

MEX

*Purifina*

**P301**

**คู่มือการใช้งาน**  
เครื่องฟอกอากาศรุ่น P301



## สารบัญ

รายละเอียดบรรจุภัณฑ์	2
ข้อมูลทางเทคนิค	2
ข้อมูลความปลอดภัยในการใช้งาน	3
ทำความเข้าใจเครื่องฟอกอากาศของคุณ	4
แผนผังควบคุมการใช้งาน	6
เริ่มเปิดใช้งานครั้งแรก	7
วิธีใช้งานเครื่องฟอกอากาศ	8
เกี่ยวกับไส้กรอง	10
การดูแลรักษาความสะอาด	11
การแก้ไขปัญหาการใช้งานเบื้องต้น	14

## ข้อมูลทางเทคนิค

แรงดันไฟฟ้า	AC 220V, 50Hz
กำลังไฟ	26 W
ขนาดของพื้นที่การใช้งาน	17-30 m <sup>2</sup>
เงื่อนไขการทำงาน ของเครื่อง	อุณหภูมิ 14°F-104°F / -10°C-40°C Humidity: ≤ 95% RH
ระดับเสียงขณะ เปิดใช้งาน	≤ 57 dB(A)
อัตราการ ฟอกอากาศ	200 m <sup>3</sup> /h
น้ำหนักรวม	4.2/4.45 กิโลกรัม

## รายละเอียดสินค้าในบรรจุภัณฑ์

เครื่องฟอกอากาศ	1 เครื่อง
ไส้กรองอากาศ True HEPA	1 ชั้น
คู่มือการใช้งาน	1 เล่ม

## ข้อมูลเกี่ยวกับความปลอดภัย

เพื่อลดความเสี่ยงของการเกิดไฟไหม้ กระแสไฟฟ้าช็อต และอุบัติเหตุต่างๆที่อาจเกิดขึ้น กรุณาอ่านคู่มือเกี่ยวกับความปลอดภัยเล่มนี้และปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด และควรเก็บคู่มือนี้ไว้ตลอดเวลาที่ใช้งาน



## คำแนะนำด้านความปลอดภัย

- ควรใช้เครื่องฟอกอากาศตามคำแนะนำในคู่มือเล่มนี้เท่านั้น เพื่อป้องกันอันตรายจากไฟฟ้าช็อต ไฟไหม้ หรือความเสียหายต่างๆ
- ห้ามใช้เครื่องฟอกอากาศภายนอกบ้านหรืออาคาร
- ควรวางตัวเครื่องให้ห่างจากน้ำหรือสถานที่เปียกชื้นไม่ควรวางเครื่องบนพื้นที่เปียกแฉะ
- ควรวางตัวเครื่องให้ห่างจากแหล่งความร้อน
- ห้ามใช้เครื่องฟอกอากาศในกรณีที่มีก๊าซไอระเหยของฝุ่นละอองโลหะ ผลิตภัณฑ์สเปรย์หรือควันจากน้ำมันอุตสาหกรรมที่ติดไฟได้
- ควรวางเครื่องให้ห่างจากแหล่งปล่อยก๊าซออกซิเจนอย่างน้อย 1.5 เมตร
- ไม่ควรให้เด็กเปิดใช้งานเครื่องฟอกอากาศเพียงลำพัง โดยไม่ได้รับการควบคุมดูแลอย่างใกล้ชิด
- ไม่ควรวางเครื่องฟอกอากาศไว้ใกล้วัตถุอื่น หรือสิ่งที่สามารถปิดกั้นช่องลมเข้า-ออกของตัวเครื่อง
- ไม่ควรนั่งทับหรือวางสิ่งของที่น้ำหนักมากบนเครื่องฟอกอากาศ
- ไม่ควรวางเครื่องฟอกอากาศไว้ในห้องที่มีการเปลี่ยนแปลงของอุณหภูมิอยู่ตลอดเวลา เพื่อป้องกันความชื้นสะสมที่อาจเกิดขึ้น
- ควรถอดปลั๊กทุกครั้งเมื่อทำความสะอาดเครื่องหรือแผ่นกรองอากาศ
- ห้ามเปิดใช้เครื่องฟอกอากาศในกรณีที่เครื่องไม่ทำงาน ทำงานผิดปกติหรือเกิดความเสียหายหรือชำรุด ควรหยุดการใช้งานและแจ้งฝ่ายบริการหรือผู้จัดจำหน่ายทันที

