

Operating and Installation Instructions Instrucciones de instalación y funcionamiento

คู่มือสำหรับการติดตั้งและการใช้งาน

# 使用安裝說明書

تعليمات التركيب والتشغيل والصيانة

Ventilating Fan Extractor de aire

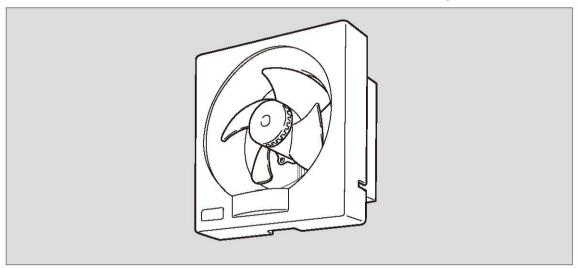
พัดลมระบายอากาศ

換氣扇

Model No.

型號: 15AAQ1

Núm. de modelo หมายเลขรุ่น موديل رقم



Thank you very much for having purchased KDK Ventilating Fan.

Muchas gracias por haber adquirido el Ventilador KDK.

ขอขอบคุณเป็นอย่างยิ่งที่เลือกชื้อพัดลมระบายอากาศของพานาโชนิค

感謝您選用KDK換氣扇。

KDK. نقدم لكم جزيل الشكر على قيامكم بشراء مروحة التهوية ماركة

Please read these instructions carefully before attempting to install, operate or service the KDK Ventilating Fan. Failure to comply with instructions could result in personal injury and/or property damage. Please retain this booklet for future reference.

Porfavor lea cuidadosamente estas instrucciones antesde intentar instalar, operar o hacerun servicio al Ventilador KDK. El no cumplir con las instrucciones podria tener como resultado daños a personas y/o a la propiedad. Por favor conserve este folleto para futuras consultas.

โปรดอ่านดำแนะนำเหล่านี้อย่างระมัดระวัง ก่อนทำการติดตั้ง ใช้งาน หรือช่อมบำรุงพัดลมระบายอากาศ KDK หากไม่ปฏิบัติตาม ดำแนะนำอาจทำ าให้เกิดอาการบาดเจ็บ และหรือทำให้เกิดความเสียหายต่อทรัพย์สิน โปรดเก็บรักษาล่มือเล่มนี้ไว้ใช้อ้างอิงในอนาคต.

安裝、使用和維護 KDK換氣扇前,請仔細閱讀本說明書。不遵照此說明書進行操作有可能導致人員受傷和/或財產損失。請妥善保管好此說明書以備日後參考。

يرجى قراءة هذه التعليمات بعناية قبل محاولة ترآيب أو تشغيل أو صيانة مروحة التهوية ملرأة باناسونيك. فقد بؤدي القصور في إطاعة التعليمات إلى الإصابة الشخصية و/أو الإضرار بالممتاكات. برجى الاحتفاظ بهذا الكئيب للرجوع إليه في المستقبل.

## INSTALLATION CAUTIONS PRECAUCIONES AL HACER LA INSTALACION คำแนะนำการติดตั้ง 安装注意事項 نعذيرات عند التركيب

Disconnect power supply before maintenance.
Desconecte la fuente de alimentaciónantes del mantenimiento.
ตัด การ เชื่อมต่อ แหล่งจ่ายใฟ ก่อน ทำ การ บำรุงรักษา
維護保養前先斷電。

افصل قابس التيار قبل إجراء الصيانة

If the supply cord is damaged, it must be replaced by the manufacture or its service agent or a similarly qualified person in order to avoid a hazard.

Si el cable de alimentación está dañado, el fabricante u agente de servicio o una persona igualmente calificada deberá reemplazarlo para evitardanos.

หากสายไฟชำรุด ต้องทำการเปลี่ยนโดยผู้ผลิดหรือตัวแทนศูนย์บริการ หรือบุคลากรที่มีความชำนาญ เพื่อป้องกันอันตราย

如果電源線損壞,為了避免危險,必須由製造廠或其維修部或有資格的專業人員更換。

إذا كان كابل الطاقة متضررًا، يجب أن يتم استبداله من قبل المصنع أو وكيل الخدمة الخاص به، أو من خلال شخص مؤهل بشكل مشابه لتجنب التعرض للخطر.

