

สำหรับเจ้าหน้าที่บริการติดตั้ง

**HITACHI**  
Inspire the Next

คู่มือการติดตั้งเครื่องปรับอากาศฮีตาคิ แบบแยกส่วน

ชุดทำความเย็น ชุดระบายความร้อน

**RAS-X24CAT RAC-X24CAT**

- ควรอ่านขั้นตอนการติดตั้งที่ถูกวิธีให้ถูกต้องก่อนเริ่มงานติดตั้ง
- ตัวแทนจำหน่ายควรบอกลูกค้าให้ทราบถึงวิธีการใช้งานที่ถูกต้อง

เครื่องมือที่ใช้ในงานติดตั้ง

- ⊕ ⊖ ไขควง • มีด • เลื่อย • ตลับเมตร
- ส่วนไฟฟ้า Ø 80 มม. • ประแจหกเหลี่ยม (Ø 4 มม.)
- ประแจปากตาย (14, 17, 19, 22 มม.)
- คัตเตอร์ตัดท่อ • เครื่องตรวจจับสนัย • คีม • เทปฉนวน

คำเตือนเพื่อความปลอดภัย

- อย่าน่านอ่าน “คู่มือการติดตั้งเครื่องปรับอากาศฮีตาคิ แบบแยกส่วน” ก่อนทำการติดตั้ง
- ควรให้ความสนใจคำเตือนต่าง ๆ ที่ระบุในคู่มือการติดตั้งนี้ เพราะนั่นคือ ความปลอดภัยในตัวคุณ
- สัญลักษณ์ที่กำหนด และความหมายแสดงได้ดังนี้

- ⚠ คำเตือน ..... การติดตั้งที่ผิดวิธีอาจทำให้ได้รับบาดเจ็บถึงแก่ชีวิตได้
- ⚠ ข้อควรระวัง... การติดตั้งที่ไม่ถูกต้องอาจก่อให้เกิดผลร้ายแรงตามมาได้

- เมื่อศึกษาคู่มือการติดตั้งแล้ว โปรดเก็บไว้กับคู่มือการใช้งานในที่ที่หยิบใช้ได้ง่าย เพื่อสะดวกในการใช้งานครั้งต่อไป

คำเตือน

- ควรปรึกษาตัวแทนจำหน่ายหรือช่างที่มีความชำนาญเพื่อติดตั้งเครื่องให้ท่านไม่ควรถือติดตั้งด้วยตัวเองเพราะถ้าติดตั้งไม่ถูกวิธีอาจทำให้ได้รับบาดเจ็บจากไฟไหม้, ไฟดูด หรือน้ำรั่วได้
- ควรอ่านขั้นตอนและกระบวนการในการติดตั้งจากคู่มือให้เข้าใจเสียก่อนเพราะหากไม่ทำตามขั้นตอนอาจเป็นสาเหตุของน้ำรั่ว, ไฟฟ้าลัดวงจร หรือไฟไหม้ได้
- สถานที่ที่จะติดตั้งเครื่องปรับอากาศต้องเป็นที่รับน้ำหนักของเครื่องได้ไม่เช่นนั้นเครื่องอาจหล่นทับทำให้ได้รับบาดเจ็บได้
- ควรศึกษากฎ, ข้อควรปฏิบัติตลอดจนคำอธิบายถึงวิธีการในการติดตั้งอุปกรณ์ทางไฟฟ้าในคู่มือการติดตั้งเมื่อต้องทำงานเกี่ยวกับไฟฟ้าและควรใช้สายไฟที่ได้มาตรฐานเพราะอาจเกิดไฟฟ้าลัดวงจรหรือไฟไหม้ในระหว่างการทำงานได้หากสายไฟที่ใช้ไม่ได้มาตรฐาน
- ควรใช้สายไฟที่มีคุณสมบัติเฉพาะสำหรับเชื่อมต่อระหว่างชุดทำความเย็นกับชุดระบายความร้อนและสายไฟที่เสียบเข้ากับเทอร์มินอลจะต้องถูกยึดให้แน่น หากวางสายไฟไม่ตรงจะทำให้เกิดความร้อนสูงและไฟไหม้
- ควรใช้อุปกรณ์ที่มีคุณสมบัติเฉพาะในการติดตั้งไม่เช่นนั้นอาจจะทำให้เครื่องปรับอากาศเสียหาย, ปฏิกิริยาน้ำรั่ว, ไฟฟ้าลัดวงจรหรือไฟไหม้ได้
- ขณะทำการติดตั้งหรือเคลื่อนย้ายเครื่องปรับอากาศอย่าให้อากาศหรือความชื้นเข้าไปในระบบทำความเย็นได้ไม่เช่นนั้นความดันในระบบทำความเย็นอาจสูงผิดปกติ ซึ่งอาจเป็นเหตุให้เกิดการระเบิดได้
- สถานที่ติดตั้งเครื่องปรับอากาศควรถ่ายเทอากาศได้หากในขณะทำงานสารทำความเย็นเกิดการรั่วไหลถ้าหากสารทำความเย็นสัมผัสกับใบจะทำให้เกิดก๊าซที่เป็นพิษได้
- หลังจากติดตั้งเสร็จให้ทำการตรวจสอบว่าสารทำความเย็นรั่วไหลหรือไม่เพราะหากสารทำความเย็นเกิดการรั่วไหลเข้าไปในท่อและไปสัมผัสกับไฟของเครื่องทำความเย็นจะทำให้เกิดก๊าซพิษได้
- ห้ามทำการตัดแปลงแก้ไขเครื่องปรับอากาศเพราะอาจทำให้เกิดอันตรายได้หากเครื่องปรับอากาศมีปัญหาคือควรติดต่อช่างผู้ชำนาญงานเพราะหากทำการซ่อมด้วยตนเอง อาจทำให้น้ำรั่ว, ไฟฟ้าลัดวงจรหรือไฟไหม้ได้
- ควรทำการต่อสายดินจากสายไฟหลักกับชุดทำความเย็นและระหว่างชุดทำความเย็นกับชุดระบายความร้อนการต่อสายดินไม่ดีอาจทำให้เกิดไฟดูดได้

