

Mr.SLIM

Air-Conditioners PLY-SP·EA Series

คู่มือการติดตั้ง

สำหรับผู้ทำการติดตั้ง

์ เพื่อความปลอดภัยและการใช้ที่ถูกต้อง อ่านคู่มือเล่มนี้และคู่มือการติดตั้งเครื่องภายนอกอาคารให้ละเอียด ก่อนทำการติดตั้ง เครื่องปรับอากาศ ไทย

สารบัญ

หมายเหตุ:

ในคู่มือก^ารดิดตั้งเล่มนี้ คำว่า "รีโมทคอนโทรลแบบมีสาย" หมายถึงเฉพาะรุ่น PAR-32MAA และคำว่า "รีโมทคอนโทรลแบบไร้สาย" หมายถึงเฉพาะรุ่น PAR-SL100A-E หากคุณต้องการข้อมูลใดๆ เกี่ยวกับรีโมทคอนโทรลแบบอื่น ให้ดูคู่มือการติดตั้งที่มาพร้อมกับตะแกรงตัวเครื่อง ซึ่งรวมถึงรีโมทคอนโทรล หรือคู่มือการตั้งค่าเริ่มต้นที่มาพร้อมกับรีโมทคอนโทรล

1. คำแนะนำเพื่อความปลอดภัย

 ▶ ก่อนติดตั้งเครื่อง โปรดอ่าน "คำแนะนำเพื่อความปลอดภัย" ให้ครบถ้วน ▶ โปรดแจ้งเจ้าหน้าที่ดัวแทนจำหน่าย หรือต้องได้รับความเห็นชอบจากตัวแทนจำหน่ายก่อนเชื่อมต่อ อุปกรณ์เข้ากับระบบจ่ายไฟ 	เมื่อทำการติดตั้งเครื่องเรียบร้อยแล้ว ให้อธิบาย "คำแนะนำเพื่อความปลอดภัย" วิธีใช้ และการดูแลรักษา ตัวเครื่องให้แก่ลูกค้าตามข้อมูลที่ระบุไว้ในลู่มือการใช้งาน และให้ทดลองเดินเครื่อง เพื่อตรวจสอบให้แน่ใจ ว่าเครื่องทำงานเป็นปกติ ต้องมอบคู่มือการติดตั้งและคู่มือการใช้งานให้ผู้ใช้เก็บไว้ ซึ่งคู่มือเหล่านี้ต้องถูกส่ง	
	มอบให้ผู้ใช้คนต่อไปด้วย () : หมายถึง ส่วนที่ต้องต่อลงดิน	
🗥 ข้อควรระวัง: กอธิบายถึงข้อควรระวังที่ต้องสังเกตเพื่อหลีกเสี่ยงอันตรายที่จะเกิดขึ้นกับเครื่อง 		

\land คำเดือน:

- ควรให้ตัวแทนจำหน่ายหรือช่างผู้เชี่ยวชาญดิดดั้งตัวเครื่องให้
- ผู้ใช้ไม่ควรซ่อมเครื่องหรือเคลื่อน²ย้ายเครื่องไปยังดำแหน่งอื่น
- ในการติดตั้ง ให้ปฏิบัติตามคำแนะนำในคู่มือการติดตั้ง โดยใช้เครื่องมือและส่วนประกอบของท่อที่ผลิตขึ้น สำหรับใช้กับสารทำความเย็นตามที่ระบุไว้ในคู่มือการติดตั้งเครื่องภายนอกอาคารโดยเฉพาะ
- การติดตั้งเครื่องต้องปฏิบัติตามคำแนะนำในคู่มือ เพื่อลดความเสี่ยงจากความเสียหายอันเนื่องมาจาก แผ่นดินไหว ได้ฝุ่น หรือลมแรง การติดตั้งตัวเครื่องผิดวิธีอาจทำให้เครื่องตกหล่น และเป็นสาเหตุให้เกิด ความเสียหายหรือเกิดการบาดเจ็บได้
- ควรยึดตัวเครื่องให้แน่นหนากับโครงสร้างที่สามารถรับน้ำหนักตัวเครื่องได้
- หากติดตั้งเครื่องปรับอากาศในห้องขนาดเล็ก ต้องทำการวัดสารทำความเย็น เพื่อป้องกันไม่ให้สาร ทำความเย็นภายในห้องเข้มข้นจนเกินขีดความปลอดภัยในกรณีที่เกิดการรั่วไหลของสารทำความเย็น เพราะหากสารทำความเย็นรั่วไหล อาจทำให้ความเข้มข้นมากเกินไปและเป็นอันตรายเนื่องจากทำให้ ภายในห้องขาดออกซิเจน
- ระบายอากาศภายในห้อง หากเกิดการรั่วไหลของสารทำความเย็นในขณะเครื่องทำงาน หากสารทำ ความเย็นสัมผัสกับเปลวไฟ ก๊าซพิษจะถูกปล่อยออกมา
- ต้องให้ช่างผู้เชี่ยวชาญเป็นผู้ดำเนินการเดินสายไฟตามกฎข้อบังคับของท้องถิ่น และตามคำแนะนำในคู่มือ
- ให้ใช้เฉพาะสายไฟตามที่กำหนดเท่านั้นในการเดินสายไฟ การเดินสายต้องทำด้วยความระมัดระวังเพื่อ ความปลอดภัย อย่าให้ขั้วที่ต่อเข้ากับเครื่องดึงเกินไป และอย่าต่อสายไฟเพื่อเดินสายไฟ (ยกเว้นแต่จะ ระบุไว้ในคู่มือนี้)

การไม่ปฏิบัติตามคำแนะนำเหล่านี้อาจทำให้เกิดความร้อนสูงเกินหรือไฟไหม้ได้

1.1. ก่อนทำการติดตั้ง (สภาวะแวดล้อม)

\land ข้อควรระวัง:

- อย่าใช้เครื่องในสภาวะแวดล้อมที่ผิดปกติ หากติดตั้งเครื่องปรับอากาศไว้ในพื้นที่ที่มีไอน้ำ น้ำมันระเหย (รวมถึงน้ำมันเครื่อง) หรือก๊าซซัลฟูริก พื้นที่ที่มีปริมาณเกลืออยู่ในอากาศสูง เช่น ริมทะเล เนื่องจาก ประสิทธิภาพในการทำงานของเครื่องจะลดลงอย่างมาก และอาจเกิดความเสียหายกับชิ้นส่วนภายในด้วย
- อย่าติดตั้งเครื่องในสถานที่ซึ่งก๊าซที่ติดไฟง่ายอาจรั่วไหล หรือเกิดขึ้น ไหลเวียน หรือสะสม หากเกิดการ สะสมของก๊าซที่ติดไฟง่ายรอบๆ ตัวเครื่อง อาจทำให้เกิดเพลิงไหม้ หรือเกิดการระเบิดได้
- อย่าเก็บอาหาร ต้นไม้ กรงสัตว์ งานศิลปะ หรือเครื่องมือที่ต้องการความแม่นยำไว้ในทิศทางที่ลมแอร์ ออกมาจากตัวเครื่องภายในอาคาร หรือตั้งไว้ใกล้ตัวเครื่องมากเกินไป เพราะวัตถุดังกล่าวอาจเสียหาย จากการเปลี่ยนแปลงอุณหภูมิ หรือจากหยดน้ำได้

1.2. ก่อนทำการติดตั้งหรือเปลี่ยนตำแหน่ง

\land ข้อควรระวัง:

- เคลื่อนย้ายเครื่องปรับอากาศด้วยความระมัดระวังที่สุด ในการยกเครื่องควรใช้อย่างน้อยสองคน เนื่องจาก เครื่องมีน้ำหนักตั้งแต่ 20 กก. ขึ้นไป อย่าจับที่สายคาด ควรสวมถุงมือป้องกัน
- ให้แน้ใจว่าทิ้งวัสดุบรรจุเครื่องให้ถูกวิธี วัสดุบรรจุจำพวกตะปูและไลหะอื่นๆ หรือเศษไม้อาจทำให้บาดเจ็บได้
 ฉนานกันความร้อนของท่อสารทำความเย็นสำคัญอย่างยิ่งในการป้องกันการเกิดหยดน้ำ หากหุ้มฉนวนกัน
 ความร้อนที่ท่อสารทำความเย็นไม่ถูกต้อง จะทำให้เกิดหยดน้ำขึ้น
- หุ้มฉนาวนกันความร้อนรอบท่อ เพื่อป้องกันการเกิดหยุดน้ำ หากติดตั้งท่อระบายน้ำทิ้งไม่ถูกต้อง จะทำให้ น้ำรั่ว และอาจเกิดความเสียหายแก่เพดาน พื้น เฟอร์นิเจอร์ หรือทรัพย์สินอื่นๆ ได้
- 1.3. ก่อนเดินสายไฟ

\land ข้อควรระวัง:

- ให้แน่ใจว่าติดตั้งเบรคเกอร์ตัดไฟ มิฉะนั้น อาจเกิดไฟดูดได้
- ให้ใช้สายไฟมาตรฐานที่มีกำลังไฟเพียงพอสำหรับตัวเครื่องได้ มิฉะนั้น อาจเกิดไฟฟ้าลัดวงจร ความร้อน สูงเกิน หรือเพลิงไหม้ได้
- เมื่อเดินสายไฟ อย่าให้สายไฟดึงหรือรับน้ำหนักเกินไป

1.4. ก่อนเดินเครื่องทดสอบ

\land ข้อควรระวัง:

- เปิดสวิดช์หลักทิ้งไว้อย่างน้อย 12 ชั่วโมงก่อนเดินเครื่อง การเดินเครื่องทันทีหลังจากเปิดสวิตช์หลัก อาจ ทำให้ชิ้นส่วนภายในได้รับความเสียหายอย่างรุนแรง
- ก่อนเริ่มเดินเครื่อง ตรวจสอบฝาครอบ จุดปิดโและจุดป้องกันอื่นส่วนต่างๆ ว่าติดตั้งถูกต้องดีแล้วหรือไม่ ส่วนที่หมุน ร้อน หรือมีกำลังไฟสูงอาจทำให้เกิดการบาดเจ็บได้

- เครื่องใช้ไฟฟ้าดวรดิดตั้งให้สอดคล้องกับกฎข้อบังคับการเดินสายไฟภายในประเทศ
- อุปกรณ์นี้ไม่ได้ออกแบบขึ้นเพื่อให้บุคคล (รัวมทั้งเด็ก) ที่ทุพพลภาพ ผู้พิการทางสายดา หรือบกพร่อง ทางจิด หรือผู้ที่ขาดประสบการณ์และความรู้ใช้ตามลำพัง นอกจากจะมีผู้ดูแลคอยควบคุมหรืออธิบายการ ใช้งานอุปกรณ์และรับผิดชอบจามปลอดภัยของพวกเขา
- ควรกำชับเด็กว่าห้ามเล่นเครื่องใช้ไฟฟ้า
- ฝาครอบกล่องขั้วต่อสายไฟของตัวเครื่องต้องยึดติดอย่างแน่นหนา
- หากสายไฟข้ารุดเสียหาย ด้องเปลี่ยนโดยผู้ผลิต ดัวแทนบริการ หรือบุคคลที่มีคุณสมบัติเหมาะสมทำการ เปลี่ยนสายไฟให้เพื่อหลีกเลี่ยงอันดรายที่อาจเกิดขึ้น
- ใช้อุปกรณ์เสริมที่ได้รับการรับรองจาก Mitsubishi Electric และควรให้ช่างผู้เชี่ยวชาญเป็นผู้ติดดั้งให้
- เมื่อติดตั้งเสร็จสมบูรณ์แล้ว ให้ตรวจดูการรั่วไหลของสารทำความเย็น หากมีสารทำความเย็นรั่วไหล ภายในห้อง และสัมผัสกับเปลวไฟจากเครื่องทำความร้อน หรือหม้อหุงข้าวไฟฟ้า ก๊าซพิษจะถูกปล่อยออกมา
- เมื่อติดตั้งหรือเปลี่ยนดำแหน่ง หรือทำการบำรุงรักษาเครื่องปรับอากาศ ให้ใช้สารทำความเย็นแฉพาะ ชนิดที่กำหนด (R410) เพื่อเดิมในท่อสารทำความเย็น อย่าผสมสารทำความเย็นนี้เข้ากับสารทำความเย็น ประเภทอื่น และอย่าให้มีอากาศเหลืออยู่ในท่อ
- หากมีอากาศปนเข้ามาในสารทำความเย็น อาจเป็นสาเหตุให้เกิดความดันสูงผิดปกติในท่อสารทำ ความเย็น และอาจส่งผลให้เกิดการระเบิดและเกิดอันตรายอื่นๆ ขึ้นได้

การใช้สารทำความเย็นอื่นนอกเหนือจากที่กำหนดให้ใช้กับระบบจะส่งผลให้เครื่องมีปัญหาหรือระบบทำงาน ผิดปกติ หรือเครื่องขำรุด ในกรณีที่ร้ายแรงที่สุดอาจทำให้เกิดความไม่ปลอดภัยขั้นร้ายแรงต่อผลิตภัณฑ์

- หากความชื้นในห้องสูงเกิน 80% หรือท่อระบายน้ำทิ้งอุดดัน น้ำอาจหยดลงมาจากตัวเครื่องภายในอาคาร อย่าติดตั้งตัวเครื่องภายในอาคารในที่ซึ่งอาจเกิดความเสียหายจากหยดน้ำได้
- หากดิดตั้งตัวเครื่องภายในโรงพยาบาลหรือสำนักงาน ควรเตรียมการเกี่ยวกับบัญหาเสียงรบกวน และ สัญญาณรบกวนอิเล็กทรอนิกส์ ตัวแปลงสัญญาณ เครื่องใช้ภายในบ้าน อุปกรณ์ทางการแพทย์ที่มีความถิ่ สูง และอุปกรณ์ที่ใช้สัญญาณวิทยุ อาจเป็นสาเหตุให้เครื่องปรับอากาศทำงานผิดปกติ หรือชำรุดได้ และ เครื่องปรับอากาศอาจส่งผลต่ออุปกรณ์ทางการแพทย์ รบกวนการรักษาทางการแพทย์ และอุปกรณ์สื่อสาร ทำให้คุณภาพการแสดงผลของหน้าจอลดลง

