



CARRIER AIR PURIFIER WITH UVC USER MANUAL



Model :
CARR-AP1651T-UV
CARR-AP3501T-UV

คู่มือการใช้งาน เครื่องฟอกอากาศ "แคเรียร์"

VI_UM_CARR-AP_1T-UV_REV.0121

ข้อแนะนำด้านเพื่อความปลอดภัย

ก่อนทำการติดตั้งใช้งาน ควรตรวจสอบว่าส่วนประกอบต่างๆ อยู่ในสภาพที่เรียบร้อย หากพบว่ามี มีการชำรุดเสียหายจากการขนส่ง กรุณาแจ้งไปยังผู้จัดจำหน่ายทันที

ผู้ผลิตไม่ขอรับผิดชอบใดๆ ต่อความเสียหายที่เกิดขึ้นโดยมีสาเหตุมาจากการละเลยไม่ปฏิบัติตาม คำแนะนำในคู่มือเล่มนี้

อันตราย

- อย่าเสียบปลั๊กด้วยมือที่เปียก และไม่ควรสัมผัสเครื่องในขณะที่ร่างกายเปียก
- ก่อนการทำความสะอาด หรือการบำรุงรักษา ต้องตัดวงจรเครื่องฟอกอากาศออกจากแหล่งจ่าย ไฟฟ้าประธาน
- อย่าให้น้ำหรือของเหลวอื่นๆ หรือของเหลวที่ติดไฟได้ ไหลเข้าไปในเครื่องเป็นอันตราย เพราะอาจ ก่อให้เกิดไฟฟ้าช็อตและ หรือเกิดเพลิงไหม้ได้
- อย่าใช้น้ำหรือของเหลวอื่นๆ หรือน้ำยาทำความสะอาด (ที่สามารถติดไฟได้) ใช้ในการทำความสะอาด เครื่อง เพราะอาจก่อให้เกิดไฟฟ้าช็อตและ หรือเกิดเพลิงไหม้ได้
- อย่าฉีดพ่นสารเคมีที่ติดไฟได้ง่าย เช่น ยาฆ่าแมลง น้ำยาทำความสะอาด หรือน้ำหอมในบริเวณ ที่ใกล้กับตัวเครื่อง เพราะอาจก่อให้เกิดเพลิงไหม้ได้

คำเตือน

- ก่อนที่จะเสียบปลั๊กตัวเครื่องเข้ากับเต้ารับ โปรดตรวจสอบแรงดันไฟฟ้าที่แสดงบนตัวเครื่องว่าค่า ตรงกับแรงดันไฟฟ้าที่ใช้ภายในอาคารหรือไม่
- หากพบว่าปลั๊กไฟ สายไฟชำรุด จะต้องให้ช่างที่มีความชำนาญของแคเรียร์, ศูนย์บริการที่ได้รับ อนุญาตจากแคเรียร์ หรือผู้ที่ผ่านการฝึกอบรมเป็นผู้ทำการเปลี่ยนให้เพื่อหลีกเลี่ยงอันตรายที่อาจเกิดขึ้น
- อย่าใช้งานเครื่องถ้าหากพบว่าปลั๊กไฟ สายไฟ หรือตัวเครื่องชำรุดเสียหาย
- ไม่ควรให้เด็ก และผู้ที่มีร่างกายไม่สมบูรณ์ หรือสภาพจิตใจที่ไม่ปกติ หรือขาดประสบการณ์และ ความรู้ความเข้าใจ เป็นผู้ใช้งานเครื่องนี้ได้
- อย่าให้เด็กเล่นเครื่อง หรือทำความสะอาดและดูแลรักษาเครื่อง
- อย่าวางสิ่งของปิดกั้นทางลมเข้า และทางลมออกของเครื่อง
- ตรวจสอบดูให้แน่ใจว่าไม่มีสิ่งแปลกปลอมตกหล่นเข้าไปอยู่ในเครื่อง

