



AIR CONDITIONER (SPLIT TYPE)

User Manual

R32

Indoor Unit

Model Name :

Floor Standing Type

40QBJ018X	40QBY018X
40QBJ024X	40QBY024X
40QBJ030X	40QBY030X
40QBJ036X	40QBY036X
40QBJ040X	40QBY040X
	40QBY048X
	40QBY060X

คู่มือการใช้งาน

คำแนะนำเบื้องต้น

โปรดอ่านคู่มือการติดตั้งอย่างละเอียดก่อนการติดตั้งเครื่องปรับอากาศ

- คู่มือนี้จะอธิบายวิธีการติดตั้งเฉพาะตัวเครื่องภายใน
- สำหรับการติดตั้งตัวเครื่องภายนอก โปรดปฏิบัติตามคู่มือการติดตั้งที่แนบมากับตัวเครื่องภายนอก
- สำหรับข้อควรระวังเพื่อความปลอดภัย โปรดปฏิบัติตามคู่มือการติดตั้งที่แนบมากับตัวเครื่องภายนอก

การเลือกใช้สารทำความเย็นชนิด R32

เครื่องปรับอากาศเครื่องนี้ได้มาตรฐานทำความเย็น HFC R32 มาใช้งาน ซึ่งไม่ทำลายชั้นบรรยากาศ
ดำเนินการให้แน่ใจว่าได้ทำการตรวจสอบประเภทของสารทำความเย็นสำหรับส่วนที่ติดตั้งภายนอกบ้านที่จะ
ใช้ร่วมกัน จากนั้นจึงดำเนินการติดตั้ง

ตามมาตรฐาน IEC 60335-1

บุคคล (รวมถึงเด็กเล็ก) ที่มีสภาพร่างกาย การรับรู้ หรือสภาพจิตใจไม่ปกติ หรือขาดความรู้
และประสบการณ์ ไม่ควรใช้งานอุปกรณ์นี้ เว้นแต่ได้รับการ ควบคุมดูแล หรือได้รับคำแนะนำ
เกี่ยวกับการใช้งานอุปกรณ์จากผู้ที่ได้รับผิดชอบต่อความปลอดภัยของบุคคลนั้นได้ ควรดูแลเด็ก
ไม่ให้เล่นเครื่องปรับอากาศ

ตามมาตรฐาน IEC 60335-1

เด็กที่มีอายุตั้งแต่ 8 ปีขึ้นไป และบุคคลที่มีสภาพร่างกาย การรับรู้ หรือสภาพจิตใจไม่ปกติหรือ
ขาดความรู้ และประสบการณ์สามารถใช้เครื่องปรับอากาศนี้ได้แต่ต้องมี การควบคุมดูแลหรือ
ได้รับคำแนะนำเกี่ยวกับการใช้งานอุปกรณ์ในวิธีที่ปลอดภัย และเข้าใจถึงอันตรายที่อาจเกิดขึ้น
ไม่ควรปล่อยให้เด็กเล่นเครื่องปรับอากาศ ไม่ควรให้เด็กเป็นผู้ทำความสะอาด และบำรุงรักษา
โดยที่ไม่มีการควบคุมดูแล

มาตรฐานการติดตั้งทางไฟฟ้า

ต้องติดตั้งเครื่องปรับอากาศตามมาตรฐานการติดตั้งทางไฟฟ้าสำหรับประเทศไทย ของ
วิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทยในพระบรมราชูปถัมภ์ (วสท.)

ระบบเริ่มทำงานใหม่อัตโนมัติ

เครื่องปรับอากาศนี้ติดตั้งระบบเริ่มทำงานใหม่อัตโนมัติไว้ ซึ่งทำให้เครื่องปรับอากาศนี้เรียกค่าการทำงานที่ได้
ตั้งไว้กลับคืนมาได้เมื่อปิดแหล่งจ่ายไฟโดยไม่ใช้รีโมทคอนโทรล

การทำความเย็น

เครื่องภายนอก	เครื่องภายใน	
อุณหภูมิกระเปาะแห้ง (°C)	อุณหภูมิกระเปาะแห้ง (°C)	อุณหภูมิกระเปาะเปียก (°C)
21 - 43	21 - 32	15 - 24

สารบัญ

1 ข้อควรระวังเพื่อความปลอดภัย	5
2 แผงสวิตช์หน้าเครื่อง	8
3 รีโมทคอนโทรลชนิดไร้สาย (อุปกรณ์เสริม)	10
4 การบำรุงรักษา	13
5 การแก้ไขปัญหาเบื้องต้น	14
6 รหัสข้อผิดพลาด	15

ขอขอบคุณที่เลือกซื้อเครื่องปรับอากาศ "แคเรียร์"

คู่มือการติดตั้งเล่มนี้อธิบายเกี่ยวกับวิธีการติดตั้งตัวเครื่องภายใน สำหรับการติดตั้งตัวเครื่องภายใน
นอก ให้ปฏิบัติตามคู่มือการติดตั้งที่เ้ามาพร้อมกับตัวเครื่องภายนอก

นอกจากนี้ เนื่องจากคู่มือการติดตั้งเล่มนี้ประกอบไปด้วยบทความที่เกี่ยวข้องกับข้อกำหนดของ
"Machinery Directive" (Directive 2006/42/EC) โปรดอ่านคู่มือโดยละเอียดและทำความเข้าใจ
อย่างทั่วถึง และโปรดปฏิบัติตามข้อมูลดังกล่าว

หลังจากทำการติดตั้งแล้ว โปรดส่งคู่มือการติดตั้งพร้อมกับคู่มือการใช้งานและ คู่มือการติดตั้งที่เ้า
มาพร้อมกับเครื่องภายนอกมอบให้แก่ลูกค้า และแจ้งให้ลูกค้าเก็บคู่มือดังกล่าวไว้เพื่อใช้อ้างอิงใน
ภายหลัง

งานที่ทำ	อุปกรณ์ป้องกันที่ควรสวมใส่
ทุกประเภทงาน	ถุงมือป้องกัน ชุดที่ปลอดภัยสำหรับการทำงาน
งานที่เกี่ยวข้องกับไฟฟ้า	ถุงมือป้องกันความร้อนสำหรับช่างไฟฟ้า รองเท้าที่เป็นฉนวน เสื้อผ้าที่ป้องกันไฟฟ้าช็อต
งานที่ต้องทำในที่สูง (50 เซนติเมตรหรือสูงกว่า)	หมวกนิรภัย
งานเคลื่อนย้ายของหนัก	รองเท้าที่เสริมการป้องกันบริเวณนิ้วเท้า
งานซ่อมแซมตัวเครื่องภายนอก	ถุงมือป้องกันความร้อนสำหรับช่างไฟฟ้า

ข้อควรระวังด้านความปลอดภัยเหล่านี้อธิบายถึงเรื่องที่สำคัญเกี่ยวกับความปลอดภัยเพื่อป้องกันการบาดเจ็บแก่ผู้ใช้ บุคคลอื่นและความเสียหายต่อทรัพย์สินโปรดอ่านคู่มือฉบับนี้หลังจากเข้าใจเนื้อหาด้านล่างนี้(ความหมายของสัญลักษณ์) และดำเนินการให้แน่ใจว่าได้ปฏิบัติตามคำอธิบาย

สัญลักษณ์	ความหมายของสัญลักษณ์
 คำเตือน	ข้อความในสัญลักษณ์นี้บ่งชี้ถึงการไม่ปฏิบัติตามคำสั่งในคำเตือนสามารถส่งผลให้เกิดอันตรายต่อร่างกายอย่างรุนแรง (*1) หรือการสูญเสียชีวิต หากผลิตภัณฑ์ที่ได้รับการจัดการอย่างถูกต้อง
 คำเตือน	ข้อความในสัญลักษณ์นี้บ่งชี้ถึงการไม่ปฏิบัติตามคำสั่งในข้อควรระวังสามารถส่งผลให้เกิดการบาดเจ็บเล็กน้อย (*2) หรือความเสียหาย (*3) ต่อทรัพย์สิน หากผลิตภัณฑ์ได้รับการจัดการอย่างถูกต้อง

- *1 : อันตรายต่อร่างกายอย่างรุนแรงแสดงถึงการสูญเสียทางการมองเห็น การบาดเจ็บ แผลไฟไหม้ ไฟฟ้าช็อต กระตุกตกหัก การได้รับสารพิษ และการบาดเจ็บอื่นๆ ซึ่งจะทำให้เกิดผลที่ตามมาและจำเป็นต้องเข้ารับการรักษาในโรงพยาบาลหรือการรักษาระยะยาวในฐานะที่เป็นผู้ป่วยนอก
- *2 : การบาดเจ็บเล็กน้อยจะแสดงถึงการบาดเจ็บจากแผลไฟไหม้ ไฟฟ้าช็อตและการบาดเจ็บอื่นๆ ซึ่งไม่จำเป็นต้องเข้ารับการรักษาในโรงพยาบาลหรือการรักษาระยะยาวในฐานะที่เป็นผู้ป่วยนอก
- *3 : ความเสียหายต่อทรัพย์สินบ่งชี้ถึงความเสียหายที่เกิดขึ้นกับอาคาร ผลกระทบในครัวเรือน ปศุสัตว์ในประเทศ และสัตว์เลี้ยง

