



EBB-175 DESIGN

EBB-250 DESIGN





Instrucciones del usuario

Este aparato pueden utilizarlo niños con edad de 8 años y superior y personas con capacidades físicas, sensoriales o mentales reducidas o falta de experiencia y conocimiento, si se les ha dado la supervisión o formación apropiadas respecto al uso del aparato de una manera segura y comprenden los peligros que implica. Los niños no deben jugar con el aparato. La limpieza y el mantenimiento a realizar por el usuario no deben realizarlos los niños sin supervisión.

User instruction

This appliance can be used by children aged from 8 years and above and persons with reduced physical, sensory or mental capabilities or lack of experience and knowledge if they have been given supervision or instruction concerning use of the appliance in a safe way and understand the hazards involved. Children shall not play with the appliance. Cleaning and user maintenance shall not be made by children without supervision.

Instruction d'utilisation

Cet appareil peut être utilisé par des enfants âgés de 8 ans et plus et par des personnes dont les capacités physiques, sensorielles ou mentales sont réduites ou des personnes dénuées d'expérience ou de connaissance, sauf si elles ont pu bénéficier, par l'intermédiaire d'une personne responsable de leur sécurité, d'une surveillance ou d'instructions préalables concernant l'utilisation de l'appareil. Les enfants ne doivent pas jouer avec l'appareil. Le nettoyage et l'entretien à réaliser par l'utilisateur ne doivent pas être réalisés par des enfants sans surveillance.

Bedienungsanleitung

Dieses Gerät kann von Kindern ab einem Alter von acht (8) Jahren und von Personen mit eingeschränkten physischen, sensorischen oder geistigen Fähigkeiten oder einem Mangel an Erfahrung und/oder Wissen verwendet werden, wenn sie beaufsichtigt werden oder bezüglich des sicheren Gebrauchs des Geräts unterwiesen wurden und die daraus resultierenden Gefahren verstanden haben. Kinder dürfen nicht mit dem Gerät spielen. Reinigung und Benutzerwartung dürfen nicht durch Kinder ohne Beaufsichtigung durchgeführt werden.

Gebruikshandleiding

Dit apparaat kan worden gebruikt door kinderen in de leeftijd van 8 jaar en hoger en personen met verminderde lichamelijke, zintuiglijke of geestelijke mogelijkheden of gebrek aan ervaring en kennis als ze toezicht of instructie hebben gekregen betreffende het gebruik van het toestel op een veilige manier en begrijpen de gevaren. Het is

verboden voor kinderen om met het toestel te spelen. Schoonmaak en onderhoud mogen niet door kinderen uitgevoerd worden zonder toezicht.

Instruções de uso

Este aparelho pode ser utilizado por crianças com idade de 8 anos ou superior e pessoas com capacidades físicas, sensoriais ou mentais reduzidas ou falta de experiência e conhecimento, se lhes tiver sido dado a supervisão ou formação apropriadas no que diz respeito ao uso do aparelho de uma maneira segura e que compreendam os perigos que implica. As crianças não devem brincar com o aparelho. A limpeza e Manutenção a realizar pelo usuário não deve ser realizada por crianças sem supervisão.

Istruzioni d'uso

Questo prodotto è utilizzabile da bambini con almeno 8 anni di età o superiore e da persone con capacità fisiche, sensoriali o mentali ridotte o che mancano di esperienza e conoscenza del prodotto, se sono stati supervisionati o formati appropriatamente rispetto all'uso dell'apparato in maniera sicura e comprendendo i rischi che implica. I bambini non devono giocare con questo apparato. La pulizia e la manutenzione da parte dell'utente non dovrebbero essere fatte dai bambini senza supervisione.

Instrukcje użytkowania

Niniejszy sprzęt może być użytkowany przez dzieci w wieku co najmniej 8 lat i przez osoby o obniżonych możliwościach fizycznych, umysłowych i osoby o braku doświadczenia i znajomości sprzętu, jeżeli zapewniony zostanie nadzór lub instruktaż odnośnie do użytkowania sprzętu w bezpieczny sposób, tak aby związane z tym zagrożenia były zrozumiałe. Dzieci nie powinny bawić się sprzętem. Dzieci bez nadzoru nie powinny wykonywać czyszczenia i konserwacji sprzętu.

Инструкция пользователя

Данное устройство может быть использовано детьми старше 8 лет и людьми с ограниченными физическими, сенсорными или умственными способностями или людьми без опыта и знаний если они находятся под контролем или проинструктированы опытными взрослыми пользователями и понимают потенциальные риски, связанные с использованием устройства. Дети не должны играть с данным устройством. Чистка и обслуживание данного устройства не должно производиться детьми без присмотра взрослых.

Ávod s pokyny

Tento spotřebič nesmí používat děti mladší 8 let a osoby se sníženými fyzickými, senzorickými či mentálními schopnostmi nebo osoby s nedostatečnou zkušeností a



znalostmi, pokud nejsou pod dozorem zodpovědné osoby nebo pokud jim taková osoba nedala dostatečné instrukce, které zajistí bezpečné užívání spotřebiče a pochopení rizik s tím spojených. Uživatel musí zajistit, aby si se spotřebičem nehrály děti. Čištění a údržba spotřebiče nesmí být prováděna dětmi bez dozoru.

Korisničko uputstvo

Samo pod nadzorom ili sa datim uputstvom o korišćenju uređaja na bezbedan način, i ukoliko razumeju rizike koje uključuje upotreba, ovaj uređaj mogu da koriste deca od 8 godina života i više, osobe sa smanjenim fizičkim, opažajnim ili mentalnim sposobnostima, kao i osobe bez iskustva i znanja. Deca ne smeju da se igraju sa ovim uređajem. Čišćenje i korisničko održavanje uređaja ne smeju da obavljaju deca bez nadzora.

تعليمات المستخدم

هذه الأجهزة يمكن استخدامها من قبل الأطفال الذين تتراوح أعمارهم من 8 سنوات فما فوق والأشخاص ذوي القدرات البدنية والحسية والعقلية انخفاض أو عدم وجود الخبرة والمعرفة إذا ما أعطيت إشراف أو تعليمات تتعلق باستخدام الجهاز بطريقة آمنة وفهم المخاطر المشاركة. يجب أن الأطفال لا تلعب مع الجهاز. لا يجب أن يتم التنظيف والصيانة المستخدم من قبل الأطفال دون إشراف.

