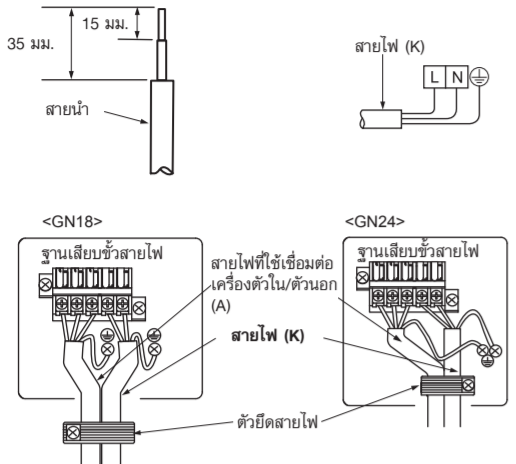


3. การติดตั้งเครื่องตัวนอก

3-1. สายไฟที่ใช้เชื่อมต่อเครื่องตัวนอก

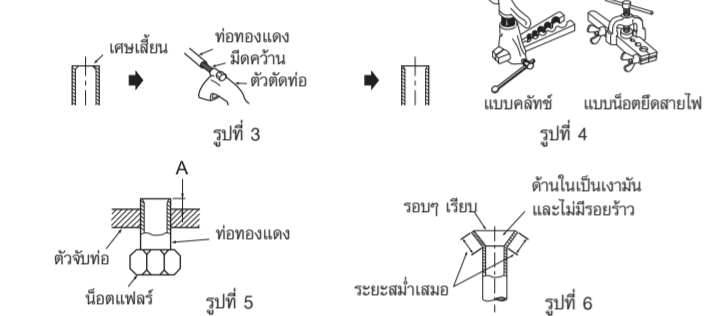
- เปิดฝาครอบส่วนที่ทำงานออก
- คลายสลักยึดขั้วสายไฟ และต่อสายไฟที่ใช้เชื่อมต่อเครื่องตัวใน/ตัวนอก (A) จากเครื่องตัวในที่ฐานเสียบขั้วสายไฟให้ถูกต้อง ระวังอย่าต่อสายไฟผิด ให้ยึดสายไฟเข้ากับฐานเสียบขั้วสายไฟให้แน่น เพื่อให้ไม่มีส่วนใดส่วนหนึ่งของแกนสายไฟปรากฏออกมาให้เห็น และเบี่ยงกันไม่ให้แรงไฟฟ้าประกับส่วนเชื่อมต่อของฐานเสียบขั้วสายไฟ
- ขันสลักยึดขั้วสายไฟให้แน่นเพื่อป้องกันการหลุด หลังจากขันแน่นแล้ว ให้ดึงสายไฟเบาๆ เพื่อยืนยันว่าสายไฟไม่ขยับ
- เชื่อมต่อสายไฟ (K)
- ยึดสายไฟที่ใช้เชื่อมต่อเครื่องตัวใน/ตัวนอก (A) และสายไฟ (K) โดยใช้ตัวยึดสายไฟ
- ปิดฝาครอบส่วนที่ทำงานให้แน่นหนา



- ให้สายดินมีความยาวมากกว่าสายอื่น ๆ เล็กน้อย (มากกว่า 100 มม.)
- ให้สายไฟเชื่อมต่อมีความยาวเกินออกมาเล็กน้อย สำหรับการซ่อมแซมในอนาคต
- ตรวจสอบให้แน่ใจว่าได้ยึดสลักทุกตัวเข้ากับขั้วสายของแต่ละตัวแล้วเมื่อทำการยึดสายและ/หรือสายไฟเข้ากับฐานเสียบขั้วสายไฟ