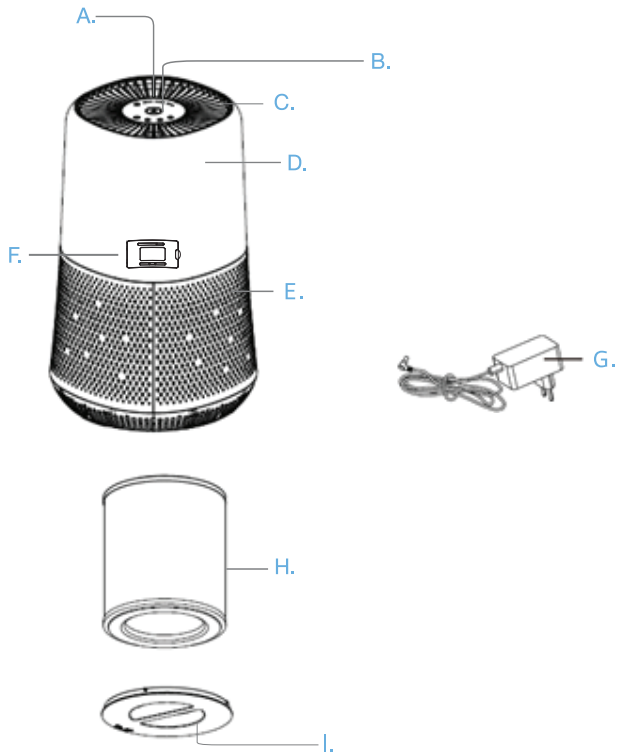
**ข้อควรระวัง:** ห้ามใช้เครื่องฟอกอากาศนี้กับการสวิตซ์ควบคุมความเร็ว เช่นสวิตซ์หรี่ไฟ  
ห้ามใช้เครื่องฟอกอากาศในเชิงพาณิชย์ ให้ใช้ในครัวเรือนเท่านั้น

## ปลั๊กและสายไฟ

- ควรวางเครื่องฟอกอากาศไว้ใกล้กับจุดที่เสียบปลั๊ก
- ห้ามวางหรือพาดสายไฟผ่านแหล่งกำเนิดความร้อน
- ห้ามนำสิ่งของเช่น พรม มาวางทับสายไฟ และห้ามวางสายไฟไว้ข้างใต้เฟอร์นิเจอร์หรือเครื่องใช้ชนิดอื่น
- ไม่ควรวางสายไฟผ่านบริเวณที่มีคนเดินผ่านไปมาเป็นเพื่อป้องกันอุบัติเหตุจากการสะดุดสายไฟ

# ทำความรู้จักเครื่องฟอกอากาศของคุณ แผนภาพและฟังก์ชัน

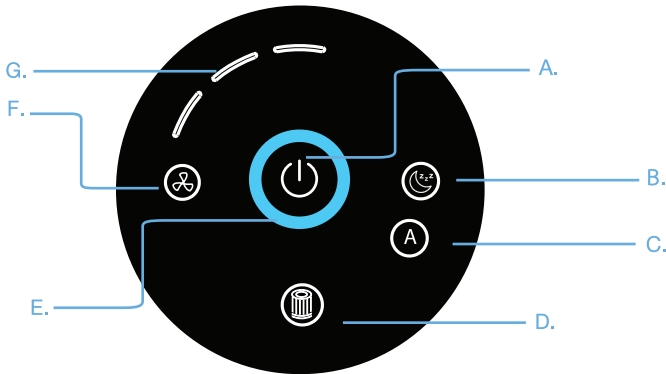
- A. ปุ่มควบคุม
- B. จอแสดงผล
- C. ช่องอากาศออก
- D. ตัวเครื่อง
- E. ช่องอากาศเข้า
- F. เซ็นเซอร์วัดคุณภาพอากาศ
- G. ปลั๊กไฟ
- H. ไส้กรอง
- I. ฝาครอบไส้กรอง



