



AIR CONDITIONER (SPLIT TYPE)

## User Manual

R32

### Indoor Unit

Model Name :

Floor / Ceiling Type

<b>42VLJ004X</b>	<b>42VLY004X</b>
<b>42VLJ006X</b>	<b>42VLY006X</b>
<b>42VLJ008X</b>	<b>42VLY008X</b>
<b>42VLJ010X</b>	<b>42VLY010X</b>
<b>42VLJ012X</b>	<b>42VLY012X</b>
<b>42VLJ014X</b>	<b>42VLY014X</b>
	<b>42VLY016X</b>
	<b>42VLY020X</b>

คู่มือการใช้งาน

### คำแนะนำเบื้องต้น

- โปรดอ่านคู่มือการติดตั้งอย่างละเอียดก่อนการติดตั้งเครื่องปรับอากาศ
- คู่มือนี้จะอธิบายวิธีการติดตั้งเฉพาะตัวเครื่องภายใน
  - สำหรับการติดตั้งตัวเครื่องภายนอก โปรดปฏิบัติตามคู่มือการติดตั้งที่แนบมากับตัวเครื่องภายนอก
  - สำหรับข้อควรระวังเพื่อความปลอดภัย โปรดปฏิบัติตามคู่มือการติดตั้งที่แนบมากับตัวเครื่องภายนอก

### การเลือกใช้สารทำความเย็นชนิด R32

เครื่องปรับอากาศเครื่องนี้ได้ดำเนินการทำความเย็น HFC R32 มาใช้งาน ซึ่งไม่ทำลายชั้นบรรยากาศ  
ดำเนินการให้แน่ใจว่าได้ทำการตรวจสอบประเภทของสารทำความเย็นสำหรับส่วนที่ติดตั้งภายนอกบ้านที่จะ  
ใช้ร่วมกัน จากนั้นจึงดำเนินการติดตั้ง

### ตามมาตรฐาน IEC 60335-1

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

### ตามมาตรฐาน IEC 60335-1

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

### มาตรฐานการติดตั้งทางไฟฟ้า

ต้องติดตั้งเครื่องปรับอากาศตามมาตรฐานการติดตั้งทางไฟฟ้าสำหรับประเทศไทย ของ  
วิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทยในพระบรมราชูปถัมภ์ (วสท.)

### ระบบเริ่มทำงานใหม่อัตโนมัติ

เครื่องปรับอากาศนี้ติดตั้งระบบเริ่มทำงานใหม่อัตโนมัติไว้ ซึ่งทำให้เครื่องปรับอากาศนี้เรียกค่าการทำงานที่ได้  
ตั้งไว้กลับคืนมาได้เมื่อปิดแหล่งจ่ายไฟโดยไม่ใช้รีโมทคอนโทรล

### สารบัญ

1 ข้อควรระวังเพื่อความปลอดภัย	5
2 รีโมทคอนโทรลชนิดไร้สาย	8
3 รีโมทคอนโทรลชนิดมีสาย	11
4 การบำรุงรักษา	14
5 การแก้ไขปัญหาเบื้องต้น	14
6 รหัสความผิดพลาด	15



### ขอขอบคุณที่เลือกซื้อเครื่องปรับอากาศ "แคเรียร์"

คู่มือการติดตั้งเล่มนี้อธิบายเกี่ยวกับวิธีการติดตั้งตัวเครื่องภายใน สำหรับการติดตั้งตัวเครื่องภายนอก  
นอก ให้ปฏิบัติตามคู่มือการติดตั้งที่ให้มาพร้อมกับตัวเครื่องภายนอก  
นอกจากนี้ เนื่องจากคู่มือการติดตั้งเล่มนี้ประกอบไปด้วยบทความที่เกี่ยวข้องกับข้อกำหนดของ  
"Machinery Directive" (Directive 2006/42/EC) โปรดอ่านคู่มือโดยละเอียดและทำความเข้าใจ  
อย่างทั่วถึง และโปรดปฏิบัติตามข้อมูลดังกล่าว  
หลังจากทำการติดตั้งแล้ว โปรดส่งคู่มือการติดตั้งพร้อมกับคู่มือการใช้งานและ คู่มือการติดตั้งให้  
มาพร้อมกับเครื่องภายนอกมอบให้แก่ลูกค้า และแจ้งให้ลูกค้าเก็บคู่มือดังกล่าวไว้เพื่อใช้อ้างอิงใน  
ภายหน้า






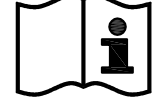
งานที่ทำ	อุปกรณ์ป้องกันที่ควรสวมใส่
ทุกประเภทงาน	ถุงมือป้องกัน ชุดที่ปลอดภัยสำหรับการทำงาน
งานที่เกี่ยวข้องกับไฟฟ้า	ถุงมือป้องกันความร้อนสำหรับช่างไฟฟ้า รองเท้าที่เป็นฉนวน เสื้อผ้าที่ป้องกันไฟฟ้าช็อต
งานที่ต้องทำในที่สูง (50 เซนติเมตรหรือสูงกว่า)	หมวกนิรภัย
งานเคลื่อนย้ายของหนัก	รองเท้าที่เสริมการป้องกันบริเวณนิ้วเท้า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

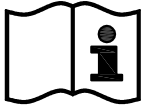
	คำเตือน (ความเสี่ยงต่อการเกิดเพลิงไหม้)	สัญลักษณ์นี้ใช้ได้กับสารทำความเย็น R32 เท่านั้น ประเภทของสารทำความเย็นระบุอยู่บนฉลากของตัวเครื่อง ในกรณีที่สารทำความเย็นชนิดนี้คือ R32 หน่วยนี้จะใช้สารทำความเย็นที่ติดไฟได้ หากสารทำความเย็นนี้รั่วไหลและสัมผัสกับเปลวไฟหรือชิ้นส่วนที่มีความร้อนอาจทำให้เกิดก๊าซที่เป็นอันตรายและมีความเสี่ยงต่อการเกิดไฟไหม้ได้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

## 1 ข้อควรระวังเพื่อความปลอดภัย

ผู้ผลิตไม่ขอรับผิดชอบต่อความเสียหายที่มีสาเหตุมาจากการละเลยไม่ปฏิบัติตามคำแนะนำในคู่มือเล่มนี้



อุปกรณ์นี้ใช้กับสารทำความเย็น R-32



อ่านข้อควรระวังในคู่มืออย่างละเอียดก่อนการใช้งาน

### คำเตือน

ทั่วไป

- อ่านคู่มือการติดตั้งอย่างละเอียดก่อนทำการติดตั้งเครื่องปรับอากาศ และปฏิบัติตามคำแนะนำในการติดตั้งเครื่องปรับอากาศ
- การติดตั้งเครื่องปรับอากาศ ควรติดตั้งโดยผู้ติดตั้งที่มีความชำนาญ (\*1) หรือช่างบริการที่มีความชำนาญ (\*1) เท่านั้น การติดตั้งที่ไม่ถูกต้องอาจ ก่อให้เกิดการรั่วซึมของน้ำไฟฟ้าช็อต หรือเพลิงไหม้
- ห้ามใช้สารทำความเย็นใดๆ ที่แตกต่างจากที่ระบุไว้ในการเติม หรือ เปลี่ยน มิฉะนั้น อาจมีแรงดันสูงผิดปกติเกิดขึ้นในวงจร การทำความเย็น ซึ่งอาจทำให้เกิดผลิตภัณฑ์นี้ทำงานผิดปกติ หรือเกิดการระเบิดอาจทำให้ท่าน ได้รับความเจ็บได้
- 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” ใกล้เคียงเครื่องตัดกระแสไฟฟ้าขณะทำการติดตั้ง บำรุงรักษา ซ่อมแซม หรือถอดชิ้นส่วน เพื่อป้องกัน อันตรายจากไฟฟ้าช็อต หากเครื่องตัดกระแสไฟฟ้า ถูกโยกสวิตช์ไปที่ตำแหน่ง ON โดยการเข้าใจผิด
- ควรให้ผู้ติดตั้งที่มีความชำนาญ (\*1) หรือช่างบริการที่มีความชำนาญ(\*1) เท่านั้นเป็นผู้ดำเนินงานบนความสูงตั้งแต่ 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” ใกล้เครื่องตัด 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 นอกเหนือจากที่ผู้แนะนำ

