

สำหรับเจ้าหน้าที่บริการติดตั้ง

HITACHI
Inspire the Next

คู่มือการติดตั้งเครื่องปรับอากาศฮิตาชิ แบบแยกส่วน

ชุดทำความเย็น ชุดระบายความร้อน
RAS-S13CAT RAC-S13CAT

- ควรอ่านขั้นตอนการติดตั้งที่ถูกรวบรวมก่อนเริ่มงานติดตั้ง
- ตัวแทนจำหน่ายควรบอกลูกค้าให้ทราบถึงวิธีการใช้งานที่ถูกต้อง

เครื่องมือที่ใช้ในงานติดตั้ง

- เครื่องวัดแรงดัน • มัด • เลื่อย • ตลับเมตร • เครื่องตัดท่อ
- กุญแจประแจหกเหลี่ยม (IO 4 มม.) • ส่วนไฟฟ้า (ขนาด ๑ 65 มม. ~ ๑ 80 มม.) • ปีมัสสุญญาภาค • คีมหรือประแจ
- ประแจแรงบิด • เปล่งปีมัสสุญญาภาค • ชุดบานแปบ • เครื่องตรวจจับสนามรั่วไหลของก๊าซ • วาล์วตรวจวัดความดัน • สายชาร์จ
- ดอกคว้านรูเรียบ • ตะไบ

คำเตือนเพื่อความปลอดภัย

- อย่าลืมอ่าน "คู่มือการติดตั้งเครื่องปรับอากาศฮิตาชิ แบบแยกส่วน" ก่อนทำการติดตั้ง
- ควรให้ความสนใจคำเตือนต่าง ๆ ที่ระบุในคู่มือการติดตั้งนี้ เพราะนั่นคือ ความปลอดภัยในตัวคุณ
- สัญลักษณ์ที่กำหนด และความหมายแสดงได้ดังนี้

⚠ คำเตือน การติดตั้งที่ผิดวิธีอาจทำให้ได้รับบาดเจ็บถึงแก่ชีวิตได้

⚠ ข้อควรระวัง... การติดตั้งที่ไม่ถูกต้องอาจก่อให้เกิดผลร้ายแรงตามมาได้

- เมื่อศึกษาคู่มือการติดตั้งแล้ว โปรดเก็บไว้กับคู่มือการใช้งานในที่ที่หยิบใช้ได้ง่าย เพื่อสะดวกในการใช้งานครั้งต่อไป