# ทำความรู้จักเครื่องฟอกอากาศของคุณ

## หน้าจอแสดงผล

- A. ปุ่มเปิด/ปิดเครื่อง
- B. Sleep Mode
- C. ปุ่มโหมดอัตโนมัติ
- D. ไฟสัญญาณแจ้งเตือนเปลี่ยนไส้กรอง/ปุ่มรีเซ็ตค่าไส้กรอง
- E. แลปไฟสีแสดงคุณภาพอากาศ
- F. ปุ่มปรับระดับแรงลม
- G. ไฟสัญญาณแสดงความแรงของพัดลม



### PM 2.5 INDICATOR

ขนาดฝุ่น	ค่าฝุ่น ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	คุณภาพอากาศ	ระดับลมอัตโนมัติ	สีไฟแสดงคุณภาพ
PM2.5	0-35	ดีมาก	Sleep mode	ฟ้า
	36-75	ดี	1	เขียว
	76-115	พอใช้	2	เหลือง
	>116	ไม่ดี	3	แดง

## แผงควบคุม



1. ปุ่มเปิด/ปิดเครื่อง  
แตะเพื่อเปิด/ปิดเครื่อง



2. ปุ่มปรับระดับแรงลม  
แตะเพื่อปรับเพิ่มหรือลดระดับแรงลม ระดับ(I), ระดับ(II), ระดับ(III)



3. Sleep Mode  
แตะปุ่มเพื่อทำการเปิด/ปิด โหมดการทำงานเสียงเงียบ



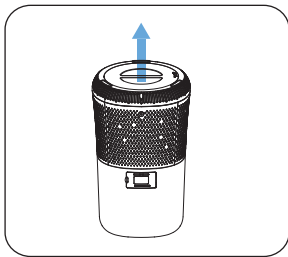
4. โหมดอัตโนมัติ  
แตะเพื่อเข้าสู่โหมดปรับความแรงลมอัตโนมัติโดยขึ้นอยู่กับคุณภาพอากาศ



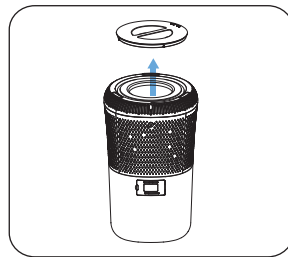
5. ระบบแจ้งเตือนเปลี่ยนไส้กรอง  
ไฟแสดงขึ้นเมื่อถึงเวลาเปลี่ยนกรอง

# เริ่มต้นการใช้งานครั้งแรก

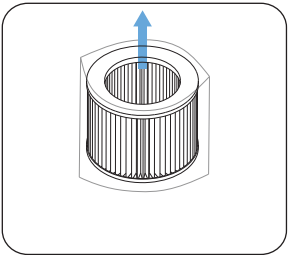
1. เปิดฝาครอบไส้กรอง (ตามรูป 1.1)
2. ดึงไส้กรองออกจากตัวเครื่อง (ตามรูป 1.2)
3. แกะไส้กรองออกจากถุงพลาสติก (ตามรูป 1.3)
4. ใส่ไส้กรองกลับเข้าไปในเครื่องฟอกอากาศ (ตามรูป 1.4)
5. เปลี่ยนฟิลเตอร์ไส้กรองอากาศหลังจากหมุนฝาครอบทวนตามเข็มนาฬิกา และปิดฝาครอบไส้กรองอากาศทวนตามเข็มนาฬิกา (ตามรูป 1.5)



