

# เครื่องโอโซนล้างผัก/ผลไม้/เนื้อสัตว์ PURIFIER

## คู่มือการใช้งาน



# สารบัญ

1. คำนำ
2. ส่วนประกอบ
3. ข้อควรระวังด้านความปลอดภัย
4. ข้อควรระวังในการใช้งาน
5. วิธีการใช้งาน/คำแนะนำในการใช้งาน
6. ข้อมูลจำเพาะทางเทคนิค
7. อุปกรณ์เสริมที่มาพร้อมกับเครื่อง
8. การประยุกต์ใช้และประโยชน์
9. การแก้ไขปัญหาเบื้องต้น
10. ข้อกำหนดและเงื่อนไขการบริการ

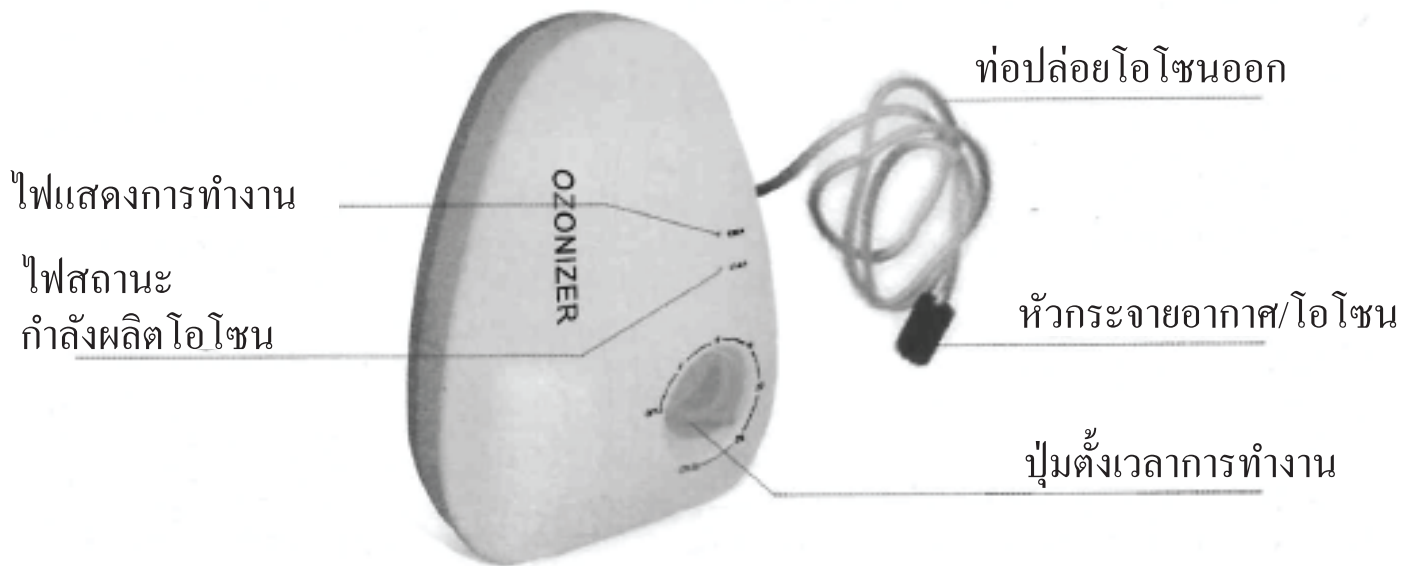
# 1. คำนำ

## การแนะนำ 'โอโซน'

'โอโซน ( $O_3$ )' มีน้ำหนักโมเลกุล 48 และมีความหนาแน่นเป็น 1.658 เท่าของอากาศเมื่ออยู่ในอุณหภูมิและความดันปกติ มันมีสถานะเป็นแก๊สและมีฤทธิ์เป็นสารออกซิไดซ์ที่รุนแรง โดยเป็นรองเพียงแค่ฟลูออรีนในตารางธาตุ ในความเข้มข้นที่เหมาะสม 'โอโซน ( $O_3$ )' เป็น สารฆ่าเชื้อที่ใช้กันอย่างแพร่หลายและมีประสิทธิภาพสูง ซึ่งสามารถฆ่าแบคทีเรีย, เชื้อรา และไวรัสได้อย่างรวดเร็ว เพื่อให้ทำให้อากาศ, น้ำ, อาหาร, งาน, ของเล่น ฯลฯ บริสุทธิ์ ปริมาณ  $O_3$  ในอากาศคือ 0.04-0.01 ppm ซึ่งจะช่วยให้แบคทีเรียและเชื้อราไม่สามารถสืบพันธุ์ผิดปกติเพื่อรักษาสมดุลทางนิเวศวิทยาได้