คำเตือน

- ควรปรึกษาตัวแทนจำหน่ายหรือช่างที่มีความชำนาญเพื่อติดตั้งเครื่องให้ท่าน ไม่ควรติดตั้งด้วยตัวเอง เพราะถ้าติดตั้งไม่ถูกวิธีอาจทำให้ได้รับบาดเจ็บจากไฟไหม้, ไฟดูด หรือน้ำรั่วได้
- ควรอ่านขั้นตอนและกระบวนการในการติดตั้งจากคู่มือให้เข้าใจเสียก่อน เพราะหากไม่ทำตามขั้นตอนอาจเป็นสาเหตุของน้ำรั่ว, ไฟฟ้าลัดวงจร หรือไฟไหม้ได้
- สถานที่ที่จะติดตั้งเครื่องปรับอากาศต้องเป็นที่ซึ่งรับน้ำหนักของเครื่องได้ ไม่เช่นนั้น เครื่องอาจหล่นทับ ทำให้ได้รับบาดเจ็บได้
- ควรศึกษากฎ, ข้อควรปฏิบัติตลอดจนคำอธิบายถึงวิธีการในการติดตั้งอุปกรณ์ทางไฟฟ้า ในคู่มือการติดตั้งเมื่อต้องทำงานเกี่ยวกับไฟฟ้า และควรใช้สายไฟฟ้าที่ได้มาตรฐานเพราะอาจเกิดไฟฟ้าลัดวงจรหรือไฟไหม้ในระหว่างการทำงานได้หากสายไฟฟ้าที่ไม่ได้มาตรฐาน
- ควรใช้สายไฟที่มีคุณสมบัติเฉพาะสำหรับเชื่อมต่อระหว่างชุดทำความเย็นกับชุดระบายความร้อน และสายไฟที่เสียบเข้ากับเทอร์มินัลจะต้องถูกยึดให้แน่น หากว่าการเสียบสายไฟไม่เต็มจะทำให้เกิดความร้อนสูงและไฟไหม้
- ควรใช้อุปกรณ์ที่มีคุณสมบัติเฉพาะในการติดตั้ง ไม่เช่นนั้น อาจจะทำให้เครื่องปรับอากาศเสียหาย, ปัญหาน้ำรั่ว, ไฟฟ้าลัดวงจรหรือไฟไหม้ได้
- ขณะทำการติดตั้งหรือเคลื่อนย้ายเครื่องปรับอากาศ อย่าให้อากาศหรือความชื้นเข้าไปในระบบทำความเย็นได้ ไม่เช่นนั้นความดันในระบบทำความเย็นอาจสูงผิดปกติ ซึ่งอาจเป็นเหตุให้เกิดการระเบิดได้
- สถานที่ที่ติดตั้งเครื่องปรับอากาศควรถ่ายเทอากาศได้ หากในขณะทำงานสารทำความเย็นเกิดการรั่วไหล ถ้าหากสารทำความเย็น สัมผัสกับไฟจะทำให้เกิดก๊าซที่เป็นพิษได้
- หลังจากติดตั้งเสร็จให้ทำการตรวจสอบว่าสารทำความเย็นรั่วไหลหรือไม่ เพราะหากสารทำความเย็นเกิดการรั่วไหลเข้าภายในห้อง และไปสัมผัสกับไฟของเครื่องทำความเย็นจะทำให้เกิดก๊าซพิษได้
- ห้ามทำการตัดแปลงแก้ไขเครื่องปรับอากาศเพราะอาจทำให้เกิดอันตรายได้ หากเครื่องปรับอากาศมีปัญหาควรติดต่อช่างผู้ชำนาญ งาน เพราะหากทำการซ่อมด้วยตนเอง อาจทำให้เกิดน้ำรั่ว, ไฟฟ้าลัดวงจรหรือไฟไหม้ได้
- ควรทำการต่อสายดินจากสายไฟหลักกับชุดทำความเย็นและระหว่างชุดทำความเย็นกับชุดระบายความร้อน การต่อสายดินไม่อาจ ทำให้เกิดไฟดูดได้

ข้อควรระวัง

- วงจรตัดไฟจะต้องติดตั้งในกล่องไฟของบ้านเพื่อต่อสายไฟหลักเข้าชุดทำความเย็น หากไม่มีวงจรตัดไฟอาจทำให้เกิดอันตรายจากไฟฟ้าลัดวงจรได้
- อย่าติดตั้งเครื่องปรับอากาศไว้ในบริเวณที่มีก๊าซไวไฟ เพราะชุดระบายความร้อนอาจติดไฟได้เมื่อเกิดก๊าซรั่วบริเวณนั้น
- ต้องแน่ใจว่าเมื่อติดตั้งท่อน้ำทิ้งแล้ว น้ำทิ้งต้องสามารถไหลได้คล่องไม่ติดหรือขังอยู่ระหว่างท่อ

การเลือกตำแหน่งสำหรับติดตั้งเครื่อง

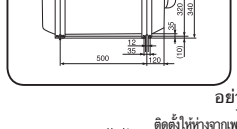
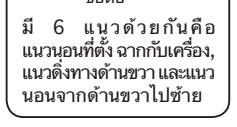
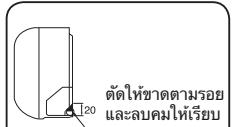
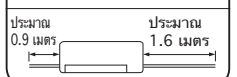
(ช่างติดตั้งควรทำความเข้าใจกับลูกค้าในเรื่องตำแหน่งติดตั้งเครื่อง และต้องได้รับความยินยอมจากลูกค้าก่อนทำการติดตั้ง)

- ⚠ คำเตือน
 - ควรติดตั้งบนผนังที่แข็งแรง ปราศจากการสั่นไหว
- ⚠ ข้อควรระวัง
 - หลีกเลี่ยงการติดตั้งเครื่องไว้ใกล้กับแหล่งความร้อนต่าง ๆ หรือถูกแสงแดดส่องโดยตรง
 - ควรติดตั้งเครื่องในตำแหน่งที่สามารถระบายความเย็นได้ทั่วถึง และไม่ขวางกั้นกระแสลม
 - ควรติดตั้งตามระยะที่กำหนด ดังรูปที่แสดงข้างล่างนี้
 - ระบายน้ำทิ้งที่สะดวกและง่ายต่อการเชื่อมถึงชุดระบายความร้อน
 - ติดตั้งห่างจากเครื่องจักรที่มีความถี่สูงหรือระบบสายส่งไฟฟ้าแรงสูง เพื่อป้องกันการรบกวนสัญญาณรับส่งรีโมทคอนโทรล

