

ตัวเครื่องภายนอกอาคาร

- โปรดติดตั้งหน่วยภายนอกอาคารบนพื้นที่ยึดแน่น เพื่อป้องกันการสั่นสะเทือนและระดับเสียงรบกวนที่เพิ่มขึ้น
- ติดตั้งในตำแหน่งการเดินท่อ หลังจากพิจารณาท่อประเภทต่างๆ ที่มีจำหน่าย
- เปิดฝาครอบวาล์วซ่อมบำรุงด้วยการคลายสกรูตามตำแหน่งด้านล่าง

โปรดหันด้านนี้ (ด้านสุด) ของเครื่องเข้าหาผนัง

กรุณาถอดฝาครอบวาล์วซ่อมบำรุงออกในขณะที่ต่อเชื่อมท่อและสายไฟเชื่อมต่อ

คำเตือน

- ใช้กุญแจเลื่อนสองตัวของการขันและคลาย ระวังอย่าให้วาล์วซ่อมบำรุงบิดเบี้ยว ก๊าซที่รั่วจากชิ้นส่วนที่แตกหัก จะทำให้การไหลหยุดชะงัก แทนจะไม่จุดระเบิดเมื่อสัมผัสไฟ

อันตรายจากการแตกหัก

ห้ามปล่อยให้อากาศ หล่นเข้าไปในวงจร (ระบบท่อ)

ความเสียหายต่ออุปกรณ์

ต้องหยุดตัวเครื่องภายนอกอาคารก่อนที่จะถอดท่อเข้ายา ต้องปิดวาล์วบริการทั้งหมดให้สนิทก่อนที่จะเดินเครื่อง

ห้ามปล่อยน้ำทิ้ง

การปล่อยน้ำยาออกอาจทำให้น้ำยาในระบบไม่เพียงพอ ทำให้ประสิทธิภาพในการทำความเย็นลดลงและอาจทำให้เครื่องภายในเกิดปัญหาหมอกควันน้ำกระเด็นออกจากเครื่องได้

การเชื่อมต่อท่อ หากทวนไขแรงในการขัน

เพลอร์ที่หนักเกินไป อาจส่งผลให้เซอร์วิสวาล์วแตกได้

เพลอร์ที่หนักของขนาดเล็กควรใช้ทอร์คอยู่ระหว่าง 122-165 lbf.in (140-190kgf.cm)

1 การเตรียมท่อ

- ใช้คัตเตอร์ตัดท่อเพื่อตัดท่อทองแดง

ข้อควรระวัง

- ขณะที่ขุดจะทำให้เกิดการรั่ว
- หันด้านที่ติดตั้งข้างล่างระหว่างการติดตั้ง เพื่อป้องกันไม่ให้เศษทองแดงเข้าไปในท่อ
- ก่อนทำการงานเพลอร์ โปรดใส่ชนิดเพลอร์

หันที่สัมผัส

หันที่สัมผัส

● แนะนำให้ใช้เครื่องมือแบนเพลอร์ R32

เส้นผ่านศูนย์กลางรอบนอก (mm.)	ความหนา (mm.)	A (mm.)		
		เครื่องมือแบนเพลอร์สำหรับประเภทคลัสซ์	เครื่องมือแบนเพลอร์ทั่วไป	ประเภทเนื้อทองเหลือง
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

2 การต่อท่อ

ข้อควรระวัง

- เมื่อทำการถอดน็อตเพลอร์ของตัวเครื่องปรับอากาศ โปรดตรวจสอบให้แน่ใจว่ามีการใช้เครื่องมือที่เหมาะสม
- ป้องกันไม่ให้ท่อสัมผัสกับน้ำหรืออยู่ในพื้นที่เปียกในขณะทำงาน

เส้นผ่านศูนย์กลางภายนอกของท่อ	เส้นผ่านศูนย์กลางภายใน	แรงบิด N.m (kgf • ซม.)	
		ด้านที่มีเส้นผ่านศูนย์กลางเล็ก	ด้านที่มีเส้นผ่านศูนย์กลางใหญ่
ด้านที่มีเส้นผ่านศูนย์กลางเล็ก	6.35 (1/4")	13.7 - 18.6 (140 - 190)	
ด้านที่มีเส้นผ่านศูนย์กลางใหญ่	9.52 (3/8")	34.3 - 44.1 (350 - 450)	
ผ่าปิดหัววาล์ว	ด้านที่มีเส้นผ่านศูนย์กลางเล็ก	6.35 (1/4")	19.6 - 24.5 (200 ~ 250)
	ด้านที่มีเส้นผ่านศูนย์กลางใหญ่	9.52 (3/8")	19.6 - 24.5 (200 ~ 250)
ผ่าปิดก้านวาล์ว		12.3 - 15.7 (125 ~ 160)	

