้ำมันภายในบีมส์ไหลกลับเข้าไปในท่อของเครื่องปรับอากาศเมื่อบีมส์หยุดทำงาน (หากมีน้ำมันที่อยู่ภายในเครื่องบีมส์สัญญาณภาคเข้าไปในเครื่องปรับอากาศที่ใช้สารทำความเย็นชนิด R32 อาจทำให้วงจรระบบทำความเย็นของเครื่องปรับอากาศทำงานได้ไม่ดี)

1. ต่อท่อเติมน้ำยาจากวาล์วท่อร่วมไปยังวาล์วบริการของวาล์วร่วมที่ด้านก๊าซ
2. ต่อท่อเติมน้ำยาเข้ากับพอร์ทของบีมส์สัญญาณภาค
3. เปิดตามจับวาล์วเกจท่อร่วมด้านแรงดันต่ำให้สุด
4. เปิดบีมส์เพื่อเริ่มการถ่ายอากาศ การถ่ายอากาศใช้เวลาประมาณ 15 นาที ถ้าท่อส่งมีความยาว 20 เมตร (15 นาที สำหรับ 20 เมตร) (สมมติความจุชของบีมส์คือ 27 ลิตรต่อนาที) และค่าที่ควรอ่านได้จากเกจแรงดันประกอบคือ -101 กิโลปาสกาล (-76 ซม.ปรอท)
5. ปิดตามจับวาล์วเกจท่อร่วมด้านแรงดันต่ำ
6. เปิดก้านวาล์วของวาล์วร่วม (ทั้งด้านก๊าซและของเหลว)
7. ถอดท่อเติมน้ำยาออกจากวาล์วบริการ
8. ขันจุกปิดบนวาล์วร่วมให้แน่น



### ข้อควรระวัง

#### 6 จุดสำคัญในการเดินท่อ

- (1) ขจัดฝุ่นและความชื้น (ภายในท่อต่อเชื่อม)
- (2) ขันแน่นข้อต่อ (ระหว่างท่อและตัวเครื่อง)
- (3) ถ่ายอากาศในท่อต่อเชื่อมออกด้วยบีมส์สัญญาณภาค
- (4) ตรวจสอบการรั่วของสารทำความเย็น (จุดเชื่อมต่อ)
- (5) โปรตแนวใจวาล์วร่วมเปิดจนสุดแล้วก่อนใช้งาน
- (6) ห้ามใช้อุปกรณ์เชื่อมต่อแบบใช้ซ้ำได้ และข้อต่อแบบบานภายในอาคาร หากใช้อุปกรณ์เชื่อมต่อแบบใช้ซ้ำได้ภายในอาคารต้องทำการเปลี่ยนส่วนซีลกันรั่วใหม่ หากใช้ข้อต่อแบบบานภายในอาคารต้องทำการบานท่อใหม่

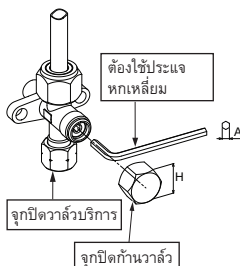
### ข้อควรระวังในการควบคุมวาล์วร่วม

- เปิดก้านวาล์วออกตลอดทาง แต่อย่าเปิดเกินตัวสติปเปอร์

ขนาดท่อของวาล์วร่วม	ขนาดของประแจหกเหลี่ยม
12.70 มม. และเล็กกว่า	A = 4 มม.
15.88 มม.	A = 5 มม.

- ขันฝาครอบลิ้นวาล์วให้แน่นด้วยแรงบิดตามตารางต่อไปนี้

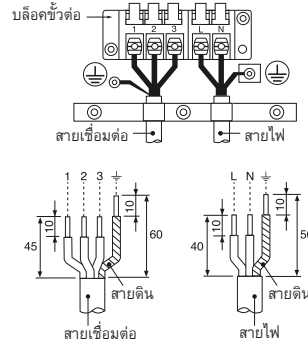
จุก	ขนาดของจุก (H)	แรงบิด
จุกปิดก้านวาล์ว	H17 - H19	14~18 นิวตันเมตร (1.4 ถึง 1.8 กก.ม.)
	H22 - H30	33~42 นิวตันเมตร (3.3 ถึง 4.2 กก.ม.)
จุกปิดวาล์วบริการ	H14	8~12 นิวตันเมตร (0.8 ถึง 1.2 กก.ม.)
	H17	14~18 นิวตันเมตร (1.4 ถึง 1.8 กก.ม.)