ความหมายของสัญลักษณ์

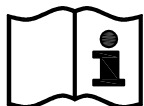
	คำเตือน (ความเสี่ยงต่อการเกิดเพลิงไหม้)	สัญลักษณ์นี้ใช้ได้กับสารทำความเย็น R32 เท่านั้น ประเภทของสารทำความเย็นระบุอยู่บนฉลากของตัวเครื่อง ในกรณีที่สารทำความเย็นชนิดนี้คือ R32 หน่วยนี้จะใช้สารทำความเย็นที่ติดไฟได้ หากสารทำความเย็นนี้รั่วไหลและสัมผัสกับเปลวไฟหรือชิ้นส่วนที่มีความร้อนอาจทำให้เกิดก๊าซที่เป็นอันตรายและมีความเสี่ยงต่อการเกิดไฟไหม้ได้
		อ่านคู่มือการใช้งานอย่างรอบคอบก่อนดำเนินการ
		เจ้าหน้าที่ฝ่ายบริการควรอ่านคู่มือการติดตั้งและคู่มือการใช้งานอย่างรอบคอบก่อนดำเนินการ
		ข้อมูลเพิ่มเติมมีอยู่ในคู่มือการใช้ คู่มือการติดตั้ง และเอกสารอื่นๆ ที่คล้ายกัน

1 ข้อควรระวังเพื่อความปลอดภัย

ผู้ผลิตไม่ขอรับผิดชอบต่อความเสียหายที่มีสาเหตุมาจากการละเลยไม่ปฏิบัติตามคำแนะนำในคู่มือเล่มนี้



อุปกรณ์นี้ใช้กับสารทำความเย็น R-32



อ่านข้อควรระวังในคู่มืออย่างละเอียดก่อนการใช้งาน

! คำเตือน

ทั่วไป

- อ่านคู่มือการติดตั้งอย่างละเอียดก่อนทำการติดตั้งเครื่องปรับอากาศ และปฏิบัติตามคำแนะนำในการติดตั้งเครื่องปรับอากาศ
- การติดตั้งเครื่องปรับอากาศ ควรติดตั้งโดยผู้ติดตั้งที่มีความชำนาญ (*1) หรือช่างบริการที่มีความชำนาญ (*1) เท่านั้น การติดตั้งที่ไม่ถูกต้องอาจก่อให้เกิดการรั่วซึมของน้ำไฟฟ้าช็อต หรือเพลิงไหม้
- ห้ามใช้สารทำความเย็นใดๆ ที่แตกต่างจากที่ระบุไว้ในคู่มือเติม หรือ เปลี่ยน มิฉะนั้น อาจมีแรงดันสูงผิดปกติเกิดขึ้นในวงจร การทำความเย็น ซึ่งอาจทำให้เกิดอันตรายที่ทำงานผิดปกติ หรือเกิดการระเบิดอาจทำให้ท่าน ได้รับบาดเจ็บได้
- ของตัวเครื่องภายนอก ต้องโยกสวิตช์ของเครื่องตัดกระแสไฟฟ้าไปที่ ตำแหน่ง OFF มิฉะนั้น อาจเกิดไฟฟ้าลัดวงจรกับชิ้นส่วนภายในผ่านหน้า สัมผัสได้ ผู้ติดตั้งที่มีความชำนาญ (*1) หรือ ช่างบริการที่มีความชำนาญ (*1) เท่านั้น ที่จะเปิดช่องดูดอากาศเข้าของตัวเครื่องภายใน หรือแผง ควบคุมไฟฟ้าของตัวเครื่อง ภายนอกและปฏิบัติงานที่ต้องการได้
- ก่อนทำการติดตั้ง บำรุงรักษา ซ่อมแซม หรือถอดชิ้นส่วน ตรวจสอบให้ แน่ใจว่าได้โยกสวิตช์ของเครื่องตัดกระแสไฟฟ้าไปที่ ตำแหน่ง OFF แล้ว มิฉะนั้น อาจถูกไฟฟ้าช็อตได้
- แขนงป้าย “กำลังทำงาน” โกล่เครื่องตัดกระแสไฟฟ้าขณะทำการติดตั้ง บำรุงรักษา ซ่อมแซม หรือถอดชิ้นส่วน เพื่อป้องกัน อันตรายจากไฟฟ้าช็อต หากเครื่องตัดกระแสไฟฟ้าถูกโยกสวิตช์ไปที่ตำแหน่ง ON โดยการเข้าโจมตี
- ควรให้ผู้ติดตั้งที่มีความชำนาญ (*1) หรือช่างบริการที่มีความชำนาญ(*1) เท่านั้นเป็นผู้ดำเนินการงานบนความสูงตั้งแต่ 50 ซม. ขึ้นไปโดยใช้ บันไดดำเนินการถอดช่องดูดอากาศเข้าของตัว

- สวมถุงมือป้องกันและเสื้อผ้าที่ปลอดภัยสำหรับการทำงานขณะทำการ ติดตั้ง ซ่อมแซม หรือ ถอดชิ้นส่วน
- ห้ามสัมผัสสรีระบะลูมิเนียม คุณอาจได้รับอันตรายหากสัมผัสชิ้นส่วน ดังกล่าว หากจำเป็น จะต้องสัมผัสสรีระบะลูมิเนียม ควรสวมถุงมือป้องกัน และ เสื้อผ้าที่ปลอดภัยสำหรับการทำงาน ก่อนแล้วจึงลงมือปฏิบัติงาน
- ก่อนเปิดช่องดูดอากาศเข้าต้องโยกสวิตช์ของเครื่องตัดกระแสไฟฟ้าไปที่ตำแหน่ง OFF มิฉะนั้น อาจได้รับบาดเจ็บจากการสัมผัส กับชิ้นส่วนที่หมุน ผู้ติดตั้งที่มีความชำนาญ (*1) หรือช่าง บริการที่มีความชำนาญ (*1) เท่านั้น ที่จะเปิดช่องดูดอากาศเข้า และปฏิบัติงานที่ต้องการได้
- เมื่อปฏิบัติงานบนที่สูง ให้ใช้บันไดที่สอดคล้องกับมาตรฐาน ISO 14122 และปฏิบัติตาม คำแนะนำในการใช้บันได รวมทั้งสวมหมวกนิรภัยเมื่อ ปฏิบัติงาน
- ก่อนการทำความสะอาดแผ่นกรองอากาศหรือชิ้นส่วนอื่นๆ ของตัวเครื่องภายนอก ต้องโยกสวิตช์ของเครื่องตัดกระแสไฟฟ้า ไปที่ตำแหน่ง OFF และแขวนป้าย “กำลังทำงาน” โกล่เครื่องตัด กระแสไฟฟ้าก่อนลงมือ ปฏิบัติงาน
- ก่อนการปฏิบัติงานบนที่สูง ควรตั้งป้ายเตือนเพื่อไม่ให้มีผู้ใดเดินเข้ามา ใกล้บริเวณนั้น อุปกรณ์ หรือวัตถุอื่นๆ อาจหล่นใส่ทำให้คนที่เดินอยู่ ด้านล่างได้รับบาดเจ็บ ในขณะที่ปฏิบัติงานควรสวม หมวกนิรภัยเพื่อป้องกัน วัตถุหล่นใส่
- ห้ามใช้สารทำความเย็นอื่นๆ นอกจาก R32 สำหรับประเภทของสารทำความเย็น ให้ตรวจสอบ ตัวเครื่องภายนอก ก่อนจะใช้ร่วมกัน
- สารทำความเย็นที่ใช้ในเครื่องปรับอากาศนี้ ควรปฏิบัติตามหน่วยงาน ภายนอกอาคาร
- เครื่องปรับอากาศต้องเคลื่อนย้ายในสภาพสมบูรณ์ หากส่วนใดส่วนหนึ่ง ของผลิตภัณฑ์เสียหาย โปรดติดต่อผู้แทนจำหน่าย
- เมื่อต้องเคลื่อนย้ายเครื่องปรับอากาศด้วยมือ ต้องใช้คนอย่างน้อยสองคน หรือมากกว่า
- อย่าเคลื่อนย้ายหรือซ่อมเครื่องด้วยตนเอง เนื่องจากมีไฟฟ้าแรงสูงภายใน เครื่อง ท่านอาจถูก ไฟฟ้าดูดขณะถอดฝาครอบและ ตัวเครื่องหลัก
- หากต้องการเคลื่อนย้ายเครื่องปรับอากาศ ควรสวมรองเท้าที่เสริมการ ป้องกันบริเวณนิ้วเท้า
- ในการเคลื่อนย้ายเครื่อง ห้ามจับถือที่สายรัดกล่องผลิตภัณฑ์ ท่านอาจ บาดเจ็บได้หากสายขาด
- อุปกรณ์นี้สำหรับให้ผู้เชี่ยวชาญหรือผู้ผ่านการฝึกอบรม ในร้านค้า ในอุตสาหกรรมเบา หรือ สำหรับการใช้งานเชิงพาณิชย์โดยบุคคลทั่วไป
- ไม่ให้ใช้วิธีเพื่อเร่งกระบวนการละลายน้ำแข็ง หรือทำความสะอาด นอกเหนือจากที่ผู้ทำแนะนำ