ข้อควรระวัง

- เครื่องนี้ไม่ใช่อุปกรณ์ทดแทนการถ่ายเทอากาศให้ดีขึ้น (ตัวอย่างเช่นพัดลมระบายอากาศ, พัดลม ดูดอากาศขณะปรุงอาหาร เป็นต้น)
- หากต่อปลั๊กไฟเข้ากับเต้ารับที่ใช้ในการจ่ายไฟให้เครื่องไม่แน่น จะทำให้ปลั๊กไฟของเครื่องนั้นเกิด ความร้อนขึ้น จะต้องตรวจสอบให้แน่ใจว่าได้เสียบปลั๊กไฟเครื่องเข้ากับเต้ารับแน่นดีแล้ว
- จัดวางและใช้งานเครื่องบนพื้นที่แห้ง มั่นคง เรียบ และมีพื้นผิวในแนวราบเสมอกัน

- ตำแหน่งที่จัดวางเครื่องจะต้องมีระยะห่างด้านข้างทั้งสองด้านของเครื่องอย่างน้อย 25 cm. และเว้นระยะเหนือเครื่อง 30 cm.
- ไม่ควรวางสิ่งของใดๆ ที่ด้านบนของเครื่อง
- โปรดใช้เฉพาะแผ่นกรองที่ผลิตมาเพื่อใช้งานกับเครื่องนี้เท่านั้น ห้ามใช้แผ่นกรองอื่น
- ควรเคลื่อนย้ายเครื่องด้วยการเข็นตัวเครื่องอย่างระมัดระวัง เมื่อเข้าที่แล้วจะต้องล็อกตัวห้ามล้อเพื่อป้องกันตัวเครื่องไหลเคลื่อนที่ขณะทำงาน
- อย่าสอดนิ้วของคุณ หรือสิ่งของอื่นๆ เข้าไปในทางลมออก หรือทางลมเข้า ของเครื่องเพื่อป้องกันการบาดเจ็บทางร่างกาย และป้องกันเครื่องทำงานขัดข้อง
- อย่าใช้เครื่องนี้ถ้าหากมีการใช้สารเคมีไล่แมลงแบบควันภายในอาคาร และห้ามใช้ในสถานที่ๆ มีเศษตกค้างที่มีลักษณะเหมือนน้ำมัน บริเวณที่มีการจุดธูป หรือควันของสารเคมี
- อย่าใช้เครื่องใกล้กับอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องกับก๊าซเชื้อเพลิง อุปกรณ์ให้ความร้อน หรือเตาไฟ
- อย่าใช้เครื่องใกล้กับอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องกับก๊าซเชื้อเพลิง อุปกรณ์ให้ความร้อน หรือเตาไฟ
- ต้องถอดปลั๊กเครื่องทุกครั้งเมื่อใช้งานเสร็จ และก่อนการทำความสะอาด หรือการบำรุงรักษาอื่นๆ หรือการเปลี่ยนแผ่นกรอง
- อย่าใช้งานเครื่องในห้องที่มีการเปลี่ยนแปลงของอุณหภูมิอย่างมาก เนื่องจากอาจก่อให้เกิดการกลั่นตัวเป็นหยดน้ำภายในเครื่องได้
- เครื่องนี้เหมาะสำหรับการใช้งานภายในอาคาร ภายใต้สภาพแวดล้อมการทำงานที่ปกติเท่านั้น
- อย่าใช้งานเครื่องนี้ในห้องที่มีความเปียกชื้นหรือในที่ใดๆ ที่มีอุณหภูมิสูง เช่น ห้องน้ำหรือห้องครัว
- ไม่ควรใช้เครื่องเพื่อกำจัดควันที่เกิดจากการเผาไหม้ และสารเคมีรั่วไหลที่เป็นอันตราย
- เมื่อต้องการเคลื่อนย้ายเครื่อง โปรดถอดปลั๊กไฟเครื่องออกจากเต้ารับก่อน
- อย่าเคลื่อนย้ายเครื่องด้วยการดึงสายไฟ
- ต้องทำความสะอาดมือทุกครั้งหลังการเปลี่ยนหรือทำความสะอาดแผ่นกรอง

