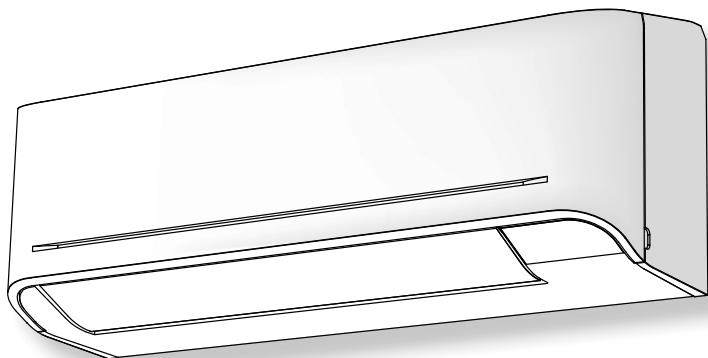




R32

คู่มือการใช้งาน



Scan QR CODE to access installation and owner's manual on website.

<https://www.toshiba-carrier.co.th/manuals/default.aspx>

Manual are available in EN/TH.



เครื่องปรับอากาศ (แบบแยกส่วน)

สำหรับใช้งานทั่วไป

ตัวเครื่องภายใน

42TVDA010, 013, 018, 024, 028A

ตัวเครื่องภายนอก

38TVDA010, 013, 018, 024, 028A



1144180238

ข้อควรระวังเพื่อความปลอดภัย

	โปรดอ่านคำเตือนในคู่มือนี้ อย่างละเอียดก่อนการใช้งาน		อุปกรณ์นี้เติมด้วยสารทำความเย็น R32
---	---	---	--

■ สัญลักษณ์คำเตือนบนชุดเครื่องปรับอากาศ

สัญลักษณ์คำเตือน	คำอธิบาย
	ข้อควรระวัง อันตรายจากการระเบิด ให้เปิดวาล์วบริการก่อนเปิดเครื่องปรับอากาศ มิฉะนั้นอาจเกิดการระเบิด
	คำเตือน ต้องต่อสายดิน (งานสายกราวด์) การต่อสายดินที่ไม่สมบูรณ์อาจทำให้ไฟฟ้าช็อตได้

- โปรดเก็บคู่มือฉบับนี้ไว้ในที่ๆ ผู้ใช้งานสามารถหาได้โดยง่าย
- โปรดอ่านคำเตือนในคู่มือฉบับนี้อย่างละเอียดก่อนการใช้
- อุปกรณ์นี้จะต้องใช้โดยผู้เชี่ยวชาญหรือผู้ได้รับการอบรมกับทางร้านค้าแล้ว ทั้งในอุตสาหกรรมและฟาร์ม หรือเพื่อการพาณิชย์โดยผู้ใช้ทั่วไป
- คำอธิบาย ณ ที่นี้ ถือว่าเป็น คำเตือน ข้อควรปฏิบัติ และข้อควรระวัง เพื่อไม่ให้เกิดอันตราย โดยคำอธิบายมีข้อมูลสำคัญเกี่ยวกับความปลอดภัย ควรตรวจสอบให้แน่ใจว่าได้อ่านคำเตือนทั้งหมดครบถ้วนแล้ว

อันตราย

- ห้ามประกอบ ช่อมแซม เปิด หรือถอดฝาครอบอาจทำให้ได้รับอันตรายจากแรงเคลื่อนไฟฟ้าสูง กรุณาติดต่อตัวแทนจำหน่ายหรือผู้ชำนาญงานในการประกอบดังกล่าว
- การปิดเครื่องปรับอากาศไม่ได้เป็นการป้องกันไฟฟ้าช็อตซึ่งอาจเกิดขึ้นได้
- ควรติดตั้งเครื่องปรับอากาศตามข้อกำหนดการเดินสายไฟ
- วิธีการตัดกระแสไฟจากตัวจ่ายไฟหลักที่มีระยะห่างหน้าสัมผัสของขั้วต่ออย่างน้อย 3 มม. ต้องใช้ร่วมในการเดินสายแบบตายตัว
- จะต้องเก็บอุปกรณ์ไว้ในห้องที่ไม่มีองค์ประกอบให้เกิดไฟ (เช่น เปลวไฟ อุปกรณ์ที่ใช้ก๊าซหรือเครื่องทำความร้อน)
- เพื่อหลีกเลี่ยงไม่ให้เกิดอัคคีภัย การระเบิด หรือการบาดเจ็บ ควรใช้เครื่องให้ห่างจากก๊าซที่เป็นอันตราย ก๊าซไวไฟ หรือก๊าซพิษ) หรือวัตถุที่ก่อให้เกิดอันตรายในบริเวณอุปกรณ์

