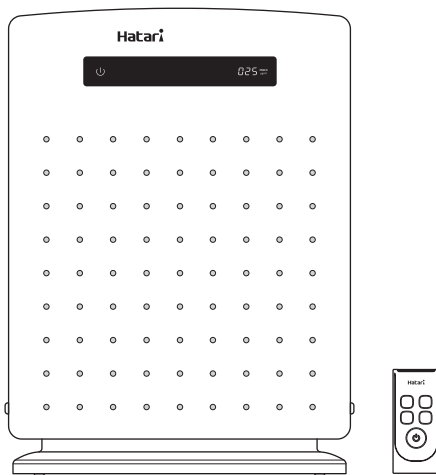


# คู่มือการใช้งาน / User Manual

## เครื่องฟอกอากาศ-พร้อมรีโมท / Air Purifier - with remote control



### ข้อมูลจำเพาะ / Product Specification

|                                                              |           |
|--------------------------------------------------------------|-----------|
| รุ่น / Model                                                 | AP12R1    |
| ขนาด / Size                                                  | 220V 50Hz |
| แรงดันไฟฟ้า / Voltage                                        | 49W       |
| กำลังไฟฟ้า / Electric Power                                  | 0.23A     |
| กระแสไฟฟ้า / Electric Current                                | F         |
| ปริมาณอากาศที่ถูกฟอก / Clean Air Delivery Rate               | 91 CFM    |
| *ราคาขายปลีก (บาท) / Retail Price (Baht)                     | 3,435.-   |
| *ราคาดังกล่าวรวมภาษีมูลค่าเพิ่มแล้ว / The price includes VAT |           |

เครื่องฟอกอากาศรุ่น AP12R1 ได้รับสิทธิบัตรไทย (การออกแบบผลิตภัณฑ์) เลขที่ 46556, 46557, 46558  
Air Purifier model: AP12R1 Patent (Product Design) application number 46556, 46557, 46558

เพื่อความปลอดภัยและประสิทธิภาพสูงสุดในการใช้งาน โปรดศึกษาคู่มืออย่างละเอียดก่อนการใช้งาน

To ensure safety and optimal usage, please read the instructions carefully before using. Retain this manual for future reference.