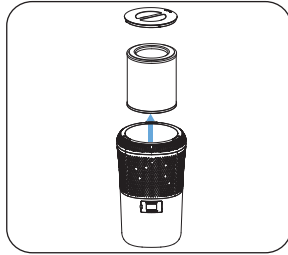
รูปที่ 1.1



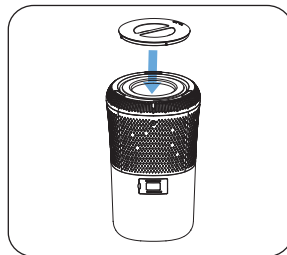
รูปที่ 1.2



รูปที่ 1.3



รูปที่ 1.4






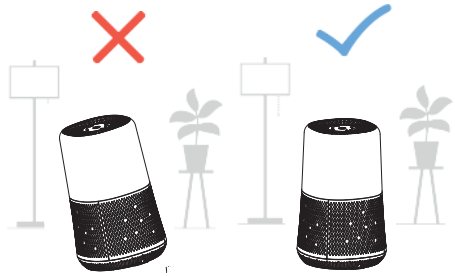
รูปที่ 1.5

## หมายเหตุ:

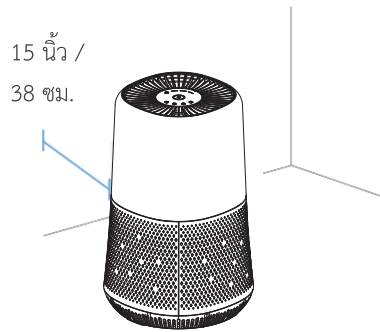
- หากเครื่องฟอกอากาศไม่ได้ถูกเปิดใช้งานเป็นเวลานาน ควรเก็บไส้กรองไว้ในถุงพลาสติก

# วิธีใช้งานเครื่องฟอกอากาศ การใช้งานทั่วไป

1. ตรวจสอบเครื่องฟอกอากาศบนพื้นที่เรียบ ห้ามวางเครื่องฟอกในลักษณะตั้งเอียง (รูป 2.1) โดยวางเครื่องให้ห่างจากผนังหรือสิ่งกีดขวางอื่นๆ ในขณะใช้งานประมาณ 38 ซม. (รูป 2.2)
2. เสียบปลั๊กเครื่องฟอกอากาศและแตะปุ่ม  เพื่อเปิดเครื่อง พัดลมจะเริ่มทำงานโดยอัตโนมัติ
3. แตะปุ่ม  เพื่อปรับระดับความแรงของพัดลม
  - a. เพื่อผลลัพธ์ที่ดีที่สุด ควรเปิดเครื่องฟอกอากาศที่ระดับความแรงสูงสุด 15-20 นาที ก่อนจะลดความแรงลงมาให้ปรับเป็นระบบอัตโนมัติ
  - b. เพื่อประสิทธิภาพการฟอกอากาศที่ดีที่สุด ควรปิดหน้าต่างและประตูให้สนิทขณะเปิดใช้งานเครื่องฟอกอากาศ
4. แตะปุ่ม  เพื่อปิดเครื่องฟอกอากาศ



รูปที่ 2.1



รูปที่ 2.2

## โหมดอัตโนมัติ

โหมดอัตโนมัติจะปรับความแรงของพัดลมตามคุณภาพอากาศ เช่น หากคุณภาพอากาศไม่ดี พัดลมจะถูกตั้งค่าอยู่ในระดับความเร็วสูง ข้อมูลเพิ่มเติมดูในตารางคุณภาพอากาศ

ไฟแสดงคุณภาพอากาศ	คุณภาพอากาศ	ความแรงพัดลม
ฟ้า	ดีมาก	Sleep mode
เขียว	ดี	1
เหลือง	ปานกลาง	2
แดง	ไม่ดี	3

