



Mr. SLIM

Air-Conditioners PL-P18, 24, 30, 36, 42, 48BAK

INSTALLATION MANUAL

For safe and correct use, read this manual and the outdoor unit installation manual thoroughly before installing the air-conditioner unit.

FOR INSTALLER

คู่มือการติดตั้ง

เพื่อความปลอดภัยและการทำงานที่ถูกต้อง อ่านคู่มือเล่มนี้และคู่มือการติดตั้งภายนอกอาคารให้ละเอียดก่อนทำการติดตั้งเครื่องปรับอากาศ

สำหรับผู้ทำการติดตั้ง

English

ไทย

สารบัญ

| | | | |
|-------------------------------------|----|-----------------------------|----|
| 1. คำแนะนำเพื่อความปลอดภัย..... | 18 | 5. งานเดินท่อระบายน้ำ | 23 |
| 2. ตำแหน่งของการติดตั้ง..... | 19 | 6. งานเดินสายไฟ | 23 |
| 3. การติดตั้งเครื่องภายในอาคาร..... | 19 | 7. ทดลองเดินเครื่อง | 29 |
| 4. การติดตั้งท่อสารทำความเย็น..... | 22 | 8. การแก้ไขปัญหา | 32 |
| | | 9. การติดตั้งตะแกรง..... | 32 |

1. คำแนะนำเพื่อความปลอดภัย

▶ ก่อนติดตั้งเครื่อง โปรดอ่าน “คำแนะนำเพื่อความปลอดภัย” ให้ครบถ้วน
▶ โปรดแจ้งเจ้าหน้าที่ตัวแทนจำหน่าย หรือต้องได้รับความเห็นชอบจากตัวแทนจำหน่าย ก่อนเชื่อมต่ออุปกรณ์เข้ากับระบบจ่ายไฟ

- ⚠ คำเตือน:
คำอธิบายถึงข้อควรระวังต่างๆ ที่ต้องสังเกตเพื่อหลีกเลี่ยงอันตรายร้ายแรงต่อผู้ใช้
- ⚠ ข้อควรระวัง:
คำอธิบายถึงข้อควรระวังที่ต้องสังเกตเพื่อหลีกเลี่ยงอันตรายที่จะเกิดขึ้นกับเครื่อง

- ⚠ คำเตือน:
- ควรให้ตัวแทนจำหน่ายหรือช่างผู้เชี่ยวชาญติดตั้งตัวเครื่องให้
 - ในการติดตั้ง ให้ปฏิบัติตามคำแนะนำในคู่มือการติดตั้ง โดยใช้เครื่องมือและส่วนประกอบของท่อที่ผลิตขึ้นสำหรับใช้กับสารทำความเย็นตามที่ระบุไว้ในคู่มือการติดตั้งเครื่องภายนอกอาคารโดยเฉพาะ
 - การติดตั้งเครื่องต้องปฏิบัติตามคำแนะนำในคู่มือ เพื่อลดความเสี่ยงจากความเสียหายอันเนื่องมาจากแผ่นดินไหว ใต้ฝุ่น หรือลมแรง การติดตั้งตัวเครื่องผิดวิธีอาจทำให้เครื่องตกหล่น และเป็นสาเหตุให้เกิดความเสียหายหรือเกิดการบาดเจ็บได้
 - ควรยึดตัวเครื่องให้แน่นหนากับโครงสร้างที่สามารถรับน้ำหนักตัวเครื่องได้
 - หากติดตั้งเครื่องปรับอากาศในห้องขนาดเล็ก ต้องทำการวัดสารทำความเย็น เพื่อป้องกันไม่ให้สารทำความเย็นภายในห้องเข้มข้นจนเกินขีดความปลอดภัยในกรณีที่เกิดการรั่วไหลของสารทำความเย็น เพราะหากสารทำความเย็นรั่วไหล อาจทำให้ความเข้มข้นมากเกินไปและเป็นอันตรายเนื่องจากทำให้ภายในห้องขาดออกซิเจน
 - ระบายอากาศภายในห้อง หากเกิดการรั่วไหลของสารทำความเย็นในขณะที่เครื่องทำงาน หากสารทำความเย็นสัมผัสกับเปลวไฟ ก๊าซพิษจะถูกปล่อยออกมา ต้องให้ช่างผู้เชี่ยวชาญเป็นผู้ดำเนินการเดินสายไฟตามกฎหมายข้อบังคับของท้องถิ่น และตามคำแนะนำในคู่มือ
 - ใช้สายไฟตามที่ระบุในการเดินสายไฟเท่านั้น

1.1. ก่อนทำการติดตั้ง (สภาวะแวดล้อม)

- ⚠ ข้อควรระวัง:
- อย่าใช้เครื่องในสภาวะแวดล้อมที่ผิดปกติ หากติดตั้งเครื่องปรับอากาศไว้ในพื้นที่ที่มีไอน้ำ น้ำนําระเหย (รวมถึงน้ำในเครื่อง) หรือก๊าซซัลฟูริก พื้นที่ที่มีปริมาณเกลืออยู่ในอากาศสูง เช่น ริมทะเล เนื่องจากประสิทธิภาพในการทำงานของเครื่องจะลดลงอย่างมาก และอาจเกิดความเสียหายกับชิ้นส่วนภายในด้วย
 - อย่าติดตั้งเครื่องในสถานที่ซึ่งก๊าซที่ติดไฟง่ายอาจรั่วไหล หรือเกิดขึ้น ไหลเวียน หรือสะสม หากเกิดการสะสมของก๊าซที่ติดไฟง่ายรอบๆ ตัวเครื่อง อาจทำให้เกิดเพลิงไหม้ หรือเกิดการระเบิดได้
 - อย่ากินอาหาร ดื่มน้ำ กระจก หรือเครื่องมือที่ต้องการความแม่นยำไว้ในทิศทางที่ลมแอร์ออกมาจากตัวเครื่องภายในอาคาร หรือตั้งไว้ใกล้ตัวเครื่องมากเกินไป เพราะวัตถุดังกล่าวอาจเสียหายจากการเปลี่ยนแปลงอุณหภูมิ หรือจากหยดน้ำได้

1.2. ก่อนทำการติดตั้งหรือเปลี่ยนตำแหน่ง

- ⚠ ข้อควรระวัง:
- เคลื่อนย้ายเครื่องปรับอากาศด้วยความระมัดระวังที่สุด ในการยกเครื่องควรใช้ของช่วยยก เนื่องจากเครื่องมีน้ำหนักตั้งแต่ 20 กก. ขึ้นไป อย่าจับที่สายคาน ควรสวมถุงมือป้องกัน
 - ให้แน่ใจว่าตัววัสดุบรรจุเครื่องให้อุณหภูมิ วัสดุบรรจุจําพวกตะปูและโลหะอื่นๆ หรือเศษไม้อาจทำให้น้ำคานเจ็บได้

1.3. ก่อนเดินสายไฟ

- ⚠ ข้อควรระวัง:
- ให้แน่ใจว่าติดตั้งเบรกเกอร์ตัดไฟ มิฉะนั้น อาจเกิดไฟดูดได้
 - ให้ใช้สายไฟมาตรฐานที่มีกำลังไฟเพียงพอสำหรับตัวเครื่องได้ มิฉะนั้น อาจเกิดไฟฟ้ลัดวงจร ความร้อนสูงเกิน หรือเพลิงไหม้ได้
 - เมื่อเดินสายไฟ อย่าให้สายไฟตึงหรือรับน้ำหนักเกินไป

1.4. ก่อนเดินเครื่องทดสอบ

- ⚠ ข้อควรระวัง:
- เปิดสวิตช์หลักที่ไว้อย่างน้อย 12 ชั่วโมงก่อนเดินเครื่อง การเดินเครื่องทันทีหลังจากเปิดสวิตช์หลัก อาจทำให้ชิ้นส่วนภายในได้รับความเสียหายอย่างรุนแรง
 - ก่อนเริ่มเดินเครื่อง ตรวจสอบฝาครอบ จุดปิดและจุดป้องกันชิ้นส่วนต่างๆ ว่าติดตั้งถูกต้องแล้วหรือไม่ ส่วนที่หมุน ร้อน หรือมีกำลังไฟสูงอาจทำให้เกิดการบาดเจ็บได้

เมื่อทำการติดตั้งเครื่องเรียบร้อยแล้ว ให้อธิบาย “คำแนะนำเพื่อความปลอดภัย” วิธีใช้และการดูแลรักษาตัวเครื่องให้แก่ลูกค้าตามข้อมูลที่ระบุไว้ในคู่มือการใช้งาน และให้ทดลองเดินเครื่อง เพื่อตรวจสอบให้แน่ใจว่าเครื่องทำงานเป็นปกติ คู่มือการติดตั้งและคู่มือการใช้งานให้ผู้ใช้เก็บไว้ ซึ่งคู่มือเหล่านี้ต้องถูกส่งมอบให้ผู้ใช้คนต่อไปด้วย

- ⚠ คำเตือน:
โปรดอ่านฉลากที่ข้างตัวเครื่องหลักอย่างละเอียด
- ⚠ ข้อควรระวัง:
เครื่องใช้ที่ไม่เปิดเผยต่อสาธารณะ
ติดตั้งเครื่องภายในอาคารเหนือพื้นหรือทางลาดอย่างน้อย 2.5 ม.

- ฝาครอบกล่องข้อต่อสายไฟของตัวเครื่องต้องยึดติดอย่างแน่นหนา
- ใช้อุปกรณ์เสริมที่ได้รับการรับรองจาก Mitsubishi Electric และควรให้ช่างผู้เชี่ยวชาญเป็นผู้ติดตั้งให้
- ผู้ใช้ไม่ควรซ่อมเครื่องหรือเคลื่อนย้ายเครื่องไปยังตำแหน่งอื่น
- เมื่อติดตั้งเสร็จสมบูรณ์แล้ว ให้ตรวจสอบการรั่วไหลของสารทำความเย็น หากมีสารทำความเย็นรั่วไหลภายในห้อง และสัมผัสกับเปลวไฟจากเครื่องทำความร้อน หรือหม้อหุงข้าวไฟฟ้า ก๊าซพิษจะถูกปล่อยออกมา
- เมื่อทำการติดตั้งหรือเปลี่ยนที่ตั้งหรือบริการเครื่องปรับอากาศ ให้ใช้สารทำความเย็นที่กำหนด (R410A) เพื่อเติมในท่อสารทำความเย็น อย่างเหมาะสมอันได้กับสารทำความเย็น และอย่าให้มีอากาศเหลืออยู่ในท่อ หากมีอากาศผสมกับสารทำความเย็น อาจเป็นสาเหตุให้เกิดแรงดันสูงผิดปกติในท่อสารทำความเย็น และอาจทำให้เกิดการระเบิดและอันตรายอื่นๆ ได้ การใช้สารทำความเย็นนอกเหนือจากที่กำหนดไว้ อาจทำให้ระบบกลไกทำงานผิดปกติหรือระบบผิดปกติหรือตัวเครื่องเสียหายได้ ในกรณีร้ายแรง อาจทำให้เกิดการเห็นวามที่ร้ายแรงต่อระบบป้องกันเพื่อความปลอดภัยของผลิตภัณฑ์

- หากความชื้นในห้องสูงเกิน 80% หรือท่อระบายน้ำทิ้งอุดตัน น้ำอาจหยดลงมาจากตัวเครื่องภายในอาคาร อย่าติดตั้งตัวเครื่องภายในอาคารในที่ตั้งซึ่งอาจเกิดความเสียหายจากหยดน้ำได้
- หากติดตั้งตัวเครื่องภายในโรงพยาบาลหรือสำนักงาน ควรเตรียมการเกี่ยวกับปัญหาเสียงรบกวน และสัญญาณรบกวนอิเล็กทรอนิกส์ ตัวแปลงสัญญาณ เครื่องใช้ภายในบ้าน อุปกรณ์ทางการแพทย์ที่มีความถี่สูง และอุปกรณ์ที่ใช้สัญญาณวิทยุ อาจเป็นสาเหตุให้เครื่องปรับอากาศทำงานผิดปกติ หรือชำรุดได้ และเครื่องปรับอากาศอาจส่งผลกระทบต่ออุปกรณ์ทางการแพทย์ รบกวนการรักษาทางการแพทย์ และอุปกรณ์สื่อสาร ทำให้คุณภาพการแสดงผลของหน้าจอลดลง

- ผนวกรวมความร้อนของสารทำความเย็นสำคัญอย่างยิ่งในการป้องกันกาเกิดหยดน้ำ หากหุ้มฉนวนกันความร้อนที่ท่อสารทำความเย็นไม่ถูกต้อง จะทำให้เกิดหยดน้ำขึ้น
- หุ้มฉนวนกันความร้อนรอบท่อ เพื่อป้องกันกาเกิดหยดน้ำ หากติดตั้งท่อระบายน้ำทิ้งไม่ถูกต้อง จะทำให้น้ำรั่ว และอาจเกิดความเสียหายแก่เพดาน พื้น เฟอร์นิเจอร์ หรือทรัพย์สินอื่นๆ ได้
- ห้ามล้างเครื่องปรับอากาศด้วยน้ำ เพราะอาจเกิดไฟดูดได้
- ชั้นแพลร์นัททุกจุดตามที่ระบุให้แน่นด้วยประแจ หากชั้นแน่นจนเกินไป แพลร์นัทอาจแตกก่อนเวลาอันควร

- ควรต่อสายดินเข้าเครื่อง ด้วยท่อต่อสายดินไม่ถูกต้อง อาจทำให้เกิดไฟดูดได้
- ใช้เบรกเกอร์ตัดไฟ (ตัวตัดไฟเข้าสายดินเมื่อไฟช็อต แมกสวิตช์ (ฟิวส์ B+) และเบรกเกอร์ตัดไฟแบบโมดูล) ตามกำลังไฟที่ระบุไว้ หากใช้เบรกเกอร์ตัดไฟที่มีกำลังไฟมากเกินไปกำหนด อาจทำให้เครื่องชำรุดหรือเกิดเพลิงไหม้ได้

- อย่าเดินเครื่องหากยังไม่ได้ติดตั้งแผ่นกรองอากาศ หากไม่ได้ติดตั้งแผ่นกรองอากาศ ฝุ่นอาจสะสมจนเป็นสาเหตุให้เครื่องชำรุดได้
- อย่าสัมผัสสวิตช์ใดๆ ในขณะที่มือเปียก เพราะอาจทำให้ไฟดูดได้
- อย่าสัมผัสท่อสารทำความเย็นด้วยมือเปล่าในขณะที่เครื่องทำงาน
- เมื่อปิดเครื่อง รออย่างน้อย 5 นาที ก่อนที่จะปิดสวิตช์หลัก มิฉะนั้น อาจทำให้หน้ารี หรือเครื่องชำรุดได้

2. ตำแหน่งของการติดตั้ง

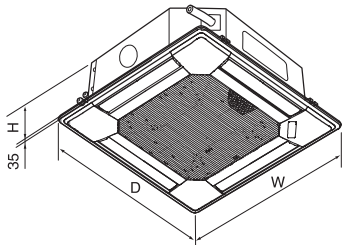


Fig. 2-1

3. การติดตั้งเครื่องภายในอาคาร

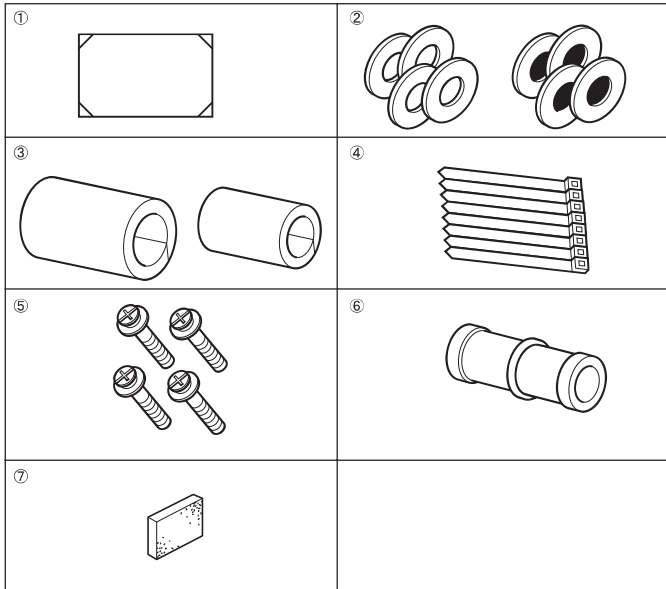


Fig. 3-1

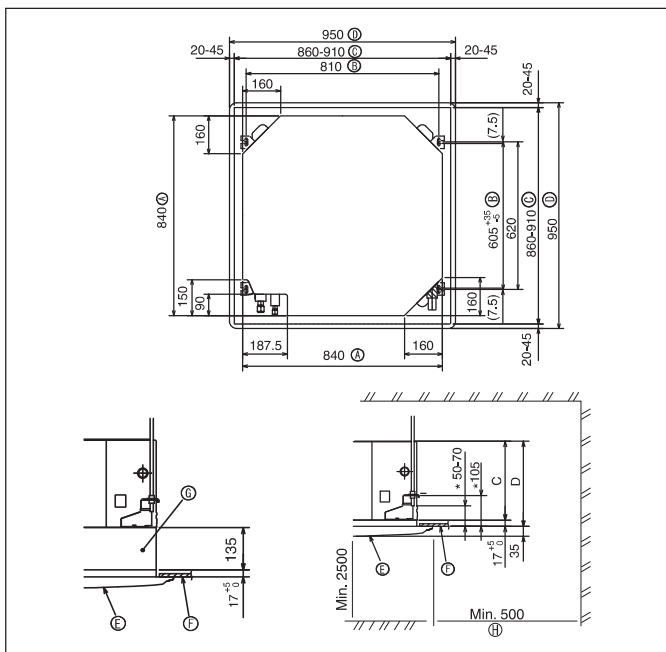


Fig. 3-2

2.1. โครงสร้างและขนาด (เครื่องติดตั้งภายในอาคาร) (Fig. 2-1)

⚠ ข้อควรระวัง:

ติดตั้งเครื่องภายในอาคารเหนือพื้นหรือทางลาดอย่างน้อย 2.5 ม.