ส่วนประกอบของชุดทำความเย็น

ลำดับ	ส่วนประกอบ	จำนวน
1	แผ่นเหล็กยึดเครื่อง	1
2	สกรูสำหรับยึดแผ่นเหล็ก (4.1x32)	6
3	ที่ใส่รีโมทคอนโทรล	1
4	ถ่านแบตเตอรี่ขนาด AAA	2
5	สกรูยึดที่ใส่รีโมท (3.1x16)	2
6	รีโมทคอนโทรล	1
7	แผ่นรองกั้น (เฉพาะรุ่น)	1

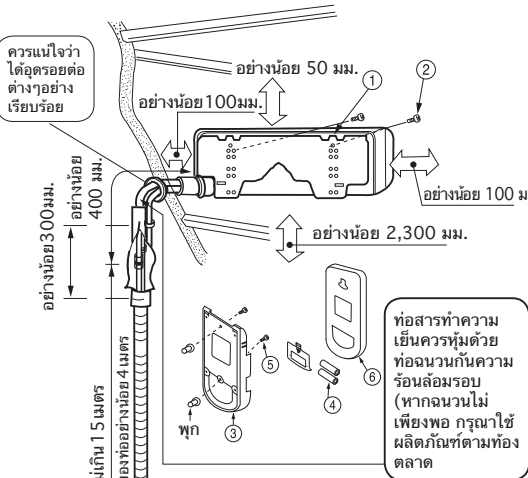
ความยาวของสายไฟ



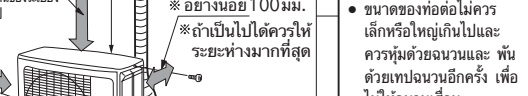
- ⚠ คำเตือน
 - ควรติดตั้งในตำแหน่งที่แข็งแรงสามารถรองรับน้ำหนักเครื่องได้ไม่ เช่นนั้นแล้วจะเกิดการสั่นและเกิดเสียงรบกวน
- ⚠ ข้อควรระวัง
 - หลีกเลี่ยงการติดตั้งในตำแหน่งที่ถูกฝนสาดหรือถูกแสงแดดส่องโดยตรง
 - การทำความสะอาดของหน่วยจากด้านบน ช่าง ช่าง หน้าและหลัง มีรายละเอียดตามจำนวนข้างล่างนี้ อย่างน้อยบริเวณ 3 ส่วนข้างต้นต้องถูกเปิดให้รับลม
 - ไม่ควรติดตั้งในตำแหน่งที่ระบายอากาศไปสู่ตัวเครื่องหรือท่อไม่โดยตรง
 - ควรติดตั้งตามระยะที่กำหนดดังรูปโดยมีตำแหน่งระบายอากาศโดยอย่างน้อย 2 ด้าน
 - หลีกเลี่ยงการติดตั้งในสถานที่ไวไฟ, น้ำ, พร้อมมีน้ำมันเครื่องและควัน
 - ควรติดตั้งในบริเวณที่ระบายน้ำทิ้งได้สะดวก
 - ควรติดตั้งเครื่องและสายไฟให้ห่างจากสายอากาศ, สายโทรศัพท์, วิทยุ หรือโทรศัพท์อย่างน้อย 1 เมตร เพื่อป้องกันการรบกวนภาพและเสียง

รูปแสดงการติดตั้งชุดทำความเย็นและชุดระบายความร้อน

⚠ ข้อควรระวัง
ในกรณีที่ความยาวของท่อน้ำทิ้งมากกว่า 8 เมตร ปริมาณของวัสดุทำความเย็น R22 ที่เพิ่มขึ้น 20 กรัมต่อความยาวทุก ๆ 1 เมตร อย่างไรก็ตามความยาวของท่อน้ำทิ้งไม่ควรเกิน 15 เมตร



ความเงาอาจได้ครอขยต่อต่างอย่างเรียบรอย



• ความสูงระหว่างชุดทำความเย็นและชุดระบายความร้อนไม่ควรเกิน 5 ม.
• ขนาดของท่อต่อไม่ควรเล็กหรือใหญ่เกินไปและควรหุ้มด้วยฉนวนและ พันด้วยเทปกันน้ำอีกครั้ง เพื่อไม่ให้ฉนวนเสื่อม

การต่อท่อน้ำทิ้งแบบมีฉนวนควรใช้ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางภายใน 16 มม.