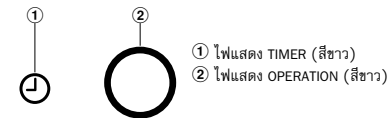
⚠ คำเตือน

- อย่าให้ร่างกายรับลมเย็นหรือร้อนโดยตรงจากเครื่องปรับอากาศเป็นเวลานาน
- อย่านำหัวหรือสิ่งของเข้าไปในช่องลมเข้าหรือลมออก
- เมื่อเกิดความผิดปกติขึ้น (มีกลิ่นไหม้ ฯลฯ) ให้หยุดใช้เครื่องปรับอากาศและหยุดการ เชื่อมต่อกับ กระแสไฟฟ้า และปิดอุปกรณ์ตัววงจร
- เครื่องนี้ไม่เหมาะสำหรับการใช้งานโดยผู้ทุพพลภาพ (รวมถึงเด็ก) ผู้ที่มีปัญหาด้านประสาท การรับรู้หรือด้านสุขภาพจิตรวมถึงผู้ที่ขาดประสบการณ์หรือความรู้ในการใช้งาน หากปราศจาก ผู้ทำหน้าที่แนะนำการใช้งานเครื่องและดูแลความปลอดภัยให้
- เครื่องปรับอากาศจะต้องได้รับการติดตั้ง การบำรุงรักษา และการซ่อมแซม และถอดออกโดย ผู้ติดตั้ง หรือผู้ให้บริการที่มีความชำนาญ เมื่อมีงานใดๆ ที่เกี่ยวข้องกับเครื่องปรับอากาศนี้ให้ถาม ผู้ติดตั้ง หรือผู้ให้บริการที่มีความชำนาญ ให้ดำเนินการต่อไป
- เด็กจะต้องอยู่ในความควบคุม เพื่อให้แน่ใจว่าเครื่องปรับอากาศนี้จะไม่ก่อให้เกิดอันตรายกับเด็ก
- ห้ามใช้สารทำความเย็นนอกเหนือจากที่ระบุไว้ (R32) โดยการเติมหรือการใส่แทนที่ ไม่อย่างนั้น อาจเกิดความดันผิดปกติในส่วนของวงจรการทำงานระบบความเย็น ซึ่งอาจทำให้เครื่องไม่สามารถ ทำงานได้ หรือการระเบิด หรือการบาดเจ็บต่อร่างกายและทรัพย์สิน
- ห้ามเพิ่มอุปกรณ์ใดๆ ที่โรงงานไม่ได้แนะนำไว้
- ห้ามใช้วิธีการเร่งการละลายน้ำแข็งหรือวิธีการกำจัดน้ำแข็งอื่นๆ นอกเหนือจากคำแนะนำโดยผู้ผลิต
- อุปกรณ์จะต้องเก็บไว้ในห้องที่ไม่มีองค์ประกอบให้เกิดไฟ (เช่น เปลวไฟ อุปกรณ์ที่ใช้ก๊าซ หรือ เครื่องทำความร้อน)
- โปรดทราบว่าปกติสารทำความเย็นจะไม่มีกลิ่น
- ห้ามแทงหรือทุบเพราะว่าในอุปกรณ์นี้มีความดันอยู่ ไม่ให้อุปกรณ์นี้อยู่ใกล้ความร้อน เปลวไฟ ประกอบไฟหรือแหล่งกำเนิดการเผาไหม้อื่นๆ มิเช่นนั้นอุปกรณ์อาจเกิดการระเบิดและทำให้เกิด การบาดเจ็บและเสียชีวิต
- เครื่องใช้ไฟฟ้าและท่อทำความเย็น ควรจะได้รับการติดตั้งและเก็บไว้ในห้องที่มีพื้นที่ขนาด ใหญ่กว่า $A_{\min} \text{ m}^2$
วิธีการคำนวณ $A_{\min} \text{ m}^2 : A_{\min} = (M / (2.5 \times 0.22759 \times h_0))^2$
M หมายถึง ปริมาณสารทำความเย็น หน่วยเป็นกิโลกรัม (kg)
 h_0 หมายถึง ความสูงในการติดตั้งเครื่องปรับอากาศ หน่วยเป็นเมตร 0.6 เมตร สำหรับการติดตั้ง กับพื้น หรือ 1.8 เมตร สำหรับการติดตั้งกับผนังกำแพง หรือ 1.0 เมตร สำหรับการติดตั้งกับ หน้าต่าง หรือ 2.2 เมตร สำหรับการติดตั้งกับเพดาน
(สำหรับอาคารหรือหน่วยงานควรติดตั้งสูงกว่า 2.5 เมตร)