การเลือกสถานที่เพื่อทำการติดตั้ง

- หากติดตั้งเครื่องปรับอากาศในห้องขนาดเล็ก ปฏิบัติตามมาตรการที่เหมาะสมเพื่อให้แน่ใจว่าความเข้มข้นของ สารทำความเย็นที่รั่วไหลภายใน ห้องจะไม่เกินระดับที่เป็นอันตราย
- ห้ามติดตั้งในสถานที่ที่อาจเสี่ยงต่อการสัมผัสกับก๊าซไวไฟ หากก๊าซรั่วซึม ออกมาเป็นจำนวนมากบริเวณตัวเครื่อง อาจก่อให้เกิดเพลิงไหม้ได้
- ติดตั้งตัวเครื่องภายในให้สูงจากพื้นอย่างน้อย 2.5 ม. มิฉะนั้นผู้ใช้อาจได้รับบาดเจ็บหรือถูกไฟฟ้าช็อต หากหยวนหรือวัตถุอื่น เข้าไปในตัวเครื่อง ภายในขณะที่เครื่องกำลังทำงานอยู่
- อย่าวางอุปกรณ์ที่มีการเผาไหม้ใดๆ ไว้ในทิศทางที่สัมผัสกับลมจากเครื่องปรับอากาศโดยตรง มิฉะนั้นอาจเกิดการเผาไหม้ที่ไม่สมบูรณ์
- อุปกรณ์และงานท่อควรติดตั้ง ดำเนินการ และจัดเก็บในห้องที่พื้นที่ขนาด ใหญ่กว่า $A_{min} \text{ m}^2$

$$\text{การคำนวณค่า } A_{min} \text{ m}^2 : A_{min} = (M / (2.5 \times 0.22759 \times h_0))^2$$
 M คือปริมาณสารทำความเย็นในอุปกรณ์ หน่วยเป็น กิโลกรัม;
 h_0 คือความสูงในการติดตั้งอุปกรณ์ หน่วยเป็น เมตร;
 0.6 ม. สำหรับติดตั้งบนพื้น / 1.8 ม. สำหรับติดตั้งผนัง / 1.0 ม. สำหรับติดตั้งหน้าต่าง / 2.2 ม. สำหรับติดตั้งเพดาน (ความสูงที่แนะนำสำหรับติดตั้งคือ 2.5 ม.)
- สารทำความเย็นที่ใช้รุ่น R32 เท่านั้น สำหรับรายละเอียดโปรดดูคู่มือ การติดตั้งของหน่วยภายนอกอาคาร

การติดตั้ง

- ติดตั้งเครื่องปรับอากาศให้แน่นหนาบนพื้นที่ที่สามารถรับน้ำหนักได้หากพื้นที่ดังกล่าวไม่สามารถรับน้ำหนักได้เพียงพอ ตัวเครื่องอาจร่วงหล่นลง มาทำให้ผู้ใช้บาดเจ็บได้
- ปฏิบัติตามคำแนะนำในคู่มือการติดตั้งเครื่องปรับอากาศ หากไม่ปฏิบัติตามคำแนะนำเหล่านี้ ตัวเครื่องอาจร่วงหล่นลงมา พลิกคว่ำหรือเกิด เสี่ยงรบกวน เกิดการสั่นสะเทือน น้ำรั่วซึม หรือปัญหาอื่นๆ ได้
- ดำเนินการติดตั้งตามที่ระบุไว้เพื่อป้องกันสภาวะลมแรง และแผ่นดินไหว หากเครื่องปรับอากาศ ไม่ได้รับการติดตั้งอย่างถูกต้อง ตัวเครื่องอาจ พลิกคว่ำหรือร่วงหล่นลงมา และก่อให้เกิดอุบัติเหตุได้
- หากก๊าซสารทำความเย็นรั่วซึมออกมาขณะทำการติดตั้ง ให้ระบายอากาศ ในห้องทันที หากก๊าซสารทำความเย็นรั่วซึมออกมา สัมผัสกับไฟ อาจก่อให้เกิดก๊าซที่เป็นพิษได้
- ใช้รถยกในการขนย้ายตัวเครื่องปรับอากาศและใช้เครื่องกวาดหรือรถ ในการติดตั้ง

การต่อท่อส่งสารทำความเย็น

- ติดตั้งท่อสารทำความเย็นระหว่างทำการติดตั้งให้เรียบร้อยก่อนที่จะเปิด เครื่องปรับอากาศ หากคอมเพรสเซอร์ทำงานขณะที่วาล์วยังเปิดอยู่และ ไม่มีท่อสารทำความเย็น คอมเพรสเซอร์จะดูดอากาศเข้าไปและทำให้ วงจรการทำความเย็นมีแรงดันเกิน ซึ่งอาจจะส่งผลให้เกิดอันตรายต่อผู้ใช้ได้
- ชันแฟลร์นัตให้แน่นด้วยประแจวัดแรงบิดตามวิธีที่กำหนดไว้ หากขัน แฟลร์นัตแน่นเกินไปอาจทำให้เกิดรอยร้าวที่แฟลร์นัต หลังการใช้งาน เป็นระยะเวลานาน ซึ่งอาจก่อให้เกิดการรั่วซึมของสารทำความเย็น
- หลังทำการติดตั้ง ควรตรวจสอบให้แน่ใจว่าก๊าซสารทำความเย็นไม่มีการรั่วซึม หากก๊าซสารทำความเย็นรั่วซึมออกมาในห้อง และสัมผัสถูกต้นเพลิง เช่น เตาทำอาหาร อาจก่อให้เกิดก๊าซที่เป็นพิษได้
- เมื่อทำการติดตั้งหรือเคลื่อนย้ายเครื่องปรับอากาศ ให้ปฏิบัติตามคำแนะนำในคู่มือการติดตั้ง และไล่อากาศทั้งหมด เพื่อจะได้ไม่มีก๊าซอื่น ผสมอยู่ในวงจรการทำความเย็นนอกเหนือจากสารทำความเย็น เครื่องปรับอากาศอาจทำงานผิดปกติหากไม่มี การไล่อากาศทั้งหมดเสียก่อน
- ต้องใช้ก๊าซไนโตรเจนเพื่อทดสอบการผนึกแน่นไม่ให้อากาศเข้า
- ควรเชื่อมต่อท่อเติมน้ำยาตามวิธีการเพื่อให้ท่อหลุดออกจากรัน

การเดินสายไฟ

- การดำเนินการเกี่ยวกับไฟฟ้ากับเครื่องปรับอากาศต้องกระทำโดยผู้ติดตั้งที่มีความชำนาญ (*1) หรือช่างบริการที่มี ความชำนาญ (*1) เท่านั้น ผู้ที่ไม่มีความชำนาญไม่สามารถดำเนินการเองได้ เพราะการดำเนินการ ที่ไม่เหมาะสม อาจก่อให้เกิดไฟฟ้าดูดและ/หรือไฟฟ้ารั่วได้
- เมื่อเชื่อมต่อสายไฟ ช่อมแซมชิ้นส่วนทางไฟฟ้า หรือดำเนินงานด้านอื่นๆ เกี่ยวกับไฟฟ้า ช่างไฟควรสวมถุงมือเพื่อป้องกัน ร่องเท้า และเสื้อผ้าที่เป็น ฉนวน เพื่อป้องกันไฟฟ้าช็อต การไม่สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอาจก่อให้เกิด ไฟฟ้าช็อตได้
- ใช้สายไฟที่มีคุณสมบัติตรงตามที่กำหนดไว้ในคู่มือการติดตั้ง ข้อบังคับ ในท้องถิ่นและข้อกำหนดทางกฎหมาย การใช้สายไฟที่ไม่ตรงตาม คุณสมบัติอาจเพิ่มความเสี่ยงในการเกิดไฟฟ้าช็อต ไฟฟ้ารั่ว คว้นไฟและ/ หรือเพลิงไหม้
- ต่อสายดิน (งานสายกราวนด์) การต่อสายดินที่ไม่สมบูรณ์อาจก่อให้เกิด ไฟฟ้าช็อต
- ห้ามต่อสายดินกับท่อก๊าซ ท่อน้ำและสายล่อฟ้า หรือสายดินของโทรศัพท์
- หลังซ่อมแซมหรือย้ายที่ติดตั้ง ควรตรวจสอบให้แน่ใจว่าได้เชื่อมต่อสายดิน อย่างถูกต้องแล้ว
- ติดตั้งเครื่องตัดกระแสไฟฟ้าที่มีคุณสมบัติตรงตามที่กำหนดไว้ในคู่มือ การติดตั้ง ข้อบังคับ ในท้องถิ่น และข้อกำหนดทางกฎหมาย
- ติดตั้งเครื่องตัดกระแสไฟฟ้าในผู้ที่ตรวจสอบสามารถเข้าถึงได้โดยสะดวก

