

























































































# 7 การต่อท่อส่งสารทำความเย็น

## ⚠️ ข้อควรระวัง

หากท่อส่งสารทำความเย็นยาว ให้ใช้สกรูยึดที่ระยะทุก 2.5 ถึง 3 m เพื่อยึดให้ท่อส่งสารทำความเย็นแน่นขึ้น มิฉะนั้นอาจทำให้เกิดเสียงผิดปกติได้  
ใช้แฟร้นท์ที่ติดอยู่กับตัวเครื่องภายในหรือแฟร้นท์ R410A

## ■ ความยาวของท่อที่ได้รับอนุญาต และความแตกต่างของความสูง

ทั้งสองอย่างผันแปรตามตัวเครื่องภายนอก โปรดอ้างอิงคู่มือการติดตั้งที่หามาพร้อมกับตัวเครื่องภายนอก

## ■ ขนาดท่อ (หน่วย: mm)

รุ่น	ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางภายนอก	
	ด้านก๊าซ	ด้านของเหลว
007S ~ 012S	9.5	6.4
015S ~ 018S	12.7	6.4
024S ~ 056S	15.9	9.5

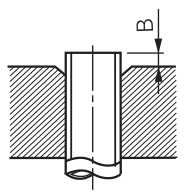
## ■ การเชื่อมต่อท่อส่งสารทำความเย็น

### การขยายท่อ

- ตัดท่อด้วยเครื่องมือตัดท่อ  
กำจัดขุยออกให้หมด  
(หากมีส่วนขุยติดอยู่อาจทำให้ก๊าซรั่วได้)
- สอดแฟร้นท์เข้าไปในท่อแล้วขยายท่อ  
ใช้แฟร้นท์ที่หามาพร้อมกับตัวเครื่องหรือแฟร้นท์  
ที่ใช้สำหรับสารทำความเย็นรุ่น R410A ขนาดขยายท่อ  
สำหรับ R410A นั้นแตกต่างไปจากขนาดที่ใช้สำหรับ  
สารทำความเย็น R22 แบบเดิม แนะนำให้ใช้เครื่องมือ  
ขยายท่อสำหรับใช้งานกับสารทำความเย็น R410A แต่  
เครื่องมือแบบเดิมก็สามารถนำมาใช้ได้ด้วยการปรับตาม  
ขอบของท่อของแฉงตามที่แสดงในตารางดังต่อไปนี้

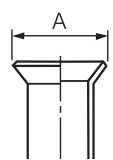
### ขอบเขตการขยายท่อ : B (หน่วย : mm)

เส้นผ่านศูนย์กลางภายนอกของท่อทองแดง	ใช้เครื่องมือ R410A	เครื่องมือเดิมที่ใช้
6.4, 9.5	0 ถึง 0.5	1.0 ถึง 1.5
12.7, 15.9		



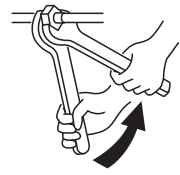
### ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางของการขยายท่อ: A (หน่วย : mm)

เส้นผ่านศูนย์กลางภายนอกของท่อทองแดง	A ±0.4
6.4	9.1
9.5	13.2
12.7	16.6
15.9	19.7



\* ในกรณีการขยายท่อสำหรับ R410A ด้วยเครื่องมือแบบเดิม ให้ดึงท่อออกมามากกว่า R22 ประมาณ 0.5 mm เพื่อปรับให้มีขนาดตามที่ระบุ  
ควรใช้เกจวัดท่อทองแดงในการปรับขอบเขต

- ก๊าซถูกปิดผนึกไว้ที่ความกดอากาศ ดังนั้นเมื่อถอดแฟร้นท์ ก็จะไม่เสียง “ฟู” ออกมา: ซึ่งเป็นเรื่องปกติและไม่ใช่อាកาการงซึ่งปัญหาใดๆ
- ใช้ประแจสองตัวเพื่อทำการเชื่อมต่อของตัวเครื่องภายใน



งานที่ใช้ประแจปากตายสองตัว

- ใช้ระดับแรงบิดในการขันแน่นในตารางดังต่อไปนี้

เส้นผ่านศูนย์กลางภายนอกของท่อต่อ (mm)	แรงบิดขันแน่น (N·m)
6.4	14 ถึง 18
9.5	34 ถึง 42
12.7	49 ถึง 61
15.9	63 ถึง 77

- แรงบิดในการขันแน่นการต่อท่อแบบปลายบาน แรงดันของท่อ R410A สูงกว่า R22 (ประมาณ 1.6 เท่า) ดังนั้นใช้ประแจวัดแรงบิดขันแน่นการต่อท่อแบบปลายบานที่เชื่อมต่อตัวเครื่องภายในกับตัวเครื่องภายนอกตามค่าแรงบิดที่กำหนด  
การเชื่อมต่อที่ไม่ถูกต้อง นอกจากจะก่อให้เกิดการรั่วไหลของก๊าซแล้วยังก่อให้เกิดข้อผิดพลาดของวงจรการทำงาน

## ⚠️ ข้อควรระวัง

การขันน็อตโดยใช้แรงมากเกินไปอาจทำให้น็อตแตกขึ้นอยู่กับลักษณะการติดตั้ง

## ■ การระบายอากาศออก

ใช้ปริมาณอากาศ ไล่อากาศออกจากช่องเติมสารทำความเย็นของวาล์วตัวเครื่องภายนอก  
โปรดอ้างอิงคู่มือการติดตั้งที่หามาพร้อมกับตัวเครื่องภายนอก

- ห้ามใช้สารทำความเย็นเคลื่อนตัวเครื่องภายนอกในการไล่อากาศ

### ข้อกำหนด

สำหรับเครื่องมือ เช่น ท่อเติมสารทำความเย็น เป็นต้น ให้ใช้เครื่องมือที่ผลิตมาสำหรับ R410A เท่านั้น

## ปริมาณสารทำความเย็นที่จะเติม

สำหรับการเติมสารทำความเย็น ให้เติมสารทำความเย็น “R410A” โดยอ้างอิงคู่มือการติดตั้งที่หามาพร้อมกับตัวเครื่องภายนอก  
ใช้เครื่องชั่งในการอัดสารทำความเย็นในปริมาณที่กำหนด

### ข้อกำหนด

- การอัดสารทำความเย็นในปริมาณที่มากเกินไปหรือน้อยเกินไปจะเป็นสาเหตุให้คอมเพรสเซอร์มีปัญหา ให้อัดสารทำความเย็นในปริมาณที่กำหนด
- บุคคลที่ทำการอัดสารทำความเย็นควรจดบันทึกความยาวของท่อและปริมาณของสารทำความเย็นที่เติมลงบนฉลาก F-GAS ของตัวเครื่องภายนอก จำเป็นต้องชั่งคอมเพรสเซอร์และความผิดปกติของวงจรทำความเย็น

## เปิดวาล์วให้สุด

ควรเปิดวาล์วตัวเครื่องภายนอกให้สุด  
โดยใช้ประแจหกเหลี่ยม ขนาด 4 mm ในการเปิดวาล์ว  
โปรดอ้างอิงคู่มือการติดตั้งที่หามาพร้อมกับตัวเครื่องภายนอก

## การตรวจสอบก๊าซรั่ว

ตรวจสอบด้วยเครื่องตรวจจับการรั่วหรือน้ำสบู่ที่ก๊าซรั่วหรือไม่จากส่วนต่อเชื่อมของท่อหรือฝาครอบของวาล์ว

### ข้อกำหนด

ใช้เครื่องตรวจจับการรั่วที่ผลิตเฉพาะเพื่อใช้กับสารทำความเย็น HFC เท่านั้น (R410A, R134a)

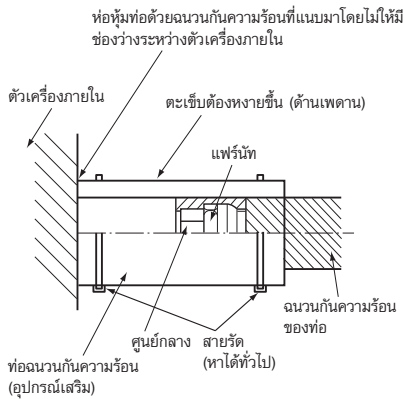
### ขั้นตอนการใช้ฉนวนกันความร้อน

ใช้ท่อฉนวนกันความร้อนแยกกันระหว่างด้านของเหลวและด้านก๊าซ

- สำหรับการหุ้มฉนวนกันความร้อนให้กับท่อที่ด้านก๊าซ ให้แน่ใจว่าได้ใช้วัสดุที่ทนต่อความร้อนอุณหภูมิ 120 °C หรือมากกว่า
- ควรใช้ท่อฉนวนกันความร้อนที่หุ้ม โดยหุ้มฉนวนกันความร้อนเข้ากับส่วนต่อเชื่อมของตัวเครื่องภายในให้แน่นโดยไม่มีช่องว่าง

#### ข้อกำหนด

- หุ้มฉนวนกันความร้อนเข้ากับส่วนต่อเชื่อมของตัวเครื่องภายในให้แน่นจนถึงปลายโดยหุ้มให้สนิท (ท่อที่เปิดออกจะทำให้ น้ำรั่วออกมา)
- ควรห่อหุ้มฉนวนกันความร้อนโดยให้รอยกริดหงายขึ้น (ด้านเพดาน)



## 8 การต่อสายไฟ

### ⚠ คำเตือน

- ใช้สายไฟที่กำหนดในการเชื่อมต่อขั้วต่างๆ ยึดให้แน่น เพื่อป้องกันแรงที่กระทำต่อสายไฟจากภายนอก การเดินสายไฟที่ไม่สมบูรณ์หรือการตัดแปลง อาจทำให้เกิดเพลิงไหม้หรือปัญหาอื่นๆ ได้
- ต่อสายดิน (งานสายกราวด์) การต่อสายดินที่ไม่ถูกต้องอาจก่อให้เกิดไฟฟ้าลัดวงจรได้ ห้ามต่อสายดินกับท่อก๊าซ ท่อน้ำ สายล่อฟ้า หรือสายดินของโทรทัศน์
- ควรติดตั้งเครื่องใช้ไฟฟ้าตามกฎหมายการเดินสายไฟของประเทศนั้นๆ วงจรไฟฟ้าที่ไม่มีกำลังเพียงพอหรือการติดตั้งที่ไม่สมบูรณ์ อาจก่อให้เกิดไฟฟ้าช็อตหรือเพลิงไหม้ได้

### ⚠ ข้อควรระวัง

- สำหรับสายสื่อสาร ให้ใช้สายไฟชนิดเดียวกันและขนาดเดียวกัน หากสายไฟแต่ละสายมีประเภทและขนาดที่แตกต่างกัน จะทำให้เกิดปัญหาการสื่อสารได้
- หากเดินสายไฟอย่างไม่ถูกต้องหรือไม่สมบูรณ์ จะทำให้เกิดการติดไหม้หรือควันไฟได้
- ติดตั้งเบรกเกอร์ป้องกันสายดินรั่วชนิดที่ไม่ตัดการทำงานจากกระแสเกินอันเนื่องมาจากคลื่นกระแทก หากไม่ได้ติดตั้งเบรกเกอร์ป้องกันสายดินรั่ว อาจก่อให้เกิดไฟฟ้าช็อตได้
- ใช้ตัวยึดสายไฟที่หุ้มกับผลิตภัณฑ์
- เมื่อปกสายไฟหรือสายไฟเชื่อมระบบ ระวังอย่าขูดขีดหรือทำลายแกนตัวนำไฟฟ้าและฉนวนหุ้มด้านใน
- ใช้สายไฟของแหล่งจ่ายไฟและสายควบคุมที่มีความหนาประเภทและอุปกรณ์ป้องกันตามที่กำหนด
- ห้ามต่อไฟที่มีกำลัง 220V เข้ากับปลั๊กขั้วต่อ (Uv (U1)), (Uv (U2)), (A), (B) (มีฉนวน ระบบอาจเกิดความเสียหายได้)
- ทำการเดินสายไฟเพื่อไม่ให้สายไฟสัมผัสส่วนของผู้ที่มีอุณหภูมิสูง ส่วนที่เคลือบสายไฟอาจจะละลายและทำให้เกิดอุบัติเหตุได้

#### ข้อกำหนด

- สำหรับการเดินสายไฟของแหล่งจ่ายไฟ โปรดปฏิบัติตามข้อบังคับในท้องถิ่นของแต่ละประเทศอย่างเคร่งครัด
- สำหรับการเดินสายไฟของแหล่งจ่ายไฟตัวเครื่องภายนอก โปรดปฏิบัติตามคู่มือการติดตั้งของตัวเครื่องภายนอกแต่ละเครื่อง
- ทำการเดินสายไฟเพื่อไม่ให้สายไฟสัมผัสส่วนของผู้ที่มีอุณหภูมิสูง
- ส่วนที่เคลือบสายไฟอาจจะละลายและทำให้เกิดอุบัติเหตุได้
- หลังจากที่ได้เชื่อมต่อสายไฟเข้ากับปลั๊กขั้วต่อแล้ว ให้ใช้ท่อปกน้ำและยึดสายไฟด้วยตัวยึดสายไฟ
- เดินสายท่อสารทำความเย็นและสายควบคุมในสายเดียวกัน
- อย่าเพิ่งเปิดตัวเครื่องภายในจนกว่าจะใส่อากาศในท่อส่งสารทำความเย็น