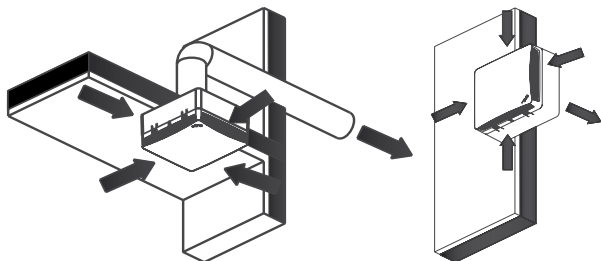


Fig. 1

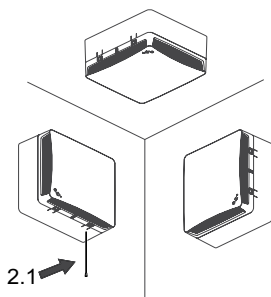


Fig. 2

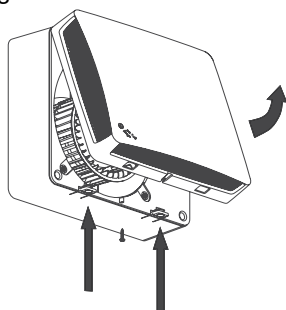


Fig. 3

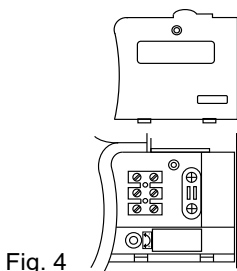


Fig. 4

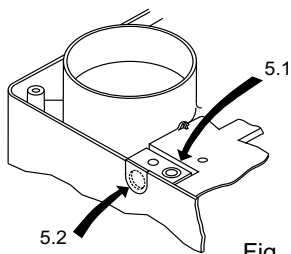
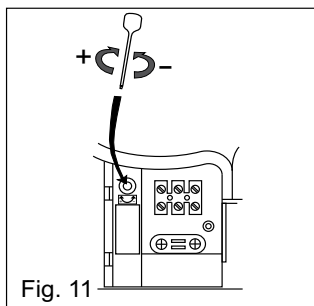
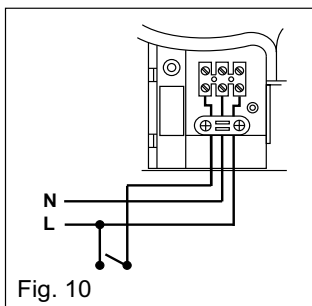
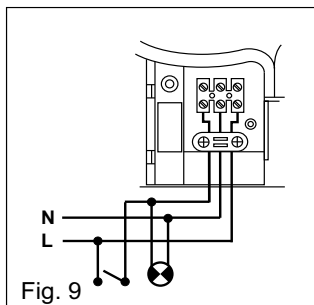
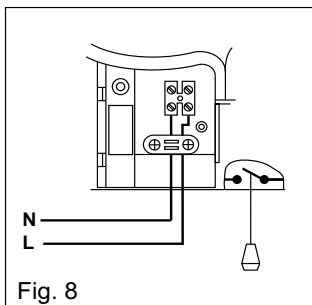
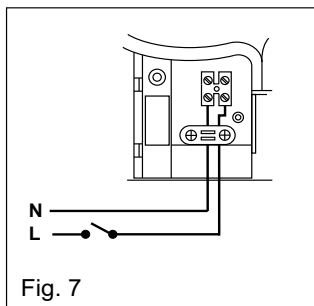
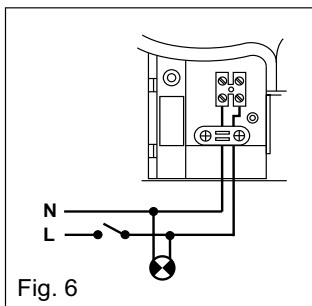


Fig. 5



Extractores centrífugos EBB

Los extractores de la serie EBB han sido fabricados bajo rigurosas normas de producción y control de calidad como la ISO 9001. Todos los componentes han sido verificados; todos los aparatos han sido probados a final del montaje.

Antes de instalar y poner en funcionamiento este producto, lea atentamente el presente libro de instrucciones pues contiene indicaciones importantes para su seguridad y la de los usuarios durante la instalación, uso y mantenimiento de este producto.

RECOMENDACIONES IMPORTANTES

- Compruebe el perfecto estado del aparato al desembalarlo ya que cualquier defecto de origen que presente, está amparado por la garantía S&P. Asimismo, compruebe que el aparato es el que usted ha solicitado y que los datos que figuran en la placa de instrucciones coincidan con sus necesidades.
- La instalación debe ser realizada por un profesional calificado.
- La instalación debe hacerse acorde con los reglamentos vigentes en cada país.
- Si el aparato funciona como extractor en una sala donde haya instalada una caldera u otro tipo de sistema a combustión que necesita aire para su funcionamiento, comprobar que las entradas de aire de la sala, sean correctamente dimensionadas.



- No se puede conectar la descarga del extractor a un conducto utilizado para evacuar los humos de aparatos alimentados a gas u otro combustible.
- Este aparato no está destinado al uso por niños o personas enfermas salvo que estén adecuadamente supervisadas por una persona responsable para asegurar que utilizan el aparato de forma segura. Los niños pequeños deben ser supervisados para asegurar que no juegan con el aparato.

INSTALACIÓN

IMPORTANTE: Antes de proceder a la instalación i conexión del aparato, asegurarse de desconectar el suministro eléctrico.

El EBB puede ser instalado en techo o pared, con descarga a conducto individual o a un sistema de ventilación comunitario (fig.1).

La boca de descarga, situada en la parte posterior lateral de la caja del extractor, permite su instalación en cualquier parte de la pared o techo, incluso en aquellos rincones mas inaccesibles (fig.2).

Nota: Los modelos con interruptor de cordel, M y HM, deben montarse como indicado en la fig.2.1. Si no se montan como en la fig.2.1 prever un soporte (no suministrado) para guiar el cordel para que no frote contra el cuerpo del aparato. El cordel, cuando se utiliza, tiene que manejarse confacilidad.

Ayudándose con la plantilla que se adjunta realizar un orificio en la pared o techo de diámetro 105 mm.

Nota: Prever un diámetro de 115 mm si se utiliza tubo telescópico empotrado en la pared.

Taladrar los agujeros para los tornillos de fijación e insertar en ellos los tacos correspondientes.

Coger el extractor y retirar hacia fuera la rejilla haciendo presión sobre las pestañas localizadas en su parte inferior (Fig.3).

Si el montaje se hace con conducto individual, utilizar un conducto de diámetro normalizado de 100 mm. No se debe utilizar conductos de diámetro inferior. En caso de que el conducto tenga que hacer un codo a la salida del extractor hacerlo con el radio más grande posible.

Antes de fijar el aparato, asegurarse que existe ninguna obstrucción al paso del aire (conducto), que la compuerta situada en la boca de descarga del extractor se abra fácilmente y que la turbina gire libremente.

Quitar la tapa de la caja de bornes (Fig.4).

La instalación puede realizarse con el cable empotrado, agujerando cualquiera de las dos muescas previstas para ello (Fig.5.1), o bien con el cable visto utilizando la entrada de cable lateral (Fig.5.2).

Introducir unos 150mm de cable en la caja del extractor y pasarlo a través de la brida de sujeción.

Poner alrededor de la boca de descarga la goma espuma que se adjunta de manera que este bien ajustada al conducto.

Fijar el extractor a la pared.

Después de realizar la conexión eléctrica, volver a montar la tapa de la caja de bornes and la rejilla frontal. Poner en marcha y controlar el funcionamiento.

CONEXIÓN ELÉCTRICA

El EBB es un extractor preparado para alimentarse de una red monofásica, con la tensión y la frecuencia que se indican en la placa de características situada en el aparato.

Los extractores de la serie EBB son de clasell (doble aislamiento eléctrico) por lo cual no precisan toma de tierra.

En la instalación eléctrica deberá haber un interruptor onipolar con una abertura entre contactos de al menos 3mm. Una vez introducido el cable realizar la conexión eléctrica a la ficha de conexión según el modelo de EBB.

EBB MODELO S

Extractor de una velocidad, controlado por un interruptor (interruptor de la luz, fig.6, o interruptor independiente, fig.7) o por una sonda.

Cuando el aparato funciona el piloto esta encendido.



EBB MODELO M

Extractor de una velocidad, controlado por el interruptor de cordel integrado en el aparato (fig.8). Cuando el aparato funciona el piloto esta encendido.

EBB MODELO DV

Extractor de dos velocidades más "Paro". Velocidad lenta para la ventilación base / Velocidad rápida para necesidades puntuales / Paro, controlado por un interruptor de cordel integrado en el aparato (fig.8).

La secuencia es: Paro / Lenta / Rápida. Cuando el aparato funciona el piloto esta encendido.

Los modelos DV pueden también ir controlado por un interruptor remoto (interruptor de la luz). En este caso el interruptor permite pasar de la velocidad lenta permanente a la velocidad rápida. No hay posición "paro" con interruptor remoto. Utilizar la fig.9 para conectar el aparato, dejando el cordel integrado dentro del aparato, en posición velocidad lenta.

EBB MODELO T

Extractor de una velocidad, controlado por un interruptor (interruptor de la luz, fig.9, o interruptor independiente, fig.10) y equipado con una temporización ajustable entre 1 y 20 minutos (ajuste de fábrica: 20 min.).

La temporización permite que el aparato siga funcionando el tiempo determinado por la temporización, después que el interruptor haya sido cerrado.

Para disminuir el tiempo de temporización girar en el sentido anti-horario (CCW) el potenciómetro situado en la parte inferior del aparato (fig.11) con el pequeño destornillador suministrado con el aparato.

EBB MODELOS HM

Extractor de dos velocidades equipado con un higrostat electrónico ajustable entre el 60 y el 90% RH [% humedad relativa ajuste de fábrica: 72%RH]. Gracias al higrostat, el aparato se pone en marcha automáticamente en velocidad lenta cuando el nivel de humedad es superior al valor ajustado con el potenciómetro. El ventilador sigue funcionando hasta que el nivel de humedad relativa haya este por debajo del punto de consigna.

El cordel integrado en el aparato o un interruptor externo (interruptor de la luz o interruptor independiente) permite pasar a la velocidad rápida.

Cuando el aparato funciona en velocidad rápida el piloto esta encendido. No se enciende cuando está funcionando en posición automática de control de húme-

da, incluso cuando gira el rodete. Seguir el esquema fig.8 cuando se quiere utilizar el cordel integrado para pasar en velocidad rápida o el esquema fig.9 para conectar el aparato a un interruptor externo, dejando el cordel integrado dentro del aparato, en posición de control automático.