3-2. การทำงานแฟลร์

- ตัดท่อทองแดงให้ถูกวิธีโดยใช้ตัวตัดท่อ (รูปที่ 1, 2)
- ลบเศษเสี้ยนออกจากส่วนที่ถูกตัดของท่อทองแดงออกให้หมด (รูปที่ 3)
 - วางปลายท่อของแฉกให้เอียงลาดต่ำ เพื่อหลีกเลี่ยงไม่ให้มีเศษเสี้ยนตกค้างอยู่ในท่อ
- ให้อะเน็คแฟลร์ที่ของเครื่องตัวในและตัวนอกออก และใส่ให้พอดี หลังจากที่ลบเศษเสี้ยนของท่อทองแดงเรียบร้อยแล้ว (การใส่อะเน็คแฟลร์ไม่สามารถทำได้หลังจากที่บานแฟลร์แล้ว)
 - เตรียม อะเน็คแฟลร์
 - ไม่เตรียม อะเน็คแฟลร์
- การทำงานแฟลร์ (รูปที่ 4, 5) จับท่อของแฉกที่มีขนาดตามตารางที่แสดงไว้ในแผ่น จากนั้นเลือก A จากตารางโดยให้หน่วยเป็น มม. ให้สอดคล้องกับเครื่องมือที่ใช้
- ตรวจสอบ
 - เปรียบเทียบการทำงานแฟลร์ได้จากรูปที่ 6
 - หากทำแฟลร์ไม่ได้ ให้ตัดออกแล้วทำใหม่



เส้นผ่านศูนย์กลางของท่อ (มม.)	น็อต (มม.)	A (มม.)			แรงขัน	
		เครื่องมือแบบคัลท์สำหรับ R32, R410A	เครื่องมือแบบคัลท์สำหรับ R22	เครื่องมือแบบน็อตยึดสายไฟสำหรับ R22	Nom	kgf•cm
ø 6.35 (1/4")	17	0 ถึง 0.5	1.0 ถึง 1.5	1.5 ถึง 2.0	13.7 ถึง 17.7	140 ถึง 180
ø 9.52 (3/8")	22			34.3 ถึง 41.2	350 ถึง 420	
ø 12.7 (1/2")	26	2.0 ถึง 2.5	2.0 ถึง 2.5	49.0 ถึง 56.4	500 ถึง 575	
ø 15.88 (5/8")	29			73.5 ถึง 78.4	750 ถึง 800	

5. การย้ายเครื่องและการบำรุงรักษา

5-1. การถอดและติดตั้งส่วนประกอบของฝาครอบ

ขั้นตอนการถอด

- คลายสลักยึดขั้วสายไฟของส่วนฝาครอบทั้ง 3 ตัวออก
- ถอดขั้วสายส่วนฝาครอบ ให้แน่ใจว่าได้ปลดค้ำล่างของฝาครอบออกก่อน

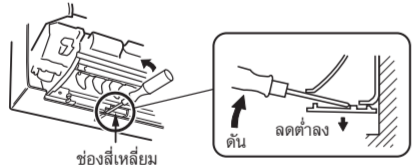
ขั้นตอนการประกอบ

- ประกอบขั้วสายส่วนฝาครอบย้อนลำดับการถอด
- ให้แน่ใจว่ากดตรงตำแหน่งที่มีลูกศรแสดงไว้ในภาพ เพื่อที่จะประกอบขั้วสายเข้ากับตัวเครื่องให้แน่น

5-2. การถอดเครื่องตัวใน

ถอดด้านล่างของเครื่องตัวในออกจากแผ่นยึดด้านหลังของเครื่อง การถอดมุมล่างใส่ตัวเครื่อง ให้ถอดมุมล่างทั้งด้านซ้ายและขวาของเครื่องตัวในโดยดึงลงด้านล่างและดึงเข้าหาตัวค้ำทางด้านขวา

หากวิธีการข้างต้นไม่สามารถใช้ได้ ถอดฝาครอบออก จากนั้นสอดประแจหกเหลี่ยมเข้าไปในช่องสี่เหลี่ยมที่ด้านขวาของตัวเครื่อง และดันซึ่งตั้งที่แสดงในภาพต่อไปนี้ ด้านล่างของเครื่องตัวในจะลุดค้ำและปลดขอเกี่ยวออก