### การเลือกสถานที่เพื่อทำการติดตั้ง

- หากติดตั้งเครื่องปรับอากาศในห้องขนาดเล็ก ปฏิบัติตามมาตรการที่เหมาะสมเพื่อให้แน่ใจว่าความเข้มข้นของ สารทำความเย็นที่รั่วไหลภายใน ห้องจะไม่เกินระดับที่เป็นอันตราย
- ห้ามติดตั้งในสถานที่ที่อาจเสี่ยงต่อการสัมผัสกับก๊าซไวไฟ หากก๊าซรั่วซึม ออกมาเป็นจำนวนมากบริเวณตัวเครื่อง อาจก่อให้เกิดเพลิงไหม้ได้
- ติดตั้งตัวเครื่องภายในให้สูงจากพื้นอย่างน้อย 2.5 ม. มิฉะนั้นผู้ใช้อาจได้รับบาดเจ็บหรือถูกไฟฟ้าช็อต หากแหวนหรือวัตถุอื่น เข้าไปในตัวเครื่อง ภายในขณะที่เครื่องกำลังทำงานอยู่
- อย่าวางอุปกรณ์ที่มีการเผาไหม้ใดๆ ไว้ในทิศทางที่สัมผัสกับลมจากเครื่องปรับอากาศโดยตรง มิฉะนั้นอาจเกิดการเผาไหม้ที่ไม่สมบูรณ์
- อุปกรณ์และงานท่อควรติดตั้ง ดำเนินการ และจัดเก็บในห้องที่พื้นที่ขนาดใหญ่กว่า  $A_{min} \text{ m}^2$  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.)
- สารทำความเย็นที่รั่วซึม R32 เท่านั้น สำหรับรายละเอียดโปรดดูคู่มือ การติดตั้งของหน่วยภายนอกอาคาร

### การติดตั้ง

- การติดตั้งตัวเครื่องภายในแบบแขวน ควรใช้สลักสำหรับแขวน (M10 หรือ W3/8) และน๊อต (M10 หรือ W3/8) ในการติดตั้ง
- ติดตั้งเครื่องปรับอากาศให้แน่นหนาบนพื้นที่ที่สามารถรับน้ำหนักได้หากพื้นที่ดังกล่าวไม่สามารถรับน้ำหนักได้เพียงพอ ตัวเครื่องอาจร่วงหล่นลงมา ทำให้ผู้ใช้บาดเจ็บได้
- ปฏิบัติตามคำแนะนำในคู่มือการติดตั้งเครื่องปรับอากาศ หากไม่ปฏิบัติตามคำแนะนำเหล่านี้ ตัวเครื่องอาจร่วงหล่นลงมา พลิกคว่ำหรือเกิด เสียงรบกวน เกิดการสั่นสะเทือน น้ำรั่วซึมหรือปัญหาอื่นๆ ได้
- ดำเนินการติดตั้งตามที่ระบุไว้เพื่อป้องกันสภาวะลมแรง และแผ่นดินไหว หากเครื่องปรับอากาศไม่ได้รับการติดตั้งอย่างถูกต้อง 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 ให้ปฏิบัติตามคำแนะนำในคู่มือการติดตั้งและไล่อากาศทั้งหมด เพื่อจะได้ไม่มีก๊าซอื่น ผสมอยู่ในวงจรการทำความเย็นนอกเหนือจากสารทำความเย็น เครื่องปรับอากาศอาจทำงานผิดปกติหากไม่มี การไล่อากาศทั้งหมดเสียก่อน
- ต้องใช้ก๊าซไนโตรเจนเพื่อทดสอบการผนึกแน่นไม่ให้อากาศเข้า
- ควรเชื่อมต่อท่อเติมน้ำยาตามวิธีการเพื่อให้ท่อหลุดออกจากรัน

### การเดินสายไฟ

- การดำเนินการเกี่ยวกับไฟฟ้ากับเครื่องปรับอากาศต้องกระทำโดยผู้ติดตั้งที่มีความชำนาญ (\*1) หรือช่างบริการที่มี ความชำนาญ (\*1) เท่านั้น ผู้ที่ไม่มีความชำนาญไม่สามารถดำเนินการเองได้ เพราะการดำเนินการ ที่ไม่เหมาะสม อาจก่อให้เกิดไฟฟ้าช็อตและ/หรือไฟฟ้าวัดได้
- เมื่อเชื่อมต่อสายไฟ ช่อมแซมชิ้นส่วนทางไฟฟ้า หรือดำเนินงานด้านอื่นๆ เกี่ยวกับไฟฟ้า ช่างไฟควรสวมถุงมือเพื่อป้องกัน รongเท้า และเสื้อผ้าที่เป็น ฉนวน เพื่อป้องกันไฟฟ้าช็อต การไม่สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอาจก่อให้เกิด ไฟฟ้าช็อตได้
- ใช้สายไฟที่มีคุณสมบัติตรงตามที่กำหนดไว้ในคู่มือการติดตั้ง ข้อบังคับ ในท้องถิ่นและข้อกำหนดทางกฎหมาย การใช้สายไฟที่ไม่ตรงตาม คุณสมบัติอาจเพิ่มความเสี่ยงในการเกิดไฟฟ้าช็อต ไฟฟ้าวัด คว้นไฟและ/ หรือเพลิงไหม้
- ต่อสายดิน (งานสายกราวนด์) การต่อสายดินที่ไม่สมบูรณ์อาจก่อให้เกิด ไฟฟ้าช็อต
- ห้ามต่อสายดินกับท่อก๊าซ ท่อน้ำและสายล่อฟ้า หรือสายดินของโทรศัพท์
- หลังช่อมแซมหรือย้ายที่ติดตั้ง 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 กลิ่นใหม่ เสียงผิดปกติ เครื่องปรับ อากาศไม่สามารถทำความเย็นหรือทำให้อากาศอุ่นขึ้น 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 ระหว่างส่วนที่มีประจุกับส่วนโลหะที่ไม่มีประจุ (ส่วนดิน) ว่า อยู่ที่ 1 MΩ หรือมากกว่าหรือไม่ หากค่าความต้านทานต่ำ อาจทำให้เกิดการรั่วไหลหรือเกิด ไฟฟ้า ช็อตได้
- เมื่อติดตั้งเสร็จสมบูรณ์แล้ว ควรตรวจหาการรั่วไหลของสารทำความเย็น และตรวจสอบความต้านทานของฉนวนและการระบายน้ำ จากนั้นทำการทดสอบการทำงาน เพื่อตรวจสอบว่า เครื่องปรับอากาศทำงานได้ อย่างถูกต้อง