(มม.)

| รุ่น | W | D | H |
|--------------------|-----|-----|-----|
| PL-P18, 24 | 950 | 950 | 258 |
| PL-P30, 36, 42, 48 | 950 | 950 | 298 |

⚠ คำเตือน:

ติดเครื่องภายในอาคารไว้บนเพดานที่แข็งแรงพอที่จะรับน้ำหนักของเครื่องได้

3.1. ตรวจสอบอุปกรณ์เสริมของเครื่องภายใน (Fig. 3-1)

อุปกรณ์ที่จัดมาพร้อมกับเครื่องภายในมีดังนี้

| ชื่ออุปกรณ์ | จำนวน |
|--|-------|
| ① แผ่นแบบในการติดตั้ง | 1 |
| ② วงแหวนสวมเกลียว (พื้นฉนวน) | 4 |
| วงแหวนสวมเกลียว (ไม่ได้พื้นฉนวน) | 4 |
| ③ ปลอกท่อ (สำหรับข้อต่อท่อน้ำยา) | |
| เส้นผ่าศูนย์กลางขนาดเล็ก | 1 |
| เส้นผ่าศูนย์กลางขนาดใหญ่ | 1 |
| ④ สายรัด | 8 |
| ⑤ สกรูพร้อมวงแหวน (M5 x 25) ใช้สำหรับติดตะแกรง | 4 |
| ⑥ ข้อต่อท่อน้ำทิ้ง | 1 |
| ⑦ ฉนวน | 1 |

3.2. การเจาะช่องและสถานที่สำหรับติดตั้งเครื่อง (Fig. 3-2)

- ให้ใช้แผ่นแบบในการติดตั้ง (ที่ด้านบนของกล่อง) และเกจ (เป็นอุปกรณ์เสริมที่มาพร้อมกับตะแกรง) ในการเจาะเพดาน เพื่อให้สามารถติดตั้งตัวเครื่องได้ดังแสดงในแผนภาพ (แสดงวิธีการใช้งานแผ่นแบบและเกจ)
 - * ตรวจสอบขนาดของแผ่นแบบและเกจก่อนใช้ เพราะอุณหภูมิ และความชื้นอาจทำให้ขนาดเปลี่ยนไป
 - * ความกว้างของช่องเปิดของเพดานนั้นต้องให้อยู่ในเกณฑ์บังคับ ซึ่งแสดงอยู่ใน Fig. 3-2 โดยให้จุดกึ่งกลางของตัวเครื่องตรงกับช่องเปิดของเพดาน และควรแน่ใจว่าช่องว่างสำหรับฝังตรงข้ามของทุกด้านนั้นห่างเท่ากัน
- ใช้สลักเกลียว M10 (3/8") สำหรับแขวน
 - * สลักเกลียวสำหรับแขวนต้องจัดหาสำหรับพื้นที่นั้น
- ตรวจสอบความมั่นคงแข็งแรง และระวังไม่ให้มีช่องว่างระหว่างฝาครอบเครื่องกับตะแกรง และระหว่างตัวเครื่องกับตะแกรง

- | | |
|-------------------------|---------------------------------------|
| Ⓐ ขอบนอกของเครื่องหลัก | Ⓔ ตะแกรง |
| Ⓑ ช่องห่างของสลักเกลียว | Ⓕ เพดาน |
| Ⓒ ช่องเปิดของเพดาน | Ⓖ ช่องเปิดค้อนประสงค์ (ติดตั้งเข้ามา) |
| Ⓓ ขอบนอกของตะแกรง | Ⓖ ส่วนรอบข้างที่ต้องการ |

* ควรเว้นช่องว่างสำหรับฝาครอบตัวเครื่องและเพดาน ฯลฯ ประมาณ 10 ถึง 15 มม.

* ในการติดตั้งช่องเปิดค้อนประสงค์ที่ต้องการติดตั้งเข้ามา ควรเพิ่มขนาดอีก 135 มม. ตรงตำแหน่งที่มีเครื่องหมายในภาพ

(มม.)

| รุ่น | C | D |
|--------------------|-----|-----|
| PL-P18, 24 | 241 | 258 |
| PL-P30, 36, 42, 48 | 281 | 298 |

3. การติดตั้งเครื่องภายในอาคาร

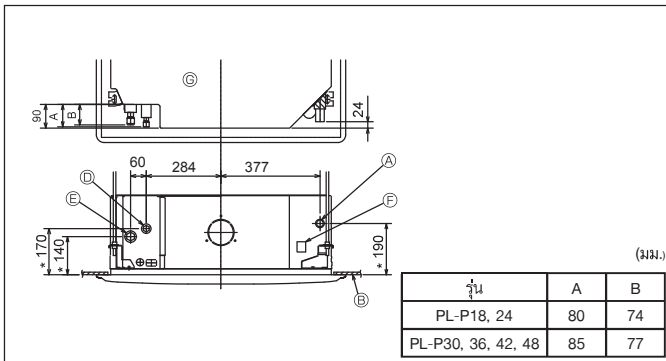


Fig. 3-3

3.3. ตำแหน่งในการเดินท่อสารทำความเย็นและท่อระบายน้ำของเครื่องภายใน
ตัวเลขที่มีเครื่องหมาย * ในภาพแสดงถึงขนาดของเครื่องหลักโดยไม่รวมส่วนที่เป็นช่องเปิดปิดนอกประสงคที่ต้องการเพิ่มเข้ามา (Fig. 3-3)

- Ⓐ ท่อระบายน้ำ
- Ⓑ เพดาน
- Ⓒ ตะแกรง
- Ⓓ ท่อสารทำความเย็น (ของเหลว)
- Ⓔ ท่อสารทำความเย็น (ก๊าซ)
- Ⓕ ช่องน้ำเข้า
- Ⓖ เครื่องหลัก

* ในการติดตั้งช่องเปิดปิดนอกประสงคที่ต้องการติดเพิ่มเข้ามา ควรเพิ่มขนาดอีก 135 มม. ตรงตำแหน่งที่มีเครื่องหมาย * ในภาพ

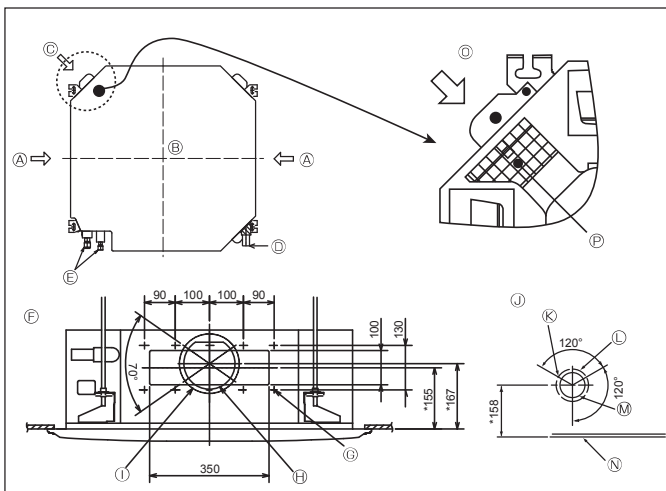


Fig. 3-4

3.4. ท่อแยกและช่องรับอากาศบริสุทธิ์ (Fig. 3-4)

ในเวลาที่จะติดตั้ง ให้ใช้ช่องระบายอากาศ (ตัดออกเป็นช่อง) ตามตำแหน่งที่แสดงไว้ใน Fig. 3-4. เมื่อจำเป็น

- ช่องรับอากาศบริสุทธิ์สำหรับช่องเปิดปิดนอกประสงคที่ต้องการติดเพิ่มเข้ามา ก็สามารถทำได้เช่นกัน

หมายเหตุ:

ตัวเลขที่มีเครื่องหมาย * ในภาพแสดงถึงขนาดของเครื่องหลักโดยไม่รวมส่วนที่เป็นช่องเปิดปิดนอกประสงคที่ต้องการเพิ่มเข้ามา

ในการติดตั้งช่องเปิดปิดนอกประสงคที่ต้องการติดเพิ่มเข้ามา ควรเพิ่มขนาดอีก 135 มม. ตรงตำแหน่งที่มีเครื่องหมาย * ในภาพ

ในการติดตั้งที่ระบายอากาศที่แยกเป็นกิ่ง ตรวจสอบให้แน่ใจว่าได้หุ้มฉนวนอย่างถูกต้องแล้ว มิฉะนั้นอาจเกิดการควบแน่นและมีน้ำหยดได้

เมื่อต่อช่องดูดอากาศเข้าเครื่อง ตรวจสอบให้แน่ใจว่าได้นำฉนวน (Ⓟ) ที่ติดอยู่ที่เครื่องปรับอากาศภายในอาคารออกแล้ว

- Ⓐ ท่อแยก
- Ⓑ เครื่องภายใน
- Ⓒ ช่องรับอากาศบริสุทธิ์
- Ⓓ ท่อระบายน้ำ
- Ⓔ ท่อสารทำความเย็น
- Ⓕ ภาพท่อแยก (มองจากด้านข้าง)
- Ⓖ รูที่มีรอยกรีดอยู่รอบ 14-๑2.8
- Ⓗ รูที่เจาะ ๑150
- Ⓛ ตำแหน่งของรูที่มีรอยกรีดอยู่รอบ ๑175
- Ⓜ ภาพของช่องรับอากาศบริสุทธิ์
- Ⓝ รูที่มีรอยกรีดอยู่รอบ 3-๑2.8
- Ⓞ ตำแหน่งของรูที่มีรอยกรีดอยู่รอบ ๑125
- Ⓟ รูที่เจาะ ๑100
- Ⓠ เพดาน
- Ⓡ ภาพรายละเอียดการนำฉนวนออก
- Ⓢ ฉนวน

3. การติดตั้งเครื่องภายในอาคาร

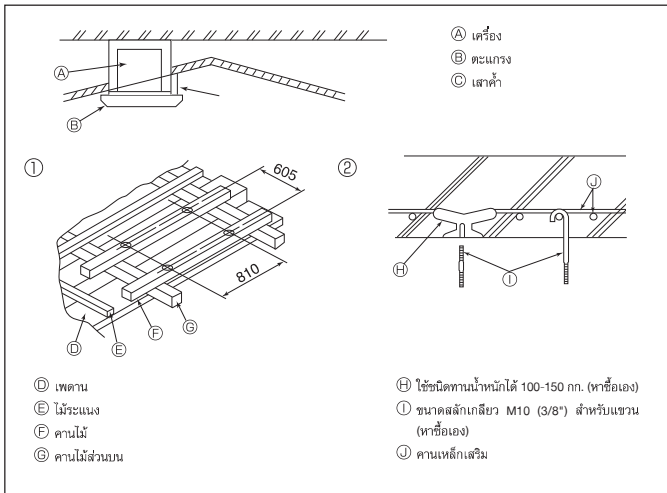


Fig. 3-5

3.5. โครงสร้างการแขวนเครื่อง (การเพิ่มความแข็งแรงในการยึดเครื่อง) (Fig. 3-5)

- ความมั่นคงแข็งแรงของเพดานนั้นย่อมแตกต่างกันไปตามโครงสร้างการสร้างอาคาร ควรปรึกษาผู้สร้างอาคารและผู้ตกแต่งภายในสำหรับรายละเอียดต่างๆ
- (1) การเปิดเพดานและติดตั้งขอยึดเครื่อง ซึ่งต้องระวังไม่ให้แน่นไปข้างใดข้างหนึ่ง (ขอบไม้และขอยึด) และควรคำนึงถึงความแข็งแรงของเพดานโดยการหารหัสเสริมถ้าจำเป็น เพื่อป้องกันกาถล่มไหว
- (2) ตัดฐานติดตั้งในเพดานให้พอกับขนาด
- (3) เสริมวัสดุส่วนปลายของฐานเพดานบริเวณที่ถูกตัดออกไปและเสริมฐานเพดานเพื่อยึดขอบเพดานให้มั่นคง
- (4) ถ้าเพดานลาดเอียงไปข้างใดข้างหนึ่ง ให้ใช้เสาค้ำระหว่างเพดานกับตะแกรงและพยายามไม่ให้เครื่องเอียงไปข้างใดข้างหนึ่ง

- ① โครงสร้างที่เป็นไม้
- เสริมคานไม้ (บ้านชั้นเดียว) หรือเสริมชั้นลอย (บ้าน 2 ชั้น) เพื่อความมั่นคงแข็งแรง
 - ไม้รองรับน้ำหนักของฐานต้องแข็งแรง ถ้าต้องการตีไม้ห่างกันไม่เกิน 90 ซม. ควรให้ด้านข้างยาวอย่างน้อย 6 ซม. แต่ถ้าต้องการตีไม้ห่างกันมากที่สุด 180 ซม. ควรให้ด้านข้างยาวอย่างน้อย 9 ซม. และขนาดของสลักเกลียวสำหรับแขวนควรเป็น ๑0 (3/8") (สลักเกลียวไม้ได้จึดมากับเครื่อง)

- ② โครงสร้างคอนกรีตเสริมเหล็ก
- ใช้สลักเกลียวสำหรับแขวนชั้นโดยทำตามวิธีที่แสดงในภาพ หรือใช้ตัวแขวนที่เป็นเหล็กหรือไม้ เพื่อยึดติดกับสลักเกลียวสำหรับแขวน

3.6. ขั้นตอนการแขวนตัวเครื่อง (Fig. 3-6)

- แขวนเครื่องตั้งในภาพ
- ตัวเลขในวงเล็บแสดงถึงขนาด ในกรณีที่จะติดตั้งช่องเปิดตอนแรกประสงค์ที่ต้องการติดตั้งเข้ามา
1. ก่อนอื่นตรวจสอบรูปรูที่จำเป็น เช่น วงแหวนสวมเกลียว (พันฉนวน) วงแหวนสวมเกลียว (ไม่ได้พันฉนวน) และน็อต (เป็นคู่)
 - ขันวงแหวนกับตัวหุน ฉะนั้น ฉนวนจะคว่ำลง
 - เมื่อจะใช้วงแหวนแฉกบนแขวนเครื่อง ควรจะตั้งวงแหวนแฉก (พันฉนวน) และตัวนัท (คู่) ภายหลัง
 2. ยกตัวเครื่องขึ้นสูง ให้ได้ระดับพอยที่จะสอดแผ่นเหล็กยึดระหว่างสลักเกลียวสำหรับแขวนกับวงแหวนสวมเกลียว และขันให้แน่น
 3. ในกรณีที่เครื่องไม่สามารถแขวนลงช่องสำหรับแขวนได้ ให้ปรับช่องที่แผ่นเหล็กสำหรับแขวนตัวเครื่อง
 - ให้แน่ใจว่า A อยู่ในช่วง 17-22 มม. หากไม่อยู่ในช่วงนี้อาจทำให้เกิดผลเสียหายได้ (Fig. 3-7)