El ajuste del punto de consigna se efectúa por medio del potenciómetro que se halla en la parte inferior del extractor (fig.11).

- Para disminuir el valor pre-ajustado, y así tener una sensibilidad más alta a la humedad, girar en el sentido anti-horario(CCW).
- Para aumentar el valor pre-ajustado, y así tener una sensibilidad más baja a la humedad, girar en el sentido el horario(CW).

Nota:

1. Durante la instalación es posible que el extractor funcione en permanencia hasta que se aclimate a su entorno.
2. El extractor utiliza un sistema de arranque suave por lo cual el motor necesita unos segundos para llegar a su velocidad máxima.

MANTENIMIENTO

IMPORTANTE: Antes de realizar cualquier operación de mantenimiento, asegurarse que el aparato está desconectado de la red eléctrica.

Sólo es necesaria una limpieza periódica del extractor con un paño impregnado de detergente suave.

ASISTENCIA TÉCNICA

La extensa red de Servicios Oficiales S&P garantiza una adecuada asistencia técnica en cualquier punto de España. En caso de observar alguna anomalía en el funcionamiento del aparato rogamos presentarlo para su revisión en cualquiera de los Servicios mencionados donde será debidamente atendido.

Cualquier manipulación efectuada en el aparato por personas ajenas a los Servicios Oficiales de S&P nos obligaría a cancelar sugrantía.

RECICLAJE

La normativa de la CEE y el compromiso que debemos adquirir con las futuras generaciones, nos obligan al reciclado de materiales, le rogamos que no olvide depositar todos los elementos sobrantes del embalaje en los correspondientes contenedores de reciclaje, así como de llevar los aparatos sustituidos al Gestor de Residuos más próximo.

S&P se reserva el derecho de modificaciones sin previo aviso.



ENGLISH

EBB Centrifugal Extractor Fans

The EBB range has been manufactured to the rigorous standards of production and quality as laid down by the international Quality Standards ISO 9001. All the components have been checked and all the final products have been tested at the end of the manufacturing process.

Please read this instructions booklet carefully before installing or starting up the product. It contains important information on personal and user safety measures to be followed while installing, using and carrying out maintenance work on the equipment.

IMPORTANT INFORMATION

- Check that the apparatus is in perfect condition while unpacking. Any fault or damage caused in origin is covered by the S&P guarantee. Please make sure that the apparatus coincides with the product you have ordered and that the details on the instructions plate fulfil your necessities.
- Installation must only be carried out by qualified persons.
- Make sure that the installation complies with each country's current mechanical and electrical norms.
- If a ventilator is going to be installed to extract air from premises where a boiler or other combustion apparatus are installed, make sure that the building has sufficient air

intakes to assure adequate combustion.

- The extractor outlet must not be connected to a duct used to exhaust smoke or fumes from any appliance that uses gas or any other type of fuel.
- This appliance is not intended for use by young children or infirm persons unless they have been adequately supervised by a responsible person to ensure that they can use the appliance safely. Young children should be supervised to ensure that they do not play with the appliance.

INSTALLATION

IMPORTANT: Before installing and wiring the EBB, ensure that the main supply is disconnected.

Suitable for both ceiling and wall installation, the EBB fans may be adapted to an individual duct or to a communal ventilation system (Fig. 1).

The discharge port, situated at the side on the back of the extractor housing, enables it to be installed anywhere on the wall or ceiling, even in inaccessible corners (Fig.2).

NOTE: Pullcord models M and HM should be mounted as shown in Fig.2.1 If **NOT** mounted as Fig.2.1, a support (not supplied) must guide the pullcord so that it does not rub the fan body. The pullcord (if used) **MUST** be easy to operate.

Making use of the template enclosed, make a 100 mm diameter round hole in the wall or ceiling.

NOTE: A 115 mm dia. hole is required if a wall sleeve is utilized.

Drill the holes for the screws and insert the respective plugs in them. Take the extractor fan and withdraw the grille by pressing on the shoulders at the bottom (Fig.3).



If the installation is made to an individual ducting, use standard ducting of 100 mm diameter. Smaller diameter must not be used. If it is necessary to bend the duct at the discharge of the fan, make the radius as large as possible.

Before fixing the fan support, ensure that there are no obstructions to the air-flow, that the shutter mounted at the fan discharge opens easily and that the impeller turns freely.

Remove retaining screw and lift off the terminal box cover (Fig.4).

The installation may be made with the cable flush fitted by piercing either of the two notches provided for this (Fig.5.1), or else with surface wiring, using the side cable inlet (Fig.5.2).

Insert some 150mm of cable into the extractor housing and pass it through the cable clamp.

Fix the extractor to the wall. Arrange the foam rubber provided, around the discharge port so that it fits closely to the duct. Secure the extractor housing to the wall by inserting and tightening its screws.

After wiring is completed, replace terminal block cover and grille. Turn on mains supply and check operation.

ELECTRICAL CONNECTION

The EBB is an extractor designed for a single phase supply, with voltage and frequency as indicated on the rating plate of the unit.

The EBB models are made Class II (double electrical insulation) and therefore they do not need an earth connection.

The electrical installation must include a double pole switch with a contact clearance of at least 3mm.

Once the cable has been introduced, proceed to the appropriate electrical wiring depending on the EBB model.

EBB MODELS S

Single speed fan. Controlled by remote switch (e.g. light switch Fig.6 or independent switch Fig.7) or Auto- Sensor.

The neon indicator is lit when the fan is running.

EBB MODELS M

Single speed fan. Controlled by integral pullcord switch (Fig.8).

The neon indicator is lit when the fan is running.

EBB MODELS DV

Dual speed and OFF. Low speed running for permanent “trickle” ventilation / High speed override / OFF, controlled by integral pullcord switch, Fig.8. Pullcord switch sequence – OFF, LOW, HIGH. The neon indicator is lit when the fan is running.

The EBB-250DV only may alternatively be connected for remote switching. The remote switch (e.g. light switch) will switch between permanent LOW speed “trickle” ventilation and HIGH speed override. There is no OFF position with remote switching. Use Fig.9 for wiring to a remote switch, when the integral pullcord switch must be set for LOW speed and the pullcord cut off close to the fan.

EBB MODELS T

Single speed with overrun timer. The fan must be wired to a remote switch (e.g. light switch, Fig.9 or independent switch Fig.10). When switched “ON”, the fan will operate at full speed, and will continue to run for a pre-set time after the switch is turned “OFF”. The timer is factory set at 20 minutes. To reduce the operating time, turn the adjuster in an anti-clockwise direction, Fig.11.

The neon indicator is lit when the fan is running.

EBB MODELS HM

The fan contains an integral humidity sensor. In automatic mode the control switches the fan on at LOW speed when the room Relative Humidity (RH) reaches the set-point. The fan will continue to run until the room RH falls below the setpoint. To prevent night time tripping the humidity sensing is inactive below 10°C. The integral pullcord or a remote switch (e.g. light switch) will switch between automatic humidity control and manual override at HIGH speed. The Light Emitting Diode (LED) indicator will be lit for manual override. The LED will NOT light under automatic humidity control, even if the fan is running. There is no permanent OFF position.

Use Fig.8 for wiring the manual override

by the integral pullcord. Use Fig.9 for wiring the manual override to a remote switch, when the pullcord must be switched to the automatic position (LED off) and the cord cut off close to the fan. The humidity control is factory set to switch on at about 72% RH.

To LOWER the set -point use a small screwdriver to turn the adjuster ANTI -CLOCKWISE, Fig.11. This makes the controller MORE sensitive to RH, i.e. it will come on at a lower RH.

To RAISE the set -point use a small screwdriver to turn the adjuster CLOCKWISE, Fig 10.



This makes the controller LESS sensitive to RH, i.e. it will come on at a higher RH.

NOTES:

1. Upon installation it is possible that the humidity control will make the fan run continuously until it has acclimatized to the environment.
2. The fan uses a “soft start” feature i.e. the motor will take several seconds to reach speed.

MAINTENANCE

IMPORTANT: Before manipulating the ventilator, make sure it is disconnected from the mains supply even if it has previously been switched off. Prevent the possibility of anyone else connecting it while it is being manipulated.

The extractor needs only a periodical cleaning using a cloth lightly impregnated with a soft detergent.

AFTER SALES SERVICE

We recommend you not to try to dismantle or remove any other parts than those mentioned as any tampering would automatically cancel the S&P guarantee. If you detect any fault, contact your S&P dealer.

