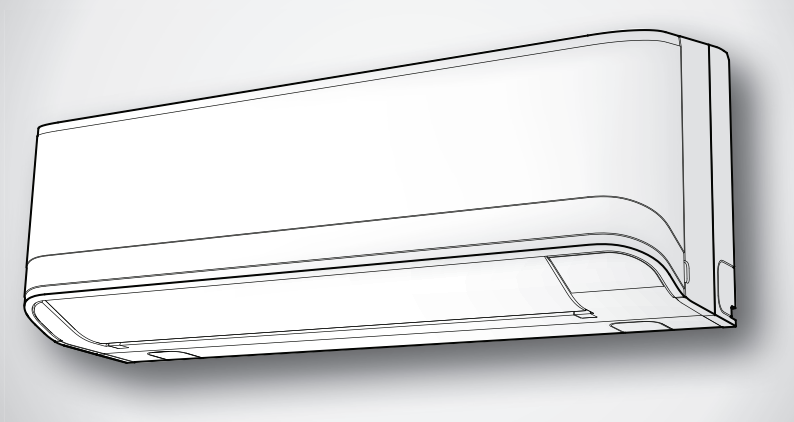




R32

INSTALLATION MANUAL
AIR CONDITIONER (SPLIT TYPE)



Indoor unit
42TEVGB013, 018-703



Outdoor unit
38TEVGB013, 018-703



1118350140

ข้อควรระวังเพื่อความปลอดภัย	1
ชั้นส่วนอุปกรณ์เสริม	5
ผังการติดตั้งตัวเครื่องภายในและภายนอก	6
■ ชั้นส่วนในการติดตั้ง	6
ตัวเครื่องภายใน	7
■ สถานที่ติดตั้ง	7
■ การเจาะรูและการติดแผ่นติดตั้ง	7
■ การติดตั้งท่อน้ำทิ้งและท่อส่ง	7
■ การติดตั้งตัวเครื่องภายใน	8
■ การระบายน้ำ	8
ตัวเครื่องภายนอก	9
■ สถานที่ติดตั้ง	9
■ การต่อท่อส่งน้ำยาทำความเย็น	9
■ การไล่อากาศออก	10
การทำงานเกี่ยวกับไฟฟ้า	11
■ การเชื่อมต่อสายไฟ	11
■ แหล่งจ่ายไฟและการเชื่อมต่อสายเชื่อมต่อ	12
ระบบอื่นๆ	13
■ การทดสอบการรั่วของสารทำความเย็น	13
■ การเลือกரிโมทคอนโทรล A-B	13
■ การทดสอบ	13
■ การตั้งการเริ่มทำงานใหม่โดยอัตโนมัติ	13
ภาคผนวก	14

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 ความเสียหายที่รุนแรงกว่าซึ่งส่งผลต่อทรัพย์สินหรือทรัพย์สิน

สำหรับการใช้งานทั่วไป

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

ข้อควรระวัง

การปลดสายเครื่องจากตัวจ่ายไฟหลัก

เครื่องนี้ต้องได้รับการต่อเข้ากับตัวจ่ายไฟหลักด้วยเบรกเกอร์วงจรไฟฟ้า หรือสวิตช์ที่มีการแยกขั้วสัมผัสอย่างน้อย 3 มม. ในทุกขั้ว

อันตราย

- ใช้โดยผู้ชำนาญงานเท่านั้น
 - ปิดตัวจ่ายไฟหลักก่อนการปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้องกับไฟฟ้า ให้แน่ใจว่าได้ปิดสวิตช์ไฟทั้งหมดแล้ว การละลายอาจทำให้เกิดไฟฟ้าช็อต
 - ต่อสายไฟอย่างถูกต้อง ถ้าต่อสายผิดพลาด อาจทำให้อุปกรณ์ไฟฟ้าเกิดการเสียหายได้
 - ตรวจสอบสายดินอย่าให้ขาดหรือหลุดก่อนการติดตั้ง
 - อย่าติดตั้งใกล้กับแหล่งก๊าซไวไฟหรือไอก๊าซ
- การละลายไม่ปฏิบัติตามคำแนะนำอาจเป็นผลให้เกิดเพลิงไหม้หรือระเบิด
- เพื่อเป็นการป้องกันตัวเครื่องภายในไม่ให้ร้อนเกินและไม่ทำให้เกิดอันตรายจากเพลิงไหม้ วางเครื่องให้ห่าง (มากกว่า 2 ม.) จากแหล่งความร้อน เช่นเครื่องกระจายความร้อน, เครื่องทำความร้อน เตาลอหม เต้าไฟ เป็นต้น
 - ในการเคลื่อนย้ายเครื่องปรับอากาศไปติดตั้งในที่อื่นๆ ควรระมัดระวังในการอัดน้ำยา (R32) ถ้าอากาศหรือก๊าซใดๆ ผสมเข้าไปในน้ำยา แรงดันก๊าซภายในวงจรน้ำยาอาจสูงขึ้นแบบผิดปกติ และอาจเป็นสาเหตุของการระเบิดของท่อ และเกิดอันตรายได้
 - ในกรณีที่ก๊าซน้ำยาทำความเย็นรั่วออกจากท่อในระหว่างทำการติดตั้ง ให้รีบเปิดรับอากาศเข้ามาในห้อง ถ้าก๊าซน้ำยาทำความเย็นถูกทำให้ร้อนด้วยไฟ หรืออื่นๆ จะทำให้เกิดก๊าซพิษ

คำเตือน

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

- ห้ามใช้สารทำความเย็นใดๆ ที่แตกต่างไปจากที่ระบุไว้ให้สำหรับการเติม หรือการเปลี่ยนมีฉนวนนั้น อาจมีแรงดันสูงผิดปกติแพร่กระจายเข้าสู่วงจรทำความเย็น ซึ่งทำให้ผลิตภัณฑ์นี้ทำงานผิดปกติ หรือเกิดการระเบิด หรืออาจทำให้ท่านได้รับบาดเจ็บได้
- อย่าใช้วิธีการเร่งกระบวนการละลายน้ำแข็งหรือทำความสะอาด นอกเหนือจากวิธีการที่ผู้ผลิตได้แนะนำ
- ควรวางเครื่องไว้ในห้องที่ปราศจากแหล่งจุดติดไฟที่ทำงานตลอดเวลา (เช่น เบลวไฟที่ไม่มีสิ่งปิดกั้น เครื่องใช้ไฟฟ้าที่ใช้ก๊าซที่กำลังทำงานอยู่หรือเครื่องทำความร้อนที่ใช้ไฟฟ้าที่กำลังทำงานอยู่)
- ควรใช้ความระมัดระวังเนื่องจากสารทำความเย็นอาจไม่มีกลิ่น
- อย่าเจาะหรือเผาเนื่องจากเครื่องถูกอัดความดันไว้ อย่าให้เครื่องโดนความร้อน เบลวไฟ ประกายไฟ หรือแหล่งกำเนิดหรือแหล่งติดไฟอื่นๆ มีฉนวนแล้ว 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 ในกรณีที่ก๊าซรั่วและสะสมอยู่โดยรอบตัวเครื่อง อาจทำให้เกิดไฟไหม้ได้
- อย่าติดตั้งในสถานที่ซึ่งจะเพิ่มความสั่นให้กับเครื่อง อย่าติดตั้งในสถานที่ซึ่งสามารถขยายระดับเสียงของเครื่อง ที่ซึ่งเสียงและลมที่เป่าออกมาอาจรบกวนเพื่อนบ้าน
- เพื่อหลีกเลี่ยงการได้รับบาดเจ็บ ระวังเมื่อจับถือส่วนที่มีขอบคม
- กรุณาอ่านคู่มือการติดตั้งนี้อย่างละเอียดก่อนติดตั้งเครื่อง ในคู่มือประกอบด้วยคำแนะนำสำคัญเพื่อการติดตั้งอย่างถูกต้อง
- ผู้ผลิตจะไม่รับประกันความเสียหายใดๆ อันเกิดจากการละเลยต่อคำแนะนำในคู่มือเล่มนี้