ข้อควรระวัง

- วงจรตัดไฟจะต้องติดตั้งในกล่องไฟของบ้านเพื่อต่อสายไฟหลักเข้าชุดทำความเย็น หากไม่มีวงจรตัดไฟอาจทำให้เกิดอันตรายจากไฟฟ้าลัดวงจรได้
- อย่านติดตั้งเครื่องปรับอากาศไว้ในบริเวณที่มีก๊าซไวไฟ เพราะชุดระบายความร้อนอาจติดไฟได้เมื่อเกิดก๊าซรั่วบริเวณนั้น
- ต้องแน่ใจว่าเมื่อติดตั้งท่อน้ำทิ้งแล้ว น้ำทิ้งต้องสามารถไหลได้ตลอดเวลาไม่ติดหรือขังอยู่ระหว่างท่อ

การเลือกตำแหน่งสำหรับติดตั้งเครื่อง

(ช่างติดตั้งควรทำความเข้าใจกับลูกค้าในเรื่องตำแหน่งติดตั้งเครื่อง และต้องได้รับความยินยอมจากลูกค้าก่อนทำการติดตั้ง)

คำเตือน

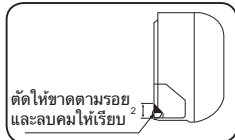
- ควรติดตั้งบนผนังที่แข็งแรง ปราศจากการสั่นไหว

ข้อควรระวัง

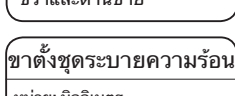
- หลีกเลี่ยงการติดตั้งเครื่องไวใกล้กับแหล่งความร้อนต่าง ๆ หรือถูกแสงแดดส่องโดยตรง
- ควรติดตั้งเครื่องในตำแหน่งที่สามารถกระจายความเย็นได้ทั่วถึงและไม่ขวางกั้นกระแสลม
- ควรติดตั้งตามระยะที่กำหนด ดังรูปที่แสดงข้างล่างนี้
- ระบายน้ำทิ้งได้สะดวกและง่ายต่อการเชื่อมถึงชุดระบายความร้อน
- ติดตั้งห่างจากเครื่องจักรที่มีความถี่สูงหรือระบบสายส่งไฟฟ้าแรงสูง เพื่อป้องกันการรบกวนสัญญาณรับส่งรีโมทคอนโทรล

ส่วนประกอบของชุดทำความเย็น

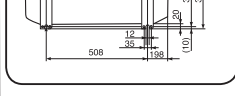
ลำดับ	ส่วนประกอบ	จำนวน
1	แผ่นเหล็กยึดเครื่อง	1
2	สกรูสำหรับยึดแผ่นเหล็ก (4.1x32)	6
3	ที่ใส่รีโมทคอนโทรล	1
4	ถ่านแบตเตอรี่ขนาด AAA	2
5	สกรูยึดที่ใส่รีโมท (3.1x16)	2
6	รีโมทคอนโทรล	1
7	แผ่นกรองกลิ่น (เฉพาารุ่น)	2



มี 6 ชั้นตอน ได้แก่ ตั้งจากในแนวนอนกับอุปกรณ์ลงมาในแนวตั้งจากด้านขวาออกในแนวนอนจากด้านขวาและด้านซ้าย