## ไฟแสดงคุณภาพอากาศ

เครื่องนี้ใช้เซ็นเซอร์อัตโนมัติในการแสดงคุณภาพอากาศโดยใช้แสงอินฟราเรดในการตรวจจับอนุภาคในอากาศ เมื่อเริ่มเปิดเครื่องฟอกอากาศไฟจะแสดงสีฟ้าและใช้เวลาประมาณ 30 วินาทีในการตรวจสอบสภาพอากาศ หลังจากนั้นไฟสัญญาณจะเปลี่ยนไปตามค่าที่วัดได้ ระหว่างที่เครื่องทำงานจะมีการวัดค่าเป็นระยะๆ

## วิธีใช้งานเครื่องฟอกอากาศ (ต่อ)

### Sleep Mode

เมื่อกดเลือกคำสั่ง Sleep Mode ความแรงของพัดลมจะถูกปรับให้เป็นระดับต่ำสุด เพื่อเป็นการลดระดับเสียงรบกวน และปุ่ม  เพื่อปิด/เปิด Sleep Mode

# เกี่ยวกับไส้กรอง

เครื่องฟอกอากาศนี้มีการใช้ระบบการฟอกอากาศ 3 ชั้น

## A. Pre-Filter

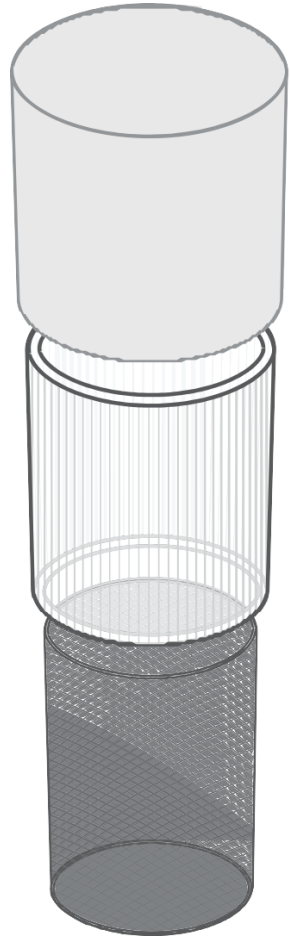
- ดักจับละอองขนาดใหญ่เช่น ฝุ่น สาลี เส้นใย เส้นผม และขนสัตว์
- ช่วยยืดอายุของไส้กรอง โดยการช่วยป้องกันชั้นนอก

## B. ไส้กรอง True HEPA

- กำจัดอนุภาคขนาดเล็กในอากาศ (0.3 ไมโครมิเตอร์) ได้ถึง 99.97%
- กรองฝุ่นละอองขนาดเล็กเช่น สปอร์รา ฝุ่นและละอองขนาดเล็ก คิวิน สาเหตุของการก่อภูมิแพ้ เช่น เกสร สะเก็ดผิวหนังของสัตว์ และ ไรของสัตว์เลี้ยง

## C. High-Efficiency Activated Carbon Filter

- แอคติเวท คาร์บอนฟิลเตอร์ จะทำหน้าที่กรองกลิ่นและสารเคมี จำพวก ฟออร์มาลดีไฮด์ เบนซิน แอมโมเนีย ไฮโดรเจนซัลไฟด์ ซิลิไฟต์ และสารประกอบอินทรีย์ระเหยง่าย (VOCs)





# วิธีดูแลรักษาเครื่องฟอกอากาศ

## การทำความสะอาด

1. เช็ดด้านนอกของเครื่องฟอกอากาศด้วยผ้าแห้ง ห้ามทำความสะอาดด้วยน้ำหรือของเหลวอื่นๆ เพื่อหลีกเลี่ยงความเสี่ยงจากไฟฟ้าช็อต
2. ทำความสะอาดด้านนอกของตัวกรองด้วยแปรงหรือเครื่องดูดฝุ่นทุกเดือนเพื่อป้องกันการสะสมของเส้นผมหรือฝุ่น ห้ามทำความสะอาดแผ่นกรองด้วยน้ำหรือของเหลวทุกชนิด