ข้อกำหนดในการแจ้งการไฟฟ้าส่วนท้องถิ่น

โปรดตรวจสอบให้แน่ใจว่าได้แจ้งการไฟฟ้าส่วนท้องถิ่นให้ทราบถึงการติดตั้งเครื่องนี้ก่อนดำเนินการแล้ว หากประสบปัญหาใดๆ หรือหากการไฟฟ้าไม่อนุญาตให้ทำการติดตั้ง หน่วยงานผู้ให้บริการควรมาตรการรับมือที่เหมาะสม

■ ข้อมูลสำคัญเกี่ยวกับสารทำความเย็นที่ใช้แล้ว

เครื่องปรับอากาศนี้บรรจุก๊าซเรือนกระจกกลุ่มฟลูออรีน

อย่าระบายก๊าซเข้าสู่บรรยากาศ

ประเภทของสารทำความเย็น: **R32**

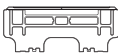
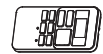




ค่า GWP⁽¹⁾: **675** * (ตัวอย่าง R32 ref. AR4)

⁽¹⁾GWP = ค่าศักยภาพในการทำให้เกิดภาวะโลกร้อน

ปริมาณสารทำความเย็นจะระบุไว้ที่ป้ายข้อมูลของเครื่อง

* ค่านี้จะอ้างอิงตามระเบียบว่าด้วยก๊าซกลุ่มฟลูออรีน (F gas regulation) 517/2014

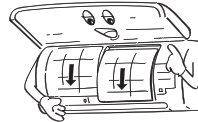
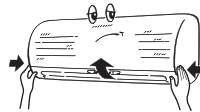
ชิ้นส่วนอุปกรณ์เสริม

ตัวเครื่องภายใน			
หมายเลข	ชื่อชิ้นส่วน	หมายเลข	ชื่อชิ้นส่วน
①	 แผ่นติดตั้ง x 1	②	 รีโมทคอนโทรลไร้สาย x 1
③	 แบตเตอรี่ x 2	④	 สกรูยึด x 6
⑤	 คู่มือการใช้งาน x 1	⑥	 คู่มือการติดตั้ง x 1

แผ่นกรองอากาศ

ทำความสะอาดแผ่นกรองทุกๆ 2 สัปดาห์

1. เปิดหน้ากักด้านหน้า (ช่องลมเข้า)
2. ถอดแผ่นกรองออก ถ้าแผ่นกรองติดอยู่บนแผ่นกรองอากาศ
3. ซูดฝุ่นหรือล้างแผ่นกรองด้วยน้ำ แล้วปล่อยให้แห้ง
4. ประกอบแผ่นกรองเข้าที่และปิดหน้ากักด้านหน้า



ผังการติดตั้งตัวเครื่องภายในและภายนอก

การต่อท่อด้านหลังซ้ายและด้านซ้าย

สอดตัวกันกระแทกระหว่างตัวเครื่องภายในและผนัง และยกตัวเครื่องภายในขึ้นเพื่อทำงานได้ง่าย

การต่อท่อเสริมสามารถต่อออกด้านซ้าย, ด้านหลังซ้าย, ด้านหลังขวา, ด้านล่างขวา และด้านล่างซ้าย

ไม่ควรให้ท่อน้ำทิ้งเกิดการหย่อน

จุดเชื่อมต่อท่อควรอยู่ภายนอกอาคารที่ปกอาศัย หรือห้อง

หุ้มฉนวนท่อน้ำยาทำความเย็นแยกกัน ไม่ควรหุ้มฉนวนรวม

ท่อสารทำความเย็นจะต้องได้รับการป้องกันจากความเสียหายทางกายภาพ โดยการติดตั้งพลาสติกหุ้มท่อหรือเทียบเท่า

ท่อรับอากาศ (ติดตั้งแผงด้านหน้า)

แผงกรองอากาศ

ผนัง

ขอเกี่ยว

1 แผ่นติดตั้ง

300 มม. หรือมากกว่า

65 มม. หรือมากกว่า

ขอเกี่ยว

300 มม. หรือมากกว่า

ฉนวนหุ้มท่อ

เติมไวรัล ใช้หลังทำการทดสอบการระบายนํ้า

3 แบตเตอรี่

2 รีโมทคอนโทรลไร้สาย

	38TEVGB013-703	38TEVGB018-703
C	600	600
D	400	600
E	45	100
F	100	100

C มม. หรือมากกว่า

E มม. หรือมากกว่า

F มม. หรือมากกว่า

D มม. หรือมากกว่า

C มม. หรือมากกว่า

เข็มขัดรัดท่อ

ท่อน้ำทิ้ง (จัดเตรียมโดยช่างติดตั้ง)

ท่อส่ง

ให้เอียงเล็กน้อย

ตรวจสอบให้แน่ใจว่าท่อน้ำทิ้งอยู่ในตำแหน่งลาดเอียงลง

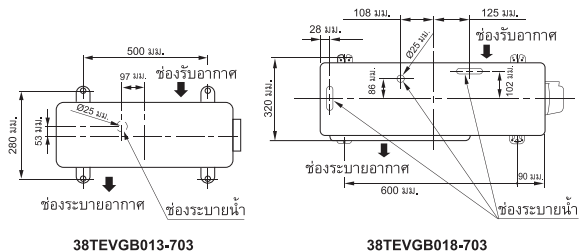
โฟมโพลีเอธิลีนฉนวนความร้อนหนา 6 มม.

ชิ้นส่วนในการติดตั้ง

รหัสชิ้นส่วน	ชื่อชิ้นส่วน	จำนวน
A	ท่อน้ำยาทำความเย็น ด้านของเหลว : Ø6.35 มม. ด้านก๊าซ : Ø9.52 มม. (42TEVGB013-703) : Ø12.70 มม. (42TEVGB018-703)	อย่างละชิ้น
B	วัสดุที่ใช้เป็นฉนวนท่อ (โฟมโพลีเอธิลีนหนา 6 มม.)	1
C	ปูนอุดและเทปไวรัล	อย่างละชิ้น

การจัดวางสลักเกลียวยึดของตัวเครื่องภายนอก

- ยึดตัวเครื่องภายนอกให้แน่นด้วยสลักเกลียวสอมและแป้นเกลียว ตัวเครื่องถูกลมกระโชก
- ใช้สลักเกลียวสอมและแป้นเกลียวขนาด Ø8 มม. หรือ Ø10 มม.



ตัวเครื่องภายใน

สถานที่ติดตั้ง

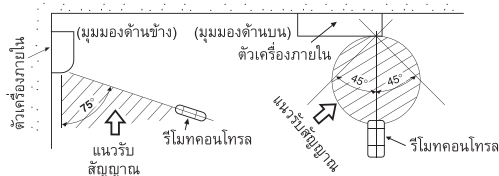
- สถานที่ซึ่งมีพื้นที่โดยรอบเครื่องตามที่แสดงไว้ในผังการติดตั้ง
- สถานที่ซึ่งไม่มีสิ่งกีดขวางใกล้ช่องรับและระบายอากาศ
- สถานที่ซึ่งติดตั้งต้องห่างไปยังตัวเครื่องภายนอกได้ง่าย
- สถานที่ซึ่งสามารถเปิดหน้าภาเครื่องออกได้
- การติดตั้งภายในอาคารควรมีความสูงในการติดตั้งอย่างน้อย 2.5 เมตร และต้องหลีกเลี่ยงการวางสิ่งของใดๆ ไว้บนตัวเครื่องภายในด้วย

ข้อควรระวัง

- อย่าให้ตัวรับสัญญาณไร้สายของตัวเครื่องภายในถูกแสงแดดโดยตรง
- ส่วนไมโครโปรเซสเซอร์ในตัวเครื่องภายในไม่ควรอยู่ใกล้กับแหล่งที่มีคลื่นวิทยุ (RF) รบกวน (รายละเอียดดูในคู่มือการใช้งาน)