หน่วย: มิลลิเมตร



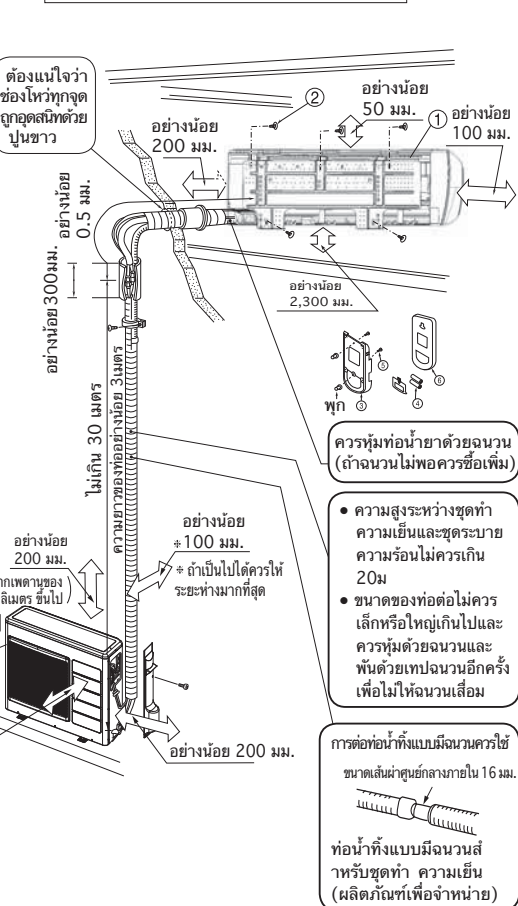
คำเตือน

- ควรติดตั้งในตำแหน่งที่แข็งแรงสามารถรองรับน้ำหนักเครื่องได้ไม่เช่นนั้นแล้วจะเกิดการสั่นและเกิดเสียงรบกวน

ข้อควรระวัง

- หลีกเลี่ยงการติดตั้งในตำแหน่งที่อุณหภูมิสูงหรือถูกแสงแดดส่องโดยตรง
- ควรติดตั้งในตำแหน่งที่ระบายอากาศได้สะดวกและมีพื้นที่น้อย
- ไม่ควรติดตั้งในตำแหน่งที่ระบายอากาศไปสู่ตัวเครื่องหรือตัวอื่นโดยตรง
- ควรติดตั้งตามระยะที่กำหนดดังรูปโดยมีพื้นที่ระบายอากาศได้อย่างน้อย 2 ด้าน
- หลีกเลี่ยงการติดตั้งในสถานที่ไวไฟ, น้ำ, หรือมีน้ำมันเครื่องและควัน
- ควรติดตั้งในบริเวณที่ระบายน้ำทิ้งได้สะดวก
- ควรติดตั้งเครื่องและสายไฟให้ห่างจากสายอากาศ, สายโทรศัพท์, วิทยุหรือโทรทัศน์อย่างน้อย 1 เมตร เพื่อป้องกันการรบกวนภาพและเสียง

รูปแสดงการติดตั้งชุดทำความเย็นและชุดระบายความร้อน



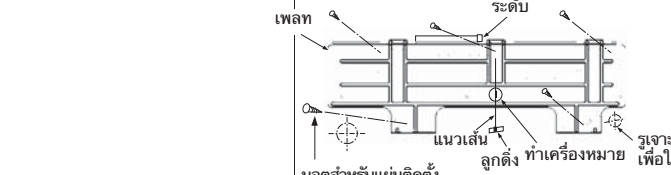
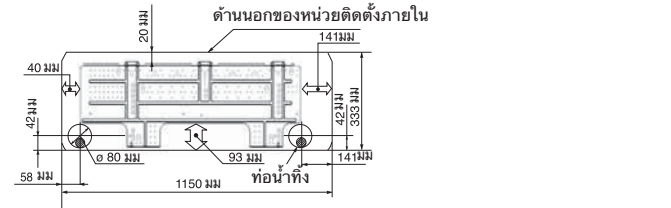
1 การติดตั้งแผ่นเหล็ก, การเจาะรูบนผนังและการใส่ท่อป้องกันท่อน้ำยา

ข้อควรระวัง

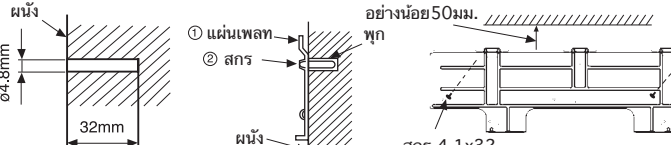
- แผ่นเหล็กยึดเครื่องจะต้องยึดให้แน่นตามแนวราบ แต่อาจเอียงเล็กน้อยทางด้านท่อน้ำทิ้งเพื่อความสะดวกในการระบายน้ำโดยท่อน้ำทิ้งสามารถต่อกับด้านซ้ายหรือขวาก็ได้

การติดตั้งบนผนัง

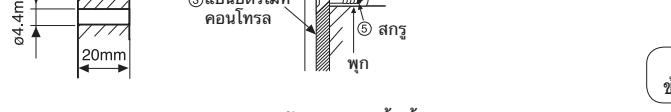
- ควรยึดแผ่นเหล็กบนผนังด้วยสกรูให้แน่น (ดังรูป)



- ขั้นตอนในการติดตั้ง
- 1. เจาะรูที่ผนัง (ดังรูปด้านล่าง)
- 2. ใส่ทุบก้อนที่เจาะไว้ (ดังรูปด้านล่าง)
- 3. ยึดแผ่นเหล็กบนผนังด้วยสกรูขนาด 4.1x32 มม. (ดังรูปด้านล่าง)



- ขั้นตอนในการยึดกับรีโมทคอนโทรล
- 1. เจาะรูที่ผนัง (ดังรูปด้านล่าง)
- 2. ใส่ทุบก้อนที่เจาะไว้ (ดังรูปด้านล่าง)