ท่อน้ำทิ้งแบบมีฉนวนสำหรับชุดทำ ความเย็น (ผลิตภัณฑ์เพื่อจำหน่าย)

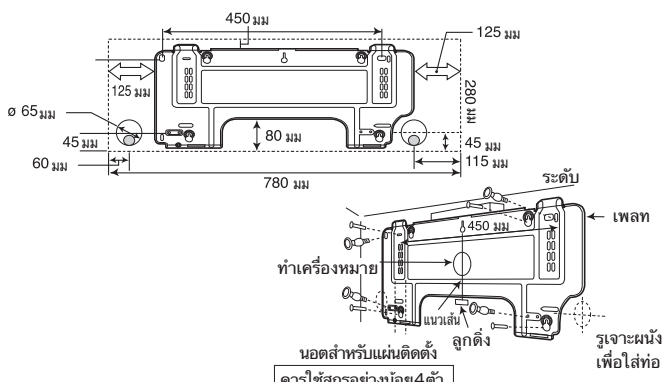
1 การติดตั้งแผ่นเพลา, การเจาะรูบนผนังและการใส่ท่อป้องกันท่อน้ำยา

ข้อควรระวัง

- แผ่นเพลาที่ยึดเครื่องจะต้องยึดให้แน่นตามแนวราบ แต่อาจเอียงเล็กน้อยทางด้านท่อน้ำทิ้งเพื่อความสะดวกในการระบายน้ำโดยท่อน้ำทิ้งสามารถต่อกับด้านซ้ายหรือขวาก็ได้

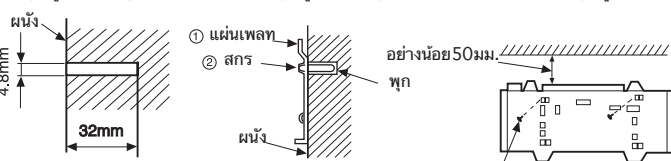
การติดตั้งบนผนัง

- ควรยึดแผ่นเพลาบนผนังด้วยสกรูให้แน่น (ดังรูป)



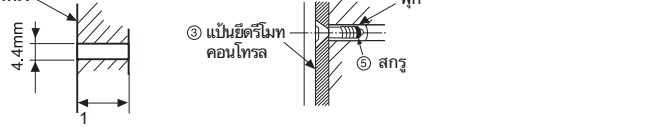
ขั้นตอนในการติดตั้ง

1. ควรเตรียมทุกขนาด ๑ 4.8x25 มม. ไว้ให้พร้อมก่อนทำการติดตั้ง
2. เจาะรูที่ผนัง
3. ใส่ทุกในรูที่เจาะไว้
4. ยึดแผ่นเพลาบนผนังด้วยสกรูขนาด 4.1x32 มม. (ดังรูปด้านล่าง)



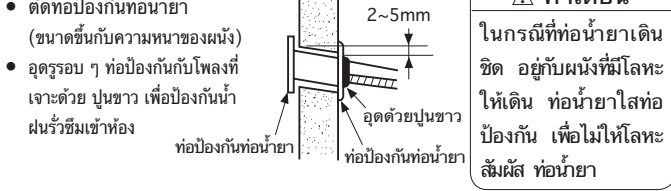
- ขั้นตอนในการยึดแป้นรีโมทคอนโทรล

 1. เจาะรูที่ผนัง (ดังภาพด้านล่าง)
 2. ใส่ทุกในรูที่เจาะไว้ (ดังภาพด้านล่าง)



การเจาะรูบนผนังและการต่อท่อป้องกันท่อน้ำทิ้ง

- เจาะรูขนาด ๑ 65 มม. โดยเอียงหัวส่วน เล็กน้อยดังรูป
- ติดท่อป้องกันท่อน้ำทิ้ง (ขนาดขึ้นกับความหนาของผนัง)
- อุดรูรอบ ๆ ท่อป้องกันน้ำทิ้งด้วยปูนขาว เพื่อป้องกันน้ำฝนรั่วซึมเข้าห้อง