รีโมทคอนโทรล

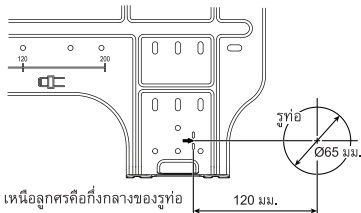
- ไม่ควรมีสิ่งกีดขวางการส่งสัญญาณจากรีโมทคอนโทรล เช่น ฝ่ามือ ซึ่งจะกั้นสัญญาณจากตัวเครื่องภายในได้
- อย่าติดตั้งรีโมทคอนโทรลในสถานที่ถูกแสงแดดโดยตรง หรือใกล้กับแหล่งทำความร้อน เช่น เตาไฟ
- เก็บรีโมทคอนโทรลให้ห่างจากเครื่องรับโทรทัศน์หรือเครื่องเสียงที่ใกล้ที่สุดอย่างน้อย 1 เมตร (เพื่อป้องกันการรบกวนของสัญญาณ)
- ตำแหน่งของรีโมทคอนโทรลถูกกำหนดตามที่แสดงไว้ด้านล่าง



การเจาะรูและการติดตั้ง

การเจาะรู

เมื่อติดตั้งท่อน้ำยาทำความเย็นจากด้านหลัง

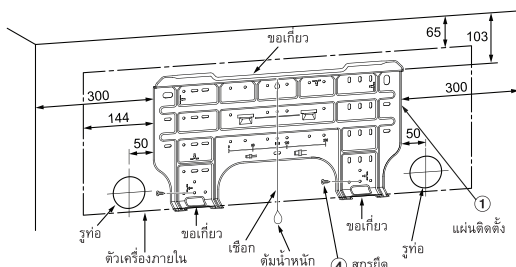


1. หลังกำหนดตำแหน่งรูท่อน้ำยาเย็น (➡) เจาะรูท่อ (Ø65 มม.) ให้เอียงลงไปทางตัวเครื่องภายในเล็กน้อย

ข้อสังเกต

- เมื่อเจาะผนังที่มีโครงโลหะ โครงลวด หรือแผ่นโลหะ ให้ใช้ฝาปิดสำหรับรูท่อซึ่งขายต่างหาก

การติดตั้ง

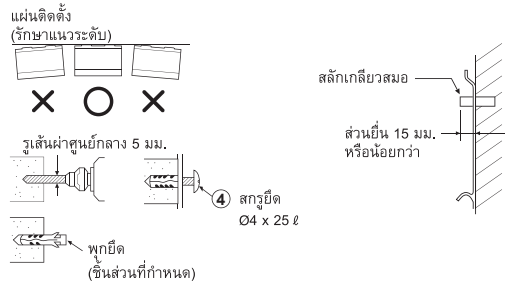


เมื่อติดตั้งติดกับผนังโดยตรง

1. ติดแผ่นติดตั้งเข้ากับผนังโดยใช้สกรูยึดที่ส่วนบนและส่วนล่างเพื่อเกาะเข้ากับตัวเครื่องภายใน
2. การติดตั้งติดกับผนังคอนกรีตด้วยสลักเกลียวสมอ ให้ใช้รูสำหรับสลักเกลียวสมอตามภาพแสดงด้านล่าง
3. ติดตั้งแผ่นติดตั้งบนผนังตามแนวนอน

ข้อควรระวัง

เมื่อติดตั้งแผ่นติดตั้งด้วยสกรูยึด อย่าใช้รูสำหรับสลักเกลียวสมอไม่เช่นนั้น เครื่องอาจตกลงมา และทำให้ได้รับบาดเจ็บและความเสียหายต่อทรัพย์สิน



ข้อควรระวัง

การติดตั้งเครื่องไม่มั่นคงอาจทำให้ได้รับบาดเจ็บและความเสียหายต่อทรัพย์สิน ถ้าเครื่องตกลงมา

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

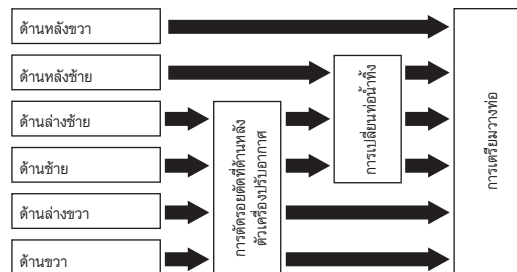
ข้อสังเกต

- ยึดมุมสี่ด้านและส่วนล่างของแผ่นติดตั้งด้วยสกรูยึด 4 ถึง 6 ตัว เพื่อติดตั้ง

การติดตั้งท่อน้ำทิ้งและท่อน้ำยา

การวางท่อน้ำทิ้งและท่อน้ำยา

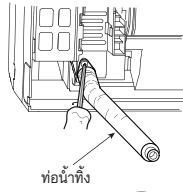
- * เนื่องจากหยดน้ำอาจทำให้เครื่องเกิดปัญหาได้ จึงต้องหุ้มฉนวนท่อต่อทั้งสองท่อ (ใช้โฟมโพลีเอทิลีนเป็นฉนวน)



1. การตัดรอยตัดที่ด้านหลังตัวเครื่องปรับอากาศ ให้ตัดพลาสติกทางด้านซ้ายหรือขวาที่ด้านหลังตัวเครื่องปรับอากาศสำหรับการนำท่อน้ำยาออกทางด้านซ้ายหรือขวา และตัดพลาสติกทางด้านล่างซ้ายหรือขวาของด้านหลังตัวเครื่องปรับอากาศเพื่อนำท่อออกทางด้านล่างโดยใช้คีมในการตัดพลาสติก
2. การเปลี่ยนท่อน้ำทิ้ง สำหรับการต่อท่อทางด้านซ้าย การต่อด้านล่างซ้าย และการต่อด้านหลังซ้าย จะต้องเปลี่ยนท่อน้ำทิ้งและจุกปิดท่อน้ำทิ้ง

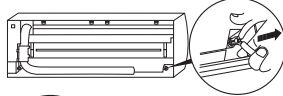
วิธีการถอดท่อน้ำทิ้ง

- สามารถถอดท่อน้ำทิ้งออกได้โดยถอดสกรูที่ยึดท่อน้ำทิ้ง จากนั้นดึงท่อออก
- เมื่อถอดท่อน้ำทิ้ง ควรระมัดระวังไม่ให้โดนส่วนที่แหลมคมของแผ่นเหล็ก เพราะอาจทำให้บาดเจ็บได้
- ในการประกอบท่อน้ำทิ้ง ให้เสียบท่อน้ำทิ้งให้แน่น จนกระทั่งส่วนเชื่อมต่อสัมผัสกับฉนวนกันความร้อน แล้วยึดด้วยสกรูตัวเดิม



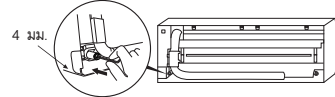
วิธีการถอดจุกปิดท่อน้ำทิ้ง

ใช้คีมหัวแหลมหนีบจุกปิดท่อน้ำทิ้ง แล้วดึงออก

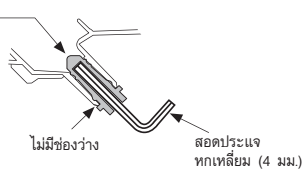


วิธีปิดจุกปิดท่อน้ำทิ้ง

- 1) สอดประแจหกเหลี่ยม (4 มม.) เข้าไปกลางจุกปิดท่อน้ำทิ้ง
- 2) ดันจุกปิดท่อน้ำทิ้งเข้าไปให้แน่น



เวลาใส่จุกปิดท่อน้ำทิ้ง ห้ามใส่น้ำมันหล่อลื่น (น้ำมันหล่อลื่นเครื่องเย็บ) เพราะจะทำให้อายุการใช้งานสั้นลงและทำให้เกิดการรั่วที่จุกปิดท่อน้ำทิ้งได้