ห้ามล้างเครื่องปรับอากาศด้วยน้ำ เพราะอาจเกิดไฟดูดได้

- ขันแฟลร์นัททุกจุดตามที่ระบุให้แน่นด้วยประแจ หากขั้นแน่นจนเกินไป แฟลร์นัทอาจูแตกก่อนเวลาอันควร
- หากเครื่องทำงานเป็นเวลาหลายชั่วโมง เมื่ออากาศเหนือเพตานมีอุณหภูมิสูง/ความชื้นสูง (จุดน้ำค้างสูง กว่า 26 °C) อาจเกิดการควบแน่นของน้ำค้างขึ้นในเครื่องภายในอาคารหรือวัสดุฝ้าเพดานได้ เมื่อใช้งาน เครื่องในสภาวะนี้ ให้ไส่วัสดุฉนวน (10-20 มม.) ที่พื้นผิวทั้งหมดของเครื่องและวัสดุฝ้าเพดานเพื่อหลีก เลี่ยงการควบแน่นของน้ำค้าง
- ควรต่อสายดินเข้าเครื่องด้วย หากต่อสายดินไม่ถูกต้อง อาจทำให้เกิดไฟดูดได้
- ใช้เบรคเกอร์ดัดไฟ (ตัวดัดไฟเข้าสายดินเมื่อไฟซื้อด แยกสวิตซ์ (ฟิวส์ B+) และเบรคเกอร์ดัดไฟแบบ โมลต์) ดามกำลังไฟที่ระบุไว้ หากใช้เบรคเกอร์ดัดไฟที่มีกำลังไฟมากเกินกว่าที่กำหนดอาจทำให้เครื่อง ขำรุดหรือเกิดเพลิงไหม้ได้
- อย่าเดินเครื่องหากยังไม่ได้ติดตั้งแผ่นกรองอากาศ หากไม่ได้ติดตั้งแผ่นกรองอากาศ ฝุ่นอาจสะสมจนเป็น สาเหตุให้เครื่องชำรุดได้
- อย่าสัมผัสสวิตช์ใดๆ ในขณะที่มือเปียก เพราะอาจทำให้ไฟดูดได้
- อย่าสัมผัสท่อสารทำความเย็นด้วยมือเปล่าในขณะที่เครื่องท้างาน
- เมื่อปิดเครื่อง รออย่างน้อย 5 นาที ก่อนที่จะปิดสวิตช์หลัก มิฉะนั้น อาจทำให้น้ำรั่ว หรือเครื่องชำรุดได้

ดูคู่มือการติดตั้งเครื่องปรับอากาศภายนอกอาคาร

3. การติดตั้งเครื่องภายใน



Fig. 3-1









3.1. อุปกรณ์ของเครื่องภายใน (Fig. 3-1)

อุปกรณ์ที่จัดมาพร้อมกับเครื่องภายในมีดังนี้

	ชื่ออุปกรณ์	จำนวน
1	แผ่นแบบในการติดตั้ง (ด้านบนของกล่อง)	1
2	้วงแหวนสวมเกลียว (พันฉนวน) วงแหวนสวมเกลียว (ไม่ได้พันฉนวน)	4
3	ปลอกท่อ (สำหรับข้อต่อท่อน้ำยา) เส้นผ่าศูนย์กลางขนาดเล็ก เส้นผ่าศูนย์กลางขนาดใหญ่	1
4	สายรัด (ใหญ่)	8
5	สายรัด (เล็ก)	1
6	ข้อต่อท่อน้ำทิ้ง	1
0	ฉนวน	1

3.2. การเจาะช่องและสถานที่สำหรับติดตั้งเครื่อง (Fig. 3-2)

\land ข้อควรระวัง:

ดิดตั้งเครื่องภายในอาคารเหนือพื้นหรือทางลาดอย่างน้อย 2.5 ม. สำหรับอุปกรณ์ที่ต้องการให้อยู่ห่างมือจากสาธารณชน

- ให้ใช้แผ่นแบบในการติดตั้ง (ที่ด้านบนของกล่อง) และเกจ (เป็นอุปกรณ์เสริมที่มาพร้อมกับตะแกรง) ใน การเจาะเพดาน เพื่อให้สามารถติดตั้งตัวเครื่องได้ดังแสดงในแผน^{ู่}ภาพ (แสดงวิธีการใช้งานแผ่นแบบ ແລະເກຈ)
 - * ตรวจสอบขนาดของแผ่นแบบและเกจก่อนใช้ เพราะอุณหภูมิ และความชื้นอาจทำให้ขนาดเปลี่ยนไป * ความกว้างของช่องเปิดของเพดานนั้นต้องให้อยู่ในเก[ุ]ณฑ์บั้งคับ ซึ่งแสดงอยู่ใน Fig. 3-2 โดยให้ ้จุดกึ่งกลางของตัวเครื่องตรงกับช่องเปิดของเพดาน และควรแน่ใจว่าช่องว่างสำหรับฝั่งตรงข้ามของ ้ทุกด้านนั้นห่างเท่ากัน
- ใช้สลักเกลียว M10 (3/8") สำหรับแขวน
 - * สลักเกลียวสำหรับแขวนต้องจัดหาสำหรับพื้นที่นั้น

 ตรวจสอบความมั่นคงแข็งแรง และระวังไม่ให้มีช่องว่างระหว่างฝาครอบเครื่องกับตะแกรง และระหว่าง ตัวเครื่องกับตะแกรง

ขอบนอกของเครื่องหลัก

© ช่องเปิดของเพดาน

© ตะแกรง B ช่วงห่างของสลักเกลียว

(E) เพดาน

- ช่องเปิดปิดอเนกประสงค์ (ติดเพิ่มเข้ามา) 🕀 ส่วนรอบข้างที่ต้องการ
- D ขอบนอกของตะแกรง
- * ควรเว้นช่องว่างสำหรับฝาครอบตัวเครื่องและเพดาน ฯลฯ ประมาณ 7 มม. ขึ้นไป

* ในการติดตั้งช่องเปิดปิดอเนกประสงค์ที่ต้องการติดเพิ่มเข้ามา ควรเพิ่มขนาดอีก 135 มม. ตรงตำแหน่ง ที่มีเครื่องหมายในภาพ

		(มม.)
รุ่น	A	В
SP18, 24	241	258
SP30-48	281	298

3.3. ดำแหน่งในการเดินท่อสารทำความเย็นและท่อระบายน้ำของเครื่อง ภายใน (Fig. 3-3)

้ตัวเลขที่มีเครื่องหมาย * ในภาพแสดงถึงขนาดของเครื่องหลักโดยไม่รวมส่วนที่เป็นช่องเปิดปิดอเนกประสงค์ ที่ต้องการเพิ่มเข้ามา

- A ท่อระบายน้ำ
- (B) เพดาน
- © ตะแกรง
- D ท่อสารทำความเย็น (ของเหลว)
- E ท่อสารทำความเย็น (ก๊าซ)

* ในการติดตั้งช่องเปิดปิดอเนกประสงค์ที่ต้องการติดเพิ่มเข้ามา ควรเพิ่มขนาดอีก 135 มม. ตรงตำแหน่งที่ มีเครื่องหมาย * ในภาพ







Fig. 3-5



Fig. 3-8

3.4. ท่อแยกและช่องรับอากาศบริสุทธิ์ (Fig. 3-4)

ในเวลาที่จะติดตั้ง ให้ใช้ซ่องระบายอากาศ (ตัดออกเป็นช่อง) ตามต่ำแหน่งที่แสดงไว้ใน Fig. 3-4 เมื่อจำเป็น

- ช่องรับอากาศบริสุทธิ์สำหรับช่องเปิดปิดอเนกประสงค์ที่ต้องการติดเพิ่มเข้ามา ก็สามารถทำได้เช่นกัน หมายเหตุ:
- ดัวเลขที่มีเครื่องหมาย * ในภาพแสดงถึงขนาดของเครื่องหลักโดยไม่รวมส่วนที่เป็นช่องเปิดปิด อเนกประสงค์ที่ต้องการติดเพิ่มเข้ามา
- ในการติดตั้งช่องเปิดปิดอเนกประสงค์ที่ต้องการติดเพิ่มเข้ามา ควรเพิ่มขนาดอีก 135 มม. ตรงตำแหน่งที่ มีเครื่องหมาย * ในภาพ
- ในการติดดั้งที่ระบายอากาศที่แยกเป็นกิ่ง ดรวจให้แน่ใจว่าได้หุ้มฉนวนอย่างถูกต้องแล้ว มิฉะนั้นอาจเกิด การควบแน่นและมีน้ำหยดได้
- เมื่อต่อช่องดูดอากาศเข้าเครื่อง ตรวจดูให้แน่ใจว่าได้นำฉนวน
 ที่ติดอยู่ที่เครื่องปรับอากาศภายใน
 อาคารออกแ้ล้ว
- เมื่ออากาศภายนอกถูกนำเข้ามาโดยตรงผ่านเครื่องหลัก ปริมาณอากาศเข้าควรจะเป็น 5% หรือน้อยกว่า ปริมาณอากาศของเครื่องปรับอากาศภายในอาคาร
- การนำอากาศภายนอกเข้ามา พัดลมท่อและแผ่นกรองเก็บฝุ่นละออง จะป้องกันการดูดฝุ่นและอนุภาคเล็กได้ สำหรับรายละเอียด ดู "ปริมาณลมเข้าและลักษณะเฉพาะของแรงดันสถิต" ในหนังสือแสดงข้อมูลของ ซีรี่ย์ P
- เมื่อน้ำอากาศภายนอกเข้ามาในเครื่องหลัก เสียงรบกวนการทำงานจะมากขึ้น
- A ท่อแยก
- (B) เครื่องหลัก
- © ช่องรับอากาศบริสุทธิ์ © ท่อระบายน้ำ
- (E) ท่อสารทำความเย็น © ภาพท่อแยก
- ® สกรูเกลียวปล่อย 3-4 × 10 © ตำแหน่งของรูที่มีรอยกรีดอยู่รอบ Ø125

ภาพของช่องรับอากาศบริสุทธิ์

ตำแหน่งของรูที่มีรอยกรีดอยู่รอบ Ø175

- ® รูที่เจาะ ø100
- (มองจากด้านข้าง)
- N เพดาน ภาพรายละเอียดการนำฉนวนออก
- © สกรูเกลียวปล่อย 14-4 × 10
- (P) ฉนวน
- 🕀 รูที่เจาะ ø150

3.5. โครงสร้างการแขวนเครื่อง (การเพิ่มความแข็งแรงในการยึดเครื่อง)

(Fig. 3-5)

- ความมั่นคงแข็งแรงของเพดานนั้นย่อมแตกต่างกันไปตามโครงสร้างการสร้างอาคาร ควรปรึกษาผู้สร้าง อาคารและผู้ตกแต่งภายในสำหรับรายละเอียดต่างๆ
- (1) การเปิดเพดานและติดตั้งขอบยึดเครื่อง ซึ่งต้องระวังไม่ให้แอ่นไปข้างใดข้างหนึ่ง (ขอบไม้และขอยึด) และควรคำนึงถึงความแข็งแรงของเพดานโดยการหาวัสดุเสริมถ้าจำเป็น เพื่อป้องกันการสั่นไหว ตัดฐานติดตั้งในเพดานให้พอกับขนาด (2)
- เสริมวัสดุส่วนปลายของฐานเพดานบริเวณที่ถูกตัดออกไปและเสริมฐานเพดานเพื่อยึดขอบเพดานให้ (3)
- ถ้าเพดานลาดเอียงไปข้างใดข้างหนึ่ง ให้ใช้เสาค้ำระหว่างเพดานกับตะแกรงและพยายามไม่ให้เครื่อง (4) เอียงไปข้างใดข้างหนึ่ง
- โครงสร้างที่เป็นไม้
- เสริมคานไม้ (บ้านชั้นเดียว) หรือเสริมชั้นลอย (บ้าน 2 ชั้น) เพื่อความมั่นคงแข็งแรง
- ไม้รองรับน้ำหนักจะต้องแข็งแรง ถ้าต้องการตีไม้ห่างกันไม่เกิน 90 ซม. ควรให้ด้านข้างยาวอย่างน้อย 6 ซม. แต่ถ้าต้องการตีไม้ห่างกันมากสุด 180 ซม. ควรให้ด้านข้างยาวอย่างน้อย 9 ซม. และขนาดของสลักเกลียว สำหรับแขวนควรเป็น Ø10 (3/8") (สลักเกลียวไม่ได้จัดมากับเครื่อง)
- (2) โครงสร้างคอนกรีตเสริมเหล็ก

ใช้สลักเกลียวสำหรับแขวนขันโดยทำตามวิธีที่แสดงในภาพ หรือใช้ตัวแขวนที่เป็นเหล็กหรือไม้ เพื่อติดตั้ง สลักเกลียวสำหรับแขวน

3.6. ขั้นตอนการแขวนตัวเครื่อง (Fig. 3-6)

แขวนเครื่องดังในภาพ

้ตัวเลขในวงเล็บแสดงถึงขนาด ในกรณีที่จะติดตั้งช่องเปิดปิดอเนกประสงค์ที่ต้องการติดเพิ่มเข้ามา

- ก่อนอื่นตรวจดูอุปกรณ์ที่จำเป็น เช่น วงแหวนสวมเกลียว (พันฉนวน) วงแหวนสวมเกลียว (ไม่ได้พัน ฉนวน) และน็อด (เป็นคู่)
- ขันวงแหวนกับตัวหนุน ฉะนั้น ฉนวนจะคว่ำลง
- เมื่อจะใช้วงแหวนแถวบนแขวนเครื่อง ควรจะตั้งวงแหวนแถวล่าง (พันฉนวน) และตัวนัท (คู่) ภายหลัง ยกตัวเครื่องขึ้นสูง ให้ได้ระดับพอที่จะสอดแผ่นเหล็กยึดระหว่างสลักเกลียวสำหรับแขวนกับวงแหวน
- สวมเกลียว และขันให้แน่น 3
- ในกรณีที่เครื่องไม่สามารถแขวนลงช่องสำหรับแขวนได้ ให้ปรับช่องที่แผ่นเหล็กสำหรับแขวนตัวเครื่อง
- ให้แน่ใจว่า A อยู่ในช่วง 17-22 มม. หากไม่อยู่ในช่วงนี้อาจทำให้เกิดผลเสียหายได้ (Fig. 3-7)