### ■ คุณสมบัติของสายไฟของแหล่งจ่ายไฟและสายสื่อสาร

สายไฟของแหล่งจ่ายไฟและสายสื่อสารสามารถหาซื้อได้ทั่วไป สำหรับคุณสมบัติของแหล่งจ่ายไฟ โปรดปฏิบัติตามตารางดังต่อไปนี้ หากความจุมีน้อยจะทำให้เกิดอันตราย เนื่องจากอาจก่อให้เกิดความร้อนมากเกินไปหรือหมดกำลังไฟ สำหรับคุณสมบัติของความจุกำลังไฟของตัวเครื่องภายนอกและสายของแหล่งจ่ายไฟ ให้อ้างอิงคู่มือการติดตั้งที่หุ้มพร้อมกับตัวเครื่องภายนอก

#### แหล่งจ่ายไฟของตัวเครื่องภายใน

- สำหรับแหล่งจ่ายไฟของตัวเครื่องภายใน ให้เตรียมแหล่งจ่ายไฟแยกออกมาโดยเฉพาะจากตัวเครื่องภายนอก
- จัดเตรียมแหล่งจ่ายไฟ เครื่องตัดกระแสไฟฟ้าและสวิตช์หลักของตัวเครื่องภายในที่เชื่อมต่อกับตัวเครื่องภายนอกตัวเดียวกันเพื่อให้สามารถใช้งานได้ทั่วไป
- คุณสมบัติของสายไฟของแหล่งจ่ายไฟ: สายไฟแบบ 3 แกน 2.5 mm<sup>2</sup>, สอดคล้องกับแบบ 60245 IEC 57

▼ แหล่งจ่ายไฟ

แหล่งจ่ายไฟ	220V ~, 50 Hz	
ควรเลือกสวิตช์แหล่งจ่ายไฟ/เครื่องตัดกระแสไฟฟ้าหรือสายไฟของแหล่งจ่ายไฟ/พิกัดพิวส์สำหรับตัวเครื่องภายใน โดยใช้ค่ากระแสไฟโดยรวมที่สะสม		
สายไฟของแหล่งจ่ายไฟ	ต่ำกว่า 50 m	2.5 mm <sup>2</sup>

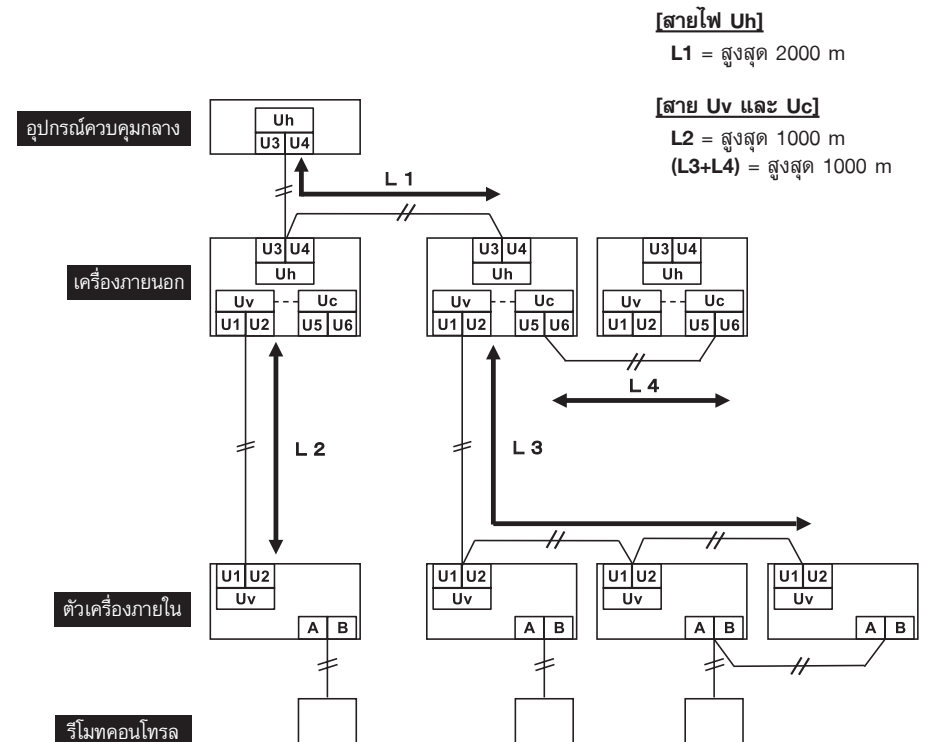
สายควบคุม สายตัวควบคุมกลาง

- สายไฟมีขั้วแบบ 2 แกน ใช้สำหรับการต่อสายควบคุมระหว่างตัวเครื่องภายในและตัวเครื่องภายนอก รวมถึงสายตัวควบคุมกลาง
- เพื่อป้องกันปัญหาเรื่องเสียงรบกวน ให้ใช้สายชีลด์แบบ 2 แกน
- ความยาวของสายสัญญาณ หมายถึง ความยาวรวมของความยาวสายไฟอุปกรณ์หลายตัวระหว่างตัวเครื่องภายในและภายนอก เสริมด้วยความยาวสายไฟของระบบควบคุมกลาง

▼ สายสัญญาณ

สายไฟ Uv และสายไฟ Uc (L2, L3, L4) (สายชีลด์แบบ 2 แกน ไม่มีขั้ว)	ขนาดสายไฟ: 0.5 mm <sup>2</sup> (สูงสุด 500 m) 0.75 1.25 mm <sup>2</sup> (สูงสุด 1000 m)
สายไฟ Uh (L1) (สายชีลด์แบบ 2 แกน ไม่มีขั้ว)	ขนาดสายไฟ: 0.75 ถึง 1.25 mm <sup>2</sup> (สูงสุด 1000 m) 2.0 mm <sup>2</sup> (สูงสุด 2000 m)

- สายไฟ U (v, h, c) หมายถึง สายควบคุม  
สายไฟ Uv : ระหว่างตัวเครื่องภายในและภายนอก  
สายไฟ Uh : สายควบคุมกลาง  
สายไฟ Uc : ระหว่างตัวเครื่องภายนอกและภายนอก
- สายไฟ Uv และสายไฟ Uc เป็นอิสระจากท่อส่งสารทำความเย็น ความยาวรวมของสายไฟ Uv และสายไฟ Uc (L3+L4) ในท่อส่งสารทำความเย็นแต่ละท่อ สูงสุด 1000 m



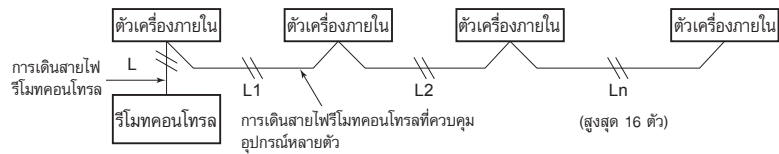
### การเดินสายไฟรีโมทคอนโทรล

- สายไฟไม่มีขั้วแบบ 2 แกนใช้สำหรับการเดินสายไฟรีโมทคอนโทรลและเดินสายรีโมทคอนโทรลแบบเป็นกลุ่ม

การเดินสายไฟรีโมทคอนโทรล, การเดินสายไฟรีโมทคอนโทรลที่ควบคุมอุปกรณ์หลายตัว	ขนาดสายไฟ: 0.5 mm <sup>2</sup> ถึง 2.0 mm <sup>2</sup>	
ความยาวสายไฟรวมของการเดินสายไฟรีโมทคอนโทรลและการเดินสายไฟรีโมทคอนโทรลที่ควบคุมอุปกรณ์หลายตัว = L + L1 + L2 + ... Ln	ในกรณีของชนิดสายไฟ	สูงสุด 500 m
	ในกรณีรวมชนิดไร้สาย	สูงสุด 400 m
ความยาวสายไฟรวมของการเดินสายไฟรีโมทคอนโทรลที่ควบคุมอุปกรณ์หลายตัว = L1 + L2 + ... Ln		สูงสุด 200 m

### ⚠ ข้อควรระวัง

- ไม่ควรเดินสายไฟรีโมทคอนโทรล (สายสัญญาณ) และสายไฟ AC 220V เข้าด้วยกันให้อยู่ชิดและสัมผัสต่อกัน รวมทั้งไม่ควรเก็บสายไฟทั้งสองในท่อร้อยสายเดียวกัน หากทำเช่นนั้น อาจทำให้เกิดข้อผิดพลาดในการทำงานของระบบควบคุมอันเนื่องมาจากเสียงรบกวนหรือปัจจัยอื่น

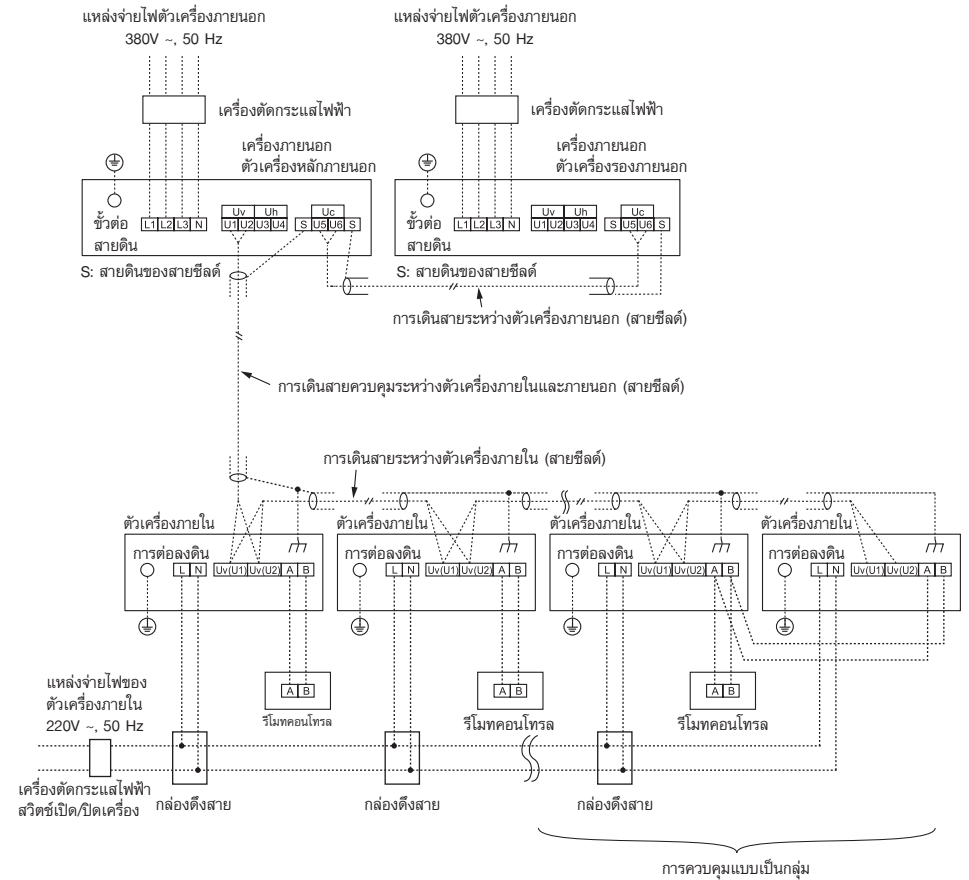


### ■ การเดินสายไฟระหว่างตัวเครื่องภายในและตัวเครื่องภายนอก

#### หมายเหตุ

ตัวเครื่องภายนอกที่เชื่อมต่อระหว่างกันกับตัวเครื่องภายในจะกลายเป็นตัวเครื่องหลักโดยอัตโนมัติ

#### ▼ ตัวอย่างการเดินสายไฟ

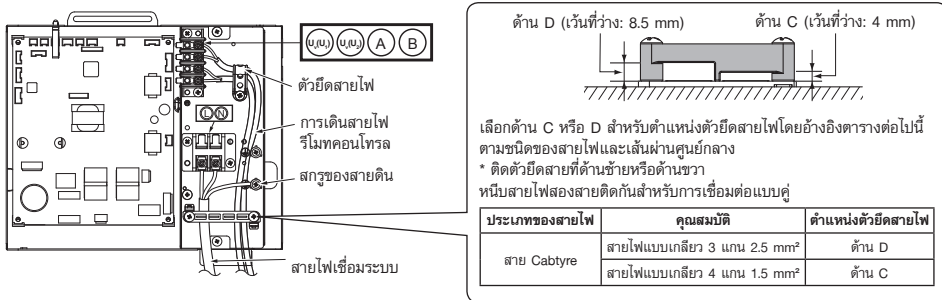
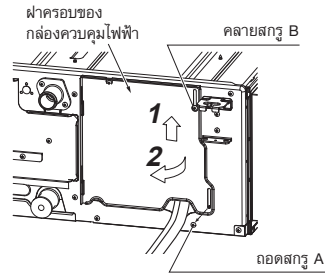