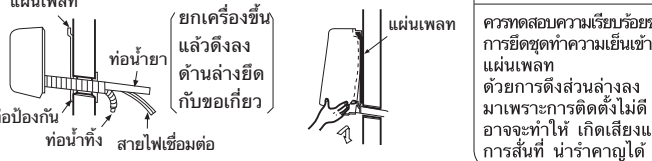
⚠ คำเตือน
ในกรณีที่ท่อน้ำยาเดินชิด อยู่กับผนังที่มีโลหะให้เดิน ท่อน้ำยาให้ห่างจากผนัง เพื่อไม่ให้โลหะสัมผัส ท่อน้ำยา

2 การติดตั้งชุดทำความเย็น

การเดินท่อในแนวตั้ง

- การเตรียมพร้อม
 - ต่อสายไฟที่เชื่อมระหว่างชุดทำความเย็นและชุดระบายความร้อน
 - ดึงท่อน้ำยา, สายไฟที่เชื่อมต่อ และท่อน้ำยาทิ้งออกมา

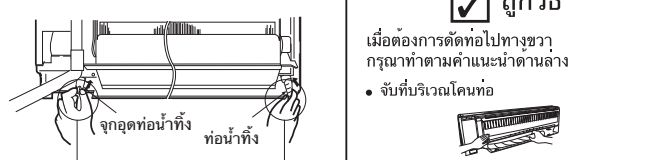
- การติดตั้ง
 - แขนงส่วนของชุดทำความเย็นติดกับแผ่นเพลา
 - ยึดส่วนที่ยื่นออกมาบริเวณด้านล่างเครื่องเข้ากับแผ่นเพลา



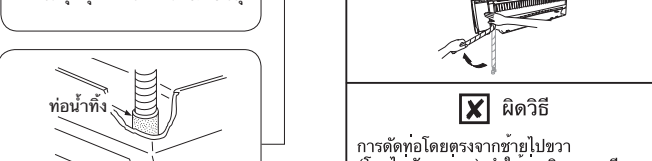
การเดินท่อในแนวนอน

- การเตรียมพร้อม
 - เปลี่ยนขั้นตอนการต่อท่อน้ำทิ้งและการติดตั้งเปลี่ยนตำแหน่งกันระหว่างจุดท่อน้ำทิ้งกับท่อน้ำทิ้งดังรูปข้างล่างโดยต้องแน่ใจว่าใส่จุดอุดท่อน้ำทิ้งและท่อน้ำทิ้งเข้าไปจนสุด

- ควรใช้คีมดึงจุดอุดท่อน้ำทิ้ง (เพราะจะง่ายกว่าใช้มีด)



- เอาฝาปิดออก
- ใส่จุดอุดท่อน้ำทิ้งลงจนสุด

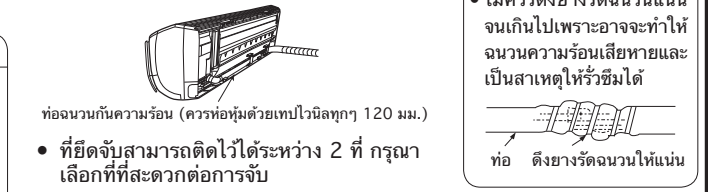


⚠ คำเตือน
การใส่จุดอุดท่อน้ำทิ้งและท่อน้ำทิ้งไม่แน่นพอ อาจทำให้เกิดปัญหาน้ำรั่วได้

⚠ ข้อควรระวัง
การใส่จุดอุดท่อน้ำทิ้งและท่อน้ำทิ้งไม่แน่นพอ อาจทำให้เกิดปัญหาน้ำรั่วได้

การติดตั้งท่อน้ำยาหลังจากต่อเสร็จแล้ว

- ร้อยท่อน้ำยาผ่านรูบนผนังเพื่อต่อไปยังชุดระบายความร้อน
- การหุ้มบริเวณเชื่อมต่อด้วยฉนวน แล้วจึงหุ้มด้วย ท่อฉนวนอีกที
- ต่อสายไฟเชื่อมต่อชุดทำความเย็นและชุดระบายความร้อน
- จัดตำแหน่งของสายเชื่อมต่อและท่อต่าง ๆ และใช้ตัวยึดท่อ ยึดไว้ให้แน่นดังรูปข้างล่าง