3 การดูอากาศออกจากท่อและการตรวจสอบแก๊สรั่ว

ขั้นตอนในการใช้มีมัลติเกจในการใส่แก๊ส

- ตามที่แสดงในรูปขวา ตั้งฝาปิดก้านวาล์วออก จากนั้น ต่อท่อชาร์จ์ ถอดฝาปิดหัววาล์วออก ต่อแก๊สเกจที่มีมัลติเกจเข้ากับมัลติเกจ และต่อท่อชาร์จ์เข้ากับแก๊สเกจ
- ปิดลูกบิด "Hi" ของวาล์วแมนนิโฟลด์ให้สุด และคลายลูกบิด "Lo" ออกจนสุด เดินเครื่องที่มีมัลติเกจประมาณ 10~15 นาที แล้วจึงขันลูกบิด "Lo" ให้สุด และปิดเครื่องที่มีมัลติเกจ
- ถอดท่อชาร์จ์ออก และขันฝาปิดก้านวาล์วให้แน่น ตรวจสอบขอบนอกของฝาปิดว่ามีแก๊สรั่วหรือไม่
- คลายก้านหมุนของวาล์วบริการออกให้สุด (2 ตำแหน่ง) ในทิศทางทวนเข็มนาฬิกา เพื่อให้มีน้ำยาไหล (โดยใช้ประแจหกเหลี่ยม)
- ปิดฝาหัววาล์วบริการอีกครั้ง แล้วให้ประแจขันให้แน่น ตรวจสอบขอบนอกของฝาปิดว่ามีแก๊สรั่วหรือไม่ จากนั้นงานก็จะเสร็จสิ้น

การตรวจสอบแก๊สรั่ว

โปรดใช้เครื่องตรวจจับแก๊สรั่ว เพื่อตรวจสอบว่ามีแก๊สรั่วเกิดขึ้นหรือไม่ที่จุดเชื่อมต่อของน็อตเพลอร์ตามที่ตั้งแสดงทางด้านขวา

ถ้ามีแก๊สรั่วเกิดขึ้น ให้ขันจุดเชื่อมต่อให้แน่นขึ้น เพื่อหยุดการรั่ว (ใช้เครื่องตรวจจับแก๊สรั่วใหม่สำหรับ R32)

คำเตือน อุปกรณ์นี้ต้องเดินสายดิน

ต้องติดตั้งเครื่องปรับอากาศ ตามมาตรฐานการติดตั้งทางไฟฟ้าสำหรับประเทศไทย ของวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย ในพระบรมราชูปถัมภ์ (วสท)

ขั้นตอนในการเดินสายไฟ

ในกรณีที่มีการจ่ายไฟจากตัวเครื่องปรับอากาศ

รายละเอียดของการตัดสายไฟเชื่อมต่อ

ตัวเครื่องภายนอกอาคาร

ปลอกสายไฟ

เชียว + เหล็กลึง

สายไฟเชื่อมต่อ

สายไฟ

ตัวเครื่องปรับอากาศ

ปลอกสายไฟ

เชียว + เหล็กลึง (สายดิน)

สายไฟเชื่อมต่อ

เมื่อถอดสายไฟเชื่อมต่อของตัวเครื่องปรับอากาศ โปรดถอดฝาครอบด้านล่างหน้าเครื่องออกก่อน

คำเตือน

- ส่วนเปลี่ยนของแกนสายไฟควรยาว 10 มม. และยึดกับขั้วไฟฟ้าให้แน่น จากนั้นเดินสายไฟแต่ละเส้นเพื่อตรวจดูว่าสัมผัสแน่นหรือไหม การเปลี่ยนผิดวิธีอาจทำให้ขั้วไฟฟ้าไหมได้
- ถอดปลอกสายไฟที่ระบุไว้สำหรับเครื่องปรับอากาศเท่านั้น
- โปรดดูคู่มือสำหรับการเชื่อมต่อสายไฟ และเทคนิคการต่อสายไฟควรเป็นไปตามมาตรฐานการติดตั้งระบบไฟฟ้า
- ถ้าเปิดเครื่อง แรงดันไฟฟ้า AC จะกระชากขั้วไฟฟ้า LN เพราะฉะนั้น จะต้องถอดปลอกออกจากเต้าเสียบ