RECYCLING

EEC Standards, together with the responsibility we should assume with future generations in mind, oblige us to recycle all the materials we can. Therefore, please deposit all left-over material and packaging in their corresponding recycling containers and hand in the replaced machines to the nearest handler of this type of waste product.

S&P reserves the right to alter specifications without notice

Aérateurs centrifuges EBB

Les aérateurs de la série EBB ont été fabriqués en respectant de rigoureuses normes de fabrication et de contrôle qualité (ISO 9001). Tous les composants ont été vérifiés; tous les appareils ont été testés en fin de montage.

Avant d'installer et de mettre en marche ce produit, lire attentivement ces instructions car elles contiennent des informations importantes quant à votre sécurité et celle des utilisateurs, pendant l'installation, l'utilisation et l'entretien de ce produit.

RECOMMANDATIONS IMPORTANTES

- Dès réception, vérifier le parfait état de l'appareil étant donné que tout défaut d'origine est couvert par la garantie S&P. De même, vérifier que le type du ventilateur soit conforme à celui commandé et que les caractéristiques inscrites sur la plaque signalétique soient compatibles avec celles de l'installation.
- L'installation doit être effectuée par un professionnel qualifié.
- S'assurer que l'installation répond aux réglementations mécaniques et électrotechniques en vigueur dans chaque pays.
- Si le ventilateur doit être installé dans un local équipé d'une chaudière ou d'un autre type d'appareil à combustion, s'assurer que les entrées d'air dans le local sont suffisamment dimensionnées pour garantir une combustion correcte.



- Ne pas raccorder l'aérateur à un conduit utilisé pour évacuer les fumées d'appareils alimentés au gaz ou autre combustible.
- Cet appareil n'est pas conçu pour être utilisé par des enfants ou des personnes malades sauf s'ils sont surveillés par une personne responsable afin d'assurer qu'ils utilisent le produit en toute sécurité. Les jeunes enfants doivent être surveillés pour s'assurer qu'ils ne jouent pas avec le produit.

INSTALLATION

IMPORTANT: Avant d'installer et de raccorder l'EDM, s'assurer que le câble d'alimentation soit déconnecté du réseau électrique.

L'EDM peut être installé soit au mur soit au plafond, en rejet d'air directement vers l'extérieur ou en conduit individuel ou collectif (fig.1).

Labouche desoufflage, située à l'arrière et dans l'angle de l'aérateur, permet son installation en n'importe quel endroit du mur ou du plafond, même dans les coins les plus inaccessibles (fig.2).

Remarque: Les modèles avec interrupteur à cordelette, M et HM, doivent être installés comme indiqué fig.2.1. S'ils ne se montent pas comme indiqué fig.2.1 prévoir un renvoi d'angle (non fourni) afin de guider la cordelette pour qu'elle ne frotte pas contre le corps de l'aérateur. La cordelette, quand elle est utilisée, doit pouvoir être actionnée facilement.

Avec l'aide du gabarit fourni, réaliser un trou de 105mm de diamètre dans le mur ou au plafond.

Remarque: Prévoir un diamètre de 115mm s'il est utilisé un tube télescopique pour la traversée murale.

Percer les trous pour les vis de fixation et y insérer les chevilles.

Retirer la grille de façade en appuyant sur les languettes situées en partie inférieure (Fig.3).

Si le montage est réalisé avec un conduit individuel, utiliser un conduit de diamètre normalisé de 100 mm.

Ne pas utiliser de conduit ayant un diamètre inférieur à 100 mm. S'il est prévu de faire un coude au soufflage du ventilateur, le faire le plus arrondi possible. S'assurer qu'il n'existe dans le conduit aucune obstruction au passage de l'air, que le volet de surpression situé dans la bouche de soufflage s'ouvre facilement et que la turbine tourne librement.

Retirer le couvercle de la boîte à bornes (Fig.4).

L'installation peut être réalisée avec le câble d'alimentation encastré en trouant un des deux passe-câbles prévus (Fig.5.1), ou avec le câble en surface en utilisant le passe-câbles latéral (Fig.5.2). Introduire environ 150mm de câble dans l'aérateur en le faisant passer par la bride de fixation.

Placer le joint mousse autour de la bouche de soufflage, pour qu'elle s'ajuste bien avec le conduit. Fixer l'aérateur contre le mur.

Après avoir réalisé le raccordement électrique, remonter le couvercle de la boîte à bornes et la grille de façade. Mettre en marche et contrôler le fonctionnement.

RACCORDEMENT ÉLECTRIQUE

L'EBB est un aérateur prévu pour être raccordé à un réseau monophasé dont la tension et la fréquence sont indiquées sur la plaque signalétique placée à l'arrière de l'appareil.

Les aérateurs EBB sont Classe II (double isolation) ce qui fait qu'il n'est pas nécessaire de les raccorder à la terre.

Pour le raccordement, prévoir dans l'installation électrique un interrupteur ayant une ouverture entre contacts d'au moins 3mm.

Après avoir introduit le câble d'alimentation, réaliser le raccordement électrique selon le modèle d'EBB installé.

EBB MODÈLE S

Aérateur à vitesse contrôlé par un interrupteur (interrupteur de la lumière, fig.6, ou interrupteur indépendant, fig.7) ou par une sonde.

Quand l'appareil fonctionne le voyant est allumé.



EBB MODÈLE M

Aérateur une vitesse contrôlé par un interrupteur à cordelette intégré dans l'appareil (fig.8). Quand l'appareil fonctionne le voyant est allumé.

EBB MODÈLE DV

Aérateurs deux vitesses plus position "Arrêt". Petite vitesse pour la ventilation générale / Grande vitesse pour des besoins ponctuels / Arrêt, contrôlé par l'interrupteur à cordelette intégré dans l'appareil (fig.8).

La séquence est: Arrêt/Petite vit./Grande vit.

Quand l'appareil fonctionne le voyant est allumé.

Les modèles DV peuvent aussi être contrôlé par un interrupteur externe (interrupteur de la lumière). Dans ce cas l'aérateur fonctionne en permanence et l'interrupteur permet de passer de la petite vitesse à la grande vitesse. Il ne peut pas y avoir de position arrêt. Suivre le schéma de raccordement fig.9, et laisser la cordelette dans l'aérateur en position petite vitesse.

EBB MODÈLE T

Aérateur une vitesse contrôlé par un interrupteur (interrupteur de la lumière, fig.9, ou interrupteur indépendant, fig.10) et équipés d'une temporisation réglable entre 1 et 20 minutes (réglage usine: 20 min.).

La temporisation permet à l'appareil de continuer à fonctionner, le temps déterminé par la temporisation, après que l'interrupteur ait été fermé.

Pour diminuer le temps de la temporisation tourner dans le sens antihoraire (CCW) le potentiomètre situé à l'intérieur de l'appareil (fig.11) avec le petit tournevis fourni.

EBB MODÈLE HM

Aérateurs deux vitesses équipé d'un hygrostat électronique réglable entre 60 et 90 %HR (% d'humidité relative – réglage usine: 72%HR). Grâce à l'hygrostat, l'aérateur se met automatiquement en marche en petite vitesse quand le niveau d'humidité dans la pièce est supérieur à la valeur préréglée.

L'aérateur fonctionne jusqu'à ce que le niveau d'humidité redevienne inférieur à la valeur préréglée.

L'interrupteur à cordelette intégré à l'appareil ou un interrupteur externe (interrupteur de la lumière) permet de passer en grande vitesse.

Quand l'appareil fonctionne en grande vitesse le voyant est allumé. Il ne s'allume pas quand il fonctionne en contrôle automatique de l'humidité relative, même

quand la turbine tourne

Suivre le schéma de la fig.8 si l'on veut utiliser l'interrupteur à cordelette intégré pour passer en grande vitesse ou le schéma de la fig.9 pour raccorder l'appareil à un interrupteur externe, et laisser la cordelette dans l'aérateur en position de contrôle automatique.

Le réglage de la valeur de consigne s'effectue avec le potentiomètre situé à l'intérieur de l'appareil (fig.11).

Pour diminuer la valeur de consigne et donc augmenter la sensibilité du contrôle de l'humidité, tourner le potentiomètre dans le sens anti horaire (CCW).

Pour remonter la valeur de consigne et donc diminuer la sensibilité du contrôle de l'humidité, tourner le potentiomètre dans le sens horaire (CW).