\Lambda ข้อควรระวัง:

ใช้ครึ่งบนของกล่องเป็นฝาครอบเพื่อป้องกันฝุ่นหรือเศษผงไม่ให้เข้าสู่ด้านในดัวเครื่องก่อนที่จะติดตั้ง ฝาครอบตกแต่งหรือในขณะที่ใช้งานส่วนประกอบของเพดาน

3.7. กำหนดตำแหน่งที่จะติดตั้งตัวเครื่องหลักและการขันสลักเกลียวสำหรับ แขวน (Fig. 3-8)

- ใช้เกจยึดเข้ากับตะแกรง เพื่อให้แน่ใจว่าส่วนล่างของเครื่องหลักอยู่ในแนวเดียวกับเพดาน หากไม่ทำ เช่นนั้น อาจทำให้เกิดน้ำหยดเพราะว่าอากาศรั่ว ฯลฯ
- ตรวจดูให้แน่ใจว่าเครื่องแขวนอยู่ในลักษณะแนวตรง ทดสอบโดยการเติมน้ำลงในท่อไวนีล
- หลังจา๊กติดตั้งเครื่องหลักเข้าไปที่ตำแหน่งสำหรับติดตั้งแล้ว ให้ขันน็อตของสลักเกลียวสำหรับแขวนให้ แน่นเพื่อยึดตัวเครื่องหลัก
- แผ่นแบบในการติดตั้ง (ด้านบนของกล่อง) สามารถใช้เป็นแผ่นป้องกันฝุ่นที่อาจเข้าไปในเครื่องหลักได้ ้ชั่วคราว ในขณะที่ยังไม่ได้สวมตะแกรงหรื่อในขณะที่จัดวางส่วนประกอบของเพดาน หลังจากการติดตั้ง เครื่องเสร็จเรียบร้อยแล้ว
- * การติดตั้งถาวรให้ดูวิธีการใช้แผ่นแบบในการติดตั้ง (ด้านบนของกล่อง)



Fig. 4-1

สันผ่าศูนย์กลางของหน้าตัดหัวบาน

เส้นผ่าศูนย์กลางด้านนอก ของท่อทองแดง (มม.)	ขนาดของส่วนหัวบาน ØA (มม.)
\$\$6.35	8.7 - 9.1
ø9.52	12.8 - 13.2
ø12.7	16.2 - 16.6
¢15.88	19.3 - 19.7





a) 1 6 a)	B (มม.)
เส้นผ่าศูนย์กลางด้านนอก ของท่อทองแดง (มม.)	เครื่องมือบานท่อของรุ่น R410A
	แบบยึด
¢6.35 (1/4")	0 - 0.5
Ø9.52 (3/8")	0 - 0.5
¢12.7 (1/2")	0 - 0.5
∕¢15.88 (5/8")	0 - 0.5

4.1. ข้อควรระวัง

สำหรับเครื่องที่ใช้สารทำความเย็นแบบ R410A

- ให้ใช้น้ำมันจำพวกอัลคิลเบนซีน (จำนวนเล็กน้อย) เป็นน้ำมันทำความเย็นสำหรับส่วนที่ทำบานแฟลร์
- ใช้คอปเปอร์ฟอสฟอรัส C1220 สำหรับท่อไร้ตะเข็บที่เป็นทองแดง และทองแดงอัลลอยเพื่อต่อท่อสารทำ ความเย็น ใช้ท่อสารทำความเย็นที่มีความหนาดามที่ระบุไว้ตามตารางด้านล่าง ตรวจดูให้แน้ใจว่าด้านใน ท่อสะอาดและไม่มีสารปนเปื้อนใดๆ ที่เป็นอันตราย เช่น สารประกอบของกรดกำมะถัน สารที่ทำให้เกิด ปฏิกิริยากับออกซิเจน สิ่งสกปรก หรือฝุ่นละออง

\land คำเดือน:

เมื่อติดตั้งหรือเปลี่ยนดำแหน่ง หรือทำการบำรุงรักษาเครื่องปรับอากาศ ให้ใช้สารทำความเย็นเฉพาะ ชนิดที่กำหนด (R410) เพื่อเดิมในท่อสารทำความเย็น อย่าผสมสารทำความเย็นนี้เข้ากับสารทำความเย็น ประเภทอื่น และอย่าให้มีอากาศเหลืออยู่ในท่อ

หากมีอากาศปนเข้ามาในสารทำความยี้น อาจเป็นสาเหตุให้เกิดความตันสูงผิดปกติในท่อสารทำความ เย็น และอาจส่งผลให้เกิดการระเบิดและเกิดอันตรายอื่นๆ ขึ้นได้

การใช้สารทำความเย็นอื่นนอกเหนือจากที่กำหนดให้ใช้กับระบบจะส่งผลให้เครื่องมีบัญหาหรือระบบทำงาน ผิดปกติ หรือเครื่องขำรุด ในกรณีที่ร้ายแรงที่สุดอาจทำให้เกิดความไม่ปลอดภัยขั้นร้ายแรงด่อผลิดภัณฑ์

¢6.35 ความหนา 0.8 มม.	∲ 9.52 ความหนา 0.8 มม.
ϕ 12.7 ความหนา 0.8 มม.	¢15.88 ความหนา 1.0 มม.

อย่าใช้ท่อที่มีขนาดบางกว่าที่กำหนดไว้ข้างดัน

4.2. การต่อท่อ (Fig. 4-1)

- ถ้าใช้ท่อทองแดงซึ่งท¹ซื้อได้ทั่วไป พันด้วยวัสดุที่เป็นฉนวนกันความร้อนที่หาซื้อได้ทั่วไป (ทนความร้อน ได้ 100 °C ขึ้นไป หนาอย่างน้อย 12 มม.)
- ฉาบน้ำมันสารทำความเย็นบางๆ ที่ท่อ และพื้นผิวฐานตัวเชื่อมก่อนที่จะขันแฟลร์นัท
- ใช้ประแจสองตัวขันบริเวณเชื่อมต่อท่อให้แน่น
- ใช้ฉนวนหุ้มท่อสารทำความเย็นที่มีมาให้ พันจุดต่อกับตัวเครื่องด้านในอาคารอย่างระมัดระวัง ตาม คำแนะนำที่แนบมาให้
- หลังจากเชื่อมต่อท่อสารทำความเย็นไปยังตัวเครื่องปรับอากาศภายในอาคาร ตรวจสอบให้แน้ใจว่าได้ ทดสอบการเชื่อมต่อท่อเพื่อดูการรั่วไหลของก๊าซไนโตรเจนแล้ว (ตรวจเช็คว่าไม่มีสารทำความเย็นรั่วไหล ออกจากท่อสารทำความเย็น ไปยังเครื่องปรับอากาศภายในอาคาร)
- ใช้แฟลร์นัทที่ติดดั้งเข้ากับเครื่องปรับอากาศภายในอาคาร
- ในกรณีที่เชื่อมต่อท่อสารทำความเย็นอีกครั้งหลังจากถอดออก ให้ทำการเชื่อมส่วนที่ทำบานแฟลร์อีกครั้ง

® แรงบิดแฟลร์นัท

เส้นผ่าศูนย์กลางด้านนอก ของท่อทองแดง (มม.)	เส้นผ่าศูนย์กลางด้านนอก ของแฟลร์นัท (มม.)	แรงบิด (N∙m)
\$\$6.35	17	14 - 18
\$\$6.35	22	34 - 42
φ9.52	22	34 - 42
φ12.7	26	49 - 61
ø15.88	29	68 - 82

© ฉาบน้ำมันสารทำความเย็นบนพื้นผิวฐานทั้งหมด

ขนาดท่อ

	SP18	SP24-48
ด้านของเหลว	¢6.35 O	φ9.52 O
ด้านก๊าซ	¢12.7 O	Ø15.88 O

O : แฟลร์นัทที่มาจากโรงงานจะติดอยู่กับเครื่องแลกเปลี่ยนความร้อน

\land คำเดือน:

ควรระวังแฟลร์นัทกระเด็น! (แรงดันภายใน)

- ถอดแฟลร์นัทออกดังนี้
- 1. คลายนัทจนกระทั่งได้ยินเสียงฟู่
- อย่าถอดนัทออกจนกว่าแก๊สจะปล่อยออกจนหมด (เสียงฟู่หมดไป)
- 3. ดรวจสอบว่าปล่อยแก๊สออกหมดแล้ว จึงถอดนัทออก
- ในการติดดั้งเครื่อง ให้ต่อท่อสารทำความเย็นให้แน่น ก่อนที่คอมเพรสเซอร์จะเริ่มทำงาน

4. การติดตั้งท่อสารทำความเย็น



5. งานเดินท่อระบายน้ำ



Fig. 5-1



ฉนวนกันความร้อนสำหรับท่อสารทำความเย็น (Fig. 4-3)

- พันฝาครอบท่อขนาดใหญ่ซึ่งเตรียมไว้ให้รอบท่อก๊าซ ตรวจให้แนใจว่าปลายของฝาครอบท่อสัมผัสกับ ด้านข้างของเครื่อง
- พันฝาครอบท่อขนาดเล็กซึ่งเตรียมไว้ให้รอบท่อของเหลว ตรวจให้แน้ใจว่าปลายของฝาครอบท่อสัมผัสกับ ด้านข้างของเครื่อง
- มัดปลายทั้งสองของฝาครอบท่อแต่ละอันด้วยสายรัดที่เตรียมไว้ให้ (มัดสายรัดห่างจากปลายของฝา ครอบท่อ 20 มม.)

5.1. งานเดินท่อระบายน้ำ (Fig. 5-1)

- ท่อระบายน้ำของเตรื่องติดตั้งภายในอาคารควรพันด้วยฉนวนกันความร้อนที่เป็นโฟมโพลีเอธิลีน (มีความ ถ่วงจำเพาะ 0.03 หนาอย่างน้อย 9 มม.)
- ใช้ท่อ VP25 (ท่อ PVC ODø32) และควรมีความลาดเอียง 1/100 หรือมากกว่านั้น
- ควรแน่ใจว่าเชื่อมต่อข้อต่อท่อโดยใช้เทปพันท่อ PVC
- ขอให้ดูรูปการเดินท่อ
- ใช้ท่อน้ำทิ้งที่จัดให้เพื่อการไหลของน้ำทิ้ง
- เมื่อเดินท่อระบายน้ำ ควรแน่ใจว่าใช้ตัวยึดโลหะ
- หากมีโหลดมากที่ข้อต่อท่อน้ำทิ้งอาจทำให้ท่อเสียหาย หรือเป็นสาเหตุให้ท่อหลุด และน้ำรั่วไหลได้

🛈 การเดินท่ออย่างถูกต้อง	© ให้ขนาดท่อใหญ่พอสำหรับต่อท่อดิน
② การเดินท่อไม่ถูกต้อง	🕀 ความลาดเอียง (อย่างน้อย 1/100)
3 ต่อท่อดิน	🕕 ท่อ PVC OD Ø 38 สำหรับต่อท่อดิน
🛞 ฉนวน (อย่างน้อย 9 มม.)	(พันด้วยฉนวนหนาอย่างน้อย 9 มม.)
	🛈 ได้ถึง 85 ซม.
© เหล็กยึด	🛞 เครื่องฉีดอากาศ
D ท่อ PVC ODø32	🛈 ข้องอ
🕒 ให้ใหญ่ที่สุดเท่าที่จะใหญ่ได้ (ประมาณ 10 ซม.)	🕅 ท่อพักน้ำ
(F) เครื่องหลัก	

- ต่อข้อต่อท่อน้ำทิ้ง (ให้มาพร้อมกับเครื่อง) เข้ากับช่องระบายน้ำ (Fig. 5-2) (ติดให้แน่นด้วยกาว PVC แล้วรัดด้วยยางรัดให้แน่นอีกชั้น)
- 2. ติดดั้งท่อน้ำทิ้งที่หาซื้อเอง (ท่อ PVC, O.D. Ø32)
- (ติดให้แน่นด้วยกาว PVC แล้วรัดด้วยยางรัดให้แน่นอีกชั้น)
- ตรวจดูความคล่องของการไหลของน้ำทิ้ง
- หุ้มฉน[้]วนที่ท่อระบายและช่องด้วยวัสดุฉนวน จากนั้นยึดวัสดุด้วยสายรัด (ทั้งวัสดุที่เป็นฉนวนและสายรัดที่ ให้มาพร้อมเครื่อง)
- 5. หุ้มฉนวนท่อและท่อแข็ง (ท่อ PVC, O.D. Ø32)
 - (A) เครื่องหลัก
 (B) วัสดุที่เป็นฉนวน
- © ท่อระบายน้ำ (ท่อ PVC ODØ32)

(1) ท่อ PVC ODØ32 (ลาดเอียงอย่างน้อย 1/100)

- (H) วัสดุที่เป็นฉนวน (หาซื้อได้ทั่วไป)
 (1) ท่อ PVC ชนิดโปร่งใส
- © สายรัด (ใหญ่)
- (D) ช่องระบายน้ำ (โปร่งใส)
- (E) ขอบสำหรับสวมท่อ
 (F) จับให้ตรงกัน
- 🛞 ข้อต่อท่อน้ำทิ้ง

Fig. 5-2











Fig. 6-3

<เมื่อเดินสายเคเบิลเชื่อมต่อเครื่องภายใน-ภายนอกอาคารสองเส้น>

- หากสายเคเบิลมีเส้นผ่าศูนย์กลางเท่ากัน ให้สอด เข้าไปในช่องตัดทั้งสองด้าน
- หากสายเคเบิลมีเส้นผ่าศูนย์กลางต่างกัน ให้สอด
 เข้าไปในช่องว่างหนึ่งด้าน โดยให้เส้นหนึ่งอยู่ด้านบน
 ของอีกเส้นหนึ่ง



6.1. เครื่องภายในอาคาร (Fig. 6-1)

- คลายสกรูสองตัวที่ยึดแผงเซอร์วิสการเดินสายไฟออก จากนั้นหมุนแผงเซอร์วิสการเดินสายไฟ [Fig. 6-1 ①]
- คลายสกรูสองตัวที่ยึดฝาครอบตู้สายไฟออก จากนั้นเลื่อนฝาครอบตู้สายไฟ [Fig. 6-1 2]
- เดินสายไฟ, สายเชื่อมต่อตัวเครื่องภายใน/ภายนอกอาคาร และสายติ้นผ่านช่องสายไฟดังแสดงในแผนภาพ [Fig. 6-1 3]

นำส่วนปลอกของสายไฟและสายเชื่อมต่อตัวเครื่องภายใน/ภายนอกอาคารเข้าไปในดู้สายไฟ ใช้ขั้วหางปลาแบบกลมสำหรับขั้วเชื่อมต่อเครื่องภายใน-ภายนอกอาคาร และอุปกรณ์เสริมชุดขั้วแหล่ง จ่ายไฟ [Fig. 6-2]

หากคุณไม่สามารถใช้ขั้วหางปลาแบบกลมได้ ให้ปฏิบัติตามขั้นตอนการทำงานใน Fig. 6-3 ถึง 6-6 ให้ดูที่ 6.1.1. และ 6.1.2. สำหรับการเชื่อมต่อ

- สอดและจัดวางสายรีโมทคอนโทรลผ่านช่องสายไฟดังแสดงในแผนภาพ [Fig. 6-1 ④, Fig. 6-3] ให้ดูที่ 6.1.1. และ 6.1.2. สำหรับการเชื่อมต่อ
- ต้องขั้นสกรูเทอร์มินอลให้แน่น

ค่าแรงบิดสกรู

	แรงบิด (N·m)
แผงขั้วเสียบรีโมทคอนโทรล	1.2 ± 0.1
แผงขั้วเชื่อมต่อตัวเครื่องภายใน-ภายนอก อาคาร	1.6 ± 0.1
สายดิน	1.6 ± 0.1

 ปล่อยสายไฟเผื่อไว้ให้ยาวพอที่จะแขวนดู้สายไฟไว้ได้เครื่องได้ในระหว่างการซ่อมแชม (ประมาณ 50 ถึง 100 มม.)