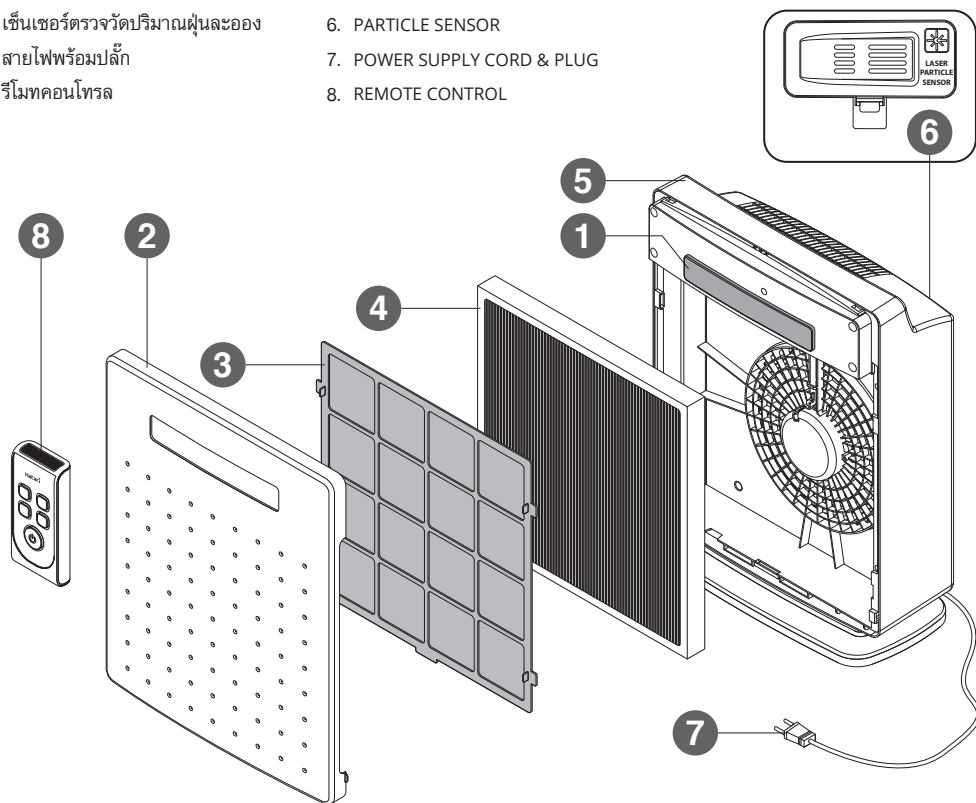
# สารบัญ / TABLE OF CONTENT

|                                                 |                   |
|-------------------------------------------------|-------------------|
| ส่วนประกอบพัดลม / FAN COMPONENTS .....          | <a href="#">1</a> |
| วิธีการใช้งาน .....                             | <a href="#">2</a> |
| วิธีเปลี่ยนแผ่นกรองอากาศ .....                  | <a href="#">3</a> |
| วิธีทำความสะอาดและการบำรุงรักษา .....           | <a href="#">4</a> |
| ข้อแนะนำการใช้งาน .....                         | <a href="#">4</a> |
| การเปลี่ยนแบตเตอรี่รีโมทคอนโทรล .....           | <a href="#">4</a> |
| DIRECTION OF USE .....                          | <a href="#">5</a> |
| HOW TO CHANGE THE FILTER .....                  | <a href="#">6</a> |
| CARE AND CLEANING INSTRUCTIONS .....            | <a href="#">7</a> |
| USAGE RECOMMENDATIONS .....                     | <a href="#">7</a> |
| HOW TO REPLACE THE REMOTE CONTROL BATTERY ..... | <a href="#">7</a> |



# ส่วนประกอบเครื่องฟอกอากาศ / AIR PURIFIER COMPONENTS

- |                                    |                             |
|------------------------------------|-----------------------------|
| 1. แผงควบคุม                       | 1. CONTROL PANEL            |
| 2. ฝาครอบหน้า                      | 2. FRONT COVER              |
| 3. แผ่นกรองชั้นแรก                 | 3. PRE-FILTER               |
| 4. แผ่นกรองอากาศ                   | 4. FILTER                   |
| 5. ฝาครอบหลัง                      | 5. BACK COVER               |
| 6. เซ็นเซอร์ตรวจวัดปริมาณฝุ่นละออง | 6. PARTICLE SENSOR          |
| 7. สายไฟพร้อมปลั๊ก                 | 7. POWER SUPPLY CORD & PLUG |
| 8. รีโมทคอนโทรล                    | 8. REMOTE CONTROL           |



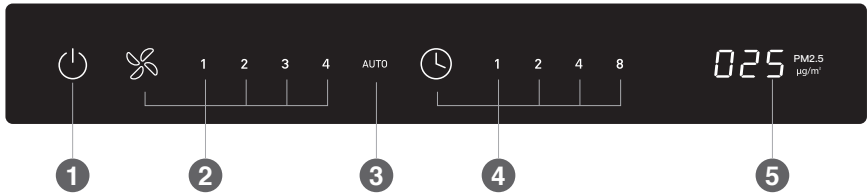
ดัชนีคุณภาพอากาศ PM2.5 และการทำงานของระบบอัตโนมัติ

AIR QUALITY INDEX PM2.5 AND AUTO MODE SYSTEM

| PM2.5 ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) | COLOR OF DISPLAY | FAN SPEED LEVEL |
|------------------------------------|------------------|-----------------|
| 0-35                               | GREEN            | SPEED 1         |
| 36-55                              | ORANGE           | SPEED 2         |
| 56-75                              | RED              | SPEED 3         |
| 76 up                              |                  | SPEED 4         |

# วิธีการใช้งาน

เครื่องฟอกอากาศรุ่นนี้ควบคุมการทำงานด้วยระบบสัมผัสและรีโมทคอนโทรล ระบบสัมผัส ใช้นิ้วสัมผัสแผงควบคุมเพื่อใช้งาน รีโมทคอนโทรล หันช่องส่งสัญญาณของรีโมทคอนโทรลไปยังช่องรับสัญญาณที่อยู่ด้านหน้าของแผงควบคุม (ไม่ควรมีสิ่งกีดขวางระหว่างตัวส่งสัญญาณ-ตัวรับสัญญาณ) เสียบปลั๊กไฟเข้ากับเต้ารับไฟฟ้า (220V 50Hz) เพื่อเริ่มต้นการใช้งาน