Remarque:

1. Au cours de l'installation il est possible que l'aérateur fonctionne en permanence jusqu'à ce que le contrôle s'acclimate à son environnement.
2. L'aérateur utilise un système de démarrage progressif et le moteur à besoin de quelques secondes pour se caler sur sa vitesse.

ENTRETIEN

IMPORTANT: Avant de manipuler le ventilateur, s'assurer qu'il est débranché du réseau électrique, même s'il est arrêté, et que personne ne puisse le mettre en marche pendant l'opération. Nettoyer régulièrement l'aérateur avec un chiffon imprégné d'un détergent doux.

Nous vous conseillons de ne pas démonter d'autres pièces que celles indiquées; toutes autres manipulations pourraient entraîner la suppression de la garantie. En cas de problème avec l'extracteur se mettre en contact avec son distributeur.

RECYCLAGE

La norme de la CEE et l'engagement que nous devons prendre par rapport aux nouvelles générations nous obligent à recycler les matériaux; nous vous prions donc de ne pas oublier de déposer tous les éléments restants de l'emballage dans les containers de recyclage correspondants, et d'emporter les appareils usagés au Point de Recyclage le plus proche.

S&P se réserve le droit de modifier ces instructions sans préavis.



DEUTSCH

Radial - Ventilator EBB

Die Herstellung von Ventilatoren der Serie EBB unterliegt den strengen Normen für Fertigungs- und Qualitätskontrolle ISO 9001. Alle Bauteile wurden einzeln geprüft; alle Geräte werden nach Fertigstellung einer Endkontrolle unterzogen. Vor dem Einbau und der Inbetriebnahme lesen Sie bitte diese Betriebsanleitung aufmerksam durch. Sie enthält wichtige Hinweise für die Sicherheit während Montage, Inbetriebsetzung und Instandhaltung dieses Produktes.

Nach der Installation und Inbetriebnahme übergeben Sie dieses Anweisungshandbuch bitte dem Betreiber.

WICHTIGE SICHERHEITSHINWEISE

- Bitte prüfen Sie das Gerät nach Erhalt auf einwandfreien Zustand und Funktion. Kontrollieren Sie an Hand des Typenschildes, ob Modell, Ausführung und technische Daten mit Ihrer Bestellung übereinstimmen.
- Die Installation muss grundsätzlich durch einen qualifizierten Fachbetrieb erfolgen.
- Stellen Sie sicher, dass die Installation den mechanischen und elektrischen nationalen.
- Wenn das Produkt in einem Raum zusammen mit schornsteinabhängigen Feuerungen (Heizkessel usw.) betrieben wird, muss auf jeden Fall für ausreichende Zuluft gesorgt werden.
- Der Ausblasstutzen des Ventilators darf nicht an einen Schacht angeschlossen werden, der

zum Rauchabzug von Gas oder Brennstoff betriebenen Geräten benutzt wird.

- Dieses Gerät ist nicht dafür bestimmt durch Personen (einschließlich Kinder) mit eingeschränkten physischen, sensorischen oder geistigen Fähigkeiten oder mangels Erfahrung und/oder mangels Wissens benutzt zu werden, es sei denn Sie werden durch eine für Ihre Sicherheit zuständige Person beaufsichtigt oder erhalten von ihr Anweisungen wie das Gerät zu benutzen ist.
- Kinder sollten beaufsichtigt werden um sicherzustellen, dass sie nicht mit dem Gerät spielen.

MONTAGE

ACHTUNG: Bevor der Lüfter installiert und angeschlossen wird, ist sicherzustellen, daß das Gerät vom Netz getrennt ist.

Der Lüfter kann an der Decke oder an der Wand installiert werden. Dabei kann er sowohl an einem einzelnen Schacht als auch an ein zentrales Lüftungssystem angeschlossen werden (Abb. 1)

An der Wand oder an der Decke ein Loch mit 105 mm NW anbringen.

Achtung: Die Lüfter mit Zugschnur müssen gemäss Abb.2.1 montiert werden.

Wird der Lüfter an einen Schacht angeschlossen, ist eine Nennweite von 100 mm. Schächte mit geringerer Nennweite dürfen nicht benutzt werden. Soll an Ausblasseite des Lüfters ein Schacht mit einem Bogen angeschlossen werden, ist diese mit dem größtmöglichen Radius auszuführen.



Vor der Befestigung des Geräts ist der Schacht auf eventuelle Hindernisse zu überprüfen. Des weiteren ist sicherzustellen, daß die Klappe des Ausblasstutzens sich leicht öffnet. Prüfen Sie vor Inbetriebnahme die Leichtgängigkeit des Laufrades.

Den elektrischen Anschluß wie weiter unten beschreibend durchführen.

ELEKTRISCHER ANSCHLUSS

Die EBB-Modelle sind für den Anschluß an ein Wechselstromnetz vorgesehen. Es ist sicherzustellen, daß die Spannungs- und Frequenzwerte des Stromnetzes, an das der Lüfter angeschlossen wird, mit den auf dem Typenschild des Gerätes angegebenen Werten übereinstimmen.

Die Ventilatoren der Serie EB (230V) haben die Schutzklasse II (doppelte Isolierung zwischen Netzstromkreis und Ausgangsspannung). Deswegen wird ein Anschluss an den Schutzleiter (Erde) nicht benötigt.

Beider Installation ist ein Trennschalter mit einer Trennstrecke von mind. 3 mm pro Pol vorzusehen (allpoliger Schutz).

EBB MODELLE S (EINSTUFIG)

Abb.6 Inbetriebnahme des Ventilators mit dem Lichtschalter

Abb.7 Separater Schalter für die Inbetriebnahme des Ventilators

EB MODELLE M (EINSTUFIG)

Abb.8 dieses Model ist mit einem Zugschalter mit Kordel ausgestattet

EB MODELLE T (EINSTUFIG MITEINSTELLBAREM NACHLAUF)

Dieses Modell ist mit einem einstellbaren (1 – 20 min. Abb.11) Nachlaufrelais ausgestattet (Fabrikeinstellung: 20 min.). Um die Nachlaufzeit zu verkürzen bitte drehen das Potentiometer gegen den Uhrzeigersinn (Abb.10) mit dem mitgelieferten Plastikschraubenzieher.

Abb.9 Inbetriebnahme des Ventilators mit dem Lichtschalter

Abb.10 Separater Schalter für die Inbetriebnahme des Ventilators

EB MODELLE DV (2-STUFIG)

- Abb.8 Zweistufiger Ventilator, erste Stufe Grundlüftung, zweite Stufe Stoss-
enlüftung. Der Ventilator läuft immer auf der Grundstufe. Mit Hilfe der
Zugschalters mit Kordel kann die hohe Stufe ausgelöst werden. Bei
einem weiteren betätigen des Zugschalters wird der Ventilator ausgeschaltet
(Schaltsequenz: AUS/NIEDRIGE STUFE/HOHE STUFE).
- Abb.9 das Modell DV kann alternativ auch über einen externen Schalter (z.B.
Lichtschalter) angeschlossen werden. Mit dem Schalter wird zwischen
niedriger Stufe (Grundlüftung im Dauerbetrieb) und hoher Stufesgeschaltet.
Ein abschalten des Gerätes mit dem Schalter ist nicht möglich. Wichtig:
der Zugschalter muss auf NIEDRIGE STUFE gestellt sein. Um ein Verstellen zu
verhindern empfohlen wird die Zugschnur abzuschneiden.

EB MODELLE HM (2-STUFIG)

Zweistufiger Ventilator mit eingebautem einstellbarem Hygrostat (einstellbar
zwischen 60% und 90% Luftfeuchte Abb.11), Fabrikeinstellung: 72%.
Wenn die eingestellte Luftfeuchte überschritten wird schaltet der Ventilator ein
(kleine Stufe). Mit Hilfe von des eingebauten Zugschalters kann der Lüfter manuell
auf die grosse Stufe geschaltet werden (Abb.8).

- Abb.9 das Modell HM kann alternativ auch über einen externen Schalter (z.B.
Lichtschalter) angeschlossen werden. Mit dem Schalter wird zwischen
niedriger Stufe und hoher Stufe geschaltet. Ein Abschalten des Gerätes
mit dem Schalter ist nicht möglich. Wichtig: der Zugschalter muss auf
NIEDRIGE STUFE gestellt sein. Um ein Verstellen zu verhindern empfohlen wir
die Zugschnur abzuschneiden.

