

**คู่มือการติดตั้ง และ การใช้งาน  
เครื่องดูดควัน**

## เนื้อหา

- 1.....คำแนะนำ
- 2.....คุณลักษณะของผลิตภัณฑ์
- 3.....วิธีการติดตั้ง
- 4.....คำแนะนำในการติดตั้ง
- 5.....คำเตือนความปลอดภัย
- 6.....วิธีการใช้งาน
- 7.....การดูแลรักษา
- 8.....การรับประกัน

## คำแนะนำ

1. ควรศึกษาคู่มือการติดตั้งและการใช้งานอย่างละเอียดก่อนการใช้งานจริง.
2. การติดตั้งสำหรับการใช้งานควรติดตั้งโดยช่างผู้ชำนาญการเท่านั้น.
3. ทางผู้ผลิตจะไม่รับผิดชอบต่อความเสียหาย และการได้รับบาดเจ็บ ในกรณีที่ผู้ใช้งานไม่ได้ปฏิบัติตามขั้นตอนที่ได้ระบุไว้ในคู่มือการติดตั้ง และ การใช้งาน.

แรงดันไฟฟ้าที่ใช้งานสำหรับเครื่องดูดควันรุ่นนี้ : 220/240 โวลต์, 50 เฮิร์ตซ์

## (2) คุณลักษณะของผลิตภัณฑ์

1. ใช้วัสดุคุณภาพสูง และมีการออกแบบที่ง่ายและสะดวกสบายต่อการใช้งาน.
2. มีกำลังดูดของมอเตอร์ที่สูง, ใบพัดขนาดใหญ่ ที่มีพลังงานเสียงที่ต่ำ, แผ่นกรองไม่ติดคราบน้ำมันและง่ายต่อการทำความสะอาด.
3. มีแผงควบคุมวงจรไฟฟ้าแรงดันต่ำที่มีไฟเข้าเพียง 12vAC ซึ่งมีความปลอดภัยสูง.

## (3). วิธีการติดตั้ง

ในกรณีที่ผลิตภัณฑ์ไม่มีกระจก:

3.1 เครื่องดูดควันนี้จะต้องติดตั้งที่ความสูงอย่างน้อย 65-75cm เหนือ เตาประกอบอาหาร (26-30 นิ้ว). ( Pic 1)

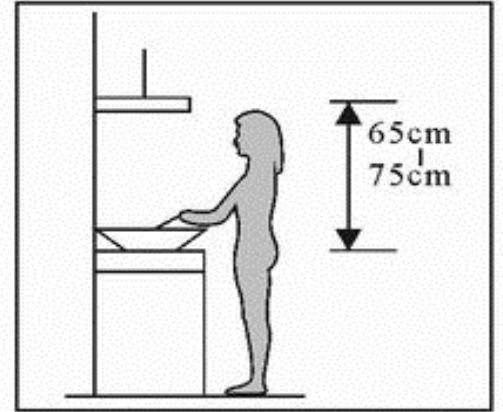
3.2 ควรติดตั้งขอเกี่ยวเมื่อได้ตำแหน่งตามความสูงที่ผู้ใช้ต้องการ และให้อยู่ในระนาบตรงเดียวกัน โดยที่ตำแหน่งยึดต้องตรงกับตำแหน่งที่รองรับ.

3.3 ก่อนประกอบปล่องครอบ ควรทำการตรวจสอบเพื่อความมั่นใจว่าภายในของปล่องครอบ สามารถปรับความสูงได้ รวมทั้งสามารถแก้ไขการปรับต่อลมระบายอากาศได้ หลังจากนั้นจึงทำการประกอบต่อลมระบายอากาศและรางครอบไปยังเครื่องดูดควัน (Pic 3)

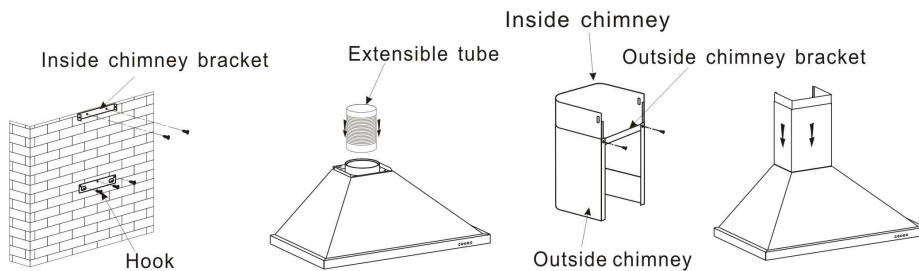
3.4 นำเครื่องดูดควันประกอบติดกับขอเกี่ยว (Pic 4)

3.5 ปรับความสูงของปล่องครอบให้เหมาะสมกับตำแหน่งภายในที่จะประกอบ และยึดโดยการขันสกรู หลังจากทำการปรับและประกอบปล่องครอบแล้วให้ยึดตัวเครื่องดูดควันด้วยเซฟตี้สกรู (Pic 5)

Note: เพื่อความปลอดภัยจึงมีช่องระบายอากาศขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 6 มม.จำนวน 2 ช่องอยู่ด้านหลังตัวเครื่อง

