



AIR CONDITIONER (SPLIT TYPE)

R32

User Manual

Indoor Unit

Model Name :

4-Way Cassette Type

40VLJ018X	40VLY018X
40VLJ024X	40VLY024X
40VLJ030X	40VLY030X
40VLJ036X	40VLY036X
40VLJ040X	40VLY040X
	40VLY048X
	40VLY060X

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 และประสบการณ์สามารถใช้เครื่องปรับอากาศนี้ได้แต่ต้องมีการควบคุมดูแลหรือ
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 รีโมทคอนโทรลชนิดไร้สาย	8
3 รีโมทคอนโทรลชนิดมีสาย	12
4 คุณสมบัติเพิ่มเติม	14
5 การบำรุงรักษา	15
6 การแก้ไขปัญหาเบื้องต้น	17
7 รหัสความผิดพลาด	18

ขอขอบคุณที่เลือกซื้อเครื่องปรับอากาศ "แคเรียร์"

คู่มือการติดตั้งเล่มนี้อธิบายเกี่ยวกับวิธีการติดตั้งตัวเครื่องภายใน สำหรับการติดตั้งตัวเครื่องภายใน
นอก ให้ปฏิบัติตามคู่มือการติดตั้งที่นำมาพร้อมกับตัวเครื่องภายนอก

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

หลังจากทำการติดตั้งแล้ว โปรดส่งคู่มือการติดตั้งพร้อมกับคู่มือการใช้งานและ คู่มือการติดตั้งที่ให้
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 ปลูกสัตว์ในประเทศ 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 การติดตั้งที่ไม่ถูกต้องอาจก่อให้เกิดการรั่วซึมของน้ำไฟฟ้าช็อตหรือเพลิงไหม้
- ห้ามใช้สารทำความเย็นใดๆ ที่แตกต่างจากที่ระบุไว้ในคู่มือเติม หรือ เปลี่ยน มิฉะนั้น อาจมีแรงดันสูงผิดปกติเกิดขึ้นในวงจร การทำความเย็น ซึ่งอาจทำให้เกิดผลิตภัณฑ์ทำงานผิดปกติหรือเกิดการระเบิดอาจทำให้ท่าน ได้รับบาดเจ็บได้
- ของตัวเครื่องภายนอก ต้องโยกสวิตช์ของเครื่องตัดกระแสไฟฟ้าไปที่ ตำแหน่ง OFF มิฉะนั้น อาจเกิดไฟฟ้าลัดวงจรกับชิ้นส่วนภายในผ่านหน้า สัมผัสได้ ผู้ติดตั้งที่มีความชำนาญ (*1) หรือ ช่างบริการที่มีความชำนาญ (*1) เท่านั้น ที่จะเปิดช่องดูดอากาศเข้าของตัวเครื่องภายในหรือแผง ควบคุมไฟฟ้าของตัวเครื่อง ภายนอกและปฏิบัติงานที่ต้องการได้
- ก่อนทำการติดตั้ง บำรุงรักษา ซ่อมแซม หรือถอดชิ้นส่วน ตรวจสอบให้ แน่ใจว่าได้โยกสวิตช์ของเครื่องตัดกระแสไฟฟ้าไปที่ ตำแหน่ง OFF แล้ว มิฉะนั้น อาจถูกไฟฟ้าช็อตได้
- แขนงป้าย “กำลังทำงาน” โกล่เครื่องตัดกระแสไฟฟ้าขณะทำการติดตั้ง บำรุงรักษา ซ่อมแซม หรือถอดชิ้นส่วน เพื่อป้องกัน อันตรายจากไฟฟ้าช็อต หากเครื่องตัดกระแสไฟฟ้าถูกโยกสวิตช์ไปที่ตำแหน่ง ON โดยการเข้าใจผิด
- ควรให้ผู้ติดตั้งที่มีความชำนาญ (*1) หรือช่างบริการที่มีความชำนาญ(*1) เท่านั้นเป็นผู้ดำเนินการงานบนความสูงตั้งแต่ 50 ซม. ขึ้นไปโดยใช้ บันไดดำเนินการถอดช่องดูดอากาศเข้าของตัว

- สวมถุงมือป้องกันและเสื้อผ้าที่ปลอดภัยสำหรับการทำงานขณะทำการ ติดตั้ง ซ่อมแซม หรือถอดชิ้นส่วน
- ห้ามสัมผัสสวิตช์อะลูมิเนียม คุณอาจได้รับอันตรายหากสัมผัสชิ้นส่วน ดังกล่าว หากจำเป็น จะต้องสัมผัสสวิตช์อะลูมิเนียม ควรสวมถุงมือป้องกัน และ เสื้อผ้าที่ปลอดภัยสำหรับการทำงาน ก่อนแล้วจึงลงมือปฏิบัติงาน
- ก่อนเปิดช่องดูดอากาศเข้าต้องโยกสวิตช์ของเครื่องตัดกระแสไฟฟ้าไปที่ตำแหน่ง OFF มิฉะนั้น อาจได้รับบาดเจ็บจากการสัมผัส กับชิ้นส่วนที่หมุน ผู้ติดตั้งที่มีความชำนาญ (*1) หรือช่างบริการที่มีความชำนาญ (*1) เท่านั้น ที่จะเปิดช่องดูดอากาศเข้า และปฏิบัติงานที่ต้องการได้
- เมื่อปฏิบัติงานบนที่สูง ให้ใช้บันไดที่สอดคล้องกับมาตรฐาน ISO 14122 และปฏิบัติตามคำแนะนำในการใช้บันได รวมทั้งสวมหมวกนิรภัยเมื่อ ปฏิบัติงาน
- ก่อนการทำความสะอาดแผ่นกรองอากาศหรือชิ้นส่วนอื่นๆ ของตัวเครื่องภายนอก ต้องโยกสวิตช์ของเครื่องตัดกระแสไฟฟ้า ไปที่ตำแหน่ง OFF และแขวนป้าย “กำลังทำงาน” โกล่เครื่องตัดกระแสไฟฟ้าก่อนลงมือ ปฏิบัติงาน
- ก่อนการปฏิบัติงานบนที่สูง ควรตั้งป้ายเตือนเพื่อไม่ให้มีผู้ใดเดินเข้ามา ใกล้บริเวณนั้น อุปกรณ์หรือวัตถุอื่นๆ อาจหล่นใส่ทำให้คนที่เดินอยู่ ด้านล่างได้รับบาดเจ็บ ในขณะที่ปฏิบัติงานควรสวมหมวกนิรภัยเพื่อป้องกัน วัตถุหล่นใส่
- ห้ามใช้สารทำความเย็นอื่นๆ นอกจาก R32 สำหรับประเภทของสารทำความเย็น ให้ตรวจสอบตัวเครื่องภายนอก ก่อนจะใช้ร่วมกัน
- สารทำความเย็นที่ใช้ในเครื่องปรับอากาศนี้ ควรปฏิบัติตามหน่วยงาน ภายนอกอาคาร
- เครื่องปรับอากาศต้องเคลื่อนย้ายในสภาพสมบูรณ์ หากส่วนใดส่วนหนึ่ง ของผลิตภัณฑ์เสียหายโปรดติดต่อผู้แทนจำหน่าย
- เมื่อต้องเคลื่อนย้ายเครื่องปรับอากาศด้วยมือ ต้องใช้คนอย่างน้อยสองคน หรือมากกว่า
- อย่าเคลื่อนย้ายหรือซ่อมเครื่องด้วยตนเอง เนื่องจากมีไฟฟ้าแรงสูงภายใน เครื่อง ท่านอาจถูกไฟฟ้าดูดขณะถอดฝาครอบและ 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 และจัดเก็บในห้องที่พื้นขนาด ใหญ่กว่า $A_{min} \text{ m}^2$
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.)
- สารทำความเย็นที่ใช้นั้น R32 เท่านั้น สำหรับรายละเอียดโปรดดูคู่มือ การติดตั้งของหน่วยภายนอกอาคาร