INSTANDHALTUNG

ACHTUNG: Wartungsarbeiten dürfen ausschließlich durch ausgebildetes Fachpersonal und nach den jeweils geltenden nationalen Vorschriften durchgeführt werden.

Zur Instandhaltung ist nur eine regelmäßige Reinigung des Gerätes notwendig.
Vor der Reinigung ist das Gerät vom Netz zu trennen. Ein handelsübliches nicht aggressives Reinigungsmittel und einen Putzlappen benutzen.



RECYCLING

Die CEE-Regelungen und unsere Verantwortung zukünftigen Generationen gegenüber verpflichten uns zum Materialrecycling. Deshalb bitten wir Sie, sämtliche Verpackungsreste in die entsprechenden

Trenn-Müllbehälter zu entsorgen und die defekten Altgeräte bei einem geeigneten Entsorgungsbetrieb abzugeben.

S&P behält sich das Recht auf technische Änderungen ohne vorherige Ankündigung vor.

NEDERLANDS

EBB centrifugale afzuigventilatoren

Lees voor gebruik deze gebruiksaanwijzing aandachtig door.

De EBB serie wordt geproduceerd volgens de strenge ISO 9001 normering. En alle onderdelen zijn voor montage getest op deugdelijkheid en kwaliteit.

Voordat het product de fabriek verlat is het geheel getest en in orde bevonden.

BELANGRIJKE INFORMATIE

- Controleer of de door u aangeschafte ventilator niet beschadigd is, waarschuw zo nodig uwleverancier.
- Controleer of de gegevens op het Typeplaatje overeenkomen met het spanningsnet terplaatse.
- Installeer de ventilator volgens de plaatselijk geldendenormen
- De ventilator is geschikt voor het afvoeren van vervuilde lucht via een kanaal, zijnde geengookgaskanaal.
- Deze ventilatoren zijn geen speelgoed en dienen buiten bereik van kinderen geïnstalleerd te worden.

INSTALLATIE

Sluit voor montage en installatie de netspanning af.

Ventilator geschikt voor wand- of plafondmontage, waarbij aansluiting op een



individueel of gemeenschappelijk kanaal. (fig. 1) met een opening van 100 mm $\varnothing$. De uitblaasmond is zodanig geplaatst dat de ventilator ook in hoeken geplaatst kan worden. (fig.2)

De modellen met trekkoord bediening dienen volgens figuur 2.1 geplaatst te worden. Indien in het plafond geplaatst dient er een koordgeleider gebruikt te worden. Na montage dient de afdekkap geplaatst te worden alvorens de spanning weer aan te sluiten.

De ventilator werkt niet als de afdekkap niet op de ventilator is geplaatst.

ELEKTRISCHE AANSLUITING

De EBB ventilatoren zijn geschikt voor aansluiting op een enkel fase spannings-net zoals aangegeven op het typeplaatje van de ventilator.

De ventilatoren uit deze serie zijn dubbel geïsoleerd en hoeven derhalve niet geaard te worden.

EBB MODEL S

Aan/uit model geschikt voor Schakeling gelijktijdig met het licht (fig. 6) of een separate enkel polige schakelaar (fig. 7) of een bewegingsmelder. Signaallampje brandt als de ventilator aan is.

EBB MODEL M

Aan/uit model voorzien van trekschakelaar.
Signaallampje brandt als de ventilator aan is.

EBB MODEL DV

Ventilator met twee toeren motor. Schakeling op hoog of laag toeren en uit via de ingebouwde trekschakelaar (fig.8) Signaallampje brandt als de ventilator aan is. De EBB 250 DV is geschikt voor schakeling met een wisselschakelaar in permanent hoog of laag toerental, de uitstand is hier niet van toepassing. Gebruik (fig. 9) voor aansluiting met een wisselschakelaar, zet de trekschakelaar hierbij op de lage stand en werk het koordje weg.

EBB MODEL T

Ventilator met een enkel toerental voorzien van nalooptimer, welke met het licht (fig 9) of via een separate schakelaar (fig 10) geschakeld wordt.

De nalooptimer wordt geactiveerd op het moment dat de ventilator uitgeschakeld wordt. De nalooptijd is fabrieksmatig ingesteld op +/- 20 minuten.

Om de nalooptijd te verkorten wordt de potmeter voorzichtig tegen de klok ingedraaid. Signaallampje brandt als de ventilator aan is.

EBB MODEL HM

Ventilator voorzien van een ingebouwde hygrostaat die de ventilator automatisch op het lage toerental laat functioneren totdat de ingestelde luchtvochtigheid is bereikt. Het signaallampje is gedurende deze werking uit.

Om ongevraagd aangaan van de ventilator tijdens de nachtelijke uren te voorkomen werkt de ventilator niet automatisch indien de temperatuur beneden de 10°C. zakt.

De ingebouwde trekschakelaar of separaat geplaatste schakelaaroverruled de hygrostaat en schakelt de ventilator naar een hoog toerental, waarbij het signaallampje zalbranden.

Schema (Fig. 8) wordt gebruikt bij de ingebouwde trekschakelaar, schema (fig. 9) wordt gebruikt bij een separate schakelaar, waarbij de ingebouwde trekschakelaar in de automaatstand gezet dient te worden, het signaallampje brandt niet.

De fabrieksmatig ingestelde relatieve luchtvochtigheid is +/- 70% RV om deze stand te verlagen wordt de potmeter voorzichtig tegen de klok in gedraaid, dat wilzeggendatdeventilatorbijeenlagere luchtvochtigheid uit slaat. Om de RV waarde te verhogen wordt de potmeter voorzichtig met de klok mee gedraaid, dat wil zeggen dat de ventilator bij een hogere luchtvochtigheidinschakelt.

Bij installatie of verandering van de RV waarde kan het zijn dat de ventilator enige tijd automatisch werkt om zich aan te passen aan de heersende omstandigheden.

De ventilator is voorzien van een soft start, waarbij het enige tijd duurt voor het volledige toerental is bereikt.

ONDERHOUD

Voordat de ventilator geopend wordt dient de ventilator spanningsloos gemaakt te worden.

Als enig onderhoud dient de ventilator regelmatig stofvrij gemaakt te worden, zonder dat agressieve reinigingsmiddelen gebruikt worden.

GARANTIE

Voor deze ventilator geldt een garantieperiode van 1 jaar, waarbij ingeval van een defect de ventilator FRANCO naar de importeur gezonden dient te worden welke



beoordeeld of de ventilator gerepareerd dan wel vervangen wordt. Bij een defect aan de ventilator dient u uw installateur te raadplegen. Ongeoorloofde reparatie aan de ventilator in de garantieperiode doet de garantie vervallen.

RECYCLING

Alle Soler & Palau ventilatoren worden zoveel mogelijk vervaardigd uit recyclebare materialen die bij vernietiging van het apparaat herwonnen kunnen worden. Leverdaarom uw oude ventilator in bij de recycling organisatie die voor verantwoorde materiaal scheiding zorg draagt.

Soler & Palau behoudt zich het recht voor gegevens zonder bericht vooraf te wijzigen.

PORTUGUÊS

Extractores centrífugos EBB

Os extractores da série EBB são fabricados sob rigorosas normas de produção e controlo de qualidade como a ISO 9001. Todos os componentes são verificados; todos os aparelhos são testados no fim da linha de montagem.

Antes de instalar e de colocar em funcionamento este producto leia atentamente este manual de instruções, pois contem indicações muito importantes para a sua segurança e para os utilizadores durante a instalação, uso e manutenção desteproducto.

RECOMENDAÇÕES IMPORTANTES

- Comprove o perfeito estado do aparelho enquanto o desembala verificando se existe algum defeito de origem, estando o mesmo coberto pela garantia da S&P. Além disso, verifique se é relamente o aparelho que pediu e que os dados que constam na etiqueta de especificações conncidem com as suas necessidades.
- A instalação deve ser executada por um profissionalqualificado.
- A instalação deverá ser realizada segundo a regulamentação e normas técnicas emvigor.
- Se o aparelho funciona como extractor num compartimento onde está instalada uma caldeira, ou um outro sistema a combustão que necessitede ar par o seu funcionamento,



deverá comprovar -se que as entradas de ar para o compartimento estão devidamente dimensionadas.

- Não se pode interligar a descarga do aparelho a uma conduta que seja utilizada para evacuação de fumos de combustão de equipamentos alimentados a gás ou qualquer outro combustível.
- Este aparelho não se destinada a ser manuseado por crianças ou pessoas doentes, a não ser que as mesmas estejam devidamente supervisionadas por uma pessoa devidamente habilitada, de forma que seja assegurada uma utilização segura do mesmo. As crianças deverão ser vigiadas de forma a que não utilizem o aparelho como um brinquedo.