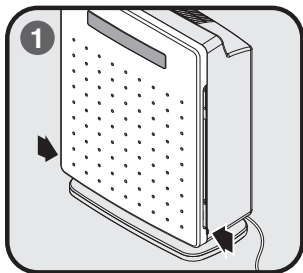


- 1. ON/OFF** ปุ่มเปิด/ปิดการทำงาน สัมผัสปุ่มบนแผงควบคุมเพื่อเปิดการทำงาน โดยเครื่องจะเริ่มทำงานไฟแสดงจะปรากฏที่ระบบ AUTO ก่อนเสมอ สัมผัสปุ่มเดิมซ้ำอีกครั้ง เพื่อปิดการทำงานกดปุ่มค้างไว้ประมาณ 2 วินาที เพื่อลดระดับแสงสว่างแผงควบคุมและแสดงผล สัมผัสปุ่มเดิมซ้ำอีกครั้ง หรือสัมผัสปุ่มอื่นๆ เพื่อยกเลิกการลดระดับแสงสว่าง
- 2. SPEED** ปุ่มปรับแรงดูดอากาศได้ 4 ระดับ เบอร์ 1 : แรงดูดอากาศเบา, เบอร์ 2 : แรงดูดอากาศปานกลาง, เบอร์ 3 : แรงดูดอากาศสูง, เบอร์ 4 : แรงดูดอากาศสูงสุด และ AUTO วนตามลำดับ
- 3. AUTO** ระบบควบคุมการทำงานอัตโนมัติ โดยแรงดูดอากาศจะปรับตามปริมาณฝุ่นที่ได้จากการตรวจวัดจากเซ็นเซอร์ตรวจวัดปริมาณฝุ่นละออง (อ้างอิงดัชนีคุณภาพอากาศ PM2.5 และการทำงานของระบบอัตโนมัติ) สัมผัสปุ่มเดิมอีกครั้ง เพื่อปิดการทำงานจากนั้นแรงดูดอากาศจะกลับไปเบอร์ 1 เสมอ
- 4. TIMER** ปุ่มตั้งเวลาการทำงาน 1, 2, 4, 8 ชม. และยกเลิกการทำงาน วนตามลำดับ (ไฟแสดงเวลาจะลดลงตามระยะเวลาที่ผ่านไป)
  - 4.1 การตั้งเวลาปิด** กดปุ่มตั้งเวลาในขณะที่เครื่องทำงานอยู่ เพื่อตั้งเวลาปิด
  - 4.2 การตั้งเวลาเปิด** กดปุ่มตั้งเวลาในขณะที่เครื่องปิดอยู่ (เสียบปลั๊ก) เพื่อตั้งเวลาเปิดล่วงหน้า เมื่อถึงเวลาที่ตั้งไว้เครื่องฟอกอากาศจะเริ่มทำงานที่ระบบ AUTO ก่อนเสมอ
- 5. PM2.5 DISPLAY** แสดงค่าปริมาณ PM2.5 บริเวณรอบตัวเครื่อง โดยแสดงในหน่วยไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) การแสดงสีของค่า PM2.5 จะเปลี่ยนไปตามระดับปริมาณฝุ่นละออง (อ้างอิงดัชนีคุณภาพอากาศ PM2.5 และการทำงานของระบบอัตโนมัติ) ค่าที่แสดงจะเสถียรภายใน 30 วินาทีหลังจากการเปิดเครื่องใช้งานครั้งแรก

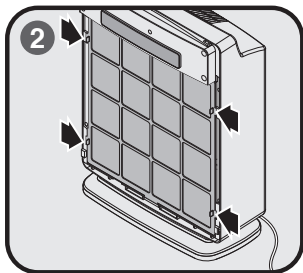
## คำเตือน

- ถอดปลั๊กไฟออกทุกครั้งก่อนทำความสะอาด การซ่อมแซม เปลี่ยนแผ่นกรองอากาศ และเมื่อไม่ได้ใช้เครื่องฟอกอากาศเป็นเวลานาน
- ห้ามบุคคลเหล่านี้ (รวมถึงเด็ก) เป็นผู้ใช้งาน : บุคคลทุพพลภาพ ผู้ไร้สมรรถภาพทั้งด้านร่างกายและจิตใจ หรือผู้ขาดความรู้ ความเข้าใจ เว้นแต่อยู่ภายใต้การดูแล และได้รับคำแนะนำจากผู้ใหญ่ หรือผู้มีความรู้เกี่ยวกับผลิตภัณฑ์
- ถอดถุงพลาสติกที่ห่อหุ้มแผ่นกรองอากาศออก ก่อนการใช้งาน
- แผ่นกรองอากาศที่ใช้แล้ว ไม่ควรทำความสะอาดแล้วนำกลับมาใช้ซ้ำอีก
- เด็กควรได้รับการดูแล โดยไม่ให้เล่นกับเครื่องใช้ไฟฟ้าเพียงลำพัง
- เครื่องฟอกอากาศนี้ไม่ผลิตไอออน