## การเชื่อมต่อสายไฟ

1. ถอดฝาครอบวาล์ว, ฝาครอบส่วนที่เป็นไฟฟ้าและตัวยึดสายไฟออกจากตัวเครื่องภายนอก
2. ต่อสายเชื่อมต่อเข้ากับขั้วต่อตามที่ระบุไว้โดยให้หมายเลขตรงกับบล็อกขั้วต่อของตัวเครื่องภายในและภายนอก
3. เสียบสายไฟและสายเชื่อมต่อเข้าไปในบล็อกขั้วต่อให้สุดอย่างระมัดระวัง แล้วยึดไว้ด้วยสกรู
4. ใช้เทปไวเนลหรืออื่นๆ พันรอบๆ สายไฟที่ไม่ได้ใช้เพื่อกันไฟฟ้า
5. ยึดสายไฟและสายเชื่อมต่อเข้ากับตัวยึดสายไฟ
6. ประกอบฝาครอบส่วนที่เป็นไฟฟ้าและฝาครอบวาล์วบนตัวเครื่องด้านนอก

### ความยาวที่ปกออกของสายเชื่อมต่อ



รุ่น	42TEVGB010-703
แหล่งจ่ายไฟฟ้า	50Hz, 220 V 1 เฟส
กระแสไฟฟ้าสูงสุด	5.5A
เต้าเสียบปลั๊กและขนาดฟิวส์	7.0A
สายไฟ	1.5 มม. <sup>2</sup> หรือใหญ่กว่า
สายเชื่อมต่อ	1.5 มม. <sup>2</sup> หรือใหญ่กว่า

### ข้อควรระวัง

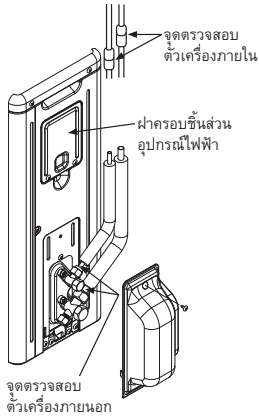
- การเชื่อมต่อสายที่ไม่ถูกต้องอาจทำให้ส่วนที่เป็นไฟฟ้าไหม้
- การเดินสายไฟจากตัวเครื่องภายในไปยังตัวเครื่องภายนอกต้องเป็นไปตามข้อกำหนด (เช่น ขนาดของสายไฟ และวิธีการเดินสาย เป็นต้น)
- สายทุกเส้นต้องเชื่อมต่อกันอย่างแน่นหนา

### ข้อสังเกต : สายเชื่อมต่อ

- ประเภทสายไฟ : มากกว่า H07RN-F หรือ 60245 IEC66 (1.5 มม.<sup>2</sup> หรือใหญ่กว่า)

## ระบบอื่น ๆ

### การทดสอบการรั่วของสารทำความเย็น



- ตรวจสอบการต่อแผ่นรีด เพื่อหาการรั่วของสารทำความเย็น ด้วยเครื่องตรวจการรั่วของสารทำความเย็นหรือน้ำสบู่

### การเลือกรีโมทคอนโทรล A-B

- การติดตั้งเครื่องปรับอากาศสองตัวในห้องเดียวกันหรือห้องที่เชื่อมติดกัน หากสั่งการใช้งานด้วยรีโมทคอนโทรล เครื่องปรับอากาศทั้งสองตัวจะได้รับสัญญาณและทำงานเหมือนกัน ในกรณีที่สั่งการให้เครื่องปรับอากาศและรีโมทคอนโทรลคู่ใดคู่หนึ่งเป็นแบบ B ได้ (เครื่องปรับอากาศจะถูกตั้งเป็นแบบ A มาจากโรงงาน)
  - หากตั้งค่าระหว่างรีโมทคอนโทรลและตัวเครื่องภายในไม่เหมือนกัน จะไม่สามารถส่งสัญญาณถึงกันได้
  - การต่อท่อและสายไฟ ไม่เกี่ยวข้องกับการตั้งค่าแบบ A หรือการตั้งค่าแบบ B
- การแยกใช้รีโมทคอนโทรลควบคุมการทำงานของเครื่องภายในแต่ละตัว ในกรณีที่ติดตั้งเครื่องปรับอากาศสองเครื่องใกล้กัน

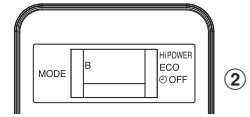
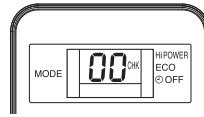
#### การตั้งรีโมทคอนโทรล B