INSTALAÇÃO

IMPORTANTE: Antes de proceder à instalação e ligação do aparelho, deve certificar-se que o mesmo está desligado da corrente eléctrica

O EBB pode ser instalado ao tecto ou à parede, com descarga para uma conduta individual ou para uma conduta colectiva (fig.1).

A boca de descarga, situada na parte posterior lateral da caixa do extractor, permite a sua instalação em qualquer parte da parede ou tecto, inclusive nos cantos mais inacessíveis (fig.2).

Nota: Os modelos com interruptor de cordão, M e HM, devem ser instalados como se indica na fig. 2.1. Caso contrario, deve ser previsto um suporte (não é fornecido) para guiar o cordão de forma que o mesmo não se rompa ao roçar

contra o corpo do equipamento. O cordel, ao ser utilizado, deve ser manejado com facilidade.

Socorrendo-se do molde fornecido deve fazer um orifício na parede ou no tecto com um diâmetro de 105mm.

Nota: Prever um diâmetro de 115 mm no caso de se utilizar um tubo telescópico embutido na parede.

Fazer os furos para os parafusos de fixação e inserir nos mesmos os tacos correspondentes.

Pegar no extractor e retirar para fora a grelha, fazendo pressão sobre as patilhas localizadas na parte inferior do mesmo (Fig.3).

Se a montagem é feita com uma conduta individual, deve utilizar uma conduta com diâmetro normalizado de 100 mm. Não se devem utilizar condutas com diâmetro inferior. No caso da conduta ter que fazer um cotovelo na saída do extractor, aquele deverá ter o maior raio de curvatura possível.

Antes de fixar o aparelho, deve assegurar-se que não existe qualquer obstrução à livre passagem do ar (na conduta), que a comporta anti-retorno situada na boca de descarga do extractor se abre com facilidade e que a turbina gira livremente.

Fixar a tampa da caixa de bornes (Fig.4)

A instalação pode realizar-se com cabo embutido entrando em qualquer dos furos previstos na caixa (Fig.5.1), ou com cabo à vista, com entrada pela lateral (Fig.5.2).

Introduzir mais ou menos 150 mm de cabo na caixa do extractor e passa-lo através da abraçadeira de fixação.

Colocar em volta da boca de descarga a fita gomada de espuma que fornecida conjuntamente, de forma que fique bem ajustada à conduta. Fixar o extractor à parede.

Depois de feita a ligação eléctrica, montar novamente a tampa da caixa de bornes e a grelha frontal. Colocar o aparelho em marcha e controlar o seu funcionamento.

LIGAÇÃO ELÉCTRICA

O EBB é um extractor preparado para ser alimentado por uma rede monofásica, com a tensão e frequência indicadas na placa de características, colada no aparelho.

Os extractores da série EBB são de classe II (duplo isolamento eléctrico) pelo que não necessitam de tomada de terra. A instalação eléctrica deverá ser dotada de um interruptor omnipolar com uma abertura de contactos de pelo menos 3mm. Uma vez introduzido o cabo, deve-se fazer ligação eléctrica nos ligadores segundo o modelo do EBB em causa.



EBB MODELO S

Extractor de uma velocidade, controlado por um interruptor interruptor da luz, fig. 6, ou interruptor independente, fig.7) ou por uma sonda. Quando o aparelho funciona a luz piloto está acesa.

EBB MODELO M

Extractor de uma velocidade, controlado por um interruptor de cordão, integrado no aparelho, fig.8. Quando o aparelho funciona a luz piloto está acesa.

EBB MODELO DV

Extractor de duas velocidades + "Parado". Velocidade lenta para uma ventilação base/ Velocidade rápida, para necessidades pontuais / Paragem, controlado por um interruptor de cordão integrado no aparelho, fig.8.

A sequência é: Parado/ Lenta/ Rápida. Quando o aparelho funciona a luz piloto está acesa.

Os modelos DV também podem ser controlados por um interruptor remoto (interruptor da luz). Neste caso o interruptor permite passar da velocidade lenta permanente a uma velocidade rápida. Não existe a posição de "parado" com interruptor remoto. Utilizar a fig.9 para a ligação eléctrica do aparelho, deixando o cordão dentro do aparelho, na posição de velocidade lenta.

EBB MODELO T

Extractor de uma velocidade, controlado por um interruptor (interruptor da luz, fig.9, ou interruptor independente, fig.10). e equipado com uma temporização ajustável de 1 a 20 minutos (ajuste de fábrica: 20 min) . A temporização permite que o aparelho esteja a funcionar durante o tempo determinado pela temporização, depois de se desligar o interruptor.

Para diminuir o tempo de temporização deve rodar no sentido anti-horário (CCW) o potenciômetro situado na parte inferior do aparelho (fig.11) com a pequena chave de fendas, fornecida conjuntamente com o aparelho.

EBB MODELOS HM

Extractor de duas velocidades, equipado com um higrômetro electrónico ajustável entre 60 a 90% de HR (% de humidade relativa – ajuste de fábrica: 72% HR).

Graças ao higrostat, o aparelho entra em funcionamento automaticamente na velocidade lenta quando o nível de humidade ultrapassa o nível ajustado pelo potenciómetro. O ventilador continua a funcionar até que o nível de humidade relativa esteja abaixo do nível pré-estabelecido.

O cordão integrado no aparelho ou um interruptor externo (interruptor de luz ou interruptor independente) permite passar à velocidade rápida.

Quando o aparelho funciona na velocidade rápida a luz piloto fica acesa. Não se acende quando está a funcionar na posição automática de controlo de humidade, inclusive quando a turbina está a rodar.

Deve-se seguir o esquema da fig.8, quando se quer utilizar o cordão integrado para passar à velocidade rápida ou o esquema da fig. 9, para ligar o aparelho a um interruptor externo, deixando o cordão integrado dentro do aparelho, na posição de controlo automático.

O ajuste do ponto de trabalho faz-se por intermédio do potenciómetro que se encontra na parte inferior do extractor (fig.11).

Para diminuir o valor pré-ajustado, tendo deste modo uma sensibilidade mais elevada à humidade, rodar no sentido anti-horário (CCW).

Para aumentar o valor pré-ajustado, tendo deste modo uma sensibilidade mais baixa à humidade, rodar no sentido horário (CW)-

Nota:

1. Durante a instalação é possível que o extractor funcione em permanência até que as condições ambientais atinjam os valores determinados.
2. O extractor utiliza um sistema de arranque suave, daí que o motor necessite de alguns segundos para atingir a velocidade máxima.

IMPORTANTE: Antes de realizar qualquer operação de Manutenção, deve assegurar-se que o aparelho está desligado da rede eléctrica.

Só é necessário fazer uma limpeza periódica do extractor com um pano húmido com detergente suave.

ASSISTÊNCIA TÉCNICA

A extensa rede de Serviços Oficiais S&P, garante uma adequada assistência técnica em Portugal. No caso de observar alguma anomalia no funcionamento do aparelho, solicitamos que o entregue para revisão no ponto de venda onde o adquiriu no qual será devidamente atendido.

Qualquer manipulação efectuada no aparelho por pessoas estranhas aos Serviços Oficiais da S&P implica o cancelamento da garantia.



RECICLAGEM

A normativa da CEE e o compromisso que temos para com as gerações futuras, obriga-nos à reciclagem dos materiais, pedimos-lhe que não se esqueça de depositar todos os elementos sobranesda embalagem nos respectivos ecopontos, assim como levar os aparelhos substituidos ao Ecoponto de Resíduos Industriais mais próximo.

A S&P reserva-se no direito de alterações às presentes instruções sem aviso prévio.

Estrattori centrifughi EBB

Gli estrattori della serie EBB sono stati fabbricati attenendosi a rigorosi standard di produzione e di controllo di qualità, come ISO 9001. Tutti i componenti sono stati verificati; così come tutti gli apparecchi sono stati provati alla fine del montaggio. Leggere attentamente le istruzioni prima di installare e attivare il funzionamento del prodotto per prendere visione delle indicazioni per la sicurezza, l'uso e la manutenzione del prodotto.