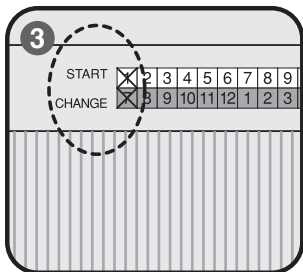
# วิธีเปลี่ยนแผ่นกรองอากาศ



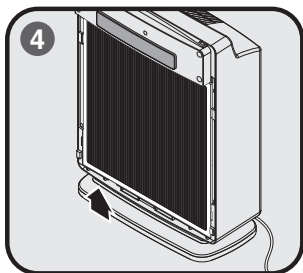
ปิดเครื่อง และดึงปลั๊กไฟออกก่อนทำการเปลี่ยนแผ่นกรองอากาศดึงปุ่มซ้าย-ขวา (ตามรูป) ที่ฝาครอบหน้าเข้าหาตัวเพื่อปลดล็อก แล้วยกฝาครอบหน้าออก



ดันปุ่มซ้าย-ขวา (ตามรูป) ที่แผ่น กรองชั้นแรกเข้าหากันทั้ง 4 จุด เพื่อปลดล็อกแล้วยกแผ่นกรองชั้นแรกออก



ควรทำเครื่องหมายระบุเดือนที่เปลี่ยน (START) บนแผ่นกรองอากาศก่อนเริ่มใช้งานครั้งแรก เพื่อกำหนดเดือนที่ควรเปลี่ยนแผ่นกรองอากาศครั้งต่อไป (CHANGE) ทุก 6 เดือนโดยประมาณ



ถอดแผ่นกรองอากาศที่ใช้แล้วออก โดยดันจากด้านล่างก่อน (ตามรูป) แล้วใส่แผ่นกรองอากาศแผ่นใหม่ โดยใส่เข้าให้สนิททุกด้านแล้วประกอบแผ่นกรองชั้นแรก และฝาครอบหน้ากลับเข้าตามเดิม (ใส่ด้านบนก่อน)

# วิธีทำความสะอาดและการบำรุงรักษา

1. ใช้ผ้าชุบน้ำบิดหมาดเช็ดทำความสะอาดบริเวณรอยเปื้อน แล้วเช็ดให้แห้ง
  2. ระวังอย่าให้สายไฟ สวิตช์ มอเตอร์ และชิ้นส่วนอุปกรณ์ไฟฟ้าอื่น ๆ เปียกน้ำระหว่างทำความสะอาดเครื่องฟอกอากาศ
  3. ห้ามใช้น้ำยาเคมี ทินเนอร์ แอลกอฮอล์ น้ำมันก๊าด หรือน้ำมันเบนซิน ทำความสะอาดเครื่องฟอกอากาศ
  4. แผ่นกรองชั้นแรก (PRE FILTER) สามารถถอดล้างทำความสะอาดได้ด้วยน้ำเปล่า หรือน้ำสบู่อ่อน ๆ ควรทำความสะอาดอย่างน้อยทุก ๆ 1-2 เดือน
  5. ฝาครอบเซ็นเซอร์ตรวจวัดปริมาณฝุ่นละออง ควรถอดทำความสะอาดอย่างน้อยทุก ๆ 1 เดือน โดยใช้แปรงขนอ่อนปัดฝุ่นออกห้ามใช้น้ำหรือของเหลวทุกชนิด
- \*ไม่ต้องทำความสะอาดตัวเซ็นเซอร์ตรวจวัดปริมาณฝุ่น ไม่สัมผัส และไม่ดึงออกจากตำแหน่งติดตั้ง