การเจาะรูบนผนังและการต่อท่อป้องกันท่อน้ำทิ้ง

- เจาะรูขนาด Ø 80 มม. โดยเอียงหัวสว่าน เล็กน้อยดังรูป
- ติดท่อป้องกันท่อน้ำยา (ขนาดขึ้นกับความหนาของผนัง)
- อุดรูรอบ ๆ ท่อป้องกันกับโพลกึ่งที่จะด้วย ปูนขาว เพื่อป้องกันน้ำฝนรั่วซึมเข้าห้อง

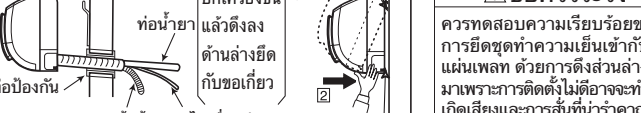


2 การติดตั้งชุดทำความเย็น

การเดินท่อในแนวตั้ง

- การเตรียมพร้อม
- ต่อสายไฟที่เชื่อมระหว่างชุดทำความเย็นและชุดระบายความร้อน
- ติดท่อน้ำยา, สายไฟเชื่อมต่อ และท่อน้ำยาที่ออกมา

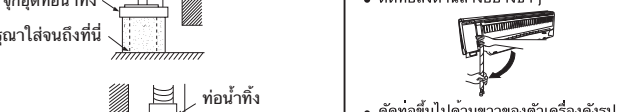
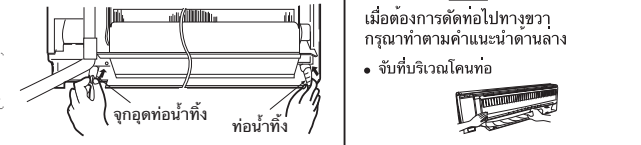
- การติดตั้ง
- แขนงส่วนบนของชุดทำความเย็นติดกับแผ่นเหล็ก
- ยึดส่วนที่ยื่นออกมาบริเวณด้านล่างเครื่องเข้ากับแผ่นเหล็ก



การเดินท่อในแนวนอน

- การเตรียมพร้อม
- เปลี่ยนขั้นตอนการต่อท่อน้ำทิ้งและการติดตั้ง เปลี่ยนตำแหน่งกันระหว่างจุดดูดท่อน้ำทิ้งกับท่อน้ำทิ้ง ดังรูปข้างล่าง โดยต้องแน่ใจว่าใส่ตุ้มน้ำทิ้งและท่อน้ำทิ้งเข้าจนสุด

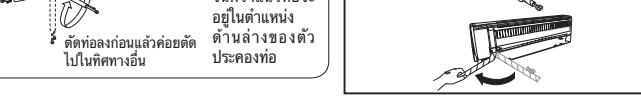
- ควรใช้คีมดึงจากจุดท่อน้ำทิ้ง (เพราะจะง่ายกว่าใช้มีด)



การใส่ตุ้มน้ำทิ้งและท่อน้ำทิ้งไม่แน่นพอ อาจทำให้เกิดปัญหาน้ำรั่วได้

การเปิดช่องที่ใช้สำหรับเดินท่อในแนวราบและแนวตั้ง

- ใช้มีดตัดตามรอยที่มีอยู่ดูถึงภาพ และควรลบคมของช่องให้เรียบร้อย



การติดตั้งท่อน้ำยาหลังจากต่อเสร็จแล้ว

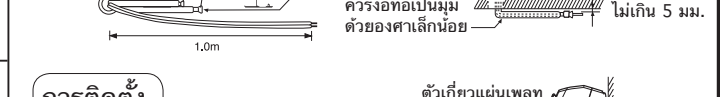
- ร้อยท่อน้ำยาผ่านรูบนผนังเพื่อไปยังชุดระบายความร้อน
- การหุ้มบริเวณเชื่อมต่อด้วยฉนวน และจึงหุ้มด้วยท่อฉนวนอีกที
- ต่อสายไฟเชื่อมต่อชุดทำความเย็นและชุดระบายความร้อน
- จัดตำแหน่งของสายเชื่อมต่อและท่อต่างๆและใช้ตัวยึดท่อยึดไว้ให้แน่นดังรูปข้างล่าง



การต่อท่อน้ำยาในระหว่างการติดตั้งชุดทำความเย็น

- การเตรียมพร้อม
- มัดท่อน้ำยาเข้ากับสายไฟเชื่อมต่อ
- ส่วนหน้าของท่อน้ำยาควรอยู่ในตำแหน่งที่แสดงด้วยสัญลักษณ์ “▽” ดังภาพ

- ข้อควรระวัง
- หลังจากที่บ้านแพร่เสร็จแล้ว ควรใช้เทปปิดใช้เพื่อป้องกันเศษฝุ่นเข้าไปในท่อ



การติดตั้ง

- ยึดชุดทำความเย็นเข้ากับแผ่นเหล็กใช้ยาอุดหัวควาดันส่วนหลังของตัวเครื่องเพื่อให้ส่วนล่างสุดของตัวเครื่องห่างจากผนัง 15 มม. ดังรูป
- ร้อยท่อน้ำทิ้งผ่านรูบนผนัง
- ใช้ฉนวนหุ้มบริเวณจุดต่อของท่อน้ำยา
- หุ้มท่อน้ำยาด้วยท่อฉนวน
- ต่อสายไฟเชื่อมต่อ
- จัดตำแหน่งของสายไฟเชื่อมต่อ และท่อน้ำยาที่ชุดทำความเย็น
- เกี่ยวยึดตัวเครื่องแผ่นเหล็กไว้กับแผ่นเหล็กให้แน่น