การต่อท่อน้ำยาในระหว่างการติดตั้งชุดทำความเย็น

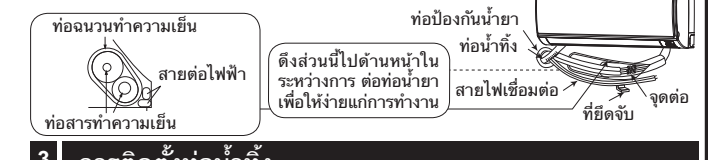
- การเตรียมพร้อม
 - มัดท่อน้ำยาเข้ากับสายไฟเชื่อมต่อ
 - ส่วนหน้าของท่อน้ำยาควรอยู่ในตำแหน่งที่แสดงด้วยสัญลักษณ์ "▽" ดังภาพ



การติดตั้ง

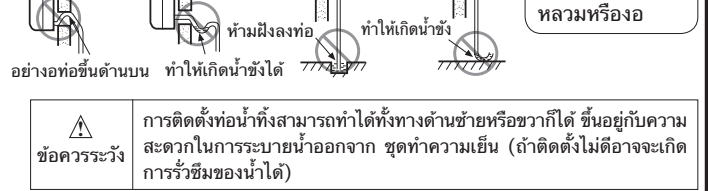
- ยึดชุดทำความเย็นเข้ากับแผ่นเพลาใช้ขีดยึดชั่วคราวด้านหลังของ ตัวเครื่องเพื่อให้ส่วนล่างสุดของตัวเครื่องห่างจากผนัง 15 ซม. ดังรูป

- ร้อยท่อน้ำทิ้งผ่านรูบนผนัง
- ใช้ฉนวนหุ้มบริเวณจุดต่อของท่อน้ำยา
- หุ้มท่อน้ำยาด้วยท่อฉนวน
- ต่อสายไฟเชื่อมต่อ
- จัดตำแหน่งของสายไฟเชื่อมต่อ และท่อน้ำยาที่ชุดทำความเย็น
- เกี่ยยยึดตัวเครื่องแผ่นเพลาไว้กับแผ่นเพลาให้แน่น



3 การติดตั้งท่อน้ำทิ้ง

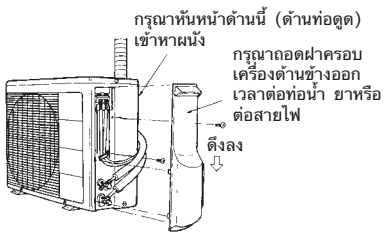
- ยึดชุดทำความเย็นเข้ากับแผ่นเพลาใช้ขีดยึดชั่วคราวด้านหลังของ ตัวเครื่องเพื่อให้ส่วนล่างสุดของตัวเครื่องห่างจากผนัง 15 ซม. ดังรูป



⚠ ข้อควรระวัง
การติดตั้งท่อน้ำทิ้งสามารถทำได้ทั้งทางด้านซ้ายหรือขวาก็ได้ ขึ้นอยู่กับความสะดวกในการระบายน้ำออกจาก ชุดทำความเย็น (ถ้าติดตั้งไม่ได้อาจจะเกิดการรั่วซึมของน้ำได้)

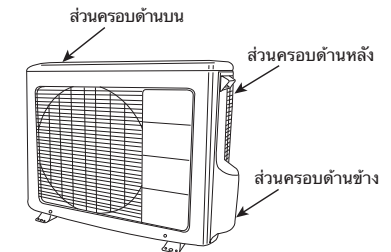
ชุดทำความเย็น

- ควรติดตั้งชุดระบายความร้อนไว้ในบริเวณที่มีความแข็งแรง เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดเสียงดัง หรือการสั่นสะเทือน
- เปิดฝาครอบเครื่องด้านข้างออกโดยการไขสกรูออก ดังภาพด้านล่าง



ข้อควรระวัง

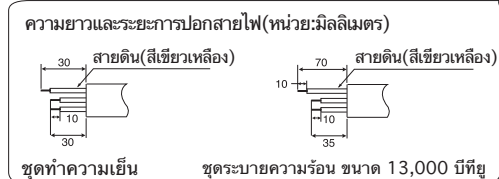
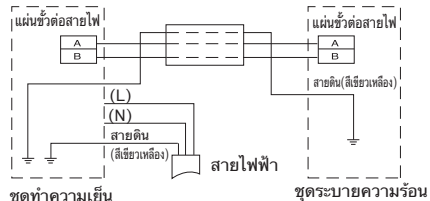
- กรุณาตรวจสอบอย่างมั่นใจในการติดตั้งแผงรองต่าง ๆ ในเครื่องออกให้หมด
- เปิดฝาครอบแอร์ออกทั้งด้านหลังและด้านข้างออก
 - ตั้งแผงรองที่มีมือออกให้หมด (แผงรองที่มีใช้สำหรับป้องกันการชนเครื่องเท่านั้น) หากไม่ปฏิบัติตามข้างต้น อาจเกิดเสียงดังผิดปกติในการทำงาน