การติดตั้ง

- การติดตั้งตัวเครื่องภายในแบบแขวน ควรใช้สลักสำหรับแขวน (M10 หรือ W3/8) และน็อต (M10 หรือ W3/8) ในการติดตั้ง
- ติดตั้งเครื่องปรับอากาศให้แน่นหนาบนพื้นที่ที่สามารถรับน้ำหนักได้หากพื้นที่ดังกล่าวไม่สามารถรับน้ำหนักได้เพียงพอ ตัวเครื่องอาจร่วงหล่นลง มาทำให้ผู้ใช้บาดเจ็บได้
- ปฏิบัติตามคำแนะนำในคู่มือการติดตั้งเครื่องปรับอากาศ หากไม่ปฏิบัติตามคำแนะนำเหล่านี้ ตัวเครื่องอาจร่วงหล่นลงมา พลิกคว่ำหรือเกิด เสียงรบกวน เกิดการสั่นสะเทือน น้ำรั่วซึม หรือปัญหาอื่นๆ ได้
- ดำเนินการติดตั้งตามที่ระบุไว้เพื่อป้องกันสภาวะลมแรง และแผ่นดินไหว หากเครื่องปรับอากาศ ไม่ได้รับการติดตั้งอย่างถูกต้อง ตัวเครื่องอาจ พลิกคว่ำหรือร่วงหล่นลงมา และก่อให้เกิดอุบัติเหตุได้
- หากก๊าซสารทำความเย็นรั่วซึมออกมาขณะทำการติดตั้ง ให้ระบายอากาศ ในห้องทันที หากก๊าซ สารทำความเย็นรั่วซึมออกมา 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
- ควรเชื่อมต่อท่อเติมน้ำยาตามวิธีการเพื่อให้ท่อหลุดออกจากกัน

การเดินสายไฟ

- การดำเนินการเกี่ยวกับไฟฟ้ากับเครื่องปรับอากาศต้องกระทำโดยผู้ติดตั้งที่มีความชำนาญ (*1) หรือช่างบริการที่มี ความชำนาญ (*1) เท่านั้น ผู้ที่ไม่มีความชำนาญไม่สามารถดำเนินการเองได้ เพราะการดำเนินการ ที่ไม่เหมาะสม อาจก่อให้เกิดไฟฟ้าดูดและ/หรือไฟฟ้ารั่วได้
- เมื่อเชื่อมต่อสายไฟ ช่อมแซมชิ้นส่วนทางไฟฟ้า หรือดำเนินงานด้านอื่นๆ เกี่ยวกับไฟฟ้า ช่างไฟ ควรสวมถุงมือเพื่อป้องกัน รongเท้า 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
- ติดตั้งเครื่องตัดกระแสไฟฟ้าในที่ที่ผู้ตรวจสอบสามารถเข้าถึงได้โดยสะดวก

- 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 รีโมทคอนโทรลชนิดไร้สาย

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

REMOTE HAND SET



ภาพแสดงรีโมทคอนโทรลชนิดไร้สาย (HAND SET)

1. POWER

กดปุ่ม  เพื่อเปิด/ปิดเครื่องปรับอากาศ

2. MODE

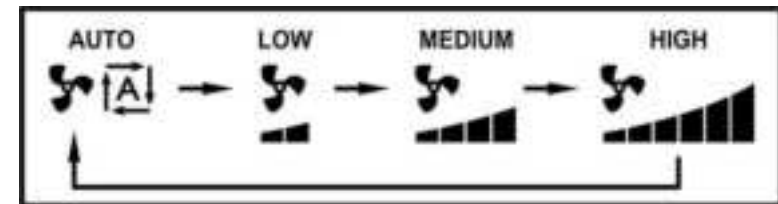
กดปุ่ม MODE เพื่อเลือกระบบการทำงานของเครื่องปรับอากาศเป็น FAN, COOL หรือ DRY หน้าจอจะแสดงผลตามที่ได้ทำการตั้งค่าไว้

3. TEMPERATURE SETTING

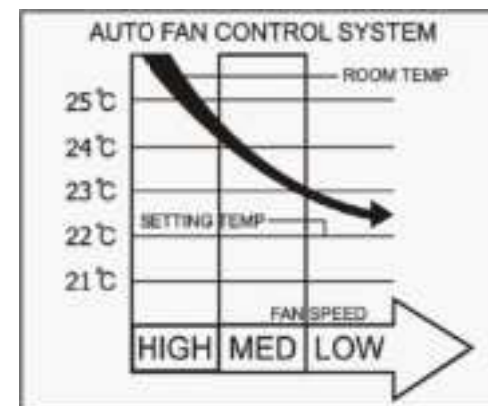
กดปุ่ม  หรือ  เพื่อปรับอุณหภูมิที่ต้องการตั้งได้ 18-30°C