3 การติดตั้งท่อน้ำทิ้ง

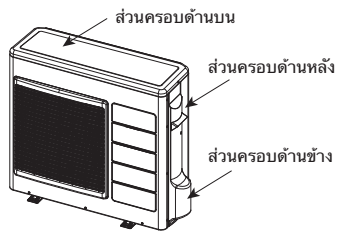
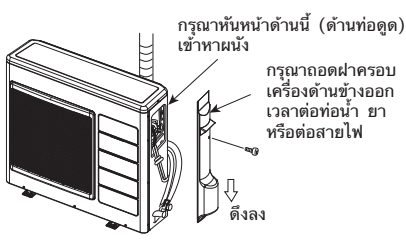
- ข้อควรระวัง
- ท่อน้ำทิ้งต้องไม่ทวมหรืออ



การติดตั้งท่อน้ำทิ้งสามารถทำได้ทั้งทางด้านซ้ายหรือขวาก็ได้ขึ้นอยู่กับความสะดวกในการระบายน้ำออกจากชุดทำความเย็น (ถ้าติดตั้งไม่ถูกต้องจะเกิดการรั่วซึมของน้ำได้)

ชุดทำความเย็น

- ควรติดตั้งชุดระบายความร้อนไว้ในบริเวณที่มีความแข็งแรง เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดเสียงดัง หรือการสั่นสะเทือน
- หากตำแหน่งการเดินท่อ หลังจากเลือกขนาดท่อที่เหมาะสมกับรุ่นที่จะติดตั้งได้แล้ว
- เปิดฝาด้านหน้าของเครื่องโดยการใช้สกรูออกดังภาพด้านล่าง



**⚠ ข้อควรระวัง**  
 กรุณาตรวจสอบอย่างถี่ถ้วนในการติดตั้งเครื่องต่าง ๆ ในเครื่องออกทั้งหมด

- เปิดฝาด้านหน้าของเครื่องที่ด้านหลังและด้านข้างออก
- ดึงแผ่นรองที่มือออกทั้งหมด (แผ่นรองที่ใช้สำหรับป้องกันในการขนส่งเครื่องเท่านั้น) หากไม่ปฏิบัติตามข้างต้น อาจเกิดเสียงดังผิดปกติในการทำงาน

**1 การเตรียมท่อ**

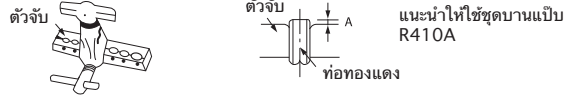
- ใช้มีดตัดท่อตัดท่อนองแดง



**⚠ ข้อควรระวัง**

- ริมขอบของท่อไม่เรียบ อาจทำให้เกิดการรั่วได้
- ขณะตะไบควรคว่ำปลายท่อที่ต้องการตะไบลง เพื่อไม่ให้เศษทองแดงตกลงไปในท่อได้

- ควรใช้แฟรน์ท่อนก่อนที่จะมีการบานท่อ



เส้นผ่าศูนย์กลาง (มิลลิเมตร)	ความหนา (mm)	ระยะ A (มิลลิเมตร)		
		ชุดบานแป็บสำหรับ R410A ชนิดของคลัตช์	อุปกรณ์บานแป็บธรรมดา	ชนิดน็อตทางปลา
6.35 (1/4)	0.8	0.0 ~ 0.5	1.0 ~ 1.5	1.5 ~ 2.0
9.52 (3/8)	0.8	0.0 ~ 0.5	1.0 ~ 1.5	1.5 ~ 2.0
12.70 (1/2)	0.8	0.0 ~ 0.5	1.0 ~ 1.5	1.5 ~ 2.5
15.88 (5/8)	1.0	0.0 ~ 0.5	1.0 ~ 1.5	1.5 ~ 2.5

**2 การต่อท่อ**

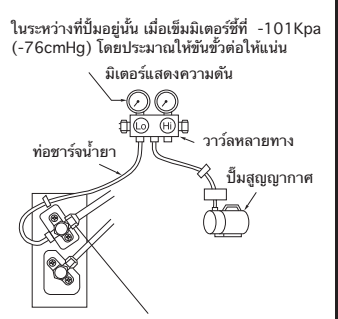
- งอท่อทองแดงด้วยความระมัดระวัง
- ใส่สารหล่อลื่นที่ข้อต่อแล้วขันแฟรน์ท่อนเข้าเพื่อยึดไว้ จากนั้นขันให้แน่นด้วยประแจเลื่อน

ประแจปากตาย	แฟรน์ท่อน	เส้นผ่าศูนย์กลางภายนอกของท่อ (มิลลิเมตร)	แรงบิด (kgf · cm)
ประแจปากตาย	แฟรน์ท่อน	เส้นผ่าศูนย์กลางด้านเล็ก	6.35 (1/4") 13.7 ~ 18.6 (140 ~ 190)
		เส้นผ่าศูนย์กลางด้านใหญ่	15.88 (5/8") 49.0 ~ 58.8 (500 ~ 600)
ประแจปากตาย	ประแจเลื่อน	จุดบิด เส้นผ่าศูนย์กลางด้านเล็ก	6.35 (1/4") 19.0 ~ 21.0 (194 ~ 214)
		จุดบิด เส้นผ่าศูนย์กลางด้านใหญ่	15.88 (5/8") 29.0 ~ 31.0 (296 ~ 316)
		จุดบิดแกนวาล์ว	9.0 (92)