⚠ ข้อควรระวัง:
ใช้ครึ่งบนของกล่องเป็นฝาครอบเพื่อป้องกันฝุ่นหรือเศษผงไม่ให้เข้าสู่ด้านในตัวเครื่องก่อนที่จะติดตั้งฝาครอบตกแต่งหรือในขณะที่ใช้งานส่วนประกอบของเพดาน

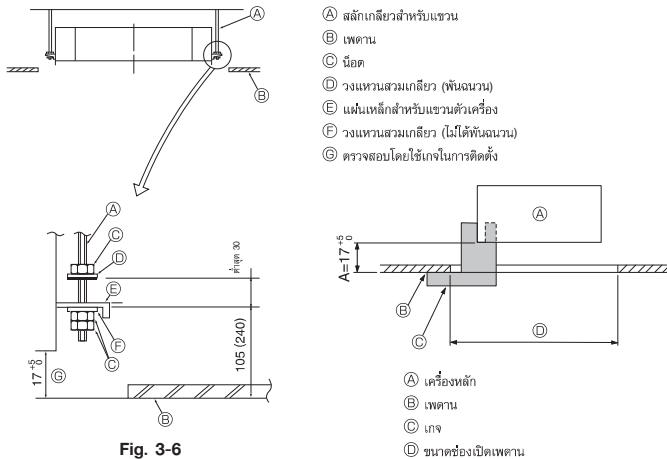


Fig. 3-6

Fig. 3-7

3.7. กำหนดตำแหน่งที่จะติดตั้งตัวเครื่องหลักและการขันสลักเกลียวสำหรับแขวน (Fig. 3-8)

- ใช้เกจยึดเข้ากับตะแกรง เพื่อให้แน่ใจว่าส่วนล่างของเครื่องหลักอยู่ในแนวเดียวกับเพดาน หากไม่ทำเช่นนั้น หากไม่ทำเช่นนั้น อาจทำให้เกิดน้ำหยดเพราะว่าอากาศรั่ว ฯลฯ
- ตรวจสอบให้แน่ใจว่าเครื่องแขวนอยู่ในลักษณะแนวตรง ทดสอบโดยการเติมน้ำลงในท่อไอน้ำ
- หลังจากติดตั้งเครื่องหลักเข้าไปที่ตำแหน่งสำหรับติดตั้งแล้ว ให้ขันน็อตของสลักเกลียวสำหรับแขวนให้แน่นเพื่อยึดตัวเครื่องหลัก
- แผ่นแบบในการติดตั้ง (ด้านบนของกล่อง) สามารถใช้เป็นแผ่นป้องกันฝุ่นที่อาจเข้าไปในเครื่องหลักได้ชั่วคราว ในขณะที่ยังไม่ได้สวมตะแกรงหรือในขณะที่จัดวางส่วนประกอบของเพดาน หลังจากการติดตั้งเครื่องเสร็จเรียบร้อยแล้ว
- * การติดตั้งถาวรให้ดูวิธีการใช้แผ่นแบบในการติดตั้ง

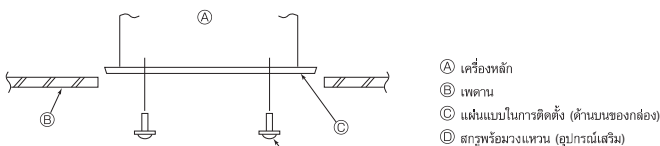


Fig. 3-8

4. การติดตั้งท่อสารทำความเย็น

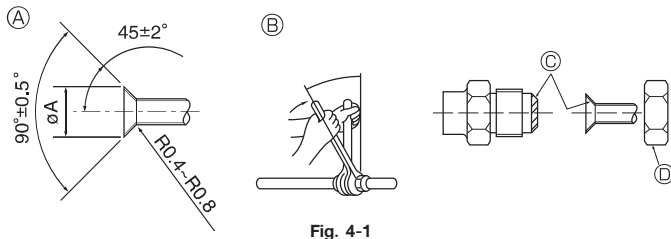


Fig. 4-1

Ⓐ เส้นผ่าศูนย์กลางของหน้าตัดหัวบาน

| เส้นผ่าศูนย์กลางด้านนอกของท่อทองแดง (มม.) | ขนาดของส่วนหัวบาน ϕA |
|---|----------------------------|
| ๑6.35 | 8.7 - 9.1 |
| ๑9.52 | 12.8 - 13.2 |
| ๑12.7 | 16.2 - 16.6 |
| ๑15.88 | 19.3 - 19.7 |

4.1. การต่อท่อ (Fig. 4-1)

- ถ้าใช้ท่อทองแดงซึ่งหาซื้อได้ทั่วไป พันด้วยวัสดุที่เป็นฉนวนกันความร้อนที่หาซื้อได้ทั่วไป (ทนความร้อนได้ 100°C ขึ้นไป หนาอย่างน้อย 12 มม.)
- ท่อระบายน้ำของเครื่องติดตั้งภายในอาคารควรพันด้วยฉนวนกันความร้อนที่เป็นโพลีเอทิลีน (มีความถี่เฉพาะ 0.03 หนาอย่างน้อย 9 มม.)
- ฉนวนน้ำมันสารทำความเย็นบางๆ ที่ท่อ และพื้นผิวฐานตัวเชื่อมก่อนที่จะขันแฟลร์นัท
- ใช้ประแจสองตัวขันบริเวณเชื่อมต่อท่อให้แน่น
- ใช้ฉนวนหุ้มท่อสารทำความเย็นที่มีมาให้ พันจุดต่อกับตัวเครื่องด้านในอาคารอย่างระมัดระวัง ตามคำแนะนำที่แนบมาให้

Ⓑ แรงบิดแฟลร์นัท

| เส้นผ่าศูนย์กลางด้านนอกของท่อทองแดง (มม.) | เส้นผ่าศูนย์กลางด้านนอกของแฟลร์นัท (มม.) | แรงบิด (N·m) |
|---|--|--------------|
| ๑6.35 | 17 | 14 - 18 |
| ๑9.52 | 22 | 34 - 42 |
| ๑12.7 | 26 | 49 - 61 |
| ๑15.88 | 29 | 68 - 82 |

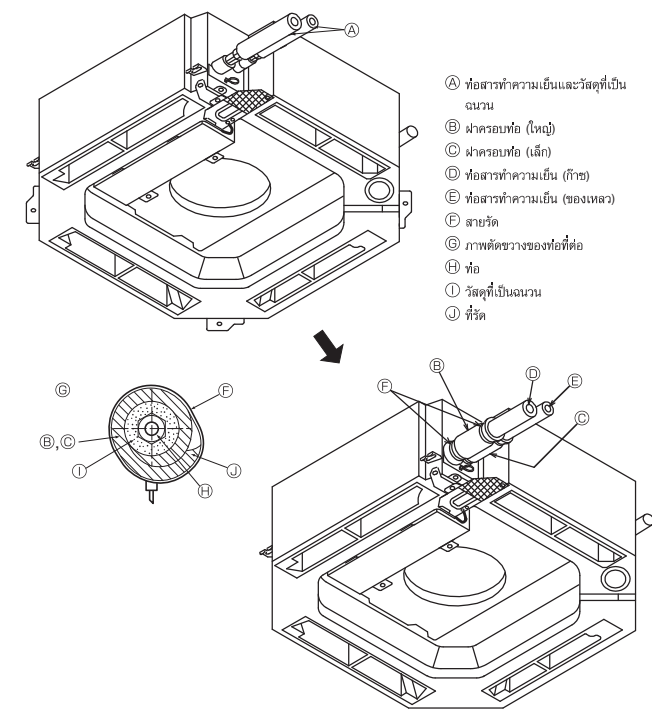


Fig. 4-2

4.2. เครื่องปรับอากาศภายใน

| รายการ | | ขนาด ท่อสารทำความเย็นและท่อระบายน้ำ | | |
|------------------|---------|-------------------------------------|-----------------|-----------------|
| | | รุ่น | PL-P18BAK | PL-P24BAK |
| ท่อสารทำความเย็น | ของเหลว | OD๑6.35 (1/4") | OD๑6.35 (1/4") | OD๑9.52 (3/8") |
| | ก๊าซ | OD๑12.7 (1/2") | OD๑15.88 (5/8") | OD๑15.88 (5/8") |
| ท่อระบายน้ำ | | OD๑32 (1 1/4") | | |

4.3. การเดินท่อสารทำความเย็น

1) เครื่องติดตั้งภายใน (Fig. 4-2)

ฉนวนกันความร้อนสำหรับท่อสารทำความเย็น:

- 1 พันฝาครอบท่อขนาดใหญ่ซึ่งเตรียมไว้ให้รอบท่อก๊าซ ตรวจสอบให้แน่ใจว่าปลายของฝาครอบท่อสัมผัสกับด้านข้างของเครื่อง
 - 2 พันฝาครอบท่อขนาดเล็กซึ่งเตรียมไว้ให้รอบท่อของเหลว ตรวจสอบให้แน่ใจว่าปลายของฝาครอบท่อสัมผัสกับด้านข้างของเครื่อง
 - 3 มัดปลายทั้งสองของฝาครอบท่อแต่ละอันด้วยสายรัดที่เตรียมไว้ให้ (มัดสายรัดห่างจากปลายของฝาครอบท่อ 20 มม.)
- หลังจากต่อท่อสารทำความเย็นเข้ากับเครื่องภายในอาคารแล้ว ให้แน่ใจว่าได้ทดสอบการเชื่อมต่อท่อเพื่อป้องกันก๊าซไนโตรเจนรั่วไหล (ตรวจสอบว่าไม่มีสารทำความเย็นรั่วไหลจากท่อสารทำความเย็นที่เชื่อมกับเครื่องภายในอาคาร)

5. งานเดินท่อระบายน้ำ

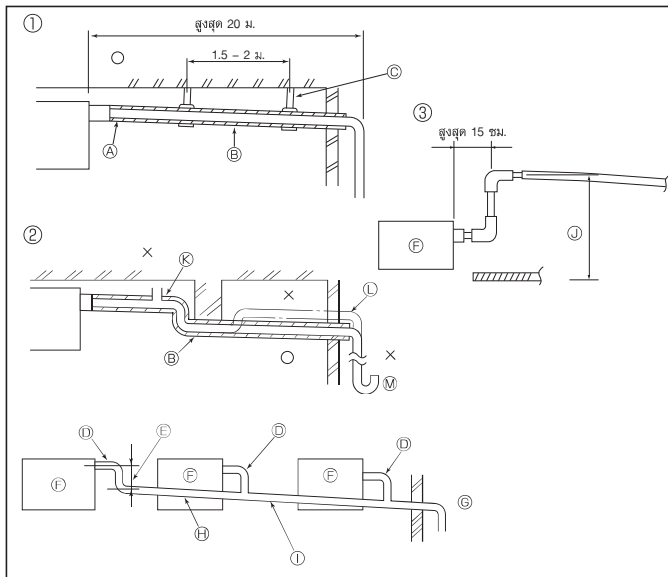


Fig. 5-1

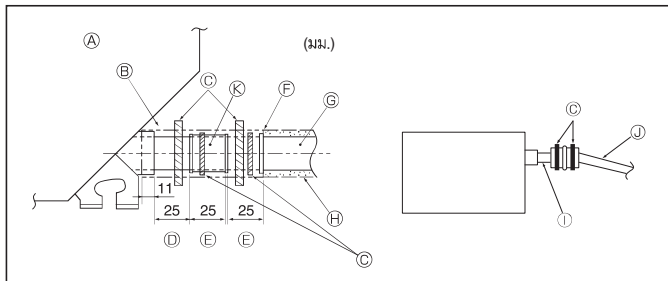


Fig. 5-2

5.1. งานเดินท่อระบายน้ำ (Fig. 5-1)

- ใช้ท่อ VP25 (ท่อ PVC O.D. ๑32) และควรมีความลาดเอียง 1/100 หรือมากกว่านั้น
- อย่าลืมพันข้อต่อให้แน่นด้วยผ้าเทปโพลีไวนิล
- ขอให้ดูรูปการเดินท่อ
- ใช้ท่อน้ำทิ้งที่จัดให้เพื่อการไหลของน้ำทิ้ง

- | | |
|---------------------------------------|-------------------|
| ① การเดินท่ออย่างถูกต้อง | ⓐ เหล็กยึด |
| ② การเดินท่อไม่ถูกต้อง | ⓑ เครื่องฉีดอากาศ |
| ③ เนื้อแนวท่อระบายน้ำห้อยลงมาจากเพดาน | ⓒ ข้อต่อ |
| A) ฉนวน (อย่างน้อย 9 มม.) | ⓓ ท่อพักน้ำ |
| B) ความลาดเอียง (อย่างน้อย 1/100) | ⓔ ได้ถึง 85 ซม. |

ท่อต่อดิน

- | | |
|------------------------------------|--|
| ⓑ ท่อ PVC ๑32 | ⓓ ท่อ PVC O.D. ๑38 สำหรับต่อท่อดิน (พื้นด้วยฉนวนหนาทันทีอย่างน้อย 9 มม.) |
| ⓑ ให้ไฟเบอร์ที่สุดเท่าที่จะใหญ่ได้ | |
| ⓑ เครื่องภายใน | |
| ⓑ ให้ขนาดท่อใหญ่พอสำหรับท่อต่อดิน | |
| ⓑ ความลาดเอียง (อย่างน้อย 1/100) | |

1. ต่อข้อต่อท่อน้ำทิ้ง (ให้มาพร้อมกับเครื่อง) เข้ากับช่องระบายน้ำ (Fig. 5-2) (ติดให้แน่นด้วยกาว PVC แล้วรัดด้วยยางรัดให้แน่นอีกชั้น)
2. ติดตั้งท่อน้ำทิ้งที่หาซื้อเอง (ท่อ PVC เส้นผ่าศูนย์กลางภายนอก 32) (ติดให้แน่นด้วยกาว PVC แล้วรัดด้วยยางรัดให้แน่นอีกชั้น)
3. พันฉนวนที่ท่ออย่างและท่อน้ำ (ท่อ PVC เส้นผ่าศูนย์กลางภายนอก 32 และข้อต่อ)
4. ตรวจสอบความคล่องของการไหลของน้ำทิ้ง
5. พันฉนวนช่องระบายน้ำ แล้วจึงรัดด้วยยางรัด (ทั้งวัสดุที่เป็นฉนวนและยางรัดจัดมาพร้อมเครื่อง)

- | | |
|--------------------------|--|
| A) เครื่องหลัก | ⓑ ท่อระบายน้ำ (ท่อ PVC O.D. ๑32) |
| B) วัสดุที่เป็นฉนวน | ⓓ วัสดุที่เป็นฉนวน (หาซื้อได้ทั่วไป) |
| C) สายรัด | ⓔ ท่อ PVC ชนิดไม่ฝัง |
| D) ช่องระบายน้ำ (ไม่ฝัง) | ⓖ ท่อ PVC O.D. ๑32 (ลาดเอียงอย่างน้อย 1/100) |
| E) ขอบสำหรับสวมท่อ | ⓗ ข้อต่อท่อหนัง |
| F) จับให้ตรงกัน | |

การต่อท่อระบายน้ำของเครื่องภายนอก

ถ้าจำเป็นต้องต่อท่อ ใช้จานระบายน้ำ (อุปกรณ์เสริม)

6. งานเดินสายไฟ

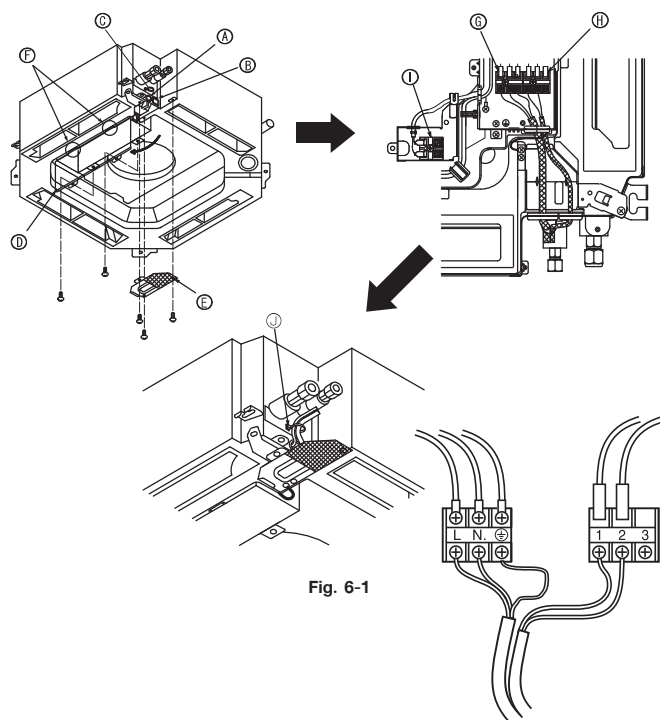


Fig. 6-1

6.1. เครื่องติดตั้งภายในอาคาร (Fig. 6-1)

1. ถอดแผงเซอร์วิสสำหรับการเดินสายไฟออก
 2. ถอดฝาครอบตู้สายไฟออก
 3. ต่อสายไฟและสายควบคุมแยกจากกันผ่านช่องสายไฟตามลำดับดังแสดงไว้ในภาพ
- ต้องขันสกรูเทอร์มินัลให้แน่น
 - ปลดสายไฟเพื่อไว้ให้ยาวพอที่จะแขวนตู้สายไฟไว้ได้เครื่องได้ระหว่างการซ่อมแซม (ประมาณ 50 ถึง 100 มม.)