## ■ การต่อสายไฟ

### ข้อกำหนด

- เชื่อมต่อต่อสายไฟเข้ากับหมายเลขขั้วต่อที่ถูกต้อง หากต่อผิด อาจเกิดข้อผิดพลาดได้
- เดินสายไฟผ่านปลอกของช่องการเชื่อมต่อสายไฟของตัวเครื่องภายในแล้ว
- เว้นระยะ (ประมาณ 100 mm) บนสายไฟเพื่อห้อยกล่องควบคุมไฟฟ้าสำหรับการซ่อมบำรุง หรือวัตถุประสงค์อื่น
- วงจรไฟฟ้ากำลังต่ำนั้นมิได้สำหรับรีโมทคอนโทรลแบบใช้สาย (อย่าต่อเข้ากับวงจรไฟฟ้ากำลังสูง)

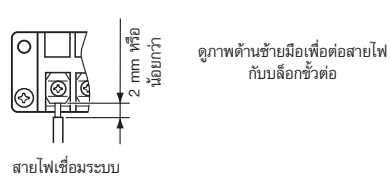
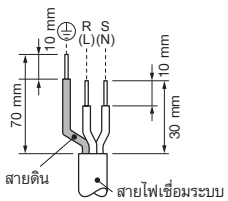
- ก่อนทำการเดินสายไฟในกล่องควบคุมไฟฟ้า ให้ถอดฝาครอบของกล่องออก (ยึดไว้ด้วยสกรู 2 ตัว)
- ถอดสกรู A และคลายสกรู B
- ดึงฝาครอบของกล่องควบคุมไฟฟ้าขึ้น จากนั้นให้เปิดไปข้างหน้า
- ขันสกรูของบล็อกขั้วต่อให้แน่น และยึดสายไฟเข้ากับกล่องควบคุมไฟฟ้าด้วยตัวยึดสายไฟ (อย่าให้เกิดการดึงของสายไฟในส่วนที่ต่อกับบล็อกขั้วต่อ)
- เลื่อนฝาครอบกล่องควบคุมไฟฟ้าเพื่อติดตั้งฝาครอบ ระวังอย่าให้หนีบสายไฟ และลดน้ำหนักบนตัวสายไฟ ให้มีช่องว่างน้อยที่สุดขณะติดตั้งฝาครอบ



เลือกด้าน C หรือ D สำหรับตำแหน่งตัวยึดสายไฟโดยอ้างอิงตารางต่อไปนี้ตามชนิดของสายไฟและเส้นผ่านศูนย์กลาง

\* ติดตัวยึดสายที่ด้านซ้ายหรือด้านขวา  
หนีบสายไฟสองสายติดกันสำหรับการเชื่อมต่อแบบคู่

ประเภทของสายไฟ	คุณสมบัติ	ตำแหน่งตัวยึดสายไฟ
สาย Cabtype	สายไฟแบบเกลียว 3 แกน 2.5 mm <sup>2</sup>	ด้าน D
	สายไฟแบบเกลียว 4 แกน 1.5 mm <sup>2</sup>	ด้าน C

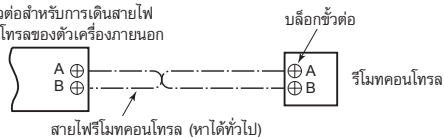


## ■ การเดินสายไฟรีโมทคอนโทรล

ปกกฉนวนสายไฟออก 9 mm เพื่อทำการเชื่อมต่อ

### แผนผังการเดินสายไฟ

บล็อกขั้วต่อสำหรับการเดินสายไฟรีโมทคอนโทรลของตัวเครื่องภายใน



## 9 การควบคุมการใช้งาน

### ข้อกำหนด

เมื่อใช้งานเครื่องปรับอากาศเป็นครั้งแรก ต้องใช้เวลาสักครู่หลังจากเปิดเครื่อง ก่อนที่รีโมทคอนโทรลจะพร้อมใช้งาน: ซึ่งเป็นเรื่องปกติและไม่ใช่อุปกรณ์มีปัญหาใดๆ

- เกี่ยวกับที่อยู่อัตโนมัติ (ที่อยู่อัตโนมัติถูกตั้งค่าโดยการดำเนินการบนแผงวงจรอินเทอร์เฟซภายนอก) เมื่อตั้งค่าที่อยู่อัตโนมัติแล้ว การทำงานของรีโมทคอนโทรลจะไม่สามารถทำงานได้ การตั้งค่าใช้เวลา 10 นาที (โดยทั่วไปประมาณ 5 นาที)
- เมื่อเปิดเครื่องหลังจากที่ได้ทำการกำหนดที่อยู่โดยอัตโนมัติแล้ว จะใช้เวลาถึง 10 นาที (โดยทั่วไปประมาณ 3 นาที) สำหรับตัวเครื่องภายนอกในการเริ่มการทำงานหลังจากที่ได้ทำการเปิดเครื่อง

ก่อนที่เครื่องปรับอากาศจะถูกส่งมาจากโรงงาน ตัวเครื่องทุกตัวถูกตั้งค่าเป็น [STANDARD] (มาตรฐาน) ให้เปลี่ยนการตั้งค่าตัวเครื่องภายใน หากจำเป็น

เปลี่ยนการตั้งค่าด้วยการใช้งานรีโมทคอนโทรลแบบมีสาย \* ไม่สามารถเปลี่ยนการตั้งค่าได้โดยใช้รีโมทคอนโทรลแบบไร้สาย รีโมทคอนโทรลเพียงอย่างเดียวหรือสายรีโมทคอนโทรลแบบควบคุมกลุ่ม ดังนั้นให้ทำการติดตั้งรีโมทคอนโทรลแบบมีสายแยกออกมาด้วย

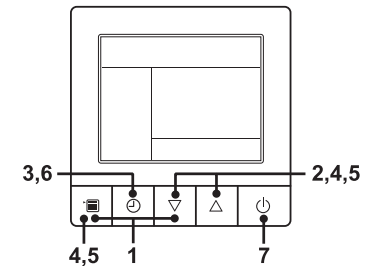
## ■ การตั้งค่าการควบคุมการใช้งาน (ตั้งค่าที่หน้างาน)

### ขั้นตอนพื้นฐาน

ตรวจสอบให้แน่ใจว่าได้ปิดเครื่องปรับอากาศก่อนทำการตั้งค่า (เปลี่ยนแปลงการตั้งค่าขณะที่เครื่องปรับอากาศไม่ได้ทำงานอยู่)

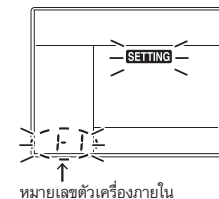
### ⚠ ข้อควรระวัง

ตั้งค่าเฉพาะ Code No. ตามที่แสดงในตารางต่อไปนี้ ห้ามตั้งค่า Code No. อื่น หากตั้งค่า Code No. ที่ไม่ได้อยู่ในลิสต์ อาจทำให้ไม่สามารถใช้งานเครื่องปรับอากาศหรืออาจมีปัญหาอื่นเกิดขึ้นกับตัวเครื่อง

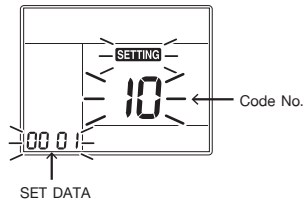


### 1 กดปุ่มเมนู [▽] และปุ่มตั้งค่าพร้อมกันค้างไว้ 10 วินาทีหรือมากกว่า

- หลังจากนั้น หน้าจอจะกะพริบตามที่แสดงในภาพ "ALL" แสดงขึ้นหน้าจอเป็นจำนวนของตัวเครื่องภายในระหว่างการสื่อสารเบื้องต้นทันทีหลังจากที่ได้เปิดเครื่องแล้ว



- 2** แต่ละครั้งที่กดปุ่มตั้งค่า [▽][△] จำนวนของตัวเครื่องภายในในการควบคุมเป็นกลุ่มจะเปลี่ยนไปแบบหมุนรอบ เลือกตัวเครื่องภายในที่จะทำการเปลี่ยนการตั้งค่า
- พัฒลมของตัวเครื่องภายในทำงานสามารถยืนยันตัวเครื่องภายในที่จะเปลี่ยนการตั้งค่า
- 3** กดปุ่มตั้งค่าเวลา OFF เพื่อทำการยืนยันตัวเครื่องภายในที่เลือก



- 4** กดปุ่ม MENU เพื่อให้ Code No. [ \*\* ] กะพริบ เปลี่ยน Code No. [ \*\* ] ด้วยปุ่มตั้งค่า [▽][△]
- 5** กดปุ่ม MENU เพื่อให้ SET DATA [ \*\*\*\* ] กะพริบ เปลี่ยน SET DATA [ \*\*\*\* ] ด้วยปุ่มตั้งค่า [▽][△]
- 6** กดปุ่มตั้งค่าเวลา OFF เมื่อทำตามนั้น การตั้งค่าเสร็จสมบูรณ์แล้ว
- หากต้องการเปลี่ยนแปลงการตั้งค่าอื่นๆ ของตัวเครื่องภายในที่เลือก ให้ทำซ้ำตั้งแต่ขั้นตอนที่ 4
- 7** เมื่อทำการตั้งค่าทุกอย่างเสร็จเรียบร้อยแล้ว ให้กดปุ่มเปิด/ปิดเครื่องเพื่อตรวจสอบการตั้งค่า
- “SETTING” จะกะพริบ จากนั้นเนื้อหาบนหน้าจอจะหายไป และเครื่องปรับอากาศจะเข้าสู่โหมดหยุดการทำงานตามปกติ (รีโมทคอนโทรลจะไม่สามารถสั่งงานได้ ขณะที่ “SETTING” กะพริบอยู่)
- หากต้องการเปลี่ยนแปลงการตั้งค่าตัวเครื่องภายในอื่นๆ ให้ทำซ้ำตั้งแต่ขั้นตอนที่ 1

## ■ การตั้งค่าแรงดันสถิตย์ภายนอก

โปรดอ้างอิง “คุณลักษณะการทำงานของพัดลม” เพื่อทำการตั้งค่าแรงดันคงที่ภายนอก

ตั้งค่าเปลี่ยนการและสัมพันธ์ตามแรงดันคงที่ภายนอกของพัดลมที่จะเชื่อมต่อ

ตั้งค่าเปลี่ยนการและสัมพันธ์ โดยปฏิบัติตามขั้นตอนการทำงานพื้นฐาน (1 → 2 → 3 → 4 → 5 → 6)

- ให้ระบุ [5d] สำหรับ CODE No. ในขั้นตอนที่ 4
- สำหรับ SET DATA ในขั้นตอนที่ 5 เลือก SET DATA ของแรงดันคงที่ภายนอกที่จะทำการตั้งค่าตามตารางด้านล่างนี้

007S ถึง 012S

SET DATA	แรงดันคงที่ภายนอก	
0000	30 Pa	(ค่าตั้งจากโรงงาน)
0001	50 Pa	—
0002	40 Pa	—
0003	80 Pa	—
0004	65 Pa	—
0005	100 Pa	—
0006	150 Pa	—

015S ถึง 018S

SET DATA	แรงดันคงที่ภายนอก	
0000	40 Pa	(ค่าตั้งจากโรงงาน)
0001	50 Pa	—
0002	30 Pa	—
0003	80 Pa	—
0004	65 Pa	—
0005	100 Pa	—
0006	150 Pa	—

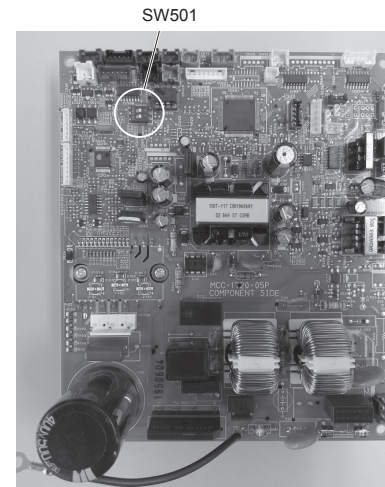
024S ถึง 056S

SET DATA	แรงดันคงที่ภายนอก	
0000	50 Pa	(ค่าตั้งจากโรงงาน)
0001	30 Pa	—
0002	40 Pa	—
0003	80 Pa	—
0004	65 Pa	—
0005	100 Pa	—
0006	150 Pa	—

รายการดังกล่าวใช้เมื่อ SW501-1 และ SW501-2 อยู่ที่ OFF หากการตั้งค่าไม่ถูกต้อง “P12” อาจปรากฏขึ้น ปังบอกถึงข้อผิดพลาดของมอเตอร์พัดลม

## <การตั้งค่าบนแผงวงจรของตัวเครื่องภายใน>

ใช้สวิตช์ DIP บนแผงวงจรของส่วนรับสัญญาณไร้สายเพื่อทำการตั้งค่าแรงดันคงที่ภายนอก สำหรับรายละเอียด โปรดอ้างอิงคู่มือการใช้งานของชุดรีโมทคอนโทรลแบบไร้สาย หรืออีกแบบหนึ่ง ใช้สวิตช์บนแผงวงจรไมโครคอมพิวเตอร์ภายในตามที่แสดงในภาพและตารางต่อไปนี้



	ปิด	เปิด	ปิด	เปิด
SW501-1	ปิด	เปิด	ปิด	เปิด
SW501-2	ปิด	ปิด	เปิด	เปิด
SET DATA	ค่าตั้งจากโรงงาน	0001	0003	0006