This appliance is not intended foruse by persons (including children) with reduced physical, sensory or mental capabilities, or lack of experience and knowledge, unless they have been given supervision or instruction concerning use of the appliance by a person responsible for their safety. Children should be supervised to ensure that they do not play with the appliance.

Este equipo no está pensado para ser usado por personas (incluyendo ninôs), con reducida capacidadmental, fisica o sensorial, o falta de experancia y concimiento, al menos que se les haya entrenado o estén bajo suprvisión en cuanto a su uso, por alguen responsable.Los ninôs deben Ser supervisados, para asegurarse que ellos no jugarán con el equipo.

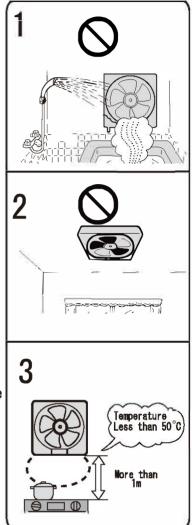
เครื่องนี้ไม่ได้ใช้สำหรับบุคคล (รวมถึงเด็ก) ที่มีความพิการทางร่างกาย ทางจิตใจ หรือขาดประสบกา รณ์และความรู้ แอกจากมีการควบคุม หรือการแนะนำการใช้เครื่องโดยผู้ที่รับผิดชอบเกี่ยวกับความปลอดภัยควรมีการควบคุมดูแลเด็ก เพื่อให้มั่นใจว่าเด็กจะไม่เล่นเครื่อง

本產品不適合有殘障、智障或精神障礙的人士,或缺乏經驗、常識者(包括兒童)維護使用,除非在監護人的 看護或指導之下使用。應確保兒童不要把本產品當做玩具。

هذا الجهاز غير معد للاستعمال من قبل الأشخاص (بما في ذلك الأطفال) ذري الإعاقة الجسنية أو المقلية أو الحسية أو الأشخاص الذين ليس عندهم خبرة أو معرفة بمثل هذه الأجهزة إلا إذا تم الإشراف عليهم و إعمالتهم التعليمات التي تتعلق باستعمال الجهاز من قبل شخص مسئول عن سلامتهم ويجب مراقبة والإشراف على الأطفال لضمان عدم عبثهم بالجهاز ،

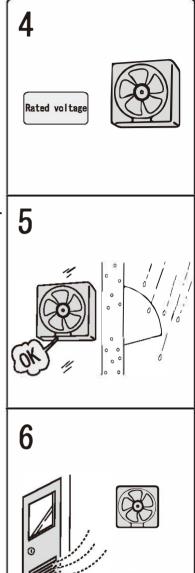
# INSTALLATION CAUTIONS PRECAUCIONES AL HACER LA INSTALACION هُمُنِيرِاتِ عِنْدِ التِّرِكِيدِ عِنْدِ التِّرِكِيدِ عِنْدِ التِّرِكِيدِ عِنْدِ التِّرِكِيدِ التَّرِكِيدِ التَّرِيدِ التَّرِكِيدِ التَّرِكِيدِ التَّرِكِيدِ التَّرِكِيدِ التَّرِيدِ التَّرِكِيدِ التَّرِكِيدِ التَّرِكِيدِ التَّرِكِيدِ التَّرِكِيدِ التَّرِكِيدِ التَّرِكِيدِ التَّرِكِيدِ التَّرِيدِ التَّرْدِيدِ التَّذِيدِ التَّرِيدِ التَّالِيدِ التَّالِيدِ التَّالِيدِ التَّالِيدِ التَّالِيدِ التَّالِيدِ التَّالِيدِ التَّالِيدِ التَّالِيدِيدِ التَّالِيدِ التَّالِيدِينِيِّ التَّلِيدِ التَّالِيدِ التَّالِيدِ التَّالِيدِينِيِّ التَّلِيدِ التَّالِيدِينِيِّ التَّلِيدِ التَّالِيدِينِيِّ التَّلِيدِيِيِّ التَّلِيِيِّ التَّالِيلِيِيِّ الْمِنْ التَّلِيِيِيِّ الْمِنْ التَّالِيلِيِيِيِيِّ الْمُنْ ال