1. กดปุ่ม [RESET] ที่เครื่องภายในเพื่อเปิดเครื่องปรับอากาศ
2. ใช้รีโมทคอนโทรลไปที่เครื่องภายใน
3. ใช้ปลายดินสอกดปุ่ม [CHECK] ที่รีโมทคอนโทรลค้างไว้ โดยข้อความ "00" จะแสดงขึ้นมาบนหน้าจอ (รูป ①)
4. กดปุ่ม [MODE] ในขณะที่กดปุ่ม [CHECK] ค้างไว้อยู่ สัญลักษณ์ "B" จะแสดงขึ้นมาบนหน้าจอ และข้อความ "00" จะหายไป และเครื่องปรับอากาศจะปิดการทำงาน รีโมทคอนโทรล B ถูกบันทึกไว้แล้ว (รูป ②)

หมายเหตุ: 1. ทำซ้ำขั้นตอนด้านบนเพื่อรีเซ็ตรีโมทคอนโทรลไปเป็น

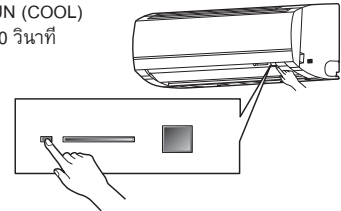
รีโมทคอนโทรล A

2. รีโมทคอนโทรล A จะไม่แสดงสัญลักษณ์ "A"
3. ค่าที่ตั้งมาจากโรงงานคือ A



### การทดสอบ

เพื่อสลับไปยังโหมด TEST RUN (COOL) กดปุ่ม [RESET] ค้างไว้นาน 10 วินาที (จะเกิดเสียงบี๊บสั้น ๆ)



### การตั้งการเริ่มทำงานใหม่โดยอัตโนมัติ

ผลิตภัณฑ์นี้ถูกออกแบบมาให้สามารถเริ่มทำงานใหม่หลังไฟฟ้าขัดข้อง เครื่องจะเริ่มงานอีกครั้งในสถานะเดิมได้โดยอัตโนมัติ

#### รายละเอียด

ระบบการเริ่มทำงานใหม่โดยอัตโนมัติจะถูกปิดเป็นค่าเริ่มต้นจากบริษัทผู้ผลิต และสามารถทำการเปิดใช้ระบบนี้ได้เมื่อต้องการ

#### การตั้งการเริ่มทำงานใหม่โดยอัตโนมัติ

1. กดปุ่ม [RESET] ที่เครื่องภายในค้างไว้ 3 วินาที เพื่อตั้งการทำงาน (มีเสียงบี๊บ 3 ครั้ง และไฟแสดงการทำงานกะพริบ 5 ครั้งต่อวินาทีเป็นเวลา 5 วินาที)
2. กดปุ่ม [RESET] ที่เครื่องภายในค้างไว้ 3 วินาที เพื่อยกเลิกการทำงาน (มีเสียงบี๊บ 3 ครั้ง แต่ไฟแสดงการทำงานไม่กะพริบ)
  - ในกรณีที่มีการตั้งเวลาเปิดหรือการตั้งเวลาปิด ระบบนี้จะไม่ทำงาน

# ภาคผนวก

## คำชี้แจงการใช้งาน

ข้อ R22 และ R410A ที่มีอยู่สามารถนำมาใช้กับการติดตั้งผลิตภัณฑ์อินเวอร์เตอร์ R32

## คำเตือน

ให้ตรวจสอบว่าท่อที่ใช้เชื่อมมีรอยขีดข่วนหรือบุบพร้อมทั้งสภาพที่เหมาะสม และทนทานต่อการใช้งานได้ ถ้าสภาพของท่อสามารถตรวจสอบ และมั่นใจในการใช้งานได้ก็จะสามารถใช้ท่อที่มีอยู่เดิมสำหรับ R22 และ R410A สำหรับ R32 ได้

## สภาพพื้นฐานที่จำเป็นต่อการใช้ท่อที่มีอยู่ในระบบ

กรุณาตรวจสอบและสังเกตสภาพสามข้อนี้ในท่อ

1. แห้ง (ไม่มีฝุ่นหรือสิ่งสกปรก)
2. สะอาด (ไม่มีสิ่งสกปรก)
3. แน่นหนา (ไม่มีรอยรั่วในท่อ)

## ข้อห้ามสำหรับการใช้ท่อที่มีอยู่

ในกรณีต่อไปนี้ ท่อที่มีอยู่จะไม่สามารถกลับมาใช้ใหม่ได้ ให้ทำความสะอาดท่อที่มีอยู่ หรือเปลี่ยนท่อใหม่