แผงเซอร์วิสการเดินสายไฟ

® สกรู

© ฝาครอบตู้สายไฟ

- ขอเกี่ยวชั่วคราวสำหรับฝาครอบดู้สายไฟ
- © ផកទូ
- ⑦ ทิศทางในการเลื่อนของฝาครอบตู้สายไฟ
- © ช่องสอดสายไฟและสายเชื่อมต่อเครื่องภายใน/เครื่องภายนอกอาคาร
- 🕀 ยึดด้วยสายรัดสายเคเบิล
- 🕕 สายดิน
- ขั้วสายไฟเชื่อมต่อเครื่องภายใน/เครื่องภายนอกอาคาร
- 🛞 แผงเซอร์วิสการเดินสายไฟ (รีโมทคอนโทรล)
- 🛈 ช่องสอดสายรีโมทคอนโทรลแบบมีสาย
- 🕅 ขั้วรีโมทคอนโทรลแบบมีสาย
- 🛯 ยึดด้วยสายรัดสายเคเบิล

\land ข้อควรระวัง:

 การเดินสายไฟสำหรับสายรีโมทคอนโทรลจะต้องอยู่ห่างจากสายไฟแหล่งจ่ายไฟ (5 ซม. หรือมากกว่า) เพื่อไม่ให้ถูกสัญญาณรบกวนจากสายไฟแหล่งจ่ายไฟ



ร่องตัว U จะเปิดหากคุณกดหัวสกรูหลังจากที่คลายสกรูออกแล้ว





6.1.1. แหล่งจ่ายไฟของเครื่องปรับอากาศภายในที่ต่อมาจากเครื่องภายนอกอาคาร

รูปแบบการต่อวงจรไฟฟ้าที่สามารถต่อได้มีดังนี้

ในแต่ละรุ่น รูปแบบการต่อแหล่งจ่ายไฟเข้ากับตัวเครื่องภายนอกอาคารจะแตกต่างกันไป

ระบบ 1:1



A แหล่งจ่ายไฟเข้าตัวเครื่องปรับอากาศภายนอกอาคาร

- B เบรคเกอร์ตัดไฟลงดิน
- C เบรคเกอร์ตัดวงจรไฟฟ้าหรือสวิตช์แยกวงจร
- D ตัวเครื่องปรับอากาศภายนอกอาคาร
- E สายต่อเครื่องปรับอากาศภายใน/ภายนอกอาคาร
- F รีโมทคอนโทรล
- G ตัวเครื่องปรับอากาศด้านใน

* ติดฉลาก A ที่อยู่ในคู่มือใกล้กับแผนผังการเดินสายของแต่ละจุดสำหรับเครื่องปรับอากาศภายในอาคารและเครื่องปรับอากาศภายนอกอาคาร

G

รุ่นของ	ตัวเครื่องภายใน		PLY
ыачи ы.²)	เครื่องปรับอากาศภายใน-เครื่องปรับอากาศภายนอก	*1	3 × 1.5 (มีขั้ว)
ยหมาย เกต (ม	เครื่องปรับอากาศภายใน-เครื่องปรับอากาศภายนอกต่อสายดิน	*1	1 × ขั้นต่ำ 1.5
รต่อสา	สายดินเครื่องปรับอากาศภายในอาคาร		1 × ขั้นต่ำ 1.5
i i i	รีโมทคอนโทรล-เครื่องปรับอากาศภายใน	*2	2 × 0.3 (ไม่มีขั้ว)
10	เครื่องปรับอากาศภายใน (เครื่องทำความร้อน) L-N	*3	_
านด ควงจะ	เครื่องปรับอากาศภายใน-เครื่องปรับอากาศภายนอก S1-S2	*3	230 VAC
กำเ ขนาด	เครื่องปรับอากาศภายใน-เครื่องปรับอากาศภายนอก S2-S3	*3	24 VDC
	รีโมทคอนโทรล-เครื่องปรับอากาศภายใน	*3	12 VDC

*1. สูงสุด 45 ม.

้ หากเป็นสายขนาด 2.5 มม.² ได้ยาวสูงสุด 50 ม.

หากเป็นสายขนาด 2.5 มม.² และ S3 แยกต่างหาก ได้ยาวสูงสุด 80 ม.

*2. สูงสุด 500 ม.

(เมื่อใช้รีโมทคอนโทรล 2 ตัว ความยาวสูงสุดของสายไฟสำหรับสายรีโมทคอนโทรลคือ 200 ม.)

*3. ไม่ได้ต่อสายลงดินทุกเครื่อง

ขั้ว S3 มีไฟฟ้าต่างจ[้]ากขั้ว S2 24 VDC แต่ระหว่างขั้ว S3 กับ S1 ไม่มีฉนวนไฟฟ้าผ่านตัวแปลงไฟหรืออุปกรณ์อื่นๆ

หมายเหตุ: 1. ขนาดของสายไฟด้องถูกด้องดามกฎเกณฑ์ของท้องถิ่น

- สายพาว์เวอร์ชัพพลายและสายของเครื่องภายใน/ภายนอกอาคารต้องไม่บางกว่าสายเคลือบโพลีคลอโรเพรน (รุ่น 60245 IEC 57)
- ใช้สายฺดินที่ยาวกว่าสายอื่นๆ
- สายเชื่อมต่อภายในอาคารและภายนอกอาคารมีขั้วอยู่ ตรวจสอบให้แน่ใจว่าจับดู่หมายเลขขั้วตรงกัน (S1, S2, S3) เพื่อการเชื่อมต่อที่ถูกต้อง
- 5. การเดินสายไฟสำหรับสายรีโมทคอนโทรลจะต้องอยู่ห่างจากสายไฟแหล่งจ่ายไฟ้ (5 ชม. หรือมากกว่า) เพื่อไม่ให้ถูกสัญญาณรบกวนจากสายไฟแหล่งจ่ายไฟ
- 6. ด้องติดดั้งเครื่องใช้ตามกฎการเดินสายของการไฟฟ้า

\land คำเดือน:

อย่าต่อสายไฟหรือสายเชื่อมต่อระหว่างเครื่องปรับอากาศภายในและภายนอก มิฉะนั้นอาจทำให้เกิดควัน ไฟไหม้ หรือทำให้การสื่อสารล้มเหลว

6. งานเดินสายไฟ

6.1.2. แหล่งจ่ายไฟแยกต่างหากระหว่างตัวเครื่องภายใน/ภายนอกอาคาร (สำหรับแบบที่ใช้ PUY เท่านั้น) รูปแบบการต่อวงจรไฟฟ้าที่สามารถต่อได้มีดังนี้

ในแต่ละรุ่น รูปแบบการต่อแหล่งจ่ายไฟเข้ากับดัวเครื่องภายนอกอาคารจะแตกต่างกันไป

* ต้องการชุดขั้วแหล่งจ่ายไฟตัวเครื่องภายในอาคาร



ระบบ 1:1

- A แหล่งจ่ายไฟเข้าตัวเครื่องปรับอากาศภายนอกอาคาร
- B เบรคเกอร์ตัดไฟลงดิน
- C เบรคเกอร์ตัดวงจรไฟฟ้าหรือสวิตช์แยกวงจร
- D ตัวเครื่องปรับอากาศภายนอกอาคาร
- E สายต่อเครื่องปรับอากาศภายใน/ภายนอกอาคาร
- F รีโมทคอนโทรล
- G ตัวเครื่องปรับอากาศด้านใน
- H อุปกรณ์เสริม
- J แหล่งจ่ายไฟเครื่องปรับอากาศภายใน

* ติดฉลาก B ที่อยู่ในคู่มือใกล้กับแผนผังการเดินสายของแต่ละจุดสำหรับเครื่องปรับอากาศภายในอาคารและเครื่องปรับอากาศภายนอกอาคาร

หากเครื่องภายในอาคารและเครื่องภายนอกอาคารมีแหล่งจ่ายไฟแยกกัน ให้ดูดารางด้านล่าง หากใช้ชุด ขั้วแหล่งจ่ายไฟของตัวเครื่องภายในอาคารอยู่ ให้เปลี่ยนการเดินสายไฟดู้สายไฟเครื่องภายในอาคาร โดย อ้างอิงจากภาพในด้านขวา และการตั้งค่าสวิตช์ DIP ของแผงควบคุมตัวเครื่องภายนอกอาคาร

ชุดขั้วแหล่งจ่ายไฟตัวเครื่องภายในอาคาร (อุปกรณ์ เสริม)	ต้องการ			
เปลี่ยนการเชื่อมต่อขั้วต่อตู้สายไฟตัวเครื่องภายใน อาคาร	ต้องการ			
มีฉลากติดอยู่ใกล้กับแผนผังการเดินสายไฟแต่ละ อันสำหรับตัวเครื่องภายในอาคารและตัวเครื่อง ภายนอกอาคาร	ด้องการ			
การตั้งค่าสวิตซ์ DIP ของเครื่องภายนอกอาคาร (เมื่อใช้แหล่งจ่ายไฟแยกต่างหากระหว่างตัวเครื่อง ภายใน/ภายนอกอาคารเท่านั้น)	ON 3 OFF 1 2 ตั้งค่า SW8-3 เป็น ON (SW8)			





- ถอดขั้วต่อ CN3C (น้ำเงิน) ออกจากแผงควบคุม เครื่องภายในอาคาร
- (2) ถอดขั้วต่อ CN01 (ดำ) ออกจากแผงควบคุมเครื่อง ภายในอาคาร
- ③ ปลดขั้วแท็บ
- ๑๏๑๓๓รู๏๏กจากฐานเสียบขั้วสายไฟ



- ดิดดั้งอุปกรณ์เสริมชุดขั้วแหล่งจ่ายไฟ ให้ดูคู่มือการติดดั้งซึ่งมาพร้อมกับชุดขั้วแหล่งจ่ายไฟ
- สำหรับรายละเอียด
- ยึดฐานเสียบขั้วสายไฟด้วยสกรู
- ② สอดขั้วแท็บ
- ③ เชื่อมต่อขั้วต่อ CN01 (ต่ำ) เข้ากับแผงควบคุมเครื่อง ภายในอาคาร
- เชื่อมต่อขั้วต่อ CN3C (น้ำเงิน) เข้ากับแผงควบคุม เครื่องภายในอาคาร

* มีฉลาก 3 แบบ (ฉลาก A, B และ C) ติดฉลากที่เหมาะสมเข้ากับดัวเครื่องโดยสอดคล้องกับวิธีการเดินสายไฟ

รุ่นของตัว	เครื่องภายใน		PLY
แหล่งจ่าย	ไฟเครื่องภายในอาคาร		~/N (เดี๋ยว), 50 Hz, 220-240 V / 60 Hz, 220-230 V
ขนาดกระ สวิตช์หลัก	แสไฟฟ้าของเครื่องภายในอาคาร า (เบรคเกอร์)	*1	16 A
เลข ม.²)	แหล่งจ่ายไฟของเครื่องปรับอากาศภายใน และสายดิน		3 × ขั้นด่ำ 1.5
หมาย าด (ม	เครื่องปรับอากาศภายใน-เครื่องปรับอากาศภายนอก	*2	2 × ขั้นต่ำ 0.3
ต่อสาย x ขน	เครื่องปรับอากาศภายใน-เครื่องปรับอากาศภายนอกต่อสายดิน		_
การ(สาย	รีโมทคอนโทรล-เครื่องปรับอากาศภายใน	*3	2 × 0.3 (ไม่มีขั้ว)
	เครื่องปรับอากาศภายใน L-N	*4	230 VAC
เนด วงจร	เครื่องปรับอากาศภายใน-เครื่องปรับอากาศภายนอก S1-S2	*4	_
กำ ขนาด	เครื่องปรับอากาศภายใน-เครื่องปรับอากาศภายนอก S2-S3	*4	24 VDC
	รีโมทคอนโทรล-เครื่องปรับอากาศภายใน	*4	12 VDC

*1. ใช้เบรคเกอร์ที่มีส่วนสัมผัสอย่างน้อย 3.0 มม. แยกต่างหากในแต่ละขั้ว ใช้เบรคเกอร์แบบกันไฟฟ้ารั่วลงดิน (NV)

เบรคเกอร์จัดเตรียมไว้เพื่อให้แน่ใจว่าตัดการเชื่อมต่อของตัวนำเฟสที่ทำงานอยู่ทั้งหมดของแหล่งจ่ายไฟ

*2. สูงสุด 120 ม.