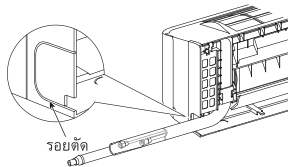


ข้อควรระวัง

ใส่ท่อน้ำทิ้งและจุกปิดท่อน้ำทิ้งให้แน่นหนา มิฉะนั้นน้ำอาจรั่วได้

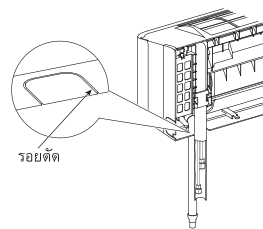
การต่อท่อด้านขวาหรือซ้าย

- หลังกรีตรอยตัดที่ด้านหลังตัวเครื่อง ปรับอากาศด้วยมิตหรือลิ้ม ให้ตัดออกด้วยคีมหรือเครื่องมืออื่นที่คล้ายกัน



การต่อท่อด้านขวากลางหรือด้านซ้ายล่าง

- หลังกรีตรอยตัดที่ด้านหลังตัวเครื่อง ปรับอากาศด้วยมิตหรือลิ้ม ให้ตัดออกด้วยคีมหรือเครื่องมืออื่นที่คล้ายกัน

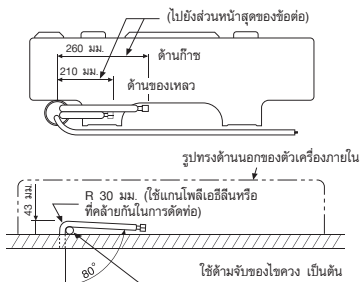


การต่อท่อออกด้านซ้าย

- ตัดท่อต่อให้ห่างจากผนัง 43 มม. ถ้าตัดท่อมากกว่า 43 มม. อาจทำให้ตัวเครื่องภายในติดบนผนังไม่มั่นคง ดังนั้นควรตัดท่อโดยใช้เครื่องตัดแบบสปริงเพื่อไม่ให้ท่อนับ

ตัดท่อต่อใช้รัศมีประมาณ 30 มม.

การต่อท่อส่งหลังการติดตั้งเครื่อง (ดูรูป)

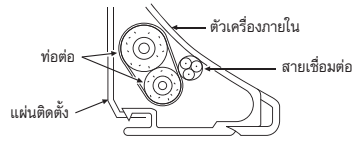


ข้อสังเกต

ถ้าตัดท่อไม่ถูกต้อง อาจทำให้ตัวเครื่องภายในติดบนผนังไม่มั่นคง หลังสอดท่อต่อเชื่อมผ่านรูท่อ ต่อท่อต่อเชื่อมเข้ากับท่อจากตัวเครื่องและพันรอบท่อด้วยเทปพันท่อ

ข้อควรระวัง

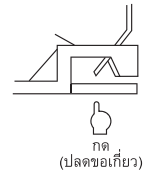
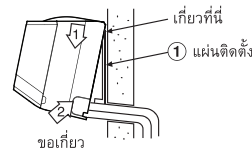
- พันท่อต่อ (2 ท่อ) และสายเชื่อมต่อเข้าด้วยกันให้แน่นด้วยเทปพันท่อ ในกรณีที่เป็นท่อออกทางซ้ายและทางด้านหลังซ้าย พันเฉพาะท่อต่อ (2 ท่อ) เข้าด้วยกันด้วยเทปพันท่อ



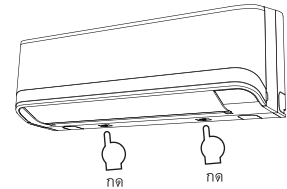
- จัดวางท่ออย่างระมัดระวัง อย่าให้ท่อใดๆ ยื่นออกจากแผ่นหลังของตัวเครื่องภายใน
- ต่อท่อจากตัวเครื่องและท่อต่อเชื่อมเข้าด้วยกันอย่างระมัดระวัง แกะเทปที่หุ้มบนท่อต่อเชื่อมออก เพื่อหลีกเลี่ยงการพันเทปสองชั้นที่ข้อต่อ หุ้มข้อต่อด้วยเทปไวเนล หรืออื่นๆ
- เนื่องจากหยดน้ำจะทำให้เครื่องมีปัญหา จึงต้องหุ้มฉนวนท่อต่อเชื่อมทั้งสองท่อ (ใช้โฟมโพลีเอธิลีนเป็นฉนวน)
- เมื่อตัดท่อ ตัดอย่างระมัดระวังอย่าให้ท่อนับ

การติดตั้งเครื่องภายใน

1. สอดท่อผ่านช่องในผนัง และเกี่ยวตัวเครื่องภายในบนแผ่นติดตั้งเข้าที่ขอเกี่ยวบน
2. เลื่อนตัวเครื่องภายในไปมาซ้ายขวาเพื่อทดสอบว่าเครื่องเกี่ยวอยู่บนแผ่นติดตั้งแน่นดีแล้ว
3. ขณะดันตัวเครื่องภายในเข้าไปยังผนัง เกี่ยวเครื่องที่ส่วนล่างบนแผ่นติดตั้งดึงตัวเครื่องภายในเข้าหาตัวเพื่อทดสอบว่าเครื่องเกี่ยวอยู่บนแผ่นติดตั้งแน่นดีแล้ว



- สำหรับการถอดตัวเครื่องภายในออกจากแผ่นติดตั้ง ให้ดึงตัวเครื่องภายในเข้าหาตัวขณะดันข้างใต้ตรงส่วนที่ระบุไว้

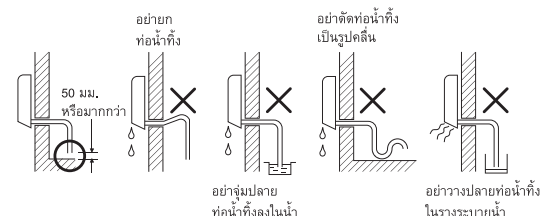


การระบายน้ำ

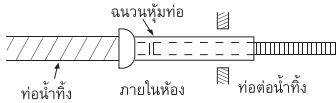
1. ปล่อยท่อน้ำทิ้งให้ลาดลง

ข้อสังเกต

- ควรเจาะรูด้านนอกให้ลาดเอียงลงเล็กน้อย



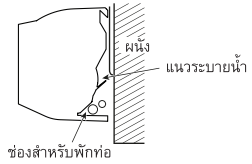
- ทดลองใส่ในในถาดรับน้ำทิ้ง เพื่อทดสอบการระบายของน้ำออกสู่ภายนอก
- เมื่อต่อท่อตันน้ำทิ้ง หุ้มส่วนเชื่อมต่อท่อตันน้ำทิ้งด้วยฉนวนหุ้มท่อ



ข้อควรระวัง

จัดวางท่อน้ำทิ้งให้ระบายน้ำจากเครื่องได้สะดวก การระบายน้ำที่ไม่เหมาะสมทำให้เกิดการหยดของน้ำได้

เครื่องปรับอากาศนี้ถูกออกแบบให้ระบายน้ำที่เกิดจากหยดน้ำซึ่งเกาะอยู่ด้านหลังของตัวเครื่องภายในให้ไหลลงถาดรับน้ำทิ้ง ดังนั้น ไม่ควรติดตั้งสายไฟหรืออุปกรณ์อื่นๆ เหนือแนวระบายน้ำ



ตัวเครื่องภายนอก

สถานที่ติดตั้ง

- สถานที่ซึ่งมีพื้นที่โดยรอบตัวเครื่องภายนอกตามที่แสดงไว้ในผังการติดตั้ง
- สถานที่ซึ่งรองรับน้ำหนักตัวเครื่องภายนอกได้และไม่เพิ่มระดับเสียงและการสั่น
- สถานที่ซึ่งเสียงจากการทำงานและลมที่เป่าออกมาไม่รบกวนเพื่อนบ้าน
- สถานที่ซึ่งไม่ถูกลมกระโชก
- สถานที่ซึ่งไม่มีการรบกวนของก๊าซไวไฟ
- สถานที่ซึ่งไม่กีดขวางทางเดิน
- เมื่อจะติดตั้งตัวเครื่องภายนอกในตำแหน่งที่ถูกยกขึ้น ยึดขาตัวเครื่องให้แน่น
- ความยาวของท่อที่สามารถเชื่อมต่อได้