ข้อควรระวัง • เพื่อความปลอดภัยควรต่อสายดินทุกครั้ง

ควรจ่ายไฟที่ทึ่กั้ดแรงดัน ไม่เช่นนั้นเครื่องอาจจะพังหรือทำความเย็นได้ไม่ถึงที่กั้ดที่ระบุ

ขั้นตอนการเดินสายไฟ

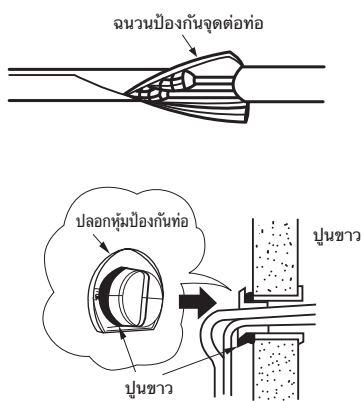


คำเตือน

- ส่วนที่เป็นท่อทองแดงเปลี่ยนควรวาว 10 มม. และควรใส่สายส่วนที่มีขอบเข้าไปในแผงไฟ 3-4 มม. จากนั้นควรทดสอบโดยการดึงสายไฟที่เสียบว่าแน่นดีหรือไม่ ถ้าการต่อสายไฟไม่ต้อาจทำให้แผงไฟไหม้ได้
- สายไฟที่ใช้จะต้องมีคุณสมบัติเหมาะสมกับการใช้งานกับเครื่องปรับอากาศ
- ควรต่อสายไฟตามคู่มือการติดตั้ง และมาตรฐานการติดตั้งไฟฟ้า
- ควรปิดเบรกเกอร์ทุกครั้งที่มีการทำงานที่เกี่ยวข้องกับไฟฟ้า

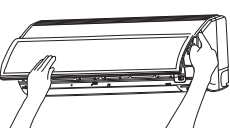
1 การต่อท่อและการบำรุงรักษา

- จุดเชื่อมต่อควรหุ้มด้วยฉนวนความร้อน แล้วจึงใช้ยางรัดให้แน่น
- ควรใช้เทปฉนวนมิดสายไฟและห่อเข้าด้วยกั้ดกั้ดภาพ แล้วสอดท่อเข้ารูบนผนังที่ใส่ท่อป้องกันแล้ว
- ควรหุ้มท่อน้ำทิ้งด้วยท่อฉนวน เพื่อให้อุณหภูมิความร้อน
- มีประสิทธิภาพมากขึ้น และเป็นกั้ดกันน้ำรั่วซึมด้วย
- อุดรูด้วยปูนขาวให้เรียบร้อย



วิธีการถอดฝาปิดด้านหน้า

- 1 ถอดหน้ากาก
- ควรใช้มือทั้งสองข้างประคองเวลาถอดหน้ากาก



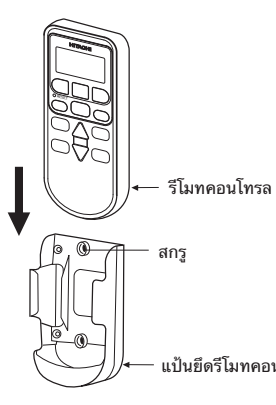
- เมื่อเปิดหน้ากากขึ้นแล้ว

 - 1 กัดกั้ดทางด้านขวามือเข้าไปข้างใน
 - 2 เลื่อนหน้ากากไปทางขวามือแล้วถอดออก
 - 2 ถอดแผงกรองอากาศ
 - 3 ถอดสกรูทั้งสองตัวแล้วปลดขอเกี่ยว บริเวณตรงกลางฝาปิดด้านหน้า

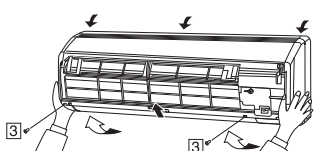
2 การติดตั้งรีโมทคอนโทรล

- สามารถถอดตัวรีโมทคอนโทรลออกจากเบ้นยี่ดบน ฝาผนังได้
- ในกรณีที่ใช้งานที่เบ้นยี่ด ต้องแนบไว้ที่ตำแหน่งรีโมทคอนโทรลอยู่ สามารถส่งสัญญาณควบคุมไปยังเครื่องได้ โดยฟังจากเสียง "บี๊" จากเครื่อง เมื่อกดรีโมทคอนโทรล