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

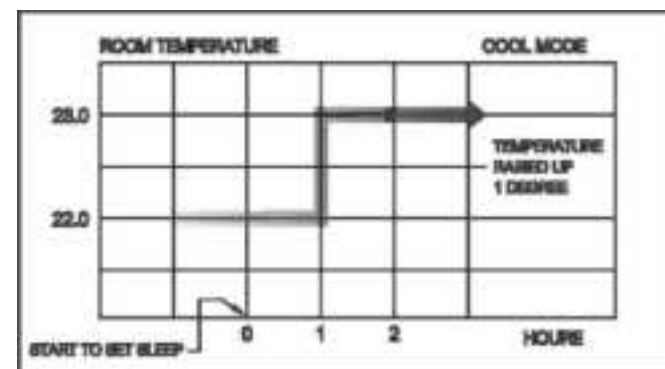
- ใบปรับทิศทางลมจะปิดลงอัตโนมัติทุกครั้งเมื่อปิดเครื่องปรับอากาศ
- ใบปรับทิศทางลมจะเปิดขึ้นอัตโนมัติทุกครั้งเมื่อเปิดเครื่องปรับอากาศ

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 จะเป็นการบันทึกค่าที่ต้องการจำไว้ 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) ที่อยู่ภายในเครื่องปรับอากาศ

16. AUTO CLEANING

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

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

AUTO CLEAN จะทำงานเป็นเวลา 30 นาที หลังจากนั้นจึงจะปิดเครื่อง โดยขณะที่ระบบอยู่ใน AUTO CLEAN นั้น DISPLAY WIRELESS 3 LED จะแสดงผลโดยให้ไฟ 3 ดวง ติด/ดับไล่ไปที่ละดวงตามลำดับ, DISPLAY 7-SEGMENT จะแสดงผลโดย ตัวอักษร AC ดังรูป



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

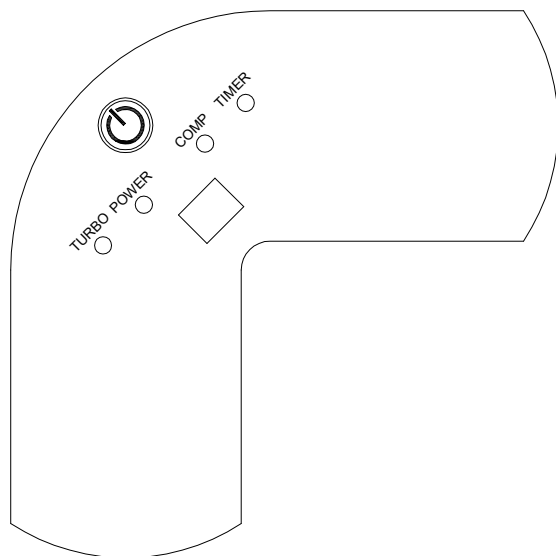
สามารถตั้งค่าให้ MAIN UNIT เลือกใช้ CODE1 หรือ CODE2 ได้โดย

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

DISPLAY WIRELESS



ภาพแสดงชุดรับสัญญาณรีโมทคอนโทรลหน้าเครื่อง (DISPLAY WIRELESS)

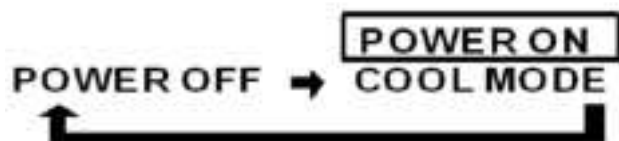
STATUS LED

ตัวแสดงผลจะมี LED 4 ดวงโดยแบ่งเป็น

1. POWER LED แสดงสถานะการทำงานของเครื่องปรับอากาศ
2. TIMER LED แสดงสถานะการตั้งเวลาเปิด/ปิด เครื่องปรับอากาศ
3. COMP LED แสดงสถานะการทำงานของ COMPRESSOR
4. TURBO LED แสดงสถานะการทำงานของ TURBO

EMERGENCY BUTTON

เมื่อกดสวิทช์จะเป็นการ เปิด/ปิด การทำงานของเครื่องปรับอากาศ ซึ่งจะเริ่มทำงานโดยจะทำงานใน COOL MODE และอุณหภูมิที่ต้องการเป็น 24°C

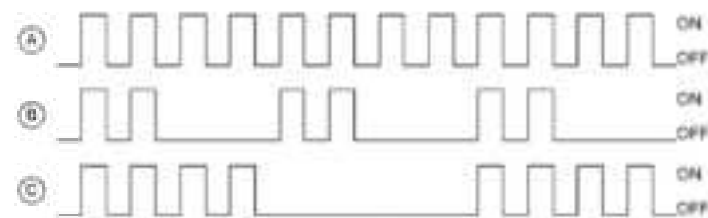


หมายเหตุ :

เมื่อเริ่มทำงานโดยกดปุ่มนี้ ระบบจะยกเลิกการทำงานของ TIMER, TURBO, ECONO และ SLEEP ถ้ามีการตั้งไว้ และพัดลมทำงานใน AUTO MODE

รหัสความผิดพลาดที่แสดงบน DISPLAY WIRELESS

1. POWER LED จะติดกะพริบเมื่อเกิด PUMP ERROR
2. TIMER LED จะติดกะพริบเมื่อเกิดการขาด หรือลัดวงจร (OPENED OR SHORTED CIRCUIT) ที่ SENSOR ROOM และ จะติดกะพริบแบบ C ถ้ามีการเกิด FREEZE
3. READY LED จะติดกะพริบ เมื่อเกิดการขาด หรือลัดวงจร (OPENED OR SHORTED CIRCUIT) ที่ SENSOR FREEZE



3 รีโมทคอนโทรลชนิดมีสาย



การทำงานของรีโมทคอนโทรลชนิดมีสาย

1. POWER

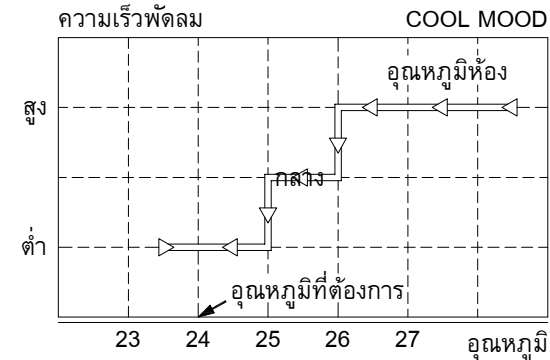
กดปุ่ม  (ขณะที่อยู่ในสถานะปิดอยู่) จะเป็นการเปิดเครื่องปรับอากาศตามค่าที่ตั้งไว้เดิม พร้อมทั้งไฟอุณหภูมิห้องติดสว่าง เมื่อเครื่องอยู่ในสถานะปิดอยู่ DISPLAY จะไม่แสดงค่าอะไร ยกเว้นไฟแสดงสถานะการตั้งเวลาที่เครื่องปรับอากาศจะเริ่มทำงาน (START) หรือเวลาที่เครื่องปรับอากาศหยุดทำงาน (STOP) ถ้ามีการตั้งเวลาไว้