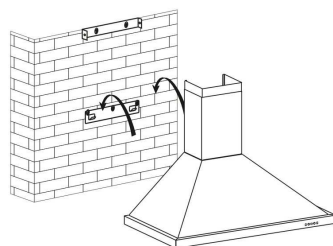


Pic1

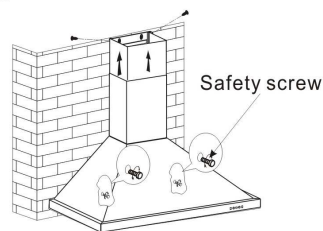


Pic2

Pic3



Pic4



Pic5

## ในกรณีที่ผลิตภัณฑ์มีกระจก:

3.1 เครื่องดูดควันนี้จะต้องติดตั้งที่ความสูงอย่างน้อย 65-75cm เหนือ เตาประกอบอาหาร (26-30 นิ้ว). ( Pic 1)

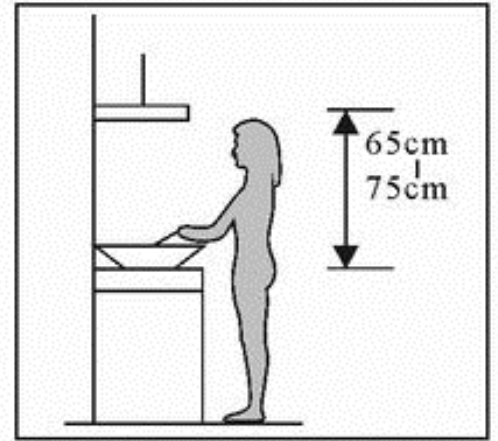
3.2 ควรติดตั้งขอเกี่ยวเมื่อได้ตำแหน่งตามความสูงที่ผู้ใช้ต้องการ และให้อยู่ในระนาบตรงเดียวกัน โดยที่ตำแหน่งยึดต้องตรงกับตำแหน่งที่รองรับ.

3.3 ก่อนประกอบปล่องครอบ ควรทำการตรวจสอบเพื่อความมั่นใจว่าภายในของปล่องครอบ สามารถปรับความสูงได้ รวมทั้งสามารถแก้ไขการปรับท่อลมระบายอากาศได้ หลังจากนั้นจึงทำการประกอบท่อลมระบายอากาศและรางครอบไปยังเครื่องดูดควัน (Pic 3)

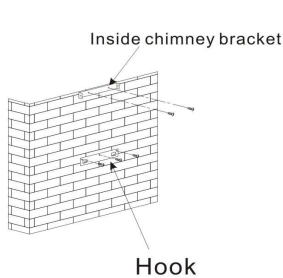
3.4 นำกระจกมาประกอบตามตำแหน่งและทิศทางตามแนวของเครื่องดูดควัน จากนั้นทำการยึดสกรู และนำท่อลมระบายอากาศไปยังด้านนอกอาคาร ในขณะเดียวกันให้ทำการปรับความสูงของปล่องครอบภายนอกให้เหมาะสมกับตำแหน่งภายในและทำการยึดด้วยสกรู ในขั้นตอนนี้ต้องมั่นใจว่าภายในของปล่องครอบสามารถปรับได้อย่างอิสระ (Pic 4)

3.5 นำปล่องครอบทั้ง 2 ชั้น ประกอบไปยังตัวเครื่องดูดควัน หลังจากทำการปรับความสูงภายในของปล่องครอบอย่างเหมาะสม และทำการยึดด้วยสกรูกับตัวยึด ท้ายสุดคือการประกอบตัวเครื่องดูดควันด้วยเซฟตี้สกรู (Pic 5)

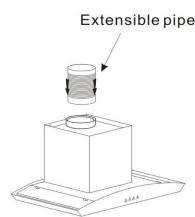
Note: เพื่อความปลอดภัยจึงมีช่องระบายอากาศขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 6 มม.จำนวน 2 ช่องอยู่ด้านหลังตัวเครื่อง



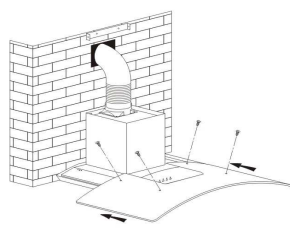
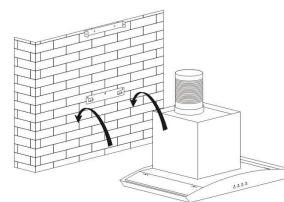
Pic1



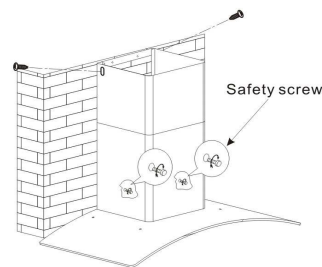
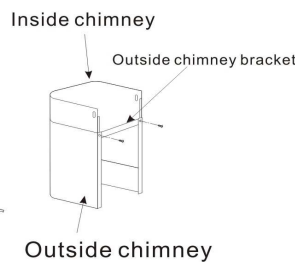
Pic 2