#### คำอธิบายสำหรับผู้ใช้งาน

- เมื่อติดตั้งเสร็จสมบูรณ์แล้ว ให้แจ้งผู้ใช้งานว่าเครื่องตัดกระแสไฟฟ้าติดตั้ง อยู่ที่ใด หากผู้ใช้ไม่ทราบ ว่าเครื่องตัดกระแสไฟฟ้าอยู่ที่ใด ผู้ใช้จะไม่ สามารถปิดเครื่องตัดกระแสไฟฟ้าได้เมื่อมีปัญหาใดๆ เกิดขึ้นกับเครื่องปรับอากาศ
- หากช่องพัดลมเสียหาย อย่าเข้าไปใกล้ตัวเครื่องภายนอก ให้โยกสวิตซ์ของ เครื่องตัด ไฟฟ้าไปที่ ตำแหน่ง OFF แล้วติดต่อให้ช่างบริการที่มีความชำนาญ (\*1) มาซ่อม อย่าโยกสวิตซ์ของเครื่อง ตัด ไฟฟ้าไปที่ตำแหน่ง ON จนกว่า จะซ่อมเรียบร้อยแล้ว

- ภายหลังการติดตั้ง ควรอธิบายให้ลูกค้าทราบถึงวิธีการใช้งานรวมทั้งการ บำรุงรักษาเครื่อง ตามคู่มือผู้ใช้งาน

#### การย้ายที่ติดตั้ง

- ควรให้ช่างผู้ชำนาญการ (\*1) หรือช่างบริการที่ชำนาญ (\*1) เป็นผู้ดำเนินการย้ายที่ติดตั้ง เครื่องปรับอากาศเท่านั้น หากให้ผู้ที่ไม่มีความชำนาญเป็นผู้ดำเนินการอาจเกิดเพลิงไหม้ ไฟฟ้าช็อต ได้รับบาดเจ็บ เกิดการรั่วไหลของน้ำ เสี่ยงรบกวน และ/หรือการสั้นสะเทือนได้
- เมื่อกระทำการบีมดาว์น ให้ปิดคอมเพรสเซอร์ก่อนที่จะถอดท่อสารทำความเย็นการถอดท่อ สารทำความเย็นขณะที่เปิดวาล์วทิ้งไว้และคอมเพรสเซอร์ยังทำงานอยู่จะทำให้อากาศ และ ก๊าซอื่นถูกดูดเข้าไปเป็นการเพิ่มแรงดันภายในวงจรการทำความเย็นให้สูงขึ้น และอาจก่อให้เกิดการแตกออก ทำให้ได้รับบาดเจ็บ และเกิดปัญหาอื่นๆ ตามมาได้

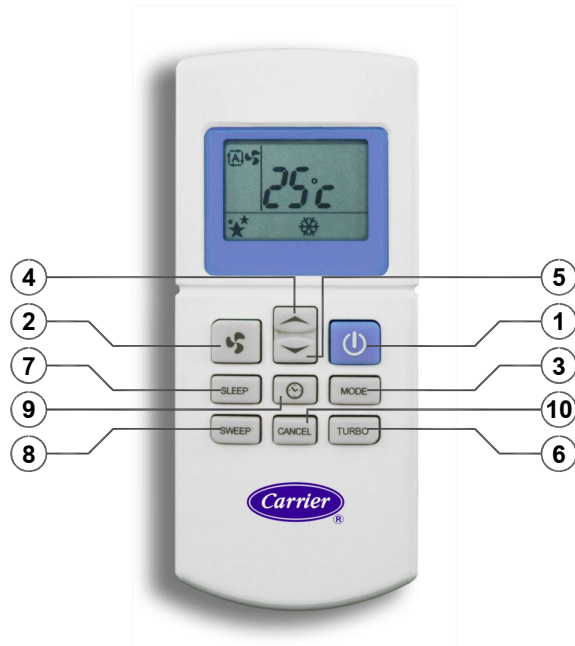
#### ⚠️ ข้อควรระวัง

##### 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

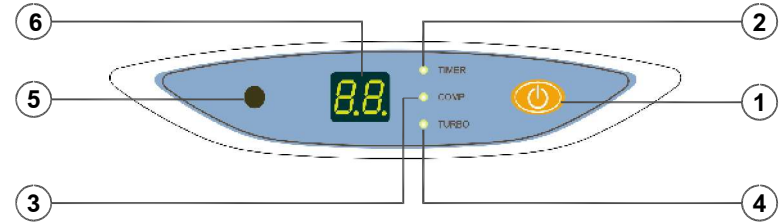
(\*1) ให้อ้างอิงจาก “ดำเนินการโดยผู้ติดตั้งที่มีความชำนาญหรือช่างบริการที่มีความชำนาญเท่านั้น”

## 2.รีโมทคอนโทรลชนิดไร้สาย



ปุ่มกด : รีโมทไร้สายจะมีปุ่มกดอยู่ 10 ปุ่ม โดยแบ่งเป็น

- ① POWER เมื่อกดปุ่มจะเป็นการ เปิด / ปิด การทำงานของเครื่องปรับอากาศ
- ② FAN เมื่อกดปุ่มจะเป็นการเลือกการทำงานของพัดลมจาก AUTO->HIGHT->MEDIUM->LOW
- ③ MODE เมื่อกดปุ่มจะเป็นการเลือกโหมดการทำงาน FAN->COOL->DRY
- ④ TURBO เมื่อกดปุ่มจะเป็นการตั้ง หรือ ยกเลิก TURBO
- ⑤ UP เมื่อกดปุ่มจะเป็นการปรับอุณหภูมิ หรือ TIMER ขึ้น
- ⑥ DOWN เมื่อกดปุ่มจะเป็นการปรับอุณหภูมิ หรือ TIMER ลง
- ⑦ SLEEP เมื่อกดปุ่มจะเป็นการตั้ง หรือ ยกเลิก SLEEP
- ⑧ SWEEP เมื่อกดปุ่มจะเป็นการตั้ง หรือ ยกเลิก SWEEP
- ⑨ CLOCK / TIMER เมื่อกดปุ่มจะเป็นการตั้งนาฬิกาที่ตัวรีโมท/ ใช้ตั้ง ON/OFF TIMER
- ⑩ CANCEL เมื่อกดปุ่มจะเป็นการยกเลิก ON/OFF TIMER




### แผงรับสัญญาณรีโมทคอนโทรลหน้าเครื่อง

- ① ปุ่มการทำงานชั่วคราว สามารถใช้งานเครื่องปรับอากาศโดยไม่ใช้รีโมทคอนโทรลได้ด้วยปุ่มใช้งานชั่วคราวบนตัวรับสัญญาณในกรณีต่อไปนี้
  - แบตเตอรี่ในรีโมทคอนโทรลหมด
  - รีโมทคอนโทรลมีปัญหา
  - รีโมทคอนโทรลสูญหาย
 โดยเครื่องปรับอากาศจะทำงานใน COOL MODE อุณหภูมิ 24°C พัดลมอยู่ในระบบอัตโนมัติ
- ② TIMER แสดงสถานะการตั้งเวลา เปิด / ปิด เครื่องปรับอากาศ ไฟที่ DISPLAY ตำแหน่ง TIMER จะแสดงขึ้น (จะติดกระพริบ เมื่อเกิดการขาด หรือลัดวงจรที่ ROOM SENSOR)
- ③ COMP แสดงสถานะการทำงานของ COMPRESSOR ไฟที่ DISPLAY ตำแหน่ง COMP จะแสดงขึ้น (จะติดกระพริบ เมื่อเกิดการขาดหรือลัดวงจรที่ FREEZE SENSOR)
- ④ TURBO แสดงสถานะการทำงานของ TURBO ไฟที่ DISPLAY ตำแหน่ง TURBO จะแสดงขึ้น (จะติดกระพริบ เมื่อเกิดการ FREEZE ที่แผงคอยล์)
- ⑤ ช่องรับสัญญาณรีโมทคอนโทรล
- ⑥ LED 7-SEGMENT : ตัวแสดงผล
  - 1.แสดงอุณหภูมิห้อง
  - 2.แสดงอุณหภูมิที่ตั้ง เมื่อมีการตั้งค่าโดยผู้ใช้
  - 3.แสดง Error ต่างๆ เมื่อมีเหตุขัดข้อง