รุ่น	38TEVGB013-703	38TEVGB018-703
ไม่ต้องเพิ่มสารทำความเย็น	น้อยกว่า 15 เมตร	น้อยกว่า 15 เมตร
ความยาวสูงสุด	15 เมตร	20 เมตร
การชาร์จสารทำความเย็นเพิ่มเติม	-	16-20 เมตร (20 กรัม / 1 เมตร)

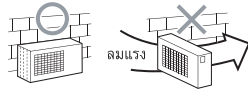
- ความสูงของสถานที่ติดตั้งเครื่องภายนอกที่ใช้ได้

รุ่น	38TEVGB013-703	38TEVGB018-703
ความสูงสูงสุด	12 เมตร	12 เมตร

- สถานที่ซึ่งน้ำที่ระบายออกมาไม่ก่อให้เกิดปัญหา

ข้อควรระวัง

- ติดตั้งตัวเครื่องภายนอกโดยอย่าให้มีสิ่งกีดขวางการระบายอากาศ
- เมื่อติดตั้งตัวเครื่องภายนอกในสถานที่ที่มีลมกระโชกเสมอ เช่น ชายทะเล หรือชั้นสูงๆ ของอาคาร ควรป้องกันการทำงานของพัดลมโดยใช้ท่อลม หรือแผ่นกันลม
- ควรติดตั้งตัวเครื่องภายนอกให้พ้นจากทิศทางลม โดยเฉพาะในบริเวณที่มีลมแรง
- การติดตั้งในสถานที่ต่อไปนี้ อาจทำให้เกิดปัญหา อย่าติดตั้งเครื่องในสถานที่ดังนี้
 - ที่ซึ่งเต็มไปด้วยน้ำฝนเครื่อง
 - ที่ซึ่งมีความเค็ม เช่น ชายทะเล
 - ที่ซึ่งเต็มไปด้วยก๊าซซัลไฟด์
 - ที่ซึ่งอาจก่อให้เกิดคลื่นความถี่สูง เช่น จากเครื่องเสียง เครื่องเชื่อม โลหะ และอุปกรณ์ทางการแพทย์



การต่อท่อส่งน้ำยาทำความเย็น

การบานท่อ

- ตัดท่อด้วยเครื่องตัดท่อ



- สวมฟลอร์นัตเข้าไปในท่อ และบานท่อ

- ขอบการขยายในการบานท่อ : A (หน่วย : มม.)

RIGID (แบบคลัทช์)

เส้นผ่าศูนย์กลางภายนอกของท่อทองแดง	เครื่องมือมาตรฐาน R32	เครื่องมืออื่นที่มีคุณสมบัติทดแทนกันได้
Ø6.35	0 ถึง 0.5	1.0 ถึง 1.5
Ø9.52	0 ถึง 0.5	1.0 ถึง 1.5
Ø12.70	0 ถึง 0.5	1.0 ถึง 1.5
ความหนาของท่อ	0.8 มิลลิเมตร หรือ มากกว่านั้น	

IMPERIAL (แบบใช้น็อตทางปลา)

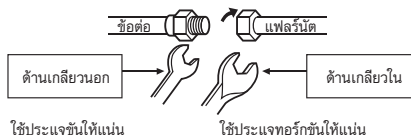
เส้นผ่าศูนย์กลางภายนอกของท่อทองแดง	R32
Ø6.35	1.5 ถึง 2.0
Ø9.52	1.5 ถึง 2.0
Ø12.70	2.0 ถึง 2.5
ความหนาของท่อ	0.8 มิลลิเมตรหรือมากกว่านั้น

ข้อควรระวัง

- ขณะที่ตักแต่งขอบท่อ ต้องไม่ทำให้พื้นผิวด้านในเกิดรอยขีดข่วน
- รอยขีดข่วนบนพื้นผิวด้านใน ที่เกิดจากการบานท่ออาจเป็นสาเหตุทำให้น้ำยาทำความเย็นรั่วได้

การขันแน่นข้อต่อ

จัดให้ท่อที่เชื่อมอยู่กึ่งกลาง และขันฟลอร์นัตให้แน่นด้วยนิ้ว จากนั้นขันเบ็นเกลียวให้แน่นด้วยประแจปากตาย และประแจทอร์กตามภาพแสดง



ข้อควรระวัง

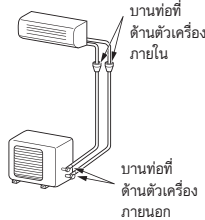
อย่าใช้แรงบิดมากเกินไป ไม่เช่นนั้น เป็นเกลียวอาจแตกได้ ขึ้นอยู่กับการติดตั้งด้วย

(หน่วย : นิ้วตันเมตร)

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.)
Ø12.70 มม.	50 ถึง 62 (5.0 ถึง 6.2 กก.ม.)

• แรงบิดในการขันแน่นการต่อท่อแบบปลายบาน

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



การไล่อากาศออก

หลังต่อท่อส่งเข้าตัวเครื่องภายใน คุณสามารถไล่อากาศพร้อมกันได้

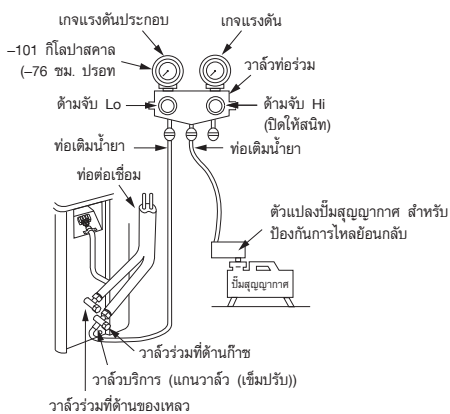
การไล่อากาศ

ไล่อากาศในท่อต่อเชื่อมและในตัวเครื่องภายในด้วยปั๊มสุญญากาศ อย่าใช้น้ำยาทำความเย็นในตัวเครื่องภายนอก สำหรับรายละเอียดคู่มือของปั๊มสุญญากาศ

การใช้ปั๊มสุญญากาศ

ใช้ปั๊มสุญญากาศที่มีระบบป้องกันการไหลย้อนกลับ เพื่อกันไม่ให้น้ำมันภายในปั๊มไหลกลับเข้าไปในท่อของเครื่องปรับอากาศเมื่อปั๊มหยุดทำงาน (หากมีน้ำมันที่อยู่ภายในเครื่องปั๊มสุญญากาศเข้าไปในเครื่องปรับอากาศที่ใช้สารทำความเย็นชนิด R32 อาจทำให้วงจรระบบทำความเย็นของเครื่องปรับอากาศทำงานไม่ได้)

1. ต่อท่อเติมน้ำยาจากวาล์วท่อร่วมไปยังวาล์วบริการของวาล์วร่วมที่ด้านก๊าซ
2. ต่อท่อเติมน้ำยาเข้ากับพอร์ทของปั๊มสุญญากาศ
3. เปิดด้ามจับวาล์วเกจท่อร่วมด้านแรงดันต่ำให้สุด
4. เปิดปั๊มเพื่อเริ่มการถ่ายอากาศ การถ่ายอากาศใช้เวลาประมาณ 15 นาที ถ้าท่อส่งมีความยาว 20 เมตร (15 นาที สำหรับ 20 เมตร) (สมมุติความจุของปั๊มคือ 27 ลิตรต่อนาที) และค่าที่ควรอ่านได้จากเกจแรงดันประกอบคือ -101 กิโลปาสกาล (-76 ซม.ปรอท)
5. ปิดด้ามจับวาล์วเกจท่อร่วมด้านแรงดันต่ำ
6. เปิดก้านวาล์วของวาล์วร่วม (ทั้งด้านก๊าซและของเหลว)
7. ถอดท่อเติมน้ำยาออกจากวาล์วบริการ
8. ขันจุกปิดบนวาล์วร่วมให้แน่น