Pic 3



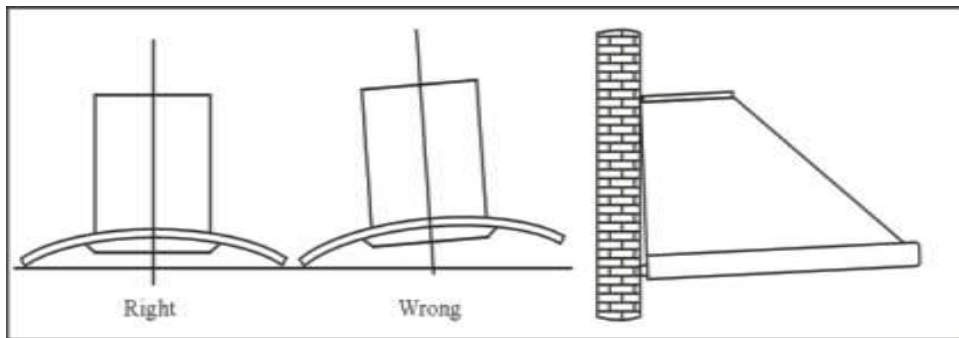
Pic 4



Pic 5

## (4) คำแนะนำในการติดตั้ง

1. ก่อนที่จะทำการติดตั้งเครื่องดูดควัน จะต้องมั่นใจว่าพื้นที่ ที่จะติดตั้งต้องสะอาด ปราศจากเศษไม้และสิ่งสกปรก.
2. ไม่สามารถใช้ท่อลมระบายอากาศร่วมกับอุปกรณ์เครื่องใช้อื่นๆ ได้ เช่น ท่อแก๊ส และท่อลมร้อน เป็นต้น.
3. การต่อท่อลมระบายอากาศควรมีมุมอง  $\geq 120^\circ$  , โดยต่อในแนวนานหรือ อยู่สูงกว่าระดับเริ่มต้น และควรจะต่อท่อระบายอากาศไปยังภายนอก.
4. หลังจากทำการติดตั้ง ต้องมั่นใจว่าการระบายน้ำมันจะไม่สะสมอยู่ที่ปลายท่อ.



Pic5

## (5) คำเตือนความปลอดภัย

- ✧ ไม่ควรให้เด็กใช้งานเครื่องดูดควัน
- ✧ ควรใช้เครื่องดูดควันนี้สำหรับภายในครัวเรือนเท่านั้น ไม่ควรใช้ในอุตสาหกรรมอาหารหรืออื่นๆ
- ✧ การติดตั้งเครื่องดูดควันควรดำเนินการโดยช่างผู้เชี่ยวชาญและช่างนาญงานเท่านั้น
- ✧ ควรทำความสะอาดเครื่องดูดควันและตะแกรงกรองน้ำมันอย่างสม่ำเสมอเพื่อรักษาประสิทธิภาพการทำงานของเครื่องดูดควัน
- ✧ ควรทำการปิดสวิตซ์การทำงานของเครื่องดูดควันทุกครั้งก่อนเริ่มการทำความสะอาด
- ✧ ทำความสะอาดเครื่องดูดควันตามคำแนะนำในคู่มือนี้ และหลีกเลี่ยงอันตรายจากการเกิดไฟลุกไหม้เครื่องดูดควัน
- ✧ ไม่ควรใช้ไฟในการทำให้เครื่องดูดควันแห้ง.
- ✧ หากเครื่องดูดควันทำงานผิดปกติ ควรติดต่อศูนย์บริการหลังการขายเพื่อรับการบริการจากช่างผู้เชี่ยวชาญ
- ✧ ควรทำให้ห้องมีอากาศหมุนเวียนอยู่เสมอเมื่อเปิดใช้งานเตาแก๊สและเครื่องดูดควัน
- ✧ ไม่ควรระบายอากาศจากเครื่องดูดควันผ่านทางปล่องเดียวกับช่องที่ใช้ระบายความร้อนจากเตาแก๊สประกอบอาหาร หรือเครื่องใช้ไฟฟ้าภายในครัวประเภทอื่นๆ
- ✧ ก่อนทำการติดตั้งและใช้งาน ควรศึกษาคู่มืออย่างละเอียดและตรวจสอบให้แน่ใจว่าค่าแรงดันไฟฟ้า (โวลต์) และความถี่ไฟฟ้า (เฮิรตซ์) ซึ่งแสดงไว้บนเครื่องดูดควันสอดคล้องกับค่าแรงดันไฟฟ้า (โวลต์) และความถี่ไฟฟ้า (เฮิรตซ์) ภายในบ้าน
- ✧ ข้อควรระวัง! ศึกษาคำเตือนในคู่มือนี้เกี่ยวกับการทำงานของเครื่องดูดควัน ในกรณีที่มีการระบายอากาศออกสู่ภายนอกอาคาร.
- ✧ กรุณาเก็บใบเสร็จและใบรับประกัน เพื่อให้แน่ใจว่าคุณจะได้รับการรับประกันสำหรับเครื่องดูดควันของคุณ