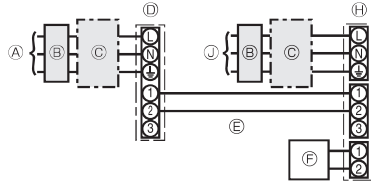
- | |
|--|
| A) ช่องสอดสายไฟควบคุม |
| B) ช่องสอดสายไฟ |
| C) ตัวหนีบ |
| D) ฝาครอบกล่องวงจรไฟฟ้า |
| E) แผงเซอร์วิสสำหรับการเดินสายไฟ |
| F) ตัวเกี่ยวสำหรับฝาครอบกล่องวงจรไฟฟ้าชั่วคราว |
| G) ขั้วสายไฟหลัก |
| H) ขั้วสายไฟที่เชื่อมต่อเครื่องภายใน/เครื่องภายนอก |
| I) ขั้วต่อรีโมทคอนโทรล |
| J) ยึดให้แน่นด้วยตัวหนีบ |

6. งานเดินสายไฟ

รูปแบบการต่อวงจรไฟฟ้าที่สามารถต่อได้มีดังนี้
ในแต่ละรุ่น รูปแบบการต่อแหล่งจ่ายไฟเข้ากับเครื่องภายนอกอาคารจะแตกต่างกันไป

ระบบ 1:1

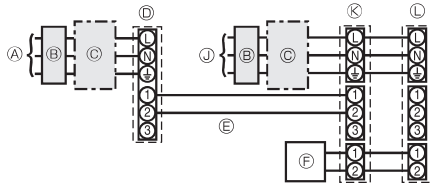
<รุ่นทำความเย็นอย่างเดียว>



- Ⓐ แหล่งจ่ายไฟเข้าตัวเครื่องปรับอากาศภายนอกอาคาร
- Ⓑ เบรกเกอร์ตัดไฟลงดิน
- Ⓒ เบรกเกอร์ตัดวงจรไฟฟ้าหรือสวิตช์ไดโอด
- Ⓓ ตัวเครื่องปรับอากาศภายนอกอาคาร
- Ⓔ สายต่อเครื่องปรับอากาศภายใน/ภายนอกอาคาร
- Ⓕ รีโมทคอนโทรล
- Ⓖ ตัวเครื่องปรับอากาศภายใน <ของรุ่นทำความเย็นอย่างเดียว>
- Ⓗ แหล่งจ่ายไฟเข้าตัวเครื่องปรับอากาศในอาคาร

ระบบต่อสองเครื่องพร้อมกัน

<รุ่นทำความเย็นอย่างเดียว>



- Ⓐ แหล่งจ่ายไฟเข้าตัวเครื่องปรับอากาศภายนอกอาคาร
- Ⓑ เบรกเกอร์ตัดไฟลงดิน
- Ⓒ เบรกเกอร์ตัดวงจรไฟฟ้าหรือสวิตช์ไดโอด
- Ⓓ ตัวเครื่องปรับอากาศภายนอกอาคาร
- Ⓔ สายต่อเครื่องปรับอากาศภายใน/ภายนอกอาคาร
- Ⓕ รีโมทคอนโทรล
- Ⓖ เครื่องปรับอากาศภายในตัวหลัก <ของรุ่นทำความเย็นอย่างเดียว>
- Ⓗ เครื่องปรับอากาศภายในตัวรอง <ของรุ่นทำความเย็นอย่างเดียว>
- Ⓙ แหล่งจ่ายไฟเข้าตัวเครื่องปรับอากาศในอาคาร

การตั้งสวิตช์ DIP (SW5-3) ของบอร์ดควบคุมเครื่องภายในอาคาร

| SW5 | Ⓚ เครื่องด้านในตัวหลัก | | | Ⓛ เครื่องด้านในตัวรอง | | |
|-------------|------------------------|---|---|-----------------------|---|---|
| | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 |
| SW5-1: เปิด | | | | | | |
| SW5-2: เปิด | | | | | | |
| SW5-3: ปิด | | | | | | |

เมื่อตั้งค่าเครื่องภายในอาคารตัวรอง ให้ตั้งสวิตช์ DIP (SW5-3) ของบอร์ดควบคุมเครื่องภายในอาคารไปที่ ปิด

| รุ่น | PL-P18BAK | PL-P24BAK | PL-P30BAK | PL-P36BAK | PL-P42BAK | PL-P48BAK |
|---|--|-----------|---|-----------|-----------|-----------|
| แหล่งจ่ายไฟเครื่องปรับอากาศภายใน | ~N (ซึ่งเกิล), 220-240V/50Hz | | | | | |
| ขนาดกระแสไฟฟ้าของเครื่องปรับอากาศในตัวหลัก / พิวล์ | 16A/16A | | | | | |
| การต่อสาย หมายเลขสาย x ขนาด (มม. ²) | แหล่งจ่ายไฟของเครื่องปรับอากาศภายใน และสายดิน | | 3 x ชั้นต่ำ 1.5 มม. ² | | | |
| | เครื่องปรับอากาศภายใน-เครื่องปรับอากาศภายนอก | | 2 x ชั้นต่ำ 0.3 มม. ² | | | |
| | เครื่องปรับอากาศภายใน-เครื่องปรับอากาศภายนอกอาคารต่อสายดิน | | - | | | |
| | รีโมทคอนโทรล-เครื่องปรับอากาศภายใน | | 2 x ชั้นต่ำ 0.3 มม. ² (ไม่มีขั้ว, ไม่มีหุ้ม) | | | |
| กำหนดขนาดวงจร | เครื่องปรับอากาศภายใน L-N | | *3 | | | |
| | เครื่องปรับอากาศภายใน-เครื่องปรับอากาศภายนอก 1-2 | | *3 | | | |
| | เครื่องปรับอากาศภายใน-เครื่องปรับอากาศภายนอก 1-3 | | *3 | | | |
| | รีโมทคอนโทรล-เครื่องปรับอากาศภายใน | | *3 | | | |

*1. สูงสุด 50 ม.

*2. สายไฟความยาว 10 เมตรเป็นอุปกรณ์เสริมที่ติดมาพร้อมกับรีโมทคอนโทรล ยาวสุด 500 ม.

*3. ไม่ได้ต่อสายลงดินทุกเครื่อง

หมายเหตุ:

- ขนาดของสายไฟต้องถูกต้องตามกฎเกณฑ์ของท้องถิ่น
- สายพาวเวอร์ซีพเพลย์และสายของเครื่องภายใน/ภายนอกอาคารต้องไม่บางกว่าสายเคเบิลโพลีคลอโรเพรน (รุ่น 60245 IEC 57)
- ใช้สายดินที่ยาวกว่าสายอื่นๆ
- ใช้เบรกเกอร์ที่มีส่วนสัมผัสอย่างน้อย 3.0 มม. แยกต่างหากในแต่ละขั้ว ซึ่งเป็นเบรกเกอร์แบบไม่ใช้ฟิวส์ (NF) หรือเบรกเกอร์แบบกันไฟฟ้ารั่วลงดิน (NV)

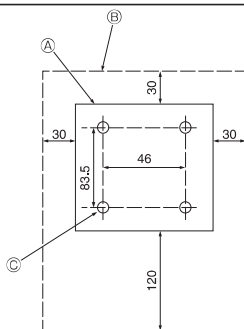


Fig. 6-2

6.2. รีโมทคอนโทรล

6.2.1. รีโมทคอนโทรลแบบมีสาย

1) ขั้นตอนการติดตั้ง

(1) เลือกตำแหน่งที่จะติดตั้งรีโมทคอนโทรล (Fig. 6-2)

เช่น เซอร์อุณหภูมิตัดตั้งทั้งที่รีโมทคอนโทรลและเครื่องภายใน

จัดหาชิ้นส่วนต่อไปนี้ด้วยตัวท่านเอง:

กล่องสวิตช์ไฟ 2 ชั้น

ท่อสายไฟทองแดงชนิดบาง

น็อตสำหรับล็อกและเป็นรอง

Ⓐ รูปด้านข้างของรีโมทคอนโทรล

Ⓑ พื้นที่ย่างรอยรีโมทคอนโทรลที่ต้องการ

Ⓒ ช่องห่างในการติดตั้ง

6. งานเดินสายไฟ

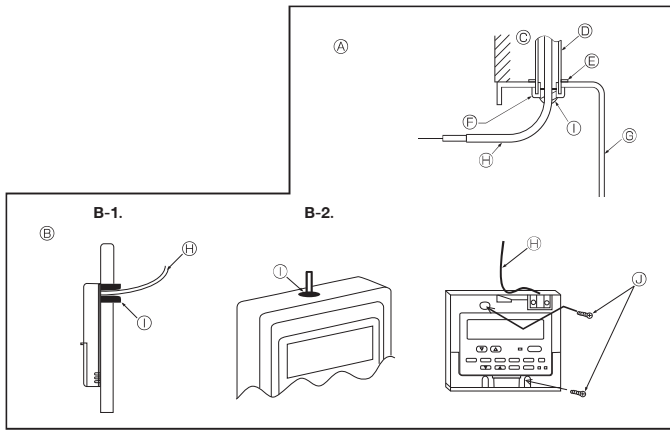


Fig. 6-3

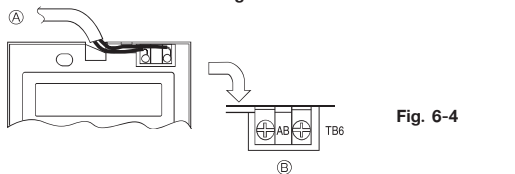


Fig. 6-4

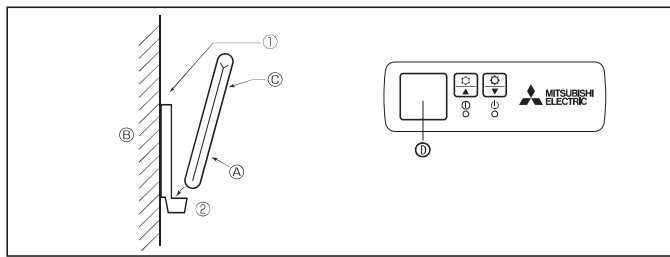


Fig. 6-5

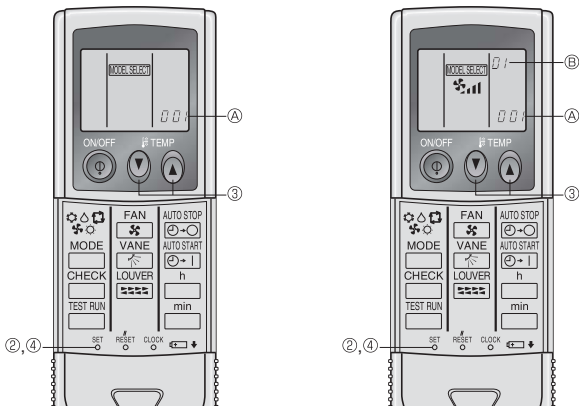


Fig. 6-6

Fig. 6-7

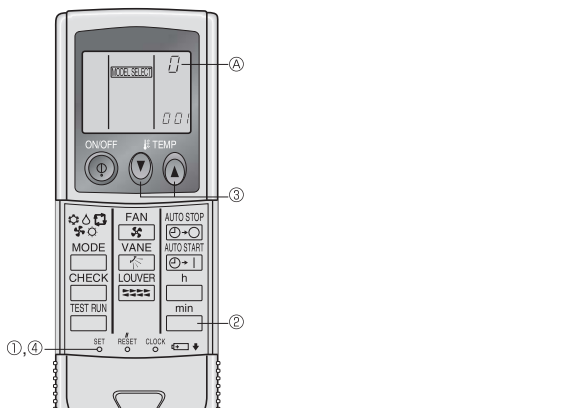


Fig. 6-8

| (A) หมายเลขตู้สัญญาณของรีโมทคอนโทรล | แผง PC ของเครื่องภายใน |
|-------------------------------------|------------------------|
| 0 | ค่าตั้งต้น |
| 1 | ตัด J41 |
| 2 | ตัด J42 |
| 3 - 9 | ตัด J41, J42 |

(2) ปิดช่องสอดสายรีโมทคอนโทรลด้วยปูนฉาบ เพื่อป้องกันหยดน้ำค้าง น้ำ แฉลงสาบหรือหยอน (Fig. 6-3)

(A) สำหรับการติดตั้งในกล่องสวิตช์:

(B) สำหรับการติดตั้งเข้ากับผนังโดยตรง เลือกอย่างใดอย่างหนึ่งจากด้านล่างนี้:

- เจาะรูที่ผนังเพื่อผ่านสายรีโมทคอนโทรล (เพื่อสอดสายรีโมทคอนโทรลมาจากด้านหลัง) แล้วปิดรูด้วยปูนฉาบ
- สอดสายรีโมทคอนโทรลผ่านกล่องด้านบนที่ตัดออกเป็นช่อง แล้วปิดรูรอยตัดด้วยปูนฉาบเช่นเดียวกับด้านบน

B-1. การนำสายรีโมทคอนโทรลมาจากด้านหลังของคอนโทรลเลอร์:

B-2. การสอดสายรีโมทคอนโทรลผ่านส่วนบน:

- Ⓒ ผนัง
- Ⓓ ท่อสายไฟ
- Ⓔ น็อตสำหรับล็อก
- Ⓕ เป็นร่อง
- Ⓖ กล่องสวิตช์
- Ⓗ สายรีโมทคอนโทรล
- Ⓘ ปิดด้วยปูนฉาบ
- Ⓝ สกรูไม้

2) ขั้นตอนการต่อ (Fig. 6-4)

① ต่อสายรีโมทคอนโทรลเข้ากับเทอร์มินัลบล็อก

(A) ที่ TB5 บนเครื่องภายใน

(B) TB6 (ไว้ชั่วคราว)

3) การตั้งค่านีโมทคอนโทรลสองตัว

หากมีการต่อรีโมทคอนโทรลสองตัว ให้ตั้งตัวหนึ่งเป็น "ตัวหลัก" และอีกตัวหนึ่งเป็น "ตัวรอง" สำหรับขั้นตอนการตั้งค่า โปรดอ่านจาก "การเลือกฟังก์ชันของรีโมทคอนโทรล" ในคู่มือการทำงานของตัวเครื่องภายในอาคาร

6.2.2 สำหรับรีโมทคอนโทรลไร้สาย

1) บริเวณที่ติดตั้ง

- ในที่ที่ไม่โดนแสงแดดโดยตรง
- ไม่อยู่ใกล้เครื่องกำเนิดความร้อนใดๆ
- ในที่รีโมทคอนโทรลจะไม่โดนลมเย็น (หรือลมร้อน)
- ในที่สามารถหยิบใช้ได้ง่าย
- เก็บให้พ้นมือเด็ก