① คำเตือน

อันตรายจากแสง UV-C

ก่อนเปิดฝาครอบหน้าเครื่อง ต้องแน่ใจว่าได้ถอดปลั๊กไฟที่จ่ายเข้าเครื่องออกแล้ว (ทั้งนี้ตัวเครื่องได้ติดตั้งระบบป้องกัน โดยหากเปิดฝาครอบหน้าเครื่องออก ระบบจะตัดแหล่งจ่ายแรงดันไฟฟ้าที่จ่ายเข้าเครื่องทันที ทำให้เครื่องหยุดการทำงานโดยอัตโนมัติ)

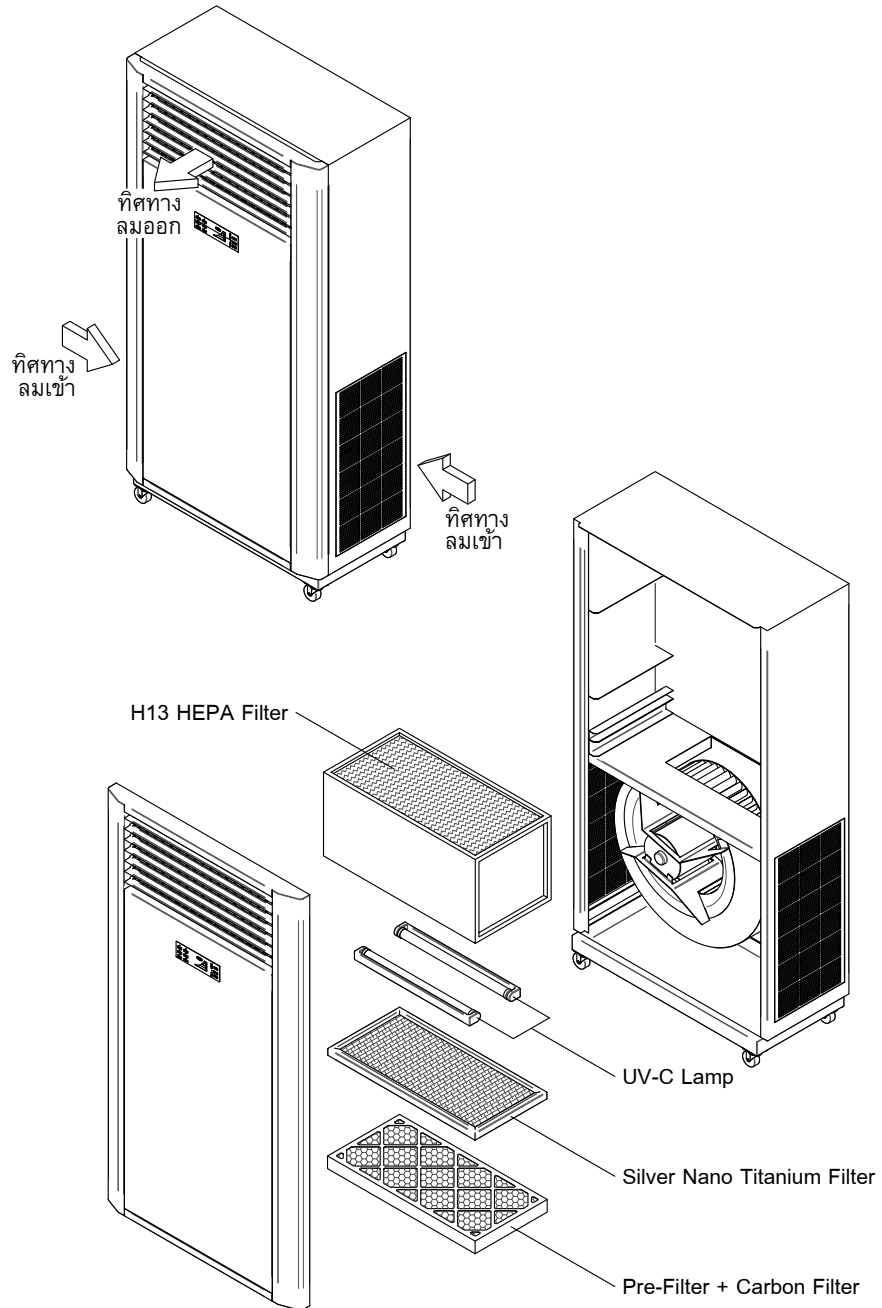
คำเตือนสำหรับการใช้หลอดไฟ UV-C

- แสง UV-C เป็นแสงสำหรับฆ่าเชื้อ ซึ่งเป็นอันตรายต่อสิ่งมีชีวิตทุกประเภท
- ห้ามมองแสง UV-C โดยตรง จะทำให้ดวงตาได้รับบาดเจ็บ หรือตาบอดได้
- หากผิวหนังโดนแสง UV-C เข้มข้นเป็นเวลานาน จะทำให้ผิวหนังไหม้ปวดแสบร้อน
- พื้นที่ ที่ไม่โดนแสง UV-C จะไม่สามารถฆ่าเชื้อได้
- แสง UV-C ไม่ สามารถทะลุผ่านกระจก, โพลีคาร์บอเนต ไม่สะท้อนกระจกเงา
- แสง UV-C สามารถทะลุผ่านถุงพลาสติกที่ใส่อหารได้ (ถุงแกง, ถุงร้อน) แต่ความเข้มแสงจะลดลงมาก และแปรผันตามความหนาของถุงพลาสติกด้วย
- ความเข้มแสง UV-C จะลดลงตามระยะห่างจากตัวหลอด
- UV-C ต้องถูกเชื้อโรคโดยตรงเท่านั้น ถ้าเชื้อโรคซ่อนอยู่ในเงาของวัตถุเชื้อโรคนั้นจะไม่ตาย
- UV-C จะต้องถูกเชื้อโรคเป็นระยะเวลาพอ (นานแค่ไหนขึ้นอยู่กับชนิดของเชื้อโรค) จึงจะสามารถฆ่าเชื้อโรคได้ ซึ่งเชื้อโรคบางชนิดทนต่อรังสี UV-C ได้้นานมาก
- การเปลี่ยนหลอดไฟ UV-C จะต้องทำโดยช่างผู้ชำนาญเท่านั้น