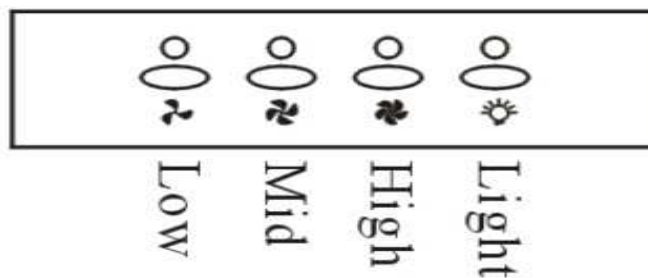


## (6) การใช้งาน

### ปุ่มกด **Electronic** ตามภาพ6A

1. เปิดเครื่องดูดควัน ; จะมีสัญญาณเสียงดังขึ้น 5 ครั้ง. สัญญาณเสียงเป็นการบ่งบอกว่าเครื่องเริ่มทำงาน.
2. กดปุ่ม **low** ; ไฟแสดงสถานะที่เลข 1 ทำงาน,สัญญาณเสียงดังขึ้น 1 ครั้ง, และมอเตอร์เริ่มทำงานด้วยความเร็วต่ำ.เมื่อกดปุ่มเดิมอีกครั้งมอเตอร์ก็จะหยุดทำงาน.
3. กดปุ่ม **Mid** ; ไฟแสดงสถานะที่เลข 2 ทำงาน,สัญญาณเสียงดังขึ้น 1 ครั้ง, และมอเตอร์เริ่มทำงานด้วยความเร็วปานกลาง.เมื่อกดปุ่มเดิมอีกครั้งมอเตอร์ก็จะหยุดทำงาน.
4. กดปุ่ม **high** ; ไฟแสดงสถานะที่เลข 3 ทำงาน,สัญญาณเสียงดังขึ้น 1 ครั้ง, และมอเตอร์เริ่มทำงานด้วยความเร็วสูงสุด.เมื่อกดปุ่มเดิมอีกครั้งมอเตอร์ก็จะหยุดทำงาน.
5. กดปุ่ม **light** ; ไฟแสดงสถานะที่เลข 4 ทำงาน, และไฟที่ตัวเครื่องดูดควันจะทำงาน. เมื่อกดปุ่มเดิมอีกครั้งไฟก็จะดับ, ในทุกๆครั้งที่ทำการกดปุ่มจะมีเสียงสัญญาณขึ้น.

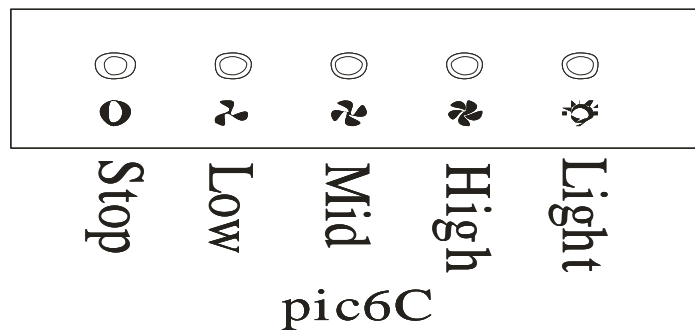
Indicatorlight ① ② ③ ④



Pic6A

## ปุ่มกดธรรมดา ตามภาพ6C

1. กดปุ่ม stop, และมอเตอร์จะหยุดทำงาน.
2. กดปุ่ม Low ; สัญญาณเสียงดังขึ้น 1 ครั้งและมอเตอร์เริ่มทำงานด้วยความเร็วต่ำ.
3. กดปุ่ม Mid ; สัญญาณเสียงดังขึ้น 1 ครั้งและมอเตอร์เริ่มทำงานด้วยความเร็วปานกลาง.
4. กดปุ่ม High ; สัญญาณเสียงดังขึ้น 1 ครั้งและมอเตอร์เริ่มทำงานด้วยความเร็วสูงสุด.
5. กดปุ่ม light ; ไฟที่ตัวเครื่องดูดควันจะทำงาน. เมื่อกดปุ่มเดิมอีกครั้งไฟก็จะดับ



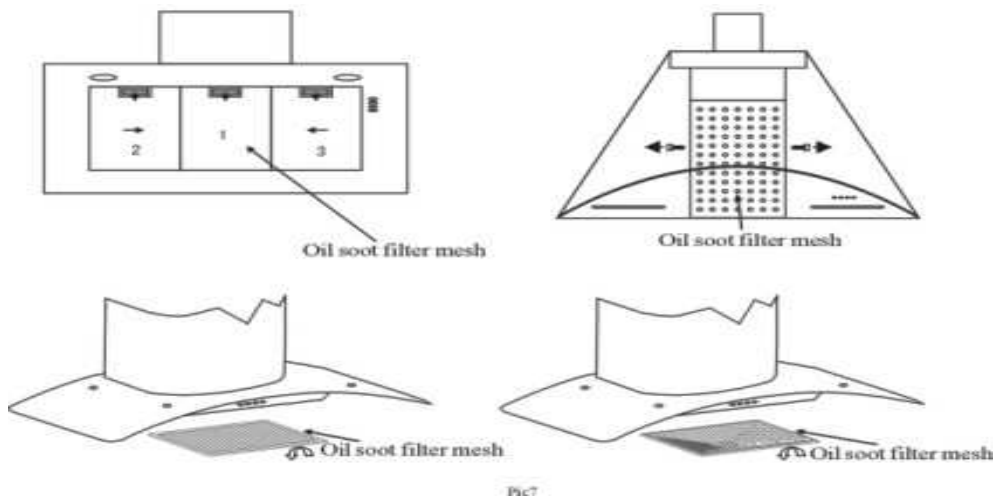
## (7) การดูแลรักษา

### 7.1 การทำความสะอาดตะแกรงกรองคาร์บอน

ตะแกรงคาร์บอนทำมาจากสแตนเลสสตีลห้ามใช้ร่วมกับผงซักฟอกที่มีฤทธิ์กัดกร่อน. การรักษาความสะอาดของตะแกรงจะเป็นการยืดอายุการใช้งานให้ยาวนานยิ่งขึ้น. กรุณาปฏิบัติตามข้อแนะนำด้านล่างอย่างเข้มงวดด้วย.