### รีเซ็ตเป็นค่าตั้งจากโรงงาน

ปิด SW501-1 และ SW501-2 แล้วเชื่อมต่อรีโมทคอนโทรลแบบใช้สายที่แยกจำหน่าย จากนั้นดำเนินการตามขั้นตอนการติดตั้งแผ่นกรองที่แยกจำหน่ายต่างหากที่ระบุอยู่ในหน้านี้เพื่อตั้งค่าข้อมูล [5d] เป็น “0000”



## ■ การตั้งค่าสัญญาณของแผ่นกรอง

ตามเงื่อนไขการติดตั้ง สามารถปรับเปลี่ยนระยะเวลาการแสดงผลสัญญาณของแผ่นกรอง (การแจ้งเตือนทำความสะอาดแผ่นกรอง) ได้ ปฏิบัติตามขั้นตอนการทำงานพื้นฐาน (1 → 2 → 3 → 4 → 5 → 6 → 7)

- ให้ระบุ [01] สำหรับ CODE No. ในขั้นตอนที่ 4
- สำหรับ SET DATA ในขั้นตอนที่ 5 เลือก SET DATA ของระยะเวลาแสดงผลสัญญาณของแผ่นกรองจากตารางดังต่อไปนี้

SET DATA	ระยะเวลาแสดงผลสัญญาณของแผ่นกรอง
0000	ไม่มี
0001	150 H
0002	2500 H (ค่าตั้งจากโรงงาน)
0003	5000 H
0004	10000 H

- อาจไม่มีสัญญาณของแผ่นกรองขึ้นอยู่กับตัวรีโมทคอนโทรล

## ■ เซนเซอร์รีโมทคอนโทรล

เซนเซอร์วัดอุณหภูมิของตัวเครื่องภายในจะตรวจจับอุณหภูมิห้อง ตั้งค่าเซนเซอร์รีโมทคอนโทรลเพื่อทำการตรวจจับอุณหภูมิโดยรอบรีโมทคอนโทรล

เลือกรายการต่างๆ โดยปฏิบัติตามขั้นตอนการทำงานพื้นฐาน (1 → 2 → 3 → 4 → 5 → 6)

- ให้ระบุ [32] สำหรับ CODE No. ในขั้นตอนที่ 4
- เลือกข้อมูลดังต่อไปนี้สำหรับ SET DATA ในขั้นตอนที่ 5

SET DATA	0000	0001
เซนเซอร์รีโมทคอนโทรล	ไม่ใช้งาน (ค่าตั้งจากโรงงาน)	ใช้งาน

เมื่อ กระพริบ เซนเซอร์รีโมทคอนโทรลกำลังชาร์จ เลือก SET DATA [0000] (ไม่ใช้งาน) หรือเปลี่ยนรีโมทคอนโทรล

## ■ การควบคุมแบบเป็นกลุ่ม

ในการควบคุมเป็นกลุ่ม รีโมทคอนโทรลหนึ่งตัวสามารถควบคุมได้สูงสุดถึง 16 ตัว

- รีโมทคอนโทรลแบบมีสายเท่านั้นที่สามารถควบคุมแบบเป็นกลุ่มได้ รีโมทคอนโทรลไร้สายไม่สามารถใช้การควบคุมแบบนี้ได้
- สำหรับขั้นตอนการเดินสายไฟและสายไฟของระบบสายอิสระ (ท่อส่งสารทำความเย็นแบบเดียวกัน) ให้อ้างอิงจาก "การต่อสายไฟ" ในคู่มือเล่มนี้
- ควรปฏิบัติตามขั้นตอนต่อไปนี้อย่างเคร่งครัดระหว่างตัวเครื่องภายในแบบเป็นกลุ่ม
- เชื่อมต่อตัวเครื่องภายในด้วยการเชื่อมต่อสายไฟ รีโมทคอนโทรลจากปลั๊กหัวต่อรีโมทคอนโทรล (A, B) ของตัวเครื่องภายในที่เชื่อมต่อกับรีโมทคอนโทรลเข้ากับปลั๊กหัวต่อรีโมทคอนโทรล (A, B) ของตัวเครื่องภายในตัวอื่น (ไม่มีหัว)
- สำหรับการกำหนดที่อยู่ ให้อ้างอิงคู่มือการติดตั้งที่เหมาะสมกับตัวเครื่องภายนอก

# 10 การทดสอบการทำงาน

## ■ ก่อนทำการทดสอบการทำงาน

- ปฏิบัติตามขั้นตอนต่อไปนี้อย่างเคร่งครัดก่อนเปิดแหล่งจ่ายไฟ
  - ด้วยการใช้ชุดอุปกรณ์ทดสอบฉนวน (500VMMQ) ให้ตรวจสอบความต้านทานระดับ 1MΩ หรือมากกว่า มีอยู่ระหว่างปลั๊กหัวต่อ L ถึง N และสายดิน (การต่อสายดิน) อย่าทำการเปิดใช้งานเครื่องปรับอากาศหากพบว่าค่าความต้านทานต่ำกว่า 1 เมกะโอห์ม (MΩ)
  - ตรวจสอบว่าได้เปิดวาล์วของตัวเครื่องภายนอกออกจนสุดแล้ว
- เพื่อป้องกันคอมเพรสเซอร์ในขณะที่เปิดการทำงาน เปิดเครื่องให้ทำงาน 12 ชั่วโมงหรือมากกว่าก่อนการใช้งาน
- ก่อนเริ่มการทดสอบการทำงาน ให้กำหนดที่อยู่โดยปฏิบัติตามคู่มือการติดตั้งที่เหมาะสมกับตัวเครื่องภายนอก

## ◆ ข้อกำหนดในการปิดตัวควบคุมอุณหภูมิ OFF

### การทำความเย็น

- เมื่ออุณหภูมิของลมที่ดูดเข้า/ตัวเครื่องภายนอกต่ำกว่าหรือเท่ากับ 19 °C
- เมื่ออุณหภูมิของลมที่ดูดเข้า/ตัวเครื่องภายนอกต่ำกว่าหรือเท่ากับ 3 °C มากกว่าอุณหภูมิที่ตั้งค่า

## ■ ดำเนินการทดสอบการทำงาน

- เมื่อใช้การทำงานของพัดลมสำหรับตัวเครื่องภายในอิสระ ให้ปิดเครื่อง วงจรลัด CN72 บนแผงวงจร จากนั้นให้เปิดเครื่องอีกครั้ง (ตั้งค่าโหมดการทำงานเป็น "fan" เพื่อใช้งานตัวเครื่อง) เมื่อดำเนินการทดสอบการทำงานด้วยวิธีนี้ ให้แน่ใจว่าได้ปล่อยวงจรลัด CN72 หลังจากที่ได้เสร็จสิ้นการทดสอบการทำงานแล้ว
- ใช้งานตัวเครื่องด้วยรีโมทคอนโทรลตามปกติ สำหรับขั้นตอนการทำงาน ให้อ้างอิงคู่มือผู้ใช้งานที่ให้มาพร้อมกับตัวเครื่องภายนอก
- คุณสามารถสั่งให้เครื่องทำการทดสอบการทำงานภาคบังคับได้ โดยปฏิบัติตามขั้นตอนต่อไปนี้อย่างเคร่งครัด แม้ว่าการดำเนินการจะหยุดลงเพราะเทอร์โมสแตทปิด เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดการทำงานแบบต่อเนื่อง การทดสอบการทำงานภาคบังคับจะถูกปล่อยหลังจากที่ได้ผ่านไป 60 นาทีและจะกลับเข้าสู่การทำงานตามปกติ

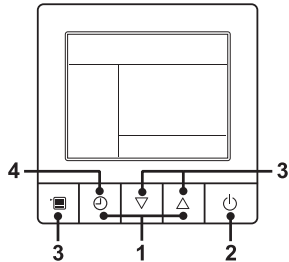
## ⚠ ข้อควรระวัง

อย่าใช้การทดสอบการทำงานภาคบังคับเพื่อวัตถุประสงค์อื่น เพราะจะเป็นการเพิ่มภาระให้กับเครื่องปรับอากาศมากเกินไป

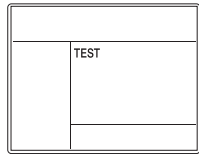
### รีโมทคอนโทรลแบบมีสาย

ตรวจสอบให้แน่ใจว่าได้ปิดเครื่องปรับอากาศก่อนทำการตั้งค่า

(เปลี่ยนแปลงการตั้งค่าขณะที่เครื่องปรับอากาศไม่ได้ทำงานอยู่)



**1** กดปุ่มตัวตั้งเวลา OFF และ [△] ปุ่มตั้งค่าพร้อมกัน ค้างไว้ 10 วินาทีหรือมากกว่า [TEST] จะแสดงขึ้นหน้าจอและจะสามารถดำเนินการทดสอบการทำงานได้

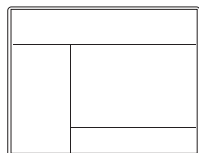


**2** กดปุ่มเปิด/ปิดเครื่อง

**3** กดปุ่มเมนูเพื่อเลือกโหมดการทำงาน เลือก [Cool] ด้วยปุ่มตั้งค่า [▽][△] และจากนั้นให้กดปุ่มเมนู (สามครั้ง) อีกครั้งเพื่อกำหนดโหมดการทำงาน

- อย่าใช้เครื่องปรับอากาศในโหมดอื่นนอกจาก [Cool]
- ฟังก์ชันการตั้งค่าอุณหภูมิจะไม่ทำงานระหว่างการทดสอบการทำงาน
- รหัสการตรวจสอบจะแสดงขึ้นหน้าจอตามปกติ

**4** หลังการทดสอบการทำงาน ให้กดปุ่มตั้งเวลา OFF เพื่อหยุดการทดสอบการทำงาน (TEST) จะหายไปจากหน้าจอและเครื่องปรับอากาศจะเข้าสู่โหมดหยุดการทำงานตามปกติ



### รีโมทคอนโทรลแบบไร้สาย

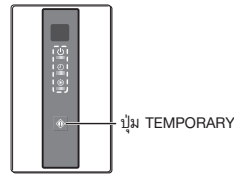
(40VC10--8-TEE)

**1** เมื่อกดปุ่ม TEMPORARY ค้างไว้ 10 วินาทีหรือมากกว่า คุณจะได้ยินเสียง “บีบ” และการทำงานจะเปลี่ยนเป็นการทดลองเดินเครื่อง หลังเวลาผ่านไปประมาณ 3 นาที การทำความเย็นจะเริ่มตามที่กำหนดไว้

ตรวจสอบว่ามีลมเย็นออกมาหรือไม่ หากไม่มีให้ตรวจสอบการเดินสายไฟอีกครั้ง

**2** หากต้องการหยุดการทดสอบ ให้กดปุ่ม TEMPORARY อีกครั้ง (ประมาณ 1 วินาที)

ตรวจสอบการเดินสายไฟ/ท่อของตัวเครื่องภายในและภายนอกในการทดสอบการทำงาน



### ■ เมื่อทำการทดสอบไม่ถูกต้อง

- เมื่อทำการทดสอบไม่ถูกต้อง โปรดดูรหัสข้อผิดพลาดและชั้นส่วนที่จะต้องตรวจสอบใน “การแก้ไขปัญหา”
- เมื่อทำการทดสอบก่อนที่จะติดตั้งท่อภายนอก ระบบควบคุมการป้องกันอาจทำงาน ทำให้เครื่องหยุดทำงานและแสดงรหัส P12 (ซึ่งนี้ไม่ได้เกิดจากการทำงานที่ผิดปกติ แต่เกิดจากฟังก์ชันควบคุมของมอเตอร์ DC ในเครื่อง) เมื่อทำการทดสอบก่อนที่จะติดตั้งท่อภายนอก ให้เลือกระดับความเร็วของพัดลมเป็น “ต่ำ” หรือคลุมช่องลมออกไว้
- นอกจากนี้ ให้หยุดเครื่องก่อนที่จะเปลี่ยนแผ่นกรองประสิทธิภาพสูงหรือเปิดแผงซ่อมบำรุง หลังจากดำเนินการทดสอบแล้ว ให้รีเซ็ตเครื่องตัดกระแสไฟฟ้าของตัวเครื่องภายใน

## 11 การบำรุงรักษา

### การบำรุงรักษาเครื่องตามช่วงเวลา

เพื่อป้องกันความสูญเสียจากสภาพแวดล้อม ขอแนะนำให้ท่านทำความสะอาด และบำรุงรักษาตัวเครื่องภายในและตัวเครื่องภายนอกของเครื่องปรับอากาศเป็นประจำ

เมื่อใช้งานเครื่องปรับอากาศเป็นเวลานาน ขอแนะนำให้ดำเนินการบำรุงรักษาเครื่องตามช่วงเวลา (ปีละครั้ง)