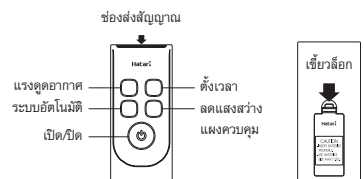
## ข้อแนะนำการใช้งาน

1. ไม่ควรตั้งเครื่องฟอกอากาศในบริเวณที่มีอุณหภูมิสูงจัด หรือใกล้เตาไฟ ในที่มีความชื้นสูง หรือเปียกน้ำ และในที่ที่มีโอโซนของสารไฮโดรคาร์บอนเช่น น้ำมัน
2. ไม่ควรใช้เครื่องฟอกอากาศดูดสิ่งที่มีติดไฟ หรือมีประกายไฟ เช่น บุหรี่ รูป เป็นต้น
3. ห้ามใช้นิ้วมือ ดินสอ หรือสิ่งของอื่น ๆ แหย่เข้าไปในช่องลมของเครื่องฟอกอากาศ ขณะที่เครื่องกำลังทำงาน เพราะอาจทำให้เกิดอันตรายได้
4. หากสายไฟ มอเตอร์ และสวิตช์ชำรุดเสียหายควรส่งเครื่องให้ศูนย์บริการ หรือช่างผู้มีความชำนาญเท่านั้นไม่ควรแก้ไขด้วยตนเองเพื่อป้องกันอันตรายจากไฟฟ้าลัดวงจร
5. ไม่ควรเปิดเครื่องฟอกอากาศใกล้ผ้า่านหรือมุ้ง เพราะวัสดุดังกล่าวอาจบดบังเซ็นเซอร์ตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองด้านหลังตัวเครื่อง
6. ไม่ควรตั้งเครื่องฟอกอากาศในสถานที่ที่มีสนามแม่เหล็กสูง เพื่อป้องกันการรบกวนการทำงานของเซ็นเซอร์ตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองคลาดเคลื่อน

## การเปลี่ยนแบตเตอรี่รีโมทคอนโทรล

ปลดล็อกฝาปิดแบตเตอรี่โดยกดเขี้ยวล็อกตามลูกศรเพื่อเปิดฝา ใส่แบตเตอรี่ขนาด "AAA" จำนวน 2 ก้อน ลงตามตำแหน่งโดยหันขั้วบวก (+) ขั้วลบ (-) ให้ตรงตามสัญลักษณ์บนตัวรีโมทคอนโทรล ใส่ฝาปิดแบตเตอรี่กลับตำแหน่งเดิม

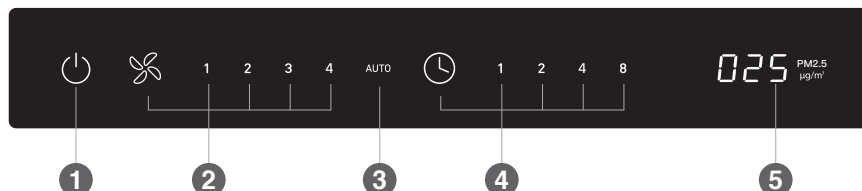
\*ควรถอดแบตเตอรี่ออกจากตัวรีโมทคอนโทรลเมื่อไม่ใช้งานเป็นเวลานาน



# DIRECTION OF USE

This air purifier is operated by a touch screen system and a remote control. **Touch screen system** can be activated using fingers to touch the control panel. **Remote control**, point the remote signal transmitter to the signal receiver on the control panel. Avoid having obstructions between the remote signal transmitter and the receiver.

Plug the power supply cord into a 220V, 50Hz power socket.

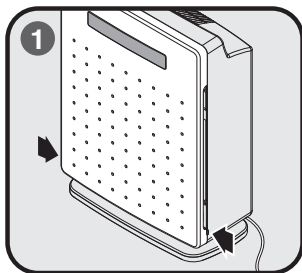


1. ON/OFF Touch the switch on the control panel to turn on the air purifier. It will start with the AUTO function. To turn the air purifier off, touch the switch again. Press and hold the switch for about 2 seconds to dim the brightness level of the control panel. Touch and hold the same switch again or touch other switches to cancel the brightness level reduction.
2. SPEED Switch for adjusting 4 levels of air suction power: 1: low, 2: moderate, 3: strong, 4: very strong and AUTO respectively.
3. AUTO Automatic control system. The dust sensor will automatically adjust the power according to the air quality (Ref. air quality index PM2.5 and auto mode system). Touch the switch again to deactivate the function. The air suction will operate in power suction power 1: low.
4. TIMER Switch for timing the air purifier's operation: 1, 2, 4, 8 hours or to cancel timing altogether, respective to the number of time the sensor is touched. One set, the timer will indicate the remaining time left of the duration.
  - 4.1 TIMER OFF Set the timer while the air purifier is switched on to set the time when the air purifier is to automatically turn off.
  - 4.2 TIMER ON Set the timer while the air purifier is turned off (but it must be plugged in) to set the time when the air purifier is to automatically turn on. The air purifier will turn on when the time elapsed.
5. DISPLAY PM2.5 Display and monitor the PM2.5 dust density in the area surrounding the machine in unit microgram per cubic metre ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ). The color of display value changes according to dust density (Ref. air quality index PM2.5 and auto mode system). The display value is stable after turning on the machine 30 seconds.