2. FAN

เมื่อกดปุ่ม  (ปุ่มนี้จะทำงานได้เมื่ออยู่ใน MODE การทำงาน FAN, COOL เท่านั้นใน DRY MODE จะไม่ทำงาน) จะเปลี่ยนความเร็วของพัดลมตามลำดับดังนี้

AUTO(FA) → HIGH(F3) → MEDIUM(F2) → LOW(F1)

การทำงานของพัดลมในแบบอัตโนมัติ (FAN AUTO) พัดลมจะทำงาน โดยเปลี่ยนความเร็วของพัดลมตามความแตกต่างของอุณหภูมิห้อง กับอุณหภูมิที่ตั้งไว้



เมื่ออยู่ใน FAN หรือ COOL MODE

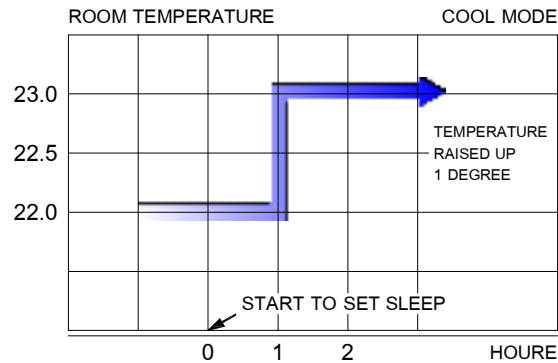
- เมื่ออุณหภูมิห้อง มากกว่าอุณหภูมิที่ตั้งไว้ มากกว่าหรือเท่ากับ 3°C พัดลมจะทำงานที่ความเร็วสูง (HIGH)
- เมื่ออุณหภูมิห้อง มากกว่าอุณหภูมิที่ตั้งไว้ เท่ากับ 2°C พัดลมจะทำงานที่ ความเร็วกลาง (MEDIUM)
- เมื่ออุณหภูมิห้อง มากกว่าอุณหภูมิที่ตั้งไว้ 1°C หรือน้อยกว่าหรือเท่ากับ อุณหภูมิที่ตั้งไว้ พัดลมจะทำงานที่ความเร็วต่ำ (LOW)

3. TEMPERATURE SETTING

เมื่อกดปุ่ม  หรือ  จะเป็นการตั้งอุณหภูมิที่ต้องการ เมื่อกดปุ่ม  อุณหภูมิที่ตั้งไว้จะเพิ่มขึ้นครั้งละ 1°C และ เมื่อกดปุ่ม  อุณหภูมิที่ตั้งไว้ จะลดลงครั้งละ 1°C โดยสามารถตั้งได้ในช่วง 15-30°C (ปุ่มนี้จะทำงานได้เมื่ออยู่ใน MODE การทำงาน COOL เท่านั้น)

4. SLEEP

เมื่อกดปุ่ม "SLEEP" (ปุ่มนี้จะทำงานได้เมื่ออยู่ใน MODE การทำงาน COOL เท่านั้น) เพื่อให้ระบบควบคุมปรับอุณหภูมิให้เราโดยอัตโนมัติขณะที่เรานอน สำหรับใน COOL MODE อุณหภูมิที่ตั้งไว้จะเพิ่ม 1°C หลังจากตั้ง SLEEP นาน 1 ชั่วโมง แล้วกลับไปทำงานตามปกติ โดยสัญลักษณ์ SLEEP บนรีโมท และไฟแสดงผลที่ DISPLAY จะดับไป และค่าอุณหภูมิที่ต้องการที่ตั้งไว้บนรีโมทก็ยังแสดงค่าเดิมก่อน SLEEP ทำงานเสร็จสิ้น



หมายเหตุ :

- ระหว่างอยู่ใน SLEEP MODE กดปุ่ม "SLEEP" อีกครั้งจะยกเลิก SLEEP
- ระหว่างที่ SLEEP MODE ทำงานอยู่ ถ้ามีการกดปุ่มตั้งอุณหภูมิ จะทำให้ SLEEP MODE ทำงานตามค่าอุณหภูมิที่ตั้งไว้ครั้ง สุดท้าย
- ระหว่างที่ SLEEP MODE ทำงานอยู่ ถ้ามีการกดปุ่มเปลี่ยน MODE จะทำให้ SLEEP หยุดทำงาน
- เมื่อเครื่องปรับอากาศหยุดทำงาน โดยไฟดับหรือปิด/เปิดเครื่องใหม่ระหว่างที่อยู่ใน SLEEP MODE อุณหภูมิที่ตั้งไว้จะเป็นอุณหภูมิที่ถูกตั้งก่อนเข้า SLEEP MODE และ SLEEP จะถูกยกเลิก

5. TIMER

การตั้งเวลาเปิด/ปิดเครื่องปรับอากาศ ค่าที่ตั้งจะเป็นเวลาที่ต้องการที่จะให้เครื่องปรับอากาศทำงาน (START) หรือให้เครื่องปรับอากาศหยุดทำงาน (STOP)

การตั้งเวลาเปิด/ปิด

1. กดปุ่ม "TIMER" ในขณะที่ไฟแสดงสถานะการตั้ง TIMER ดับอยู่เพื่อเป็นการเริ่มต้นตั้งเวลา โดยถ้ากด TIMER ในขณะที่เครื่องเปิดอยู่จะเป็นการตั้งเวลาเพื่อเปิด แต่กด TIMER ในขณะที่เครื่องเปิดอยู่จะเป็นการตั้งเวลาเพื่อปิด ตัวเลขบน DISPLAY กระพริบแสดงจำนวนชั่วโมงของการนับถอยหลังของ TIMER และ LED TIMER จะติด

2. กดปุ่ม ▲ หรือ ▼ เพื่อเลือกจำนวนชั่วโมงที่ต้องการ

3. ปลดปล่อยนิ้วไว้ 5 วินาที เพื่อยืนยัน ตัวเลขจะหยุดกระพริบและกลับเข้าสู่สภาวะการทำงานปกติ การยกเลิกการตั้งเวลาเปิด/ปิด