ข้อควรระวัง

• 6 จุดสำคัญในการเดินท่อ

- (1) ขจัดฝุ่นและความชื้น (ภายในท่อต่อเชื่อม)
- (2) ขันแน่นข้อต่อ (ระหว่างท่อและตัวเครื่อง)
- (3) ถ่ายอากาศในท่อต่อเชื่อมออกด้วยปั๊มสุญญากาศ
- (4) ตรวจการรั่วของสารทำความเย็น (จุดเชื่อมต่อ)
- (5) โปรดแน่ใจว่าวาล์วร่วมเปิดจนสุดแล้วก่อนใช้งาน
- (6) ห้ามใช้อุปกรณ์เชื่อมต่อแบบใช้ซ้ำได้ และข้อต่อแบบบานภายในอาคาร หากใช้อุปกรณ์เชื่อมต่อแบบใช้ซ้ำได้ ภายในอาคารต้องทำการเปลี่ยนส่วนซีลกันรั่วใหม่ หากใช้ข้อต่อแบบบานภายในอาคารต้องทำการบานท่อใหม่

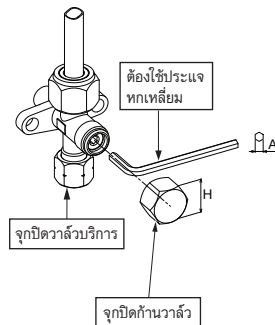
ข้อควรระวังในการควบคุมวาล์วร่วม

- 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 นิ้วตันเมตร (1.4 ถึง 1.8 กก.ม.)
	H22 - H30	33-42 นิ้วตันเมตร (3.3 ถึง 4.2 กก.ม.)
จุกปิดวาล์วบริการ	H14	8-12 นิ้วตันเมตร (0.8 ถึง 1.2 กก.ม.)
	H17	14-18 นิ้วตันเมตร (1.4 ถึง 1.8 กก.ม.)



การทำงานเกี่ยวกับไฟฟ้า

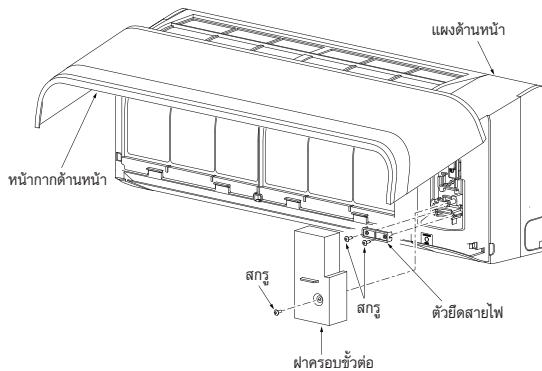
รุ่น	42TEVGB013-703	42TEVGB018-703
แหล่งจ่ายไฟฟ้า	50Hz, 220 V 1 เฟส	
กระแสไฟฟ้าสูงสุด	7.0A	9.8A
ขนาดเบรกเกอร์วงจรไฟฟ้า	9.0A	12.5A
สายของแหล่งจ่ายไฟ	มากกว่า H07NR-F หรือ 60245 IEC66 (1.5 มม ² หรือใหญ่กว่า)	มากกว่า H07NR-F หรือ 60245 IEC66 (2.5 มม ² หรือใหญ่กว่า)
สายเชื่อมต่อ	มากกว่า H07NR-F หรือ 60245 IEC66 (1.5 มม ² หรือใหญ่กว่า)	

การเชื่อมต่อสายไฟ

● ตัวเครื่องภายใน

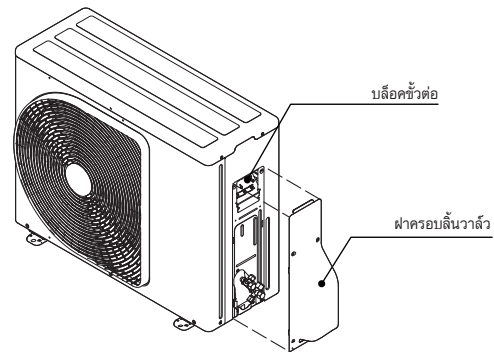
การเดินสายเชื่อมต่อทำได้โดยไม่ต้องถอดแผงด้านหน้าออก

1. ถอดหน้ากากด้านหน้า
เปิดหน้ากากด้านหน้าขึ้นและดึงเข้าหาตัว
2. ถอดฝาครอบขั้วต่อและตัวยึดสายไฟ
3. สอดสายเชื่อมต่อ (ตามที่กำหนดไว้) เข้าไปในรูท่อที่ผนัง
4. ดึงสายเชื่อมต่อผ่านช่องสายไฟที่แผงด้านหลัง ให้สายไฟโผล่ออกมาด้านหน้า ประมาณ 20 ซม.
5. สอดสายเชื่อมต่อเข้าไปในบล็อกขั้วต่อให้สุด และยึดให้แน่นด้วยสกรู
6. แรงบิดในการขันแน่น : 1.2 นิวตันเมตร (0.12 กก.ม.)
7. ยึดสายไฟและสายเชื่อมต่อเข้ากับตัวยึดสายไฟ
8. ติดฝาครอบขั้วต่อ ตัวรองแผงด้านหลัง และหน้ากากด้านหน้าที่ตัวเครื่องภายใน



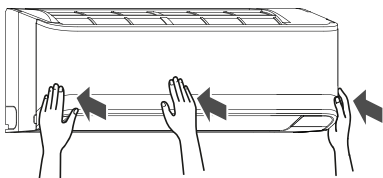
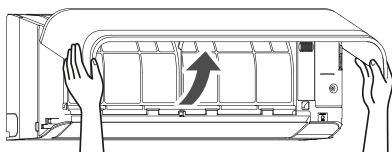
● ตัวเครื่องภายนอก

1. ถอดฝาครอบบวาล์ว, ฝาครอบส่วนที่เป็นไฟฟ้าและตัวยึดสายไฟออกจากตัวเครื่องภายนอก
2. ต่อสายเชื่อมต่อเข้ากับขั้วต่อตามที่ระบุไว้โดยให้หมายเลขตรงกับบล็อกขั้วต่อของตัวเครื่องภายในและภายนอก
3. เลียบสายไฟและสายเชื่อมต่อเข้าไปในบล็อกขั้วต่อให้สุดอย่างระมัดระวัง แล้วยึดไว้ด้วยสกรู
4. ใช้เทปไวลหรืออื่นๆ พันรอบๆ สายไฟที่ไม่ได้ใช้เพื่อกันไฟฟ้า
5. ยึดสายไฟและสายเชื่อมต่อเข้ากับตัวยึดสายไฟ
6. ประกอบฝาครอบส่วนที่เป็นไฟฟ้าและฝาครอบบวาล์วลงบนตัวเครื่องด้านนอก



● วิธีการติดตั้งหน้ากากด้านหน้าที่ตัวเครื่องภายใน

- สำหรับการประกอบหน้ากากด้านหน้า ให้ประกอบในลำดับย้อนกลับกับการถอด

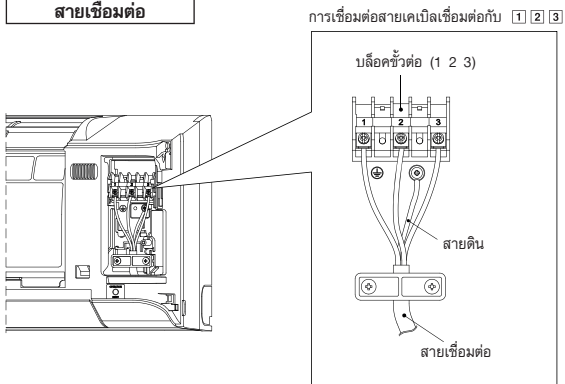


แหล่งจ่ายไฟและการเชื่อมต่อสายเชื่อมต่อ

กำลังกระแสไฟฟ้าของแหล่งจ่ายไฟที่บล็อกหัวต่อของตัวเครื่องภายนอก

ตัวเครื่องภายใน

สายเชื่อมต่อ



การเชื่อมต่อสายเคเบิลเชื่อมต่อกับ 1 2 3 ⊕

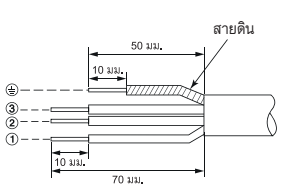
บล็อกหัวต่อ (1 2 3)

สายดิน

สายเชื่อมต่อ

สายไฟ

ความยาวที่ปกกออกของสายเชื่อมต่อ



สายดิน

50 มม.