เนื่องจาก  $O_3$  เป็นการรวมกันของไมโครโอออน มีสถานะรวมกันที่ไม่เสถียร สลายตัวเป็นออกซิเจนอย่างช้าๆ ที่อุณหภูมิห้อง และออกซิเจนอะตอมเดี่ยวถูกแยกออกมา จึงเป็นที่รู้จักกันในชื่อ จุดเริ่มต้นของออกซิเจนเชิงนิเวศ, สารฆ่าเชื้อจุลินทรีย์ที่มีประสิทธิภาพและรวดเร็ว ซึ่งมีประสิทธิภาพมากกว่าคลอรีนถึง 600 เท่า อัตราการสลายตัวของ  $O_3$  ขึ้นอยู่กับอุณหภูมิ, ความชื้น, pH และสารอินทรีย์ต่างๆ โดยจะสลายตัวหมดภายใน 10-5 นาที จากนั้นโอโซนจะกลายเป็นออกซิเจนธรรมดา โดยไม่ก่อให้เกิดมลพิษใดๆ ต่อสิ่งแวดล้อม ไม่มีสารตกค้างและ ไม่มีมลพิษทุติยภูมิ ซึ่งเป็นสิ่งที่สารเคมีหลายชนิดไม่สามารถทำได้ จึงถูกเรียกว่า "สารออกซิแดนท์และสารฆ่าเชื้อที่สะอาดที่สุด"

## 2. ส่วนประกอบ



## 3. ข้อควรระวังเพื่อความปลอดภัย

- ⚠ voltage.ป้ายเตือน: ป้ายนี้มีไว้เพื่อเตือนผู้ใช้งานว่า เครื่องจักรนี้ทำงานด้วยไฟฟ้าแรงสูง
- ⚠ เพื่อเตือนผู้ใช้งานให้ ใช้งานและบำรุงรักษาด้วยความระมัดระวัง
- ⚠ ความต้องการพลังงาน: ไฟฟ้ากระแสสลับ 220 โวลต์/50 เฮิร์ตซ์ 10
- ⚠ เครื่องทำงานด้วยไฟฟ้าแรงสูง, ห้ามพยายามถอดประกอบด้วยตัวเอง
- ⚠ ติดต่อศูนย์บริการของเรา หรือ วิศวกรผู้มีคุณสมบัติ เพื่อเปลี่ยนสายไฟหรือปลั๊กที่ชำรุด
- ⚠ ถอดปลั๊กเครื่องจักรและทำความสะอาดด้วยผ้าแห้งและนุ่ม
- ⚠ ห้ามวางเครื่องจักรในสภาพแวดล้อมที่ชื้นและมีอุณหภูมิสูง
- ⚠ ห้ามพยายามถอดประกอบ, ซ่อมแซม, หรือดัดแปลงด้วยตัวเอง

## 4. ข้อควรระวังในการใช้งาน

1. ควรติดตั้งเครื่องจักรในตำแหน่งที่สูงกว่าระดับน้ำ เพื่อป้องกันน้ำไหลย้อนกลับเข้าสู่ตัวเครื่อง
2. ห้ามวางเครื่องจักรในบริเวณที่มีควัน, เปียกชื้น, หรือมีอุณหภูมิสูง
3. ใช้งานด้วยความระมัดระวัง; โปรดอย่าปิดกั้นทางออกหรือทางเข้าของอากาศ เพื่อไม่ให้กระทบต่อการไหลเวียนของอากาศ
4. วางเครื่องจักรในตำแหน่งที่เหมาะสมและพ้นจากมือเด็ก
5. รักษาความสะอาดของท่ออากาศและห้ามพับท่อ
6. อย่าเข้าใกล้ตาหรือจมูกกับช่องลมออกของเครื่องจักร
7. อย่าอยู่ในห้องที่ปิดสนิทขณะทำการฟอกอากาศ
8. หยุดใช้เครื่องหากคุณรู้สึกวิงเวียนศีรษะหลังจากใช้งาน
9. อย่าใช้เครื่องในห้องที่ปิดสนิทนานเกินไป
10. อย่าดื่มน้ำที่ผ่านการบำบัดด้วยโอโซน จนกว่ากระบวนการจะเสร็จสมบูรณ์เป็นเวลา 5–10 นาที
11. ระดับโอโซนที่ปลอดภัยสำหรับมนุษย์คือประมาณ 0.01–0.1 ppm ซึ่งเป็นระดับเดียวกับโอโซนในธรรมชาติ
12. เป็นเรื่องปกติหากท่ออากาศเปลี่ยนเป็นสีขาวหรือสีเหลืองหลังจากใช้งานไปสักระยะ
13. ตรวจสอบให้แน่ใจว่าหัวจ่ายอากาศ (diffuser stone) อยู่ที่ก้นภาชนะเมื่อทำการบำบัดน้ำ
14. ในการบำบัดน้ำ, เมื่อน้ำมีความลึก 20–40 ซม., โอโซนจะมีความสามารถในการละลายสูง
15. ถอดสายไฟออกเมื่อทำการซ่อมแซมหรือบำรุงรักษาเครื่องจักร