วิธีที่ 1: นำตะแกรงไปแช่ในน้ำสะอาดที่อุณหภูมิ 40-50 องศาเซลเซียส, เทผงซักฟอกและแช่ประมาณ 2-3 นาที. จากนั้นสวมถุงมือและทำความสะอาดด้วยแปรงขนนุ่ม. ห้ามใช้แรงกดมากเนื่องจากจะทำให้ตะแกรงเกิดความเสียหายได้

วิธีที่ 2: สามารถล้างร่วมกับเครื่องล้างจานได้ โดยต้องทำการเซ็ทที่อุณหภูมิประมาณ 60 องศาเซลเซียส



### 7.2 ข้อแนะนำสำหรับการทำความสะอาดเครื่องดูดควัน

- A.** เพื่อป้องกันการสึกหรอของตัวเครื่องจากการใช้งานในเวลานาน ควรมีการทำความสะอาดด้วยผงซักฟอกที่ไม่มีฤทธิ์กัดกร่อนทุกๆ 2 เดือน
- B.** ห้ามใช้น้ำยาขัดมันเงาที่มีฤทธิ์กัดกร่อนกับตัวเครื่อง
- C.** หลีกเลี่ยงการสัมผัสน้ำของมอเตอร์และอะไหล่เนื่องจากเป็นสาเหตุที่ทำให้เกิดความเสียหาย
- D.** ปิดเครื่องก่อนทำความสะอาดเครื่องดูดควันเสมอ
- E.** ห้ามแผ่นกรองคาร์บอนสัมผัสความร้อน
- F.** ห้ามฉีกหรือเปิดบริเวณรอบๆของแผ่นกรองคาร์บอน

## 8. ลักษณะผิดปกติและการแก้ไขปัญหาเบื้องต้น

ลักษณะผิดปกติ	สาเหตุ	วิธีการแก้ไข
ไฟทำงานแต่มอเตอร์ไม่ทำงาน	ใบพัดติดขัด	กำจัดสิ่งกีดขวางที่ติดใบพัด
	ตัวเก็บประจุเสียหาย	เปลี่ยนตัวเก็บประจุ
	เบร็ชของมอเตอร์เสียหาย	เปลี่ยนมอเตอร์
	มีความผิดปกติจากด้านในมอเตอร์หรือมอเตอร์มีกลิ่น	เปลี่ยนมอเตอร์
ไฟและมอเตอร์ไม่ทำงาน	นอกเหนือจากสาเหตุข้างต้นที่กล่าวมาแล้วให้ทำการตรวจสอบตามข้อต่อไปนี:	
	หลอดไฟเสีย	เปลี่ยนหลอดไฟ
	สายไฟหลวม	เชื่อมต่อสายไฟให้ตรงตามแผนภาพ
เครื่องสั่น	ใบพัดเสียหายทำให้เครื่องสั่น	เปลี่ยนใบพัด
	มอเตอร์ประกอบไม่แน่น	ขันมอเตอร์ให้แน่น
	แขวนตัวเครื่องไม่แน่น	ขันยึดตัวเครื่องให้แน่น
แรงดูดไม่เพียงพอ	ระยะห่างระหว่างตัวเครื่องกับเตาห่างเกินไป	ปรับระยะระหว่างตัวเครื่องกับเตา
	การระบายอากาศจากภายนอกหรือหน้าต่างบริเวณนั้นมากเกินไป	เปลี่ยนตำแหน่งติดตั้ง
การติดตั้งเครื่องเอียง	การขันสกรูไม่แน่นเพียงพอ	ขันสกรูสำหรับแขวนให้แน่นและเป็นระนาบเดียวกัน
	ตะขอแขวนเครื่องหลวม	ขันสกรูสำหรับแขวนให้แน่นและเป็นระนาบเดียวกัน

# Cooker hood Instruction Manual

**Häfele (Thailand) Limited**

**57 Soi Sukhumvit 64, Sukhumvit Rd., Bangchak, Phrakanong, Bangkok 10260**

**Phone:**

**(Head Office): (02) 741-7171**

## CONTENT

1.....	Notice
2.....	Feature
3.....	Installation
4.....	Notice of installation
5.....	Safety Warning
6.....	Use
7.....	Maintenance
8.....	Warranty card

## NOTICE

4. Thank you for choosing our cooker hood. Please read the instruction manual carefully before use.
5. The installation work must be undertaken by a qualified and competent fitter.
6. The manufacturer disclaims all liability for any damage or injury caused as a result of not following instructions for installation contained in the following text.

The cooker hood is used on 220/240v, 50Hz.

## **(2)FEATURE**

- 1.** The cooker hood uses high quality materials, and is made with a streamlined design.
- 2.** Equipped with a large power low noise electric motor and centrifugal leaf, it produces strong suction, low noise, non stick grease filter and easy to clean.
- 3.** With the isolated low voltage circuit board control, 12vAC input, the lights are therefore safer.