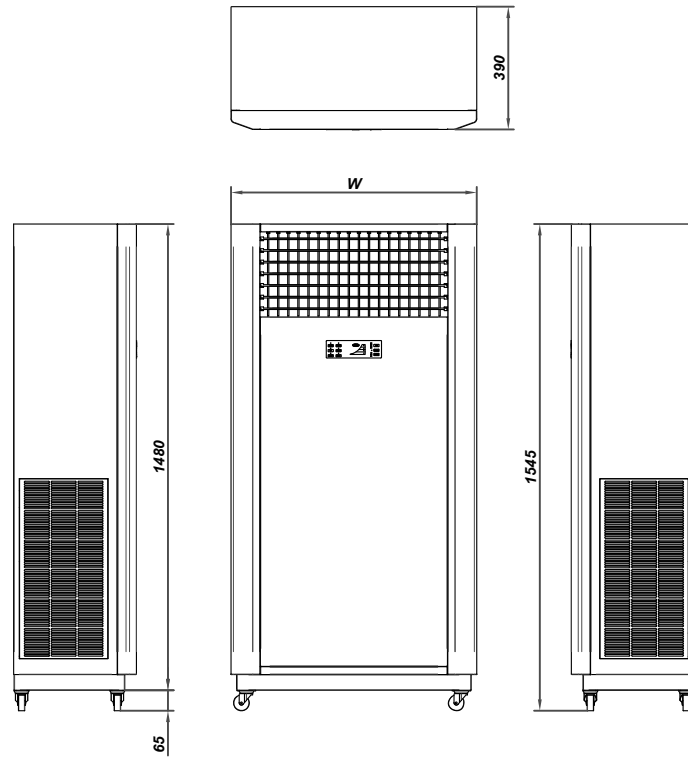
ตารางแสดงข้อมูลทางเทคนิค

Model (รุ่น)	CARR-AP1651T-UV	CARR-AP3501T-UV
Coverage Area (ขนาดพื้นที่ที่เหมาะสม)	140 - 165 sq.m.	280 - 350 sq.m.
Power Supply (ระบบไฟฟ้า)	220V / 1Ph / 50Hz	
Clean Air Delivery Rate (CADR) (ความแรงลมในการฟอกอากาศ)	1000 CFM 1700 CMH	2000 CFM 3400 CMH
Fan Speed (ระดับความเร็วรอบพัดลม)	L / M / H / Auto	
Filter (ชุดกรอง)	<ul style="list-style-type: none"> - Pre-Filter + Carbon Filter - Silver Nano Titanium Filter - UV-C + Photocatalyst - H13 HEPA Filter 	
Air Quality Indicator (การแสดงผลคุณภาพอากาศ)	PM 2.5 Indicator with LED + Color Tab <ul style="list-style-type: none"> - 0 - 50 : Blue Color - 50 - 100 : Green Color - 100 - 150 : Violet Color - More than 150 : Red Color 	
Dimension (ขนาดของเครื่อง)	780W x 1545H x 390D mm	1450W x 1545H x 390D mm
Net Weight (น้ำหนักเครื่อง)	80 kg	150 kg