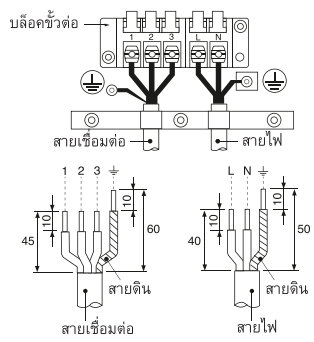
10 มม.

70 มม.

1 2 3 4

ตัวเครื่องภายนอก

บล็อกหัวต่อ



สายเชื่อมต่อ

สายไฟ

สายดิน

สายไฟ

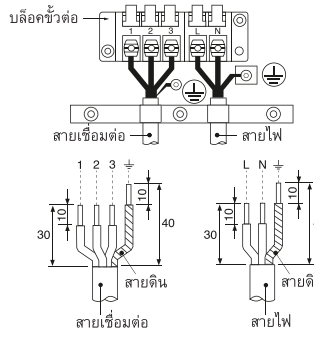
สายเชื่อมต่อ

สายไฟ

สายดิน

38TEVGB013-703

บล็อกหัวต่อ



สายเชื่อมต่อ

สายไฟ

สายดิน

สายไฟ

สายเชื่อมต่อ

สายไฟ

สายดิน

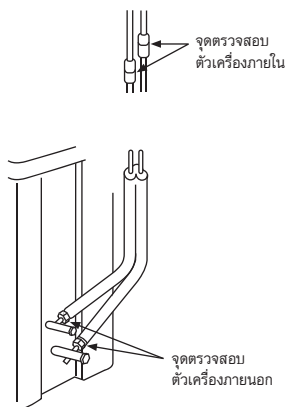
38TEVGB018-703

ข้อควรระวัง

1. แหล่งจ่ายไฟต้องเหมือนกับพิกัดของเครื่องปรับอากาศ
2. ควรมีแหล่งจ่ายไฟสำหรับการใช้งานของเครื่องปรับอากาศโดยเฉพาะ
3. สายไฟของแหล่งจ่ายไฟสำหรับเครื่องปรับอากาศนี้ต้องใช้เบรกเกอร์วงจรไฟฟ้า
4. ควรแน่ใจว่าขนาดและวิธีการเดินสายไฟของแหล่งจ่ายไฟและสายเชื่อมต่อเป็นไปตามข้อกำหนด
5. สายทุกเส้นต้องเชื่อมต่อกันอย่างแน่นหนา
6. เดินสายไฟเพื่อให้เกิดวิสัยสามารถของการเดินสายไฟปกติทั่วไป
7. การเชื่อมต่อสายที่ไม่ถูกต้องอาจทำให้ส่วนที่เป็นไฟฟ้าไหม้
8. การเดินสายไฟที่ไม่ถูกต้องหรือไม่สมบูรณ์ จะทำให้เกิดการติดไหม้หรือคว้นไฟได้
9. ผลิตภัณฑ์นี้สามารถเชื่อมต่อกับแหล่งจ่ายไฟหลักได้
การเชื่อมต่อกับการเดินสายไฟแบบตายตัว: สวิตช์ที่ตัดการเชื่อมต่อขั้วสายไฟทุกขั้วและมีระยะห่างหน้าสัมผัสอย่างน้อย 3 มม. ในทุกขั้วสายไฟ ต้องใช้ร่วมในการเดินสายแบบตายตัว

ระบบอื่น ๆ

การทดสอบการรั่วของสารทำความเย็น



- ตรวจสอบการต่อเฟลร์นัต เพื่อหาการรั่วของสารทำความเย็นด้วยเครื่องตรวจการรั่วของสารทำความเย็นหรือน้ำสบู่

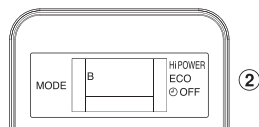
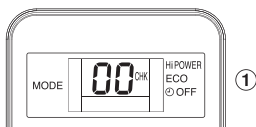
การเลือกรีโมทคอนโทรล A-B

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

การตั้งรีโมทคอนโทรล B

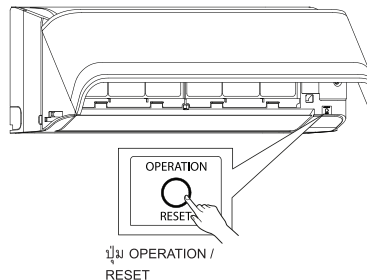
1. กดปุ่ม [RESET] ที่ชุดภายในเพื่อเปิดเครื่องปรับอากาศ
2. ชีรีโมทคอนโทรลไปที่ชุดภายใน
3. ใช้ปลายดินสอกดปุ่ม [CHECK] ที่รีโมทคอนโทรลค้างไว้โดย ข้อความ "00" จะแสดงขึ้นมาบนหน้าจอ (รูป ①)
4. กดปุ่ม [MODE] ในขณะที่กดปุ่ม [CHECK] ค้างไว้อยู่ สัญลักษณ์ "B" จะแสดงขึ้นมาบนหน้าจอ และข้อความ "00" จะหายไป และเครื่องปรับอากาศจะปิดการทำงาน รีโมทคอนโทรล B ถูกบันทึกไว้แล้ว (รูป ②)

- หมายเหตุ: 1. ทำซ้ำขั้นตอนด้านบนเพื่อรีเซ็ตรีโมทคอนโทรลไปเป็นรีโมทคอนโทรล "A"
2. รีโมทคอนโทรล A จะไม่แสดงสัญลักษณ์ "A"
 3. ค่าที่ตั้งมาจากโรงงานคือ A



การทดสอบ

เพื่อกลับไปยังโหมด TEST RUN (COOL) กดปุ่ม [RESET] ค้างไว้นาน 10 วินาที (จะเกิดเสียงบีบสั้น ๆ)



การตั้งการเริ่มทำงานใหม่โดยอัตโนมัติ

ผลิตภัณฑ์นี้ถูกออกแบบมาให้สามารถเริ่มทำงานใหม่หลังไฟฟ้าขัดข้อง เครื่องจะเริ่มงานอีกครั้งในสภาวะเดิมได้โดยอัตโนมัติ

รายละเอียด

ระบบเริ่มทำงานใหม่โดยอัตโนมัติของผลิตภัณฑ์นี้อยู่ที่ตำแหน่งปิดในขณะขนส่ง สามารถเปลี่ยนเป็นตำแหน่งเปิดได้เมื่อต้องการ

การตั้งการเริ่มทำงานใหม่โดยอัตโนมัติ

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

ภาคผนวก

คำชี้แจงการใช้งาน

ข้อ R22 และ R410A ที่มีอยู่สามารถนำมาใช้ในการติดตั้งผลิตภัณฑ์อินเวอร์เตอร์ R32

คำเตือน

โปรดตรวจสอบว่าข้อที่มีอยู่เดิมมีรอยขีดข่วนหรือบวมหรือทั้งสภาพที่เหมาะสม และทบทวนค่าการใช้งานได้ ถ้าสภาพของท่อสามารถตรวจสอบ และมั่นใจในการใช้งานได้ก็จะสามารถใช้ข้อที่มีอยู่เดิมสำหรับ R22 และ R410A สำหรับ R32 ได้