เมื่อเราต้องการยกเลิกให้กดปุ่ม TIMER อีกครั้งจะทำให้ไฟแสดงสถานะการตั้งเวลาดับไป

6. MODE

กดปุ่ม "MODE" เพื่อเลือกระบบการทำงานของเครื่องปรับอากาศได้ 2 ระบบคือ FAN, COOL FAN : เครื่องปรับอากาศทำงานเป็นพัดลมเท่านั้น (คอมเพรสเซอร์ไม่ทำงาน) และใน MODE นี้ไม่สามารถใช้ SLEEP และไม่สามารถตั้งอุณหภูมิได้โดยบนรีโมทจะไม่แสดงอุณหภูมิที่ตั้งไว้ COOL : เครื่องปรับอากาศทำงานเป็นเครื่องทำความเย็นโดยเมื่ออุณหภูมิห้องสูงกว่าอุณหภูมิที่ผู้ใช้มีการตั้งเอาไว้และคอมเพรสเซอร์หยุดทำงานมานานกว่า 3 นาที คอมเพรสเซอร์จะทำงานเพื่อให้อุณหภูมิห้องลดลง

7. ECONO

เมื่ออยู่ใน COOL MODE จะสามารถเลือกใช้งาน ECONO ได้โดยกดปุ่ม "ECONO" ไฟ LED ตำแหน่ง ECONO บน DISPLAY จะติด และระบบควบคุมจะทำงานในระบบประหยัดพลังงาน โดยขณะที่ทำงานใน Cool mode จะเป็นการตั้งอุณหภูมิที่ 25°C และพัดลมเป็น Auto โดยสามารถยกเลิก ECONO ได้โดยกดปุ่ม ECONO อีกครั้ง

หมายเหตุ : ขณะที่อยู่ในการทำงานแบบ ECONO จะไม่สามารถปรับค่าอุณหภูมิ และความเร็วพัดลมได้

8. TURBO

เมื่อกดปุ่ม "TURBO" ในขณะที่อยู่ใน FAN หรือ COOL MODE จะเปิดหรือปิดการใช้งาน TURBO เมื่อ TURBO ทำงานอยู่ LED TURBO จะติดสว่าง พัดลมจะทำงานที่ความเร็วสูงพิเศษ (TURBO SPEED)

TURBO จะหยุดทำงานเมื่อกดปุ่ม TURBO ให้หยุด หรือ กดปุ่ม FAN เพื่อเปลี่ยนความเร็วพัดลม หรือ ใช้งานเครื่องปรับอากาศใน DRY MODE

9. SWEEP (เฉพาะรุ่นกระจายลมอัตโนมัติ)

เมื่อกดปุ่ม "SWEEP" จะเป็นการเปิด-ปิดใบพัดของระบบกระจายลมแบบอัตโนมัติ

- ใบปรับทิศทางลมจะปิดลงอัตโนมัติทุกครั้งเมื่อเปิดเครื่องปรับอากาศ
- ใบปรับทิศทางลมจะเปิดขึ้นอัตโนมัติทุกครั้งเมื่อเปิดเครื่องปรับอากาศ

10. AUTO CLEANING

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

- COMPRESSOR หยุดทำงาน

- พัดลมทำงานที่ LOW SPEED
 - ไปปรับลมอยู่ที่มุมมากกว่ามุม CLOSE 1 STEP
- AUTO CLEAN จะทำงานเป็นเวลา 30 นาที หลังจากนั้นจึงจะปิดเครื่อง โดยขณะที่ระบบอยู่ใน AUTO CLEAN นั้น DISPLAY 7-SEGMENT จะแสดงผลโดย ตัวอักษร RC



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)

DISPLAY UNIT

STATUS LED

ตัวแสดงผลจะมี LED 6 ดวงโดยแบ่งเป็น

- 1.FAN LED แสดงสถานะการทำงานของเครื่องปรับอากาศใน FAN MODE
- 2.COOL LED แสดงสถานะการทำงานของเครื่องปรับอากาศใน COOL MODE หรือ DRY MODE
- 3.TIMER LED แสดงสถานะการตั้งเวลาเปิด/ปิดเครื่องปรับอากาศ
- 4.ECONO LED แสดงสถานะการทำงานของระบบประหยัดพลังงาน
- 5.TURBO LED แสดงสถานะการทำงานของ TURBO
- 6.SLEEP LED แสดงสถานะการตั้งระบบปรับอุณหภูมิอัตโนมัติขณะนอนหลับ

LED 7-SEGMENT

ตัวแสดงผลจะมีการแสดงผลเป็นตัวเลข 2 หลัก โดยจะแสดงค่าอุณหภูมิห้อง และจะแสดง ค่า SETTING TEMPERATURE / FAN SPEED / TIMER เมื่อมีค่าต่างๆ ถูกปรับโดยผู้ใช้งาน (จุดทศนิยมหลังตัวเลขหลักสุดท้ายจะแสดงสถานะการทำงานของ COMPRESSOR)

DIM MODE

ความสว่างของ LED และ 7-SEGMENT สามารถปรับลดได้โดยการกดปุ่ม SLEEP และ  ค้างไว้ 5 วินาทีและถ้ามีการกดอีกครั้งจะกลับมาสว่างเหมือนเดิม

รหัสความผิดพลาดที่แสดงบน DISPLAY UNIT

- 1.TIMER LED จะติดกะพริบ เมื่อเกิดการขาด หรือลัดวงจร (OPENED OR SHORTED CIRCUIT) ที่ SENSOR ROOM
- 2.ECONO LED จะติดกะพริบ เมื่อเกิดการ ขาดหรือลัดวงจร (OPENED OR SHORTED CIRCUIT) ที่ SENSOR FREEZE
- 3.TURBO LED จะติดกะพริบถ้ามีการเกิด FREEZE ที่แผงคอยล์ทำความเย็น
- 4.SLEEP LED จะติดกะพริบกรณีเกิด PUMP ERROR

การแสดงผล ERROR ต่างๆ ที่เกิดขึ้นเพิ่มเติมที่ 7-SEGMENT ดังนี้

EE : FREEZE PROTECTION

EB : ROOM SENSOR ERROR

EG : ROOM SENSOR ERROR

EP : PUMP ERROR

4 คุณสมบัติเพิ่มเติม

FREEZE

การทำงานใน COOL MODE หรือ DRY MODE เมื่ออุณหภูมิที่แผงคอยล์ทำความเย็นมีค่าต่ำมากแสดงว่าแผงคอยล์ทำความเย็นเกิดน้ำแข็ง FREEZE จะทำงานโดยหยุดการทำงานของคอมเพรสเซอร์เพื่อทำให้น้ำแข็งละลาย ระหว่างที่ FREEZE ทำงานอยู่ เราสามารถจะกดปุ่มต่างๆบนรีโมทเพื่อเปลี่ยนค่าได้ โดยการทำงานใดๆ ที่จะไปเปลี่ยนการทำงานของ FREEZE จะไม่มีผลจนกว่า FREEZE จะทำงานเสร็จสิ้น