# 5. คำแนะนำในการใช้งาน

## 5.1 การทำให้น้ำดื่ม/ผลไม้และผัก, เนื้อสัตว์, อาหารทะเล ปลอดภัย

- (1) ต่อปลายสายสวน (catheter vent) เข้ากับหัวจ่ายอากาศ (aeration stone) แล้ววางหัวจ่ายอากาศลงในน้ำ, พร้อมกับผลไม้, ผัก, เนื้อสัตว์, อาหารทะเลหรือภาชนะบรรจุน้ำ (เช่น ผักกาดขาว, หม้อผัก, ฯลฯ)
- (2) เสียบปลั๊กไฟ (ไฟสีแดงสว่าง, แสดงสถานะพร้อมใช้งาน) หมุนลูกบิด "Oxygen knob adjustment of working hours" ตามเข็มนาฬิกาไปยังตำแหน่ง "10 Minutes" (ระยะเวลาการทำงานคือ 10 นาที), ไฟสีเขียวจะสว่างขึ้น (แสดงสถานะการทำงาน)
- (3) เมื่อเสร็จสิ้นกระบวนการ 20 นาที คุณสามารถนำไปบริโภคได้อย่างสบายใจ
- (4) สามารถปรับ Oxygen 0-working hours ได้สูงสุด 30 นาที
- (5) หากต้องการหยุดการทำงานกลางคัน, ให้หมุนลูกบิด "Oxygen regulation of working hours Knob" ทวนเข็มนาฬิกาไปยังตำแหน่ง "Arrow to be OFF"
- (6) หากไม่ได้ใช้งานเป็นเวลานาน, ให้ถอดสายไฟออกจากปลั๊กไฟ เพื่อตัดการจ่ายพลังงานทั้งหมด

## 5.2 การฆ่าเชื้อในอากาศ, ขจัดฝุ่น, ขจัดกลิ่น (Sterilization of indoor air, dust, deodorant)

- (1) วางเครื่องไว้ในห้องนั่งเล่นหรือภายในห้องนอน
- (2) เสียบต่อเข้ากับปลั๊กไฟ (ไฟสีแดงสว่าง, แสดงสถานะพร้อมใช้งาน) หมุนลูกบิด "Oxygen knob adjustment of working hours" ตามเข็มนาฬิกาไปยังตำแหน่ง "10 Minutes" (ระยะเวลาการทำงานคือ 10 นาที), ไฟสีเขียวจะสว่างขึ้น (แสดงสถานะการทำงาน)
- (3) เมื่อเสร็จสิ้นกระบวนการ คุณสามารถเพลิดเพลินกับอากาศที่บริสุทธิ์
- (4) สามารถปรับ Adjustable Oxygen 0-working hours ได้สูงสุด 30 นาที
- (5) หากต้องการหยุดการทำงานกลางคัน, ให้หมุนลูกบิด "Oxygen knob adjustment of working hours" ทวนเข็มนาฬิกาไปยังตำแหน่ง "Arrow to be OFF"
- (6) หากไม่ได้ใช้งานเป็นเวลานาน, ให้ถอดสายไฟออกจากปลั๊กไฟ เพื่อตัดการจ่ายพลังงานทั้งหมด