3-3. การต่อท่อ

- ขันน็อตแฟลร์ด้วยประแจขันแบบกำหนดทอร์คได้ตามที่กำหนดในตาราง
- หากขันแน่นเกินไป เมื่อผ่านไปเป็นเวลานาน น็อตแฟลร์อาจแตกและทำให้น้ำยารั่วออกมาได้
- ตรวจสอบหน้ารวมท่อน้ำที่เรียบร้อย การสัมผัสต่อเป็ยเนื่องปล้ำโดยตรงอาจทำให้ผิวหนังใหม่หรือห่อหุ้มห่อหุ้มความเย็นกัดผิวได้

การต่อเครื่องตัวใน

- ทำการต่อทั้งท่อของเหลวและท่อน้ำเข้ากับเครื่องตัวใน
- ทาน้ำมันหล่อลื่น (J) บางๆ บริเวณปลายท่อที่ทาบานแฟลร์ไว้ อย่างทาน้ำมันหล่อลื่นบนเกลียวของสลัก หากใช้แรงมากเกินไป อาจทำให้สลักงอเสียหายได้
 - ทำการสวมชิ้นน็อตแฟลร์โดยตั้งกึ่งกลางท่อให้ตรงกัน แล้วหมุนประมาณ 3-4 รอบ
 - โปรดดูตารางการให้แรงขันที่แสดงด้านบนสำหรับการต่อเชื่อมเครื่องตัวใน และขันให้แน่นโดยใช้ประแจสองตัว หากใช้แรงมากเกินไป ส่วนของท่อที่ทาบานแฟลร์ไว้อาจเสียหายได้

การต่อเครื่องตัวนอก

- ต่อท่อเข้ากับส่วนต่อที่ท้าวาล์วเปิด-ปิดของเครื่องตัวนอก โดยใช้วิธีการเดียวกับการต่อเครื่องตัวใน
- สำหรับการขัน ให้ใช้ประแจแบบกำหนดทอร์คได้หรือประแจเลื่อนและใช้แรงขันเดียวกับการต่อเครื่องตัวใน

⚠ คำเตือน

เมื่อติดตั้งเครื่อง ให้ต่อท่อน้ำท้าวาล์วเข้าให้แน่นก่อนเริ่มเดินเครื่องคอมเพรสเซอร์