นอกจากนี้ควรตรวจสอบรอยขีดข่วน หรือสนิมที่ตัวเครื่องภายนอกอยู่เสมอ และกำจัดสนิมออกหรือใช้น้ำยาป้องกันสนิม หากจำเป็นตามข้อควรปฏิบัติทั่วไป เมื่อใช้งานตัวเครื่องภายในเป็นเวลาตั้งแต่ 8 ชั่วโมงหรือมากกว่าต่อวัน ต้องทำความสะอาดตัวเครื่องภายในและตัวเครื่องภายนอกอย่างน้อยทุกๆ 3 เดือน โดยให้ผู้เชี่ยวชาญเป็นผู้ดำเนินการให้ การบำรุงรักษาอยู่เสมอซึ่งที่กล่าวมาจะช่วยยืดอายุการใช้งานของผลิตภัณฑ์และยังเป็นการลดค่าใช้จ่ายของผูู้ใช้งานเครื่องด้วยการไม่บำรุงรักษาตัวเครื่องภายนอกและตัวเครื่องภายในอยู่เสมออาจทำให้ประสิทธิภาพของตัวเครื่องลดลง มีน้ำรั่วซึม หรือแม้แต่อาจทำให้คอมเพรสเซอร์บกพร่องได้

### การตรวจสอบก่อนการบำรุงรักษา (ปีละครั้ง)

ควรให้ผู้ติดตั้งที่มีความชำนาญ หรือช่างบริการที่มีความชำนาญเป็นผู้ดำเนินการตรวจสอบต่อไปนี้

ชั้นส่วนต่างๆ	วิธีการตรวจสอบ
เครื่องแลกเปลี่ยนความร้อน	เข้าถึงจากช่องการตรวจสอบและถอดแผงปิดช่องทางเข้าออก ตรวจสอบว่ามีการอุดตันหรือความเสียหายที่เครื่องแลกเปลี่ยนความร้อนหรือไม่
มอเตอร์พัดลม	เข้าถึงจากช่องการตรวจสอบและตรวจสอบว่ามีเสียงผิดปกติใดๆ หรือไม่
พัดลม	เข้าถึงจากช่องการตรวจสอบและถอดแผงปิดช่องทางเข้าออก ตรวจสอบว่าพัดลมสาย เสียหายหรือมีฝุ่นเกาะหรือไม่
แผ่นกรอง	ไปยังตำแหน่งที่ติดตั้งไว้ แล้วตรวจสอบว่ามีคราบหรือรอยแตกบนแผ่นกรองหรือไม่
ถาดน้ำทิ้ง	เข้าถึงจากช่องการตรวจสอบและถอดแผงปิดช่องทางเข้าออก ตรวจสอบว่ามีการอุดตันหรือน้ำเสียหรือไม่

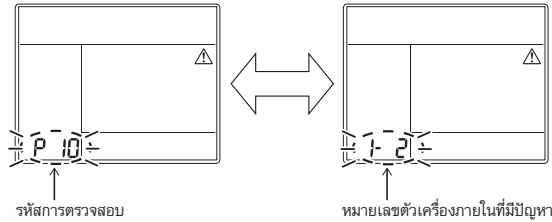
### รายการการบำรุงรักษา

ชั้นส่วน	ตัวเครื่อง	การตรวจเช็ค (ดู / ฟังเสียง)	การบำรุงรักษา
เครื่องแลกเปลี่ยนความร้อน	ตัวเครื่องภายใน / ตัวเครื่องภายนอก	ฝุ่น / สิ่งสกปรกอุดตัน, รอยขีดข่วน	ทำความสะอาดเครื่องแลกเปลี่ยนความร้อนเมื่อเกิดการอุดตัน
มอเตอร์พัดลม	ตัวเครื่องภายใน / ตัวเครื่องภายนอก	เสียง	ตรวจสอบด้วยวิธีการที่เหมาะสมเมื่อเกิดเสียงดังผิดปกติ
แผ่นกรอง	ตัวเครื่องภายใน	ฝุ่น / สิ่งสกปรก, การแตกหัก	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ใช้น้ำทำความสะอาดแผ่นกรองเมื่อมีคราบสกปรกมาก</li> <li>• เปลี่ยนใหม่เมื่อชำรุด</li> </ul>
พัดลม	ตัวเครื่องภายใน	<ul style="list-style-type: none"> <li>• การสั่น, ความสมดุล</li> <li>• ฝุ่น / สิ่งสกปรก, รูปร่าง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• เปลี่ยนพัดลมเมื่อเกิดการสั่นขณะทำงาน หรือไม่สมดุล</li> <li>• ขัดหรือทำความสะอาดพัดลมเมื่อสกปรก</li> </ul>
ตะแกรงช่องลม	ตัวเครื่องภายใน / ตัวเครื่องภายนอก	ฝุ่น / สิ่งสกปรก, รอยขีดข่วน	ซ่อมหรือเปลี่ยนใหม่เมื่อชิ้นส่วนผิดรูป หรือเสียหาย
ถาดน้ำทิ้ง	ตัวเครื่องภายใน	ฝุ่น / สิ่งสกปรกอุดตัน, การปนเปื้อนของน้ำทิ้ง	ทำความสะอาดถาดรับน้ำทิ้งและตรวจสอบการวางท่อให้อยู่ในแนวราบเพื่อให้ระบายน้ำทิ้งได้ดี
แผงตกแต่ง, บานเกล็ด	ตัวเครื่องภายใน	ฝุ่น / สิ่งสกปรก, รอยขีดข่วน	ทำความสะอาดเมื่อสกปรกหรือทาน้ำยาเคลือบ
ภายนอก	ตัวเครื่องภายนอก	<ul style="list-style-type: none"> <li>• สนิม, ฉนวนหลุดออก</li> <li>• พื้นผิวตัวเครื่องหลุด / กะเทาะออก</li> </ul>	ทาน้ำยาเคลือบ

# 12 การแก้ไขปัญหา

## ■ การยืนยันและตรวจสอบ

หากเครื่องปรับอากาศมีปัญหา สัญญาณตัวตั้งเวลา OFF จะแสดงขึ้นสลับกับรหัสตรวจสอบและหมายเลขของตัวเครื่องภายในที่มีปัญหา

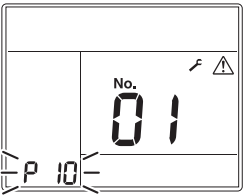
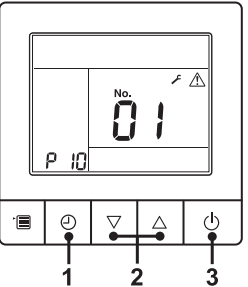


## ■ ประวัติการแก้ไข้ปัญหาและการตรวจยืนยัน

คุณสามารถตรวจสอบประวัติการแก้ไข้ปัญหาได้ด้วยขั้นตอนดังต่อไปนี้ หากเกิดปัญหาขึ้นกับตัวเครื่องภายใน (ประวัติการแก้ไข้ปัญหาจะบันทึกได้ถึง 4 เหตุการณ์)

คุณสามารถตรวจสอบได้ระหว่างการทำงานหรือเมื่อหยุดการทำงาน

- ตัวตั้งเวลา OFF จะถูกยกเลิก หากคุณตรวจสอบประวัติการแก้ไข้ปัญหาในระหว่างการทำงานของตัวตั้งเวลา OFF

ขั้นตอน	คำอธิบายการทำงาน
1	<p>กดปุ่มตั้งเวลา OFF 10 วินาทีหรือมากกว่าและสัญญาณจะปรากฏเป็นภาพบ่งชี้ว่าได้เข้าสู่โหมดประวัติการแก้ไข้ปัญหา หาก [Service check] แสดงขึ้นหน้าจอ โหมดจะเข้าสู่โหมดประวัติการแก้ไข้ปัญหา</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• [01: ลำดับประวัติการแก้ไข้ปัญหา] จะปรากฏขึ้นในสัญญาณแสดงสถานะอุณหภูมิ</li> <li>• สัญญาณตัวตั้งเวลา OFF จะแสดงขึ้นสลับกับ [check code] และ [indoor Unit No.] ที่มีปัญหา</li> </ul> 
2	<p>ทุกครั้งที่เกิดปุ่มตั้งค่า ประวัติการแก้ไข้ปัญหาที่บันทึกไว้จะแสดงขึ้นตามลำดับ ประวัติการแก้ไข้ปัญหาจะปรากฏขึ้นเป็นลำดับจาก [01] (ล่าสุด) ถึง [04] (เก่าสุด)</p> <p><b>ข้อควรระวัง</b></p> <p>ในโหมดประวัติการแก้ไข้ปัญหา ห้ามกดปุ่มเมนูเป็นเวลา 10 วินาที เนื่องจากการกระทำดังกล่าวเป็นการลบประวัติการแก้ไข้ปัญหาทั้งหมดของตัวเครื่องภายใน</p> 
3	<p>หลังจากเสร็จสิ้นการตรวจสอบแล้ว ให้กดปุ่มเปิด/ปิดเพื่อกลับเข้าสู่โหมดธรรมดา</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• หากเครื่องปรับอากาศกำลังทำงานอยู่ เครื่องก็ยังคงทำงาน ถึงแม้ว่าจะกดปุ่มเปิด/ปิดเครื่องก็ตาม เพื่อสั่งหยุดการทำงาน กดปุ่มเปิด/ปิดอีกครั้ง</li> </ul>



**วิธีการตรวจสอบ**

บนรีโมทคอนโทรลแบบมีสาย รีโมทคอนโทรลควบคุมกลางและแผงวงจร P.C. อินเตอร์เฟซของตัวเครื่องภายนอก (I/F) การตรวจสอบจะแสดง LCD (รีโมทคอนโทรล) หรือหน้าจอแสดงผลแบบ 7 ส่วน (บนแผงวงจร P.C. อินเตอร์เฟซภายนอก) เพื่อแสดงการทำงาน ดังนั้น จึงรับทราบสถานะการทำงานได้ การใช้ฟังก์ชันวินิจฉัยด้วยตนเอง ปัญหาหรือตำแหน่งที่มีข้อผิดพลาดของเครื่องปรับอากาศจะสามารถตรวจหาได้ตามที่แสดงในตารางด้านล่างนี้

**รายการรหัสการตรวจสอบ**

- รายการดังต่อไปนี้แสดงถึงรหัสการตรวจสอบแต่ละรหัส ตรวจสอบเนื้อหาการตรวจสอบจากตารางตามขั้นส่วนที่จะทำการตรวจสอบ
- ในกรณีของการตรวจสอบจากรีโมทคอนโทรลตัวเครื่องภายใน อ่าน “หน้าจอแสดงผลของรีโมทคอนโทรลแบบมีสาย” ในรายการนี้
  - ในกรณีของการตรวจสอบจากตัวเครื่องภายนอก อ่าน “หน้าจอแสดงผลแบบ 7 ส่วนของตัวเครื่องภายนอก” ในรายการนี้
  - ในกรณีของการตรวจสอบจากตัวเครื่องภายในด้วยรีโมทคอนโทรลแบบไร้สาย อ่าน “หน้าจอล็อกเซนเซอร์ของตัวรับสัญญาณ” ในรายการนี้

○ : สว่าง □ : กะพริบ ● : ดับลง  
 ALT: กะพริบสลับกันเมื่อมีไฟ LED สองดวงกะพริบ  
 SIM: กะพริบพร้อมกันเมื่อมีไฟ LED สองดวงกะพริบ  
 อินเวอร์เตอร์: คอมเพรสเซอร์ / แผงวงจร P.C. อินเวอร์เตอร์พัฒนา