- 1. Do not install this fan where it could be directly exposed to water or excess vapor:
- 2. Never install this fan in the ceiling.
- 3. Keep more than 1 meter away from cooking equipment.
- 4. Use this fan at the rated voltage and frequency indicated on the name plate.
- 5. If exposed to direct rainfall, cover with the outdoor hood.
- 6. Be sure to provide an appropriate ventilation opening.
- 7. For duct and partition fans, precautions must be taken to avoid the back-flow of gases into the room from the open flue of gas or other open-fire appliances.
- 8. Use a device for disconnection from the supply, which having a contact separation of at least 3mm in all poles (switch), which must be incorporated in the fixed wiring in accordance with the local electrical wiring rules.
- 9. This fan should be installed so that the blades are more than 2. 3m above the floor.
- 10. This fan can be mounted in outside walls from inside of room.
- 11. Do not disassemble the unit for reconstruction.
- 12. The fan should be installed by a qualified person.
- 13. When the product is no longer to be used, it must not be left in the place but removed, to prevent it from possible falling:
- 14. The product must be mounted on a wall strong enough. If can not be ensured that the wall will bear the weight of the mounted product, that wall must be reinforced for it to be strong enough.
- 15. The special-purpose or dedicated parts, such as mounting fixtures, must be used if such parts are provided.
- 16. Do not install the product as the method which is not approved in the instruction.



### INSTALLATION CAUTIONS PRECAUCIONES AL HACER LA INSTALACION چۆردات عند التركىد چېڅان چېښتان كىد

- 1.No instale esta unidad donde pudiera exponerse a salpicaduras directas de agua o a excesode vapor.
- 2.No la instale nunca en el cielo raso.
- 3.La instalación debe hacerse a más de 1 metro de los aparatos de cocina.
- 4. Use el este producto con el voltaje y la frecuencia especificadas en la placa.
- 5. Si se deja en un lugar expuesto a la lluvia, use la cubierta protectora.
- 6.Se debe abrir una abertura apropiada para el paso de aire.
- 7. Adopte medidas apropiada para evitar que el gas sopla al interior al revés a traves de los tubos generales o tubos coclas cuando monta los tubos y los ventiladores.
- 8.Use un conector a la toma de corriente que tenga una separacion del interruptor deal menos 3mm en todos los polos y debeser insertado en el circuito siguiendo las normativas locales sobre cableado eléctrico.
- 9.La supperficie inferior de este ventilador debe quedar a más de 2.3m de altura del suelo una vez instalado.
- 10. Puedes montar este ventilador en la ventana exterior por el interior.
- 11.No debe desarmar la unidad para repararla.
- 12.El extractor debe instalarse por una persona cualificada.
- 13. Como declaración hacia el efecto que cuando el producto no va a ser utilizado más, no debe dejarse en el lugar, sino removido, para prevenir una posible caída.
- 14.El producto no debe montarse en una pared que no sea suficientemente fuerte. Si no se puede garantizar que la pared soporte el peso del producto montado, esa pared debe reforzarse. La pared debe someterse a carga estática de más de cinco veces el peso del producto.
- 15.Las piezas fijas o con un proposito especial, talesm como los aparatos para el montaje, deben utilizarse si proporcionan dichas piezas.
- 16. No instale el producto utilizando un método que no esté aprobado en las instrucciones.
  - 1.อย่าติดตั้งเครื่องนี้ในที่ซึ่งอาจจะถูกน้ำสาดกระเซ็น หรือไอน้ำเกาะ
  - 2.ห้ามติดตั้งพัดลมนี้บนเพดาน
  - 3.เว็นระยะให้ห่างจากอุปกรณ์เครื่องครัวต่างๆ เกินกว่า 1 เมตรขึ้นไป
- 4.กวรใช้พัดลมนี้กับความถี่และโวลเตจให้ตรงตามที่กำหนดไว้ในแผ่นป้าย
- 5.ถ้ามีฝนตกลงมากระทบ ขอให้ปิดด้วยฝาภายนอก
- 6. ต้องเปิดห้องให้โปร่งพอที่จะทำการถ่ายเท และหมุนเวียนอากาศได้เพียงพอ