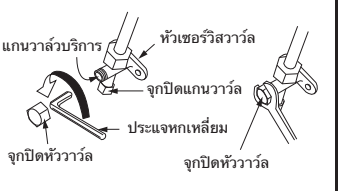
**3 การไล่อากาศออกจากท่อและการตรวจสอบก๊าซรีฟิว**

**ขั้นตอนในการใช้ปั๊มสุญญากาศเพื่อไล่อากาศ**

- 1 เอาจุกปิดหัววาล์วและแกนวาล์วออก จากนั้น ต่อเข้ากับปั๊มสุญญากาศ และวาล์วหลายทาง ดังแสดงในรูปด้านขวามือ
- 2 ขันลูกบิดด้านความดันสูงของวาล์วหลายทาง ให้แน่น และคลายจุกปิดด้านความดันต่ำออก เปิดปั๊มสุญญากาศเป็นเวลา 10-15 นาที จากนั้นค่อยขันลูกบิดความดันต่ำให้แน่นแล้วทำการปิดปั๊มสุญญากาศ
- 3 คลายสลักของเซอร์วาล์วทั้งสองตัวในทิศทางเข็มนาฬิกาเพื่อให้อากาศเข้ามาในท่อเข้าสู่ระบบ (ใช้ประแจหกเหลี่ยม)
- 4 ย้ายสายชาร์จ์และหมุนฝาด้านหน้าของแกนวาล์วให้แน่น ตรวจสอบนอกของฝาด้านหน้าเพื่อตรวจสอบการรั่วของก๊าซ
- 5 ตรวจสอบวาล์วบริการอีกครั้งและหมุนกับประแจให้แน่น ตรวจสอบนอกของฝาด้านหน้าเพื่อตรวจสอบการรั่วของก๊าซ จากนั้นการทำงานถือว่าเสร็จเรียบร้อย



เมื่อปั๊มเริ่มทำงานให้คลายแฟรน์ท่อนเล็กน้อยเพื่อตรวจสอบว่ามีการดูดอากาศเข้าไปหรือไม่ จากนั้นขันแฟรน์ท่อนให้แน่น

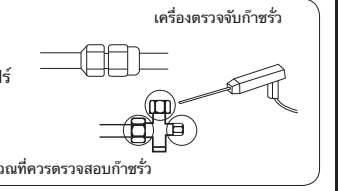


การเติมสารทำความเย็น ถ้าความยาวท่อทองแดงเกิน 7 เมตร ให้เติมสารทำความเย็นเพิ่ม 20 กรัมต่อเมตร

**⚠ ข้อควรระวัง** ถ้าต้องการเอาแฟรน์ท่อนออก ให้ขันนัทด้านท่อเล็กก่อน ไมเช่นนั้นแรงดันจะออกจุกปิดวาล์ว ลดดันใหญ่ มากกระทบใบหน้าหรือดวงตาได้

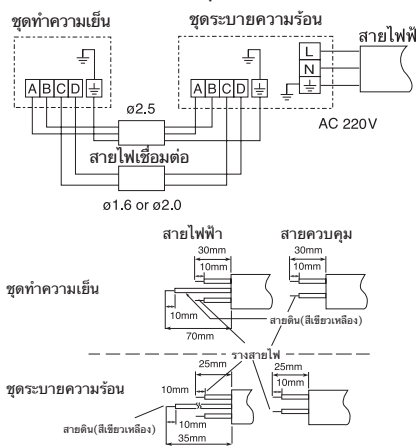
**การตรวจสอบก๊าซรีฟิว**

ใช้เครื่องตรวจสอบก๊าซตรวจสอบว่ามีการรั่วที่ข้อต่อท่อหรือที่นัทท่อนหรือไม่ เมื่อพบว่ามีการรั่ว ให้ขันบริเวณข้อต่อให้แน่นขึ้นอีก



**⚠ ข้อควรระวัง** • เพื่อความปลอดภัยควรต่อสายดินทุกครั้ง

ควรจ่ายไฟที่พิกัดแรงดัน ไม่เช่นนั้นเครื่องอาจจะพังหรือทำงานผิดปกติได้ไม่ถึงพิกัดที่ระบุ

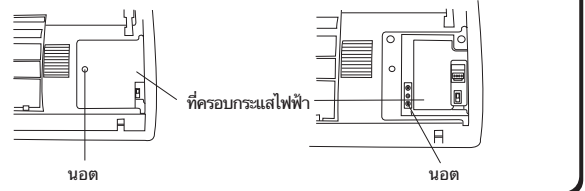


**การเดินสายไฟชุดทำความเย็น**

- ในการต่อสายไฟในชุดทำความเย็น จำเป็นต้องถอด หน้ากากพร้อมชุดครอบแอร์ และฝาด้านหน้า คอนโทรลเลอร์ออกก่อน
- ให้ดูวิธีการถอดชุดหน้าก้านล่าง