## วิธีการใช้รีโมทคอนโทรล

- เมื่อเครื่องปรับอากาศได้รับสัญญาณที่ถูกต้องจากรีโมทคอนโทรลจะมีเสียง " บี๊ป " ดังขึ้น
- เมื่อสัญญาณจากรีโมทคอนโทรลถูกกั้นด้วยสิ่งกีดขวาง จะไม่มีการตอบสนองจากคำสั่ง
- การกดปุ่มต่างๆ ให้เลือกกดเพียงปุ่มเดียวหากกดพร้อมกัน 2 ปุ่ม การทำงานอาจผิดพลาดได้

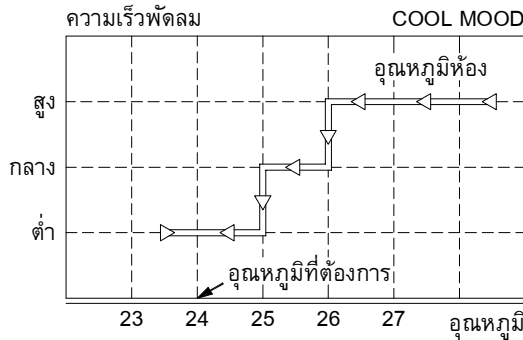
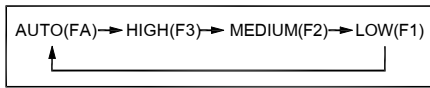
### ① POWER

เมื่อกดปุ่ม  (ขณะที่อยู่ในสถานะปิดอยู่) จะเป็นการเปิดเครื่องปรับอากาศตามค่าที่ตั้งไว้ เดิมพร้อมทั้งไฟอุณหภูมิห้องจะติดสว่างเมื่อเครื่องอยู่ในสถานะปิดอยู่ DISPLAY จะไม่แสดงค่าอะไรยกเว้นไฟแสดงสถานะการตั้งเวลา ที่เครื่องปรับอากาศจะเริ่มทำงาน (START) หรือเวลาเครื่องปรับอากาศหยุดทำงาน (STOP)

### ② FAN

กดปุ่ม  ใช้ควบคุมการทำงานของพัดลม เมื่อกดปุ่มนี้พัดลมจะเปลี่ยนความเร็วเป็นลำดับดังนี้

- HIGH, MEDIUM, LOW พัดลมจะพัดด้วยความเร็วคงที่ สูง, กลาง, ต่ำ ตามลำดับ
- AUTO เป็นการตั้งให้พัดลมอยู่ในระบบอัตโนมัติเมื่อห้องร้อนพัดลมจะพัดด้วยความเร็วสูงเพื่อระบายความร้อน เมื่อห้องเริ่มเย็นลง พัดลมจะปรับความเร็วลงโดยอัตโนมัติเป็นกลางต่ำในที่สุด





#### AUTO FAN



- ถ้าผลต่างเท่ากับ 3°C หรือมากกว่า พัดลมจะทำงานที่ความเร็ว สูง
- ถ้าผลต่างเท่ากับ 2°C พัดลมจะทำงานที่ความเร็ว กลาง
- ถ้าผลต่างเท่ากับ 1°C หรือน้อยกว่า พัดลมจะทำงานที่ความเร็ว ต่ำ

### ③ MODE




กดปุ่ม  จะสามารถตั้งให้เครื่องปรับอากาศทำงานได้ 3 ระบบ คือ FAN, COOL, DRY

- FAN MODE : เมื่ออยู่ในระบบนี้เครื่องจะทำงานเป็นพัดลมเท่านั้นโดยที่ หน้าจอของรีโมท จะแสดงสถานะ FAN ขณะที่ปุ่ม  และ  จะไม่ทำงาน
- COOL MODE : หน้าจอของรีโมท จะแสดงสถานะ COOL เครื่องจะทำงานเป็นเครื่องปรับอากาศให้ความเย็นโดยที่
  - คอมเพรสเซอร์จะเริ่มทำงานเมื่ออุณหภูมิห้อง  $\geq$  ค่าอุณหภูมิที่ตั้ง  $+1^{\circ}\text{C}$
  - คอมเพรสเซอร์จะหยุดทำงานเมื่ออุณหภูมิห้อง  $\leq$  ค่าอุณหภูมิที่ตั้ง แต่ทั้งนี้จะต้องอยู่ภายใต้เงื่อนไขที่ว่าเมื่อหยุดทำงานแล้วคอมเพรสเซอร์จะทำงานใหม่ได้ต้องรอเวลา 3 นาที
- DRY MODE : หน้าจอของรีโมท จะแสดงสถานะ DRY ใช้เมื่อต้องการลดความชื้นในห้อง



### ④ ⑤ TEMPERATURE SETTING

กดปุ่ม  /  (ปุ่มนี้จะทำงานได้เมื่ออยู่ใน MODE การทำงาน DRY หรือ COOL เท่านั้น) เพื่อปรับเพิ่มหรือลดอุณหภูมิที่ต้องการ โดยที่หน้าจอของรีโมท จะแสดงค่าอุณหภูมิที่ตั้งไว้ให้ทราบ โดยสามารถตั้งได้ในช่วง 18-30°C

### ⑥ TURBO


- กดปุ่ม  ในขณะที่อยู่ใน FAN หรือ COOL MODE พัดลมจะทำงานที่ความเร็วสูงสุด
- การยกเลิกทำได้โดยกดปุ่ม  ซ้ำอีกครั้งหรือ กดปุ่ม 
  - เมื่อยกเลิก TURBO พัดลมจะกลับมาทำงานตามความเร็วเดิมที่เคยตั้งไว้

### ⑦ SLEEP

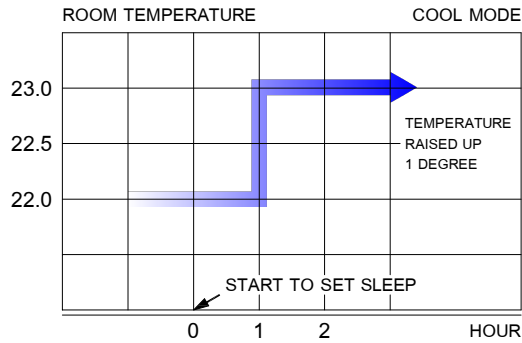
กดปุ่ม  (ปุ่มนี้จะทำงานได้เมื่ออยู่ใน MODE การทำงาน COOL เท่านั้น) โดยที่หน้าจอของรีโมท จะแสดงสัญลักษณ์  เครื่องปรับอากาศจะปรับอุณหภูมิให้เราโดยอัตโนมัติ ขณะที่เรานอน

- เมื่อเครื่องอยู่ในระบบให้ความเย็น ค่าอุณหภูมิที่ตั้งไว้จะปรับขึ้นไป 1°C เมื่อครบ 1 ชั่วโมงแล้วกลับไปทำงานตามปกติ

หมายเหตุ :

- การยกเลิกทำได้โดยกดปุ่ม  ซ้ำอีกครั้ง
- ขณะอยู่ในเงื่อนไข SLEEP และมีการกดปุ่มปรับอุณหภูมิ ค่าอุณหภูมิจะถูกปรับเพิ่มขึ้น/ลดลง 1°C จากค่าอุณหภูมิที่ตั้งไว้หลังสุด
- ระหว่างที่ SLEEP MODE ทำงานอยู่ ถ้ามีการกดปุ่มเปลี่ยน MODE จะทำให้ SLEEP หยุดการทำงาน
- เมื่อไฟฟ้าดับหรือมีการปิดเครื่องปรับอากาศหรือมีการเปลี่ยนโหมดจะยกเลิกเงื่อนไข SLEEP