- เมื่อติดตั้งเครื่องตัดกระแสไฟฟ้าภายนอกอาคาร ควรเลือกใช้เครื่องตัดกระแสไฟฟ้าที่ออกแบบมาเพื่อการใช้งานนอกอาคาร
- ไม่ควรพ่วงต่อสายไฟให้ยาวขึ้น ปัญหาด้านการเชื่อมต่อในที่ที่มีการพ่วง ต่อสายไฟอาจเพิ่มความเสี่ยงในการเกิดควันไฟ หรือเพลิงไหม้
- ควรเดินสายไฟตามข้อกำหนดทางกฎหมายและข้อบังคับในชุมชนรวมถึง คู่มือการติดตั้ง การไม่กระทำตามอาจส่งผลให้เสีย ชีวิตจากการถูกไฟดูด หรือเกิดไฟฟ้าลัดวงจร

การทดสอบการทำงาน

- ก่อนเปิดใช้งานเครื่องปรับอากาศภายหลังการติดตั้ง ควรตรวจสอบให้ แน่ใจว่าฝาครอบกล่อง ความคุมไฟของตัวเครื่องภายใน และแผงบริการของ ตัวเครื่องภายนอกปิดสนิท และโยกสวิตซ์ เครื่องตัดกระแสไฟฟ้าไปที่ ตำแหน่ง ON แล้ว คุณอาจโดนไฟฟ้าช็อตได้หากเปิดเครื่องปรับอากาศ โดยไม่ได้ตรวจสอบสิ่งเหล่านี้เสียก่อน
- หากเกิดปัญหาใดๆ กับเครื่องปรับอากาศ (เช่น ข้อความผิดพลาดปรากฏ บนหน้าจอ กลิ่นไหม้ เสียงผิดปกติ เครื่องปรับอากาศไม่สามารถทำความเย็นหรือทำให้อากาศอุ่นขึ้น หรือมีน้ำรั่วซึมออกมา) อย่าสัมผัสเครื่องปรับอากาศ ให้โยกสวิตซ์ของเครื่องตัดกระแสไฟฟ้าไปที่ตำแหน่ง OFF แล้วติดต่อช่างบริการที่มีความชำนาญ (*1) ตรวจสอบให้แน่ใจว่าจะไม่มีใครเปิดเครื่องปรับอากาศ (โดยการติดป้าย “ชำรุด” ใกล้เคียง กับเครื่องตัดกระแสไฟฟ้า เป็นต้น) จนกระทั่งช่างบริการที่มีความชำนาญ (*1) มาถึงหากยังใช้เครื่องปรับอากาศในขณะที่มีความผิดปกติ อาจ ทำให้กลไกการทำงานเกิดปัญหาเพิ่มขึ้นหรือส่งผลให้เกิดไฟฟ้าช็อต หรือปัญหาอื่นๆ ได้
- หลังจากเสร็จงานแล้ว ตรวจสอบให้แน่ใจว่าได้ใช้ชุดอุปกรณ์ทดสอบฉนวน (แรงดันไฟฟ้า 500 V) ตรวจสอบความต้านทาน ระหว่างส่วนที่ มีประจุกับส่วนโลหะที่ไม่มีประจุ (ส่วนดิน) ว่า อยู่ที่ 1 MΩ หรือมากกว่าหรือไม่ หากค่าความต้านทานต่ำ อาจทำให้เกิดการรั่วไหลหรือเกิด ไฟฟ้า ช็อตได้
- เมื่อติดตั้งเสร็จสมบูรณ์แล้ว ควรตรวจหาการรั่วไหลของสารทำความเย็น และตรวจสอบความต้านทานของฉนวนและการระบายน้ำ จากนั้นทำการทดสอบการทำงาน เพื่อตรวจสอบว่า เครื่องปรับอากาศทำงานได้ อย่างถูกต้อง

คำอธิบายสำหรับผู้ไ้

- เมื่อติดตั้งเสร็จสมบูรณ์แล้ว ให้แจ้งผู้ไ้ว่าเครื่องตัดกระแสไฟฟ้าติดตั้ง อยู่ที่ใด หากผู้ไ้ไม่ทราบ ว่าเครื่องตัดกระแสไฟฟ้าอยู่ที่ใด ผู้ไ้จะไม่ สามารถปิดเครื่องตัดกระแสไฟฟ้าได้เมื่อมีปัญหาใดๆ เกิดขึ้นกับเครื่องปรับอากาศ
- หากช่องพัดลมเสียหาย อย่าเข้าไปใกล้ตัวเครื่องภายนอก ให้โยกสวิตซ์ของ เครื่องตัดไฟฟ้าไปที่ ตำแหน่ง OFF แล้วติดต่อให้ช่างบริการที่มีความชำนาญ (*1) มาซ่อม อย่าโยกสวิตซ์ของเครื่อง ตัดไฟฟ้าไปที่ตำแหน่ง ON จนกว่า จะซ่อมเรียบร้อยแล้ว

- ภายหลังการติดตั้ง ควรอธิบายให้ลูกค้าทราบถึงวิธีการใช้งานรวมทั้งการ บำรุงรักษาเครื่อง ตามคู่มือผู้ใช้งาน

การย้ายที่ติดตั้ง

- ควรให้ช่างผู้ชำนาญการ (*1) หรือช่างบริการที่ชำนาญ (*1) เป็นผู้ดำเนินการย้ายที่ติดตั้ง เครื่องปรับอากาศเท่านั้น หากให้ผู้ไ้ที่ไม่มีความชำนาญเป็นผู้ดำเนินการอาจเกิดเพลิงไหม้ ไฟฟ้าช็อต ได้รับความเจ็บ เกิดการรั่วไหลของน้ำ เสี่ยงรบกวน และ/หรือการสั้นสะท้อนได้
- เมื่อกระทำการบีมดาว์น ให้ปิดคอมเพรสเซอร์ก่อนที่จะถอดท่อสารทำความเย็นการถอดท่อ สารทำความเย็นขณะที่เปิดวาล์วทั้งไว้และคอมเพรสเซอร์ยังทำงานอยู่จะทำให้อากาศ และ ก๊าซอื่นถูกดูดเข้าไปเป็นการเพิ่มแรงดันภายในวงจรการทำความเย็นให้สูงขึ้น และอาจก่อให้เกิดการแตกออก ทำให้ได้รับความเจ็บ และเกิดปัญหาอื่นๆ ตามมาได้

⚠ ข้อควรระวัง

เครื่องปรับอากาศเครื่องนี้ใช้ตัวทำความเย็น HFC R32 ซึ่งไม่ทำลายชั้นโอโซน

- เนื่องจากสารทำความเย็น R32 มีแรงดันมาก จึงทำปฏิกิริยากับสิ่ง ปนเปื้อน เช่น ความชื้น ชั้นฟิล์มที่เกิดการออกซิไดซ์ น้ำมัน และอื่นๆ ได้ง่าย ดังนั้นระหว่างการติดตั้งกรุณาระมัดระวัง ไม่ให้ความชื้น สิ่งสกปรก สารทำความเย็นที่ยังใช้งานอยู่ น้ำมันจากเครื่องปรับอากาศและอื่นๆ หลุดลอดเข้าไปในระบบทำความเย็นเป็นอันตราย
- ขณะติดตั้งควรใช้อุปกรณ์พิเศษสำหรับสารทำความเย็นแบบ R32 โดยเฉพาะ
- ควรใช้วัสดุท่อที่ใหม่และสะอาดในการต่อท่อเพื่อไม่ให้ความชื้น และสิ่งสกปรกเข้าไป ปนเปื้อนขณะติดตั้ง
- หากใช้ท่อที่มีการใช้งานอยู่แล้ว กรุณาปฏิบัติตามคู่มือการติดตั้งที่ใส่มา กับชิ้นส่วนติดตั้งนอก อาคารด้วย

(*1) ให้อ้างอิงจาก “ดำเนินการโดยผู้ติดตั้งที่มีความชำนาญหรือช่างบริการที่มีความชำนาญเท่านั้น”

2 แผงสวิตช์หน้าเครื่อง



การทำงานของแผงสวิตช์หน้าเครื่อง

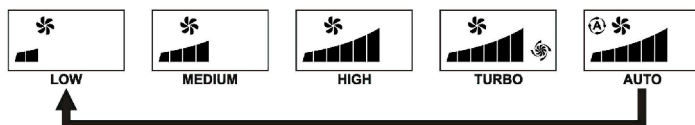
เมื่อแตะปุ่มกดใดๆ ไฟหน้าจอจะสว่างนาน 15 วินาที เมื่อไฟหน้าจอสว่างขึ้นแล้วจึงจะสามารถแตะปุ่มต่างๆ เพื่อเปลี่ยนค่าการทำงานได้ (ยกเว้นปุ่ม POWER ที่จะทำงานเลย โดยไม่ต้องทำให้จอสว่างขึ้นก่อน)

1. POWER

กดปุ่ม  เพื่อเปิดหรือปิดเครื่องปรับอากาศ เมื่อกดเปิดเครื่องระบบจะทำงานตามค่าที่เคยตั้งไว้และเปลี่ยนระบบการทำงานให้เป็น COOL MODE

2. FAN

กดปุ่ม  เพื่อเปลี่ยนความเร็วของพัดลมตัวในห้อง



การทำงานของพัดลมในแบบอัตโนมัติ AUTO พัดลมจะเปลี่ยนความเร็วเองตามการคำนวณของระบบ (และไม่สามารถถูกเลือกใช้เมื่อตั้ง FAN MODE)