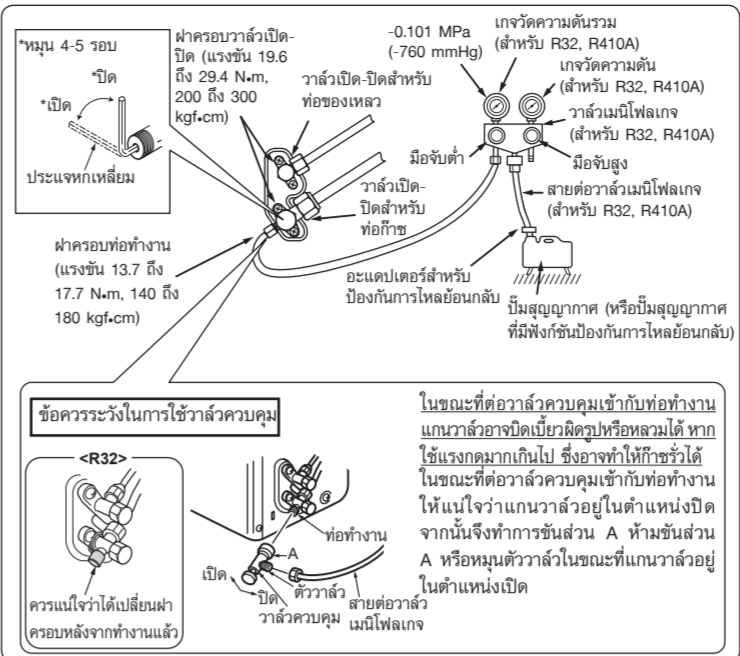
3-4. การไขว้นวมหุ้มและการพันเทป

- ปิดบริเวณเชื่อมต่อด้วยฝาครอบ
- สำหรับด้านเครื่องตัวนอก ให้แน่ใจว่าได้หุ้มท่อจนวนจนถึงวาล์ว
- ใช้เทปสำหรับพันท่อ (G) โดยเริ่มพันตั้งแต่ทางเข้าของเครื่องตัวนอก
 - ปิดด้านปลายสุดของเทปสำหรับพันท่อ (G) โดยใช้เทป (ที่มีกาวเหนียวสำหรับยึดติด)
 - หากติดตั้งผ่านเพดาน ผู้เสื่อผ้า หรือพื้นที่ที่มีอุณหภูมิหรือความชื้นสูง ให้พันด้วยฉนวนหุ้มที่มีขายทั่วไปเพื่อป้องกันไม่ให้มีหยดน้ำเกาะ

4. วิธีการไล่อากาศ การทดสอบการรั่ว และการเดินเครื่องทดสอบ

4-1. วิธีการไล่อากาศและการทดสอบการรั่ว

- ถอดฝาครอบช่องทางเดินของวาล์วเปิด-ปิดน้ำยาตัวต่อที่ของเครื่องตัวนอก (วาล์วเปิด-ปิดถูกขันปิดและปิดด้วยผ้าปิดตาจากโรงงาน)
- ต่อวาล์วเมนิโฟลด์และมิมิลิเมตรเข้ากับช่องทางเดินของวาล์วเปิด-ปิดที่ด้านต่อที่ของเครื่องตัวนอก



- เปิดเครื่องเป็นสุญญากาศ (ทำให้เป็นสุญญากาศจนกระทั่งถึง 500 ไมครอน)
- ตรวจสอบความเป็นสุญญากาศโดยใช้วาล์วเมนิโฟลด์ และจากนั้นปิดวาล์วเมนิโฟลด์ทุกชุดเครื่องเป็นสุญญากาศ
- ทิ้งไว้ประมาณ 1-2 นาที และตรวจสอบว่าเข็มวาล์วเมนิโฟลด์อยู่ในระดับคงที่ ตรวจสอบให้แน่ใจว่าความดันของเกจวัดความดันอยู่ที่ -0.101 MPa [เกจ] (-760 mmHg)
- ถอดวาล์วเมนิโฟลด์จากช่องทางเดินของวาล์วเปิด-ปิดน้ำยาโดยเร็ว

⚠ คำเตือน

เพื่อหลีกเลี่ยงการเกิดเพลิงไหม้ ควรแน่ใจว่าไม่มีสิ่งที่เป็นอันตรายติดไฟได้ง่าย หรือเสี่ยงต่อการจุดระเบิดก่อนจะเปิดวาล์วเปิด-ปิดต่างๆ อยุ่

- ขันเปิดวาล์วเปิด-ปิดน้ำยาตัวต่อที่ของเหลวและท่อที่ของเหลว หากขันวาล์วเปิดไม่สุด จะทำให้ประสิทธิภาพในการทำงานลดลง และอาจก่อให้เกิดปัญหาคความได้
- อ้างถึงหัวข้อ 1-3 และเติมน้ำยาความเย็นเพิ่มเติมที่ได้อธิบายไว้หากจำเป็น ควรแน่ใจว่าการเติมน้ำยาความเย็นเพิ่มซ้ำ มิฉะนั้น ส่วนประกอบของน้ำยาทำความเย็นในระบบอาจเปลี่ยนแปลงไป และส่งผลกระทบต่อประสิทธิภาพการทำงานของเครื่องปรับอากาศได้
- ขันเปิดฝาครอบช่องทางเดินให้อยู่ในลักษณะเดิม
- ทดสอบการรั่ว