แผนผังแสดงการทำงานของ SLEEP



8 **SWEEP (เฉพาะในรุ่นสวิง)**

กดปุ่ม **SWEEP** โใบสวิงปรับทิศทางลมจะทำงานเพื่อกระจายลมให้ทั่วห้อง เมื่อกดซ้ำโใบสวิงปรับทิศทางลมจะหยุด

- โใบสวิงปรับทิศทางลมจะปิดลงอัตโนมัติทุกครั้งเมื่อปิดเครื่องปรับอากาศ
- โใบสวิงปรับทิศทางลมจะเปิดขึ้นอัตโนมัติทุกครั้งเมื่อเปิดเครื่องปรับอากาศ

9 **CLOCK / TIMER**

กดปุ่ม **CLOCK** เพื่อใช้ตั้งนาฬิกาที่ตัวรีโมท หรือใช้ตั้งเวลาเปิด-ปิด เครื่องปรับอากาศล่วงหน้า การตั้งนาฬิกาที่ชุดรีโมททำได้โดย

- กดปุ่ม **CLOCK** สัญญาณ **CLOCK** ที่หน้าจอของรีโมทฯ จะกระพริบ
- กดปุ่ม **UP** / **DOWN** เพื่อตั้งค่าเวลา โดยสามารถกดปุ่มค้างเพื่อให้ตัวเลข หรือลดอย่างรวดเร็วได้โดยตัวเลขแสดงเวลาจะกระพริบ
- กดปุ่มอื่นๆ ที่ส่งสัญญาณออกไปตัวเลขแสดงเวลาจะหยุดกระพริบเป็นการสิ้นสุดการตั้งเวลา
- การตั้งนาฬิกาจะไม่มีผลใดๆ ต่อการทำงานของระบบยกเว้นการตั้งเวลาเปิด/ปิด การตั้งเวลาเปิด/ปิด เครื่องปรับอากาศล่วงหน้า สามารถตั้งเวลาทั้งเปิด/ปิดล่วงหน้าได้ 24 ชั่วโมง
- กดปุ่ม **CLOCK** 2 ครั้งจนสัญญาณ **ON** บนรีโมทกระพริบเพื่อตั้งเวลาเปิดเครื่องปรับอากาศหรือ กดปุ่ม **CLOCK** 3 ครั้งจนสัญญาณ **OFF** บนรีโมทกระพริบเพื่อตั้งเวลาปิดเครื่องปรับอากาศ
- กดปุ่ม **UP** / **DOWN** เพื่อตั้งค่าเวลา โดยสามารถกดปุ่มค้างเพื่อให้ตัวเลขเพิ่ม หรือลดอย่างรวดเร็ว
- กดปุ่ม **CLOCK** อีกครั้ง (หรือปุ่มอื่นๆ ที่ส่งสัญญาณออกไป) ตัวเลขแสดงเวลาจะหยุดกระพริบ เป็นการสิ้นสุดการตั้งเวลาเปิด/ปิด

10 **CANCEL**

- กดปุ่ม **CANCEL** เพื่อการยกเลิกเปิด/ปิด เครื่องปรับอากาศล่วงหน้า
- กดปุ่ม **CANCEL** จนสัญญาณ **ON** หรือ **OFF** ที่ต้องการยกเลิกกะพริบ
  - กดปุ่ม **CANCEL** สัญญาณ **ON** หรือ **OFF** หรือทั้งคู่จะหายไป

สัญญาณแจ้งเมื่อมีเหตุขัดข้อง

LED 7-SEGMENT : ตัวแสดงผลที่แผงรับสัญญาณหน้าเครื่องจะแสดง Error ต่างๆ ที่เกิดขึ้น ดังที่แสดงในตาราง

CODE	สาเหตุ	การแก้ไข
E1	เกิดน้ำแข็งที่เครื่อง (อุณหภูมิที่คอยล์ต่ำกว่า 0 องศาเซลเซียส)	ตรวจสอบความสกปรกของเครื่อง/ ตรวจสอบตัววัดอุณหภูมิที่คอยล์เย็น/ ตรวจสอบความเร็วรอบพัดลม
E6	ระบบการทำความเย็นผิดปกติ	ตรวจสอบระบบน้ำยา เช่น แรงดัน อุณหภูมิทุกจุด
E8	ตัววัดอุณหภูมิห้องขาดหรือลัดวงจร (Room Sensor)	ตรวจสอบเช็คสภาพของตัววัดอุณหภูมิห้อง/ วัดค่าความต้านทาน (6.8 kilo-Ohm) ถ้าเสียให้ดำเนินการเปลี่ยน
E9	ตัววัดอุณหภูมิแผงคอยล์ขาด หรือ วงจร (Freeze Sensor)	ตรวจสอบเช็คสภาพของตัววัดอุณหภูมิแผงคอยล์/ วัดค่าความต้านทาน(6.8 kilo-Ohm) ถ้าเสียให้ดำเนินการเปลี่ยน
CE	การสื่อสารบกพร่อง ระหว่าง Display กับ Main PCB เนื่องจากแรงดันไฟฟ้าต่ำกว่าปกติ 20%	ตรวจสอบแรงดันไฟฟ้า หาก Display เสีย เปลี่ยน Display

### 3.รีโมทคอนโทรลชนิดมีสาย



ปุ่มสัมผัส : รีโมทมีสายจะมีปุ่มสัมผัสอยู่ 10 ปุ่ม โดยแบ่งเป็น

- ① **POWER** เมื่อกดปุ่มจะเป็นการเปิด/ปิดการทำงานของเครื่องปรับอากาศ เมื่อเริ่มทำงานโดยกดปุ่มนี้ ระบบจะยกเลิกการทำงานของ TIMER และ SLEEP ถ้ามีการตั้งไว้
- ② **MODE** MODE เมื่อกดปุ่มจะเป็นการเลือกโหมดการทำงาน FAN->COOL
- ③ **FAN** เมื่อกดปุ่มจะเป็นการเลือกการทำงานของพัดลมจาก AUTO->HIGH->MEDIUM->LOW โดยจอ 7-SEGMENT แสดงผลเป็น FA->F3->F2->F1 ตามลำดับ
- ④ **UP** เมื่อกดปุ่มจะเป็นการปรับอุณหภูมิ หรือ TIMER ขึ้น
- ⑤ **DOWN** เมื่อกดปุ่มจะเป็นการปรับอุณหภูมิ หรือ TIMER ลง
- ⑥ **TIMER** TIMER เมื่อกดปุ่มจะเป็นการตั้ง หรือ ยกเลิก ON/OFF TIMER
- ⑦ **ECONO** ECONO เมื่อกดปุ่มจะเป็นการตั้ง หรือ ยกเลิก ECONO
- ⑧ **TURBO** TURBO เมื่อกดปุ่มจะเป็นการตั้ง หรือ ยกเลิก TURBO
- ⑨ **SLEEP** SLEEP เมื่อกดปุ่มจะเป็นการตั้ง หรือ ยกเลิก SLEEP
- ⑩ **SWEEP** SWEEP เมื่อกดปุ่มจะเป็นการตั้ง หรือ ยกเลิก SWEEP