พัดลมตัวในห้องจะทำงานตามค่าที่ตั้งหลังจากหยุดเปลี่ยนค่าความเร็วแล้วนานกว่า 2 วินาที พัดลมอาจไม่ทำงานตามความเร็วที่ตั้งเมื่อระบบป้องกันบางอย่างทำงาน

3. TEMPERATURE SET

กดปุ่ม  หรือ  เพื่อตั้งอุณหภูมิที่ต้องการ

การกดปุ่มแต่ละครั้งจะเพิ่มขึ้นหรือลดลงครั้งละ 1°C โดยสามารถใช้ได้ในช่วง 15 - 30°C

ในสถานะหยุดการตั้งค่า ผู้ใช้สามารถเลือกให้ไฟ 2 หลักแสดงอุณหภูมิห้องที่อ่านได้หรือแสดงอุณหภูมิที่ตั้งไว้ โดยกดปุ่ม  และ  ค้างไว้ 5 วินาทีไฟ 2 หลักจะแสดง  หรือ

 ตามลำดับนาน 5 วินาทีแล้วแสดงค่าอุณหภูมินั้น ต่อจากนี้เป็นแบบแสดงอุณหภูมิห้องที่อ่านได้ เมื่อกดปุ่มครั้งแรกไฟ 2 หลักจะแสดงค่าอุณหภูมิที่เคยตั้งไว้ ค่าจะเปลี่ยนเมื่อกดปุ่มครั้งถัดไป โดยค่าจะถูกแสดงอยู่ 5 วินาที

4. SWEEP

กดปุ่ม  เพื่อให้ใบปรับกระจายเคลื่อนที่หรือหยุด

ใบปรับกระจายลมอาจไม่ทำงานเมื่อระบบป้องกันบางอย่างทำงาน เช่น พัดลมตัวในห้องถูกหยุดโดยระบบ

5. MODE

กดปุ่ม  เพื่อเลือกระบบการทำงานของเครื่องปรับอากาศเป็น FAN, COOL หรือ DRY หน้าจอจะแสดงผลตามที่ได้ทำการตั้งค่าไว้

FAN MODE : พัดลมเท่านั้น

พัดลมตัวในห้องจะทำงานตามความเร็วที่ตั้ง คอมเพรสเซอร์จะไม่ทำงาน

COOL MODE : ทำความเย็น

พัดลมตัวในห้องจะทำงานตามความเร็วที่ตั้ง คอมเพรสเซอร์จะทำงานเมื่ออุณหภูมิภายในห้องสูงกว่าอุณหภูมิที่ผู้ใช้ตั้ง และจะหยุดทำงานเมื่ออุณหภูมิภายในห้องต่ำกว่าอุณหภูมิที่ผู้ใช้ตั้ง

DRY MODE : ลดความชื้นภายในห้อง

6. BRIGHTNESS DIM

กดปุ่ม  และ  ค้างไว้ 3 วินาที เพื่อให้ไฟแสดงผลหรือ

หากต้องการให้ไฟกลับมาสว่าง ให้กดปุ่ม  และ  ค้างไว้ 3 วินาทีอีกครั้ง

ถ้าความสว่างยังมากเกินไป สามารถกดปุ่ม MODE,  และ  ค้างไว้ 5 วินาที เป็นการ DIM ระดับ 2 โดยจะเป็นการดับหน้าจอเมื่อไม่มีการกดปุ่ม หากต้องการให้ไฟแสดงผลกลับไปหรีกเหมือนเดิม ให้กดปุ่ม MODE,  และ  ค้างไว้ 3 วินาทีอีกครั้ง

7. LOCK USER SETTING

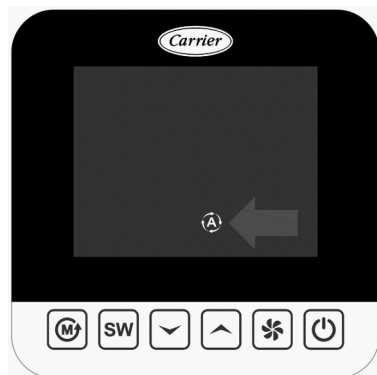
กดปุ่ม  ค้างไว้ 4 วินาที จอหน้าจะแสดง LC เพื่อล๊อคการกดปุ่มเปลี่ยนค่าต่างๆ ยกเว้น การเปิดหรือปิดเครื่อง หากต้องการปลดล๊อค ให้กดปุ่ม  ค้างไว้ 4 วินาทีอีกครั้งจอหน้าจะแสดง UL

8. AUTO CLEANING

ขณะที่ระบบทำงานใน COOL MODE หรือ DRY MODE เป็นเวลา 30 นาที เมื่อทำการปิดเครื่องปรับอากาศ จะเข้าสู่ AUTO CLEAN โดย ทำงานดังนี้

- COMPRESSOR หยุดทำงาน
- พัดลมทำงานที่ LOW SPEED

AUTO CLEAN จะทำงานเป็นเวลา 30 นาที หลังจากนั้นจึงจะปิดเครื่อง โดยขณะที่ระบบอยู่ใน AUTO CLEAN นั้นจอแสดงผลจะแสดงผลดังรูป



หมายเหตุ :

- ขณะที่เครื่องปรับอากาศทำงานแบบ AUTO CLEANING ถ้ามีการกดปุ่ม  เพื่อเปิดและปิดอีกครั้งจะเป็นการยกเลิก AUTO CLEANING แบบชั่วคราว
- กดปุ่ม  ค้างไว้ 3 วินาที เพื่อตั้งค่า/ยกเลิก FUNCTION นี้ถาวร โดยเมื่อกดเสร็จหน้าจอจะแสดง EC (ENABLE CLEAN) หรือ dC (DISABLE CLEAN)

อักษร 2 หลักบจอแสดงผล

ไฟอักษร 2 หลัก เมื่อเปิดเครื่อง ปกติจะแสดงค่าอุณหภูมิห้องที่วัดได้ (หรือแสดงค่าอุณหภูมิที่ตั้งไว้ถ้าผู้ใช้เลือกการแสดงผลค่านี้) โดยจุดหลังหลักที่สองจะติดเมื่อคอมเพรสเซอร์ทำงาน การแสดง ERROR ต่างๆ ที่เกิดขึ้นที่ไฟอักษร 2 หลักดังนี้

E I : FREEZE PROTECTION

EB : ROOM SENSOR ERROR

EG : FREEZE SENSOR ERROR

LC : กระปรินาน 5 วินาที เมื่อมีการล๊อคปุ่มกด

คุณสมบัติเพิ่มเติม

AUTO-RESTART WITH MEMORY

ค่าการใช้งานที่ผู้ใช้ตั้งค่าจะถูกจดจำไว้ เมื่อเกิดไฟฟ้าดับแล้วไฟฟ้ากลับมาปกติ ระบบจะทำการ (Power, Mode, Fan speed, Temperature, Sweep, Dim) ยกเว้นการใช้งานที่มีการนับเวลาที่จะถูกยกเลิกไป (Timer, Sleep, Turbo) โดยการตั้งค่าจะถูกจำหลังจากหยุดเปลี่ยนค่าแล้ว 5 วินาที ถ้าการเรียกคืนค่าที่ตั้งไว้เกิดล้มเหลว ระบบจะทำงานด้วยค่าเริ่มต้นจากโรงงานคือ power OFF, mode COOL, fan AUTO SPEED, 25°C, sweep OFF, dim OFF

COMPRESSOR MINIMUM OFF TIME & MINIMUM ON TIME

เมื่อคอมเพรสเซอร์หยุดแล้ว จะต้องหยุดอย่างน้อย 3 นาที เพื่อให้รอให้ความต่างของแรงดันน้ำยาแอร์ลดลงก่อนที่จะออกตัวได้ใหม่ และกรณีที่เกิดไฟฟ้าดับแล้วกลับมาปกติคอมเพรสเซอร์จะถูกหยุด 3 – 4 นาทีแบบสุ่มค่าเวลาเฉพาะครั้งแรกก่อนที่จะเริ่มทำงานได้ เพื่อป้องกันไม่ให้คอมเพรสเซอร์จากระบบควบคุมหลาย ๆ ระบบออกตัวพร้อมกันแล้วจะเกิดการกระชากกระแสไฟพร้อมกันจนอุปกรณ์ตัดกระแสไฟทำงาน เมื่อคอมเพรสเซอร์ทำงานแล้ว จะทำอย่างน้อย 24 วินาที เพื่อไม่ให้เสียพลังงานไปเปล่าๆ

FREEZE

การทำงานใน COOL MODE หรือ DRY MODE เมื่ออุณหภูมิที่แผงคอยล์ทำความเย็นมีค่าต่ำมากแสดงว่าแผงคอยล์ทำความเย็นเกิดน้ำแข็ง FREEZE จะทำงานโดยหยุดการทำงานของคอมเพรสเซอร์เพื่อให้น้ำแข็งละลาย

3 รีโมทคอนโทรลชนิดไร้สาย (อุปกรณ์เสริม)