ภาพแสดงทิศทางการลม และชุดกรอง



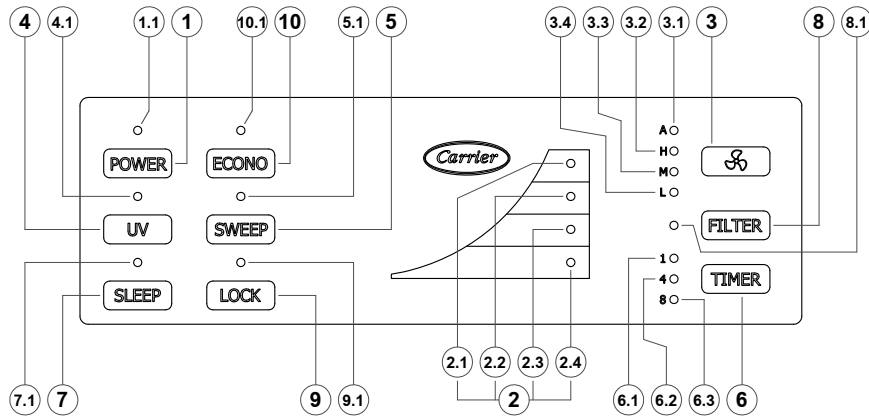
ขนาดและมิติ



MODEL	W
CARR-AP1651T-UV	780
CARR-AP3501T-UV	1450

Unit in mm

แผงควบคุมการทำงานของเครื่อง



- | | |
|--|---|
| <p>① POWER เปิด/ปิด เครื่อง</p> <p>①.1 แสดงสถานะเครื่องกำลังทำงาน</p> <p>② LED แทบสีแสดงสถานะคุณภาพอากาศ</p> <p>②.1 LED แทบสีฟ้า : ดีมาก</p> <p>②.2 LED แทบสีเขียว : ดี</p> <p>②.3 LED แทบสีม่วง : ควรปรับปรุง</p> <p>②.4 LED แทบสีแดง : ไม่ดี</p> <p>③ FAN ปรับความเร็วพัดลม</p> <p>③.1 แสดงการทำงานอัตโนมัติ</p> <p>③.2 แสดงการทำงานที่ความเร็ว สูง</p> <p>③.3 แสดงการทำงานที่ความเร็ว กลาง</p> <p>③.4 แสดงการทำงานที่ความเร็ว ต่ำ</p> <p>④ UV เปิดการทำงานหลอดไฟ UV</p> <p>④.1 แสดงสถานะหลอดไฟ UV กำลังทำงาน</p> <p>⑤ SWEEP การตั้งหรือยกเลิก SWEEP</p> <p>⑤.1 แสดงสถานะการทำงานของ SWEEP</p> | <p>⑥ TIMER การตั้งระยะเวลา เปิด/ปิด เครื่อง</p> <p>⑥.1 แสดงระยะเวลาเปิดหรือปิด 1 ชั่วโมง</p> <p>⑥.2 แสดงระยะเวลาเปิดหรือปิด 4 ชั่วโมง</p> <p>⑥.3 แสดงระยะเวลาเปิดหรือปิด 8 ชั่วโมง</p> <p>⑦ SLEEP การตั้งหรือยกเลิก SLEEP</p> <p>⑦.1 แสดงสถานะการทำงานของ SLEEP</p> <p>⑧ FILTER การนับเวลาการทำงานของแผ่นกรอง</p> <p>⑧.1 เตือนเมื่อต้องเปลี่ยนแผ่นกรอง</p> <p>⑨ LOCK ปิด/เปิดการทำงานของปุ่มทั้งหมด, ปิด-เปิดไฟหน้าจอ</p> <p>⑨.1 แสดงสถานะการทำงานของ LOCK</p> <p>⑩ ECONO การตั้งระบบประหยัดพลังงาน</p> <p>⑩.1 แสดงสถานะการตั้งระบบประหยัดพลังงาน</p> |