2) วิธีติดตั้ง (Fig. 6-5)

① ติดที่วางรีโมทคอนโทรลในตำแหน่งที่ต้องการโดยใช้สกรูสองตัว

② วางปลายด้านล่างของรีโมทคอนโทรลลง

(A) รีโมทคอนโทรล

(B) ผนัง

(C) หน้าจอใช้งาน

(D) ตัวรับสัญญาณ

- สัญญาณจะวิ่งไปได้ในระยะเวลา 7 เมตร (ระยะทางตรง) และในระยะ 45 องศาจากทั้งด้านซ้ายและด้านขวาของเส้นศูนย์กลางสู่ตัวรับสัญญาณ

การเซต (Fig. 6-6)

① ใส่ถ่านแบตเตอรี่

② กดปุ่ม SET ด้วยวัสดุที่มีปลายแหลม

MODEL SELECT จะกะพริบและจะมีหมายเลขรุ่นขึ้นมาจอแสดงผล

③ กดปุ่ม เพื่อเซตหมายเลขรุ่น

④ กดปุ่ม SET ด้วยวัสดุที่มีปลายแหลม

MODEL SELECT จะกะพริบและจะมีหมายเลขรุ่นขึ้นมาจอแสดงผล

| รุ่นของตัวเครื่องภายใน | ประเภท | (A) หมายเลขรุ่น |
|------------------------|----------------------|-----------------|
| PL | ทำความเย็นอย่างเดียว | 033 |

4) การตั้งค่าความเร็วพัดลมอัตโนมัติ (สำหรับรีโมทคอนโทรลไร้สาย) (Fig. 6-7)

การตั้งค่านี้เป็นสำหรับการตั้งค่านีโมทคอนโทรลไร้สายเท่านั้น หากไม่มีการตั้งค่าเริ่มต้นความเร็วพัดลมอัตโนมัติไว้

การตั้งค่านี้ไม่จำเป็นสำหรับการตั้งค่านีโมทคอนโทรลแบบมีสาย ซึ่งมีการตั้งค่าเริ่มต้นความเร็วพัดลมอัตโนมัติไว้แล้ว

1. กดปุ่ม SET ด้วยวัสดุที่มีปลายแหลม

การทำงานจะเกิดขึ้นเมื่อหน้าจอของรีโมทคอนโทรลดับลง

MODEL SELECT จะกะพริบและจะมีหมายเลขรุ่นสว่างขึ้น (A)

2. กดปุ่ม AUTO STOP

จะกะพริบและหมายเลขการตั้งค่าสว่างขึ้น (B)

(หมายเหตุการตั้งค่า 01: ไม่มีความเร็วพัดลมอัตโนมัติ)

3. กดปุ่ม temp เพื่อเลือกหมายเลขการตั้งค่า 02

(หมายเลขการตั้งค่า 02: มีความเร็วพัดลมอัตโนมัติ)

หากเกิดข้อผิดพลาด ให้กดปุ่ม ON/OFF และทำซ้ำตั้งแต่ขั้นตอนที่ 2 อีกครั้ง

4. กดปุ่ม SET ด้วยวัสดุที่มีปลายแหลม

MODEL SELECT จะกะพริบและจะมีหมายเลขรุ่นขึ้นมาจอแสดงผล 3 วินาที และดับไปเอง

5) กำหนดรีโมทคอนโทรลให้ใช้ได้เฉพาะแต่ละเครื่อง (Fig. 6-8)

แต่ละเครื่องจะใช้กับรีโมทคอนโทรลที่กำหนดไว้เท่านั้น

โปรดตรวจสอบแต่ละคู่มือในใจว่าแผง PC ของเครื่องภายในกับรีโมทคอนโทรลถูกกำหนดว่าเป็นคู่เดียวกัน

6) การเซตหมายเลขสำหรับคู่มือของรีโมทคอนโทรลแบบไร้สาย

① กดปุ่ม SET ด้วยวัสดุที่มีปลายแหลม

ค่าเริ่มต้นของรีโมทคอนโทรลจะแสดงหมายเลขของรีโมทคอนโทรลด้วย

MODEL SELECT จะกะพริบและจะมีหมายเลขรุ่นขึ้นมาจอแสดงผล

② กดปุ่ม สองครั้งติดต่อกัน

หมายเลข "0" จะกะพริบ

③ กดปุ่ม temp เพื่อเซตหมายเลขคู่

④ กดปุ่ม SET ด้วยวัสดุที่มีปลายแหลม

หมายเลขคู่ที่เซตไว้จะขึ้นมาจอแสดงผลสามวินาทีและดับไปเอง

6. งานเดินสายไฟ

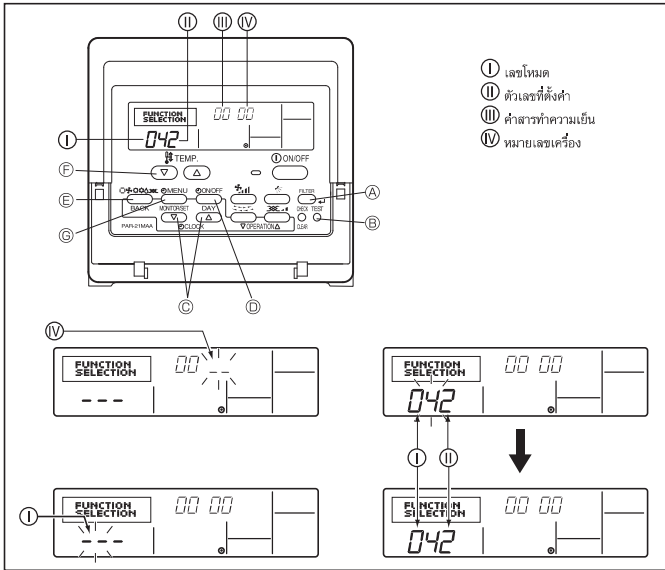


Fig. 6-9

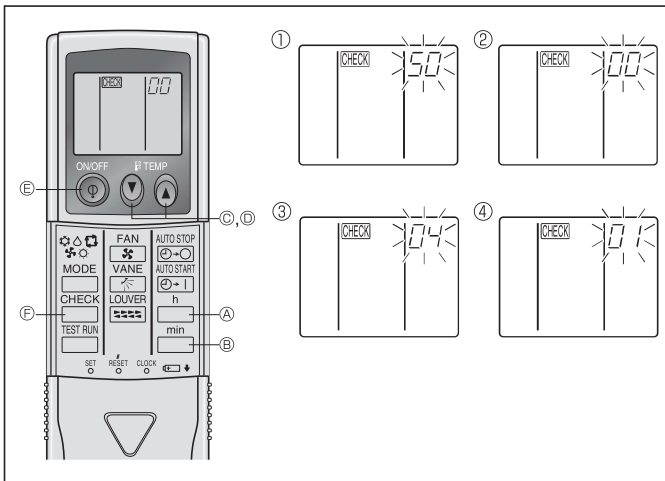


Fig. 6-10

6.3. การตั้งค่าฟังก์ชัน

6.3.1. การตั้งค่าฟังก์ชันที่เครื่อง (การเลือกฟังก์ชันเครื่อง)

1) สำหรับรีโมทคอนโทรลมีสาย (Fig. 6-9)

การเปลี่ยนค่าแรงดันไฟฟ้า

- อย่าลืมเปลี่ยนค่าแรงดันไฟฟ้าตามแรงดันของไฟฟ้าที่ใช้

① ไปที่โหมดตั้งค่าฟังก์ชัน

กดปุ่มโหมด (I) ครู่หนึ่ง

กดปุ่ม (A) และ (B) ค้างไว้พร้อมกันอย่างน้อย 2 วินาที สัญลักษณ์ FUNCTION จะเริ่มกะพริบ

② กดปุ่ม (C) เพื่อตั้งค่าสารทำความเย็น (III) ไปที่ 00

กดปุ่ม (D) แล้วในตำแหน่งแสดงตัวเลข (4) เครื่องหมาย [-] จะกะพริบ

③ กดปุ่ม (C) เพื่อตั้งค่าตัวเลข (IV) ไปที่ 00

กดปุ่ม MODE (E) เพื่อตั้งค่าสารทำความเย็น / หมายเลขเครื่อง สัญลักษณ์ [-] จะกะพริบที่ส่วนแสดงหมายเลขโหมด (I) ครู่หนึ่ง

④ กดปุ่ม (F) เพื่อตั้งค่าเลขโหมด (I) ไปที่ 04

กดปุ่ม (C) แล้วตัวเลข (II) ที่ตั้งค่าไว้จะกะพริบ

กดปุ่ม (F) เพื่อเปลี่ยนตัวเลขที่ตั้งค่าให้ตรงตามแรงดันของแหล่งจ่ายไฟที่ใช้

240 โวลต์ : ตั้งไปที่หมายเลข = 1

220 โวลต์, 230 โวลต์ : ตั้งไปที่หมายเลข = 2

⑤ กดปุ่ม MODE (E) และโหมดและหมายเลขที่ตั้งค่า (I) และ (II) จะเปลี่ยนไปเพื่อให้ตั้งค่าและยืนยันการตั้งค่า

⑥ กดปุ่ม FILTER A และปุ่ม TEST RUN B ค้างไว้พร้อมกันอย่างน้อย 2 วินาที หน้าจอเลือกฟังก์ชันจะหายไปครู่หนึ่ง สัญลักษณ์เปิดเครื่องปรับอากาศ OFF จะแสดงขึ้นมาบนหน้าจอ

2) สำหรับรีโมทคอนโทรลไร้สาย (Fig. 6-10)

การเปลี่ยนค่าแรงดันไฟฟ้า

- อย่าลืมเปลี่ยนค่าแรงดันไฟฟ้าตามแรงดันของไฟฟ้าที่ใช้

① ไปที่โหมดเลือกฟังก์ชัน

กดปุ่ม CHECK (F) ติดกันสองครั้ง

(เริ่มการทำงานนี้ในขณะที่หน้าจอบนรีโมทคอนโทรลยังปิดอยู่)

สัญลักษณ์ [CHECK] สว่างขึ้น และเลข "00" จะกะพริบขึ้นมา

กดปุ่ม temp (V) (C) หนึ่งครั้ง เพื่อตั้งค่า "50" ซีรีโมทคอนโทรลไร้สายไปที่ตัวรับสัญญาณของเครื่องปรับอากาศภายในอาคาร แล้วกดปุ่ม (A)

② ตั้งค่าตัวเลข

กดปุ่ม temp (V) (A) (C) และ (D) เพื่อตั้งค่าตัวเลขไปที่ "00" ซีรีโมทคอนโทรลไร้สายไปที่ตัวรับสัญญาณของเครื่องปรับอากาศภายในอาคาร แล้วกดปุ่ม (B)

③ เลือกโหมด

ใส่ค่า 04 เพื่อเปลี่ยนการตั้งค่าแรงดันไฟฟ้าโดยใช้ปุ่ม (V) (C) และปุ่ม (A) (D) ซีรีโมทคอนโทรลไร้สายไปที่ตัวรับสัญญาณของเครื่องปรับอากาศภายในอาคาร แล้วกดปุ่ม (A)

หมายเลขการตั้งค่าที่ปรากฏ :

1 = เสียงบีบ 1 ครั้ง (1 วินาที)

2 = เสียงบีบ 2 ครั้ง (ครั้งละ 1 วินาที)

3 = เสียงบีบ 3 ครั้ง (ครั้งละ 1 วินาที)

④ เลือกหมายเลขที่จะตั้งค่า

กดปุ่ม (V) (C) และ (A) (D) เพื่อเปลี่ยนการตั้งค่าแรงดันไฟฟ้าเป็น 01 (240 โวลต์) ซีรีโมทคอนโทรลไร้สายไปยังเซ็นเซอร์ของตัวเครื่องภายในแล้วกดปุ่ม (A)

⑤ วิธีเลือกหลายฟังก์ชันแบบต่อเนื่อง

ทำตามขั้นตอนที่ ③ และ ④ เพื่อเปลี่ยนการตั้งค่าหลายฟังก์ชันแบบต่อเนื่อง

⑥ เสร็จสิ้นการเลือกฟังก์ชัน

ซีรีโมทคอนโทรลไร้สายไปยังเซ็นเซอร์ของตัวเครื่องภายในแล้วกดปุ่ม (C) (E)

หมายเหตุ:

เมื่อทำการเปลี่ยนค่าการตั้งค่าฟังก์ชันหลังการติดตั้ง หรือการซ่อมบำรุง อย่าลืมบันทึกการเปลี่ยนค่าด้วยเครื่องหมายในช่อง "การตั้งค่า" ในตารางฟังก์ชัน

6.3.2. การตั้งค่าฟังก์ชันที่รีโมทคอนโทรล

อ่านรายละเอียดได้ในคู่มือการใช้งานตัวเครื่องปรับอากาศภายในอาคาร

6. งานเดินสายไฟ

ตารางฟังก์ชัน

เลือกหมายเลขเป็น 00

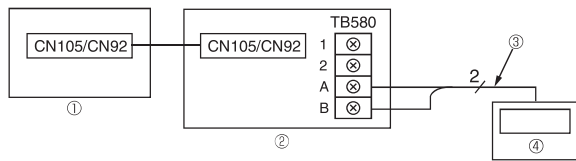
| โหมด | การตั้งค่า | หมายเลขโหมด | หมายเลขการตั้งค่า | ค่าตั้งต้น | การตั้งค่า |
|------------------------------|--|-------------|-------------------|------------|------------|
| กู้อากาศไฟกวดอัตโนมัติ | ไม่มี | 01 | 1 | ○ | |
| | มี | | *1 | 2 | |
| การตรวจสอบอุณหภูมิภายในอาคาร | เครื่องปรับอากาศในตัวหลัก | 02 | 1 | ○ | |
| | เครื่องปรับอากาศในตัวหลัก | | 2 | | |
| | เซ็นเซอร์ภายในของรีโมทคอนโทรล | | 3 | | |
| การต่อ LOSSNAY | ไม่รองรับ | 03 | 1 | ○ | |
| | รองรับ (ตัวเครื่องภายในไม่มีช่องดูดอากาศเข้าจากภายนอก) | | 2 | | |
| | รองรับ (ตัวเครื่องภายในมีช่องดูดอากาศเข้าจากภายนอก) | | 3 | | |
| แรงดันกระแสไฟฟ้า | 240 โวลต์ | 04 | 1 | | |
| | 220 โวลต์, 230 โวลต์ | | 2 | ○ | |

เลือกหมายเลข 01 ถึง 03 หรือทั้งหมด (AL [รีโมทคอนโทรลแบบมีสาย]/07 [รีโมทคอนโทรลไร้สาย])

| โหมด | การตั้งค่า | หมายเลขโหมด | หมายเลขการตั้งค่า | ค่าตั้งต้น | การตั้งค่า |
|--------------------|---------------------------|-------------|-------------------|------------|------------|
| สัญลักษณ์ แผ่นกรอง | 100 ชั่วโมง | 07 | 1 | | |
| | 2500 ชั่วโมง | | 2 | ○ | |
| | สัญลักษณ์ไม่มีแผ่นกรอง | | 3 | | |
| ความแรงพัดลม | เพดานต่ำ | 08 | 1 | | |
| | มาตรฐาน | | 2 | ○ | |
| | เพดานสูง | | 3 | | |
| ปรับใบพัด ขึ้น/ลง | มีใบพัด (ตั้งองศาใบพัด ③) | 11 | 1 | | |
| | มีใบพัด (ตั้งองศาใบพัด ①) | | 2 | ○ | |
| | มีใบพัด (ตั้งองศาใบพัด ②) | | 3 | | |

*1 เมื่อแหล่งจ่ายไฟทำงานอีกครั้ง เครื่องปรับอากาศจะเริ่มทำงานในอีก 3 นาทีต่อมา

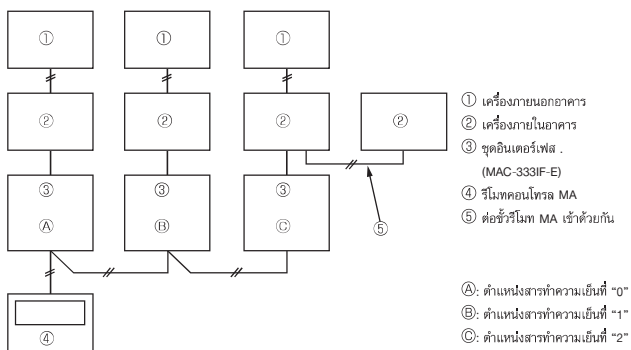
*2 การติดตั้งบนเพดานต่ำ (08 - 1) ไม่อนุญาตให้ทำในสภาพแวดล้อมที่มีอุณหภูมิและความชื้นสูง