4-2. การเดินเครื่องทดสอบ

- เชื่อมต่อไฟเข้ากับตัวเสียบและ/หรือเปิดเบรกเกอร์ ตรวจสอบเช็คว่ามี LED ทุกดวงไม่ติดสว่างขึ้น ถ้าไฟกะพริบ ให้ตรวจสอบเช็คว่าติดตั้งบานเกล็ดปรับทิศทางลมขึ้น-ลงได้ถูกต้องหรือไม่ ให้อุณหภูมิและเย็ดจาก คู่มือการใช้งาน
- กดรีเซ็ตการทำงานอุณหภูมิ (E.O. SW) การเดินเครื่องทดสอบจะเริ่มต้น เครื่องจะทำงานอย่างต่อเนื่องในช่วงระยะเวลา 30 นาที หากดวงไฟด้านบนของไฟแสดงการทำงานกะพริบทุกๆ 0.5 วินาที ให้ตรวจสอบการเดินสายระหว่างเครื่องตัวใน/เครื่องตัวนอกที่ได้นั้นสายไฟ (A) ผิดหรือไม่ หลังจาก 30 นาทีผ่านไปแล้ว เครื่องก็จะเริ่มทำงานในโหมดอุณหภูมิที่ตั้งไว้ที่ 24 องศาเซลเซียส
- หากต้องการหยุดการทำงาน ให้กดรีเซ็ตการทำงานอุณหภูมิ (E.O. SW) ซ้ำๆ จนกว่าไฟแสดงการทำงานจะดับลง ให้อุณหภูมิและเย็ดจากคู่มือการใช้งาน

ตรวจสอบอุณหภูมิ (แสดงในภาพ) วิธีการใช้งานของไมทคอนโทรล
กดปุ่ม OFF/ON ที่ไมทคอนโทรล (3) และตรวจสอบว่าได้เลือกการรับสัญญาณจากเครื่องตัวใน กดปุ่ม OFF/ON อีกครั้งหนึ่ง เพื่อปิดเครื่องปรับอากาศ

- เมื่อคอมเพรสเซอร์หยุดทำงาน อุปกรณ์ป้องกันกระแสลัดจะทำงาน ดังนั้นคอมเพรสเซอร์จะไม่ทำงานประมาณ 3 นาที เพื่อป้องกันเครื่องปรับอากาศ

4-3. ฟังก์ชันการเริ่มต้นการทำงานใหม่โดยอัตโนมัติ

ผลิตภัณฑ์นี้มีฟังก์ชันการเริ่มต้นการทำงานใหม่โดยอัตโนมัติ เมื่อไฟหลักถูกตัดในช่วงการทำงาน เช่น ในกรณีนี้ ไฟฟ้าดับ เมื่อไฟหลักกลับมาสู่สภาวะปกติฟังก์ชันนี้จะเริ่มทำงานเองโดยอัตโนมัติตามการทำงานที่ติดตั้งไว้ก่อนหน้านี้ (ให้อุณหภูมิและเย็ดจากคู่มือการใช้งาน)

ข้อควรระวัง:

- หลังจากเดินเครื่องทดสอบหรือตรวจสอบเช็คการรับสัญญาณของรีโมท ให้อุปกรณ์ช่วยจัดการการทำงานอุณหภูมิ (E.O. SW) หรือรีโมทคอนโทรลก่อนที่ไฟหลักจะถูกตัด มิฉะนั้น อาจทำให้เครื่องเริ่มทำงานโดยอัตโนมัติเมื่อไฟหลักกลับมาสู่สภาวะปกติ

สำหรับผู้ใช้เครื่อง:

- หลังจากติดตั้งเครื่องปรับอากาศเสร็จแล้ว ควรแน่ใจว่าได้อธิบายเกี่ยวกับฟังก์ชันการเริ่มต้นการทำงานใหม่โดยอัตโนมัติให้กับผู้ใช้เครื่องแล้ว
- หากไม่ต้องการใช้งานฟังก์ชันการเริ่มต้นการทำงานใหม่โดยอัตโนมัติ สามารถยกเลิกได้ โดยติดต่อบริการลูกค้าเพื่อยกเลิกฟังก์ชันนี้ ให้อุณหภูมิและเย็ดจากคู่มือการใช้งาน

4-4. อธิบายวิธีการใช้แก๊สค้ำ

- ใช้คู่มือการใช้งานเพื่ออธิบายเกี่ยวกับวิธีการใช้เครื่อง (วิธีการใช้ไมทคอนโทรล การถอดล้างแผ่นกรองอากาศ การถอด หรือการเก็บรีโมทคอนโทรล การทำความสะอาด ข้อควรระวังในการใช้งาน เป็นต้น)
- แนะนำให้ผู้ใช้ดำเนินการใช้งานอย่างละเอียด

5-3. การดูแลเก็บน้ำยาทำความเย็น

- เมื่อมีการเคลื่อนย้ายหรือถอดเครื่องปรับอากาศออก ให้ดูแลเก็บน้ำยาทำความเย็นตามขั้นตอนต่อไปนี้ เพื่อให้ไม่ให้น้ำยาทำความเย็นถูกปล่อยออกสู่อากาศ
- ต่อวาล์วเมนิโฟลด์เข้ากับช่องทางเดินของวาล์วเปิด-ปิดทางด้านต่อที่ของเครื่องตัวนอก
 - ปิดวาล์วเปิด-ปิดทางด้านต่อที่ของเหลวของเครื่องตัวนอกจนสุด
 - ปิดวาล์วเปิด-ปิดทางด้านต่อที่ของเครื่องตัวนอกจนเกือบสุด เพื่อให้สามารถเปิดจนสุดได้ง่ายเมื่อคำนวณต้นทุนเกจวัดความดันอยู่ที่ 0 MPa [เกจ] (0 kgf/cm²)
 - เริ่มการทำงานแบบฉุกเฉินในโหมด COOL เพื่อที่จะเริ่มการทำงานแบบฉุกเฉินในโหมด COOL ควรถอดปลั๊กไฟหรือเปิดเบรกเกอร์ หลังจากผ่านไป 15 วินาที ให้เสียบปลั๊กไฟและหรือเปิดเบรกเกอร์อีกครั้ง จากนั้นกดรีเซ็ตการทำงานอุณหภูมิ (E.O. SW) หนึ่งครั้ง (การทำงานแบบฉุกเฉินในโหมด COOL สามารถทำงานต่อเนื่องได้ถึง 30 นาที)
 - ปิดวาล์วเปิด-ปิดทางด้านต่อที่ของเครื่องตัวนอกจนสุด เมื่อค่าความดันของเกจวัดความดันอยู่ที่ 0.05 ถึง 0 MPa [เกจ] (ประมาณ 0.5 ถึง 0 kgf/cm²)
 - หยุดการทำงานแบบฉุกเฉินในโหมด COOL กดรีเซ็ตการทำงานอุณหภูมิ (E.O. SW) ซ้ำๆ จนกว่าไฟแสดงการทำงานทั้งหมดจะดับไป โดยดูรายละเอียดจากคู่มือการใช้งาน

หมายเหตุ: ควรทำการนี้ให้เสร็จภายใน 3 นาที หลังจาก 3 นาทีผ่านไป เครื่องจะหยุดทำงานโดยอัตโนมัติ เพื่อป้องกันการระเบิด ในกรณีที่มีอากาศเข้าผสมด้วย

⚠ คำเตือน

เมื่อทำการดูแลเก็บน้ำยาทำความเย็น ให้หยุดการทำงานของคอมเพรสเซอร์ก่อนที่จะถอดท่อน้ำยาทำความเย็น คอมเพรสเซอร์อาจระเบิดได้หากมีอากาศหรือสารอื่นเข้าไปภายใน