|--|---|

การใช้งานแผงควบคุมการทำงานของเครื่อง

① POWER เปิด/ปิดเครื่อง

กดปุ่ม POWER แล้วปล่อยเพื่อเป็นการเปิดเครื่องฟอกอากาศ กดปุ่ม POWER ค้างไว้ 2 วินาที เพื่อเป็นการปิดเครื่องฟอกอากาศ

② LED แทบสีแสดงสถานะคุณภาพอากาศ

เป็นหลอด LED บนแทบสีแสดงสถานะคุณภาพอากาศ (Air Quality Index) ระดับฝุ่น PM 2.5 ภายในบริเวณที่เครื่องฟอกอากาศนี้ทำงานอยู่ โดยจะแสดงค่าตามสถานะดังนี้

②.1 หลอด LED บนแทบสีฟ้าติดสว่าง แสดงถึง

ระดับฝุ่น PM 2.5 เท่ากับ 0-50 คุณภาพอากาศ (Air Quality Index) อยู่ในระดับดีมาก

②.2 หลอด LED บนแทบสีเขียวติดสว่าง แสดงถึง

ระดับฝุ่น PM 2.5 เท่ากับ 51-100 คุณภาพอากาศ (Air Quality Index) อยู่ในระดับดี

②.3 หลอด LED บนแทบสีม่วงติดสว่าง แสดงถึง

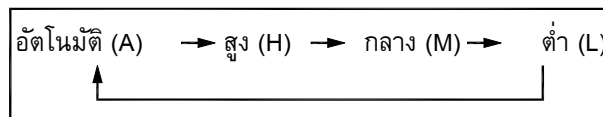
ระดับฝุ่น PM 2.5 เท่ากับ 101-150 คุณภาพอากาศ (Air Quality Index) อยู่ในระดับควรปรับปรุง

②.4 หลอด LED บนแทบสีแดงติดสว่าง แสดงถึง

ระดับฝุ่น PM 2.5 เท่ากับ 151 ขึ้นไป คุณภาพอากาศ (Air Quality Index) อยู่ในระดับไม่ดี

③ FAN ปรับความเร็วพัดลม

กดปุ่ม FAN เพื่อเป็นการปรับระดับความเร็วรอบของพัดลมเครื่องฟอกอากาศโดยการกดปุ่ม FAN วนตามลำดับได้ 4 ระดับดังนี้