คำเตือน

- เว้นช่องว่างไว้ในสายไฟเชื่อมต่อเพื่อจุดประสงค์ในการดูแลรักษา และจะต้องรัดไฟให้แน่นด้วยสายรัดสายไฟ
- ใช้สายรัดสายไฟที่รัดสายไฟให้แน่นตามส่วนที่เคลือบของสายไฟ ห้ามตกลงบนสายไฟ เนื่องจากอาจทำให้เกิดความร้อนสูงหรือเพลิงไหม้ได้
- สายไฟ, ตัวนำกระแสไฟจะมีแรงดึงก่อนที่จะถอดสายดินตัวนำ หากสายไฟหลุดออกจากสายรัดสายไฟ

การตรวจสอบแหล่งไฟฟ้าและช่วงแรงดันไฟฟ้า

- ก่อนการติดตั้ง จะต้องตรวจสอบแหล่งจ่ายไฟ และต้องทำการเดินสายไฟให้เป็นอิสระ เพื่อให้มั่นใจว่าความถี่ในการเดินสายไฟถูกต้อง ใช้ที่รัดสายไฟที่แสดงด้านล่างนี้สำหรับการเดินสายไฟจากกล่องฟิวส์ไปยังตัวเครื่องปรับอากาศภายนอก โดยพิจารณากระแสไฟและชนิดไดโอด
- สำรวจความถี่การจ่ายไฟและสภาวะไฟฟ้าอื่นๆ ที่ตำแหน่งติดตั้ง ขึ้นอยู่กับรูปแบบของท่อที่จะติดตั้งเครื่องปรับอากาศ ขอให้อ่านคู่มือเตรียมงานระบบไฟฟ้าที่จำเป็น
- งานระบบไฟฟ้ารวมถึงงานเดินสายไฟไปยังตัวเครื่องปรับอากาศ ในห้องที่สภาวะไฟฟ้าไม่ดี ขอแนะนำให้อ่านคู่มือค่าแรงเคลื่อนไฟฟ้า

การเดินสายไฟของตัวเครื่องปรับอากาศ

- สำหรับการเชื่อมต่อสายไฟไปยังตัวเครื่องปรับอากาศ คุณจะต้องถอดแผงหน้ากักด้านหน้าและฝาครอบระบบไฟฟ้าออก

วิธีถอดแผงหน้ากักด้านหน้าออก

- โปรดดูคู่มือการใช้งาน - "การถอดแผงหน้ากักด้านหน้าออก" ภายใต้ "การทำความสะอาดแผงหน้ากักด้านหน้า"

หลังถอดสกรูและปลอกออกแล้วให้ใส่สายเชื่อมต่อและยึดปลอกด้วยสกรู

ข้อสายดิน

ความยาวสายไฟ	ที่รัดสายไฟ
ไม่เกิน 25 ม.	1.5 มม. ²

หมายเหตุ: สายไฟภายนอกอาคารจะต้องไม่ต่ำกว่าสายอ่อนหุ้มโพลีเอทิลีนไทรฟลูออไรด์ที่มีการกำหนดรหัส 60245 IEC 57

ข้อจำกัด: ความจุของฟิวส์ 10A

วิธีถอดฝาครอบระบบไฟฟ้า

- ถอดสกรูและฝาครอบระบบไฟฟ้า
- สอดสายไฟเชื่อมต่อ (A, B) จากด้านหลังของตัวเครื่อง
- ยึดสายไฟกับสายไฟของขั้วไฟฟ้าให้แน่นตามที่แสดงด้านล่างนี้

การเดินสายไฟของตัวเครื่องภายนอกอาคาร

- โปรดถอดฝาครอบด้านข้างสำหรับการเชื่อมต่อสายไฟ

คำเตือน

- หากคุณไม่สามารถตัดแผ่นด้านข้างได้เนื่องจากสายไฟเชื่อมต่อ สายไฟเชื่อมต่อไปทางแผงด้านหน้าเพื่อแก้ไขปัญหานี้
- ต้องแน่ใจว่าขั้วของฝาครอบด้านข้างถูกต้องไว้อย่างแน่นอน มิฉะนั้น อาจทำให้น้ำรั่วได้ และอาจทำให้เกิดไฟฟ้าลัดวงจรหรือการทำงานผิดพลาด