รีโมทคอนโทรลชนิดไร้สาย"แคเรียร์"เป็นรีโมทไร้สายแบบอินฟราเรด ควบคุมการทำงานด้วยไมโครโปรเซสเซอร์รุ่นใหม่ที่มีฟังก์ชันต่าง ๆ มากมาย เช่น การให้เครื่องทำงานในระบบประหยัดพลังงาน (ECONO) ระบบเร่งความเร็ว (TURBO) หรือการเรียกใช้ค่าการใช้งานที่ต้องการใช้เป็นประจำ (PRE-SET) เป็นต้น

REMOTE HAND SET



ภาพแสดงรีโมทคอนโทรลชนิดไร้สาย (HAND SET)

1. POWER

กดปุ่ม ① เพื่อเปิด/ปิดเครื่องปรับอากาศ

2. MODE

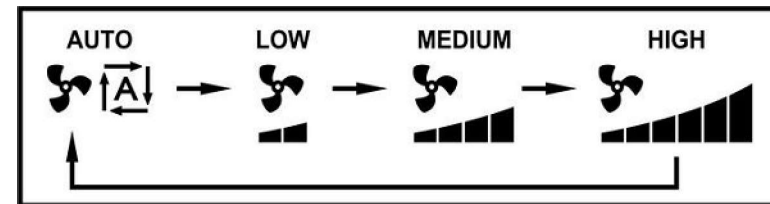
กดปุ่ม MODE เพื่อเลือกระบบการทำงานของเครื่องปรับอากาศเป็น FAN, COOL หรือ DRY หน้าจอจะแสดงผลตามที่ได้ทำการตั้งค่าไว้

3. TEMPERATURE SETTING

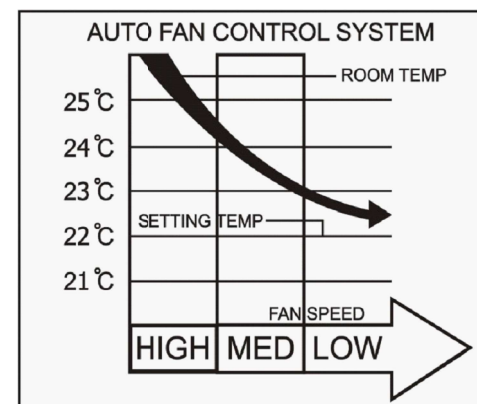
กดปุ่ม ▲ หรือ ▼ เพื่อปรับอุณหภูมิที่ต้องการตั้งแต่ 18-30°C

4. FAN

กดปุ่ม  เพื่อให้พัดลมทำงานที่ความเร็ว AUTO, LOW, MEDIUM หรือ HIGH



หากตั้งเป็น AUTO พัดลมจะปรับความเร็วไปตามความแตกต่างของอุณหภูมิห้องกับค่าที่ตั้งไว้ หากแตกต่างมาก แสดงว่าห้องร้อน พัดลมจะพัดด้วยความเร็ว HIGH เพื่อเร่งกระจายความเย็นไปทั่วห้อง เมื่อห้องเริ่มเย็นลง พัดลมจะปรับมาทำงานที่ MEDIUM และ LOW ในที่สุด



5. CLOCK

การตั้งนาฬิกาบนรีโมททำได้โดย

- กดปุ่ม  ตัวเลขแสดงเวลา และสัญลักษณ์  บนหน้าจอ LCD บนรีโมทจะติดกะพริบ
- กดปุ่ม  หรือ  เพื่อตั้งเวลาที่ต้องการ สามารถกดปุ่มค้างเพื่อให้ตัวเลขเปลี่ยนได้รวดเร็วขึ้น
- กดปุ่ม  อีกครั้ง ตัวเลขเวลา และสัญลักษณ์  บนหน้าจอ LCD บนรีโมทจะหยุดกะพริบ

6. TIMER ON

การตั้งเวลาให้เครื่องทำงานล่วงหน้าทำได้โดย

- กดปุ่ม  ON ตัวเลขแสดงเวลาให้เริ่มทำงานล่วงหน้าและสัญลักษณ์ ON บนหน้าจอ LCD บนรีโมทจะติดกะพริบ
- กดปุ่ม  หรือ  เพื่อตั้งเวลาโดยเวลาจะเปลี่ยนครั้งละ 10 นาที สามารถกดปุ่มค้างเพื่อให้ตัวเลขเปลี่ยนได้รวดเร็วขึ้น
- กดปุ่ม  ON ตัวเลขจะหยุดกะพริบ

หมายเหตุ :

- การยกเลิกการตั้งเวลาทำได้โดยกดปุ่ม  ON อีกครั้ง จอจะแสดงนาฬิกาแทน
- กรณีเกิดไฟฟ้าดับ การตั้งเวลาดังกล่าวจะถูกยกเลิก
- เมื่อมีการตั้งเวลา หน้าจอ LCD บนรีโมท จะไม่แสดงค่านาฬิกา
- เมื่อถึงเวลาที่ตั้งไว้ เครื่องจะเริ่มทำงาน ตัวเลขการตั้งเวลาจะหายไป และเป็นนาฬิกาแทน

7. TIMER OFF

การตั้งเวลาให้เครื่องหยุดทำงานล่วงหน้าทำได้โดย

- กดปุ่ม  OFF ตัวเลขแสดงเวลาให้เริ่มทำงานล่วงหน้าและสัญลักษณ์ OFF บนหน้าจอ LCD บนรีโมทจะติดกะพริบ
- กดปุ่ม  หรือ  เพื่อตั้งเวลาโดยเวลาจะเปลี่ยนครั้งละ 10 นาที สามารถกดปุ่มค้างเพื่อให้ตัวเลขเปลี่ยนได้รวดเร็วขึ้น
- กดปุ่ม  OFF ตัวเลขจะหยุดกะพริบ

หมายเหตุ :

- การยกเลิกการตั้งเวลาทำได้โดยกดปุ่ม  OFF อีกครั้ง
- กรณีเกิดไฟฟ้าดับ การตั้งเวลาดังกล่าวจะถูกยกเลิก
- เมื่อมีการตั้งเวลา หน้าจอ LCD บนรีโมท จะไม่แสดงค่านาฬิกา
- เมื่อถึงเวลาที่ตั้งไว้ เครื่องจะหยุดทำงาน และตัวเลขแสดงการตั้งเวลาจะหายไป

8. ECONO

กดปุ่ม ECONO เพื่อให้เครื่องปรับอากาศทำงานในระบบประหยัดพลังงาน จอ LCD จะมีสัญลักษณ์ ECONO ติดค้าง โดยจะไม่แสดงอุณหภูมิที่ตั้งค่า และความเร็วพัดลม เมื่อจะออกจากระบบนี้ให้กดปุ่ม ECONO อีกครั้ง

9. TURBO

กดปุ่ม TURBO พัดลมจะพัดด้วยความเร็วสูงสุด จอ LCD จะมีสัญลักษณ์ TURBO ติดค้าง โดยจะไม่แสดงความเร็วพัดลม เมื่อจะออกจากระบบนี้ให้กดปุ่ม TURBO อีกครั้ง

10. SWEEP (เฉพาะรุ่นกระจายลมอัตโนมัติ)

เมื่อกดปุ่ม SW จะเป็นการเปิด-ปิดใบพัดของระบบกระจายลมแบบอัตโนมัติ

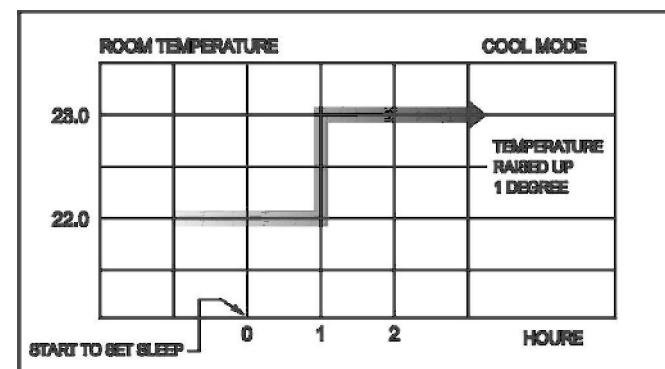
- ใบปรับทิศทางลมจะปิดลงอัตโนมัติทุกครั้งเมื่อปิดเครื่องปรับอากาศ
- ใบปรับทิศทางลมจะเปิดขึ้นอัตโนมัติทุกครั้งเมื่อเปิดเครื่องปรับอากาศ

11. IONIZER (อุปกรณ์เสริม)

กดปุ่ม ION เป็นการเปิด-ปิดชุด IONIZER จะมีสัญลักษณ์ ION ขึ้นที่จอ LCD บนรีโมท

12. SLEEP

เมื่อทำงานในระบบ COOL กดปุ่ม SLEEP เพื่อให้ระบบปรับอุณหภูมิอัตโนมัติขณะนอนหลับ โดยจะปรับอุณหภูมิเพิ่มขึ้น 1°C เมื่อครบ 1 ชั่วโมง และสัญลักษณ์ ★ บนจอร์โมทจะหายไป การจะยกเลิกก่อนครบกำหนด 1 ชั่วโมง ทำได้โดย กดปุ่ม SLEEP อีกครั้ง