③.1 อัตโนมัติ

เป็นการตั้งความเร็วพัดลมให้อยู่ในระบบอัตโนมัติ โดยจะปรับความเร็วรอบพัดลมให้สอดคล้องกับคุณภาพอากาศ (Air Quality Index) ระดับฝุ่น PM 2.5 ภายในบริเวณที่เครื่องทำงานอยู่ หลอดไฟ LED A จะติดสว่างขึ้นพร้อมกับหลอดไฟ LED H, M, หรือ L ตามความเร็วรอบพัดลมจริงที่เครื่องกำลังทำงานอยู่ในขณะนั้น

③.2 ความเร็ว สูง

เป็นการตั้งความเร็วพัดลมให้ทำงานที่ความเร็วรอบพัดลมสูง โดยหลอดไฟ LED H จะติดสว่างขึ้น

③.3 ความเร็ว กลาง

เป็นการตั้งความเร็วพัดลมให้ทำงานที่ความเร็วรอบพัดลมปานกลาง โดยหลอดไฟ LED M จะติดสว่างขึ้น

③.4 ความเร็ว ต่ำ

เป็นการตั้งความเร็วพัดลมให้ทำงานที่ความเร็วรอบพัดลมต่ำ โดยหลอดไฟ LED L จะติดสว่างขึ้น

④ UV เปิดการทำงานหลอดไฟ UV

กดปุ่ม UV เพื่อเป็นการเปิดหลอดไฟ UV ฆ่าเชื้อโรคในอากาศที่ถูกดูดผ่านเข้าไปภายในเครื่อง กดปุ่ม UV ซ้ำอีกครั้งเพื่อเป็นการปิดหลอดไฟ UV (เมื่อมีการปิดเครื่องจะเป็นการปิดหลอดไฟ UV ด้วย และหลอดไฟ UV จะเปิดด้วยการกดปุ่ม UV โดยผู้ใช้เท่านั้น จะไม่มีการเปิดขึ้นอัตโนมัติ หลังจากเปิดเครื่อง)

④.1 หลอดไฟ LED แสดงสถานะหลอดไฟ UV จะติดสว่างขึ้นเมื่อหลอดไฟ UV กำลังเปิดอยู่

⑤ SWEEP การตั้งหรือยกเลิก SWEEP

กดปุ่ม SWEEP เพื่อเป็นการเปิดการทำงานระบบการกระจายลมอัตโนมัติ กดปุ่ม SWEEP ซ้ำอีกครั้งเพื่อเป็นการปิดการทำงานระบบการกระจายลมอัตโนมัติ

⑤.1 หลอดไฟ LED แสดงสถานะการทำงานของ SWEEP จะติดสว่างขึ้นเมื่อระบบการกระจายลมอัตโนมัติกำลังทำงานอยู่

⑥ TIMER การตั้งระยะเวลา เปิด/ปิด เครื่อง

กดปุ่ม TIMER ในระหว่างที่เครื่องกำลังทำงานอยู่ เพื่อเป็นการตั้งเวลาปิดเครื่องฟอกอากาศ โดยการกดปุ่ม TIMER วนตามลำดับ 1 ชั่วโมง, 4 ชั่วโมง, 8 ชั่วโมง และยกเลิกการตั้งเวลาปิดเครื่อง ฟอกอากาศ

กดปุ่ม TIMER ในขณะที่เครื่องอยู่ (เสียบปลั๊ก) เพื่อเป็นการตั้งเวลาเปิดเครื่องฟอกอากาศ โดยการกดปุ่ม TIMER วนตามลำดับ 1 ชั่วโมง, 4 ชั่วโมง, 8 ชั่วโมง และยกเลิกการตั้งเวลาเปิดเครื่อง ฟอกอากาศ เมื่อเครื่องเปิดขึ้นจะทำงานตามสถานะที่ตั้งไว้ครั้งสุดท้ายก่อนปิดเครื่อง

⑥.1 หลอดไฟ LED แสดงระยะเวลาเปิดหรือปิด 1 ชั่วโมง จะติดสว่างขึ้นเมื่อตั้งเวลา 1 ชั่วโมง

⑥.2 หลอดไฟ LED แสดงระยะเวลาเปิดหรือปิด 4 ชั่วโมง จะติดสว่างขึ้นเมื่อตั้งเวลา 4 ชั่วโมง