# INSTALLATION CAUTIONS PRECAUCIONES AL HACER LA INSTALACION هُمُالِينَا عِنْدُ التَّرِكِيبُ عَنْدُ التَّرِكِيبُ عَنْدُ التَّرِكِيبُ عَنْدُ التَّرِكِيبُ عَنْدُ التَّرِكِيبُ

- 7. เวลาติดตั้งท่อระบายอากาศหรือพัดลมสูบอาณาศเวลาติดตั้งท่อระบายอากาศหรือพัดลมสูบอากาศโดยผ่านท่อระบายอากาศธรรมดาหรือ ท่อระบายอากาศของเครื่องครัว ส
- 8. ใช้อุปกรณ์นี้สำหรับถอดออกจากแหล่งจ่ายไฟ โดยให้หน้าสัมผัสอยู่ห่างอย่างน้อย 3 มม. ในทุกๆขั้ว (สวิดช์) ซึ่งต้องรวมไว้ในที่ยึดสายไฟ โดยให้ สอดคล้องกับ กภเดินสายไฟของท้องถิ่น
- 9. พัดลมนี้ควรติดตั้งโดยให้ใบพัดอยู่สงจากพื้นมากกว่า 2.3 เมตร
- 10. คุณสามารถอยู่ในห้องคิดตั้งพัดล้มสูบอากาศนี้บนที่หน้าต่างภายนอก
- 11. อย่าถอดแยกชินส่วนเพื่อทำการประกอบใหม่
- 12. พัตลมนี้ต้องดิตตั้งโดยช่างที่มีความชำนาญมิฉะนั้นอาจหลนลงมาได้
- 13. ถอยคำทหมายความวา หากหมดความจำเปนในการใชแลว ใหถอดเครองออกอยาทงไวในสถานทดดดง เพอปองกนการดกหลนทอาจเกดขนได
- 14. ต้องใม่ติดตั้งผลิตภัณฑ์บบผบังที่ไม่แข็งแรงพอหากใปบั้นใจว่า ผบังสาบารกรับบ้าหบักผลิตภัณฑ์ที่ติดตั้งใต้หรือไม่ จะต้องเสริมผบังให้แข็งแรง
- 15. จะต้องใช้ชิ้นส่วนเฉพาะกิจ หรือ สำหรับจดประสงค์พิเศษ อย่างเช่นฐานยึดหากมีขึ้นส่วนดังกล่าวมาให้
- 16. อย่าติดตั้งผลิดภัณฑ์ด้วยขั้นดอนที่ไม่ใด้รับอนมัติในค่มือ
- 1. 不要把換氣扇安裝在容易被水噴到,或烟霧,水氣過多的地方。
- 2 不要把換氣扇裝在天花板上。
- 3. 安裝於離高温器具一米以上距離的地方。
- 4. 須根據已標明的額定電壓及頻率使用換氣扇。
- 5. 在室外使用時請安裝上室外罩。(另購)
- 6. 必需安裝在通風口的位置上。
- 7. 在安裝管道或隔墙抽氣扇時、請採取適當的措施以防止氣體從一般的排氣脚管或炊具排氣管倒流回室内。
- 8. 安裝時。需在供電綫路中安裝其觸點開距不少於3毫米的雙極斷開裝置。
- 9. 請安裝在距地面2.3米以上的地方。
- 10. 這換氣扇可以從室內安裝在外墙上。
- 11.不得擅自進行產品的改造。
- 12. 換氣扇必須由有專業資格的人員進行安裝。
- 13.使用結束後、爲防止在萬一的情况下掉落、不得放置不管、應予以拆除。
- 14. 產品必須安裝在足夠強度的牆體上。當不能確保安裝強度時、務必採取加固措施。以確保足夠強度。
- 15.有安裝五金件等專用零部件時, 應使用專用的。
- 16.不得進行指定方法以外的安裝。