## (3). Installation

### If the model without Glass:

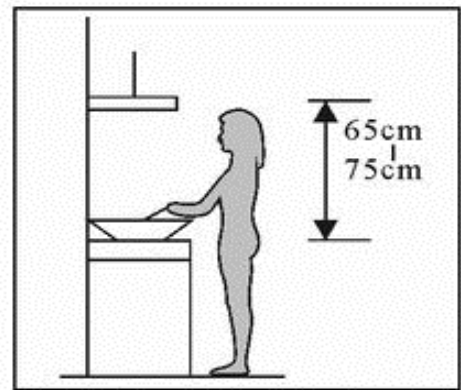
3.1 The cooker hood should be placed at a distance of 65-75cm (26-30inch) from the cooking surface for the best effect. See Pic 1.

3.2 Install the hook on a suitable place once the installation height is fixed, and keep it in line. The fixed position of the inside chimney bracket is the place of chimney.

3.3 Fix the outside chimney bracket on the outside chimney, and be sure that the inside chimney can be adjusted the height in it freely as well as fixing the extensible pipe. Afterwards, install the extensible pipe and chimney on the cooker hood. See Pic 3.

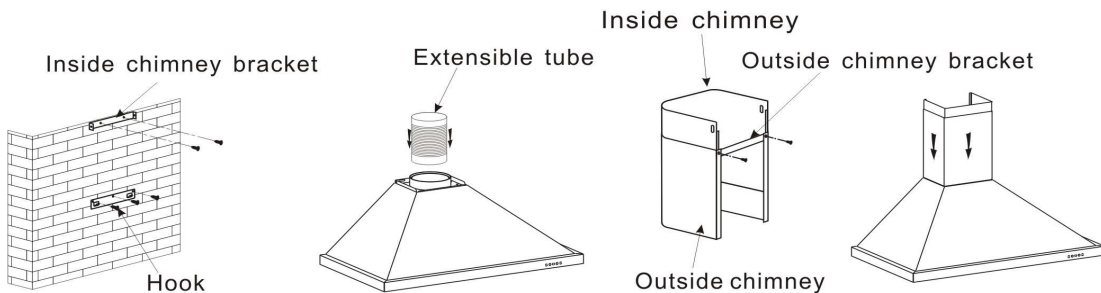
3.4 Put the cooker hood on the hook. See Pic 4.

3.5 Adjust the height of the inside chimney to the position of the inside chimney bracket and fix on it by screw, after adjusting the position, fix the body with safety screw. See Pic 5.



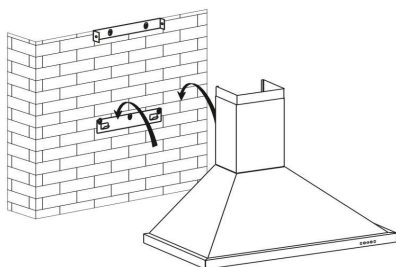
Pic1

Note: The two safety vents are positioned on the back casing, with diameter of 6mm.

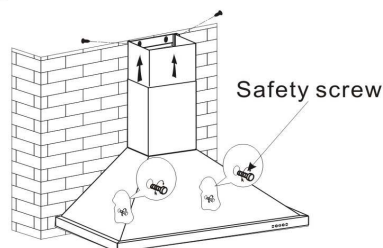


Pic2

Pic3



Pic4



Pic5

## If the model with Glass:

3.1 The cooker hood should be placed at a distance of 65-75cm (26-30inch) from the cooking surface for the best effect. See Pic 1.

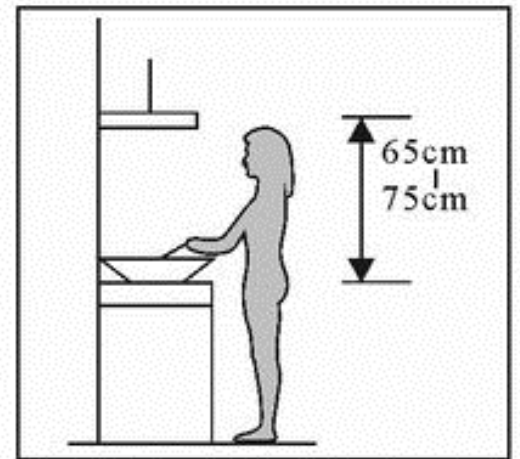
3.2 Install the hook on a suitable place once the installation height is fixed, and keep it in line. The fixed position of the inside chimney bracket is the place of chimney.

3.3 Fix the extensible pipe according to the lead direction and way, and then put the cooker hood on the hook. See pic 3.

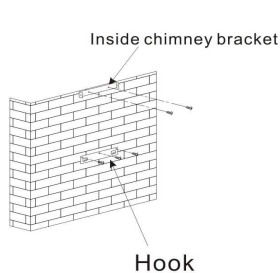
3.4 Put the glass according to the lead direction and way on the cooker hood, and then use the screws to fix the glass, also lead the extensible pipe outside of the room, meanwhile adjust the height of the inside chimney to the position of the inside chimney bracket and fix on it by screw, here should be sure the inside chimney can be flexed freely. See Pic 4.