⑥.3 หลอดไฟ LED แสดงระยะเวลาเปิดหรือปิด 8 ชั่วโมง จะติดสว่างขึ้นเมื่อตั้งเวลา 8 ชั่วโมง

⑦ SLEEP การตั้งหรือยกเลิก SLEEP

กดปุ่ม SLEEP เครื่องฟอกอากาศจะทำงานที่ความเร็วรอบพัดลมต่ำ และหลอดไฟ LED ทั้งหมดที่กำลังติดสว่างอยู่บนแผงควบคุมการทำงาน นั้นจะลดความสว่างลงเพื่อลดการรบกวนจากเสียงของพัดลม และแสงสว่างจากหลอดไฟ LED กดปุ่ม SLEEP ซ้ำอีกครั้งเพื่อเป็นการยกเลิกการทำงานในระบบ SLEEP

⑦.1 หลอดไฟ LED แสดงสถานะการทำงานของ SLEEP จะติดสว่างขึ้นเมื่อระบบ SLEEP กำลังถูกเปิดใช้งานอยู่

⑧ FILTER การนับเวลาการทำงานของแผ่นกรอง

เครื่องฟอกอากาศจะมีระบบช่วยนับเวลาการทำงานของแผ่นกรองอากาศ และมีระบบการเตือนเมื่อถึงเวลาที่ควรเปลี่ยนแผ่นกรองอากาศ

⑧.1 หลอดไฟ LED เตือนเมื่อต้องเปลี่ยนแผ่นกรอง จะติดสว่างตลอดเมื่อแผ่นกรองอากาศมีระยะเวลาทำงานไปแล้ว 1,500 ชั่วโมง (ควรทำความสะอาด หรือเปลี่ยนแผ่นกรองใหม่) หลังจากทำความสะอาด หรือเปลี่ยนแผ่นกรองใหม่แล้วให้กดปุ่ม FILTER บนแผงหน้าปัด เพื่อให้ไฟเตือนดับ และเริ่มต้นนับระยะเวลาในการเปลี่ยนแผ่นกรองอากาศใหม่ (1,500 ชั่วโมง)

⑨ LOCK ปิด/เปิดการทำงานของปุ่มทั้งหมด, ปิด-เปิดไฟหน้าจอ

กดปุ่ม LOCK ค้างไว้ 5 วินาที ซ้ำอีกครั้งจะเป็นการเปิดการทำงานของปุ่มทั้งหมดตามเดิม

⑨.1 หลอดไฟ LED แสดงสถานะ LOCK การทำงานของปุ่มจะติดสว่าง

กดปุ่ม LOCK 1 ครั้ง เพื่อเป็นการปิดไฟหน้าจอแสดงผลทั้งหมด กดปุ่ม LOCK 1 ครั้งซ้ำอีกครั้ง ไฟหน้าจอแสดงผลทั้งหมดจะกลับมาติดตามปกติ

⑩ ECONO การตั้งระบบประหยัดพลังงาน

กดปุ่ม ECONO เป็นการเปิดการทำงานระบบประหยัดพลังงาน โดยเครื่องฟอกอากาศจะทำงานที่ความเร็วรอบพัดลมต่ำเพื่อเป็นการประหยัดไฟฟ้า กดปุ่ม ECONO ซ้ำอีกครั้งเพื่อเป็นการปิดการทำงานระบบประหยัดพลังงาน

⑩.1 หลอดไฟ LED แสดงสถานะการทำงานของ ECONO จะติดสว่างขึ้นเมื่อทำงานอยู่ในระบบประหยัดพลังงาน



บริษัท แคนเรียร์ (ประเทศไทย) จำกัด

1858/63-74 ชั้น 14-15

ถนนเพชรตัดท กม. 4.5 แขวงบางนาใต้

เขตบางนา กรุงเทพฯ 10260

Carrier Call Center

ศูนย์บริการลูกค้าแคนเรียร์

โทร. 02-090-9900