สถานะไฟแสดงผล : ตัวแสดงผลจะมี LED 6 ดวงโดยแบ่งเป็น

- Ⓐ **FAN LED** แสดงสถานะการทำงานใน FAN MODE
- Ⓑ **COOL LED** แสดงสถานะการทำงานใน COOL MODE หรือ DRY MODE
- Ⓒ **TIMER LED** แสดงสถานะการตั้งเวลาเปิด/ปิดเครื่องปรับอากาศ (จะติดกระพริบ เมื่อเกิดการขาด หรือลัดวงจรที่ ROOM SENSOR)
- Ⓓ **ECONO LED** แสดงสถานะการทำงานของ ECONO MODE (จะติดกระพริบ เมื่อเกิดการขาดหรือลัดวงจรที่ FREEZE SENSOR)
- Ⓔ **TURBO LED** แสดงสถานะการทำงานของ TURBO (จะติดกระพริบ เมื่อเกิดการ FREEZE ที่แผงคอยล์)
- Ⓕ **SLEEP LED** แสดงสถานะการตั้งระบบปรับอุณหภูมิอัตโนมัติขณะนอนหลับ



**LED 7-SEGMENT** : ตัวแสดงผลจะมี ตัวเลข 2 หลักโดยจะแสดงอุณหภูมิห้อง และจะแสดงค่า SETTING TEMPERATURE / FAN SPEED / TIMER เมื่อมีค่าต่าง ๆ ถูกปรับโดยผู้ใช้ (จุดทศนิยมตัวเลขหลักสุดท้ายจะแสดงสถานะการทำงานของคอมเพรสเซอร์)

① **POWER**

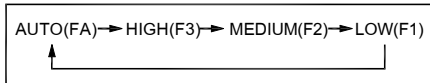
กดปุ่ม **POWER** (ขณะที่อยู่ในสถานะปิดอยู่) จะเป็นการเปิดเครื่องปรับอากาศตามค่าที่ตั้งไว้เดิม พร้อมทั้งไฟอุณหภูมิห้องติดสว่าง เมื่อเครื่องอยู่ในสถานะปิดอยู่ DISPLAY จะไม่แสดงค่าอะไร ยกเว้นไฟแสดงสถานะการตั้งเวลาที่เครื่องปรับอากาศจะเริ่มทำงาน (START) หรือเวลาที่เครื่องปรับอากาศหยุดทำงาน (STOP) ถ้ามีการตั้งเวลาไว้

② **MODE**

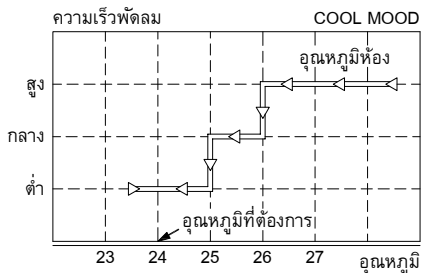
กดปุ่ม **MODE** จะสามารถตั้งให้เครื่องปรับอากาศทำงานได้ 2 ระบบ คือ FAN, COOL  
- FAN MODE : เครื่องปรับอากาศทำงานเป็นพัดลมเท่านั้น (คอมเพรสเซอร์ไม่ทำงาน) และใน MODE นี้ไม่สามารถใช้ SLEEP และไม่สามารถตั้งอุณหภูมิได้ โดยรีโมทจะไม่แสดงอุณหภูมิที่ตั้งไว้  
- COOL MODE : เครื่องปรับอากาศจะทำงานเป็นแบบเครื่องทำความเย็น โดยเมื่ออุณหภูมิห้องสูงกว่าอุณหภูมิที่ผู้ใช้มีการตั้งเอาไว้ และคอมเพรสเซอร์หยุดทำงานนานกว่า 3 นาที คอมเพรสเซอร์จะทำงานเพื่อให้อุณหภูมิห้องลดลง

③ **FAN**

กดปุ่ม **FAN** (ปุ่มนี้จะทำงานได้เมื่ออยู่ใน MODE การทำงาน FAN, COOL เท่านั้น ใน DRY MODE จะไม่ทำงาน) จะเปลี่ยนความเร็วของพัดลมตามลำดับดังนี้



การทำงานของพัดลมในแบบอัตโนมัติ (FAN AUTO) พัดลมจะทำงาน โดยเปลี่ยนความเร็วของพัดลมตามความแตกต่างของอุณหภูมิห้องกับอุณหภูมิที่ตั้งไว้



เมื่ออยู่ใน FAN MODE หรือ COOL MODE

- เมื่ออุณหภูมิห้อง มากกว่าอุณหภูมิที่ตั้งไว้ มากกว่าหรือเท่ากับ 3°C พัดลมจะทำงานที่ความเร็วสูง
- เมื่ออุณหภูมิห้อง มากกว่าอุณหภูมิที่ตั้งไว้ มากกว่าหรือเท่ากับ 2°C พัดลมจะทำงานที่ความเร็วกลาง
- เมื่ออุณหภูมิห้อง มากกว่าอุณหภูมิที่ตั้งไว้ มากกว่าหรือเท่ากับ 1°C พัดลมจะทำงานที่ความเร็วต่ำ

④ **TEMPERATURE SETTING**

กดปุ่ม **TEMPERATURE SETTING** จะเป็นการตั้งอุณหภูมิที่ต้องการ เมื่อกด **TEMPERATURE SETTING** อุณหภูมิที่ตั้งไว้จะเพิ่มขึ้นครั้งละ 1°C และเมื่อกดปุ่ม **TEMPERATURE SETTING** อุณหภูมิที่ตั้งไว้จะลดลงครั้งละ 1°C โดยสามารถตั้งได้ในช่วง 18-30°C

⑥ **TIMER**

กดปุ่ม **TIMER** เป็นการตั้งเวลาเปิด/ปิดเครื่องปรับอากาศ ค่าที่ตั้งจะเป็นเวลาที่ต้องการที่จะให้เครื่องปรับอากาศทำงาน (START) หรือให้เครื่องปรับอากาศหยุดทำงาน (STOP)

**การตั้งเวลา เปิด/ปิด**

- กดปุ่ม **TIMER** ในขณะที่ไฟแสดงสถานะการตั้ง TIMER ดับอยู่ เพื่อเป็นการเริ่มตั้งเวลา โดยถ้ากด **TIMER** ในขณะที่เครื่องปิดอยู่จะเป็นการตั้งเวลาเพื่อเปิด แต่ถ้ากด **TIMER** ในขณะที่เครื่องเปิดอยู่จะเป็นการตั้งเวลาเพื่อปิด ตัวเลขบน DISPLAY กระพริบแสดงจำนวนชั่วโมงของการนับเวลาลงของ TIMER และ LED TIMER จะติด

- กดปุ่ม **TEMPERATURE SETTING** บน DISPLAY เพื่อเลือกจำนวนชั่วโมงที่ต้องการ
- ปลดปล่อยนิ้ว 5 วินาทีเพื่อยืนยัน ตัวเลขจะหยุดกระพริบ และกลับเข้าสู่สภาวะการทำงานปกติ

**การยกเลิกตั้งเวลา เปิด/ปิด**  
เมื่อต้องการที่จะยกเลิกการตั้งเวลาให้กดปุ่ม **TIMER** อีกครั้งจะทำให้ไฟแสดงสถานะการณตั้งเวลารับบน DISPLAY ดับไป

⑦ **ECONO**

กดปุ่ม **ECONO** ขณะอยู่ใน COOL MODE จะสามารถเลือกใช้งาน ECONO ได้โดยกดปุ่ม **ECONO** ไฟ LED ตำแหน่ง ECONO บน DISPLAY จะติดและระบบควบคุมจะทำงานในระบประหยัดพลังงาน โดยขณะที่ทำงานใน COOL MODE จะเป็นการตั้งอุณหภูมิที่ 25°C และความเร็วพัดลมจะเป็น AUTO โดยสามารถยกเลิก ECONO ได้โดยกดปุ่ม **ECONO** อีกครั้ง