COMPRESSOR DELAY PROTECTION

กรณีที่คอมเพรสเซอร์หยุดทำงาน จะต้องมีการหน่วงเวลาก่อนที่จะมีการทำงานอีกครั้งเป็นเวลา 3 นาทีเสมอ และกรณีที่ตัดไฟที่จ่ายให้ระบบแล้วจ่ายไฟเข้าไปใหม่ จะต้องมีการหน่วงเวลาการทำงานของคอมเพรสเซอร์เป็นเวลา 3-4 นาที

COMPRESSOR MINIMUM ON TIME

กรณีที่คอมเพรสเซอร์เริ่มทำงานจะต้องทำงานอย่างน้อย 24 วินาที จึงจะสามารถหยุดทำงานได้ ไม่ว่าเราจะเปลี่ยน MODE หรือกดปุ่ม "POWER" เพื่อปิดเครื่องปรับอากาศ ถ้าคอมเพรสเซอร์ยังทำงานไม่ถึง 24 วินาที ก็จะไม่หยุดทำงาน

WATCHDOG

ในระบบควบคุมเมื่อมีการทำงานผิดพลาดเนื่องจากระบบคอมพิวเตอร์ ซึ่งอาจเกิดจากแรงดันไฟฟ้าไม่คงที่ หรือสัญญาณรบกวน ระบบจะสั่งให้เริ่มทำงานใหม่ (RESET) ทันที

MEMORY

กรณีที่เกิดไฟดับ เมื่อไฟฟ้ากลับมาทำงานตามปกติระบบจะทำงานตามโปรแกรมที่ตั้งไว้ตามเดิม รวมถึงจำค่ามุม STEEPER ค่าสุดท้ายที่ตั้งไว้ด้วย โดยจะไม่จำค่า SLEEP และ TIMER เท่านั้น โดยค่าที่จะถูกเก็บลง MEMORY จะต้องหลังจากมีการเปลี่ยนแปลงค่าแล้วอย่างน้อย 5 วินาที ดังนั้นถ้ามีการเปลี่ยนแปลงค่ายังไม่ถึง 5 วินาที แล้วเกิดไฟดับเมื่อระบบกลับมาทำงานก็จะทำงานตามค่าในหน่วยความจำก่อนมีการเปลี่ยนแปลง

WIFI ENABLE / DISABLE (เฉพาะรุ่น WIFI)

กดปุ่ม  และ  พร้อมกันค้างไว้ 15 วินาทีเพื่อเปิด/ปิด WIFI MODE

PUMP

การทำงานของเครื่องสูบน้ำจะมีลูกลอยเป็นตัววัดระดับน้ำ ลูกลอยจะวัดระดับน้ำได้ 2 ระดับ โดยถ้าระดับน้ำสูงกว่าจุดจะถือว่าเป็น “ระดับน้ำสูง” และถ้าระดับน้ำอยู่ต่ำกว่าจุดจะถือว่าเป็น “ระดับน้ำต่ำ” และเครื่องสูบน้ำจะทำงานได้ก็ต่อเมื่อเครื่องปรับอากาศทำงานอยู่ใน COOL, DRY หรือ FAN MODE

เครื่องสูบน้ำจะทำงานเมื่อ

1. คอมเพรสเซอร์กำลังทำงานอยู่ หรือ
2. เมื่อระดับน้ำอยู่สูงกว่าระดับน้ำสูงเป็นเวลา 5 วินาทีติดต่อกัน

เครื่องสูบน้ำจะหยุดทำงานเมื่อ

1. คอมเพรสเซอร์หยุดทำงานอยู่ และ
2. เมื่อระดับน้ำอยู่ต่ำกว่าระดับน้ำต่ำเป็นเวลา 1 นาทีติดต่อกัน

ถ้าเครื่องสูบน้ำทำงานติดต่อกันมากกว่า 3 นาที แล้วระดับน้ำยังสูงอยู่ แสดงว่าเกิดความผิดพลาดขึ้นที่เครื่องสูบน้ำ ระบบควบคุมจะสั่งให้หยุดการทำงานของคอมเพรสเซอร์ และเครื่องสูบน้ำ และจะยกเลิกความผิดพลาดนี้ได้โดยตัดไฟที่จ่ายให้เครื่องปรับอากาศเท่านั้น

หมายเหตุ : เครื่องสูบน้ำสามารถทำงานได้ถึงแม้ว่าเครื่องปรับอากาศจะปิดอยู่ (Power off)

5 การบำรุงรักษา

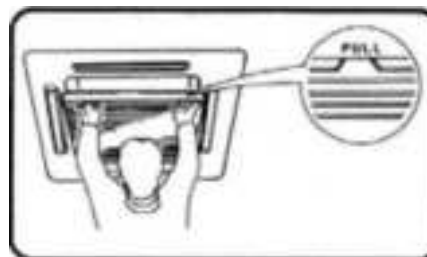
เพื่อป้องกันความสูญเสียจากสภาพแวดล้อม ขอแนะนำให้ท่านทำความสะอาด และบำรุงรักษา ตัวเครื่องภายในเป็นประจำ เมื่อใช้งานเครื่องปรับอากาศเป็นเวลานาน ขอแนะนำให้ดำเนินการบำรุงรักษาเครื่องตามช่วงเวลา (ปีละครั้ง) ตามข้อควรปฏิบัติทั่วไปเมื่อใช้งานตัวเครื่องภายในเป็น เวลาตั้งแต่ 8 ชั่วโมงขึ้นไปต่อวัน ต้องทำความสะอาดแผ่นกรองอากาศทุกเดือน, ล้างทำความสะอาดแผงคอยล์ตัวเครื่องภายใน และตัวเครื่องภายนอกอย่างน้อยทุกๆ 3 เดือน โดยให้ช่างผู้เชี่ยวชาญเป็นผู้ดำเนินการให้ การบำรุงรักษาอยู่เสมอตามที่กล่าวมาจะช่วยยืดอายุการใช้งานของ ผลิตภัณฑ์ และยังเป็นการลดค่าใช้จ่ายของผู้ใช้งานเครื่องปรับอากาศด้วย การไม่บำรุงรักษาตัว เครื่องภายนอก และตัวเครื่องภายในอยู่เสมอ อาจทำให้ประสิทธิภาพของตัวเครื่องปรับอากาศ ลดลง มีน้ำรั่วซึม หรือแม้แต่อาจทำให้คอมเพรสเซอร์บกพร่องได้