- ا. معنوع تركيب هذه الوحدة في الخيص التي تتوض فيها الرش العبلير بالعاء أو البكل الاقد .
  - ٢. معلوح لركيب هذه الدروعة في لعطف ،
  - أثر الله مسئلة أكثر من ١ متر يعيدًا عن لوات الطبخ عند تركيب هذه الدوجة .
     ا. استخدم الدوجة على الجهد و التربد الدحل الدخور على لوحة المتدسية
  - ه. وجب التشاية بورسطة الشاء الكارجي في حقة التعرض لساوية المطر المباشر
- ٧. حتما ترهب ، وعمة تطرد الهواء الجدنر المجنورة أو الخبوب ، التقلا عاليير المنضبة أوقليَّة الغتر ارتك دنغل الغرفة من منسورة الافلات أو ماسورة الافلات الطباخ.
- ٨. استخم جهاز للفسل من التهار عاء تسمل العسل على الاكل 3 مم في المقاح مزدرج القلبهة مو الذي يجب أن يتمج في توزيع الاسائلة الثابت وفقا لقواعد توزيع الاسائلة الكهر بالية المطلبة.
  - إن يتم قركيب مروحة التهوية هذه على ارتفاع ٢٠٢ مترًا من الأرخر.
  - الرغب مروحة اطرد الهواء من داخل الغرقة حس خارج الشبك .
    - ١١. لا تفكك الوحدة لإعادة التجموع.
    - ١٢. يجب تزكيب العزوحة من قبل فلى مؤعل.
  - ١٢. عندما لم يعد هذا المنتج يستخدم، يجب ألا يُترك في المكان بل يتم إبعاده، لمنعه من السقوط المحتمل.
  - ١٤. لم يتم ترايب هذا المنتج على حقط قوي بشكل أهي. إذا لم يكن بالإمكان التألد من أن الحائط يتحمل وزن المنتج المراب، فيجب تقوية الحقط
    - ها. وجب استخدام الأجزاء المغصصة لأخراض محددالمر لقة مع المنتج، مثل ملحقات التركي
      - ١١. لا تركيب المنتج بطريقة غير معتمدة في التعليمات،

# SUPPLIED ACCESSORIES ACCESORIOS SUMINISTRADOS

อุปกรณ์ที่มาพร้อมกับเครื่อง

包裝附件清單

الملحقات المرفقة

The following accessories are provided with the ventilating fan in the package. When you unpack check if the accessories are all included. If not, please contact your dealer.

Se suministran los siguientes accesorios con el extractor de aire dentro del paquete. Cuando desempaque, verifique que todos los accesorios estén incluidos. Si no lo están, contacte a asu distribuidor.

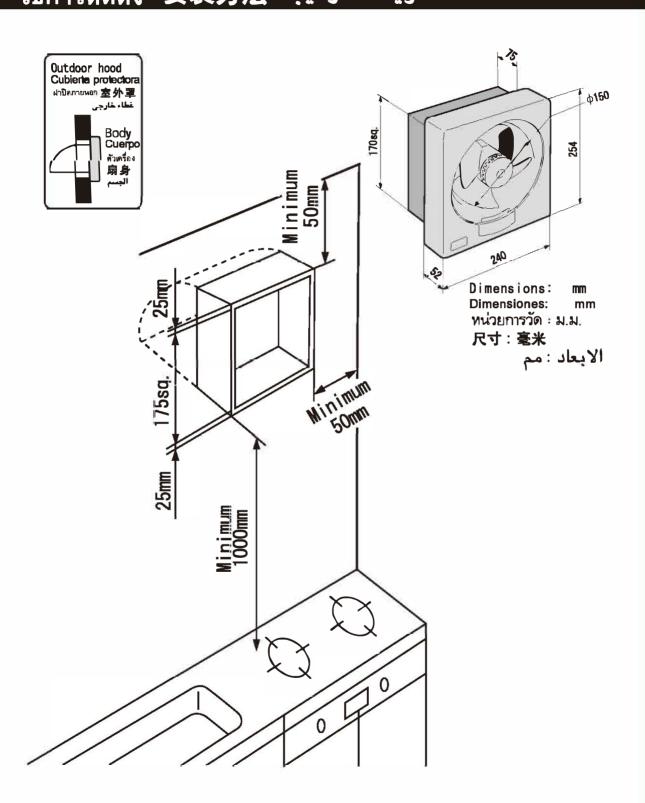
ลปกรณ์ดังต่อไปนี้มาพร้อมกับกล่องบรรจุพัดลมระบายอากาศ เมื่อท่านแกะหีบห่อ ตรวจเช็คว่ามีอุปกรณ์เหล่านี้ครบถ้วนหรือไม่ หากไม่ครบถ้วน โปรดติดต่อตัว แทนจำหน่ายของท่าน