1. เมื่อมีรอยรั่วหรือรอยบุบที่ชัดเจน ให้ใช้ท่อใหม่สำหรับท่อสารทำความเย็น
2. เมื่อความหนาของท่อที่มีอยู่นั้นน้อยกว่าความหนาที่กำหนด "เส้นผ่าศูนย์กลางของท่อ และความหนา" ให้ใช้ท่อใหม่สำหรับท่อสารทำความเย็น

- แรงดันที่ใช้ งาน R32 สูง (1.6 เท่าของ R22) หากมีรอยรั่วหรือรอยบุบของท่อ หรือใช้ท่อบางกว่าที่กำหนด อาจทำให้ท่อไม่สามารถทนแรงดันได้ ซึ่งส่งผลทำให้ท่อแตก

## \* ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางและความหนาของท่อ (มิลลิเมตร)

เส้นผ่าศูนย์กลางของท่อ	Ø6.4	Ø9.5	Ø12.7
	R32, R410A	0.8	0.8
ความหนา	R22	0.8	0.8

3. เมื่อระบบท่อนอกเชื่อมไม่ได้เชื่อมต่อ หรือมีก๊าซรั่วจากท่อ และท่อยังไม่ได้รับการซ่อมและเปลี่ยนใหม่

- อาจเป็นเพราะฝน หรืออากาศ รวมถึงความชื้นที่เข้าไปในท่อ

4. เมื่อท่อเย็นไม่สามารถกลับมามีงานด้านในว่าจะใช้โปรแกรมซ่อมท่อสารทำความเย็น

- เป็นไปได้ว่ามีน้ำมันปนเปื้อนหรือความชื้นอย่างมากในท่อ

5. หากมีอุปทานอุตสาหกรรมติดตั้งอยู่ในหอสารทำความเย็น
  - อาจทำให้มีสิ่งปนเปื้อนของแข็งเกิดขึ้นในท่อ
6. เมื่อเครื่องปรับอากาศเดิมถูกถอดออกหรือจากการนำสารทำความเย็นออกจากท่อแล้ว ให้ตรวจสอบความหนาแน่น หากแตกต่างกันเล็กน้อย ไม่สามารถนำกลับมาใช้ซ้ำได้

หากเกิดขึ้นของของแข็ง น้ำมันของสารทำความเย็นจะเป็นสิ่งเดียว มีความเป็นไปได้ว่าความชื้นไม่ผสมกับน้ำมันในท่อ

- น้ำมันเปลี่ยนสี หรือสิ่งตกค้างจำนวนมาก หรือมีกลิ่นไม่พึงประสงค์
- มีผงโลหะหรือสิ่งสกปรกจำนวนมาก ที่สามารถมองเห็นได้โดยใช้น้ำมันของสารทำความเย็น

7. เมื่อเครื่องปรับอากาศเคยมีประวัติคอมเพรสเซอร์เสียหายและเคยถูกเปลี่ยนมาแล้ว

- เมื่อมีน้ำมันเปลี่ยนสี ผงโลหะ สิ่งสกปรก หรือสิ่งแปลกปลอมเจือปนอาจทำให้ได้ปัญหา

8. เมื่อมีการติดตั้งและถอดออกของเครื่องปรับอากาศซ้ำไปซ้ำมา เช่น สลับเข้าซ้ำ

9. หากปะการังของสารทำความเย็น ของเครื่องปรับอากาศที่มีอยู่ไม่ใช่รุ่นที่ต่อไม่ไป (น้ำมันแข็ง), Freol-S MS (น้ำมันสังเคราะห์) อัลติแมมพรีน (HAB, Barrel Freeze) ซุโดสเตอริ PVE จะถือว่าเป็นกลุ่มของอีเธอร์