การบำรุงรักษา

เมื่อท่านใช้เครื่องปรับอากาศ ไประยะหนึ่งอาจมีฝุ่นละอองเข้าไปสะสมในตัวเครื่องส่งผลให้เครื่องปรับอากาศ อาจทำงานเย็นได้น้อยลงหรือส่งลมเย็นได้น้อยลงจึงควรจะมีการดูแลและบำรุงรักษา ดังต่อไปนี้

การทำความสะอาดแผ่นกรองอากาศ (ทุกเดือน)

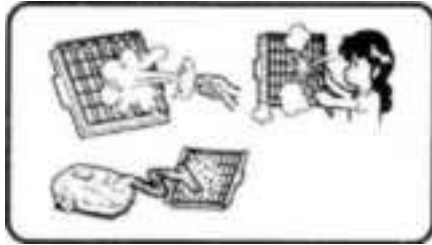
ก่อนที่จะทำการสำรวจตรวจตราและบำรุงรักษาให้ปิดสวิตช์ POWER และสวิตช์เบรกเกอร์ลงด้วย



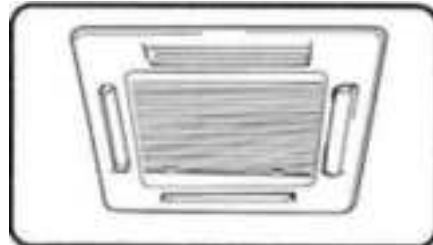
- ถอดฟาล์มกลับจากฝาหน้าเครื่อง โดยดึงล๊อค ที่อยู่ตรงฝาหน้าออก



- เปิดฟาล์มกลับแล้วถอดฟिलเตอร์กรองฝุ่นออก



- ถอดฟิลเตอร์กรองฝุ่นออกและทำความสะอาดด้วยเครื่องดูดฝุ่นหรือถ้าสกปรกมากล้างด้วยน้ำสบู่แล้วตากไว้ให้แห้ง



- ใส่ผ้าลมกลับเข้าที่เดิม จนกระทั่งล้ออยู่ในตำแหน่งที่ถูกต้องจะได้ยินเสียง "คลิก"

การทำความสะอาดเครื่อง

- การทำความสะอาดเครื่องและรีโมทคอนโทรลให้เช็ดด้วยผ้าแห้งหรือใช้เครื่องดูดฝุ่น อาจใช้ผ้าเปียกให้บิดหมาดๆ แล้วเช็ดด้วยผ้าแห้งซ้ำอีกครั้ง

ข้อควรระวัง

ห้ามใช้น้ำมันเบนซิน, ทินเนอร์ และน้ำที่มีอุณหภูมิสูงกว่า 40°C ทำความสะอาดเครื่องเพราะอาจทำให้ชิ้นส่วนบางชิ้นเกิดความเสียหายได้

- ล้างทำความสะอาดแผงคอยล์ และท่อน้ำทิ้งทุกๆ 3 เดือน โดยช่างบริการ



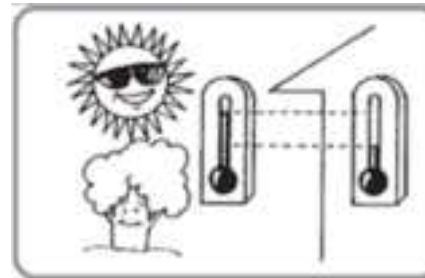
เมื่อเริ่มใช้เครื่อง

- การเดินเครื่องโดยไม่มีแผ่นกรองอากาศจะทำให้เครื่องทำงานผิดปกติเนื่องจากสิ่งสกปรก และฝุ่นผงเข้าไปอุดตัน ต้องใส่แผ่นกรองอากาศไว้เสมอ
- ตรวจสอบว่าท่อน้ำทิ้งไม่โค้งงอหรืออุดตัน
- ตรวจสอบความเรียบร้อยของการติดตั้ง

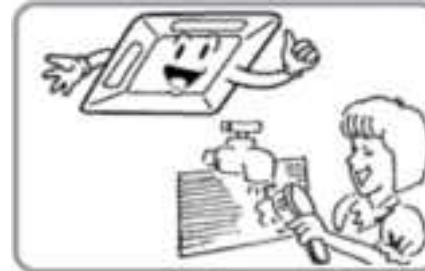
ในช่วงเวลาที่ไม่ได้ใช้เครื่องเป็นเวลานาน

- ปิดสวิตช์เบรกเกอร์ลง
- ทำความสะอาดแผ่นกรองอากาศ และชิ้นส่วนอื่นๆ
- ปลออยให้เครื่องทำงานประมาณ 2-3 ชม. เพื่อให้ภายในเครื่องแห้ง

คำแนะนำในการใช้เครื่องปรับอากาศ



- ไม่ควรปรับอุณหภูมิในห้องให้เย็นเกินความจำเป็นเพราะจะต้องสิ้นเปลืองค่ากระแสไฟฟ้าโดยเปล่าประโยชน์



- ควรทำความสะอาด แผ่นฟิลเตอร์กรองฝุ่น (PRE FILTER) ทุกๆ 1 เดือน เพื่อให้เครื่องปรับอากาศทำงานอย่างมีประสิทธิภาพ



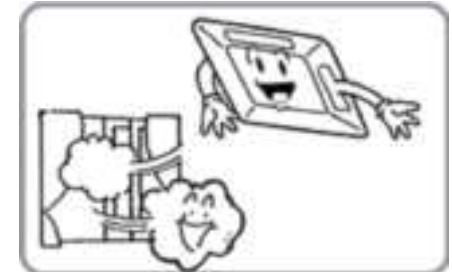
- ควรปิดผ้าม่าน หรือกระจกภายในห้องให้มิดชิดขณะที่ใช้เครื่องปรับอากาศ เพื่อป้องกันความร้อนจากแสงแดดที่ส่องเข้ามาทำให้เครื่องทำงานหนักขึ้นและสิ้นเปลืองค่าใช้จ่าย



- การจ่ายความเย็นให้ทั่วห้องคือ การปรับทิศทางของกระแสลมให้กระจายตามแนวลูกศรชี้ เพื่อที่จะให้ความเย็นภายในห้องสม่ำเสมอ



- ควรปิดประตู และหน้าต่างให้มิดชิด เพื่อที่จะป้องกันไม่ให้ความเย็นรั่วไหลออกนอกห้องโดยเปล่าประโยชน์