#### 隨換氣扇產品包裝箱有以下附件,開箱後請清點是否齊全,若不齊全,請與經銷商聯系。

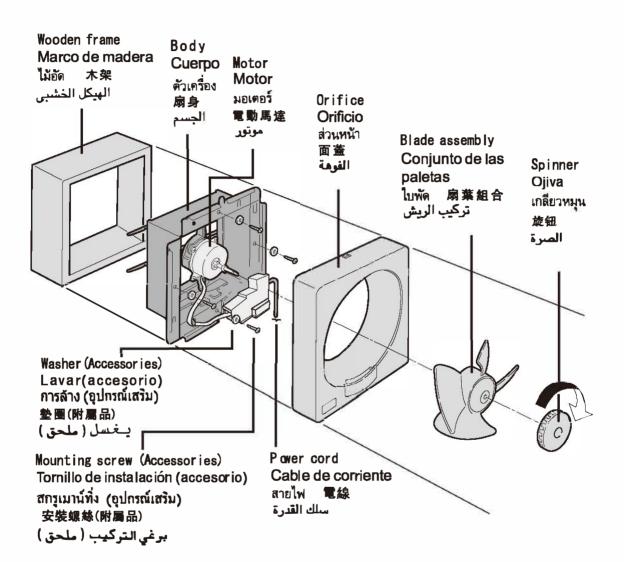
يتم توفير الملحقات المذكورة أنناه مع مروحة الثهوية في العبوة عندما تخرج المنتج من عبوته، تحقق من وجود كل الملحقات, وإن لم تكن هناك ملحقات موجودة الرجاه الاتصال بالموزع.

Appearance Apariencia <b>圖樣</b> קעל איליע	Name and Purpose Nombre y Proposito 名稱及用途 ชื่อและวัดถุประสงศ์เ ทิงซ์ เป็น	Quantity Cantidad 數量 פֿרעני שלייני		
	Operating and Installation Instructions Instructiones de instalación y funcionamiento คู่มือสำหรับการคิดตั้งและการใช้งาน			
	تعليمات التركيب والتشغيل والصيانة 建贝安装設明書			
<ui> <!-- Annual</td--><td>Mounting screw Tornillo de instalacion 安裝螺絲</td><td></td></ui>	Mounting screw Tornillo de instalacion 安裝螺絲			
ST4. 2X20	Tornillo de instalacion 安張螺絲 অחיְנוּאוֹעוֹיליי برغي التركيي. خي التركيي.			
	Washer Lavar <u>ال</u> قات ستقان يغمل			

# HOW TO INSTALL MANERA DE HACER LA INSTALACION วิธีการติดตั้ง 安裝方法 طريقة التركيب



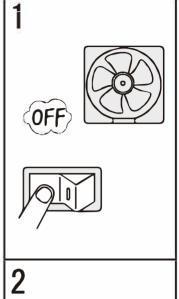
# HOW TO INSTALL MANERADE HACER LA INSTALACION วิธีการติดตั้ง 安装方法 طريقة التركيب



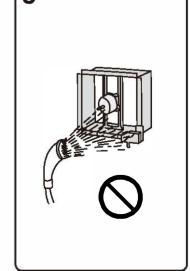
#### MAINTENANCE PRECAUTIONS PRECAUCIONES PARA EL MANTENIMIENTO 保養方法 คำแนะนำการรักษาเครื่อง تحذيرات المسانة