3.5 Put the two chimneys together onto the cooker hood body, meanwhile adjust the height of the inside chimney into the suitable height, and fix the inside chimney to the inside chimney bracket by screw. Finally, fix the body with safety screw. See Pic 5.

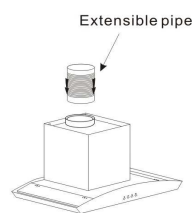
Note: The two safety vents are positioned on the back casing, with diameter of 6mm.



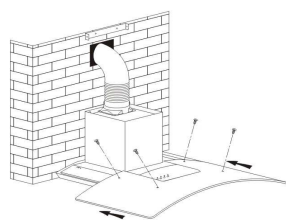
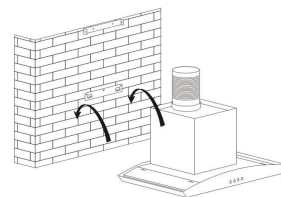
Pic1



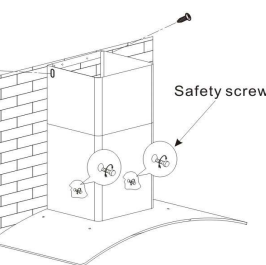
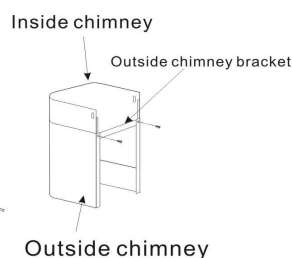
Pic 2



Pic 3



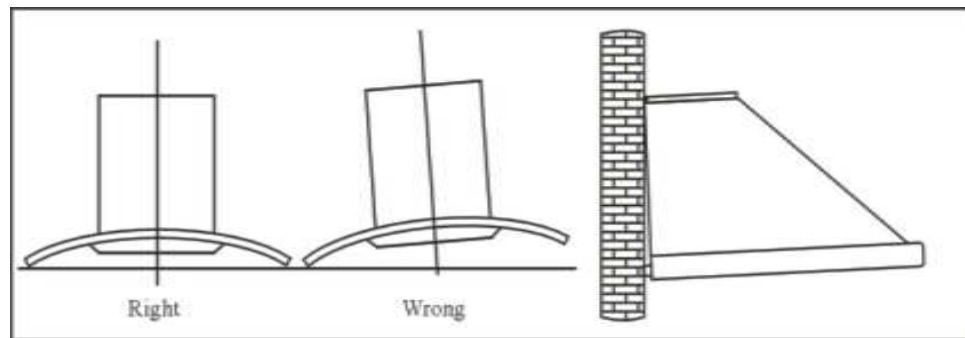
Pic 4



Pic 5

## (4) NOTICE OF INSTALLATION

5. Before installation, please ensure the area is clean to avoid suction of the remaining bits of broken wood and dust.
6. It cannot share the same air ventilation tube with other appliance such as gas tube, warmer tube, and hot wind tube.
7. The bending of ventilation tube should be  $\geq 120^\circ$  , parallel or above the start point and should be connected to the external wall.
8. After installation, make sure that the extractor is level to avoid grease collection at one end.



Pic5

## (5) SAFETY WARNING

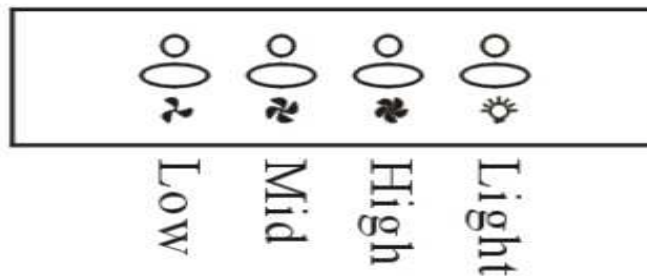
- ✧ Keep your children from using the cooker hood.
- ✧ Your cooker hood is for domestic use only, not suitable for barbecue, roast shop and other commercial use.
- ✧ Any installation work must be carried out by a qualified electrician or competent person.
- ✧ The cooker hood and its filter mesh should be cleaned regularly in order to keep in good working order.
- ✧ Before cleaning, always ensure that you have switched your cooker hood off.
- ✧ Clean the cooker hood according to the instruction manual and keep the cooker hood from the danger of burning.
- ✧ No fire for drying your cooker hood.
- ✧ If there is any fault with your cooker hood, please call the service department appointed by agent for servicing.
- ✧ Please keep the room draughty when your cooker hood and gas hob are working.
- ✧ Do not exhaust the gas from cooker hood through the same heated flue which is for the gas from gas hob and other kitchen appliances.
- ✧ Before installation and usage, read all the instructions and make sure that the voltage (V) and the frequency (Hz) indicated on your cooker hood are exactly the same as the voltage (V) and the frequency (Hz) in your home.
- ✧ In order to get the most out of your cooker hood, please read the instruction manual before installing & using, and keep it in a safe place.
- ✧ Ensure that you could get our guarantee for your cooker hood, please provide the warranty card and purchase receipt, or the guarantee will not be offered.