## 6. ข้อมูลทางเทคนิค

|                                                                           |                                           |
|---------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|
| เครื่องทำความสะอาดผัก/ผลไม้/เนื้อสัตว์<br>(VEGETABLE/FRUIT/MEAT PURIFIER) | เวลาทำงานสูงสุดของโอโซน:<br>30 นาที/ครั้ง |
|                                                                           | ปริมาณโอโซนที่ผลิตได้ :400 mg/h           |
| แรงดันไฟฟ้า: AC 220V/50Hz±10%                                             | น้ำหนักสุทธิ : 0.8 กิโลกรัม               |
| การใช้พลังงาน :15 วัตต์ (15W)                                             | ขนาดผลิตภัณฑ์ : 250x185x85mm              |

## 7. อุปกรณ์เสริมที่มาพร้อมเครื่อง

| ชื่อ                              | จำนวน |
|-----------------------------------|-------|
| คู่มือการใช้งาน                   | 1     |
| ท่อ/สายยางส่งออก                  | 2     |
| หัวจ่ายอากาศแบบหิน/หินกระจายอากาศ | 3     |

# 8. การประยุกต์ใช้และประโยชน์

## 1) สำหรับบ้านและที่อยู่อาศัย

| การประยุกต์ใช้                                                                                                 | เวลา    | ประโยชน์ (Benefits)                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Purify Air (การฟอกอากาศ)<br>(ห้องนั่งเล่น, ห้องครัว, ห้องน้ำ,<br>ตู้, เฟอร์นิเจอร์ใหม่,<br>ของตกแต่งใหม่, ฯลฯ) | 10 - 30 | *ฆ่าเชื้อโรคและแบคทีเรีย (Kill germs & bacteria)<br>* ฆ่าไวรัส - ปกป้องคุณจากไข้หวัดธรรมดา และไข้หวัดหมูที่ระบาดเมื่อเร็วๆ นี้ (A/H1N1) ได้อย่างมีประสิทธิภาพ<br>* กำจัดสารพิษ จากเฟอร์นิเจอร์หรือของตกแต่ง เช่น ฟอร์มัลดีไฮด์, โทลูอิน, สี, แอมโมเนีย, ฯลฯ * กำจัดกลิ่นไม่พึงประสงค์ในอาคาร เช่น คอควัน, ฝุ่น, กลิ่นเหม็น, ฯลฯ |

### หมายเหตุ :

- ขอแนะนำให้ มนุษย์และสัตว์เลี้ยงออกจากห้อง เมื่อเครื่องกำเนิดโอโซนกำลังทำงานในโหมด 'โปรแกรมฟอกอากาศ' - กลับเข้าห้องได้ใน 30-40 นาที!
- เมื่อใช้สำหรับฟอกอากาศ เครื่องกำเนิดโอโซนจะต้องถูกวางไว้ ในที่สูงภายในห้อง เพื่อให้เกิดประสิทธิภาพที่ดีกว่า (เนื่องจากโอโซนหนักกว่าอากาศ)
- แนะนำให้ใช้ 'ท่อทางออกโอโซน' (Ozone Outlet Tube) และ 'หัวจ่ายอากาศโอโซนแบบหิน' (Ozone Diffuser Stone)!

## 2) สำหรับอาหารและเครื่องดื่ม:

| การประยุกต์ใช้                            | เวลา                                                                                                             | ประโยชน์                                                                                                             |
|-------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ทำให้น้ำดื่มบริสุทธิ์                     | 5-10                                                                                                             | - มีประโยชน์อย่างยิ่งสำหรับอาการต่างๆ เช่น โรคกระเพาะ (gastritis), ลำไส้อักเสบ (enteritis), ท้องร่วง (diarrhea), ฯลฯ |
|                                           | * โปรดอย่าดื่มน้ำโอโซนทันที เพราะอาจแรงเกินไปสำหรับหลอดอาหาร - ควรดื่มหลังจากผ่านไป 20 นาที หรือหลังจากดื่มแล้ว! |                                                                                                                      |
| ทำความสะอาดภาชนะ (ใช้น้ำโอโซน)            | 10                                                                                                               | - ฆ่าเชื้อโรค, แบคทีเรีย และไวรัส ที่หลงเหลืออยู่บนภาชนะ                                                             |
| ทำความสะอาดเนื้อสัตว์และปลา (ใช้น้ำโอโซน) | 15                                                                                                               | - ฆ่าเชื้อโรค, แบคทีเรีย และไวรัส - กำจัดฮอร์โมน/สิ่งแปลกปลอมที่เป็นอันตราย                                          |
| ทำความสะอาดผลไม้และผัก (ใช้น้ำโอโซน)      | 20                                                                                                               | - กำจัดสารเคมีตกค้าง (ยาฆ่าแมลง) - ช่วยให้ผลไม้และผัก 'สด' และ 'อร่อย'                                               |
| น้ำมันมะกอก                               | 30                                                                                                               | - เก็บน้ำมันโอโซนไว้ในตู้เย็น และสามารถเก็บได้นาน - สมบูรณ์แบบสำหรับโรคผิวหนัง, สุขภาพ และความงาม                    |