ข้อควรระวัง

- ห้ามล้างอุปกรณ์ด้วยน้ำ เพราะอาจทำให้ไฟฟ้าช็อต
- ห้ามใช้เครื่องปรับอากาศเพื่อจุดประสงค์อื่น เช่น การถนอมอาหาร และเลี้ยงสัตว์
- ห้ามเหยียบหรือวางสิ่งของต่างๆ บนอุปกรณ์ทั้งภายในและภายนอก อาจก่อให้เกิดการบาดเจ็บหรืออุปกรณ์เสียหาย
- ห้ามสัมผัสสกรูบอรัมเนียมเพราะอาจก่อให้เกิดการบาดเจ็บ
- ก่อนการทำความสะอาด ให้ปิดสวิตช์หลักและปิดอุปกรณ์ตัดต่อวงจร
- เมื่อไม่ได้ใช้อุปกรณ์เป็นเวลานาน ให้ปิดสวิตช์หลักและปิดอุปกรณ์ตัดต่อวงจร
- แนะนำให้บำรุงรักษาอุปกรณ์นี้โดยผู้เชี่ยวชาญเมื่อใช้งานมาเป็นระยะเวลานาน
- ผู้ผลิตจะไม่รับผิดชอบใดๆ หากเกิดความเสียหาย ที่เกิดจากการไม่อ่านข้อมูลโดยละเอียดจากคู่มือนี้

1 จอแสดงตัวเครื่องภายใน



• ความสว่างหลอดไฟหน้าจอสามารถปรับได้ ปฏิบัติตามขั้นตอนในข้อที่ 11

2 การเตรียมการก่อนใช้งาน

การเตรียมแผ่นกรอง

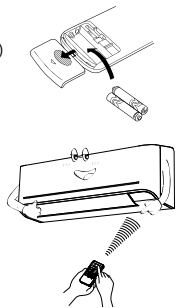
1. เปิดช่องลมเข้า แล้วถอดแผ่นกรองอากาศออก
2. ประกอบแผ่นกรอง (ดูรายละเอียดที่คู่มือการติดตั้ง)

การใส่แบตเตอรี่ (เมื่อใช้งานแบบไร้สาย)

1. ถอดฝาครอบแบบเลื่อนออก
2. ใส่แบตเตอรี่ใหม่ 2 ก้อน (ขนาด AAA)
ให้ถูกขั้วทั้งขั้วบวก (+) และขั้วลบ (-)

การรีเซ็ตรีโมทคอนโทรล

1. ถอดแบตเตอรี่
2. กด
3. ใส่แบตเตอรี่



3 ทิศทางการไหลของอากาศ

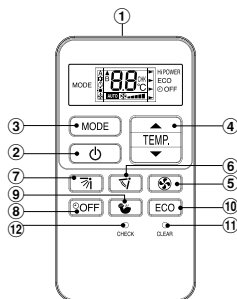
1	กดปุ่ม : ปรับบานเกล็ดในทิศทาง การไหลของอากาศในแนวตั้งตามต้องการ	
2	กดปุ่ม : ส่ายลมโดยอัตโนมัติ และกดปุ่มนี้ อีกครั้งเพื่อหยุดการทำงาน	
3	สำหรับบานเกล็ดในทิศทางไหลของอากาศ ในแนวนอน ให้ใช้มือปรับ	

หมายเหตุ:

- อย่าปรับบานเกล็ดด้วยมือเอง
- บานเกล็ดอาจปรับตำแหน่งเองในบางโหมดการทำงาน

4 การทำงานของรีโมทคอนโทรล

1. ตัวส่งสัญญาณอินฟราเรด
2. ปุ่มเปิด/ปิด
3. ปุ่มเลือกการทำงาน (MODE)
4. ปุ่มปรับอุณหภูมิ (TEMP.)
5. ปุ่มความเร็วพัดลม (FAN)
6. ปุ่มส่ายบานเกล็ด (SWING)
7. ปุ่มตั้งบานเกล็ด (TILT)
8. ปุ่มตั้งเวลาปิด (SLEEP)
9. ปุ่มไฮเพอร์เบอร์ (HYPER)
10. ปุ่มทำงานแบบประหยัด (ECO)
11. ปุ่มยกเลิก (CLEAR)
12. ปุ่มตรวจสอบ (CHECK)



5 ระบบอัตโนมัติ

เลือกระบบการทำงานโดยอัตโนมัติระหว่างการทำความเย็น หรือพัดลมอย่างเดียว

1. กดปุ่ม : เลือก Auto A
2. กดปุ่ม : ตั้งอุณหภูมิที่ต้องการ, ต่ำสุด : 17°C, สูงสุด : 30°C
3. กดปุ่ม : เลือก AUTO, LOW -, LOW+ -, MED -, MED+ - หรือ HIGH -

6 ระบบทำความเย็น / พัดลมอย่างเดียว

1. กดปุ่ม : เลือกความเย็น หรือพัดลมอย่างเดียว
2. กดปุ่ม : ตั้งอุณหภูมิที่ต้องการ, ต่ำสุด : 17°C, สูงสุด : 30°C
ระบบพัดลมอย่างเดียว: ไม่มีการแสดงอุณหภูมิ
3. กดปุ่ม : เลือก AUTO, LOW -, LOW+ -, MED -, MED+ - หรือ HIGH -

7 ระบบลดความเร็ว

ในการลดความเร็ว จะมีการควบคุมสมรรถนะในการทำความเย็นโดยอัตโนมัติ

1. กดปุ่ม : เลือกระบบลดความเร็ว
2. กดปุ่ม : ตั้งอุณหภูมิที่ต้องการ, ต่ำสุด : 17°C, สูงสุด : 30°C

หมายเหตุ: ความเร็วพัดลมของระบบลดความเร็วจะถูกตั้งเป็น Auto เท่านั้น

8 ระบบไฮเพอร์เบอร์

หากต้องการควบคุมอุณหภูมิห้องโดยอัตโนมัติเพื่อให้กระแสน้ำเย็นและแรงขึ้น (ยกเว้นในระบบลดความเร็ว และพัดลมอย่างเดียว)

กดปุ่ม : เริ่มและหยุดการทำงาน

9 ระบบประหยัดพลังงาน

หากต้องการควบคุมอุณหภูมิห้องโดยอัตโนมัติเพื่อประหยัดพลังงาน (ยกเว้นในระบบลดความเร็ว และพัดลมอย่างเดียว)

กดปุ่ม : เริ่มและหยุดการทำงาน

หมายเหตุ: ในระบบทำความเย็น อุณหภูมิที่ตั้งจะเพิ่มขึ้นโดยอัตโนมัติ 1 องศา/ชั่วโมง เป็นเวลา 2 ชั่วโมง

10 ระบบตั้งเวลา

ตั้งเวลาที่จะให้เครื่องปรับอากาศทำงาน

การตั้งเวลาปิด	
1	กดปุ่ม เพื่อเข้าสู่การตั้งเวลาปิด
2	กดปุ่ม เพื่อตั้งเวลาปิด ที่ต้องการ (0.5 - 12 ชั่วโมง)
3	กดปุ่ม เพื่อตั้งเวลาปิด
4	กดปุ่ม ซ้ำอีกครั้งเพื่อยกเลิกการตั้งเวลาปิด

11 การปรับความสว่างหลอดไฟหน้าจอ

การลดความสว่างของหลอดไฟหน้า หรือปิดไฟหน้าจอ

1. กด : ตั้งไว้ประมาณ 3 วินาที จนระดับความสว่าง (d0, d1, d2 หรือ d3) จะปรากฏบนหน้าจอ LCD ของรีโมทคอนโทรล แล้วหยุดกดปุ่มดังกล่าว
2. กด เพิ่ม หรือ เพื่อปรับความสว่างได้ถึง 4 ระดับ