## (6) Speed adjustment .See pictures

### Electronic Button

6. Turn on the power; the buzzer will buzz five times. The sound shows that the appliance is powered.
7. Push the low button, the indicating light 1 on, the buzzer will buzz once, and the motor runs at low speed. Push it again and the motor will stop.
8. Push the middle button, the indicating light 2 on, the buzzer will buzz once, and the motor runs at mid speed. Push it again and the motor will stop
9. Push the high button, the indicating light 3 on, the buzzer will buzz once, and motor runs on high speed. Push it again and the motor will stop
10. Push the light button; the indicating light 4 on, and the two lighting lamps will come on. Push it again and the lamps will turn off, with every push the buzzer will buzz one time.

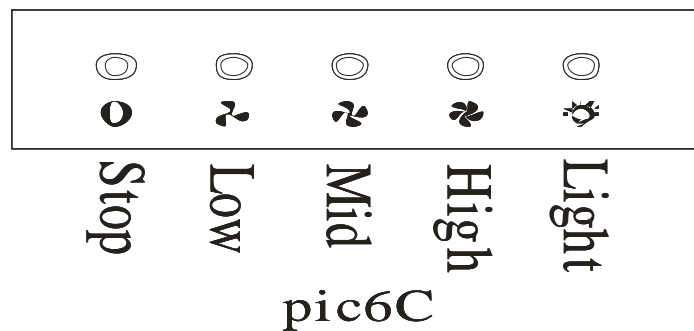
Indicatorlight ① ② ③ ④



Pic6A

## Push button

6. Push stop button, and the motor will stop.
7. Push the Low button, the buzzer will buzz once, and the motor runs at low speed.
8. Push the high button, the buzzer will buzz once, and the motor runs at mid speed.
9. Push the High button, the buzzer will buzz once, and the motor runs at high speed.
10. Push the light button and the two lights will come on. Push it again and the light will turn off.



## (7) MAINTENANCE

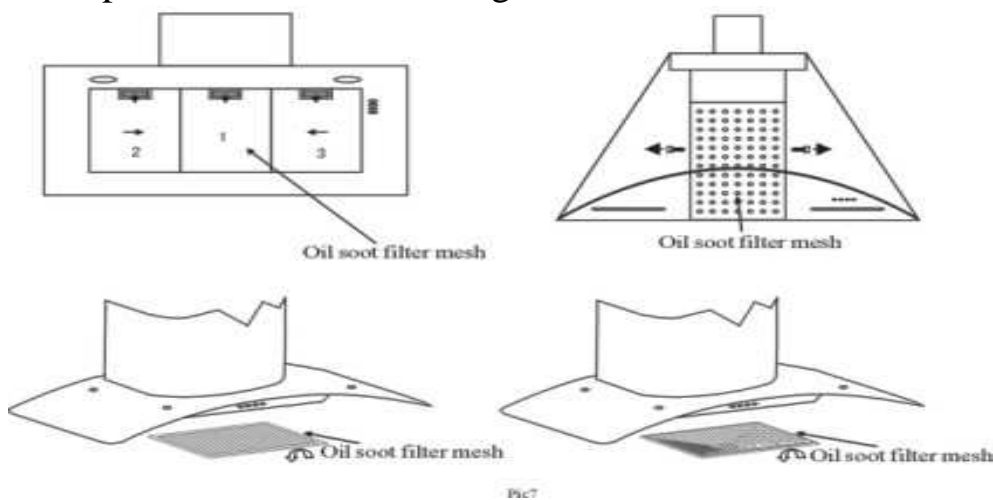
### 7.1 The cleaning of the carbon grease filter mesh

The filter mesh is made of high-density stainless steel. Please do not use the corrosive detergent on it. Keeping this filter clean will keep the appliance running correctly. Please strictly follow the guidelines below.

Method 1: Put the mesh into 40-50 c clean water, pour on detergent, and soak for 2-3 mins. Wear gloves and clean with a soft brush.

Please do not apply too much pressure, as the mesh is delicate and will damage easy.

Method 2: If instructed to do so, it can be put into a dishwasher, set the temperature at around 60 degrees.



### 7.2 Notice of cleaning cooker hood

- G.** To protect the main body from corrosion over a long period of time, the cooker hood should be cleaned with hot water plus non corrosive detergent every two months.
- H.** Please do not use abrasive detergent for it will damage the body.
- I.** Keep the motor and other spare parts free from water, as this will cause damage to the appliance.
- J.** Before cleaning the appliance please remember to cut off power
- K.** The carbon filter shouldn't be exposed to heat.
- L.** Please don't tear open the fixed bar around the carbon filter

## 8. Abnormity and Solution

Fault	Cause	Solution
Light on, but motor does not work	The leaf blocked	Get rid of the blocking
	The capacitor damaged	Replace capacitor
	The motor jammed bearing damaged	Replace motor
	The internal with of motor off or a bad smell from the motor	Replace motor
Light does not work, motor does not work	Beside the above mentioned, check the following:	
	Light damaged	Replace lights
	Power cord looses	Connect the wires as per the electric diagram
Shake of the body	The leaf damaged and causes shaking	Replace the leaf
	The motor is not tightly hanged	Lock the motor tightly
	The body is not tightly hanged	Fixed the body tightly
Insufficient suction	The distance between the body and the gas top too long	Readjust the distance
	Too much ventilation from open doors or windows	Choose a new place and resemble the machine
The machine inclines	The fixing screw not tight enough	Tighten the hanging screw and make it horizontal
	The hanging screw not tight enough	Tighten the hanging screw and make it horizontal