- ① PAC ของเครื่องภายในอาคาร
- ② ชุดอินเทอร์เฟซ (MAC-333IF-E)
- ③ สายรีโมทคอนโทรลที่นำพร้อมรีโมทคอนโทรล MA

- ④ รีโมทคอนโทรล MA (PAR-21MAA)
- * รุ่น PAR-20MAA ไม่สามารถใช้ได้กับชุดอินเทอร์เฟซนี้

Fig. 6-11



- ① เครื่องภายในอาคาร
- ② เครื่องภายในอาคาร
- ③ ชุดอินเทอร์เฟซ (MAC-333IF-E)
- ④ รีโมทคอนโทรล MA
- ⑤ ต่อรีโมท MA เข้าด้วยกัน
- Ⓐ: ตำแหน่งสารทำความเย็นที่ "0"
- Ⓑ: ตำแหน่งสารทำความเย็นที่ "1"
- Ⓒ: ตำแหน่งสารทำความเย็นที่ "2"

Fig. 6-12

6.4. การควบคุมระบบ

สำหรับกลุ่มที่ควบคุมด้วยรีโมทคอนโทรล (PAR-21MAA) ควรใช้ร่วมกับชุดอุปกรณ์เสริม (MAC-333IF-E)

หมายเหตุ:

1. ตรวจสอบให้แน่ใจว่าตั้งการตั้งค่า ทำความร้อน / ทำความเย็นอัตโนมัติ ที่รีโมทคอนโทรล MA (PAR-21MAA) เป็น OFF ก่อนใช้งาน
 - ย่านรายละเอียดวิธีการตั้งค่า ทำความร้อน / ทำความเย็นอัตโนมัติ ได้ที่หน้า 8 การเลือกฟังก์ชันในคู่มือการปฏิบัติงาน
 - สถานะการทำงานจริงของเครื่องอาจแตกต่างจากที่แสดงบนหน้าจอรีโมทคอนโทรล
2. ไม่สามารถสั่งทดลองเดินเครื่องได้ด้วยสวิตช์ทดลองเดินเครื่องที่รีโมทคอนโทรล MA (PAR-21MAA)
3. ไม่สามารถควบคุมใบพัดผ่านสวิตช์ใบพัดของรีโมทคอนโทรล MA (PAR-21MAA) ได้
4. อุณหภูมิห้องจะแสดงอยู่ในช่วงระหว่าง 10 °C ถึง 38 °C
5. ตั้งสวิตช์ Dip (SW500, 501, 502) ที่ชุดอินเทอร์เฟซ ก่อนเปิดเครื่อง
6. เครื่องปรับอากาศจะทำงานผิดปกติหากตั้งค่าสวิตช์ Dip (SW500, 501, 502) ที่ชุดอินเทอร์เฟซไม่ถูกต้อง
7. ข้อมูลที่แสดงบนหน้าจอของรีโมทคอนโทรล MA ที่ต่อกับเครื่องปรับอากาศภายในอาคาร อาจแตกต่างจากของรีโมทคอนโทรล MA ที่ต่อเข้ากับชุดอินเทอร์เฟซ

- ▶ หนึ่งรีโมทคอนโทรลสามารถใช้สั่งงานได้กับหลายเครื่อง (Fig. 6-12) ใช้สั่งงานหลายเครื่องได้ด้วยคำสั่งการควบคุมแบบกลุ่ม (ใช้กับเครื่องปรับอากาศภายนอกได้สูงสุดถึง 16 เครื่อง) โดยหนึ่งกลุ่มต่อหนึ่งรีโมทคอนโทรล
- ▶ ต่อชุดอินเทอร์เฟซ (MAC-333IF-E) เข้ากับตัวต่อ (CN105/CN92) ของแผงควบคุมเครื่องภายในอาคาร (ทุกตำแหน่งของสารทำความเย็น) (Fig. 6-11)
- ▶ ต่อรีโมทคอนโทรล MA เข้ากับขั้ว A/B ของชุดอินเทอร์เฟซบริเวณตำแหน่งสารทำความเย็น "0" (MAC-333IF-E) (Fig. 6-12)
- ▶ ต่อตำแหน่งสารทำความเย็นทุกจุดของชุดอินเทอร์เฟซ (MAC-333IF-E) เข้าด้วยกันกับขั้ว A/B

6. งานเดินสายไฟ

SW500:

| | | | | | | | | |
|-----|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ON | | | | | | | | |
| OFF | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |

Fig. 6-13

SW501:

| | | | | |
|-----|---|---|---|---|
| ON | | | | |
| OFF | 1 | 2 | 3 | 4 |

ตำแหน่งสวิตช์ความ
เย็นที่ "0"



| | | | | |
|--|---|---|---|---|
| | 1 | | | |
| | | 2 | 3 | 4 |

ตำแหน่งสวิตช์ความ
เย็นที่ "1"

| | | | | |
|--|---|---|---|---|
| | 1 | 2 | 3 | 4 |
| | | | | |

ตำแหน่งสวิตช์ความ
เย็นที่ "15"

Fig. 6-14

| | | | | |
|---|---|---|---|--|
| | 2 | | | |
| 1 | | 3 | 4 | |

ตำแหน่งสวิตช์ความ
เย็นที่ 0

| | | | | | | | | |
|-----|---|---|---|---|---|--|---|---|
| ON | | | | | 6 | | | |
| OFF | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | | 7 | 8 |

Fig. 6-15

6.5.1 การตั้งค่าสวิตช์

SW500: (Fig. 6-13)

ไม่ต้องตั้งค่า (ตั้งค่าทุกสวิตช์เป็น OFF)

SW501:

- SW501-No.1-4: ตำแหน่งสวิตช์ความเย็น (Fig. 6-14)
 - * จะเริ่มที่ตำแหน่งสวิตช์ความเย็น "0" ทุกครั้ง

SW501-No.5, 6 (Fig. 6-15)

No.5: ตั้งค่า OFF

* ตรวจสอบว่าค่าอุณหภูมิห้อง

ON: MA รีโมทคอนโทรล

OFF: เครื่องปรับอากาศภายในอาคาร

ในรุ่นนี้ รีโมทคอนโทรล MA จะไม่สามารถตรวจวัดอุณหภูมิได้หากต่อเข้ากับชุดอินเวอร์เฟส

No.6: ตั้งค่า ON

* ตรวจสอบว่ามีเครื่องรุ่น Mr. Slim อยู่ในกลุ่มหรือไม่

ON: มีเครื่องรุ่น Mr. Slim

OFF: ไม่มีเครื่องรุ่น Mr. Slim

SW501

ตารางที่ 1

| หมายเลขสวิตช์ | ค่าสวิตช์ | ตำแหน่งสวิตช์ | ตำแหน่งสวิตช์ | คำแนะนำ | | | | | | | | | | | | | |
|--|-----------|---------------|---------------|---------|---|---|----------------------------|----------------------------|-----|---|---|---|---|---|-----------------------------|--|-----------------------------|
| หมายเลข 1 หมายเลข 2 หมายเลข 3 หมายเลข 4 | ON | | | | | | | ตำแหน่งสวิตช์ความเย็นที่ 0 | ON | | | 4 | | | ตำแหน่งสวิตช์ความเย็นที่ 8 | ตั้งค่าเหล่านี้เมื่อต่อรีโมทคอนโทรล MA (PAR-21MAA) | |
| | OFF | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | | OFF | 1 | 2 | 3 | | 5 | 6 | | |
| | ON | 1 | | | | | | ตำแหน่งสวิตช์ความเย็นที่ 1 | ON | 1 | | 4 | | | ตำแหน่งสวิตช์ความเย็นที่ 9 | | |
| | OFF | | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | | OFF | | 2 | 3 | | 5 | 6 | | |
| | ON | | 2 | | | | | ตำแหน่งสวิตช์ความเย็นที่ 2 | ON | | 2 | | 4 | | | | ตำแหน่งสวิตช์ความเย็นที่ 10 |
| | OFF | 1 | | 3 | 4 | 5 | 6 | | OFF | 1 | | 3 | | 5 | 6 | | |
| | ON | 1 | 2 | | | | | ตำแหน่งสวิตช์ความเย็นที่ 3 | ON | 1 | 2 | | 4 | | | | ตำแหน่งสวิตช์ความเย็นที่ 11 |
| | OFF | | | 3 | 4 | 5 | 6 | | OFF | | | 3 | | 5 | 6 | | |
| ON | | | 3 | | | | ตำแหน่งสวิตช์ความเย็นที่ 4 | ON | | | 3 | 4 | | | ตำแหน่งสวิตช์ความเย็นที่ 12 | | |
| OFF | 1 | 2 | | 4 | 5 | 6 | | OFF | 1 | 2 | | | 5 | 6 | | | |
| ON | 1 | | 3 | | | | ตำแหน่งสวิตช์ความเย็นที่ 5 | ON | 1 | | 3 | 4 | | | ตำแหน่งสวิตช์ความเย็นที่ 13 | | |
| OFF | | 2 | | 4 | 5 | 6 | | OFF | | 2 | | | 5 | 6 | | | |
| ON | | 2 | 3 | | | | ตำแหน่งสวิตช์ความเย็นที่ 6 | ON | | 2 | 3 | 4 | | | ตำแหน่งสวิตช์ความเย็นที่ 14 | | |
| OFF | 1 | | | 4 | 5 | 6 | | OFF | 1 | | | | 5 | 6 | | | |
| ON | 1 | 2 | 3 | | | | ตำแหน่งสวิตช์ความเย็นที่ 7 | ON | 1 | 2 | 3 | 4 | | | ตำแหน่งสวิตช์ความเย็นที่ 15 | | |
| OFF | | | | 4 | 5 | 6 | | OFF | | | | | 5 | 6 | | | |

SW501

ตารางที่ 2

| หมายเลขสวิตช์ | ฟังก์ชัน | OFF | ON | คำแนะนำ |
|---------------|---|---------------------------|---------------------------------|---------------------------|
| หมายเลข 5 | ตัวตรวจวัดอุณหภูมิ | เครื่องภายในอาคาร | รีโมทคอนโทรล MA *ไม่มีคำสั่ง | ตรวจสอบให้ตั้งค่าเป็น OFF |
| หมายเลข 6 | มีเครื่องรุ่น Mr. Slim อยู่ในกลุ่มหรือไม่ | ไม่มีเครื่องรุ่น Mr. Slim | มีเครื่องรุ่น Mr. Slim | ตรวจสอบให้ตั้งค่าเป็น OFF |

6. งานเดินสายไฟ

■ SW502:

ตั้งค่าของชุดอินเทอร์เฟซให้ตรงกับโหมดการทำงานของเครื่องปรับอากาศในที่ต่อเข้าด้วยกัน โดยดูจากตารางที่ 3 และตรวจสอบโหมดการทำงานจากผู้มีการติดตั้งเครื่องปรับอากาศในอาคารที่จะต่อ

SW502

ตารางที่ 3

| หมายเลขเวิร์ค | โหมด | ปิด | เปิด | คำแนะนำ | | | | | | | | | | | | |
|---------------|---|--|---------------------------------------|--|--------------|----------|------------------------------|--|-------|-------|--|----------------|--------|--|------------|--------|
| หมายเลข 1 | ประเภททำความเย็นอย่างเดียว / มีทำความร้อน | ประเภททำความร้อน | ประเภททำความเย็นอย่างเดียว | ตั้งค่าโหมดให้สอดคล้องกับผู้มีการติดตั้งเครื่องปรับอากาศในอาคาร | | | | | | | | | | | | |
| หมายเลข 2 | อัตโนมัติ | ไม่มี (ไม่สามารถตั้งค่าหมายเลข 3 ได้) | มี (ตั้งค่าหมายเลข 3 ได้) | | | | | | | | | | | | | |
| หมายเลข 3 | | มี (เครื่อง) | มี (รีโมทคอนโทรล) | | | | | | | | | | | | | |
| หมายเลข 4 | ความแรงพัดลม | 4 ระดับ | 3 ระดับ (รุ่น 2 ระดับ ตั้งค่าเป็น ON) | เมื่อตั้งค่าความแรง 3 ระดับ (ON) กับเครื่องรุ่น 2 ระดับ หน้าจอร์โมทคอนโทรล MA จะแสดงความแรงตามระดับ 3 ตารางข้างล่างแสดงหน้าจอและผลลัพธ์จริงในการทำงาน <table border="1"> <thead> <tr> <th>หน้าจอแสดงผล</th> <th>ความหมาย</th> <th>การทำงานของเครื่องภายในอาคาร</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td>เงียบ</td> <td>เงียบ</td> </tr> <tr> <td></td> <td>ความแรงปานกลาง</td> <td>แรงมาก</td> </tr> <tr> <td></td> <td>ความแรงต่ำ</td> <td>แรงมาก</td> </tr> </tbody> </table> | หน้าจอแสดงผล | ความหมาย | การทำงานของเครื่องภายในอาคาร | | เงียบ | เงียบ | | ความแรงปานกลาง | แรงมาก | | ความแรงต่ำ | แรงมาก |
| หน้าจอแสดงผล | ความหมาย | การทำงานของเครื่องภายในอาคาร | | | | | | | | | | | | | | |
| | เงียบ | เงียบ | | | | | | | | | | | | | | |
| | ความแรงปานกลาง | แรงมาก | | | | | | | | | | | | | | |
| | ความแรงต่ำ | แรงมาก | | | | | | | | | | | | | | |
| หมายเลข 5 | ใบพัด | มี | ไม่มี | ตั้งค่าให้สอดคล้องกับผู้มีการติดตั้งเครื่องปรับอากาศในอาคาร | | | | | | | | | | | | |
| หมายเลข 6 | สาย | มี | ไม่มี | ตั้งค่าให้สอดคล้องกับผู้มีการติดตั้งเครื่องปรับอากาศในอาคาร | | | | | | | | | | | | |
| หมายเลข 7 | ตั้งค่าอุณหภูมิเป็น 0.5 °C | ไม่มี | มี | ไม่สามารถใช้โหมดนี้กับเครื่องรุ่นนี้ ให้ตั้งค่าเป็น OFF | | | | | | | | | | | | |
| หมายเลข 8 | บานเกล็ด | ไม่มี | มี | ตั้งค่าให้สอดคล้องกับผู้มีการติดตั้งเครื่องปรับอากาศในอาคาร | | | | | | | | | | | | |

6.5.2 ตัวอย่างการตั้งค่าระบบที่มี

ตารางต่อไปนี้แสดงตัวอย่างของการตั้งค่าระบบที่มี

| หมายเลข | ระบบ | แผนผังระบบ | ข้อสังเกต |
|---------|---|------------|--|
| 1 | ตัวรีโมทคอนโทรล MA เข้าเครื่องปรับอากาศภายในอาคารโดยตรง | | ข้อมูลที่แสดงบนหน้าจอของรีโมทคอนโทรล MA ที่ต่อกับเครื่องปรับอากาศภายในอาคาร อาจแตกต่างจากของรีโมทคอนโทรล MA ที่ต่อเข้ากับชุดอินเทอร์เฟซ <ตัวอย่าง> <ul style="list-style-type: none"> ● ความแรงพัดลม ● สัญลักษณ์แผ่นกรอง |
| 2 | ใช้รีโมทคอนโทรลไร้สายกับเครื่องปรับอากาศภายในอาคาร | | |

7. ทดลองเดินเครื่อง

7.1. ก่อนทดลองเดินเครื่อง

- ▶ หลังจากติดตั้งเครื่อง การเดินสายไฟ และท่อของเครื่องปรับอากาศภายในอาคารและภายนอกอาคารเรียบร้อยแล้ว ให้ตรวจสอบการรั่วของสารทำความเย็น การสูญเสียของแหล่งจ่ายไฟ หรือการคุมสายการต่อขั้วผิด และไม่มีมีการต่อเฟสในแหล่งจ่ายผิด
- ▶ ใช้แอมมิเตอร์ 500 โวลต์ ตรวจสอบความต้านทานระหว่างกล่องขั้วแหล่งจ่ายไฟและสายดินให้มีค่าขั้นต่ำ 1.0 MΩ