ควรสอดแผงควบคุมจากด้านบนสู่ด้านล่างของตัวเครื่อง ดังแสดงไว้ด้านล่าง



4 จับด้านข้างของฝาปิดด้านหน้า บริเวณด้านล่างแล้วดึงเข้าหาตัว



วิธีการประกอบฝาปิดด้านหน้า

- 1 ตรวจสอบว่าใส่ท่อน้ำทิ้งแน่นดีแล้ว
- 2 ใส่ฝาปิดด้านหน้าแล้วล็อกขอเกี่ยวบริเวณด้านบน (3 จุด) แล้วกดบริเวณตรงกลางเพื่อล็อกขอเกี่ยวอีกด้านหนึ่ง

3 แหล่งจ่ายไฟและการทดสอบการทำงาน

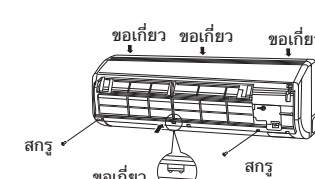
แหล่งจ่ายไฟ

- ควรใช้ขั้วต่อไฟใหม่ ไม่ควรใช้อันเก่าเพราะขั้วอาจจะหลวม ซึ่งอาจจะก่อให้เกิดอุบัติเหตุได้
- ควรลองเสียบและถอดขั้วเสียบ 2-3 ครั้งเพื่อทดสอบดูว่าการเสียบขั้วเสียบในขั้วต่อไฟเรียบร้อยหรือไม่
- ไม่ควรเพิ่มความยาวในการเดินท่อสายไฟ และไม่ควรระงกขั้วปลั๊กออกแรง ๆ เพราะอาจจะทำให้ขั้วหลวมได้
- ไม่ควรต่อสายไฟด้วยตะปูด้วย (U)

การทดสอบการทำงาน

- ควรทดสอบให้แน่ใจว่าการทำงานของเครื่องปรับอากาศเป็นปกติ ดีทุกอย่าง
- ขั้วติดตั้งจะต้องอธิบายให้ลูกค้าทราบถึงขั้นตอนการทำงานต่างๆ ของเครื่องปรับอากาศตามที่ระบุในคู่มือการใช้งาน

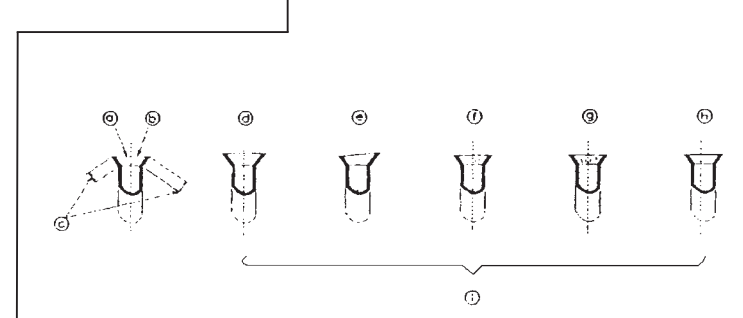
3 ขั้นตอน 2 ตัว



※ การตรวจเช็คการบานท่อ

- เปรียบเทียบท่อที่บ้านกับรูปด้านล่าง
- ถ้าหากว่าท่อที่บ้านแล้วนั้นไม่พอดีให้ตัดส่วนที่บานออกแล้วบานใหม่อีกครั้ง

 - a) เรียบตลอดพื้นผิวไม่หยักงอ
 - b) ภายในตัวเงาไม่มีรอยขีดข่วน
 - c) มีความยาวเท่ากันตลอด
 - d) ระยะการบานท่อหากเกินไป
 - e) เอียง
 - f) มีรอยขีดข่วนบริเวณที่บานท่อ
 - g) มีรอยแตก
 - h) ระยะความยาวไม่เท่ากัน
 - i) ตัวอย่างการบานท่อที่ไม่ใช่ไม่ได้



4 เลื่อนแกนของหน้ากั้ดทั้งด้านซ้ายมือและขวามือ

ใส่เข้าไปในรูของตัวฝาปิดด้านหน้าจากนั้นตรวจสอบดูว่าแน่นเรียบร้อยแล้วปิดหน้ากั้ดกาลง