13. PER-SET

เป็นการบันทึกค่าที่ต้องการใช้งานเป็นประจำ โดยจะทำงานดังนี้

- การบันทึกค่าที่ต้องการจะใช้งานเป็นประจำทำได้โดย กดปุ่ม PRE-SET ค้างไว้ 3 วินาที จะเป็นการบันทึกค่าที่ต้องการการจำไว้ โดยจะบันทึกค่า MODE, SETTING TEMPERATURE และ FAN SPEED เท่านั้น
- การใช้งานค่าที่บันทึกไว้ใน PRE-SET ให้กดปุ่ม PRE-SET โดยที่จอ LCD บนรีโมทจะแสดงค่าที่ตั้งไว้ใน PRE-SET พร้อมส่งสัญญาณ รีโมทไปยังเครื่องปรับอากาศ

หมายเหตุ : ค่าเริ่มต้นจากโรงงานคือ COOL MODE, 25°C และ FAN AUTO

14. KEY LOCK

กดปุ่ม  ค้าง 2 วินาที จะมีสัญลักษณ์  ขึ้นและเป็นการล็อกการใช้ปุ่มต่างๆบนรีโมท ขณะนี้ปุ่มต่างๆ ไม่สามารถใช้งานได้ การคลายล็อกทำได้โดยการกดปุ่ม  ค้าง 2 วินาที อีกครั้ง

15. SEND

ปุ่ม SEND มีไว้เพื่อส่งข้อมูลต่างๆ ที่ตั้งค่าไว้บนจอร์โมทไปยังแผงวงจร (MAIN UNIT) ที่อยู่ในเครื่องปรับอากาศ

16. AUTO CLEANING

ขณะที่ระบบทำงานใน COOL MODE หรือ DRY MODE เป็นเวลา 30 นาที เมื่อทำการปิดเครื่องปรับอากาศ จะเข้าสู่ AUTO CLEAN โดย ทำงานดังนี้

- COMPRESSOR หยุดทำงาน
- พัดลมทำงานที่ LOW SPEED
- ใบปรับลมอยู่ที่มุมมากกว่ามุม CLOSE 1 STEP

AUTO CLEAN จะทำงานเป็นเวลา 30 นาที หลังจากนั้นจึงจะปิดเครื่อง โดยขณะที่ระบบอยู่ใน AUTO CLEAN นั้น DISPLAY 7-SEGMENT จะแสดงผลโดย ตัวอักษร AC



หมายเหตุ :

- ขณะที่เครื่องปรับอากาศทำงานแบบ AUTO CLEANING ถ้ามีการกดปุ่ม ① เพื่อเปิดและปิดอีกครั้งจะเป็นการยกเลิก AUTO CLEANING แบบชั่วคราว

- กดปุ่ม ① ค้างไว้ 3 วินาที เพื่อตั้งค่า/ยกเลิก FUNCTION นี้ถาวร โดยเมื่อกดเสร็จหน้าจอจะแสดง EC (ENABLE CLEAN) หรือ DC (DISABLE CLEAN)

17. SECOND CODE

สามารถตั้งค่าให้ MAIN UNIT เลือกใช้ CODE1 หรือ CODE2 ได้โดย

- หลังจากจ่ายไฟให้ MAIN UNIT แล้วจะต้องตั้งภายใน 2 นาทีแรกเท่านั้น (โดย 2 นาทีแรกสามารถรับได้ทั้ง 2 CODE)
- กดปุ่ม ION + SEND ที่รีโมทค้างไว้ 3 วินาที จะเป็นการเลือกสลับไปมาระหว่าง CODE1 และ CODE 2

- จากนั้นรีโมทจะส่งสัญญาณพิเศษ เพื่อเป็นการจับคู่ MAIN กับ CODE ที่ตั้งไว้บนรีโมท (ดูสัญลักษณ์ ①บนรีโมท) โดยที่ MAIN UNIT และ รีโมทจะจำค่า CODE นี้ไว้
หมายเหตุ :

- ค่าเริ่มต้นจากโรงงานคือ CODE1
- สามารถตรวจสอบได้ว่าขณะนั้น MAIN UNIT ใช้งานที่ CODE ใดอยู่ โดยเมื่อตัดต่อไฟให้ MAIN UNIT จะมีเสียง BEEP โดยที่ถ้าใช้ CODE1 จะ BEEP 1 ครั้ง และ CODE2 จะ BEEP 2 ครั้ง

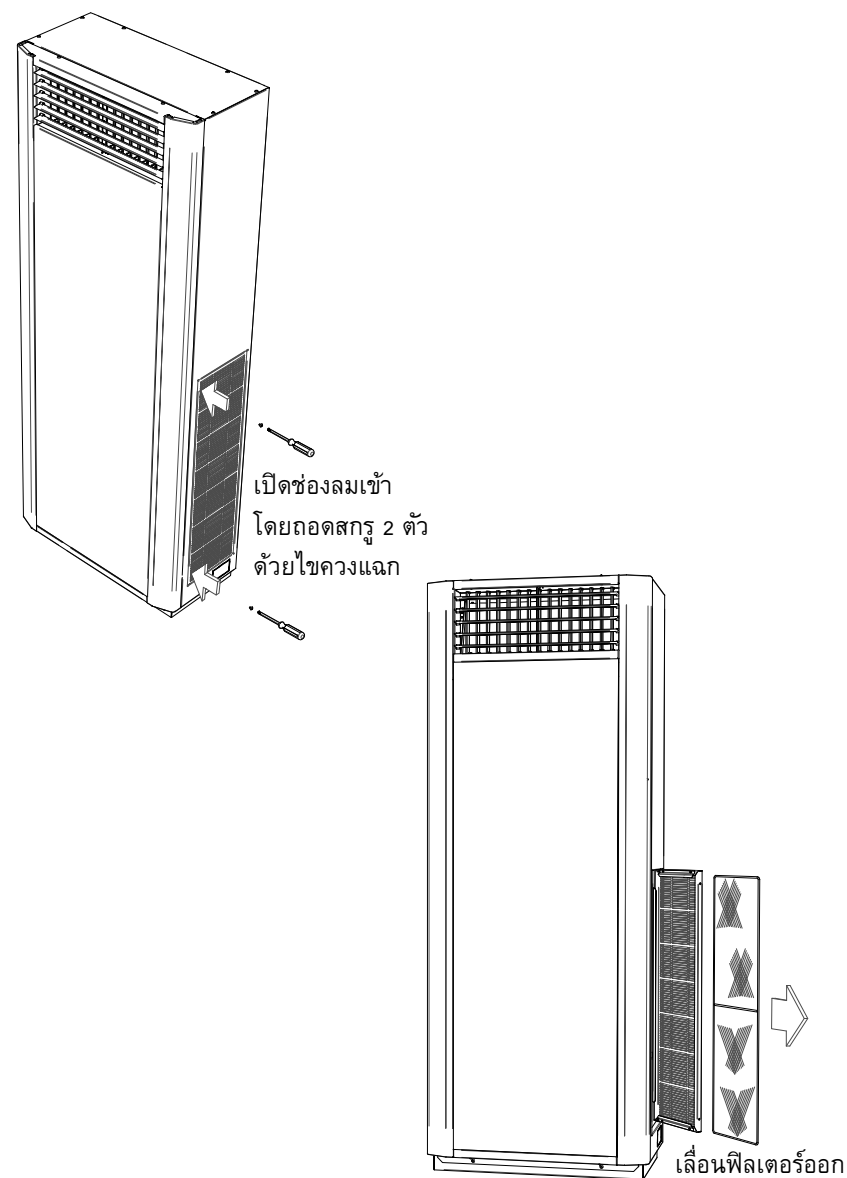
4 การบำรุงรักษา

เพื่อป้องกันความสูญเสียจากสภาพแวดล้อม ขอแนะนำให้ท่านทำความสะอาด และบำรุงรักษา ตัวเครื่องภายใน และตัวเครื่องภายนอกของเครื่องปรับอากาศเป็นประจำ เมื่อใช้งาน เครื่องปรับอากาศเป็นเวลานาน ขอแนะนำให้ดำเนินการบำรุงรักษาเครื่องตามช่วงเวลา (ปีละครั้ง) นอกจากนี้ควรตรวจสอบรอยขีดข่วน หรือสนิมที่ตัวเครื่องภายนอกอยู่เสมอ และกำจัดสนิมออก หรือใช้น้ำยาป้องกันสนิม หากจำเป็น ตามข้อควรปฏิบัติทั่วไป เมื่อใช้งานตัวเครื่องภายในเป็น เวลาตั้งแต่ 8 ชั่วโมงขึ้นไปต่อวัน ต้องทำความสะอาดแผ่นกรองอากาศทุกเดือน, ล้างทำความสะอาดแผงคอยล์ตัวเครื่องภายใน และตัวเครื่องภายนอกอย่างน้อยทุกๆ 3 เดือน โดยให้ ผู้เชี่ยวชาญเป็นผู้ดำเนินการให้ การบำรุงรักษาอยู่เสมอตามที่กล่าวมาจะช่วยยืดอายุการใช้งานของ ผลิตภัณฑ์ และยังเป็นการลดค่าใช้จ่ายของผู้ใช้งานเครื่องปรับอากาศด้วย การไม่บำรุงรักษาตัว เครื่องภายนอก และตัวเครื่องภายในอยู่เสมอ อาจทำให้ประสิทธิภาพของตัวเครื่องปรับอากาศ ลดลง มีน้ำรั่วซึม หรือแม้แต่อาจทำให้คอมเพรสเซอร์บกพร่องได้