▶ อย่าทำการทดสอบที่บนเทอร์มินัลของตัวควบคุมระบบไฟ (วงจรแรงดันต่ำ)

⚠ คำเตือน:

ห้ามใช้เครื่องปรับอากาศหากความต้านทานของฉนวนมีค่าต่ำกว่า 1.0 MΩ

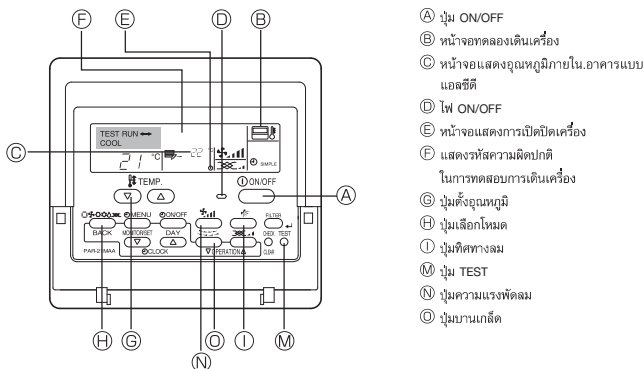


Fig. 7-1

7.2. ทดลองเดินเครื่อง

มี 3 วิธีดังนี้

7.2.1. ใช้รีโมทคอนโทรลแบบมีสาย (Fig. 7-1)

- กดปุ่ม Power ที่ไว้อย่างน้อย 12 ชั่วโมง ก่อนทดสอบการทำงาน
- กดปุ่ม [TEST] 2 ครั้ง ➡ หน้าจอแอลซีดีจะขึ้นคำว่า "TEST RUN"
- กดปุ่ม [ปุ่มเลือกโหมด] แล้วเลือกโหมดทำความเย็น ➡ ดูว่ามีลมเย็น เป่าออกมาหรือไม่
- กดปุ่ม [Fan speed] ➡ ดูให้แน่ใจว่าความแรงของลมเปลี่ยนไป
- กด [Air direction button] หรือ [Louver button] ➡ ตรวจสอบการทำงานของใบพัดและบานเกล็ด
- ตรวจสอบการทำงานของพัดลมของตัวเครื่องปรับอากาศภายนอก
- เลิกการทดสอบการทำงานโดยกดปุ่ม [ON/OFF] ➡ เครื่องหยุดทำงาน
- บันทึกหมายเลขโทรศัพท์

หมายเลขโทรศัพท์ของร้านซ่อม สำนักงานชาย ฯลฯ สำหรับติดต่อในกรณีที่เกิดปัญหาเกี่ยวกับเครื่องสามารถบันทึกลงในรีโมทคอนโทรลได้ หมายเลขโทรศัพท์ที่จะแสดงขึ้นมาเมื่อเกิดความผิดปกติ ขั้นตอนในการบันทึกอ่านได้ในคู่มือการใช้งานของตัวเครื่องปรับอากาศภายใน

7. ทดลองเดินเครื่อง

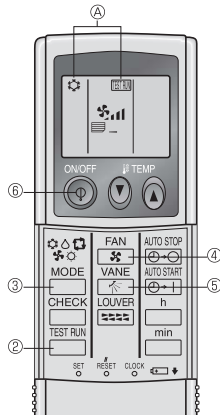


Fig. 7-2

7.2.2. การใช้รีโมทคอนโทรลแบบไร้สาย (Fig. 7-2)

- ① เปิดเครื่องไว้อย่างน้อย 12 ชั่วโมงก่อนทดสอบการทำงาน
- ② กดปุ่ม **TEST RUN** สองครั้งติดต่อกัน
(ตำแหน่งตอนนั้นในขณะที่จะแสดงผลของรีโมทคอนโทรลที่อยู่)
 - Ⓐ จอแสดงผลจะแสดง **TEST RUN** และโหมดเดินเครื่องปัจจุบัน
- ③ กดปุ่ม **MODE** (🔄) เพื่อเลือกโหมด **cool** และตรวจสอบดูว่าลมเย็นเป่าออกมาจากเครื่องหรือไม่
- ④ กดปุ่ม **FAN** (🌀) แล้วตรวจสอบว่าความเร็วของพัดลมเปลี่ยนแปลงหรือไม่
- ⑤ กดปุ่ม **VANE** (🌀) และตรวจสอบดูว่าใบพัดทำงานหรือไม่
- ⑥ กดปุ่ม **ON/OFF** เพื่อหยุดการลองเดินเครื่อง

หมายเหตุ:

- หนึ่งรีโมทคอนโทรลไปยังตัวรับสัญญาณของเครื่องภายในอาคารในขณะที่ทำขั้นตอนที่ ② ถึง ⑥
- ไม่สามารถลองโหมดการทำงานของพัดลมและโหมดลดความชื้นได้

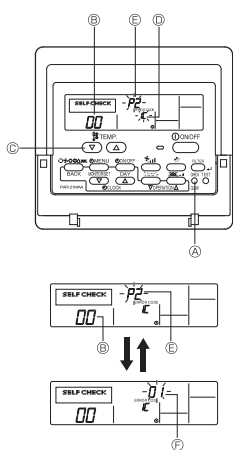


Fig. 7-3

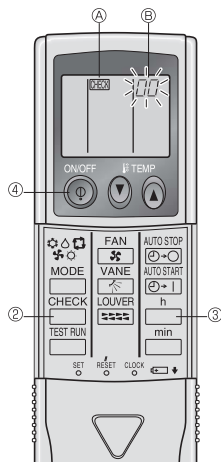


Fig. 7-4

7.3. การให้เครื่องตรวจสอบตัวเอง

7.3.1. สำหรับรีโมทคอนโทรลแบบมีสาย (Fig. 7-3)

- ① เปิดสวิตช์
- ② กดปุ่ม **[CHECK]** สองครั้ง
- ③ ใช้ปุ่ม **[TEMP]** ตั้งค่าสารทำความเย็นหากใช้การควบคุมระบบ
- ④ กดปุ่ม **[ON/OFF]** เพื่อปิดการตรวจสอบตัวเอง
 - Ⓐ ปุ่ม **CHECK**
 - Ⓑ คำสารทำความเย็น
 - Ⓒ ปุ่ม **TEMP**
 - Ⓓ IC: เครื่องปรับอากาศภายใน.
OC เครื่องปรับอากาศภายนอก
 - Ⓔ ตำแหน่งเครื่อง

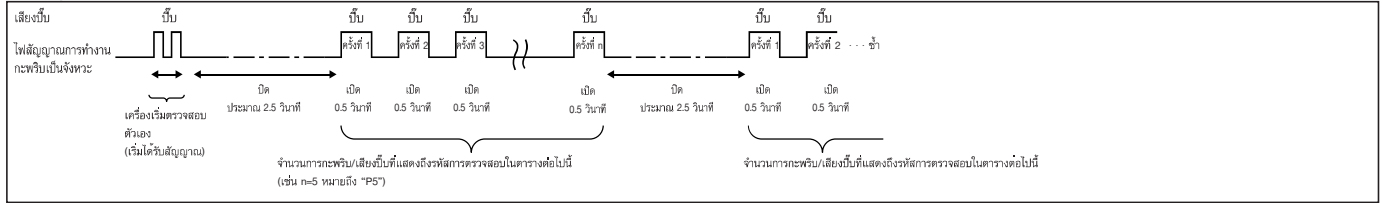
7.3.2. สำหรับรีโมทคอนโทรลไร้สาย (Fig. 7-4)

- ① เปิดสวิตช์
- ② กดปุ่ม **CHECK** สองครั้ง
(เริ่มการทำงานนี้ในขณะที่หน้าจอรีโมทคอนโทรลยังปิดอยู่)
 - Ⓐ สัญลักษณ์ **CHECK** สว่างขึ้น
 - Ⓑ "00" เริ่มกะพริบ
- ③ กดปุ่ม **h** พร้อมกับรีโมทคอนโทรลไปทางตัวรับสัญญาณของเครื่อง รหัสการตรวจสอบจะถูกจากจำนวนครั้งของเสียงสัญญาณจากตัวรับสัญญาณและจำนวนการกะพริบของไฟสัญญาณการทำงาน
- ④ กดปุ่ม **ON/OFF** เพื่อปิดการตรวจสอบตัวเอง

7. ทดลองเดินเครื่อง

- ดูรายละเอียดเกี่ยวกับวิธีการตรวจสอบได้จากตารางข้างล่างนี้ (สำหรับรีโมทคอนโทรลไร้สาย)

[ผลลัพธ์รูปแบบ A]



[ผลลัพธ์รูปแบบ A] ความผิดปกติที่ตรวจพบที่เครื่องรับอากาศภายในอาคาร

| รีโมทคอนโทรลแบบไร้สาย | รีโมทคอนโทรลแบบมีสาย | อาการ | หมายเหตุ |
|--|----------------------|--|----------|
| เสียงบีบ/ไฟสัญญาณการทำงานกะพริบ (จำนวนครั้ง) | รหัสเช็ค | | |
| 1 | P1 | ช่องรับเซ็นเซอร์ผิดปกติ | |
| 2 | P2 | ช่องรับเซ็นเซอร์ฟลู (TH2) ผิดปกติ | |
| 4 | P4 | ช่องรับเซ็นเซอร์ระบายน้ำผิดปกติ / ข้อต่อสวิตช์ล้อยเปิดอยู่ | |
| 5 | P5 | มีมระบายน้ำผิดปกติ | |
| | PA | คอมเพรสเซอร์จำเป็นต้องหยุดทำงาน | |
| 6 | P6 | การทำงานตัวป้องกันการเกิดน้ำแข็ง / ความร้อนสูง | |
| 8 | P8 | อุณหภูมิท่อผิดปกติ / ตัวเครื่องภายนอกอาคารผิดปกติ | |
| 9 | E4,E5 | การรับสัญญาณรีโมทคอนโทรลผิดปกติ | |
| 10 | — | — | |
| 11 | — | — | |
| 12 | Fb | ระบบควบคุมตัวเครื่องภายในอาคารผิดปกติ (หน่วยความจำผิดปกติ ฯลฯ) | |
| 14 | PL | วงจรสารทำความเย็นไม่ปกติ | |
| — | E0, E3 | การส่งสัญญาณรีโมทคอนโทรลผิดปกติ | |
| — | E1, E2 | แผงควบคุมรีโมทคอนโทรลผิดปกติ | |

- หากเครื่องยังไม่สามารถทำงานเป็นปกติได้หลังจากการตรวจสอบการทำงานข้างต้นแล้ว ให้ดูตารางต่อไปนี้เพื่อแก้ไขปัญหาที่สาเหตุ

| อาการ | | สาเหตุ |
|---|---|--|
| รีโมทคอนโทรลแบบมีสาย | | |
| PLEASE WAIT | เป็นเวลาประมาณ 2 นาที หลังจากเปิดเครื่อง | <ul style="list-style-type: none"> หลังจากเปิดเครื่องประมาณ 2 นาที รีโมทจะยังไม่ทำงาน เนื่องจากระบบกำลังเตรียมเริ่มต้นการทำงาน (การทำงานถูกต้อง) |
| PLEASE WAIT → รหัสความผิดปกติ | ต่อเนื่องเป็นเวลาประมาณ 2 นาที หลังจากเปิดเครื่อง | <ul style="list-style-type: none"> ต่อสายกลับด้าน หรือมีเฟสเปิดที่ส่งข้อผิดพลาดของตัวเครื่องด้านนอก ต่อสายระหว่างตัวเครื่องด้านใน และตัวเครื่องด้านนอกไม่ถูกต้อง (ต่อข้อ 1, 2, 3 ผิด) สายรีโมทคอนโทรลช็อต สายไฟเชื่อมต่อระหว่างตัวเครื่องภายในและตัวเครื่องภายนอกอาคารช็อต |
| ไม่ปรากฏข้อความแสดงขึ้นมา แม้แต่ตอนกดปุ่มเปิดเครื่อง (ไฟแสดงการทำงานไม่สว่างขึ้น) | | |

หากสมภาวะดังกล่าวเกิดขึ้นกับรีโมทคอนโทรลไร้สาย สิ่งที่เกิดตามมาจะมีดังนี้

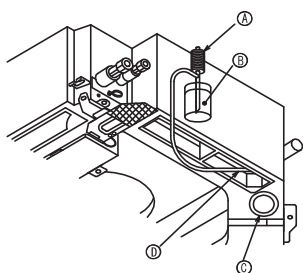
- เครื่องไม่รับสัญญาณใดๆ จากรีโมทคอนโทรล
- ไฟแสดงการทำงานกะพริบ
- เสียงสัญญาณจะดังเป็นช่วงสั้นๆ

หมายเหตุ:

รีโมทจะยังไม่สามารถทำงานได้เป็นเวลาประมาณ 30 วินาที หลังจากการยกเลิกคำสั่งการเลือกฟังก์ชัน (การทำงานถูกต้อง)

รายละเอียดของ LED แต่ละตำแหน่ง (LED 1, 2) ของตัวควบคุมเครื่องภายใน ดูได้จากตารางต่อไปนี้

| | |
|---------------------------------|---|
| LED 1 (พลังงานไมโครคอมพิวเตอร์) | แสดงว่ามีกระแสไฟหรือไม่ ดูให้มันไวว่า LED สว่างตลอดเวลา |
| LED 2 (พลังงานรีโมทคอนโทรล) | แสดงว่ามีกระแสไฟเข้าสู่รีโมทคอนโทรลหรือไม่ ไฟ LED นี้จะสว่างขึ้นในกรณีที่ตัวเครื่องภายในอาคารเชื่อมต่อกับตัวเครื่องภายในอาคารหลักเท่านั้น |



- Ⓐ มีน้ำขังน้ำ
- Ⓑ น้ำ (ประมาณ 1 ลิตร)
- Ⓒ จุกระบายน้ำ
- Ⓓ เทน้ำผ่านช่องออก
 - ระวังอย่าให้น้ำกระเด็นเข้าไปในมีมระบายน้ำ

Fig. 7-5

7.4. การตรวจสอบการระบายน้ำ (Fig. 7-5)

- ตรวจสอบให้แน่ใจว่าน้ำได้ถูกระบายออกอย่างถูกต้อง และไม่มีน้ำรั่วไหลจากรอยต่อ

เมื่องานเดินสายไฟเสร็จสิ้น

• เทน้ำในระหว่างการทำความสะอาด และตรวจดู

เมื่องานเดินสายไฟยังไม่เสร็จสมบูรณ์

• เทน้ำในระหว่างการทำงานฉุกเฉิน และตรวจดู

* มีมระบายน้ำและพัดลมจะทำงานพร้อมกันเมื่อเปิดกระแสไฟที่ทางเดียว 220-240 โวลต์ ไปที่ L และ N ที่

กล่องข้อต่อสายไฟ หลังจากที่ใช้ข้อต่อ (SWE) บนแผงควบคุมในกล่องไฟฟ้าได้ถูกกำหนดไว้ที่ตำแหน่ง ON

ตรวจสอบให้แน่ใจว่าเครื่องกลับสู่สภาวะเดิมหลังจากทำงานเสร็จสิ้น

8. การแก้ไขปัญหา

- ดำเนินการทดสอบการทำงานตามที่อธิบายไปด้านหน้า และตรวจให้แน่ใจว่าไม่มีน้ำค้างที่เกิดจากการควบแน่นจากสารทำความเย็นหรือท่อระบายน้ำ
- ตรวจสอบให้แน่ใจว่า ไม่มีอากาศรั่วไหลตรงช่องเปิดระหว่างเครื่องกับตะแกรง หรือระหว่างตะแกรงกับเพดาน อากาศรั่วอาจเป็นสาเหตุของการควบแน่นทำให้เกิดน้ำค้าง
- เมื่อการทดสอบการทำงานสำเร็จอย่างสมบูรณ์แล้ว ใช้คู่มือการใช้ข้อบอายนับตอนการใช้งานทั้งหมดให้กับลูกค้า