ข้อควรระวัง

หมายเหตุ: สายไฟภายนอกอาคารจะต้องไม่ต่ำกว่าสายอ่อนหุ้มโพลีเอทิลีนไทรฟลูออไรด์ที่มีการกำหนดรหัส 60245 IEC 57

ข้อจำกัด: ความจุของฟิวส์ 10A

1 การหุ้มฉนวนและการดูแลรักษาการต่อท่อ

- ขั้วไฟฟ้าที่เชื่อมต่อควรมีความร้อนและความร้อนไม่เกิดขึ้น และจึงพันด้วยสายรัดยาง
- โปรดพันท่อและสายไฟเข้าด้วยกันด้วยเทปใสที่แสดงไว้ในภาพที่แสดงการติดตั้งตัวเครื่องปรับอากาศและภายนอกอาคาร จากนั้น กำหนดตำแหน่งด้วยที่วาง
- เพื่อทำให้ความเย็นฉ่ำและความร้อนและการป้องกันการควบแน่นของน้ำดีขึ้น โปรดใช้ท่อฉนวนหุ้มส่วนนอกอาคารของท่อระบายน้ำและท่อ
- ใช้ปืนฉนวนฉนวนอย่างทั่วๆ ไปให้สนิท

2 แหล่งจ่ายไฟและการทดสอบการทำงาน

แหล่งจ่ายไฟ

ข้อควรระวัง

- โปรดใช้เต้าเสียบใหม่ ที่มีเครื่องหมายได้จากการใช้เต้าเสียบเก่า เนื่องจากสัมผัสที่ไม่ดี
- กรุณาเสียบปลั๊ก แล้วดึงปลั๊กออก 2-3 ครั้ง ทั้งนี้เพื่อป้องกันไม่ให้ปลั๊กเสียบลงในเต้าเสียบอย่างสนิท
- เพื่อความยาวของสายไฟเพิ่มขึ้นเล็กน้อย และหุ้มปลั๊กสายไฟได้แรงกระแทกจากภายนอก เนื่องจากอาจทำให้สัมผัสไม่สนิทได้
- ห้ามถอดปลั๊กสายไฟ

การทดสอบการทำงาน

- โปรดตรวจสอบให้แน่ใจว่าเครื่องปรับอากาศอยู่ในสภาพการทำงานปกติระหว่างการทดสอบการทำงาน
- อธิบายให้ลูกค้ายึดถึงขั้นตอนการทำงานที่ถูกต้องตามที่อธิบายไว้ในคู่มือผู้ใช้งาน

2 การติดตั้งรีโมทคอนโทรล

- สามารถวางรีโมทคอนโทรลไว้ในที่วางที่ติดตั้งไว้บนผนังหรือคาน
- เพื่อใช้วางรีโมทคอนโทรลในตำแหน่งที่วางตัวเครื่องจะต้องสามารถได้รับสัญญาณที่ส่งมาจากรีโมทคอนโทรลได้ในตำแหน่งที่ติดตั้งไว้ ตัวเครื่องจะส่งสัญญาณเมื่อได้รับสัญญาณจากรีโมทคอนโทรล การรับสัญญาณจะอ่อนลงด้วยแสงแดดหรือแสงจันทร์ เพราะฉะนั้น ระหว่างการติดตั้งที่วางรีโมทคอนโทรล กรุณาเปิดไฟ แต่ไม่สว่างจนเกินไปเพื่อให้เห็นตำแหน่งที่ตั้งที่วาง