## การทำความสะอาดเซ็นเซอร์วัดคุณภาพอากาศ

หากตัวเซ็นเซอร์วัดคุณภาพอากาศมีฝุ่นหรือสิ่งสกปรกเกาะ อาจทำให้ประสิทธิภาพการวัดค่าไม่แม่นยำ

1. ปิดเครื่องฟอกอากาศและถอดปลั๊กออก
2. เปิดฝาเซ็นเซอร์ตัววัดคุณภาพอากาศ
3. ทำความสะอาดโดยใช้ผ้าชุบน้ำหมาดๆ

(ดูรูป 3.1)

4. ใช้ผ้าแห้งเช็ดทำความสะอาด
5. ปิดฝาครอบเซ็นเซอร์กลับเข้าที่

## การเก็บรักษา


หากไม่ได้ใช้งานเครื่องฟอกอากาศเป็นระยะเวลานาน ให้ห่อเครื่องกรองในบรรจุภัณฑ์พลาสติกและเก็บไว้ในที่แห้ง เพื่อป้องกันความเสียหายที่อาจเกิดจากความชื้น

## ไฟแสดงสถานะไส้กรอง

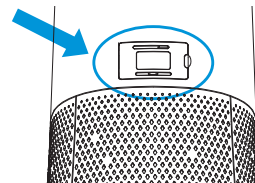
เมื่อมีไฟสัญลักษณ์แสดงขึ้น เป็นการเตือนให้คุณตรวจสอบไส้กรอง คุณอาจไม่จำเป็นต้องเปลี่ยนไส้กรองแต่คุณจำเป็นต้องตรวจสอบไส้กรองทุกครั้ง ไฟสัญญาณติดขึ้นเพื่อเตือน

## วิธีรีเซ็ตเมื่อไฟแสดงการแจ้งเตือนการเช็คสถานะแผ่นกรองเตือนขึ้น ควรทำการรีเซ็ตไฟแสดงสถานะไส้กรองเมื่อไฟเตือนแสดงขึ้น

โดยมีขั้นตอนดังต่อไปนี้

1. ทำความสะอาดหรือเปลี่ยนแผ่นกรอง
2. เปิดเครื่องฟอกอากาศ
3. แตะปุ่ม  ค้างไว้ 3 วินาที
4. ไฟแสดงสถานะจะดับลง

เมื่อทำการรีเซ็ตฟังก์ชันนี้เรียบร้อยแล้ว



รูปที่ 3.1

## ระยะเวลาที่เหมาะสมสำหรับการเปลี่ยนไส้กรอง

ควรเปลี่ยนไส้กรองทุก 6-8 เดือน ทั้งนี้การเปลี่ยนไส้กรองนั้นขึ้นอยู่กับพฤติกรรมการใช้เครื่องฟอกอากาศของผู้ใช้งาน หากใช้เครื่องฟอกอากาศในสภาพแวดล้อมที่มีมลพิษที่ค่อนข้างสูง อาจมีความจำเป็นที่จะต้องเปลี่ยนไส้กรองบ่อยขึ้น (แม้ว่าไฟแสดงการแจ้งเตือนการเช็คสถานะแผ่นกรองนั้นปิดอยู่ก็ตาม)

ข้อควรสังเกตเมื่อควรเปลี่ยนไส้กรอง:

- เครื่องทำงานโดยมีเสียงดังเพิ่มขึ้นผิดปกติ
- ลมที่พัดลมระบายอากาศออกมามีแรงลดลง
- มีกลิ่นไม่พึงประสงค์
- มองเห็นว่าไส้กรองเปื้อนและสกปรก

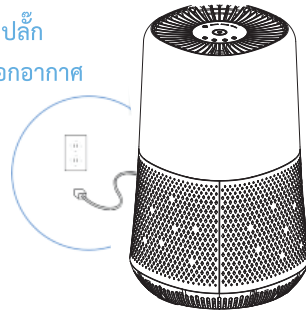
### หมายเหตุ:

เพื่อการรักษาประสิทธิภาพและสมรรถนะการทำงานของเครื่องฟอกอากาศ ควรใช้ไส้กรองตรงตามรุ่นที่กำหนดเท่านั้น