 สูงสุด 500 ม. (เมื่อใช้รีโมทคอนโทรล 2 ตัว ความยาวสูงสุดของสายไฟสำหรับสายรีโมทคอนโทรลคือ 200 ม.)

*4. ไม่ได้ต่อสายลงดินทุกเครื่อง

หมายเหตุ: 1. ขนาดของสายไฟด้องถูกต้องดามกฎเกณฑ์ของท้องถิ่น

- 2. สายพาว์เวอร์ซัพพลายและสายของเครื่องภายใน/ภายนอกอาคารต้องไม่บางกว่าสายเคลือบโพลีคลอโรเพรน (รุ่น 60245 IEC 57)
 - 3. ใช้สายดินที่ยาวกว่าสายอื่นๆ
- การเดินสายไฟสำหรับสายรีโมทดอนโทรลจะต้องอยู่ห่างจากสายไฟแหล่งจ่ายไฟ (5 ชม. หรือมากกว่า) เพื่อไม่ให้ถูกสัญญาณรบกวนจากสายไฟแหล่งจ่ายไฟ
- 5. ต้องดิดตั้งเครื่องใช้ตามกฎการเดินสายของการไฟฟ้า

\land คำเดือน:

ี้อย่าต่อสายไฟหรือสายเชื่อมต่อระหว่างเครื่องปรับอากาศภายในและภายนอก มิฉะนั้นอาจทำให้เกิดควัน ไฟไหม้ หรือทำให้การสื่อสารล้มเหลว



Fig. 6-7









6.2. รีโมทคอนโทรล

6.2.1. รีโมทคอนโทรลแบบมีสาย

1) การตั้งค่ารีโมทคอนโทรลสองตัว

หากมีการต่อรีโมทคอนโทรลสองตัว ให้ตั้งตัวหนึ่งเป็น "ตัวหลัก" และอีกตัวหนึ่งเป็น "ตัวรอง" สำหรับขั้นตอน การตั้งค่า โปรดอ่านจาก "การเลือกพังก์ชันของรึโมทคอนโทรล" ในคู่มือการทำงานของตัวเครื่องภายในอาคาร

6.2.2. สำหรับรีโมทคอนโทรลแบบไร้สาย

- 1) บริเวณที่ดิดตั้ง
- ในที่ที่ไม่โดนแสงแดดโดยตรง
- ไม่อยู่ใกล้เครื่องกำเนิดความร้อนใดๆ
- ในที่ที่รีโมทคอนโทรลจะไม่โดนลมเย็น (หรือลมร้อน)
- ในที่ที่สามารถหยิบใช้ได้ง่าย
- เก็บให้พ้นมือเด็ก
- 2) วิธีดิดตั้ง (Fig. 6-7)
- ① ดิดที่วางรีโมทคอนโทรลในดำแหน่งที่ต้องการโดยใช้สกรูสองตัว
- ② วางปลายด้านล่างของรีโมทคอนโทรลลง
- (A) รีโมทคอนโทรล (B) ผนัง (C) หน้าจอใช้งาน (D) ตัวรับสัญญาณ
- สัญญาณจะวิ่งไปได้ในระยะประมาณ 7 เมตร (ระยะทางตรง) และในระยะ 45 องศาจากทั้งด้านช้าย และด้านขวาของเส้นศูนย์กลางสู่ตัวรับสัญญาณ
- 3) การตั้งค่า (การตั้งนาพิ้กา) (Fig. 6-8)
- [CLOCK] 🖲 และ [:] 🖲 กะพริบ
- ② กดปุ่ม RESET ด้วยวัสดุปลายแหลม
- 3 กดปุ่ม 💭 เพื่อตั้งเวลา
- กดปุ่ม DAY เพื่อตั้งวันที่
- , [CLOCK] และ [:] สว่าง
- 4) การดั้งค่าจอแสดงโหมด (ทำความเย็นเฉพาะการดั้งค่า)
 - (การตั้งค่าจากโรงงาน คือ "COOL/DRY/AUTO/FAN/HEAT")
 - 1. กดปุ่ม ______ ① เพื่อหยุดทำงานเครื่องปรับอากาศ
 - กดปุ่ม SET 3 ใน 5 วินาที่ หน้าจอการตั้งค่าโหมดจะแสดงขึ้น
 - 🔵 🗇 โหมดการทำงาน \land กะพริบ (Fig. 6-9) 3. กดปุ่ม
 - 4. กดปุ่ม 🔷 @ เพื่อเปลี่ยนหมายเลขการตั้งค่า
 - 5. ตรวจเช็คว่าหมายเลขการตั้งค่า "6" แสดงขึ้น และมีเฉพาะ 🏟 🖓 ที่กะพริบในโหมดการทำงาน (A) จากนั้นกดปุ่ม SET (3) ใน 5 วินาที
- 5) การตั้งค่าเริ่มต้น
- การตั้งค่าต่อไปนี้สามารถทำในโหมดตั้งค่าเริ่มต้นได้

รายการ	การตั้งค่า	Fig. 6-11
หน่วยอุณหภูมิ	°C/°F	A
จอแสดงเวลา	รูปแบบ 12 ชั่วโมง/รูปแบบ 24 ชั่วโมง	B
หมายเลขจับคู่	0—3	©
แบคไลท์	เปิด/ปิด	D

- 5-1. การเปลี่ยนเป็นโหมดการตั้งค่าเริ่มต้น
 - 1. กดปุ่ม 🔲 🕕 เพื่อหยุดการทำงานของเครื่องปรับอากาศ
 - 2. กดปุ่ม MENU (2)
 - หน้าจอการตั้งค่าฟังก์ชันจะแสดงขึ้น และหมายเลขฟังก์ชัน \land จะกะพริบ (Fig. 6-10) กดปุ่ม 🗘 ④ เพื่อเปลี่ยนหมายเลขฟังก์ชัน
 - ตรวจดูว่าหมายเลขฟังก์ชัน "1" แสดงขึ้น จากนั้นกดปุ่ม SET 3 หน้าจอการตั้งค่าจอแสดงจะปรากฏขึ้น (Fig. 6-11)



Fig. 6-12







Fig. 6-16



Fig. 6-13



Fig. 6-15



- กดปุ่ม TEMP (5)
- แต่ละครั้งที่กดปุ่ม TEMP (5 การตั้งค่าจะสลับระหว่าง 🖒 และ 🔭
- C : อุณหภูมิจะแสดงเป็นองศาเซลเซียส
- °F : อุณหภูมิจะแสดงเป็นองศาฟาเรนไฮด์
- 5-3. การเปลี่ยนจอแสดงเวลา 🖲
 - กดปุ่ม TIME 6
 - แต่ละครั้งที่กดปุ่ม TIME (6) การตั้งค่าจะสลับระหว่าง (2:00) และ 24:00
 - 2:00 : แสดงเวลาในรูปแบบ 12 ชั่วโมง
 - 24:00 : แสดงเวลาในรูปแบบ 24 ชั่วโมง
- 5-4. การเปลี่ยนหมายเลขจับคู่ © กดปุ่ม 🜔 ④

· ·				
เต่ละครั้งที่กดป่ม	4	หมายเลขจับค่	0-3	จะเปลี่ยน

หมายเลขจับคู่ของรีโมทคอนโทรลแบบไร้สาย	แผง PC ของเครื่องภายใน
0	การตั้งค่าเริ่มต้น
1	ตัด J41
2	ตัด J42
3	ตัด J41, J42

- 5-5. การเปลี่ยนการตั้งค่าแบคไลท์ D
 - กดปุ่ม ON/OFF ⑧
 - แต่ละครั้งที่กดปุ่ม ON/OFF (8) การตั้งค่าจะสลับระหว่าง DA และ D FF
 - **อก** : แบคไลท์จะสว่างขึ้นเมื่อกดปุ่ม

6.3. การตั้งค่าฟังก์ชัน

6.3.1. โดยรีโมทคอนโทรลแบบมีสาย

- ① (Fig. 6-12)
 - เลือก "Service" จากเมนูหลัก และกดปุ่ม [SELECT]
 - เลือก "Function setting" ด้วยปุ่ม [F1] หรือ [F2] และกดปุ่ม [SELECT]

② (Fig. 6-13)

 ตั้งค่าตำแหน่งสารทำความเย็นของเครื่องปรับอากาศภายในอาคารและหมายเลขเครื่องด้วยปุ่ม [F1] ถึง [F4] จากนั้นกดปุ่ม [SELECT] เพื่อยืนยันการตั้งค่าปัจจุบัน

<การตรวจเช็คหมายเลขเครื่องปรับอากาศภายในอาคาร>

เมื่อกดปุ่ม [SELECT] เครื่องปรับอากาศภายในอาคารที่ระบุจะเริ่มการทำงานแบบพัดลม หากเครื่องทำงาน ปกติ หรือเมื่อทุกเครื่องทำงาน เครื่องภายในอาคารทุกเครื่องสำหรับดำแหน่งสารทำความเย็นที่เลือกไว้จะ เริ่มการทำงานแบบพัดลม

③ (Fig. 6-14)

 เมื่อการรวบรวมข้อมูลจากเครื่องปรับอากาศภายในอาคารเรียบร้อยแล้ว การตั้งค่าปัจจุบันจะปรากฏ เป็นแถบไฮไลท์ รายการที่ไม่ถูกไฮไลท์ไว้ แสดงว่าไม่ได้ทำการตั้งค่าฟังก์ชัน หน้าจอที่ปรากฏขึ้นมาจะ แตกต่างกันไปขึ้นอยู่กับการตั้งค่า "หมายเลขเครื่อง"

④ (Fig. 6-15)

 ใช้ปุ่ม [F1] หรือ [F2] ในการเลื่อนเคอร์เซอร์เพื่อเลือกหมายเลขโหมด และเปลี่ยนหมายเลขการตั้งค่า ด้วยปุ่ม [F3] หรือ [F4]

⑤ (Fig. 6-16)

- เมื่อการตั้งค่าเสร็จสมบูรณ์ กดปุ่ม [SELECT] เพื่อส่งข้อมูลการตั้งค่าจากรีโมทคอนโทรลไปยังเครื่อง ปรับอากาศภายในอาคาร
- เมื่อการส่งเสร็จสมบูรณ์ หน้าจอจะกลับสู่การตั้งค่าฟังก์ชัน





Fig. 6-17



Fig. 6-19



Fig. 6-20

6.3.2. โดยรีโมทคอนโทรลแบบไร้สาย

- 🛈 ไปที่โหมดการเลือกฟังก์ชัน
- กดปุ่ม MENU ระหว่าง 5 วินาที
- (เริ่มการทำงานนี้ในขณะที่จอแสดงผลของรีโมทคอนโทรลดับอยู่)
- [CHECK] สว่าง และ "00" กะพริบ (Fig. 6-17)
- กดปุ่ม 🗋 เพื่อตั้งค่า "50"
- ซี้รีโมทคอนโทรลแบบไร้สายไปที่ตัวรับสัญญาณของเครื่องปรับอากาศภายในอาคาร และกดปุ่ม 💽 ET
- (2) การตั้งค่าหมายเลขเครื่อง กดปุ่ม 🚫 เพื่อตั้งค่าหมายเลขเครื่อง (A) (Fig. 6-18)

ชี้รีโมทคอนโทรลแบบไร้สายไปที่ตัวรับสัญญาณของเครื่องปรับอากาศภายในอาคาร และกดปุ่ม [SET] ③ เลือกโหมด

2=เสียงปี้บ 2 ครั้ง (ครั้งละ 1 วินาที) 3=เสียงปี๊บ 3 ครั้ง (ครั้งละ 1 วินาที)

การเลือกหมายเลขการตั้งค่า

ใช้ปุ่ม 🔿 เพื่อเปลี่ยนหมายเลขการตั้งค่า © (Fig. 6-20)

ชี้ร์โมทคอนโทรลแบบไร้สายไปที่ตัวรับสัญญาณของเครื่องปรับอากาศภายในอาคาร และกดปุ่ม SET (5) วิธีเลือกหลายพังก์ชันแบบต่อเนื่อง

- เลือก ③ และ ④ ซ้ำเพื่อเปลี่ยนการตั้งค่าหลายพังก์ชันแบบต่อเนื่อง
- ⑥ เสร็จสิ้นการเลือกฟังก์ชัน
- ชี้ร์โมทคอนโทรลแบบไร้สายไปที่เซ็นเซอร์ของเครื่องปรับอากาศภายในอาคาร และกดปุ่ม ①OFF/ON

หมายเหตุ:

ทำการตั้งค่าด้านบนกับเครื่อง Mr. Slim ตามความจำเป็น

- ดาราง 1 รวบรวมตัวเลือกการตั้งค่าสำหรับแต่ละหมายเลขโหมด
- ควรแนใจว่าได้บันทึกการตั้งค่าสำหรับทุกฟังก์ชัน หากการตั้งค่าเริ่มต้นใดๆ ถูกเปลี่ยนหลังจากเสร็จสิ้นงานการติดตั้ง

ดารางฟังก์ชัน (ดาราง 1)

เลือกหมายเลขเป็น 00

โหมด	การตั้งค่า	หมายเลขโหมด	หมายเลขการตั้งค่า	ค่าตั้งต้น	การตั้งค่า
กู้อาการไฟตกอัดโนมัติ	ไม่มี		1		
	มี *1	01	2	O *2	
การตรวจสอบอุณหภูมิภายในอาคาร	ค่าเฉลี่ยในการทำงานของเครื่องปรับอากาศภายในอาคาร		1	0	
	ตั้งค่าจากรีโมทคอนโทรลของเครื่องปรับอากาศภายในอาคาร	02	2		
	เซ็นเซอร์ภายในของรีโมทคอนโทรล		3		
การต่อ LOSSNAY	ไม่รองรับ		1	0	
	รองรับ (ตัวเครื่องภายในไม่มีช่องดูดอากาศเข้าจากภายนอก)	03	2		
	รองรับ (ตัวเครื่องภายในมีช่องดูดอากาศเข้าจากภายนอก)		3		