9. การติดตั้งตะแกรง

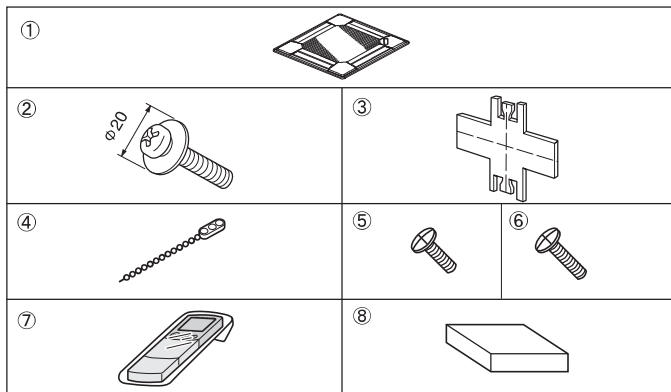


Fig. 9-1

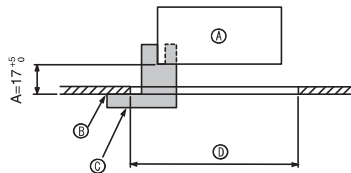


Fig. 9-2

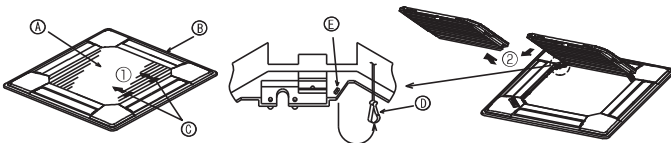


Fig. 9-3

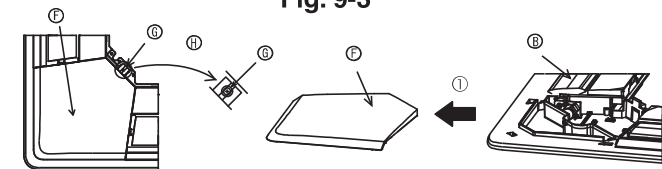


Fig. 9-4

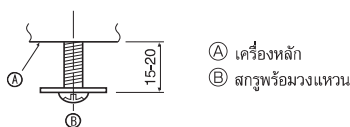


Fig. 9-5

9.1. ตรวจสอบอุปกรณ์ของตะแกรง (Fig. 9-1)

- ตะแกรงที่มีประกอบด้วยคู่มือเล่มนี้และอุปกรณ์เสริมต่างๆ ดังนี้

| ชื่ออุปกรณ์ | จำนวน | หมายเหตุ |
|-------------------------|-------|----------------------|
| ① หมายเหตุ | 1 | 950 × 950 (มม.) |
| ② สกรูพร้อมวงแหวน | 4 | M5 × 0.8 × 25 |
| ③ เกจ | 1 | (แบ่งออกเป็น 4 ส่วน) |
| ④ สายวัด | 3 | |
| ⑤ สกรู | 4 | 4 × 8 |
| ⑥ สกรู | 1 | 4 × 12 |
| ⑦ ริโมทคอนโทรลแบบไร้สาย | 1 | สำหรับ PLP-6BALM |
| ⑧ ริโมทคอนโทรลแบบมีสาย | 1 | สำหรับ PLP-6BAMD |

9.2. การเตรียมการติดตั้งตะแกรง (Fig. 9-2)

- ใช้เกจ ③ ที่ให้มาพร้อมคู่มือชุดนี้ ปรับและเช็คตำแหน่งของเครื่องให้ติดกับเพดาน หากเครื่องติดตั้งในตำแหน่งที่ไม่เหมาะสมกับเพดาน อาจทำให้อากาศรั่วและเกิดการสะสมของหยดน้ำ
- ตรวจสอบให้แน่ใจว่าช่องที่เปิดบนเพดานอยู่ในช่วงต่อไปนี้:
860 × 860 - 910 × 910
- ตรวจสอบให้แน่ใจว่า A อยู่ในช่วง 17-22 มม. หากไม่อยู่ในช่วงนี้อาจทำให้เกิดผลเสียหายได้
 - Ⓐ เครื่องหลัก
 - Ⓑ เพดาน
 - Ⓒ เกจ ③ (สอดเข้ากับตัวเครื่อง)
 - Ⓓ ขนาดของช่องที่เปิดบนเพดาน

9.2.1. การถอดตะแกรงช่องลมดูดเข้า (Fig. 9-3)

- เลื่อนที่จับไปตามทิศทางของลูกศร ① เพื่อถอดตะแกรงช่องลมดูดเข้า
- ปลดข้อเกี่ยวที่ยึดตะแกรงช่องลมดูดเข้าไว้
 - * อย่าปลดข้อเกี่ยวสำหรับตะแกรงช่องลมดูดเข้า
- ในสภาพที่ตะแกรงช่องลมดูดเข้าเปิดอยู่ ถอดที่ยึดตะแกรงช่องลมดูดเข้าออกจากตะแกรงตามลูกศร ②

9.2.2. การถอดฝาครอบมุม (Fig. 9-4)

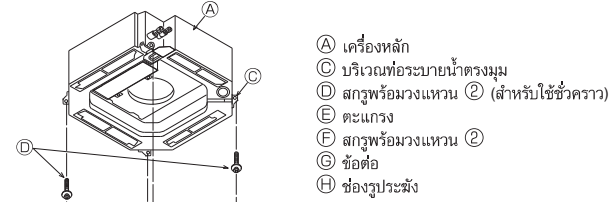
- ถอดสกรูออกจากฝาครอบมุม เลื่อนฝาครอบมุมตามลูกศร ① เพื่อถอดฝาครอบมุม
- [Fig. 9-3] [Fig. 9-4]
- Ⓐ ตะแกรงช่องลมดูดเข้า
 - Ⓑ ตะแกรง
 - Ⓒ ที่จับของตะแกรงช่องลมดูดเข้า
 - Ⓓ ข้อเกี่ยวของตะแกรง
 - Ⓔ รูสำหรับข้อเกี่ยวของตะแกรง
 - Ⓕ ฝาครอบมุม
 - Ⓖ สกรู
 - Ⓗ รายละเอียด

9.3. การติดตั้งตะแกรง

9.3.1. การเตรียม (Fig. 9-5)

- ติดสกรูพร้อมวงแหวน ② ที่มีให้มาเข้ากับเครื่องหลัก (ตรงบริเวณที่สารทำความเย็นตรงมุมและมุมตรงข้าม) ตามที่แสดงในภาพ

9. การติดตั้งตะแกรง



- (A) เครื่องหลัก
- (B) บริเวณที่ระบายน้ำตรงมุม
- (C) สกรูพร้อมวงแหวน ② (สำหรับใช้ชั่วคราว)
- (D) ตะแกรง
- (E) สกรูพร้อมวงแหวน ②
- (F) ข้อต่อ
- (G) ข้อต่อ
- (H) ช่องรูประฆัง

Fig. 9-6

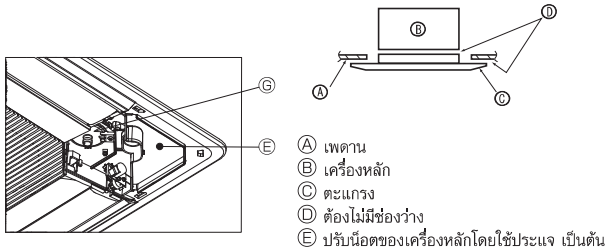


Fig. 9-7

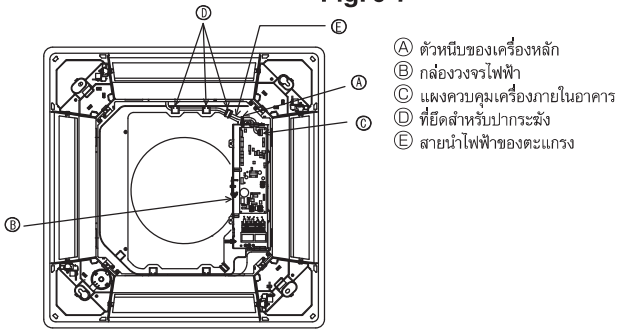


Fig. 9-8

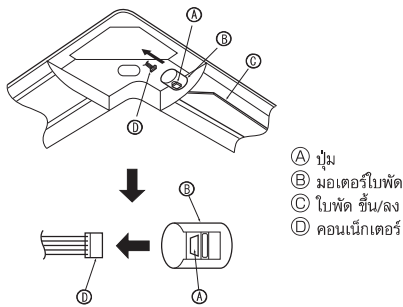


Fig. 9-9

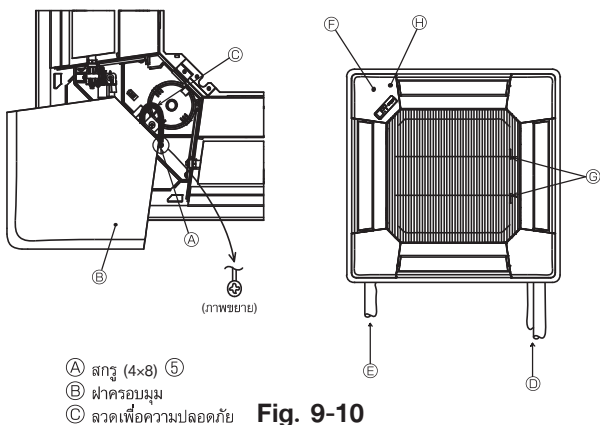


Fig. 9-10

- (A) สกรู (4×8) ⑤
- (B) ฝาครอบมุม
- (C) ลวดเพื่อความปลอดภัย

9.3.2. ตรวจสอบอุปกรณ์ของตะแกรง (Fig. 9-6)

- ยึดตะแกรงชั่วคราวโดยใช้ทวงระฆัง โดยให้วางข้อต่อของตะแกรงที่มีสัญลักษณ์ ③ บนบริเวณที่ระบายน้ำตรงมุมของเครื่องหลัก
 - * ตรวจสอบให้แน่ใจว่าการเดินสายไฟของตะแกรงไม่ถูกหนีบอยู่ระหว่างตะแกรงกับเครื่องหลัก

9.3.3. การติดตั้งตะแกรง (Fig. 9-7)

- การติดตั้งตะแกรงเข้ากับเครื่องหลักด้วยการขันสกรู 2 ตัว (พร้อมวงแหวน) และเหลือสกรูไว้ 2 ตัว (พร้อมวงแหวน)
 - * ตรวจสอบให้แน่ใจว่าไม่มีช่องว่างระหว่างเครื่องหลักกับตะแกรง หรือตะแกรงกับเพดาน

ทำช่องว่างระหว่างตะแกรงกับเพดานให้สนิท

ปรับความสูงของเครื่องหลักเพื่อปิดช่องว่างด้วยตะแกรงที่ติด

⚠ ข้อควรระวัง:

เมื่อขันแน่นสกรูพร้อมวงแหวน ② ให้ขันโดยใช้แรงบิด 4.8 Nm หรือน้อยกว่า ห้ามใช้ไขควงลม

- อาจทำให้ชิ้นส่วนเสียหายได้

9.3.4. การเชื่อมต่อสายไฟ (Fig. 9-8)

- ถอดสกรู 2 ตัวที่ยึดฝาครอบกล่องไฟสาขาของตัวเครื่องออก และเปิดฝาครอบ
 - ดูให้แน่ใจว่าได้ตัดคอนเน็กเตอร์ (สีขาว, 20 ขั้ว) สำหรับมอเตอร์ใบพัดของตะแกรงเข้ากับคอนเน็กเตอร์ CNV ของแผงควบคุมของตัวเครื่อง
 - สำหรับเครื่องแบบ PLP-6BALM คอนเน็กเตอร์สายของเซ็นเซอร์ไร้สายถูกเชื่อมต่อเข้ากับคอนเน็กเตอร์ CN90 บนแผงควบคุมภายในอาคารเช่นกัน
- สายนำไฟฟ้าของตะแกรงสอดผ่านที่ยึดสำหรับปากระฆังของเครื่องอย่างถูกต้องสมบูรณ์ สายนำไฟฟ้าที่เหลือให้มัดไว้กับตัวหม้อของตัวเครื่อง และเปิดฝาครอบตัวเครื่องเข้าที่ด้วยสกรู 2 ตัว

หมายเหตุ:

ห้ามใส่สายนำไฟฟ้าที่เหลืออยู่ในกล่องไฟสาขาของตัวเครื่อง

9.4. การเลือกทิศทางลมขึ้น / ลง (Fig. 9-9)

ใบพัดของเครื่องสามารถเลือกตั้งและเลือกให้ขึ้นหรือลงได้ตามสภาพแวดล้อมที่ใช้งาน

- เลือกตั้งได้ตามความต้องการของลูกค้า
 - การทำงานของใบพัดขึ้น / ลงที่ตายตัวและที่ควบคุมโดยอัตโนมัติไม่สามารถกระทำได้โดยการปรับโหมดคอนโทรล
 - นอกจากนี้ สภาพที่เป็นจริงของใบพัดอาจแตกต่างกับสภาพที่ปรากฏบนรีโมทคอนโทรล
- ① ปิดสวิตช์ไฟหลัก
 - อาจได้รับบาดเจ็บและ / หรือถูกไฟดูดได้ ในขณะที่พัดลมของเครื่องหมุนอยู่
- ② ไม่เชื่อมต่อกอนเน็กเตอร์สำหรับมอเตอร์ของใบพัดในทางออกที่ห้ามต้องการจะปิดล็อก (กดปุ่มค้างไว้ แล้วถอดคอนเน็กเตอร์ตามทิศทางของลูกศรที่แสดงไว้ในภาพ) หลังการถอดคอนเน็กเตอร์พื้นด้วยเทปเหนียว

9.5. การตรวจสอบ

- ตรวจสอบให้แน่ใจว่าไม่มีช่องว่างระหว่างเครื่องกับตะแกรง หรือตะแกรงกับพื้นผิวของเพดาน ซึ่งอาจเป็นสาเหตุให้เกิดน้ำค้างขึ้นได้ หากมีช่องว่างระหว่างเครื่องกับตะแกรง หรือตะแกรงกับผิวของเพดาน
- ตรวจสอบให้แน่ใจว่าเดินสายไฟไว้แน่นแล้ว

9.6. การติดตั้งตะแกรงช่องดูดลมเข้า (Fig. 9-10)

หมายเหตุ:

เมื่อติดตั้งฝาครอบมุมทั้งสี่กลับเข้าที่ (แต่ละชั้นยึดติดด้วยลวดเพื่อความปลอดภัย) ให้ต่อปลายอีกข้างหนึ่งของลวดเพื่อความปลอดภัยแต่ละอันเข้ากับตะแกรงด้วยสกรู 4 ตัว × 8) ตามที่แสดงไว้ในภาพ

- * หากไม่ยึดฝาครอบมุมให้ติดแน่น อาจตกลงมาได้ในขณะที่ใช้งานเครื่อง
- ดำเนินตามขั้นตอนที่กล่าวไว้ใน "9.2. การเตรียมการติดตั้งตะแกรง" ในลำดับย้อนกลับเพื่อติดตั้งตะแกรงและฝาครอบมุม
- เครื่องหลายยี่ห้อ สามารถติดตั้งได้กับตะแกรง ดังนั้นตำแหน่งของโลโก้บนฝาครอบมุมแต่ละอันจึงเข้าได้กับเครื่องอื่นๆ โดยไม่จำเป็นต้องเป็นตะแกรงเดิม จัดตำแหน่งโลโก้บนแผงตามต้องการ ดังแสดงไว้ในภาพด้านซ้าย (ตำแหน่งของตะแกรงสามารถเปลี่ยนได้)
 - ① ท่อสารทำความเย็นของเครื่องหลัก
 - ② ท่อระบายน้ำของเครื่องหลัก
 - ③ ตำแหน่งของฝาครอบมุม เมื่อออกจากโรงงาน (ติดโลโก้)
 - * สามารถติดตั้งในตำแหน่งใดก็ได้
 - ④ ตำแหน่งของที่จับบนตะแกรงช่องลมดูดเข้า เมื่อออกจากโรงงาน
 - * ถึงแม้ว่าที่จับจะติดตั้งได้ทั้งสี่ตำแหน่งก็ตาม ขอแนะนำให้ทำดังแสดงไว้ในภาพ (ไม่มีคำแนะนำที่จะถอดตะแกรงช่องลมดูดเข้า ในขณะที่ทำการบำรุงรักษากล่องไฟของเครื่องหลัก)
 - ⑤ ตัวรับสัญญาณ (เฉพาะแผง PLP-6BALM)