## วิธีและขั้นตอนในการเปลี่ยนไส้กรอง

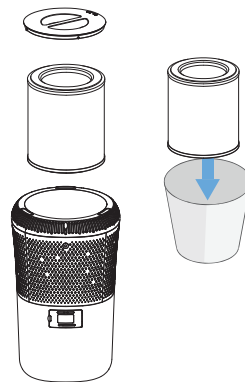
1. ถอดปลั๊กเครื่องฟอกอากาศออกก่อนทุกครั้ง จากนั้นเปิดฝาครอบไส้กรอง (รูปที่ 4.1)

ถอดปลั๊ก  
เครื่องฟอกอากาศ



รูปที่ 4.1

2. ถอดไส้กรองตัวเก่าออกจากเครื่อง (รูปที่ 4.2)



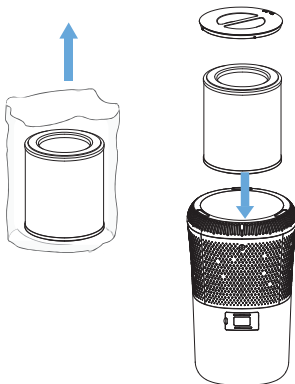
รูปที่ 4.2

3. ทำความสะอาดสิ่งสกปรกที่อาจติดอยู่ภายในตัวเครื่อง (รูปที่ 4.3)



รูปที่ 4.3

4. แกะบรรจุภัณฑ์ทั้งหมดออกจากไส้กรองใหม่ ใส่ไส้กรองใหม่เข้าไปในเครื่องฟอกอากาศ ตรวจสอบให้แน่ใจว่าหมุนแถบดิ่งหันออกด้านนอก (รูปที่ 4.4)

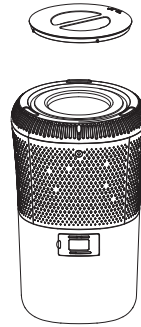


รูปที่ 4.4

5. ใส่ไส้กรองใหม่เข้าไปในเครื่องฟอกอากาศ (รูปที่ 4.5)



6. เสียบปลั๊ก และ เปิดเครื่องฟอกอากาศ

7. กดปุ่ม  ค้างไว้ 3 วินาที เมื่อต้องการรีเซ็ตตัวเครื่อง



รูปที่ 4.5

## วิธีการแก้ไขปัญหาเบื้องต้น

ปัญหา	วิธีการแก้ไขเบื้องต้น
เครื่องฟอกอากาศไม่สามารถเปิดได้ หรือปุ่มควบคุมไม่ทำงาน	เสียบปลั๊กเครื่องฟอกอากาศ
	ตรวจสอบสายไฟว่ามีการชำรุดเสียหายหรือไม่ หากพบว่าสายเสียหาย ปิดเครื่องฟอกอากาศทันที และติดต่อฝ่ายบริการลูกค้า
	ตรวจสอบฝาครอบไส้กรองว่าปิดสนิทหรือไม่ หากฝาครอบปิดไม่สนิท เครื่องฟอกอากาศจะไม่เปิดทำงาน(ดูหน้า 7)
	เปลี่ยนช่องเสียบปลั๊กในตำแหน่งอื่น
	เครื่องฟอกอากาศอาจเกิดการชำรุด ติดต่อฝ่ายบริการลูกค้า
เครื่องฟอกอากาศมีเสียงดังผิดปกติขณะพัดลมทำงาน	ตรวจสอบให้แน่ใจว่าทำการถอดพลาสติกหุ้มไส้กรองออกก่อนทำการเปิดเครื่องหรือไม่
	เปลี่ยนไส้กรอง
	เครื่องฟอกอากาศอาจเกิดการชำรุด หรือมีสิ่งแปลกปลอมเข้าไปในตัวเครื่อง ปิดเครื่องและติดต่อฝ่ายบริการลูกค้า ไม่ควรถอดซ่อมแซม
การไหลเวียนของอากาศลดลงอย่างรวดเร็ว	ตรวจสอบให้แน่ใจว่าทำการถอดพลาสติกหุ้มออกแล้ว
	กดปุ่ม  เพื่อปรับระดับความแรงของพัดลม
	ควรวางตัวเครื่องห่างจากบริเวณสิ่งกีดขวางโดยรอบ ประมาณ 15 นิ้ว หรือ 38 เซนติเมตร
	เปลี่ยนไส้กรอง
คุณภาพในการฟอกไม่ดี	กดปุ่ม  เพื่อปรับระดับความแรงของพัดลม .
	ตรวจสอบให้แน่ใจว่าไม่มีวัตถุใดที่จะปิดกั้นด้านบนหรือด้านข้างของเครื่องฟอกอากาศ เพื่อให้อากาศไหลเวียนได้อย่างเหมาะสม
	ปิดประตูและหน้าต่างในขณะที่ใช้เครื่องฟอกอากาศ
	ตรวจสอบให้แน่ใจว่าทำการถอดพลาสติกที่หุ้มไส้กรองออกและติดตั้งเรียบร้อยแล้ว
	ตรวจสอบให้แน่ใจว่าขนาดของห้อง มีขนาดเล็กกว่า 30 ตารางเมตร เนื่องจากเครื่องฟอกอากาศอาจไม่มีประสิทธิภาพในห้องขนาดใหญ่
	เปลี่ยนไส้กรอง