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

โหมด	การตั้งค่า	หมายเลขโหมด	หมายเลขการตั้งค่า	ค่าตั้งต้น	การตั้งค่า
สัญลักษณ์ แผ่นกรอง	100 ชั่วโมง		1		
	2500 ชั่วโมง	07	2	0	
	สัญลักษณ์ไม่มีแผ่นกรอง		3		
ความแรงพัดลม	เงียบ (เพดานต่ำ)		1		
	มาตรฐาน	08	2	0	
	เพดานสูง		3		
จำนวนช่องระบายอากาศ	4 ทิศทาง		1	0	
	3 ทิศทาง	09	2		
	2 ทิศทาง		3		
ตัวเลือกในการติดตั้ง (แผ่นกรองคุณภาพสูง)	ไม่รองรับ		1	0	
	รองรับ	10	2		
ปรับใบพัด ขึ้น/ลง	ปรับกระจายลมลงด้านล่าง (ตั้งองศาใบพัด ③)		1		
	ปรับกระจายลมช่วงกลางห้อง (ตั้งองศาใบพัด ())	11	2	0	
	ปรับกระจายลมในแนวนอน (ตั้งองศาใบพัด ②)		3		
การกำหนดตำแหน่ง 3D i-see Sensor	ตำแหน่ง 🛈		1		
	ตำแหน่ง ©	12 *3	2		
	ตำแหน่ง ③ (เริ่มต้น)		3	0	
การตั้งค่าความสูงเพดาน 3D i-see Sensor	เพดานต่ำ (ความสูงเพดาน: ต่ำกว่า 2.7 ม.)		1		
(เมื่อติดตั้งฝาครอบ 3D i-see Sensor)	มาตรฐาน (ความสูงเพดาน: 2.7 — 3.5 ม.)	26	2	0	
	เพดานสูง (ความสูงเพดาน: 3.5 — 4.5 ม.)		3		
ความเร็วพัดลมระหว่างที่เทอร์โมสตัททำความเย็นเป็น OFF	การตั้งค่าความเร็วพัดลม		1	0	
	หยุด	27	2		
	ช้ามาก		3		

*1 เมื่อแหล่งจ่ายไฟทำงานอีกครั้ง เครื่องปรับอากาศจะเริ่มทำงานในอีก 3 นาทีต่อมา

*2 ค่าตั้งด้นของการกู้อาการไฟตกอัตโนมัติขึ้นอยู่กับเครื่องปรับอากาศภายนอกอาคารที่เชื่อมต่ออยู่

*3 เมื่อเปลี่ยนตำแหน่งฝาครอบมุม 3D i-see Sensor ให้เปลี่ยนโหมดนี้ ดูหน้า 36

7. ทดลองเดินเครื่อง

7.1. ก่อนทดลองเดินเครื่อง

- 🕨 หลังจากติดตั้งเครื่อง การเดินสายไฟ และท่อของเครื่องปรับอากาศภายในอาคารและภายนอกอาคาร เรียบร้อยแล้ว ให้ตรวจดูการรั่วไหลของสารทำความเย็น การสูญเสียของแหล่งจ่ายไฟ หรือการคุมสาย การด่อขั้วผิด และไม่มีการด่อเฟสในแหล่งจ่ายผิด
- 1.0 MΩ
- อย่าทำการทดสอบนี้บนเทอร์มินัลของตัวควบคุมระบบไฟ (วงจรแรงดันต่ำ) 🕂 คำเดือน: ้ห้ามใช้เครื่องปรับอากาศหากความด้านทานของฉนวนมีค่าด่ำกว่า 1.0 MΩ
- ใช้เมโกมมิเตอร์ 500 โวลด์ ตรวจความด้านทานระหว่างกล่องขั้วแหล่งจ่ายไฟและสายดินให้มีค่าขั้นด่ำ

7.2. ทดสอบการทำงาน

7.2.1. ใช้รีโมทคอนโทรลแบบมีสาย

ควรแน่ใจว่าได้อ่านคู่มือการใช้งานก่อนทดลองเดินเครื่อง (โดยเฉพาะรายการที่ต้องมีความปลอดภัยอย่างยิ่ง)

ขั้นดอนที่ 1 เปิดเครื่อง

- รีโมทคอนโทรล: ระบบจะเข้าสู่โหมดเริ่มต้น และไฟแสดงรีโมทคอนโทรล (สีเขียว) และ "PLEASE WAIT" จะกะพริบ ขณะที่ไฟแสดงและข้อความกะพริบ จะไม่สามารถใช้งานรีโมทคอนโทรลได้ รอจนกระทั่ง "PLEASE WAIT" หายไปก่อนใช้งานรีโมทคอนโทรล หลังจากเปิดเครื่อง ข้อความ "PLEASE WAIT" จะปรากฏขึ้นประมาณ 2 นาที
- ี แผงควบคุมเครื่องภายใน: LED 1 จะสว่างขึ้น, LED 2 จะสว่างขึ้น (หากตำแหน่งคือ 0) หรือดับ (หากตำแหน่งไม่ใช่ 0) และ LED 3 จะกะพริบ .

หากเครื่องทำงานไม่ถูกต้องหลังจากขั้นตอนการทำงานในขั้นตอนที่ 2 และหลังจากนั้น ควรพิจารณาและขจัดสาเหตุต่อไปนี้หากตรวจพบ

(อาการด้านล่างเกิดขึ้นในระหว่างโหมดทดลองเดินเครื่อง "Startup" ในตารางหมายถึงหน้าจอ LED ที่เขียนไว้ด้านบน)

แผงควบคุมเครื่องภายนอก: LED 1 (สีเขียว) และ LED 2 (สีแดง) จะสว่างขึ้น (หลังจากโหมดเริ่มต้นของระบบเสร็จสิ้น LED 2 จะดับลง) หากแผงควบคุมเครื่องภายนอกใช้หน้าจอติจิตอล [-] และ [-] จะแสดงสลับกัน ทุกวินาที

อาการในโหมด [.]		
หน้าจอของรีโมทคอนโทรล	หน้าจอ LED ของ OUTDOOR BOARD < > แสดงหน้าจอแบบดิจิตอล	สาเหตุ
รีโมทคอนโทรลแสดง "PLEASE WAIT" และไม่สามารถใช้ งานได้	หลังจาก "startup" ปรากฏขึ้น เฉพาะไฟสีเขียวเท่านั้นที่สว่าง ขึ้น <00>	 หลังจากเปิดเครื่อง ข้อความ "PLEASE WAIT" จะปรากฏขึ้นประมาณ 2 นาที ในระหว่างเริ่มต้นระบบ (ปกติ)
หลังจากเปิดเครื่อง ข้อความ "PLEASE WAIT" จะปรากฏขึ้น	หลังจาก "startup" ปรากฏขึ้น ไฟสีเขียว (หนึ่งครั้ง) และไฟสี แดง (หนึ่งครั้ง) กะพริบสลับกัน <f1></f1>	 ฐานเสียบขั้วสายไฟของเครื่องภายนอกอาคารเชื่อมต่อไม่ถูกต้อง (R, S, T และ S₁, S₂, S₃)
ประมาณ 3 นาที จากนั้นรหัสความผิดปกติจะปรากฏขึ้น	หลังจาก "startup" ปรากฏขึ้น ไฟสีเขียว (หนึ่งครั้ง) และไฟสี แดง (สองครั้ง) กะพริบสลับกัน <f3, f5,="" f9=""></f3,>	 ขั้วต่ออุปกรณ์ดัวป้องกันเครื่องภายนอกอาคารเปิดอยู่
หน้าจอไม่แสดงขึ้นแม้ว่าจะเปิดสวิตช์การทำงานของรีโมท 	หลังจาก "startup" ปรากฏขึ้น ไฟสีเขียว (สองครั้ง) และไฟสีแดง (หนึ่งครั้ง) กะพริบสลับกัน <ea. eb=""></ea.>	 การวางระบบสายไฟระหว่างตัวเครื่องภายในอาคารและตัวเครื่องภายนอกอาคารไม่ ถูกต้อง (ขั้วมิดสำหรับ S, S, S,) สายไฟส่งสัญญาณของรีโมทคอนโทรลลัดวงจร
. ผ่อหางเวขาายุ (เพราะเขามายุม. เขาหาหนุว. เขอห)	หลังจาก "startup" ปรากฏขึ้น เฉพาะไฟสีเขียวเท่านั้นที่สว่าง ขึ้น <00>	 ไม่มีตัวเครื่องภายนอกอาคารที่ดำแหน่ง 0 (ดำแหน่งที่ไม่ใช่ 0) สายไฟส่งสัญญาณของรีโมทดอนโทรลวงจรเปิด
หน้าจอแสดงขึ้น แต่เพียงชั่วครู่ก็หายไปแม้ว่ารีโมทคอนโทรล จะทำงานอยู่ก็ตาม	หลังจาก "startup" ปรากฏขึ้น เฉพาะไฟสีเขียวเท่านั้นที่สว่าง ขึ้น <00>	 หลังจากยกเลิกการเลือกพังก์ชัน จะไม่สามารถทำงานได้เป็นเวลาประมาณ 30 วินาที (ปกติ)

ขั้นดอนที่ 2 สลับรีโมทคอนโทรลเป็น "ทดลองเดินเครื่อง"

- เลือก "Test run" จากเมนูเซอร์วิส และกดปุ่ม [SELECT] (Fig. 7-1)
- (2) เลือก "Test run" จากเมนูทดลองเดินเครื่อง และกดปุ่ม [SELECT] (Fig. 7-2)
- ③ การทำงานทดลองเดินเครื่องจะเริ่มขึ้น และหน้าจอการทำงานทดลองเดินเครื่องจะแสดงขึ้น



ทำการทดลองเดินเครื่องและดรวจเช็คอุณหภูมิลมและใบพัดอัดโนมัติ ขั้นดอนที่ 3

กดปุ่ม [F1] เพื่อเปลี่ยนโหมดการทำงาน (Fig. 7-3)

- โหมดทำความเย็น: ตรวจเซ็คลมแอร์เย็นที่เป่าออกมาจากตัวเครื่อง
- ใบพัดอัตโนมัติ (Fig. 7-4)
 - กดปุ่ม [RETURN] เพื่อกลับสู่หน้าจอการทำงานทดลองเดินเครื่อง



ขั้นตอนที่ 4 ยืนยันการทำงานของพัดลมดัวเครื่องภายนอกอาคาร

ความเร็วของพัดลมตัวเครื่องภายนอกอาคารจะถูกควบคุมเพื่อควบคุมสมรรถนะของตัวเครื่อง ขึ้นอยู่กับอากาศโดยรอบ พัดลมจะหมุนที่ความเร็วท่ำและหมุนต่อไปที่ความเร็วนั้น เว้นแต่สมรรถนะจะไม่เพียงพอ ดังนั้น ลม ภายนอกอาคารอาจทำให้พัดลมหยุดหมุน หรือหมุนไปในทิศทางตรงข้ามได้ แต่ก็ไม่ใช่บัญหา

ขั้นตอนที่ 5 หยุดการทดลองเดินเครื่อง

① กดปุ่ม [ON/OFF] เพื่อหยุดการทดลองเดินเครื่อง (เมนูทดลองเดินเครื่องจะปรากฏขึ้น) หมายเหตุ: หากความผิดปกติแสดงขึ้นบนรีโมทคอนโทรล ให้ดูตารางด้านล่าง

LCD	คำอธิบายการทำงานผิดปกติ	LCD	คำอธิบายการทำงานผิดปกติ	LCD	คำอธิบายการทำงานผิดปกติ
P1	ช่องรับเซ็นเซอร์ผิดปกติ	P9	ช่องรับเซ็นเซอร์ท่อผิดปกดิ (ท่อดิดผนังคู่)		
P2	ช่องรับเซ็นเซอร์ท่อผิดปกติ (ท่อของเหลว)	PA	มีการรั่วซึมผิดปกติ (ระบบสารทำความเย็น)		การสื่อสารขัดข้องระหว่างรีโมทคอนโทรลและ ตัวเครื่องปรับอากาศภายในอาคาร
P4	ขั้วต่อสวิตช์ลูกลอย/ระบายไม่ถูกเชื่อมต่อ (CN4F)	Pb	มอเตอร์พัดลมเครื่องปรับอากาศภายในอาคารผิด ปกติ	E0 — E5	
		PL	วงจรสารทำความเย็นผิดปกติ		
P5	แจ้งเตือนท่อระบายน้ำล้น	FB	แผงควบคุมเครื่องภายในผิดปกติ		
P6	แจ้งเดือนการเกิดน้ำแข็ง/ความร้อนสูง	U*, F* (* แสดงอักขระอักษร	ตัวเครื่องปรับอากาศภายนอกอาคารทำงานผิดปกติ ให้ดูดื่นยุบภาพระบบไฟฟ้าสำหรับตัวเครื่องปรับ	E6 — EF ภายในและเครื่องปรับอากาง	การสื่อสารขัดข้องระหว่างเครื่องปรับอากาศ ภายในและเครื่องปรับอากาศภายนอก
P8	อุณหภูมิท่อผิดปกติ	"(" แสดงอาชระอาษร หภูมิท่อผิดปกติ เลขอกเว้น FB)			

ดูตารางด้านล่างสำหรับรายละเอียดของจอแสดง LED (LED 1, 2 และ 3) บนแผงควบคุมเครื่องภายใน

LED1 (แหล่งจ่ายไฟไมโครคอมพิวเตอร์)	แสดงให้เห็นว่ามีการจ่ายไฟควบคุมหรือไม่ ดูให้แน่ใจว่าไฟ LED นี้สว่างอยู่เสมอ
LED2 (แหล่งจ่ายไฟรีโมทคอนโทรล)	แสดงให้เห็นว่ามีการจ่ายไฟไปที่รีโมทคอนโทรลแบบมีสายหรือไม่ ไฟ LED จะสว่างเฉพาะในกรณีที่เครื่องปรับอากาศภายในอาคารที่เชื่อมต่ออยู่กับ เครื่องปรับอากาศภายนอกอาคารที่มีตำแหน่งเป็น 0 เท่านั้น
LED3 (การติดต่อระหว่างเครื่องปรับอากาศภายในอาคาร/ เครื่องปรับอากาศภายนอกอาคาร)	แสดงให้เห็นว่าเครื่องปรับอากาศภายในอาคาร/เครื่องปรับอากาศภายนอกอาคารมีการสื่อสารกันหรือไม่ ดูให้แน่ใจว่าไฟ LED นี้กะพริบอยู่เสมอ