**\* หมายเหตุ (Notes):**

ต้องใช้ 'ท่อทางออกโอโซน' (Ozone Outlet Tube) และ 'หัวจ่ายอากาศโอโซนแบบหิน' เมื่อใช้สำหรับการทำความสะอาดของเหลว (น้ำ, น้ำมัน, ฯลฯ) ขอแนะนำให้วางเครื่องกำเนิดโอโซนในตำแหน่งที่ สูงกว่า ระดับของเหลว เพื่อป้องกันของเหลวไหลย้อนกลับเข้าสู่เครื่อง!

**3) สำหรับสุขอนามัยส่วนบุคคล / สุขภาพและความงาม**

| การประยุกต์ใช้               | เวลา       | ประโยชน์                                                                                                         |
|------------------------------|------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ล้างมือด้วยโอโซน             | 10 นาที    | - ฆ่าแบคทีเรียและไวรัส บนมือ                                                                                     |
| สปาเท้าด้วยโอโซน             | 20-30 นาที | - ช่วยบรรเทาอาการฮ่องกงฟุตได้ดีเยี่ยม                                                                            |
| ล้างหน้าด้วยโอโซน            | 20-30 นาที | - ปรับปรุงสภาพผิว ให้นุ่มนวล, กระจ่างใส และอ่อนเยาว์ยิ่งขึ้น                                                     |
| แปรงฟันด้วยโอโซน             | 5-10 นาที  | - ช่วยบรรเทาแผลในปาก, อาการปวดฟันที่ไม่เกี่ยวกับเส้นประสาท, ฯลฯ                                                  |
| อาบน้ำด้วยโอโซน              | 20 นาที    | - มีประโยชน์อย่างมาก สำหรับภาวะต่าง ๆ เช่น โรคผิวหนัง, โรคติดต่อทางสังคม, โรคที่เกี่ยวข้องกับสตรี, โรคไขข้อ, ฯลฯ |
| เพิ่มสุขอนามัยทางเพศ         | 10-20 นาที | - ทำความสะอาดอวัยวะเพศ เพื่อป้องกันโรคที่เกี่ยวข้องกับสตรี                                                       |
| ทำความสะอาดเสื้อผ้า          | 20 นาที    | - ป้องกันโรคติดต่อทางสังคม และเพิ่มสุขอนามัย                                                                     |
| ทำความสะอาดอุปกรณ์สำหรับทารก | 10 นาที    | - ฆ่าแบคทีเรียและไวรัส ที่ติดอยู่บนชุดชั้นใน, เสื้อผ้า, ผ้าปูที่นอน, ผ้าซับใน, ผ้าห่ม, ฯลฯ                       |

# 9. การแก้ไขปัญหา

เรียน ผู้ใช้งาน:

โปรดดูคู่มือการแก้ไขปัญหาเพื่อแก้ไขปัญหาต่อไปนี้อย่างเร่งด่วน หากปัญหายังคงอยู่ โปรดติดต่อแผนกบริการของเราหรือช่างเทคนิคที่ได้รับอนุญาต

1. ระหว่างการทำงานปกติ, หากปริมาณไอโซนและไอออนลบที่ปล่อยออกมาลดลงอย่างมากหรือเป็นศูนย์, โปรดตรวจสอบสิ่งต่อไปนี้:

(1) ท่อถูกอุดตัน, ชำรุด หรือพับงอ หรือไม่ ในกรณีนี้ โปรดเปลี่ยนท่อหรือคลีท้อออก

(2) หัวจ่ายอากาศ (diffuser stone) ถูกอุดตัน หรือไม่ ในกรณี ที่อุดตัน, โปรดเปลี่ยนหัวจ่ายอากาศอันใหม่ \*หมายเหตุ: หากปัญหายังคงอยู่ โปรดติดต่อแผนกบริการของเราหรือช่างเทคนิคที่ได้รับอนุญาต