การบำรุงรักษา

เมื่อใช้งานเครื่องปรับอากาศไประยะหนึ่งอาจจะมีฝุ่นละอองเข้าไปสะสมในตัวเครื่องส่งผลให้ เครื่องปรับอากาศอาจจะทำความเย็นได้น้อยลง หรือส่งลมเย็นได้น้อยลง จึงควรมีการบำรุงรักษา ดังนี้

1. ปิดเมนสวิตช์เพื่อตัดกระแสไฟฟ้าเข้าเครื่อง
2. ถอดแผ่นกรองอากาศมาทำความสะอาดด้วยน้ำผสมสบู่หรือผงซักฟอก ล้างออกด้วยน้ำสะอาด ผึ่งแดดให้แห้งอย่างน้อยเดือนละครั้ง
3. ทำความสะอาดแผงคอยล์เย็น โดยใช้ฟองน้ำชุบสบู่เหลวไล่ให้ทั่วคอยล์แล้วใช้แปรงลวดโลหะ อ่อนปัดเบาๆ จนสะอาด อย่างน้อยทุกๆ 3 เดือน (ควรใช้ช่างบริการที่มีความชำนาญ)



5 การแก้ไขปัญหาเบื้องต้น

เมื่อเครื่องภายในของท่านขัดข้อง ก่อนเรียกช่างบริการโปรดตรวจสอบให้แน่ใจว่า

1. อุปกรณ์ตัดกระแสไฟฟ้าอยู่ในตำแหน่ง ON
2. สวิตช์ควบคุมอุณหภูมิอยู่ในหมายเลขต่ำสุด
3. สวิตช์ควบคุมการทำงานของพัดลมอยู่ในตำแหน่ง HIGH
4. แผงกรองอากาศอยู่ในสภาพที่สะอาดเพียงพอ
5. สวิตช์ควบคุมการทำงานอยู่ในตำแหน่ง COOL

เมื่อตรวจเช็คหาพบว่าเครื่องทำความเย็นยังไม่ทำงาน หรือไม่สามารทำความเย็นได้ตามปกติ ให้ทำการปิดสวิตช์ควบคุมการทำงาน และเมนสวิตช์ และเรียกช่างบริการที่เชื่อถือได้มาบริการให้

⚠ คำเตือน

ถ้าสายอ่อนจ่ายกำลังไฟฟ้าชำรุด ต้องให้ผู้ทำหรือตัวแทนฝ่ายบริการ หรือผู้ที่มีคุณสมบัติ คล้ายกันเป็นผู้เปลี่ยน เพื่อหลีกเลี่ยงความเสี่ยงอันตราย

การพิจารณาตรวจสอบก่อนการเรียกช่าง

ให้ตรวจสอบรายการต่อไปนี้ก่อนการเรียกช่าง เพราะท่านอาจสามารถแก้ไขได้ ถ้าภายหลังจากที่ได้ตรวจสอบดูแล้วเครื่องปรับอากาศยังทำงานผิดปกติ กรุณาหยุดการใช้งานเครื่องปรับอากาศ และปรึกษาตัวแทนจำหน่ายของท่าน

ข้อบกพร่อง	สาเหตุ
เครื่องปรับอากาศไม่ทำงานเลย	> ตรวจสอบสายไฟฟ้าขาดหรือไม่ และดูว่าสวิตช์เบรกเกอร์เปิดอยู่หรือไม่ > ตรวจสอบไฟฟ้าขัดข้องหรือไม่ > ตรวจสอบว่ารีโมทคอนโทรลตั้งเวลาถูกต้องหรือไม่
เครื่องปรับอากาศทำงานแต่เย็นน้อย	> ตรวจสอบว่าอุณหภูมิที่ตั้งไว้เหมาะสมหรือไม่ > ตรวจสอบว่าแสงแดดส่องเข้ามาในห้องโดยตรงหรือไม่ > ตรวจสอบว่าหน้าต่างหรือประตูเปิดอยู่หรือไม่ > ตรวจสอบดูว่าสิ่งใดไปขัดขวาง ช่องส่งลมเย็นของเครื่องที่อยู่ด้านในและด้านนอกหรือไม่ > ตรวจสอบดูว่ามีแหล่งความร้อนมากเกินไปอยู่ในห้องหรือไม่ > ตรวจสอบดูว่าพัดลมระบายอากาศยังทำงานอยู่หรือไม่ > ตรวจสอบแผ่นกรองอากาศ สกปรกหรือไม่
ไอน้ำหรือหมอกควันออกมาจากเครื่องปรับอากาศในขณะที่เครื่องทำงาน	> สาเหตุอาจเกิดจากความร้อนภายในห้องทำปฏิกิริยากับความเย็นที่ออกมาจากเครื่องปรับอากาศ

6 รหัสความผิดพลาด

LED 7-SEGMENT : ตัวแสดงผลที่แผงสวิตช์หน้าเครื่องจะแสดง Error ต่างๆ ที่เกิดขึ้นดังนี้

E1 เมื่อปรากฏ E1 ขึ้น แสดงว่าอุณหภูมิที่แผงคอยล์เย็นต่ำเกินไปจนเกิดน้ำแข็ง (Freeze) ในระบบ COOL หรือ DRY เมื่อเกิดน้ำแข็ง (Freeze) ขึ้นที่แผงคอยล์เย็น ชุดควบคุมจะหยุดการทำงานของคอมเพรสเซอร์ และพัดลมจะทำงานที่ความเร็วรอบต่ำ หน้าจอ Display ที่เครื่องจะขึ้น E1 เมื่ออุณหภูมิที่แผงคอยล์เย็นกลับมาเป็นปกติ E1 ที่หน้าจอ Display จะหายไป

การตรวจสอบปัญหา

1. ตรวจสอบระบบน้ำยา เช่น แรงดัน อุณหภูมิทุกจุด
2. กระเปาะเซ็นเซอร์ที่คอยล์อาจหลุด หรือไม่แนบสนิทกับคอยล์
3. ปลั๊กสายที่เสียบเข้ากับแผงบอร์ดอาจหลวมไม่แน่น

E6 เมื่อปรากฏ E6 ขึ้น แสดงว่าระบบการทำความเย็นผิดปกติ ในระบบ COOL หรือ DRY ถ้าคอมเพรสเซอร์ทำงานเกินกว่า 10 นาทีแต่อุณหภูมิที่แผงคอยล์เย็นยังคงสูงกว่า 25°C หน้าจอ Display ที่เครื่องจะขึ้น E6 เมื่ออุณหภูมิที่แผงคอยล์เย็นกลับมาต่ำกว่า 25°C หน้าจอ E6 ที่หน้าจอ Display จะหายไป ควรแจ้งให้ช่างเข้าทำ

การตรวจสอบปัญหา

การตรวจสอบปัญหา

1. ตรวจสอบระบบน้ำยา เช่น แรงดัน อุณหภูมิทุกจุด
2. กระเปาะ Sensor ที่คอยล์อาจหลุด หรือไม่แนบสนิทกับคอยล์
3. ปลั๊กสายที่เสียบเข้ากับแผงบอร์ดอาจหลวมไม่แน่น

E8 เมื่อปรากฏ E8 ขึ้น แสดงว่าสายวัดอุณหภูมิ (Room Sensor) ขาดหรือรั่ววงจร เมื่อสายวัดอุณหภูมิ (Room Sensor) ขาดหรือรั่ววงจร ชุดควบคุมจะสั่งให้คอมเพรสเซอร์เปิด-ปิดการทำงานสลับกันทุก 5 นาที ควรแจ้งให้ช่างเข้าทำการตรวจสอบปัญหา

1. ตรวจสอบว่าสายเซ็นเซอร์อุณหภูมิขาดหรือไม่
2. ปลั๊กสายที่เสียบเข้ากับแผงบอร์ดอาจหลวมไม่แน่น

E9 เมื่อปรากฏ E9 ขึ้น แสดงว่าตัววัดอุณหภูมิแผงคอยล์ขาด หรือลัดวงจร (Freeze Sensor) การตรวจสอบปัญหา และการแก้ไข

ตรวจสอบเช็คสภาพของตัววัดอุณหภูมิแผงคอยล์/ วัดค่าความต้านทาน (6.8 kilo-Ohm) ถ้าเสียให้ดำเนินการเปลี่ยน

CE เมื่อปรากฏ CE ขึ้น แสดงว่าการสื่อสารบกพร่อง ระหว่าง Display กับ Main PCB เนื่องจากแรงดันไฟฟ้าต่ำกว่าปกติ 20%

การตรวจสอบปัญหา และการแก้ไข

1. ตรวจสอบแรงดันไฟฟ้า
2. หาก Display เสีย เปลี่ยน Display



บริษัท แคนเรียร์ (ประเทศไทย) จำกัด

1858/63-74 ชั้น 14-15
ถนนเทพรัตน กม. 4.5 แขวงบางนาใต้
เขตบางนา กรุงเทพฯ 10260

Carrier Call Center

ศูนย์บริการลูกค้าแคนเรียร์

โทร. 1454 หรือ 0 2090 9900