- ฉนวนกันความร้อนของเครื่องคอมเพรสเซอร์เสื่อมสภาพลง

## หมายเหตุ

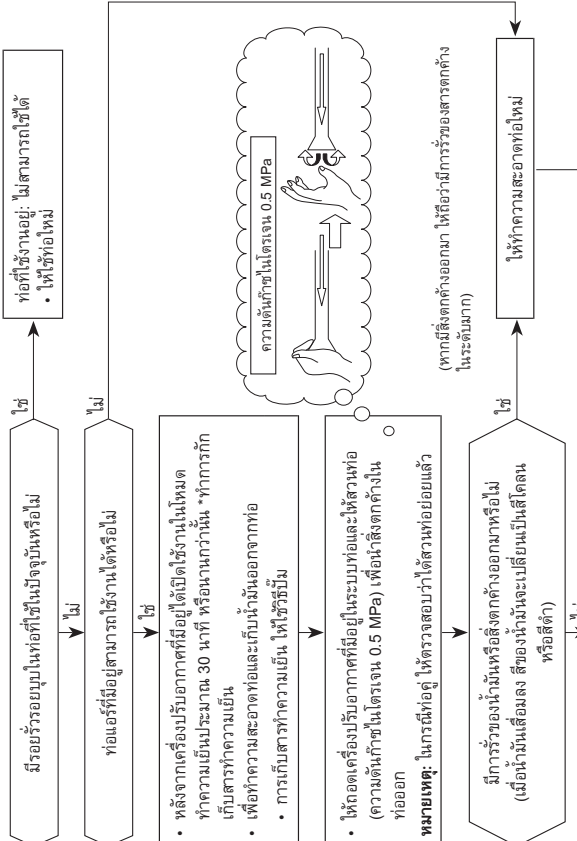
คำอธิบายเบื้องต้นเป็นผลที่ได้การรับรองโดยบริษัทของเรา และอธิบายถึงคุณสมบัติของเรา สำหรับผลิตภัณฑ์ของเราที่ปรับปรุงอากาศของบริษัท แต่ไม่รับรองว่าการใช้ท่อที่มีอยู่นี้จะใช้ได้กับ R32

## การรับประกัน

เมื่อทำการถอดเครื่องปรับอากาศภายในและภายนอกเป็นระยะเวลาหนึ่ง ให้ทำการเก็บรักษาต่อตามคำแนะนำดังต่อไปนี้

- หากไม่กระทำการตามคำแนะนำ สนิมอาจเพิ่มขึ้นหรือความชื้นหรือสารอินทรีย์จากการควบแน่นในท่อ
- สนิมไม่สามารถนำออกได้ด้วยการทำความสะอาด และจำเป็นต้องเปลี่ยนท่อใหม่

จุดเปลี่ยนอุปกรณ์	ระยะเวลา	วิธีการเก็บ
ภายนอก	1 เดือนหรือมากกว่านั้น	ทำให้นิ่ง
	น้อยกว่า 1 เดือน	ทำให้นิ่งหรือพันเบก
ภายใน	ทุกครั้ง	พันเบก



ให้เชื่อมต่อเครื่องภายในและภายนอกกับท่อที่ใช้อยู่

- ให้ใช้แฟลร์นิตที่ติดอยู่กับเครื่องหลักสำหรับเครื่องภายในและภายนอก (ห้ามใช้แฟลร์นิตของท่อที่มีอยู่แล้ว)
- ทำการแฟลร์นิตท่อใหม่ให้มีขนาดเดียวกับ R32

- (ทดสอบความแน่นของอากาศ) จุดความชื้น เดิมหน้ายาทำความเย็น และตรวจรอยรั่วของก๊าซ

ทดสอบเดินเครื่อง

ความจำเป็นที่จะต้องเปลี่ยนแฟลร์นิตในระบบท่อ และขนาดของบานแฟลร์นิตที่ใช้งานแรงดันในท่อ

ความกว้างของแฟลร์นิต: H		(มม.)	
เส้นผ่าศูนย์กลางภายนอกของท่อ	Ø6.4	Ø9.5	Ø12.7
สำหรับ R32, R410A	17	22	26
สำหรับ R22	เหมือนกับด้านบน		

ขนาดเครื่องบานแฟลร์นิต: A		(มม.)	
เส้นผ่าศูนย์กลางภายนอกของท่อ	Ø6.4	Ø9.5	Ø12.7
สำหรับ R32, R410A	9.1	13.2	16.6
สำหรับ R22	9.0	13.0	16.2

จะสังเกตเห็นว่าเส้นผ่าศูนย์กลาง R32 ไม่ทำหน้าที่ยกเว้นเป็นกรณีของแฟลร์นิต

MEMO

Horizontal dotted lines for writing.



MEMO

Area with horizontal dotted lines for writing.

MEMO

Area with horizontal dotted lines for writing.



The Carrier logo is centered on the page. It consists of the word "Carrier" in a white, italicized serif font, enclosed within a black oval with a white border. The background of the page is white with several semi-transparent, gray, 3D-style spheres of varying sizes scattered across it. A large, light gray curved shape is located in the bottom right corner.

*Carrier*



1115551026