**วิธีการถอดฝาด้านหน้าคอนโทรลเลอร์**

- ขันสกรูด้านหน้าออก
- สอดสายไฟ (A,B) จากด้านหลังในส่วนล่างของ ชุดทำความเย็น
- ขันสายไฟยึดกับขั้วต่อสาย (A,B) ให้แน่น



**การเดินสายไฟชุดระบายความร้อน**

- ถอดฝาด้านหน้าของเครื่องออก

**คำเตือน**

- ถ้าปิดฝาด้านหน้าไม่ได้เนื่องจากติดสายไฟให้ออกแรงกดสายไฟโดยให้ตัวฝาด้านหน้ากดสายไฟให้แน่น
- ตรวจสอบให้แน่ใจว่าสายไฟถูกยึดแน่นแล้วเพราะหากการยึดไม่มั่นคงอาจทำให้เกิดไฟฟ้าลัดวงจรได้
- สายไฟจะต้องไม่สัมผัสกับท่อและเซอร์วาล์ว (เพราะอาจเกิดปัญหาได้เมื่ออุณหภูมิของท่อและเซอร์วาล์วลดลง)

การตรวจสอบแหล่งจ่ายไฟและระดับความดัน

- ก่อนทำการติดตั้งทุกครั้งควรตรวจสอบแหล่งจ่ายไฟและสายไฟต่างๆ ว่าอยู่ในสภาพที่ปลอดภัยต่อการทำงานหรือไม่ สายไฟที่ใช้สำหรับต่อแผงสวิทช์ที่มีอุปกรณ์ป้องกันมายังจุดติดตั้งควรมีขนาดดังตารางข้างล่างนี้

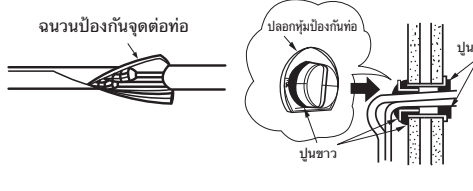
ความยาวสายไฟ	ขนาดสายไฟ
ไม่เกิน 6 เมตร	1.5 ตารางมิลลิเมตร
ไม่เกิน 15 เมตร	2.5 ตารางมิลลิเมตร
ไม่เกิน 25 เมตร	4.0 ตารางมิลลิเมตร

- ตรวจสอบความสามารถในการจ่ายไฟและสภาพไฟฟ้าในสถานที่ติดตั้งตามแบบการติดตั้งเครื่องปรับอากาศภายในห้อง ควรให้ลูกค้าจัดการงานไฟฟ้าที่เกี่ยวข้องอื่นๆ เป็นต้น งานไฟฟ้าประกอบด้วย การเดินสายไฟของร้านค้า ในสถานที่ที่สภาพไฟฟ้าขาดแคลน แนะนำให้ใช้แรงดันไฟฟ้า

สิ่งสำคัญ	หมายเหตุ
เบอร์เกอร์ 30 แอมแปร์ (A)	สายไฟของชุดคอนเดนซิ่ง ไม่ควรเล็กกว่าสายไฟแบบ Polychloroprene sheathed cord ซึ่งเป็นดีไซน์ของ 60245 IEC 57

**1 การต่อท่อและการบำรุงรักษา**

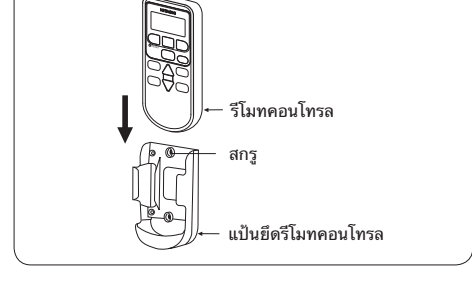
- จุดต่อท่อควรหุ้มด้วยฉนวนความร้อน แล้วจึงใช้ยางรัดให้แน่น
- ควรใช้เทปฉนวนม้วนสายไฟและท่อเข้าด้วยกันทั้งภาพ แล้วสอดท่อเข้ารูบนผนังที่ใส่ท่อป้องกันแล้ว
- ควรหุ้มท่อน้ำทิ้งด้วยท่อฉนวน เพื่อให้อุณหภูมิความร้อน
- มีประสิทธิภาพมากขึ้น และเป็นกันน้ำรั่วซึมด้วย
- อุดรูด้วยปูนขาวให้เรียบร้อย



**2 การติดตั้งรีโมทคอนโทรล**

- สามารถถอดตัวรีโมทคอนโทรลออกจากแป้นยึดบน ฝาผนังได้
- ในกรณีที่ใช้งานที่เปียกชื้น ต้องแนบใจว่าตำแหน่งที่รีโมทคอนโทรลอยู่นั้นสามารถส่งสัญญาณควบคุมไปยังเครื่องได้ โดยฟังจากเสียง "บี๊บ" จากเครื่อง เมื่อกดรีโมทคอนโทรล