- สามารถระบายอากาศภายในห้องออกทางหน้าต่างได้เป็นบางครั้ง แต่อย่าระบายโดยวิธีดังกล่าวเป็นเวลานานๆ เพราะจะทำให้ความเย็นกระจายออก โดยเปล่าประโยชน์

ข้อควรระวังในการใช้เครื่องปรับอากาศ



- ตรวจสอบระบบไฟฟ้า (จำนวนโวลต์/ความถี่) ตามที่เครื่องกำหนดไว้ให้ถูกต้องและจะต้องใช้ฟิวส์ขนาดแอมแปร์ที่กำหนดเท่านั้น อย่าใช้เส้นลวดแทนฟิวส์



- อย่าให้ลมเย็นเป่าถูกตัวเด็กทารก ผู้สูงอายุ หรือผู้ป่วยโดยตรงเป็นเวลานานๆ



- เมื่อไฟฟ้าขัดข้องในขณะที่เครื่องกำลังทำงาน ให้ปิดสวิตช์ หรือถ้าไม่ใช้เครื่องเป็นเวลานาน ให้สับเบรกเกอร์ลง

6 การแก้ไขปัญหาเบื้องต้น

เมื่อเครื่องภายในของท่านขัดข้อง ก่อนเรียกช่างบริการโปรดตรวจสอบให้แน่ใจว่า

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

เมื่อตรวจสอบเช็คหาพบว่าเครื่องทำความเย็นยังไม่ทำงาน หรือไม่สามารทำความเย็นได้ตามปกติ ให้ทำการปิดสวิตช์ควบคุมการทำงาน และเมนสวิตช์ และเรียกช่างบริการที่เชื่อถือได้มาบริการให้

⚠ คำเตือน

ถ้าสายอ่อนง่ายกำลังไฟฟ้าชำรุด ต้องให้ผู้ทำหรือตัวแทนฝ่ายบริการ หรือผู้มีความสมบัติคล้ายกันเป็นผู้เปลี่ยน เพื่อหลีกเลี่ยงความเสี่ยงอันตราย

การพิจารณาตรวจสอบก่อนการเรียกช่าง

ให้ตรวจสอบรายการต่อไปนี้ก่อนการเรียกช่าง เพราะท่านอาจสามารถแก้ไขได้ ถ้าภายหลังจากที่ได้ตรวจสอบดูแล้วเครื่องปรับอากาศยังทำงานผิดปกติ กรุณาหยุดการใช้งานเครื่องปรับอากาศ และปรึกษาตัวแทนจำหน่ายของท่าน

ข้อบกพร่อง	สาเหตุ
เครื่องปรับอากาศไม่ทำงานเลย	> ตรวจสอบดูสายไฟฟ้าขาดหรือไม่ และดูว่าสวิตช์เบรกเกอร์เปิดอยู่หรือไม่ > ตรวจสอบดูไฟฟ้าขัดข้องหรือไม่ > ตรวจสอบดูว่ารีโมทคอนโทรลตั้งเวลาถูกต้องหรือไม่
เครื่องปรับอากาศทำงานแต่เย็นน้อย	> ตรวจสอบดูอุณหภูมิที่ตั้งไว้เหมาะสมหรือไม่ > ตรวจสอบดูว่าแสงแดดส่องเข้ามาในห้องโดยตรงหรือไม่ > ตรวจสอบดูว่าหน้าต่างหรือประตูเปิดอยู่หรือไม่ > ตรวจสอบดูว่าสิ่งใดไปขัดขวาง ช่องส่งลมเย็นของเครื่องที่อยู่ด้านใน และด้านนอกหรือไม่ > ตรวจสอบดูว่ามีแหล่งความร้อนมากเกินไปอยู่ในห้องหรือไม่ > ตรวจสอบดูว่าพัดลมระบายอากาศยังทำงานอยู่หรือไม่ > ตรวจสอบแผ่นกรองอากาศ สกปรกหรือไม่
ไอน้ำหรือหมอกควันออกมาจากเครื่องปรับอากาศในขณะที่เครื่องทำงาน	> สาเหตุอาจเกิดจากความร้อนภายในห้องทำปฏิกิริยากับความเย็นที่ออกมาจากเครื่องปรับอากาศ

7 รหัสความผิดพลาด

เมื่อมีข้อผิดพลาดในการทำงานของเครื่องปรับอากาศ สัญญาณแสดงข้อผิดพลาดจะปรากฏดังนี้

รีโมท แบบมีสาย ที่ตัวรีโมท	รีโมท แบบไร้สาย ที่รีซีฟเวอร์ หน้าเครื่อง	ลักษณะ สัญญาณ ที่แสดง	คำอธิบายข้อผิดพลาด
TIMER LED	TIMER LED	กระพริบ	ข้อผิดพลาดที่ตัววัดอุณหภูมิห้อง (ROOM SENSOR) ขาดหรือลัดวงจรคอมเพรสเซอร์จะทำงาน 5 นาทีและหยุด 5 นาทีสลับกันไป
TURBO LED	TURBO LED	กระพริบ	เกิดน้ำแข็งเกาะ (FREEZE) ที่แผงคอยล์เครื่องภายใน พัดลมจะทำงานที่ความเร็วต่ำ และคอมเพรสเซอร์จะหยุดทำงาน
ECONO LED	COMP LED	กระพริบ	ข้อผิดพลาดที่ตัววัดการเกิดน้ำแข็งเกาะที่แผงคอยล์เครื่องภายใน (FREEZE SENSOR) ขาดหรือลัดวงจร
SLEEP LED	POWER LED	กระพริบ	ข้อผิดพลาดที่ปั๊มน้ำทิ้ง (DRAIN PUMP ERROR)

LED 7-SEGMENT : ตัวแสดงผลที่รีโมทคอนโทรลแบบมีสายจะแสดง Error ต่าง ๆ ที่เกิดขึ้นที่ 7-segment ดังนี้

E1 เมื่อปรากฏ E1 ขึ้น แสดงว่าอุณหภูมิที่แผงคอยล์เย็นต่ำเกินไปจนเกิดน้ำแข็ง (Freeze) ในระบบ COOL หรือ DRY เมื่อเกิดเกิดน้ำแข็ง (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 ควรแจ้งให้ช่างเข้าทำการตรวจสอบปัญหา

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

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

- 1.ตรวจสอบว่าสายเซ็นเซอร์อุณหภูมิขาดหรือไม่
- 2.ปลั๊กสายที่เสียบเข้ากับแผงบอร์ดอาจหลวมไม่แน่น



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