1. First, ensure that the fan is switched off.

- 2. Never use petrol, benzene, thinner or any other such chemicals for cleaning the ventilating fan.
- 3. Do not allow water to contact the electrical parts, such as the
- 4. Do not immerse blades or other resin parts in hot water over
- 5. After cleaning, confirm that the fan has been reassembled correctly.
- 1 Ante todo, cerciórese de que el extractor esté apagado.
- 2.No use nunca petróleo, bencina, diluyertes, productos para limpisza en seco o materiales semejantes para limpiar el extractor.
- 3. No deje que entre agua en las piezas eléctricas, po l'ejemplo enlos motores.
- 4. No sumerja las paletas ni ningún componente de resina en agua caliente a más de 60°C.
- 5.Después de limpiar, compruebe que el extractor haya quedado correctemente ensamblado.
- 1. ก่อนอื่นต้องแน่ใจว่า สวิทช์พัดลมใต้ปิดลงเรียบร้อยแล้ว
- 2. ห้ามใช้น้ำมันหล่อลื่น เบนซิน ทินเนอร์ หรือสิ่งอื่นๆ เช่นน้ำยาเคมี ในการทำความสะอาดพัดลมดูดอากาศ
- 3. อย่าให้มีน้ำมากระทบขึ้นส่วนไฟฟ้าอย่างเช่น มอเตอร์
- 4. ห้ามแชใบพัด หรือขึ้นส่วนที่มีน้ำมันเกาะอยู่คงไปในน้ำที่ร้อน กว่า 60°ช.
- ร หลังทำความสะอาต ดให้แน่ใจว่า ขึ้นส่วนต่ำงๆของพัดลม ประกอบเข้าที่อย่างถูกต้องแล้ว
- 1.首先、確保換氣扇的電源是被關掉的。
- 2.千萬不要用汽油、苯、溶劑或任何類似的化學藥物清洗換氣扇。 3.電動馬達等電器元件絕對不能接觸到水份。
- 4.不要把葉片或其它拆下部分放入超過 60℃ 的熱水中。
- 5. 清洗後、確認正確地安裝好了換氣扇。
  - ١ أولا، تأكد من فصل قدرة الروحة،
  - ٢ ممنوع استخدام البنزين أو البترول أو المخففات أو الكيماريات الأخرى في تتغليف مروحة التهوية.
    - ٢ لا تسمّع للماء بملامسة الاجزاء الكهريائية مثل للوتور.
  - ٤ يجب عدم القيام بغمر الشفرات أو الأجزاء الراتنجية الأخرى في ماء ساخن تزيد درجة حرارته عن ١٠ درجة مئوية.
    - عد التنظيف، تأكد من إعادة تركيب المروحة بصورة صحيحة.







### SPECIFICATIONS ESPECIFICACIONES

ข้อมูลจำเพาะ

規格

### المواصفات

Model No.	Voltage	Frequency	Power consumption	Speed	Air delivery	Power factor	Weight
Núm. de modelo	Voltaje	Frecuencia	Consume de energía	Velocidad	Caudal de aire	Factor de potencia	Peso
รุ่น	รงดันไฟฟ้า	ความถึ	ความสิ้นแปลือง พลังงานไฟฟ้า	ความเร็ว	ปริมาณอากาศ ที่หมุนเวียน	อัตรากำลังไฟฟ้า	น้ำหนัก
型號	電壓	頻率	耗電量	速度	輸送空氣量	功率因數	重量
رقم الموديل	الفلطية	التريد	استهلاك القدرة	السرعة	التصريف الهوائي	عامل القدرة	الوزن
	[V]	[Hz]	[W]	[R/M]	[CMM]	[%]	[kg]
15 <b>AA</b> Q1	110	50/60	14/15	1260/1380	3.8/4.2	99/97	
	127	60	20	1593	5. 2	95	
	220	50/60	15/19	1480/1560	4. 8/5. 1	96/99	1.4
	230	50	17	1512	4. 9	98	
	240	50	19	1560	5.1	98	

\* Insulation class E.

\* Clase de aislamiento E

\* หน่วยป้องกันมีให้กระแสไฟฟ้ารั่ว E

\*E級絶緣

\* نوم العزل E

Type of Insulation : Functional Insulation
Tipode Insulación : Insulación Funcional

ชนิดของฉนวน หน้าที่ของฉนวน

絶緣種類:機能絶緣

نوع العزل : عزل فعال

IP code: IPX4 (outside)

Código IP:IPX4(afuera)

KDK Company, Division of PES
Head Office: 4017, Takaki-cho, Kasugai, Aichi, Japan
© KDK Company, Division of PES 2005-2018