⑧ **TURBO**

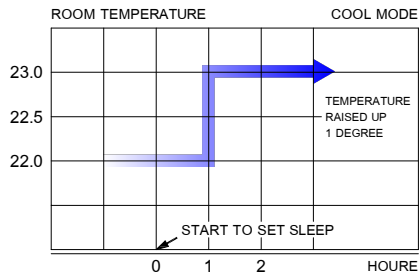
กดปุ่ม **TURBO** ในขณะที่อยู่ใน FAN MODE หรือ COOL MODE จะเปิด หรือ ปิดการใช้งาน TURBO ทำงานอยู่ LED TURBO จะติดสว่างพัดลมทำงานที่ความเร็วสูงพิเศษ (TURBO SPEED) TURBO จะหยุดทำงานเมื่อกดปุ่ม **TURBO** ให้หยุด หรือ กดปุ่ม **FAN** เพื่อเปลี่ยนความเร็วพัดลม

9 SLEEP SLEEP

กดปุ่ม SLEEP (ปุ่มนี้ทำงานได้เมื่ออยู่ใน COOL MODE เท่านั้น) เพื่อต้องการให้ ระบบควบคุม ปรับอุณหภูมิให้เราโดยอัตโนมัติขณะที่เรานอน สำหรับใน COOL MODE อุณหภูมิที่ตั้งไว้จะ เพิ่ม 1°C หลังจากเราตั้ง SLEEP นาน 1 ชั่วโมง แล้วกลับไปทำงานตามปกติ โดยสัญลักษณ์ SLEEP จะดับไป และค่าอุณหภูมิที่ต้องการที่ตั้งไว้บนรีโมทก็ยังคงแสดงค่าเดิมก่อนที่ SLEEP จะทำงาน

- ระหว่างที่อยู่ในการทำงาน SLEEP กดปุ่ม SLEEP อีกครั้งจะเป็นการยกเลิก SLEEP
- ระหว่างที่อยู่ในการทำงาน SLEEP ถ้ามีการกดปุ่มตั้งอุณหภูมิ จะทำให้ SLEEP ทำงานตาม ค่าของอุณหภูมิที่ตั้งไว้ครั้งสุดท้าย
- ระหว่างที่อยู่ในการทำงาน SLEEP ถ้ามีการกดปุ่มเปลี่ยน MODE จะทำให้ SLEEP หยุด ทำงาน
- เมื่อเครื่องปรับอากาศหยุดทำงานโดยไฟฟ้าดับหรือปิด/เปิดเครื่องใหม่ระหว่างที่อยู่ในการทำงาน SLEEP อุณหภูมิที่ตั้งไว้จะเป็นอุณหภูมิที่ถูกตั้งก่อนเข้า SLEEP และ SLEEP จะถูกยกเลิก

แผนผังแสดงการทำงานของ SLEEP



10 SWEEP SWEEP (เฉพาะรุ่นปรับทิศทางลมอัตโนมัติ)

กดปุ่ม SWEEP โใบสวิงปรับทิศทางลมจะทำงานเพื่อกระจายลมให้ทั่วห้อง เมื่อกดซ้ำโใบสวิงปรับทิศทางลมจะหยุด

- โใบสวิงปรับทิศทางลมจะปิดลงอัตโนมัติทุกครั้งเมื่อเปิดเครื่องปรับอากาศ
- โใบสวิงปรับทิศทางลมจะเปิดขึ้นอัตโนมัติทุกครั้งเมื่อเปิดเครื่องปรับอากาศ

สัญญาณแจ้งเมื่อมีเหตุขัดข้อง

LED 7-SEGMENT : ตัวแสดงผลที่รีโมทคอนโทรลแบบมีสายจะแสดง Error ต่าง ๆ ที่เกิดขึ้น ดังที่แสดงในตาราง



CODE	สาเหตุ	การแก้ไข
E1	เกิดน้ำแข็งที่เครื่อง (อุณหภูมิที่คอยล์ต่ำกว่า 0 องศาเซลเซียส)	ตรวจสอบความสกปรกของเครื่อง/ ตรวจสอบตัววัดอุณหภูมิที่คอยล์เย็น/ ตรวจสอบความเร็วรอบพัดลม
E6	ระบบการทำความเย็นผิดปกติ	ตรวจสอบระบบน้ำยา เช่น แรงดัน อุณหภูมิทุกจุด
E8	ตัววัดอุณหภูมิห้องขาดหรือลัดวงจร (Room Sensor)	ตรวจเช็คสภาพของตัววัดอุณหภูมิห้อง/ วัดค่าความต้านทาน (6.8 kilo-Ohm) ถ้าเสียให้ดำเนินการเปลี่ยน
E9	ตัววัดอุณหภูมิแผงคอยล์ขาด หรือ วงจร (Freeze Sensor)	ตรวจเช็คสภาพของตัววัดอุณหภูมิแผง คอยล์/ วัดค่าความต้านทาน(6.8 kilo-Ohm) ถ้าเสียให้ดำเนินการเปลี่ยน
CE	การสื่อสารบกพร่อง ระหว่าง Display กับ Main PCB เนื่องจากแรงดันไฟฟ้าต่ำกว่าปกติ 20%	ตรวจสอบแรงดันไฟฟ้า หาก Display เสีย เปลี่ยน Display

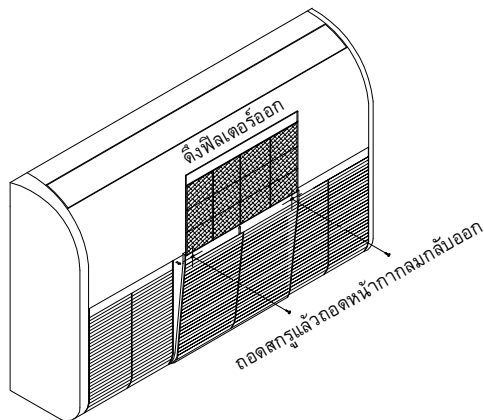
## 4. การบำรุงรักษา

เพื่อป้องกันความสูญเสียจากสภาพแวดล้อม ขอแนะนำให้ท่านทำความสะอาด และบำรุงรักษาตัวเครื่องภายในเป็นประจำ เมื่อใช้งานเครื่องปรับอากาศเป็นเวลานาน ขอแนะนำให้ดำเนินการบำรุงรักษาเครื่องตามช่วงเวลา (ปีละครั้ง) ตามข้อควรปฏิบัติทั่วไปเมื่อใช้งานตัวเครื่องภายในเป็นเวลาตั้งแต่ 8 ชั่วโมงขึ้นไปต่อวัน ต้องทำความสะอาดแผ่นกรองอากาศทุกเดือน, ล้างทำความสะอาดแผงคอยล์ตัวเครื่องภายใน และตัวเครื่องภายนอกอย่างน้อยทุกๆ 3 เดือน โดยให้ช่างผู้เชี่ยวชาญเป็นผู้ดำเนินการให้ การบำรุงรักษาอยู่เสมอตามที่กล่าวมาจะช่วยยืดอายุการใช้งานของผลิตภัณฑ์ และยังเป็นการลดค่าใช้จ่ายของผู้ใช้งานเครื่องปรับอากาศด้วย การไม่บำรุงรักษาตัวเครื่องภายนอก และตัวเครื่องภายในอยู่เสมอ อาจทำให้ประสิทธิภาพของตัวเครื่องปรับอากาศลดลง มีน้ำรั่วซึม หรือแม้แต้อาจทำให้คอมเพรสเซอร์บกพร่องได้

### การบำรุงรักษา

เมื่อใช้งานเครื่องปรับอากาศไประยะหนึ่งอาจจะมีฝุ่นละอองเข้าไปสะสมในตัวเครื่องส่งผลให้เครื่องปรับอากาศอาจจะทำความเย็นได้น้อยลง หรือส่งลมเย็นได้น้อยลง จึงควรมีการบำรุงรักษา ดังนี้