การทดสอบการทำงาน

โปรดดูคู่มือการใช้งาน

ดำเนินการทดสอบการทำงานเพื่อให้ง่ายต่อการปรับอากาศจะทำงานได้อย่างถูกต้อง

- กดปุ่ม COOL (ในฤดูร้อน) หรือ HEAT (ในฤดูหนาว) บนรีโมทคอนโทรล
- กดปุ่ม ROOM TEMPERATURE เพื่อตั้งอุณหภูมิไปที่ 16°C สำหรับโหมดทำความเย็น หรือ 22°C สำหรับโหมดทำความร้อน สิ่งควรรู้เพิ่มเติมไปที่ "โหมด (HD)"
- ใช้งานเครื่องปรับอากาศอย่างน้อย 20 นาที และตรวจสอบให้แน่ใจว่าลมที่ออกมาจากเครื่องปรับอากาศมีความเย็นหรืออุ่น
- กดปุ่ม STOP บนรีโมทคอนโทรลเพื่อตรวจสอบให้แน่ใจว่าเครื่องปรับอากาศหยุดทำงาน
- หากไฟแสดงสถานะสว่าง ของตัวเครื่องภายในหรือภายนอกแสดงว่าเป็นการทดสอบการทำงาน ให้ทำการตรวจสอบตามขั้นตอนด้านล่างนี้

ไฟแสดงสถานะและระบบ	สิ่งที่ต้องตรวจสอบ
ไฟแสดงสถานะหลอดกะพริบหรือครั้งซ้ำๆ	ตรวจสอบให้แน่ใจว่าเซ็นเซอร์ในร่มเดินไฟที่ถูกต้องตรงกับตามข้อกำหนดของผลิตภัณฑ์
ไฟแสดงสถานะหลอดกะพริบหรือครั้งซ้ำๆ	ตรวจสอบให้แน่ใจว่ามีการเชื่อมต่อสายไฟอย่างถูกต้องและขันแน่นที่แล้ว

การรีเซ็ตแหล่งจ่ายไฟด้วยการรีเซ็ตเบสเมตริกซ์บนบอร์ดหลังจากรีเซ็ต:

- เวลาผ่านไปอย่างน้อย 5 นาที หรือ
- กดรีเซ็ตหรือรีเซ็ตด้วยรีโมทคอนโทรลที่เครื่องปรับอากาศหยุดทำงาน

วิธีถอดรีโมทคอนโทรลจากผนังลงล่างของที่วางตามที่แสดงในรูปภาพด้านล่างนี้

รีโมทคอนโทรล

สกรู (2 ตัว)

ที่วางรีโมทคอนโทรล

คำเตือน

รายละเอียดการขนส่ง การทำเครื่องหมาย และการเก็บรักษา เครื่องปรับอากาศที่ใช้สารทำความเย็นที่ติดตั้งไฟใต้

- การขนส่งของเครื่องปรับอากาศที่บรรจุสารทำความเย็นที่ติดตั้งไฟใต้
- การเก็บรักษาเครื่องปรับอากาศ
- การเก็บรักษาเครื่องปรับอากาศในบรรจุภัณฑ์ (ยังไม่จำหน่าย)

วิธีการมีดาวน์เมื่อใช้การเดินท่อเดิม (รุ่น R410A) กับรุ่น R32

- นำน้ำมันคอมเพรสเซอร์ของรุ่น R410A จะไม่ละลายในน้ำมันคอมเพรสเซอร์ของรุ่น R32 การผสมน้ำมันคอมเพรสเซอร์อาจทำให้คอมเพรสเซอร์เสียหายได้
- การใช้แก๊สคอมเพรสเซอร์ของรุ่น R410A นั้นอาจเกิดขึ้นโดยอัตโนมัติเนื่องจากน้ำมันคอมเพรสเซอร์ที่ติดค้าง
- เมื่อใช้การเดินท่อเดิมของรุ่น R410A ต้องมีการมีดาวน์อย่างถูกต้องเพื่อให้แน่ใจว่าน้ำมันคอมเพรสเซอร์ที่ติดค้างอยู่ในท่อออกไปจนหมด

ข้อควรระวัง

การใช้การเดินท่อเดิมของรุ่น R410A สามารถทำได้ในกรณีที่เครื่องรุ่นเดิมเป็น Hitachi และมีการมีดาวน์อย่างถูกต้องเท่านั้น

การมีดาวน์ท่อเดิม

- การเดินท่อของรุ่น R410A สามารถนำมาใช้ได้ เฉพาะในกรณีที่มีการมีดาวน์เครื่องปรับอากาศอย่างถูกต้องเท่านั้น
- การมีดาวน์ที่มีดาวน์ประตูปะตักของน้ำมันคอมเพรสเซอร์เก่า (ซึ่งจะผสมอยู่กับสารทำความเย็นและไหลเวียนอยู่ในวงจรภายใน) ออกไปไว้ที่ตัวเครื่องภายนอกอาคาร