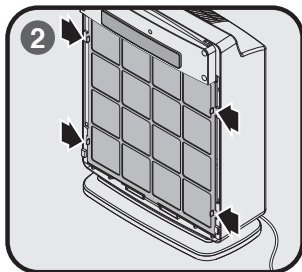
## CAUTION

1. Unplug the air purifier before cleaning or changing the components, and when not in use for a long period of time.
2. This appliance is not intended for use by persons (including children) with reduced physical, sensory or mental capabilities, or lack of experiences and knowledge, unless they have been given supervision or instruction concerning use of the appliance.
3. Please remove the plastic bag from the filter before use.
4. Used filters should not be cleaned and then reused.
5. Children should be supervised to ensure they do not play with the appliance.
6. This air purifier does not produce ozone.

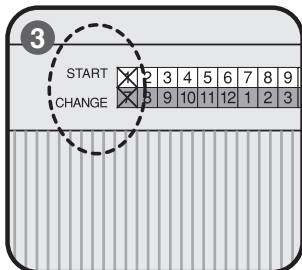
# HOW TO CHANGE THE FILTER



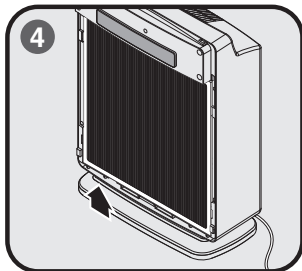
Turn off and unplug the air purifier before changing the filter. To change the filter, pull the buttons on either side of the front cover towards yourself to unlock it, and then remove the front cover



Push the buttons on either side of the pre-filter towards each other as indicated by the arrows to unlock it. Then remove the pre-filter.



It is advisable to mark the month when the filter is changed (START) on the new filter in order to determine the month when the filter should be changed, shown in the (CHANGE) row under the corresponding starting month, which is around 6 months.



Remove the used filter, starting by pulling at the bottom part. Next, insert a new filter, making sure that it is fitted tightly in all directions, and then assemble the pre-filter and the front cover (start by fitting the top part) back again.

# CARE AND CLEANING INSTRUCTIONS

1. Use a damp cloth to wipe stains, and then dry the area by wiping.
2. When cleaning, be careful not to let the wire, switch, motor, and other electrical components get wet.
3. Do not use chemical products, thinner solvents, alcohol, kerosene or petrol to clean the air purifier.
4. The pre-filter can be washed using water or soap water, and should be cleaned every 1-2 months.
5. The particle sensor cover should be removed for cleaning every month using a soft brush to clean the net at the air intake slot to help with dust sensor accuracy operation. Do not use water or any kind of liquid.  
\*Do not clean the particle sensor. Do not touch and pull the particle sensor out of position!

## USAGE RECOMMENDATIONS

1. The air purifier should not be placed or installed in areas that are of extreme temperatures or near stoves, or in areas that are wet with high humidity, or has hydrocarbon vapors such as petroleum.
2. Do not use the air purifier to suck in inflammable or spark producing medium such as cigarettes or incense smoke.
3. Do not insert fingers, pencils or other objects into the grille while the blades are spinning as it may result in possible injury or physical damage.
4. If an electrical component such as supply cord, motor, or switch is damaged, it must be replaced by the manufacturer, its service agent or similarly qualified persons in order to avoid a hazard. It is not advisable to fix the fan at home.
5. Do not use the air purifier near curtains or mosquito nets as these materials may obstruct the operation of the particle sensor located behind the air purifier.
6. Do not use the air purifier in a place with a high magnetic field, in order to prevent the sensor from error operation.

## HOW TO REPLACE THE REMOTE CONTROL BATTERY

Open the battery cover by using your fingernail to push the catch downwards as shown by the arrow and remove the battery cover. Replace the used batteries with new "AAA" batteries, ensuring that the positive (+) and negative (-) poles are correctly inserted and correspond with the symbols on the remote control. Place the battery cover back in its original position.

\*Batteries should be removed from the remote control when not in use for a long period of time.