หมายเหตุ: หากตัวเครื่องทำงานอย่างต่อเนื่องในระหว่างทดลองเดินเครื่อง เครื่องจะหยุดหลังจากผ่านไป 2 ชั่วโมง

7.3. การให้เครื่องตรวจสอบตัวเอง

ให้ดูคู่มือการติดตั้งซึ่งมาพร้อมกับรีโมทคอนโทรลแต่ละตัวสำหรับรายละเอียด

ดูรายละเอียดเกี่ยวกับรหัสการตรวจสอบได้จากตารางข้างล่างนี้ (สำหรับรีโมทคอนโทรลไร้สาย)

[ผล^{ู้}ลัพธ์รูปแบบ A]



7. ทดลองเดินเครื่อง

•			
รีโมทคอนโทรลไร้สาย	รีโมทคอนโทรล แบบมีสาย		
เสียงปี๊บ / ไฟสัญญาณ การทำงานกะพริบ (จำนวนครั้ง)	รหัสการตรวจสอบ	อาการ	หมายเหตุ
1	P1	ช่องรับเซ็นเซอร์ผิดปกติ	
	P2	ช่องรับเซ็นเซอร์ท่อ (TH2) ผิดปกดิ	
2	P9	ช่องรับเซ็นเซอร์ท่อ (TH5) ผิดปกดิ	
3	E6, E7	การดิดต่อสื่อสารของเครื่องปรับอากาศภายใน/ภายนอกอาคารผิดปกดิ	
4	P4	ช่องรับเซ็นเซอร์ระบายน้ำผิดปกดิ / ข้อต่อสวิตซ์ลอยเปิดอยู่	-
	P5	บั้มระบายน้ำผิดปกติ	
5	PA	คอมเพรสเซอร์จำเป็นต้องหยุดทำงาน	
6	P6	การทำงานตัวป้องกันการเกิดน้ำแข็ง / ความร้อนสูง	
7	EE	การติดต่อสื่อสารขัดข้องระหว่างเครื่องปรับอากาศภายในและภายนอกอาคาร	-
8	P8	อุณหภูมิท่อผิดปกติ	
9	E4	การรับสัญญาณรีโมทคอนโทรลผิดปกติ	
10	-	-	
11	PB (Pb)	มอเตอร์พัดลมเครื่องปรับอากาศภายในอาคารผิดปกติ	
12	FB (Fb)	ระบบควบคุมตัวเครื่องภายในอาคารผิดปกติ (หน่วยความจำผิดปกติ ฯลฯ)	
14	PL	วงจรสารทำความเย็นผิดปกดิ	
ไม่มีเสียง	E0, E3	การส่งสัญญาณรีโมทคอนโทรลผิดปกติ	
ไม่มีเสียง	E1, E2	แผงควบคุมรีโมทคอนโทรลผิดปกติ	
ไม่มีเสียง		ไม่มีการตอบสนอง	1

[ผลลัพธ์รูปแบบ A] ความผิดปกติที่ตรวจพบที่เครื่องปรับอากาศภายในอาคาร

[ผลลัพธ์รูปแบบ B] ดวามผิดปกติที่ตรวจพบที่เครื่องอื่นนอกเหนือจากเครื่องปรับอากาศภายในอาคาร (เครื่องปรับอากาศภายนอกอาคาร ฯลฯ)

รีโมทคอนโทรลไร้สาย	รีโมทคอนโทรล แบบมีสาย		
เสียงปี๊บ / ไฟสัญญาณ การทำงานกะพริบ (จำนวนครั้ง)	รหัสการตรวจสอบ	อาการ	หมายเหตุ
1	E9	การดิดต่อสื่อสารของเครื่องปรับอากาศภายใน/ภายนอกอาคารขัดข้อง (การส่งสัญญาณขัดข้อง) (เครื่องปรับอากาศภายนอก)	
2	UP	คอมเพรสเซอร์หยุดทำงานเนื่องจากกระแสไฟฟ้าเกิน	
3	U3, U4	เทอร์มิสเตอร์ของเครื่องปรับอากาศภายนอกวงจรเปิด/ลัดวงจร	
4	UF	คอมเพรสเซอร์หยุดทำงานเนื่องจากกระแสไฟฟ้าเกิน (เมื่อคอมเพรสเซอร์ล็อค)	
5	U2	มีการระบายความร้อนสูงมากผิดปกติ/ทำงานที่ 49C/สารทำความเย็นไม่เพียงพอ	
6	U1, Ud	ความดันสูงผิดปกติ (ทำงานที่ 63H) /การทำงานแบบป้องกันการเกิดความร้อนสูง	
7	U5	อุณหภูมิของอ่างทำความร้อนผิดปกติ	สำหรับรายละเอียด ให้ตรวจสอบหน้าจอ
8	U8	ตัวป้องกันพัดลมของเครื่องนอกอาคารหยุดทำงาน	LED ของแผงควบคุมเครื่องภายนอก
9	U6	คอมเพรสเซอร์หยุดทำงานเนื่องจากกระแสไฟฟ้าเกิน/โมดูลแหล่งจ่ายไฟผิดปกติ	
10	U7	ความร้อนสูงมากผิดปกติเนื่องจากมีการระบายความร้อนด่ำ	
11	U9, UH	ความผิดปกติ เช่น แรงดันไฟฟ้าสูงหรือด่ำเกินไป และสัญญาณการซิงโครนัสผิดปกติที่วงจรหลัก/ เซ็นเซอร์วงจรขัดข้อง	
12	-	-	
13	-	-	
14	อื่นๆ	ความผิดพลาดอื่นๆ (ดูคู่มือทางเทคนิคสำหรับเครื่องปรับอากาศภายนอกอาคาร)	

*1 หากไม่มีเสียงปี๊บอีกครั้งหลังจากเสียงปี๊บ 2 ครั้งแรกที่แสดงการยืนยันว่าเครื่องได้รับสัญญาณการตรวจสอบตัวเองแล้ว และไฟ OPERATION INDICATOR ไม่สว่างขึ้นมา แสดงว่าไม่มีข้อมูลความขัดข้อง

*2 หากเสียงปี้บดัง 3 ครั้งต่อเนื่อง "ปี้บ ปี้บ ปี้บ (0.4 + 0.4 + 0.4 วินาที)" หลังจากเสียงปี้บ 2 ครั้งแรกที่แสดงการยืนยันว่าเครื่องได้รับสัญญาณการตรวจสอบตัวเองแล้ว แสดงว่าดำแหน่งสารทำความเย็นที่ระบุไว้ไม่ถูกต้อง • ที่รีโมทคอนโทรลแบบไร้สาย

มีเสียงเดือนดังอย่างต่อเนื่องจากภาครับของเครื่องปรับอากาศภายในอาคาร

ไฟสัญญาณการทำงานกะพริบ

ที่รีโมทคอนโทรลแบบมีสาย

ตรวจรหัสที่แสดงบนหน้าจอ LCD

หากเครื่องยังไม่สามารถทำงานเป็นปกติได้หลังจากการตรวจสอบการทำงานข้างต้นแล้ว ให้ดูตารางต่อไปนี้เพื่อแก้ไขปัญหาที่สาเหตุ

	อาการ		
รีโมทคอนโทรลแบบมีสาย		LED 1, 2 (PCB ของเครื่อง ปรับอากาศภายนอกอาคาร)	สาเหตุ
PLEASE WAIT	เป็นเวลาประมาณ 2 นาที หลังจาก เปิดเครื่อง	หลังจากไฟ LED 1, 2 สว่าง → ไฟ LED 2 ดับ จากนั้น เฉพาะไฟ LED 1 สว่างขึ้นมา (การทำงานถูกต้อง)	 หลังจากเปิดเครื่องประมาณ 2 นาที รีโมทจะยังไม่ทำงาน เนื่องจากระบบกำลัง เดรียมเริ่มต้นการทำงาน (การทำงานถูกต้อง)
PLEASE WAIT → รหัสแสดงความผิดพลาด		เฉพาะไฟ LED 1 สว่าง → ไฟ LED 1, 2 กะพริบ	 ไม่ได้เชื่อมต่อขั้วต่อของอุปกรณ์ป้องกันเครื่องปรับอากาศภายนอกอาคาร ต่อสายกลับด้าน หรือมีเฟสเปิดที่กล่องขั้วไฟของตัวเครื่องด้านนอก (ต่อขั้ว L1, L2, L3)
ไม่ปรากฏข้อความแสดงขึ้นมา แม้แต่ตอนกดปุ่ม เปิดเครื่อง (ไฟแสดงการทำงานไม่สว่างขึ้น)	พยเนยงเปนเส เประม เน 2 น ท หลังจากเปิดเครื่อง	เฉพาะไฟ LED 1 สว่าง → ไฟ LED 1 กะพริบ 2 ครั้ง, ไฟ LED 2 กะพริบ 1 ครั้ง	 ต่อสายระหว่างตัวเครื่องด้านใน และตัวเครื่องด้านนอกไม่ถูกต้อง (ต่อขั้ว S1, S2, S3 ผิด) สายรีโมทคอนโทรลซ็อด

หากสภาวะดังกล่าวเกิดกับรึโมทคอนโทรลไร้สาย สิ่งที่เกิดตามมาจะมีดังนี้

เครื่องไม่รับสัญญาณใดๆ จากรีโมทคอนโทรล

ไฟแสดงการทำงานกะพริบ

เสียงสัญญาณจะดังเป็นช่วงสั้นๆ

หมายเหตุ:

รีโมทจะยั่งไม่สามารถทำงานได้เป็นเวลาประมาณ 30 วินาที หลังจากการยกเลิกคำสั่งการเลือกฟังก์ชัน (การทำงานถูกต้อง)

สำหรับรายละเอียดของ LED แต่ละตำแหน่ง (LED1, 2, 3) ของตัวควบคุมเครื่องปรับอากาศภายในอาคาร ให้ดูที่หน้า 32



8. การควบคุมระบบ

ดูคู่มือการติดตั้งเครื่องปรับอากาศภายนอกอาคาร

9. การติดตั้งตะแกรง



Fig. 9-1

9.1. ตรวจสอบอุปกรณ์ของตะแกรง (Fig. 9-1) ตะแกรงที่มีให้ประกอบด้วยคู่มือเล่มนี้และอุปกรณ์เสริมต่างๆ ดังนี้

	ชื่ออุปกรณ์	จำนวน	หมายเหตุ
1	ตะแกรง	1	950 × 950 (มม.)
2	เกจติดตั้ง	1	(แบ่งออกเป็น 4 ส่วน)
3	รึโมทคอนโทรลแบบไร้สาย PAR-SL100A-E	1	สำหรับ PLP-6EALM
4	ที่วางรีโมทคอนโทรล	1	มีมาให้เมื่อดิดดั้งกับรึโมทคอนโทรลแบบไร้สาย "PAR-SL100A-E"
5	แบดเดอรี่ LR6 AA	2	มีมาให้เมื่อดิดดั้งกับรึโมทคอนโทรลแบบไร้สาย "PAR-SL100A-E"
6	สกรูเกลียวปล่อย 3.5 × 16	2	มีมาให้เมื่อดิดดั้งกับรึโมทคอนโทรลแบบไร้สาย "PAR-SL100A-E"
0	รึโมทคอนโทรลแบบไร้สาย PAR-SL97A-E	1	สำหรับ PLP-6EALCM
8	ที่วางรึโมทคอนโทรล	1	มีมาให้เมื่อติดดั้งกับรึโมทคอนโทรลแบบไร้สาย "PAR-SL97A-E"
9	แบดเดอรี่ LR3 AAA	2	มีมาให้เมื่อติดตั้งกับรึโมทคอนโทรลแบบไร้สาย "PAR-SL97A-E"
10	สกรูเกลียวปล่อย 4.1 × 16	2	มีมาให้เมื่อติดดั้งกับรึโมทคอนโทรลแบบไร้สาย "PAR-SL97A-E"
0	รีโมทคอนโทรลแบบมีสาย PAR-21MAA	1	สำหรับ PLP-6EAMD
12	สายรีโมทคอนโทรล	1	มีมาให้เมื่อติดตั้งกับรีโมทคอนโทรลแบบมีสาย "PAR-21MAA"
(13)	แคลมป์ยึดสาย	3	มีมาให้เมื่อติดตั้งกับรึโมทคอนโทรลแบบมีสาย "PAR-21MAA"
14	สกรู (M4 × 30)	2	มีมาให้เมื่อติดตั้งกับรีโมทคอนโทรลแบบมีสาย "PAR-21MAA"
(15	สกรูเกลียวปล่อย 4.1 × 16	5	มีมาให้เมื่อติดตั้งกับรีโมทคอนโทรลแบบมีสาย "PAR-21MAA"
16	ฝาครอบมุม i-see Sensor	1	สำหรับ PAC-SE1ME-E (อุปกรณ์เสริม)
1	สกรู (4 × 16)	1	สำหรับ PAC-SE1ME-E (อุปกรณ์เสริม)















<ขอเกี่ยวอยู่ในตำแหน่งตั้งขึ้น>





Fig. 9-5

9.2. การเตรียมการติดตั้งตะแกรง (Fig. 9-2)

- ใช้เกจ (2) ที่ให้มาพร้อมเครื่องมือชุดนี้ ปรับแฉะเช็คดำแหน่งของเครื่องหลักให้ดิดกับพื้นผิวของเพดาน หากเครื่องหลักดิดดั้งในดำแหน่งที่ไม่เหมาะสมกับพื้นผิวเพดาน อาจทำให้อากาศรัวและเกิดการสะสมของ หยุดน้ำ
- ตรวจดูให้แน่ใจว่าช่องที่เปิดบนเพดานอยู่ในช่วงต่อไปนี้: 860 × 860 910 × 910
- ตรวจดูให้แน้ใจว่า A อยู่ในช่วง 17-22 ม. หากไม่อยู่ในช่วงนี้อาจทำให้เกิดผลเสียหายได้
 (A) เครื่องหลัก
 - (B) พื้นผิวเพดาน
 - © เกจติดตั้ง @ (สอดเข้าไปในเครื่องหลัก)
 - (D) ขนาดของช่องที่เปิดบนเพดาน