รหัสการตรวจสอบ		รีโมทคอนโทรลแบบไร้สาย				ชื่อรหัสการตรวจสอบ	เครื่องมือตัดลิน
หน้าจอแสดงผลของรีโมทคอนโทรลแบบมีสาย	หน้าจอแสดงผลแบบ 7 ส่วนของตัวเครื่องภายนอก	หน้าจอล็อกเซนเซอร์ของตัวรับสัญญาณ					
		การทำงาน	ตัวตั้งเวลา	พร้อม	กะพริบ		
E01	—	—	□	●	●	ปัญหาด้านการสื่อสารระหว่างตัวเครื่องภายในและรีโมทคอนโทรล (ตรวจพบที่ด้านรีโมทคอนโทรล)	รีโมทคอนโทรล
E02	—	—	□	●	●	ปัญหาด้านการส่งสัญญาณของรีโมทคอนโทรล	รีโมทคอนโทรล
E03	—	—	□	●	●	ปัญหาด้านการสื่อสารระหว่างตัวเครื่องภายในและรีโมทคอนโทรล (ตรวจพบที่ด้านตัวเครื่องภายใน)	ตัวเครื่องภายใน
E04	—	—	●	●	□	ปัญหาทางจรรยาบรรณการสื่อสารระหว่างตัวเครื่องภายใน/ภายนอก (ตรวจพบที่ด้านตัวเครื่องภายใน)	ตัวเครื่องภายใน
E06	E06	จำนวนของตัวเครื่องภายในที่รับเซนเซอร์ได้เป็นปกติ	●	●	□	การลดลงของจำนวนตัวเครื่องภายใน	I/F
—	E07	—	●	●	□	ปัญหาทางจรรยาบรรณการสื่อสารระหว่างตัวเครื่องภายใน/ภายนอก (ตรวจพบที่ด้านตัวเครื่องภายนอก)	I/F
E08	E08	ที่อยู่ของตัวเครื่องภายในซ้ำกัน	□	●	●	ที่อยู่ของตัวเครื่องภายในซ้ำกัน	ตัวเครื่องภายใน ● I/F
E09	—	—	□	●	●	รีโมทคอนโทรลตัวหลักซ้ำกัน	รีโมทคอนโทรล
E10	—	—	□	●	●	ปัญหาด้านการสื่อสารระหว่างตัวเครื่องภายใน MCU	ตัวเครื่องภายใน
E11	—	—	□	●	●	ปัญหาการสื่อสารระหว่างชุดเครื่องมือควบคุมแอปพลิเคชันและตัวเครื่องภายใน	ตัวเครื่องภายใน ชุดเครื่องมือควบคุมการทำงาน
E12	E12	01: การสื่อสารของตัวเครื่องภายใน / ตัวเครื่องภายนอก 02: การสื่อสารของตัวเครื่องภายนอก / ตัวเครื่องภายนอก	□	●	●	ปัญหาการเริ่มที่อยู่โดยอัตโนมัติ	I/F
E15	E15	—	●	●	□	ไม่มีตัวเครื่องภายในระหว่างการกำหนดที่อยู่โดยอัตโนมัติ	I/F
E16	E16	00: กำลังไฟเกิน 01: จำนวนของตัวเครื่องที่เชื่อมต่อกัน	●	●	□	กำลังไฟเกิน / จำนวนของตัวเครื่องภายในที่เชื่อมต่อกัน	I/F
E18	—	—	□	●	●	ปัญหาการสื่อสารระหว่างตัวเครื่องหลักและรองภายใน	ตัวเครื่องภายใน
E19	E19	00: ตรวจไม่พบตัวเครื่องหลัก 02: มีตัวเครื่องหลักสองตัวหรือมากกว่า	●	●	□	ปัญหาจำนวนตัวเครื่องหลักภายนอก	I/F
E20	E20	01: ตัวเครื่องภายนอกของสายอื่นที่เชื่อมต่อกัน 02: ตัวเครื่องภายในของสายอื่นที่เชื่อมต่อกัน	●	●	□	สายอื่นเชื่อมต่อกันในระหว่างการกำหนดที่อยู่อัตโนมัติ	I/F
E23	E23	—	●	●	□	ปัญหาการส่งในการสื่อสารระหว่างตัวเครื่องภายนอก ปัญหาในจำนวนของหน่วยกักเก็บความร้อน (ปัญหาการรับเข้า)	I/F
E25	E25	—	●	●	□	ที่อยู่ภายนอกตัวรองซ้ำกัน	I/F
E26	E26	จำนวนของตัวเครื่องภายนอกที่รับสัญญาณได้เป็นปกติ	●	●	□	การลดลงของจำนวนตัวเครื่องภายนอกที่เชื่อมต่อกัน	I/F
E28	E28	จำนวนของตัวเครื่องภายนอกที่ตรวจพบ	●	●	□	ปัญหาตัวเครื่องรองภายนอก	I/F
E31	E31	*1 ข้อมูลจำนวนอินเวอร์เตอร์	●	●	□	ปัญหาการสื่อสารอินเวอร์เตอร์	I/F
F01	—	—	□	□	●	ALT ปัญหาเซนเซอร์ TCJ ตัวเครื่องภายใน	ตัวเครื่องภายใน
F02	—	—	□	□	●	ALT ปัญหาเซนเซอร์ TC2 ตัวเครื่องภายใน	ตัวเครื่องภายใน
F03	—	—	□	□	●	ALT ปัญหาเซนเซอร์ TC1 ตัวเครื่องภายใน	ตัวเครื่องภายใน
F04	F04	—	□	□	○	ALT ปัญหาเซนเซอร์ TD1	I/F
F05	F05	—	□	□	○	ALT ปัญหาเซนเซอร์ TD2	I/F



หน้าจอตงผลของ รีโมทคอนโทรลแบบมีสาย	รหัสการตรวจสอบ		รีโมทคอนโทรลแบบไร้สาย				ชื่อรหัสการตรวจสอบ	เครื่องมือตัดลิ้น
	หน้าจอตงผลแบบ 7 ส่วนของตัวเครื่องภายนอก		หน้าจอบล็อกเซนเซอร์ของตัวรับสัญญาณ					
		รหัสเสริม	การทำงาน	ตัวตั้งเวลา	พร้อม	กะพริบ		
F06	F06	01: เซนเซอร์ TE1 02: เซนเซอร์ TE2 03: เซนเซอร์ TE3	☒	☒	○	ALT	ปัญหาเซนเซอร์ TE1, TE2 หรือ TE3	I/F
F07	F07	01: เซนเซอร์ TL1 02: เซนเซอร์ TL2 03: เซนเซอร์ TL3	☒	☒	○	ALT	ปัญหาเซนเซอร์ TL1, TL2 หรือ TL3	I/F
F08	F08	—	☒	☒	○	ALT	ปัญหาเซนเซอร์ TO	I/F
F09	F09	01: เซนเซอร์ TG1 02: เซนเซอร์ TG2 03: เซนเซอร์ TG3	☒	☒	○	ALT	ปัญหาเซนเซอร์ TG1, TG2 หรือ TG3	I/F
F10	—	—	☒	☒	●	ALT	ปัญหาเซนเซอร์ TA ตัวเครื่องภายใน	ตัวเครื่องภายใน
F11	—	—	☒	☒	●	ALT	ปัญหาเซนเซอร์ TF	ตัวเครื่องภายใน
F12	F12	01: เซนเซอร์ TS1 03: เซนเซอร์ TS3	☒	☒	○	ALT	ปัญหาเซนเซอร์ TS1 หรือ TS3	I/F
F13	F13	01: คอมเพรสเซอร์ 1 ด้าน 02: คอมเพรสเซอร์ 2 ด้าน 03: คอมเพรสเซอร์ 3 ด้าน	☒	☒	○	ALT	ปัญหาเซนเซอร์ TH	อินเวอร์เตอร์
F15	F15	—	☒	☒	○	ALT	การเดินสายไฟผิดของเซนเซอร์อุณหภูมิของตัวเครื่องภายนอก (TE, TL)	I/F
F16	F16	—	☒	☒	○	ALT	การเดินสายไฟผิดของเซนเซอร์แรงดันของตัวเครื่องภายนอก (Pd, Ps)	I/F
F22	F22	—	☒	☒	○	ALT	ปัญหาเซนเซอร์ TD3	I/F
F23	F23	—	☒	☒	○	ALT	ปัญหาเซนเซอร์ Ps	I/F
F24	F24	—	☒	☒	○	ALT	ปัญหาเซนเซอร์ Pd	I/F
F29	—	—	☒	☒	●	SIM	ปัญหาอื่นของตัวเครื่องภายใน	ตัวเครื่องภายใน
F30	F30	—	☒	☒	○	SIM	ปัญหาเซนเซอร์ตรวจจับการเคลื่อนไหว	ตัวเครื่องภายใน
F31	F31	—	☒	☒	○	SIM	ปัญหาของ EEPROM ตัวเครื่องภายใน	I/F
H01	H01	01: คอมเพรสเซอร์ 1 ด้าน 02: คอมเพรสเซอร์ 2 ด้าน 03: คอมเพรสเซอร์ 3 ด้าน	●	☒	●		ความเสียหายที่คอมเพรสเซอร์	อินเวอร์เตอร์
H02	H02	01: คอมเพรสเซอร์ 1 ด้าน 02: คอมเพรสเซอร์ 2 ด้าน 03: คอมเพรสเซอร์ 3 ด้าน	●	☒	●		ปัญหาคอมเพรสเซอร์ (ล็อก)	อินเวอร์เตอร์
H03	H03	01: คอมเพรสเซอร์ 1 ด้าน 02: คอมเพรสเซอร์ 2 ด้าน 03: คอมเพรสเซอร์ 3 ด้าน	●	☒	●		ปัญหาระบบวงจรตรวจจับสนิท	อินเวอร์เตอร์
H04	H04	—	●	☒	●		คอมเพรสเซอร์ การทำงานของตัวเรือนเทอร์โมสแตท 1 ตัว	I/F
H05	H05	—	●	☒	●		การเดินสายไฟผิดของเซนเซอร์ TD1	I/F
H06	H06	—	●	☒	●		การดำเนินการป้องกันแรงดันต่ำ	I/F
H07	H07	—	●	☒	●		การป้องกันการตรวจสอบระดับน้ำมันลดลง	I/F
H08	H08	01: ปัญหาเซนเซอร์ TK1 02: ปัญหาเซนเซอร์ TK2 03: ปัญหาเซนเซอร์ TK3 04: ปัญหาเซนเซอร์ TK4 05: ปัญหาเซนเซอร์ TK5	●	☒	●		ปัญหาเซนเซอร์อุณหภูมิตรวจจับสนิท	I/F
H14	H14	—	●	☒	●		คอมเพรสเซอร์ การทำงานของตัวเรือนเทอร์โมสแตท 2 ตัว	I/F
H15	H15	—	●	☒	●		การเดินสายไฟผิดของเซนเซอร์ TD2	I/F
H16	H16	01: ปัญหาระบบจมน้ำมัน TK1 02: ปัญหาระบบจมน้ำมัน TK2 03: ปัญหาระบบจมน้ำมัน TK3 04: ปัญหาระบบจมน้ำมัน TK4 05: ปัญหาระบบจมน้ำมัน TK5	●	☒	●		ปัญหาทางจมน้ำมัน	I/F
H25	H25	—	●	☒	●		การเดินสายไฟผิดของเซนเซอร์ TD3	I/F



รหัสการตรวจสอบ			รีโมทคอนโทรลแบบไร้สาย				ชื่อรหัสการตรวจสอบ	เครื่องมือตัดสิน
หน้าจอแสดงผลของรีโมทคอนโทรลแบบมีสาย	หน้าจอแสดงผลแบบ 7 ส่วนของตัวเครื่องภายนอก		หน้าจอบล็อกเซนเซอร์ของตัวรับสัญญาณ					
	รหัสเสริม	การทำงาน	ตัวตั้งเวลา	พร้อม	กะพริบ			
L02	L02	-	☐	●	☐	SIM	การจับคู่รีโมทของตัวเครื่องภายในและภายนอก	I/F
L03	-	-	☐	●	☐	SIM	ตัวเครื่องกลางของตัวเครื่องภายในซ้ำกัน	ตัวเครื่องภายใน
L04	L04	-	☐	○	☐	SIM	ที่อยู่สายอื่นของตัวเครื่องภายนอกซ้ำกัน	I/F
L05	-	-	☐	●	☐	SIM	ตัวเครื่องภายในซ้ำกันด้วยลำดับความสำคัญ (แสดงในตัวเครื่องภายในที่มีลำดับความสำคัญ)	I/F
L06	L06	จำนวนของตัวเครื่องภายในที่มีลำดับความสำคัญ	☐	●	☐	SIM	ตัวเครื่องภายในซ้ำกันด้วยลำดับความสำคัญ (แสดงในตัวเครื่องนอกเหนือจากตัวเครื่องภายในที่มีลำดับความสำคัญ)	I/F
L07	-	-	☐	●	☐	SIM	สายกลุ่มในตัวเครื่องภายในอิสระ	ตัวเครื่องภายใน
L08	L08	-	☐	●	☐	SIM	กลุ่มตัวเครื่องภายใน / ทรายกเล็กที่อยู่	ตัวเครื่องภายใน, I/F
L09	-	-	☐	●	☐	SIM	ทรายกเล็กกำลังไฟของตัวเครื่องภายใน	ตัวเครื่องภายใน
L10	L10	-	☐	○	☐	SIM	ทรายกเล็กกำลังไฟของตัวเครื่องภายนอก	I/F
L17	L17	-	☐	○	☐	SIM	ปัญหาการจับคู่รีโมทประเภทตัวเครื่องภายนอก	I/F
L18	L18	-	☐	○	☐	SIM	ปัญหาหน่วยตัวเลือกการไหล	I/F
L20	-	-	☐	○	☐	SIM	ที่อยู่ควบคุมกลางซ้ำกัน	ตัวเครื่องภายใน
L28	L28	-	☐	○	☐	SIM	ตัวเครื่องภายนอกเชื่อมต่อกันมากเกินไป	I/F
L29	L29	*1 ข้อมูลจำนวนอินเวอร์เตอร์	☐	○	☐	SIM	จำนวนของปัญหาอินเวอร์เตอร์	I/F
L30	L30	ที่อยู่ตัวเครื่องภายในที่ตรวจจับได้	☐	○	☐	SIM	อุปกรณ์ที่เชื่อมต่อกันด้านนอกของตัวเครื่องภายใน	ตัวเครื่องภายใน
-	L31	-	-	-	-	-	ปัญหา I/C ขยาย	I/F
P01	-	-	●	☐	☐	ALT	ปัญหามอเตอร์พัดลมของตัวเครื่องภายใน	ตัวเครื่องภายใน
P03	P03	-	☐	●	☐	ALT	อุณหภูมิอากาศออก ปัญหา TD1	I/F
P04	P04	01: คอมเพรสเซอร์ 1 ด้าน 02: คอมเพรสเซอร์ 2 ด้าน 03: คอมเพรสเซอร์ 3 ด้าน	☐	●	☐	ALT	การทำงานของระบบ SW แรงดันสูง	อินเวอร์เตอร์
P05	P05	00: 01: คอมเพรสเซอร์ 1 ด้าน 02: คอมเพรสเซอร์ 2 ด้าน 03: คอมเพรสเซอร์ 3 ด้าน	☐	●	☐	ALT	การตรวจจับการพลาดเฟส / การตรวจจับไฟดับ ปัญหาแรงดันไฟฟ้า DC อินเวอร์เตอร์ (คอมเพรสเซอร์) ปัญหาแรงดันไฟฟ้า DC อินเวอร์เตอร์ (คอมเพรสเซอร์) ปัญหาแรงดันไฟฟ้า DC อินเวอร์เตอร์ (คอมเพรสเซอร์)	I/F
P07	P07	01: คอมเพรสเซอร์ 1 ด้าน 02: คอมเพรสเซอร์ 2 ด้าน 03: คอมเพรสเซอร์ 3 ด้าน ----- 04: แผงระบายความร้อน	☐	●	☐	ALT	ปัญหาแผงระบายความร้อนอุณหภูมิร้อนเกิน ----- ปัญหาการเกิดหยดน้ำของแผงระบายความร้อน	อินเวอร์เตอร์, I/F
P10	P10	ที่อยู่ตัวเครื่องภายในที่ตรวจจับได้	●	☐	☐	ALT	ปัญหาการไหลกลับของตัวเครื่องภายใน	ตัวเครื่องภายใน
P11	P11	-	●	☐	☐	ALT	ปัญหาการเอียงแกว่งของเครื่องแลกเปลี่ยนความร้อนภายนอก	I/F
P12	-	-	●	☐	☐	ALT	ปัญหามอเตอร์พัดลมของตัวเครื่องภายใน	ตัวเครื่องภายใน
P13	P13	-	●	☐	☐	ALT	ปัญหาการตรวจจับของเหลวย้อนกลับภายนอก	I/F
P15	P15	01: สภาวะ TS 02: สภาวะ TD	☐	●	☐	ALT	การตรวจพบการรั่วไหลของก๊าซ	I/F
P17	P17	-	☐	●	☐	ALT	อุณหภูมิอากาศออก ปัญหา TD2	I/F
P19	P19	จำนวนของตัวเครื่องภายนอกที่ตรวจพบ	☐	●	☐	ALT	ปัญหาหมักหมนของวาล์ว 4 ทิศทาง	I/F
P20	P20	-	☐	●	☐	ALT	การดำเนินการป้องกันแรงดันสูง	I/F
P22	P22	#0: วงจรลัดส่วนประกอบ #E: ปัญหาแรงดันไฟฟ้า Vdc #1: ปัญหาวงจรตรวจจับตำแหน่ง #2: ปัญหาเซนเซอร์กระแสอินพุต #3: ปัญหามอเตอร์ลีด #C: ปัญหาอุณหภูมิของเซนเซอร์ (ไม่มีเซนเซอร์ TH) #4: ปัญหากระแสมอเตอร์ #D: วงจรลัดเซนเซอร์/ปัญหาการปล่อย (ไม่มีเซนเซอร์ TH) #5: การชิงโครโนซ์/ปัญหา step-out ใส่หมายเลขพัดลมอินเวอร์เตอร์ในเครื่องหมาย [#]	☐	●	☐	ALT	ปัญหาอินเวอร์เตอร์พัดลมของตัวเครื่องภายนอก	อินเวอร์เตอร์