ใส่รีโมทคอนโทรลเข้าแป้นยึดรีโมทและควมยึด รีโมทคอนโทรลเข้ากับช่องที่เกี่ยวกับส่วนล่างของแป้น ยึดรีโมทคอนโทรล (ดังรูป)



**3 แหล่งจ่ายไฟและการทดสอบการทำงาน**

**แหล่งจ่ายไฟ**

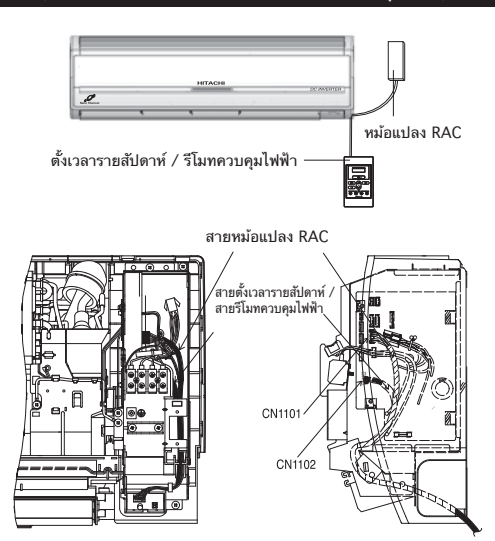
- ควรใช้ขั้วต่อไฟใหม่ ไม่ควรใช้อันเก่าเพราะอาจจะมีหลวมซึ่งอาจก่อให้เกิดอุบัติเหตุได้
- ควรลองเสียบและถอดขั้วเสียบ 2-3 ครั้งเพื่อทดสอบว่าการเสียบขั้วเสียบในขั้วต่อไฟเรียบร้อยหรือไม่
- ไม่ควรเพิ่มความยาวในการเดินท่อสายไฟและไม่ควรกระชากปลั๊กออกแรง ๆ เพราะอาจทำให้ขั้วหลวมได้
- ไม่ควรยึดสายไฟด้วยตะปูตัว (U)

**การทดสอบการทำงาน**

- ควรทดสอบดูให้แน่ใจว่าการทำงานของเครื่องปรับอากาศเป็นปกติดีทุกอย่าง
- ข้างติดตั้งจะต้องอธิบายให้ลูกค้าทราบถึงขั้นตอนการทำงานต่างๆ ของเครื่องปรับอากาศตามที่ระบุในคู่มือการใช้งาน

- ※ การตรวจเช็คการบานท่อ
  - เปรียบเทียบท่อที่บ้านกับรูปลักษณ์ด้านล่าง
  - ถ้าหากว่าท่อที่บ้านแล้วนั้นไม่พอดี ให้ตัดส่วนที่บ้านออกแล้วบานใหม่อีกครั้ง
- (a) เรียบตลอดพื้นผิวไม่หยักงอ
- (b) ภายในตัวงาไม่มีรอยขีดข่วน
- (c) มีความยาวเท่ากันตลอด
- (d) ระยะการบานท่อมากเกินไป
- (e) เอียง
- (f) มีรอยขีดข่วนบริเวณที่บ้านท่อ
- (g) มีรอยแตก
- (h) ระยะความยาวไม่เท่ากัน
- (i) ตัวอย่างการบานท่อที่ไม่ได้

**ต่อชิ้นส่วนอะไหล่อย่างไร (หม้อแปลง RAC ตั้งเวลาสายสับคัท รีโมทควบคุมไฟฟ้า)**



**H-LINK**

(สำหรับชิ้นส่วนอะไหล่ทั้งหมด กรุณาติดต่อคัลเลอร์สำหรับเลขชิ้นส่วนอะไหล่)

- เพื่อต่อกับโฮลิค ควรรีเช็คหม้อแปลง RAC แยกต่างหาก**
- เพื่อติดตั้งสายไฟ ควรเปิดฝาด้านล่าง
  - ต่อตัวเชื่อมหม้อแปลง RAC กับ CN1101
  - ประกอบฝาด้านล่างไฟฟ้าใหม่
  - กรุณาปฏิบัติตามคู่มือการใช้งานหม้อแปลง RAC สำหรับข้อมูลเพิ่มเติม
  - ควรระมัดระวังไม่ให้สายนำไฟฟ้าชำรุดโดยชอบแผ่นเมื่อต่อชิ้นส่วนอะไหล่

**ตั้งเวลาสายสับคัท / รีโมทควบคุมไฟฟ้า**

(สำหรับชิ้นส่วนอะไหล่ทั้งหมด กรุณาติดต่อคัลเลอร์สำหรับเลขชิ้นส่วนอะไหล่)

- การต่อกับกล่องไฟฟ้า**
- ย้ายฝาด้านล่างไฟฟ้า
  - ต่อตัวเชื่อมตั้งเวลาสายสับคัท/ รีโมทควบคุมไฟฟ้ากับ CN1102
  - ประกอบฝาด้านล่างไฟฟ้าใหม่
  - กรุณาปฏิบัติตามคู่มือการใช้งานตั้งเวลาสายสับคัท/ รีโมทควบคุมไฟฟ้า สำหรับข้อมูลเพิ่มเติม
  - ควรระมัดระวังไม่ให้สายนำไฟฟ้าชำรุดโดยชอบแผ่นเมื่อต่อชิ้นส่วนอะไหล่