ปัญหา	วิธีการแก้ไขเบื้องต้น
เครื่องฟอกอากาศมีกลิ่นที่ไม่พึงประสงค์	เปลี่ยนไส้กรอง ตรวจสอบให้แน่ใจว่าเครื่องฟอกอากาศอยู่ในห้องที่มีความชื้นสัมพัทธ์ต่ำกว่า 95% RH ระดับความชื้นที่สูงขึ้นอาจส่งผลให้เกิดเชื้อราขึ้นในไส้กรอง
ระบบแจ้งเตือนเปลี่ยนไส้กรองสว่างขึ้นหลังจากเปลี่ยนตัวกรอง	ทำการรีเซ็ตระบบแจ้งเตือนเปลี่ยนไส้กรอง
ระบบแจ้งเตือนเปลี่ยนไส้กรองไม่ทำการแจ้งเตือนภายใน 8 เดือน	ระบบแจ้งเตือนเปลี่ยนไส้กรองจะทำการเตือนเพื่อเปลี่ยนไส้กรอง และ ไฟสัญญาณจะสว่างขึ้น ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับพฤติกรรมการใช้งาน หากไม่ได้มีการใช้งานอย่างสม่ำเสมอระยะเวลาในการแจ้งเตือนเปลี่ยนไส้กรองก็จะนานขึ้น
ระบบแจ้งเตือนเปลี่ยนไส้กรองแจ้งเตือนก่อน 6 เดือน	ระบบแจ้งเตือนเปลี่ยนไส้กรองจะทำการเตือนเพื่อเปลี่ยนไส้กรอง และ ไฟสัญญาณจะสว่างขึ้น ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับพฤติกรรมการใช้งาน หากมีการใช้งานอย่างสม่ำเสมอระยะเวลาในการแจ้งเตือนก็จะเร็วขึ้น

MEX  
*Purifina*  
P301

**PEN K INTER TRADING CO., LTD.**

**HEAD OFFICE :** 1000/63-64 PB TOWER. 16th Floor. Sukhumvit 71 Road, North Klongtan,  
Wattana, Bangkok 10110 TEL 0-2391-0919 FAX 0-2391-1141

**SERVICE CENTER :** 63/3 Moo 6 Soi Suksawat 76, Bangchak, Phra Pradaeng, Samut Prakan 10130  
TEL. 0-2817-8999 FAX : 0-2464-1600 E-Mail : service2@penk.co.th

**SALES OFFICE :** TEL. 0-2713-1100