รหัสการตรวจสอบ			รีโมทคอนโทรลแบบไร้สาย				ชื่อรหัสการตรวจสอบ	เครื่องมือตัดลิน
หน้าจอแสดงผลของรีโมทคอนโทรลแบบมีสาย	หน้าจอแสดงผลแบบ 7 ส่วนของตัวเครื่องภายนอก		หน้าจอบล็อกเซนเซอร์ของตัวรับสัญญาณ					
		รหัสเสริม	การทำงาน	ตัวตั้งเวลา	พร้อม	กะพริบ		
P26	P26	01: คอมเพรสเซอร์ 1 ด้าน 02: คอมเพรสเซอร์ 2 ด้าน 03: คอมเพรสเซอร์ 3 ด้าน	☐	●	☐	ALT	ปัญหาการป้องกัน IPM ล้น	อินเวอร์เตอร์
P29	P29	01: คอมเพรสเซอร์ 1 ด้าน 02: คอมเพรสเซอร์ 2 ด้าน 03: คอมเพรสเซอร์ 3 ด้าน	☐	●	☐	ALT	ปัญหาระบบวงจรตรวจจับตำแหน่งคอมเพรสเซอร์	อินเวอร์เตอร์
P31	—	—	☐	●	☐	ALT	ปัญหาอื่นๆ ของตัวเครื่องภายใน (ปัญหาตัวเครื่องรองภายในแบบกลุ่ม)	ตัวเครื่องภายใน

\*1 ข้อมูลจำนวนอินเวอร์เตอร์

หมายเลข	คอมเพรสเซอร์อินเวอร์เตอร์		อินเวอร์เตอร์พัดลม		ปัญหา
	1	2	1	2	
01	○				คอมเพรสเซอร์ 1
02		○			คอมเพรสเซอร์ 2
03	○	○			คอมเพรสเซอร์ 1+ คอมเพรสเซอร์ 2
08			○		พัดลม1
09	○		○		คอมเพรสเซอร์ 1 + พัดลม1
0A		○	○		คอมเพรสเซอร์ 2 + พัดลม1
0B	○	○	○		คอมเพรสเซอร์ 1+ คอมเพรสเซอร์ 2 + พัดลม1
10				○	พัดลม2
11	○			○	คอมเพรสเซอร์ 1 + พัดลม2
12		○		○	คอมเพรสเซอร์ 2 + พัดลม2
13	○	○		○	คอมเพรสเซอร์ 1+ คอมเพรสเซอร์ 2 + พัดลม2
18			○	○	พัดลม1 หรือ พัดลม2
19	○		○	○	คอมเพรสเซอร์ 1 + พัดลม1 + พัดลม2
1A		○	○	○	คอมเพรสเซอร์ 2 + พัดลม1 + พัดลม2
1B	○	○	○	○	ทั้งหมด
○ : ปัญหาอินเวอร์เตอร์					

• สำหรับรายละเอียดเกี่ยวกับรหัสการตรวจสอบที่กำหนดด้วยแผงวงจร P.C. อินเตอร์เฟสหรือแผงวงจร P.C. อินเวอร์เตอร์ ให้อ้างอิงคู่มือการติดตั้งที่แนบมากับตัวเครื่องภายนอก

**ปัญหาที่ตรวจจับโดยอุปกรณ์ควบคุมกลาง**

รหัสการตรวจสอบ			รีโมทคอนโทรลแบบไร้สาย				ชื่อรหัสการตรวจสอบ	เครื่องมือตัดลิน
ตัวแสดงอุปกรณ์ควบคุมกลาง	หน้าจอแสดงผลแบบ 7 ส่วนของตัวเครื่องภายนอก		หน้าจอบล็อกเซนเซอร์ของตัวรับสัญญาณ					
		รหัสเสริม	การทำงาน	ตัวตั้งเวลา	พร้อม	กะพริบ		
C05	—	—			—		ปัญหาการส่งในอุปกรณ์ควบคุมกลาง	ลิงก์สื่อสาร
C06	—	—			—		ปัญหาการรับในอุปกรณ์ควบคุมกลาง	ลิงก์สื่อสาร
C12	—	—			—		สัญญาณเตือนเป็นชุดของอินเตอร์เฟสควบคุมอุปกรณ์ใช้งานทั่วไป	อุปกรณ์ใช้งานทั่วไป I/F
P30 (L20)	—	—	แตกต่างกันตามเนื้อหาปัญหาของตัวเครื่องที่มีสัญญาณเตือนเกิดขึ้น (L20 แสดงขึ้นหน้าจอ)				ปัญหาตัวเครื่องรองควบคุมแบบกลุ่ม • ที่อยู่ข้างกันของตัวเครื่องภายในในอุปกรณ์ควบคุมกลาง • ด้วยการผสมผสานของระบบปรับอากาศ ตัวเครื่องภายในอาจตรวจจับรหัสการตรวจสอบ L20	ลิงก์สื่อสาร

## คำเตือนเกี่ยวกับการรั่วไหลของสารทำความเย็น

### ตรวจสอบค่าจำกัดความเข้มข้น

ห้องที่ติดตั้งเครื่องปรับอากาศจะต้องการออกแบบในกรณีที่มีก๊าซสารทำความเย็นรั่วซึมออกมา ความเข้มข้นของก๊าซดังกล่าวจะต้องไม่เกินขีดจำกัดที่กำหนดไว้

สารทำความเย็น R410A ที่ใช้ในเครื่องปรับอากาศมีความปลอดภัยปราศจากแอมโมเนียที่ไวไฟหรือเป็นพิษ และไม่ถูกจำกัดด้วยกฎหมายที่มีผลบังคับใช้เพื่อป้องกันโอโซน อย่างไรก็ตาม เนื่องจากสารทำความเย็นดังกล่าวมีองค์ประกอบอื่นๆ นอกจากอากาศ หากความเข้มข้นเพิ่มขึ้นเกินขีดจำกัดอาจเสี่ยงต่อการขาดอากาศหายใจได้ กรณีการขาดอากาศหายใจจากการรั่วซึมของสารทำความเย็น R410A แทบจะไม่ปรากฏขึ้นเลย ด้วยจำนวนอาคารที่มีความหนาแน่นสูงเพิ่มขึ้นในปัจจุบัน การติดตั้งระบบเครื่องปรับอากาศหลายตัวจึงได้มีมากขึ้น เนื่องจากจำเป็นต้องใช้พื้นที่บนชั้นอาคารอย่างมีประสิทธิภาพ การควบคุมเฉพาะตัวเครื่อง การอนุรักษ์พลังงานด้วยการลดความร้อนและกำลังไฟฟ้า เป็นต้น

โดยเฉพาะอย่างยิ่ง ระบบเครื่องปรับอากาศหลายตัวสามารถเติมสารทำความเย็นได้ครั้งละจำนวนมาก เมื่อเทียบกับเครื่องปรับอากาศตัวเดียวแบบเดิม หากติดตั้งเครื่องปรับอากาศตัวเดียวของระบบเครื่องปรับอากาศหลายตัวในห้องขนาดเล็ก ให้เลือกรุ่นและขั้นตอนการติดตั้งที่เหมาะสม เนื่องจากหากเกิดเหตุสารทำความเย็นรั่วซึมออกมา ความเข้มข้นก็จะไม่สูงจนถึงขีดจำกัด (และในกรณีที่เกิดเหตุฉุกเฉิน อาจแก้ไขปัญหาล่วงหน้าที่การบาดเจ็บจะเกิดขึ้นได้)

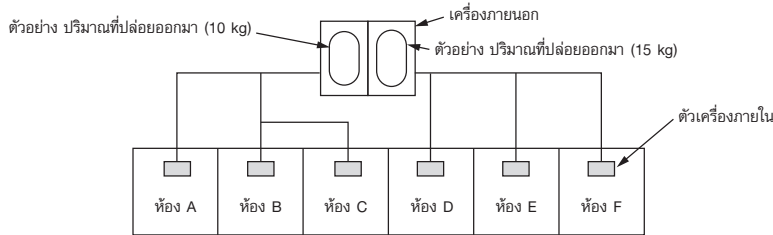
ในห้องที่มีความเข้มข้นเกินขีดจำกัด ให้ทำการเปิดช่องไปยังห้องที่อยู่ติดกัน หรือติดตั้งระบบถ่ายเทอากาศและเครื่องตรวจจับก๊าซรั่ว ความเข้มข้นแสดงค่าตามด้านล่าง

$$\frac{\text{ปริมาณทั้งหมดของสารทำความเย็น (kg)}}{\text{ปริมาตรต่ำสุดของห้องที่ติดตั้งเครื่องภายใน (m³)} \leq \text{ค่าจำกัดความเข้มข้นของสารทำความเย็น (kg/m³)}$$

ค่าจำกัดความเข้มข้นของสารทำความเย็น R410A ที่ใช้ในเครื่องปรับอากาศหลายตัวอยู่ที่ 0.3 kg/m³.