9.2.1. การถอดตะแกรงช่องลมดูดเข้า (Fig. 9-3)

- เลื่อนที่จับไปตามทิศทางของลูกศร 0 เพื่อถอดตะแกรงช่องลมดูดเข้า
- ปลดขอเกี่ยวที่ยึดตะแกรงช่องลมดูดเข้าไว้
- * อย่าปลดขอเกี่ยวสำหรับตะแก[้]รงช่องลมดูดเข้า
- ในสภาพที่ตะแกรงช่องลมดูดเข้าเปิดอยู่ ถอดที่ยึดตะแกรงช่องลมดูดเข้าออกจากตะแกรงตามลูกศร (2)

9.2.2. การถอดฝาครอบมุม (Fig. 9-4)

- คลายสกฐ 4 ตัวที่มุมเลื่อนฝาครอบมุมไปในทิศทางตามลูกศร ① ในภาพ และถอดฝาครอบมุมออก
 - [Fig. 9-3] [Fig. 9-4]
 - ๑ะแกรงช่องลมดูดเข้า
 - B ตะแกรง (1)
 - ⑦ ที่จับของตะแกรงช่องลมดูดเข้า
 - D ขอเกี่ยวของตะแกรง
 - (E) รูสำหรับขอเกี่ยวของตะแกรง
 - (F) ฝาครอบมุม
 - © ផกรู

🕀 รายละเอียด

9.3. การเลือกช่องระบายอากาศ

สำหรับตะแกรงนี้ ทิศทางการระบายอากาศมีทั้งหมด 11 แบบ โดยตั้งค่ารึโมทคอนโทรลให้เหมาะสม คุณ สามารถปรับทิศทางลมแอร์และความแรงได้ เลือกการตั้งค่าที่ต้องการจากตารางที่ 1 ตามตำแหน่งที่ คุณต้องการติดตั้งเครื่อง (ต้องเลือกมากกว่าสองทิศทาง)

- เลือกรูปแบบทิศทางการระบายลม
- ตรวจดูว่าตั้งค่ารีโมทคอนโทรลถูกต้องตามจำนวนช่องระบายอากาศและความสูงของเพดานที่เครื่องหลัก ดิดตั้งอยู่

(ดูหน้า 30)

หมายเหตุ:

- เมื่อเปลี่ยนจำนวนของทิศทางการระบายอากาศ คุณจำเป็นต้องใช้แผ่นปิดช่องระบายอากาศ ซึ่งเป็น อุปกรณ์เสริม
- ห้ามเลือก 2 ทิศทางในสภาพแวดล้อมที่ร้อนและชื้น (อาจทำให้เกิดการก่อตัวของหยดน้ำ หรือหยดน้ำค้าง)

9.4. การติดตั้งตะแกรง

9.4.1. การเตรียม (Fig. 9-5)

ควรแน่ใจว่าได้พลิกขอเกี่ยว 2 อันขึ้นแล้ว







- มมูมของท่อระบาย
- © เครื่องมือหนีบบนเครื่องหลัก
- ๑ะแกรง ①
 ธุบนตะแกรง
- รูบนตะแกรง
 ขอเกี่ยวสำหรับการติดตั้งชั่วคราว
- ๑ สกรูพร้อมวงแหวนรอง
- 🕀 พื้นผิวเพดาน
- ไม่มีช่องว่าง
- ปรับนัทของเครื่องหลักด้วยประแจ ฯลฯ



Fig. 9-6

< ติดตั้งตะแกรงชั่วคราว >















Fig. 9-9



Fig. 9-10



9.4.2. การติดตั้งตะแกรงชั่วคราว (Fig. 9-6)

 เชื่อมต่อมุมของท่อระบายบนตัวเครื่องหลักกับช่องบนตะแกรงและยึดรวมกันไว้ชั่วคราวโดยการแขวน ขอเกี่ยวของตะแกรงเข้าที่เครื่องมือหนึบของเครื่องหลัก

9.4.3. การติดตะแกรง

ยึดตะแกรงเข้ากับเครื่องหลักโดยการขันสกรูก่อนติดตั้ง (Fig. 9-6)

หมายเหตุ:

ตรวจดูให้แน่ใจว่าไม่มีช่องว่างระหว่างเครื่องหลักและตะแกรง หรือระหว่างตะแกรงและพื้นผิวเพดาน (Fig. 9-6)

หากมีช่องว่างระหว่างตะแกรงกับเพดาน:

เมื่อติดตะแกรง ค่อยๆ ปรับความสูงในการติดตั้งของเครื่องหลักและทำให้ไม่มีช่องว่าง

\land ข้อควรระวัง:

- เมื่อขันสกรู ตรวจดูให้แน่ใจว่าด่าแรงขันคือ 2.8 Nom ถึง 3.6 Nom ห้ามใช้ไขควงกระแทก
- หลังจากขั้นสกรูแน่นดีแล้ว ให้ตรวจสอบว่าขอเกี่ยวตะแกรงสองอัน (Fig. 9-6) ยึดไว้แน่นเข้ากับขอเกี่ยว บนเครื่องหลักแล้ว

9.4.4. การเชื่อมต่อสายไฟ (Fig. 9-8)

- คลายสกรู 2 ตัวที่ยึดฝาครอบตู้สายไฟบนเครื่องหลักออก และเลื่อนฝาครอบเพื่อเปิด
- เดินสายน้ำไฟฟ้าจากด้านข้างข้องตู้สายไฟ
- ตรวจดูให้แน่ใจว่าเชื่อมต่อขั้วต่อสำหรับมอเตอร์ใบพัด (สีขาว, 20 ขั้ว) เข้ากับขั้วต่อ CNV (สีขาว) บน แผงควบคุมของเครื่องหลัก
- สายนำไฟฟ้าที่ลอดออกจากตะแกรง ต้องยึดรวมเข้าด้วยกันโดยไม่ให้หย่อน โดยใช้แคลมป์ยึดเข้ากับตู้สายไฟ

9.4.5. การดิดตั้งตัวรับสัญญาณ (Fig. 9-9)

- เดินสายนำไฟฟ้า (สีขาว, 9 ชั้ว) สำหรับฝาครอบมุมตัวรับสัญญาณ จากด้านข้างของตู้สายไฟบนเครื่องหลัก
- ตรวจดูให้แน่ใจว่าเชื่อมต่อไปที่ CN90 (สีขาว) บนแผงควบคุม
- ตรวจดูให้แน่ใจว่าเดินสายนำไฟฟ้าของฝาครอบมุมตัวรับสัญญาณผ่านที่ยึดสำหรับปากระฆัง
- สายน้ำไฟฟ้าที่เหลือ ต้องยึดรวมเข้าด้วยกันโดยไม่ให้หย่อน โดยใช้แคลมป์ยึดเข้ากับตู้สายไฟ
- ปิดฝาครอบกลับเข้าที่บนดู้สายไฟโดยยึดสกรู 2 ตัว หมายเหตุ:

ตรวจดูให้แน่ใจว่าสายไฟไม่ถูกเกี่ยวไว้ในฝาครอบตู้สายไฟ

ติดตั้งฝ่าครอบมุมตัวรับสัญญาณเข้ากับฝาครอบและยึดด้วยสกรู

ฝาครอบมุมตัวรับสัญญาณไม่สามารถติดดั้งบนด้านท่อระบายของเครื่องหลักได้ (ให้ดู Fig. 9-11)

- A ฝาครอบมุมตัวรับสัญญาณ
- ช่องของต่ะแกรง (ผ่านสายนำไฟฟ้า)
- © ที่ยึดสำหรับปากระฆัง
- 🔘 สายไฟ
- © แคลมป์
- สายรัดสายเคเบิล (ยึดสายนำไฟฟ้า)
- © CN90 บนแผงควบคุม
- 🕀 สกรู

9.4.6. การดิดตั้งฝาครอบมุมเซ็นเซอร์ i-see (Fig. 9-10)

- เดินสายนำไฟฟ้าจากด้านข้างของดู้สายไฟ
- เดินขั้วต่อสายนำไฟฟ้า (สีขาว, 4 ขั้ว และสีขาว, 5 ขั้ว) ของฝาครอบมุมเซ็นเซอร์ i-see (b จากด้าน ข้างของดู้สายไฟบนเครื่องหลัก และเชื่อมต่อเข้ากับขั้วต่อ CN4Z และ CN5Y บนแผงควบคุม
- สายนำไฟฟ้าที่เหลือของฝาครอบมุมเซ็นเซอร์ i-see ต้องยึดรวมเข้าด้วยกันโดยไม่ให้หย่อน โดยใช้ แคลมป์ยึดเข้ากับดู้สายไฟ
- ปิดฝาครอบกลับเข้าที่บนดู้สายไฟโดยยึดสกรู 2 ตัว หมายเหตุ:
- ตรวจดูให้แน่ใจว่าสายไฟไม่ถูกเกี่ยวไว้ในฝาครอบดู้สายไฟ
- ฝาครอบมุมเซ็นเซอร์ i-see ควรถูกยึดไว้ที่ตะแกรง 🛈 ด้วยสกรู 🗇
- * หากตำแหน่งของเซ็นเซอร์ i-see ถูกเปลี่ยนจากตำแหน่งเริ่มต้น (ตำแหน่ง ③) ไปยังตำแหน่งอื่น ให้ เปลี่ยนการตั้งค่าฟังก์ชัน (ให้ดูหน้า 30 และ Fig. 9-11)
- ฝาครอบมุมเซ็นเซอร์ i-see ไม่สามารถติดตั้งบนด้านท่อระบายของเครื่องหลักได้ (ให้ดู Fig. 9-11)

ตำแหน่ง ①: ตำแหน่งตัวรับสัญญาณเริ่มต้น (เครื่องหมายแสดงช่องลมออก □/□□□□)

ดำแหน่ง ②: (เครื่องหมายแสดงช่องลมออก □/□□)

ตำแหน่ง ③: ตำแหน่งเซ็นเซอร์ i-see เริ่มต้น (เครื่องหมายแสดงช่องลมออก □□/□□□)





9.5. การติดตั้งตะแกรงช่องลมดูดเข้า (Fig. 9-12)

หมายเหตุ:

- เมื่อติดตั้งฝาครอบมุมกลับเข้าที่ (แต่ละขึ้นยึดด้วยสายรัดเพื่อความปลอดภัย) ให้ต่อปลายอีกข้างหนึ่งของสาย รัดเพื่อความปลอดภัยเข้ากับตะแกรง ตามที่แสดงในภาพ
- * หากไม่ยึดฝาครอบมุมให้ติดแน่น อาจตกลงมาขณะที่ใช้งานเครื่องหลัก
- ดำเนินตามขั้นตอนที่กล่าวไว้ใน "9.2. การเตรียมการติดตั้งตะแกรง" ในลำดับย้อนกลับเพื่อติดตั้งตะแกรง ช่องลมดูดเข้า และฝาครอบมุม
- ทิศทางของตะแกรงช่องดูดลมเข้าสามารถเปลี่ยนได้ตามความต้องการของลูกค้า
 - 🖲 สกรู (4 × 16)
 - ® ฝาครอบมุม
- © สายรัดเพื่อความปลอดภัย
- © ขอเกี่ยว
- © ท่อสารทำความเย็น
- 🕑 ท่อระบาย
- © โลโก้บริษัท
- * สามารถติดตั้งในตำแหน่งใดก็ได้
- 🕀 ดำแหน่งของที่จับบนตะแกรงช่องดูดลมเข้า เมื่อออกจากโรงงาน
- * ถึงแม้ว่าที่ยืดนี้จะติดตั้งได้ทั้ง 4 ดำแหน่งก็ตาม ขอแนะนำให้ทำดังแสดงไว้ในภาพ (ไม่มีความจำเป็นที่จะ ต้องถอดตะแกรงช่องดูดลมเข้า ในขณะที่ทำการบำรุงรักษาตู้สายไฟของเครื่องหลัก)

10.ฟังก์ชันการบำรุงรักษาเครื่องอย่างง่าย

ข้อมูลการบำรุงรักษาเครื่อง เช่น อุณหภูมิเครื่องแลกเปลี่ยนความร้อนของดัวเครื่องปรับอากาศภายใน/ภายนอกอาคาร และกระแสไฟการทำงานของคอมเพรสเซอร์แสดงขึ้นใน "Smooth maintenance" * ไม่สามารถดำเนินการได้ในระหว่างการทำการทดสอบ

ัเมลามารถตาเนนการเดเนระหวางการทาการทดลอบ
 ขึ้นอยู่กับการใช้งานร่วมกับเครื่องปรับอากาศภายนอกอาคาร ซึ่งอาจไม่รองรับในบางรุ่น



- เลือก "Service" จากเมนูหลัก และกดปุ่ม [SELECT]
- เลือก "Check" ด้วยปุ่ม [F1] หรือ [F2] และกดปุ่ม [SELECT]
- เลือก "Smooth maintenance" ด้วยปุ่ม [F1] หรือ [F2] และกดปุ่ม [SELECT]

<u>เลือกแต่ละรายการ</u>

- เลือกรายการที่จะเปลี่ยนด้วยปุ่ม [F1] หรือ [F2]
- เลือกการตั้งค่าที่ต้องการด้วยปุ่ม [F3] หรือ [F4]

การตั้งค่า "ตำแหน่งสารทำความเย็น" "0" - "15" การตั้งค่า "โหมดการทำงานคงที่" "ทำความเย็น" / "ทำความร้อน" / "ปกติ" * "ทำความร้อน" คือรุ่นปั้มความร้อนเท่านั้น

- กดปุ่ม [SELECT] การทำงานแบบคงที่จะเริ่มขึ้น
- * โหม[่]ดการทำงานคงที่จะใช้เวลาประมาณ 20 นาที

ข้อมูลการทำงานจะแสดงขึ้น

ระยะเวลาในการทำงานสะสมของคอมเพรสเซอร์ (COMP. run) คือหน่วย 10 ชั่วโมง และจำนวนการทำงาน ของคอมเพรสเซอร์ (COMP. On/Off) คือหน่วย 100 ครั้ง (ไม่นับเศษส่วน)

การนำทางผ่านหน้าจอ

- การกลับไปยังเมนูหลักบุ่ม [MENU]
- การย้อนกลับไปยังหน้าจอก่อนหน้า ปุ่ม [RETURN]