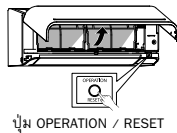
หน้าจอ LCD ของรีโมทคอนโทรล	หน้าจอการทำงาน	ความสว่าง
d3	หลอดไฟจะสว่างเต็มที่	100%
d2	หลอดไฟจะสว่าง 50%	50%
d1	หลอดไฟจะสว่าง 50% และไฟแสดงการทำงานจะดับ	50%
d0	ปิดหลอดไฟทุกหลอด	ปิดทุกหลอด

• ตามด้วยค่าของ d1 และ d0, หลอดไฟจะสว่างประมาณ 5 วินาที ก่อนที่จะดับ

12 ระบบทำงานชั่วคราว

ในการนี้ที่วางรีโมทคอนโทรลผลิตที่หรือแบตเตอรี่หมด

- กดปุ่ม RESET เพื่อเปิดหรือปิดเครื่องปรับอากาศโดยไม่ต้องใช้รีโมทคอนโทรล
- โหมดการทำงานตั้งไว้ที่ระบบ AUTOMATIC อุณหภูมิที่ตั้งล่วงหน้าอยู่ที่ 24°C ส่วนพัดลมจะทำงานที่ความเร็วอัตโนมัติ



13 การตั้งค่าระบบเริ่มทำงานใหม่โดยอัตโนมัติ

ผลิตภัณฑ์นี้ถูกออกแบบมาให้สามารถเริ่มทำงานใหม่หลังไฟฟ้ขาดข้องเครื่องจะเริ่มงานอีกครั้งในสภาวะเดิมได้โดยอัตโนมัติ

รายละเอียด

ผลิตภัณฑ์นี้ตั้งส่งมาโดยการตั้งค่าเริ่มต้นทำงานใหม่โดยอัตโนมัติอยู่ในสถานะเปิดการทำงานอยู่ ท่านสามารถปิดใช้การทำงานนี้ได้ตามความต้องการ

วิธีการปิดระบบเริ่มทำงานใหม่โดยอัตโนมัติ

กดปุ่ม [OPERATION] ที่เครื่องภายในค้างไว้ 3 วินาที (มีเสียงบี๊ป 3 ครั้ง แต่ไฟแสดงการทำงานไม่กะพริบ)

วิธีการเปิดระบบเริ่มทำงานใหม่โดยอัตโนมัติ

กดปุ่ม [OPERATION] ที่เครื่องภายในค้างไว้ 3 วินาที (มีเสียงบี๊ป 3 ครั้ง และไฟแสดงการทำงานกะพริบ 5 ครั้งต่อวินาทีเป็น เวลา 5 วินาที)

หมายเหตุ

- ในการนี้ที่มีการตั้งเวลาเปิดหรือการตั้งเวลาปิด ระบบนี้จะไม่ทำงาน

14 ระบบทำความสะอาดอัตโนมัติ (สำหรับระบบทำความเย็นและระบบลดความชื้นเท่านั้น)

ป้องกันกลิ่นเหม็นที่เกิดจากควมอับชื้นในตัวเครื่องภายใน

- หากกดปุ่ม หนึ่งครั้งขณะที่อยู่ในระบบ “ทำความเย็น” หรือ “ลดความชื้น” พัดลมจะทำงานต่อไปอีก 30 นาที และจะหยุดเองโดยอัตโนมัติ ทำให้สามารถลดความชื้นในตัวเครื่องภายในได้
- หากต้องการหยุดการทำงานของระบบ กดปุ่ม มากกว่า 2 ครั้งภายใน 30 วินาที

15 การบำรุงรักษา

ปิดเครื่องตัดกระแสไฟฟ้าเป็นอันดับแรก

ตัวเครื่องภายในและรีโมทคอนโทรล

- ทำความสะอาดตัวเครื่องภายในและรีโมทคอนโทรลด้วยผ้าชุบน้ำหมาดๆ
- ห้ามใช้น้ำมันเบนซิน, ทินเนอร์, ผงซักฟอก หรือน้ำยาฆ่าเชื้อที่เป็นสารเคมี