2. หากไม่มีกลิ่นไอโซนระหว่างการทำงานปกติ, โปรดติดต่อแผนกบริการของเราหรือช่างเทคนิคที่ได้รับอนุญาต

3. หากมีฝุ่นสีดำบนพื้นผิวของเครื่องกำเนิดไอโซน แสดงว่าเครื่องทำงานและมีรูปลักษณะที่ถูกต้อง (เป็นเรื่องปกติ)

4. หากมีอากาศไหลออกจากช่องจ่ายก๊าซน้อยมาก ในขณะที่ไฟแสดงสถานะการทำงานของไอออนลบติดอยู่, โปรดติดต่อแผนกบริการของเราหรือช่างเทคนิคที่ได้รับอนุญาต

\* ข้อควรระวัง: เพื่อความปลอดภัยของมนุษย์ ไม่อนุญาตให้บุคคลที่ไม่ได้รับอนุญาตดำเนินการซ่อมแซมและเปลี่ยนชิ้นส่วนใด ๆ ของเครื่องกำเนิดไอโซน

# 10. ข้อกำหนดและเงื่อนไขการบริการ

## 10.1 การรับประกันแบบจำกัดระยะเวลาหนึ่งปีนับจากวันที่ซื้อ

- (1) การรับประกันนี้ครอบคลุมเฉพาะการซ่อมแซมและการเปลี่ยนชิ้นส่วนที่จำเป็นอันเนื่องมาจากข้อบกพร่องในวัสดุหรือฝีมือการผลิต ภายใต้การรับประกันที่เกี่ยวข้องเท่านั้น และในระยะเวลาประกัน
- (2) การรับประกันนี้ ไม่ครอบคลุม ถึงอุปกรณ์เสริม, อุปกรณ์ช่วย, ค่าขนส่ง, และค่าบริการนอกสถานที่
- (3) ต้องใช้ทั้ง บัตรรับประกันและใบแจ้งหนี้การซื้อ เมื่อต้องการเรียกร้องการรับประกัน

## 10.2 เงื่อนไขต่อไปนี้ ไม่อยู่ภายใต้การรับประกัน นี้:

- (1) ความเสียหายหรือความผิดปกติใด ๆ อันเป็นผลมาจากการ ถอด, เปลี่ยน หรือซ่อมแซมเครื่องกำเนิดไอโซนโดยไม่ได้รับอนุญาต
- (2) ความเสียหายหรือความผิดปกติใด ๆ อันเป็นผลมาจากการ ขนส่งและการใช้งานที่ไม่เหมาะสม
- (3) ความเสียหายหรือความผิดปกติใด ๆ อันเป็นผลมาจากการ บำรุงรักษาที่ไม่เหมาะสม หรือการใช้งานเชิงพาณิชย์
- (4) ความเสียหายหรือความผิดปกติใด ๆ อันเป็นผลมาจาก เหตุสุดวิสัย เช่น ไฟไหม้, น้ำท่วม, แผ่นดินไหว เป็นต้น
- (5) ความเสียหายหรือความผิดปกติใด ๆ อันเป็นผลมาจากการ ใช้งานที่ไม่เป็นไปตามคู่มือนี้
- (6) การ แก้ไขเปลี่ยนแปลงใด ๆ ในบัตรรับประกันหรือใบแจ้งหนี้การซื้อโดยไม่ได้รับอนุญาต
- (7) ความเสียหายที่เกิดจากการ ซ่อมแซมหรือดัดแปลงที่ไม่เหมาะสม, หรือการเปลี่ยนชิ้นส่วนในจุดบริการที่ไม่ได้รับอนุญาต

## 10.3 หลังจากสิ้นสุดระยะเวลาประกัน, เราจะเรียกเก็บเฉพาะ ค่าอะไหล่ทดแทน เท่านั้น

## 10.4 โปรด กรอกข้อมูลในบัตรรับประกัน ให้ครบถ้วนทันทีหลังการซื้อ

## 10.5 บริการใด ๆ ที่อยู่นอกเหนือการรับประกันจะถูกเรียกเก็บเงินตามข้อกำหนดของเรา

## 10.6 สงวนลิขสิทธิ์ทั้งหมด รวมถึงสิทธิในการตีความบัตรรับประกันและคู่มือนี้