วิธีการมีดาวน์อย่างถูกต้อง

- เปิดเครื่องปรับอากาศในโหมดทำความเย็นเป็นเวลา 10-15 นาที กระบวนการที่สำคัญที่สุด จุลประตูปะตัก: เพื่อให้น้ำมันและสารทำความเย็นผสมเข้าด้วยกัน น้ำมันและสารทำความเย็นจะแยกตัวจากกันเมื่อเครื่องปรับอากาศหยุดทำงาน
- หลังจากผ่านไป 10-15 นาทีแล้ว ให้ปิดวาล์ว 2s หลังจากนั้นก็อีก 3 นาที ให้ปิดวาล์ว 3s สารทำความเย็นและน้ำมันที่ผสมกันจะถูกเก็บไว้ในตัวเครื่องภายนอกอาคาร
- ถอดตัวเครื่องปรับอากาศออก ถอดปลั๊กไฟ และนำให้ทำการล้างระบบท่อด้วยน้ำยาของรุ่น R32 เพื่อหลีกเลี่ยงการปนเปื้อนของสารที่ติดค้างอยู่
- ติดตั้งตัวเครื่องปรับอากาศใหม่

คำอธิบายสัญลักษณ์ที่แสดงบนอุปกรณ์

สัญลักษณ์	คำเตือน
🔥	สัญลักษณ์นี้แสดงว่าอุปกรณ์นี้ใช้สารทำความเย็นที่ติดตั้งไฟใต้ หากสารทำความเย็นรั่ว อาจเกิดประกายไฟได้ หากมีแก๊สรั่วจะเกิดประกายไฟ
📖	สัญลักษณ์นี้แสดงว่าควรอ่านคำแนะนำในการใช้งานโดยละเอียด
🔧	สัญลักษณ์นี้แสดงว่าช่างบริการควรจัดการกับอุปกรณ์นี้ได้อย่างระมัดระวังในการติดตั้ง
📖	สัญลักษณ์นี้แสดงว่ามีข้อมูลอยู่ในคู่มือการใช้งานและ/หรือคู่มือการติดตั้ง

คำเตือน

- ห้ามใช้รีโมทคอนโทรลในการควบคุมการละลายน้ำแข็งหรือใช้รีโมทคอนโทรลเพื่อละลายน้ำแข็ง หากใช้รีโมทคอนโทรลเพื่อละลายน้ำแข็ง อาจทำให้เกิดประกายไฟได้ และอาจทำให้ได้รับบาดเจ็บ
- เครื่องใช้ไฟฟ้า/ระบบท่อควรเก็บอยู่ในพื้นที่ที่อากาศถ่ายเทสะดวก โดยพื้นที่ที่มีขนาดมากกว่า A_{nom}(m²) และไม่มีแหล่งจุดระเบิดที่ทำงานอย่างต่อเนื่องทุกชนิด เก็บให้พ้นจากเปลวไฟ อุปกรณ์ที่ใช้ก๊าซที่ทำงานอยู่ทุกชนิด หรือเครื่องทำความร้อนชนิดไฟฟ้าที่ทำงานอยู่ทุกชนิด มิเช่นนั้น อาจมีการระเบิด และอาจทำให้ได้รับบาดเจ็บหรือเสียชีวิตได้
- เครื่องใช้ไฟฟ้า/ระบบท่อควรติดตั้งอยู่ใน และ/หรือทำงานในห้องที่มีอากาศถ่ายเทสะดวก โดยพื้นที่ที่มีขนาดมากกว่า A_{nom}(m²) และเก็บให้พ้นจากแหล่งจุดระเบิด เช่น ความร้อน/ประกายไฟ/เปลวไฟ หรือบริเวณอันตราย เช่น อุปกรณ์ใช้ก๊าซ เตาแก๊ส ระบบเครื่องปรับอากาศภายใน หรือเตาอาหารชนิดไฟฟ้า ฯลฯ
- ห้ามจะหรือเผา เนื่องจากเครื่องใช้ไฟฟ้ามีการปรับความดัน ห้ามใช้เครื่องใช้ไฟฟ้าด้วยความร้อน เปลวไฟ ประกายไฟ หรือแหล่งจุดระเบิดอื่น ๆ มิเช่นนั้น อาจมีการระเบิด และอาจทำให้ได้รับบาดเจ็บหรือเสียชีวิตได้