### ▼หมายเหตุ 1

หากมีระบบทำความเย็นตั้งแต่ 2 ระบบขึ้นไปในอุปกรณ์ทำความเย็นตัวเดียวกัน ปริมาณของสารทำความเย็นควรเป็นไปตามที่คำนวณในอุปกรณ์แต่ละเครื่อง



สำหรับปริมาณที่คำนวณในตัวอย่างนี้:

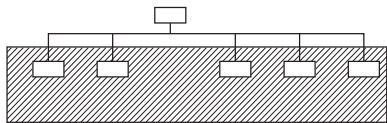
ปริมาณก๊าซทำความเย็นที่อาจรั่วไหลในห้อง A, B และ C อยู่ที่ 10 kg

ปริมาณก๊าซทำความเย็นที่อาจรั่วไหลในห้อง D, E และ F อยู่ที่ 15 kg

### ▼หมายเหตุ 2

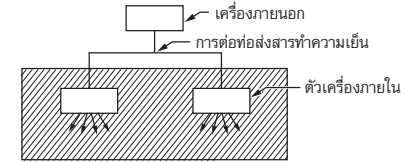
มาตรฐานสำหรับปริมาตรในห้องต่ำสุดมีดังนี้

- 1) ไม่มีผนังกัน (ส่วนที่แรง)

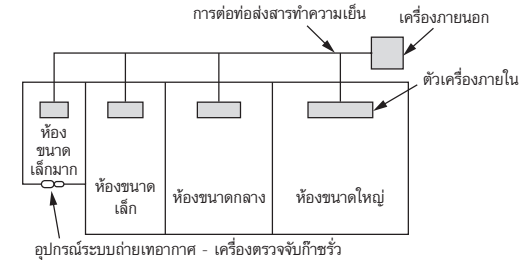


### ข้อสำคัญ

- 2) เมื่อมีการเปิดช่องไปยังห้องที่อยู่ติดกันอย่างมีประสิทธิภาพเพื่อการระบายก๊าซสารทำความเย็นที่รั่วไหล (ช่องเปิดที่ไม่ใช้ประตูหรือช่องเปิดที่มีขนาด 0.15% หรือมากกว่าพื้นที่ว่างบนชั้นอาคารตามลำดับ ที่ส่วนบนหรือส่วนล่างของประตู)

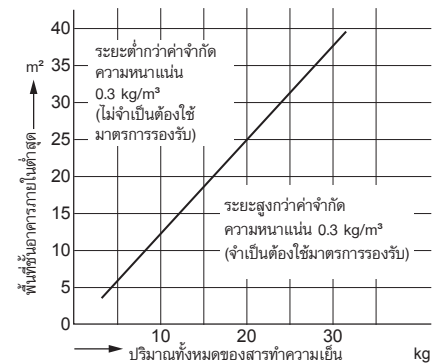


- 3) หากตัวเครื่องภายในติดตั้งในห้องที่มีผนังกันในแต่ละห้องและการเดินท่อส่งสารทำความเย็นเชื่อมต่อระหว่างกัน ห้องที่มีขนาดเล็กสุดจะเป็นเป้าหมาย แต่เมื่อมีการติดตั้งระบบถ่ายเทอากาศเชื่อมต่อกันด้วยเครื่องตรวจจับก๊าซรั่วในห้องที่มีขนาดเล็กสุดซึ่งเกินค่าจำกัดความหนาแน่น ปริมาตรของห้องที่มีขนาดเล็กสุดห้องถึงดีไปจะเป็นเป้าหมาย



### ▼หมายเหตุ 3

พื้นที่ชั้นอาคารภายในต่ำสุดเทียบกับปริมาณของสารทำความเย็น มีคร่าวๆ ดังนี้: (เมื่อความสูงของเพดานอยู่ที่ 2.7 m)



**■ การยืนยันการตั้งค่าตัวเครื่องภายใน**

ก่อนที่จะมีการส่งมอบให้แก่มือลูกค้า ให้ตรวจสอบที่อยู่และรหัสของตัวเครื่องภายในที่ได้ติดตั้งในคอมมูนิตี้และกรอกใบตรวจสอบ (ตารางดังต่อไปนี้) บัญชีข้อมูลของตัวเครื่องทั้งสี่เครื่องลงในใบตรวจสอบ ทำสำเนาใบตรวจสอบนี้ตามจำนวนตัวเครื่องภายใน หากกรณีที่ติดตั้งเป็นระบบการควบคุมแบบเป็นกลุ่ม ให้ใช้ใบตรวจสอบนี้ ด้วยกรอกจากระบบของแต่ละสาขาเข้าไปในคู่มือการติดตั้งแต่ละเล่มที่ใหม่พร้อมไปกับตัวเครื่องภายใน

**ข้อสำคัญ**

ใบตรวจสอบนี้จำเป็นต้องใช้ในการบำรุงรักษาหลังจากการติดตั้ง กรอกใบตรวจสอบนี้และจากนั้นจึงยื่นคู่มือการติดตั้งให้แก่มือลูกค้า

**ใบตรวจสอบการตั้งค่าตัวเครื่องภายใน**

ตัวเครื่องภายใน		ตัวเครื่องภายใน		ตัวเครื่องภายใน		ตัวเครื่องภายใน	
ชื่อห้อง	ชื่อห้อง	ชื่อห้อง	ชื่อห้อง	ชื่อห้อง	ชื่อห้อง	ชื่อห้อง	ชื่อห้อง
รุ่น	รุ่น	รุ่น	รุ่น	รุ่น	รุ่น	รุ่น	รุ่น
<p>ตรวจสอบที่อยู่ของตัวเครื่องภายใน (สำหรับวิธีการตรวจสอบ ให้อ้างอิงจาก การควบคุมการใช้งาน ในคู่มือเล่มนี้)</p> <p>* ในกรณีที่เป็นการตรวจสอบตัวเครื่องเดี่ยว ไม่จำเป็นต้องกรอกที่อยู่ตัวเครื่องภายใน (CODE NO.: สาย [12], ตัวเครื่องภายใน [13], กลุ่ม [14], การควบคุมกลาง [03])</p>							
สาย	ตัวเครื่องภายใน	กลุ่ม	สาย	ตัวเครื่องภายใน	กลุ่ม	สาย	ตัวเครื่องภายใน
ที่อยู่การควบคุมกลาง				ที่อยู่การควบคุมกลาง			
การตั้งค่าต่างๆ				การตั้งค่าต่างๆ			

กรุณาดำเนินการตั้งค่าตามเลขหรือไม่ใช่? หากไม่ ให้กรอกเครื่องหมายตรวจสอบ [X] ใน [NO CHANGE] และกรอกเครื่องหมายตรวจสอบ [X] ใน [ITEM] หากมีการเปลี่ยน ตามลำดับ (สำหรับวิธีการตรวจสอบ ให้อ้างอิงจาก การควบคุมการใช้งาน ในคู่มือเล่มนี้) \* ในกรณีที่ได้เปลี่ยนเบอร์สลับบนแผงวงจร P.C. ไม่ได้ออกมาเทอร์มินัลใน การตั้งค่าระบบการเปลี่ยนแปลงโดยอัตโนมัติ

แรงดันสูงที่ภายนอก (CODE NO. [5d])	แรงดันสูงที่ภายนอก (CODE NO. [5d])	แรงดันสูงที่ภายนอก (CODE NO. [5d])	แรงดันสูงที่ภายนอก (CODE NO. [5d])
<input type="checkbox"/> NO CHANGE	<input type="checkbox"/> NO CHANGE	<input type="checkbox"/> NO CHANGE	<input type="checkbox"/> NO CHANGE
<input type="checkbox"/> STANDARD	<input type="checkbox"/> STANDARD	<input type="checkbox"/> STANDARD	<input type="checkbox"/> STANDARD
<input type="checkbox"/> STATIC 1	<input type="checkbox"/> STATIC 1	<input type="checkbox"/> STATIC 1	<input type="checkbox"/> STATIC 1
<input type="checkbox"/> STATIC 2	<input type="checkbox"/> STATIC 2	<input type="checkbox"/> STATIC 2	<input type="checkbox"/> STATIC 2
<input type="checkbox"/> STATIC 3	<input type="checkbox"/> STATIC 3	<input type="checkbox"/> STATIC 3	<input type="checkbox"/> STATIC 3
<input type="checkbox"/> STATIC 4	<input type="checkbox"/> STATIC 4	<input type="checkbox"/> STATIC 4	<input type="checkbox"/> STATIC 4
<input type="checkbox"/> STATIC 5	<input type="checkbox"/> STATIC 5	<input type="checkbox"/> STATIC 5	<input type="checkbox"/> STATIC 5
<input type="checkbox"/> STATIC 6	<input type="checkbox"/> STATIC 6	<input type="checkbox"/> STATIC 6	<input type="checkbox"/> STATIC 6

กรุณาดำเนินการตั้งค่าตามเลขหรือไม่ใช่? หากไม่ ให้กรอกเครื่องหมายตรวจสอบ [X] ใน [NO CHANGE] และกรอกเครื่องหมายตรวจสอบ [X] ใน [ITEM] หากมีการเปลี่ยน ตามลำดับ (สำหรับวิธีการตรวจสอบ ให้อ้างอิงจาก การควบคุมการใช้งาน ในคู่มือเล่มนี้)

ระยะเวลาการแสดงผลของสัญญาณเตือน (CODE NO. [01])	ระยะเวลาการแสดงผลของสัญญาณเตือน (CODE NO. [01])	ระยะเวลาการแสดงผลของสัญญาณเตือน (CODE NO. [01])	ระยะเวลาการแสดงผลของสัญญาณเตือน (CODE NO. [01])
<input type="checkbox"/> NO CHANGE	<input type="checkbox"/> NO CHANGE	<input type="checkbox"/> NO CHANGE	<input type="checkbox"/> NO CHANGE
<input type="checkbox"/> NONE	<input type="checkbox"/> NONE	<input type="checkbox"/> NONE	<input type="checkbox"/> NONE
<input type="checkbox"/> 150H	<input type="checkbox"/> 150H	<input type="checkbox"/> 150H	<input type="checkbox"/> 150H
<input type="checkbox"/> 2500H	<input type="checkbox"/> 2500H	<input type="checkbox"/> 2500H	<input type="checkbox"/> 2500H
<input type="checkbox"/> 5000H	<input type="checkbox"/> 5000H	<input type="checkbox"/> 5000H	<input type="checkbox"/> 5000H
<input type="checkbox"/> 10000H	<input type="checkbox"/> 10000H	<input type="checkbox"/> 10000H	<input type="checkbox"/> 10000H

กรุณาดำเนินการตั้งค่าตามเลขหรือไม่ใช่? หากไม่ ให้กรอกเครื่องหมายตรวจสอบ [X] ใน [NO CHANGE] และกรอกเครื่องหมายตรวจสอบ [X] ใน [ITEM] หากมีการเปลี่ยน ตามลำดับ (สำหรับวิธีการตรวจสอบ ให้อ้างอิงจาก การควบคุมการใช้งาน ในคู่มือเล่มนี้)

อุณหภูมิที่ตรวจพบ การตั้งค่าเปลี่ยน (CODE NO. [06])	อุณหภูมิที่ตรวจพบ การตั้งค่าเปลี่ยน (CODE NO. [06])	อุณหภูมิที่ตรวจพบ การตั้งค่าเปลี่ยน (CODE NO. [06])	อุณหภูมิที่ตรวจพบ การตั้งค่าเปลี่ยน (CODE NO. [06])
<input type="checkbox"/> NO CHANGE	<input type="checkbox"/> NO CHANGE	<input type="checkbox"/> NO CHANGE	<input type="checkbox"/> NO CHANGE
<input type="checkbox"/> NO SHIFT	<input type="checkbox"/> NO SHIFT	<input type="checkbox"/> NO SHIFT	<input type="checkbox"/> NO SHIFT
<input type="checkbox"/> +1°C	<input type="checkbox"/> +1°C	<input type="checkbox"/> +1°C	<input type="checkbox"/> +1°C
<input type="checkbox"/> +2°C	<input type="checkbox"/> +2°C	<input type="checkbox"/> +2°C	<input type="checkbox"/> +2°C
<input type="checkbox"/> +3°C	<input type="checkbox"/> +3°C	<input type="checkbox"/> +3°C	<input type="checkbox"/> +3°C
<input type="checkbox"/> +4°C	<input type="checkbox"/> +4°C	<input type="checkbox"/> +4°C	<input type="checkbox"/> +4°C
<input type="checkbox"/> +5°C	<input type="checkbox"/> +5°C	<input type="checkbox"/> +5°C	<input type="checkbox"/> +5°C
<input type="checkbox"/> +6°C	<input type="checkbox"/> +6°C	<input type="checkbox"/> +6°C	<input type="checkbox"/> +6°C

กรุณาดำเนินการตั้งค่าตามเลขหรือไม่ใช่? หากไม่ ให้กรอกเครื่องหมายตรวจสอบ [X] ในแต่ละ [ITEM] (สำหรับวิธีการใช้งาน การเปลี่ยนการตั้งค่าระบบการใช้งานในบางกรณี สำหรับวิธีการเปลี่ยนการตั้งค่า ให้อ้างอิงคู่มือการติดตั้งที่แนบมาพร้อมกันในส่วนที่แยกจำหน่ายแต่ละชิ้น)

การยืนยันส่วนที่แยกจำหน่ายการใช้งาน	การยืนยันส่วนที่แยกจำหน่ายการใช้งาน	การยืนยันส่วนที่แยกจำหน่ายการใช้งาน	การยืนยันส่วนที่แยกจำหน่ายการใช้งาน
<input type="checkbox"/> ใช่ ( )	<input type="checkbox"/> ใช่ ( )	<input type="checkbox"/> ใช่ ( )	<input type="checkbox"/> ใช่ ( )
<input type="checkbox"/> ไม่ใช่ ( )	<input type="checkbox"/> ไม่ใช่ ( )	<input type="checkbox"/> ไม่ใช่ ( )	<input type="checkbox"/> ไม่ใช่ ( )





---

---

## Installation Manual

Model name:

**40VD \_\_\_\_ S-8S-TST**



1128950161