สภาพพื้นฐานที่จำเป็นต่อการใช้ข้อที่มีอยู่ในระบบ

- กรุณาตรวจสอบและสังเกตสภาพสามข้อนี้ในข้อ
1. แห้ง (ไม่มีความชื้นในข้อ)
 2. สะอาด (ไม่มีฝุ่น)
 3. แน่นหนา (ไม่มีรอยรั่วในข้อ)

ข้อห้ามสำหรับการใช้ข้อที่มีอยู่

ในกรณีต่อไปนี้ ข้อที่มีอยู่จะไม่สามารถกลับมาใช้ใหม่ได้ ให้ทำความสะอาดข้อที่มีอยู่ หรือเปลี่ยนข้อใหม่

1. เมื่อมีรอยรั่วหรือรอยบวมที่ข้อจน ให้ใช้ข้อใหม่สำหรับข้อสารทำความเย็น
2. เมื่อความหนาของข้อที่มีอยู่นั้นบางกว่าความหนาที่กำหนด "เส้นผ่าศูนย์กลางของข้อ และความหนา" ให้ใช้ข้อใหม่สำหรับข้อสารทำความเย็น

- แรงดันที่ใช้ R32 สูง (1.6 เท่าของ R22) หากมีรอยรั่วหรือรอยบวมของข้อ หรือข้อที่อ่อนกว่าที่กำหนด อาจทำให้ข้อไม่สามารถทนแรงดันได้ ซึ่งส่งผลทำให้ข้อแตก
- ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางและความหนาของข้อ (มิลลิเมตร)

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

3. เมื่อระบบท่อนอกข้อที่ไม่ได้เชื่อมต่อ หรือมีก๊าซรั่วจากข้อ และข้อยังไม่ได้รับการซ่อมและเปลี่ยนใหม่
 - อาจเป็นเพราะสน หรืออากาศ รวมถึงความชื้นที่เข้าไปในข้อ
4. เมื่อข้อไม่สามารถกลับมามีการทำงานได้แล้วจะได้อุปกรณ์ซ่อมข้อสารทำความเย็น
 - เป็นไปได้ว่าน้ำมันบนเงื่อนไขหรือความชื้นอย่างมากในข้อ

5. หากมีอุปกรณ์วัดความชื้นติดตั้งอยู่ในข้อสารทำความเย็น
 - อาจทำให้มีสิ่งปนเปื้อนของแข็งเกิดขึ้นในข้อ
6. เมื่อเครื่องปรับอากาศเดิมถูกถอดออกหรือจากการนำสารทำความเย็นออกจากข้อแล้ว ให้ตรวจสอบความแน่นหนา หากเกิดความผิดปกติ ไม่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้
 - หากเกิดสนิมของของแข็ง น้ำมันของสารทำความเย็นจะเป็นสีเขียว มีความเป็นได้ว่าความชื้นไม่ผสมกับน้ำมันภายในข้อ
 - น้ำมันเปลี่ยนสี หรือสังเกตถังจำนวนมาก หรือมีกลิ่นไม่พึงประสงค์
 - มีสิ่งใดหรือสิ่งปนเปื้อนจำนวนมาก ที่สามารถมองเห็นได้ในน้ำมันของสารทำความเย็น
7. เมื่อเครื่องปรับอากาศเคยมีระเบิดคอมเพรสเซอร์เสียหายและเคยถูกเปลี่ยนมาแล้ว
 - เมื่อพ่นน้ำมันเปลี่ยนสี ผงโลหะ: สิ่งสกปรก หรือสิ่งแปลกปลอมเจือปนอาจทำให้เกิดปัญหาซ้ำๆ เช่น สัญญาณข้อผิดพลาด
8. เมื่อมีการติดตั้งและถอดออกของเครื่องปรับอากาศซ้ำไปซ้ำมา เช่น สัญญาณข้อผิดพลาด
9. หากประเภทของสารทำความเย็น ของเครื่องปรับอากาศที่มีอยู่ไม่ใหม่ (น้ำมัน เช่น Suniso, Feol-S MS (น้ำมันสังเคราะห์) อัลติเบมเบิน (HAB, Barrel Freeze) ชุดสตาร์ท PVE จะถือว่าเป็นกลุ่มของอินเวอร์เตอร์
 - ผนวกรวมกับความร้อนของเครื่องคอมเพรสเซอร์เสื่อมสภาพลง

หมายเหตุ

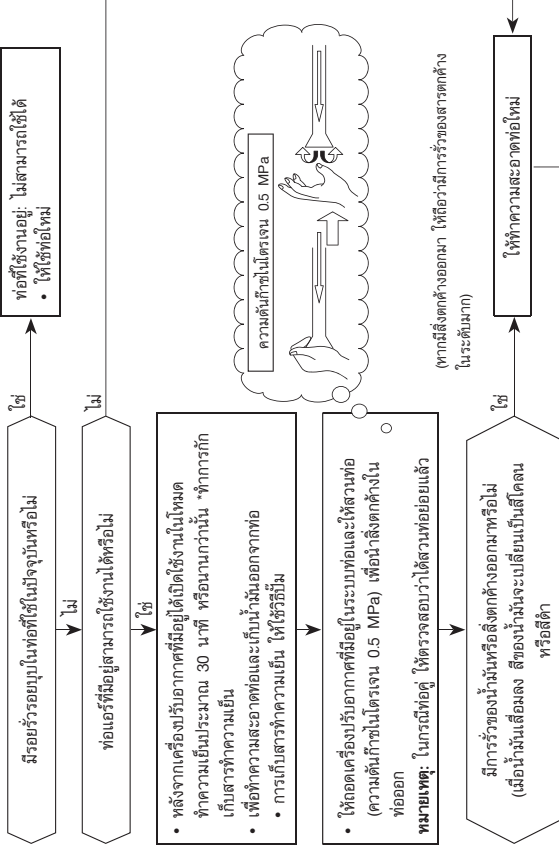
คำอธิบายเบื้องต้นเป็นสิ่งที่ได้การรับรองโดยบริษัทของเรา และอธิบายถึงมุมมองของเรา สำหรับผลิตภัณฑ์ที่เครื่องปรับอากาศของบริษัท แต่ไม่ได้รับรองว่าการใช้ข้อที่มีอยู่นั้นจะใช้ได้กับ R32

การรับประกัน

เมื่อทำการถอดเครื่องปรับอากาศตามคำแนะนำและเป็นระยะเวลา ให้ทำการเก็บรักษาท่อตามคำแนะนำที่ตั้งข้อไว้ หากไม่กระทำตามคำแนะนำ สมมติอาจใช้ข้อหรือความชื้นหรือสารอื่นเนื่องจากการความแน่นหนาในข้อ

- สมมติไม่สามารถนำข้อที่ได้จากการทำความเย็นและจะจำเป็นต้องเปลี่ยนข้อใหม่

จุดเปลี่ยนอุปกรณ์	ระยะเวลา	วิธีการเก็บ
ภายนอก	1 เดือนหรือมากกว่า 1 เดือน	ทำให้น้ำหรือพื้นที่แห้ง
	ทุกครึ่ง	
ภายใน		



ความจำเป็นที่จะต้องใช้เปลี่ยนข้อในระบบท่อ และขนาด

1) ความกว้างของเฟลร์ชนิด: H

เส้นผ่าศูนย์กลางภายนอกของท่อของแข็ง	Ø6.4	Ø9.5	Ø12.7
สำหรับ R32, R410A	17	22	26
สำหรับ R22	ขึ้นอยู่กับด้านบน		

2) ขนาดเครื่องบนเฟลร์: A

เส้นผ่าศูนย์กลางภายนอกของท่อของแข็ง	Ø6.4	Ø9.5	Ø12.7
สำหรับ R32, R410A	9.1	13.2	16.6
สำหรับ R22	ขึ้นอยู่กับด้านบน		

จะมีความดันสูงกว่าเล็กน้อยสำหรับ R32

ไม่แนะนำให้ใช้ความเย็นในตัวเครื่อง

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 gray, semi-transparent circles of varying sizes scattered around the logo. A large, light gray curved shape is at the bottom right of the page.

Carrier



1118350140