1. ปิดเมนสวิตช์เพื่อตัดกระแสไฟฟ้าเข้าเครื่อง
2. ถอดแผงกรองอากาศมาทำความสะอาดด้วยน้ำผสมสบู่หรือผงซักฟอก ล้างออกด้วยน้ำสะอาด ผึ่งแดดให้แห้งอย่างน้อยเดือนละครั้ง
3. ทำความสะอาดแผงคอยล์เย็น โดยใช้ฟองน้ำชุบสบู่เหลวไล่ให้ทั่วคอยล์แล้วใช้แปรงลวดโลหะอ่อนปัดเบาๆ จนสะอาด อย่างน้อยทุกๆ 3 เดือน (ควรใช้ช่างบริการที่มีความชำนาญ)



## 5. การแก้ไขปัญหาเบื้องต้น

เมื่อเครื่องภายในของท่านขัดข้อง ก่อนเรียกช่างบริการโปรดตรวจสอบให้แน่ใจว่า

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

เมื่อตรวจเช็คหากพบว่าเครื่องทำความเย็นยังไม่ทำงาน หรือไม่สามรถทำความเย็นได้ตามปกติ ให้ทำการปิดสวิตช์ควบคุมการทำงาน และเมนสวิตช์ และเรียกช่างบริการที่เชื่อถือได้มาบริการให้

### ⚠ คำเตือน

ถ้าสายอ่อนจ่ายกำลังไฟฟ้าชำรุด ต้องให้ผู้ทำหรือตัวแทนฝ่ายบริการ หรือผู้มีความสมบัติคล้ายกันเป็นผู้เปลี่ยน เพื่อหลีกเลี่ยงความเสี่ยงอันตราย

### การพิจารณาตรวจสอบก่อนการเรียกช่าง

ให้ตรวจสอบรายการต่อไปนี้อย่างละเอียดก่อนการเรียกช่าง เพราะท่านอาจสามารถแก้ไขได้ ถ้าภายหลังจากที่ได้ตรวจสอบดูแล้วเครื่องปรับอากาศยังทำงานผิดปกติ กรุณาหยุดการใช้งานเครื่องปรับอากาศ และปรึกษาตัวแทนจำหน่ายของท่าน

ข้อบกพร่อง	สาเหตุ
เครื่องปรับอากาศไม่ทำงานเลย	<ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; ตรวจสอบสายไฟว่าขาดหรือไม่ และดูว่าสวิตช์เบรกเกอร์ได้เปิดอยู่หรือไม่</li> <li>&gt; ตรวจสอบไฟฟ้าขัดข้องหรือไม่</li> <li>&gt; ตรวจสอบว่ารีโมทคอนโทรลตั้งเวลาถูกต้องหรือไม่</li> </ul>
เครื่องปรับอากาศทำงานแต่เย็นน้อย	<ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; ตรวจสอบว่าอุณหภูมิที่ตั้งไว้เหมาะสมหรือไม่</li> <li>&gt; ตรวจสอบว่าแสงแดดส่องเข้ามาในห้องโดยตรงหรือไม่</li> <li>&gt; ตรวจสอบว่าหน้าต่างหรือประตูเปิดอยู่หรือไม่</li> <li>&gt; ตรวจสอบดูว่าสิ่งใดไปขัดขวาง ช่องส่งลมเย็นของเครื่องที่อยู่ด้านใน และเครื่องที่อยู่ด้านนอกหรือไม่</li> <li>&gt; ตรวจสอบดูว่ามีแหล่งที่ทำให้เกิดความร้อนมากเกินไปอยู่ในห้องหรือไม่</li> <li>&gt; ตรวจสอบดูว่าพัดลมระบายอากาศยังทำงานอยู่หรือไม่</li> <li>&gt; ตรวจสอบแผ่นกรองอากาศ สกปรกหรือไม่</li> </ul>
มีไอน้ำหรือหมอกควันออกมาจากเครื่องปรับอากาศในขณะที่เครื่องทำงาน	> สาเหตุอาจเกิดจากความร้อนภายในห้องทำปฏิกิริยากับความเย็นที่ออกมาจากเครื่องปรับอากาศ

### 6. รหัสความผิดพลาด

เมื่อมีข้อผิดพลาดในการทำงานของเครื่องปรับอากาศ สัญญาณแสดงข้อผิดพลาดจะปรากฏดังนี้

รีโมทแบบมีสายที่ตัวรีโมท	รีโมทแบบไร้สายที่รีซีฟเวอร์หน้าเครื่อง	ลักษณะสัญญาณที่แสดง	คำอธิบายข้อผิดพลาด
TIMER LED	TIMER LED	กระพริบ	ข้อผิดพลาดที่ตัววัดอุณหภูมิห้อง (ROOM SENSOR) ขาดหรือลัดวงจรคอมเพรสเซอร์จะทำงาน 5 นาทีและหยุด 5 นาทีสลับกันไป
TURBO LED	TURBO LED	กระพริบ	เกิดน้ำแข็งเกาะ (FREEZE) ที่แผงคอยล์เครื่องภายในพัดลมจะทำงานที่ความเร็วต่ำ และคอมเพรสเซอร์จะหยุดทำงาน
ECONO LED	COMP LED	กระพริบ	ข้อผิดพลาดที่ตัววัดการเกิดน้ำแข็งเกาะที่แผงคอยล์เครื่องภายใน (FREEZE SENSOR) ขาดหรือลัดวงจร

LED 7-SEGMENT : ตัวแสดงผลที่แผงรับสัญญาณหน้าเครื่อง และที่รีโมทคอนโทรลแบบมีสาย จะแสดง Error ต่างๆ ที่เกิดขึ้นที่ 7- segment ดังนี้

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

การตรวจสอบปัญหา

1. ตรวจสอบระบบน้ำยา เช่น แรงดัน อุณหภูมิทุกจุด
2. กระจายเซ็นเซอร์ที่คอยล์อาจหลุด 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 ควรแจ้งให้ช่างเข้าทำการตรวจสอบปัญหา

การตรวจสอบปัญหา

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

**E8** เมื่อปรากฏ E8 ขึ้น แสดงว่าสายวัดอุณหภูมิ (Room Sensor) ขาดหรือรั่ววงจร เมื่อสายวัดอุณหภูมิ (Room Sensor) ขาดหรือรั่ววงจร ชุดควบคุมจะสั่งให้คอมเพรสเซอร์ เปิด-ปิดการทำงานสลับกันทุก 5 นาที ควรแจ้งให้ช่างเข้าทำการตรวจสอบปัญหา

1. ตรวจสอบว่าสายเซ็นเซอร์อุณหภูมิขาดหรือไม่
2. ปลั๊กสายที่เสียบเข้ากับแผงบอร์ดอาจหลวมไม่แน่น

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

ตรวจเช็คสภาพของตัววัดอุณหภูมิแผงคอยล์/ 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

---

บันทึก

-----

-----

-----

-----

-----

-----

-----

-----

-----

-----

-----

-----

-----

-----

-----

-----

-----

-----

-----

-----

-----

-----

-----

-----

---

บันทึก

-----

-----

-----

-----

-----

-----

-----

-----

-----

-----

-----

-----

-----

-----

-----

-----

-----

-----

-----

-----

-----

-----

-----



---

บันทึก

-----

-----

-----

-----

-----

-----

-----

-----

-----

-----

-----

-----

-----

-----

-----

-----

-----

-----

-----

-----

-----

-----

-----

---

บันทึก

-----

-----

-----

-----

-----

-----

-----

-----

-----

-----

-----

-----

-----

-----

-----

-----

-----

-----

-----

-----

-----

-----



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