แผ่นกรองอากาศ

ทำความสะอาดแผ่นกรองทุก 2 สัปดาห์

- เปิดหน้ากาด้านหน้า (ช่องลมเข้า)
- ถอดแผ่นกรองอากาศออก
- ดูดฝุ่นหรือล้างแผ่นกรองด้วยน้ำ และปล่อยให้แห้ง
- ประกอบแผ่นกรองอากาศเข้าที่และปิดหน้ากาด้านหน้า

16 การทำงานและสมรรถนะ

- ระบบการคุ้มครองสามนาที่: ป้องกันตัวเครื่องไม่ให้ทำงานเป็นเวลา 3 นาทีเมื่อเครื่องเริ่มทำงานใหม่ทันทีหรือเมื่อเปิดเครื่อง
- เสียงแตกเบาๆ อาจเกิดขึ้นขณะทำงาน ซึ่งเป็นเรื่องปกติเพราะเสียงดังกล่าวอาจเกิดขึ้นเพราะการขยายตัว/หดตัวของพลาสติก

สภาวะการทำงานของเครื่องปรับอากาศ

ระบบ	อุณหภูมิ	อุณหภูมิภายนอก	อุณหภูมิห้อง
การทำความเย็น		-10°C ~ 46°C	21°C ~ 32°C
การลดความชื้น		-10°C ~ 46°C	17°C ~ 32°C

17 การแก้ไขปัญหา (จุดที่ต้องตรวจสอบ)

ตัวเครื่องไม่ทำงาน	ประสิทธิภาพการทำความเย็นต่ำลงผิดปกติ
- สวิตช์หลักปิดอยู่ - เครื่องตัดกระแสไฟฟ้าทำงานเพื่อตัดการจ่ายไฟ - ไฟตก - ตั้งเวลาเปิด (ON)	- แผ่นกรองเต็มไปด้วยฝุ่น - ตั้งอุณหภูมิไม่ถูกต้อง - หน้าต่างหรือประตูเปิดอยู่ - ช่องลมเข้าหรือช่องลมออกของตัวเครื่องภายนอกถูกกีดขวาง - ความเร็วพัดลมต่ำเกินไป - เครื่องปรับอากาศอยู่ในระบบ FAN หรือ DRY - ตั้งค่าฟังก์ชันปรับระดับพลังงานไว้ที่ 75% หรือ 50% (ฟังก์ชันนี้ขึ้นอยู่กับรีโมทคอนโทรล)

18 การเลือกรีโมทคอนโทรล A-B

สำหรับแยกการใช้รีโมทคอนโทรลควบคุมการทำงานของเครื่องปรับอากาศแต่ละตัวในการนี้ที่ติดเครื่องปรับอากาศสองเครื่องไว้

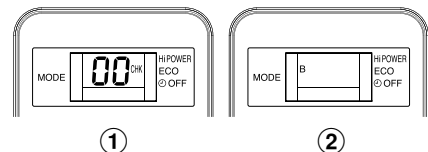
การตั้งค่ารีโมทคอนโทรล B

- กดปุ่ม RESET บนตัวเครื่องภายในเพื่อเปิดเครื่องปรับอากาศ
- ชี้รีโมทคอนโทรลไปที่ตัวเครื่องปรับอากาศ
- กดปุ่ม บนรีโมทคอนโทรลค้างไว้โดยใช้ปลายนิ้วสือ “00” จะแสดงขึ้นบนจอรีโมทคอนโทรล (รูป ①)
- กดปุ่ม ในขณะที่ยกดปุ่ม ค้างไว้ สัญลักษณ์ “B” จะแสดงขึ้นบนหน้าจอและข้อความ “00” จะหายไป และเครื่องปรับอากาศจะปิดการทำงาน พร้อมทั้งบันทึกรีโมทคอนโทรล B ไว้ในหน่วยความจำ (รูป ②)

หมายเหตุ: 1. ทำตามขั้นตอนด้านบนเพื่อตั้งค่ารีโมทคอนโทรลเป็นรีโมทคอนโทรล A

2. รีโมทคอนโทรล A จะไม่แสดง “A” ขึ้นบนจอ

3. ค่าตั้งจากโรงงานสำหรับรีโมทคอนโทรลคือ A





1144180238