RACCOMANDAZIONI IMPORTANTI

- Comprovare lo stato del prodotto, qualsiasi anomalia o difetto d'origine riscontrati durante lo sbalaggio è coperta dalla garanzia S&P. Verificare inoltre che i dati di targa coincidano con le vostre necessità.
- L'installazione deve essere eseguita da un professionista qualificato.
- L'installazione deve essere realizzata in accordo alle regole vigenti nel proprio paese.
- Se il prodotto funziona come estrattore in un ambiente dove sia installata una caldaia o altro sistema a combustione che necessita aria per il funzionamento, verificare che le entrate dell'aria nell'ambiente, siano correttamente dimensionate.
- Non collegare lo scarico dell'estrattore ad un condotto utilizzato per evacuazione di fumi di



apparati funzionanti a gas o altro combustibile.

- Questo apparecchio non è destinato ad essere usato da bambini o persone invalide, salvo che siano sotto il controllo di una persona responsabile. Controllare che i bambini non giochino con l'uso del prodotto.

INSTALLAZIONE

IMPORTANTE: Prima di procedere all'installazione e al collegamento elettrico, assicurarsi che le rete elettrica sia scollegata.

L'EBB può essere installato a soffitto o parete, con scarico in condotto individuale o in un condotto di ventilazione comunitario (fig.1).

La bocca di scarico, situata nella parte posteriore laterale dell'estrattore, consente l'installazione in qualsiasi posizione della parete, del soffitto e negli angoli più inaccessibili (fig. 2).

Nota: Per i modelli con interruttore a cordicella, M e HM, seguire lo schema di montaggio indicato nella fig.2.1. Per un montaggio diverso prevedere un supporto (non fornito) per guidare la cordicella per evitare lo sfregamento contro il corpo del prodotto. La cordicella, quando utilizzata, deve muoversi liberamente.

Per mezzo della dritta in dotazione realizzare il foro da 105 mm di diametro, nella parete o nel soffitto.

Nota: Nel caso di impiego di uno scarico telescopico incassato nella parete, prevedere un foro da 115 mm di diametro.

Eseguire i fori di fissaggio per i tasselli corrispondenti.

Smontare la griglia frontale con una leggera pressione sulle impronte localizzate nella parte inferiore (Fig.3).

In caso di installazione con condotto individuale utilizzare un condotto con diametro normalizzato da 100 mm. Non si devono impiegare condotti con diametro inferiore. Nel caso di scarico in presenza di una curva del condotto, quest'ultima deve avere il raggio di curvatura più grande possibile.

Prima di fissare l'estrattore, assicurarsi che il condotto sia libero da qualsiasi ostruzione per il passaggio dell'aria e che la serranda anti ritorno, posizionata allo scarico, si apra facilmente e che la turbina giri liberamente.

Togliere il coperchio della scatola morsettiera (Fig.4).

L'installazione è realizzabile con cavo incassato forandounadelledueimpronte previste (Fig. 5.1), o con cavo a vista utilizzando l'ingresso cavo laterale (Fig. 5.2.) Introdurre il cavo (150 mm circa) e fissarlo per mezzo della apposita flangia. Mettere l'apposita guarnizione adesiva intorno alla bocca di scarico dell'estrattore per un migliore accoppiamento al condotto.

Fissare l'estrattore alla parete.

A collegamento elettrico eseguito, rimontare il coperchio della scatola morsettiera e il frontale. Avviare l'estrattore e controllare il funzionamento.

COLLEGAMENTO ELETTRICO

L' EBB è preparato per funzionare con una rete monofase e con tensione e frequenza indicate sull'etichetta situata all'interno dell'apparecchio.

Gli estrattori della serie EBB sono in classe II (doppio isolamento elettrico) e non necessitano di messa a terra.

L'impianto elettrico dovrà avere un interruttore onnipolare con un'apertura fra contatti di almeno 3mm.

Realizzare il collegamento elettrico secondo lo schema elettrico corrispondente alla versione EBB scelta.

EBB MODELLO S

Estrattore ad una velocità, controllato da un interruttore (interruttore della luce, fig.6, o interruttore indipendente, fig.7) o per mezzo di una sonda.

Quando l'apparecchio funziona la spia luminosa è accesa.

EBB MODELLO M

Estrattore ad una velocità, controllato da un interruttore a cordicella integrata (fig.8). Quando l'apparecchio funziona la spia luminosa è accesa.

EBB MODELLO DV

Estrattore a due velocità oltre alla funzione "arresto". Velocità lenta per una ventilazione base / Velocità rapida per necessità puntuali / Arresto controllato per mezzo della cordicella integrata (fig. 8).



La sequenza es: Arresto/Lenta/Rapida Quando l'apparecchio funziona la spia luminosa è accesa.

I modelli DV possono essere controllati anche da un interruttore remoto (interruttore della luce). In questo caso l'interruttore permette di passare dalla velocità lenta permanente alla velocità rapida. Con l'interruttore remoto non è prevista la funzione di "arresto". Per il collegamento elettrico utilizzare lo schema della fig. 9, lasciando la cordicella integrata nell'apparecchio in posizione, velocità lenta.

EBB MODELLO T

Estrattore ad una velocità, controllato da un interruttore (interruttore della luce, fig.9 o interruttore indipendente, fig.10), equipaggiato con un temporizzatore regolabile (Timer) da 1 e 20 minuti (regolazione fabbrica a 20 min.) Il "Timer" permette il funzionamento del ventilatore per un tempo determinato dopo aver spento l'apparecchio.

Per ridurre il tempo del "Timer" girare in senso antiorario (CCW) il potenziometro situato nella parte inferiore dell'apparecchio (fig.11) con un piccolo cacciavite a bordo del prodotto.

EBB MODELLI HM

Estrattore a due velocità equipaggiato con igrostat elettronico regolabile da 60 a 90% HR (% umidità relativa- regolazione fabbrica 72% HR). L'estrattore si attiva automaticamente a velocità lenta per mezzo dell'igrostat quando il livello di umidità è superiore a quello impostato. L'estrattore funziona fino al raggiungimento di un livello di umidità più basso rispetto al valore impostato.

La cordicella integrata nel prodotto o un interruttore esterno (interruttore della luce o indipendente) permette di attivare la velocità rapida.

Quando l'apparecchio funziona alla velocità rapida, la spia luminosa è accesa. In funzionamento di controllo automatico dell'umidità, la spia rimane spenta anche quando il ventilatore funziona.

Lo schema di collegamento fig. 8 si riferisce all'uso della cordicella per attivare la velocità rapida.

Lo schema di collegamento fig. 9 si riferisce al collegamento con un interruttore esterno per attivare la velocità rapida, lasciando la cordicella all'interno del prodotto in posizione di controllo automatico dell'umidità.

La regolazione dell'umidità relativa si ottiene attuando sul potenziometro situato nella parte inferiore del prodotto (fig.11).

Per diminuire il valore impostato, girare in senso antiorario (CCW).

Per aumentare il valore impostato, girare in senso orario (CW).

Nota:

1. Dopo l'installazione e all'avviamento è possibile che l'estrattore funzioni in permanenza fino a quando la sonda si assesta sul valore impostato.
2. L'estrattore è provvisto di un sistema di avviamento dolce e raggiunge la massima velocità in pochi secondi.

MANUTENZIONE

IMPORTANTE: Prima di iniziare qualsiasi forma di manutenzione assicurarsi che l'apparecchio sia scollegato dalla rete elettrica.

La sola manutenzione periodica necessaria è la pulizia. Usare un panno umido di un detergente soave.

ASISTENCIA TÉCNICA

In caso di anomalia nel funzionamento, contattare il servizio tecnico della S&P o la rete di vendita.

Qualsiasi manipolazione eseguita da personale non qualificato e autorizzato dalla S&P ci obbliga a cancellare la garanzia.

RICICLAGGIO

La normativa CEE e l'impegno assunto con le future generazioni ci obbligano a riciclare i materiali, vi preghiamo di non dimenticare di depositare tutti gli elementi supplementari dell'imballaggio nei corrispondenti contenitori di riciclaggio, così come di ritornare i prodotti sostituiti al punto di raccolta più vicino.

S&P si riserva il diritto di modificare senza preavviso.



POLSKI

Wentylatory promieniowe EBB

Instrukcja obsługi i montażu

Wentylatory promieniowe serii EBB są produktami wysokiej jakości wykonanymi zgodnie z międzynarodowym standardem ISO 9001. Wszystkie komponenty są sprawdzane, a produkt finalny kontrolowany pod koniec procesu produkcji.

Przed zainstalowaniem i uruchomieniem należy dokładnie przeczytać niniejszą instrukcję obsługi, ponieważ zawiera ona wskazówki dotyczące bezpieczeństwa podczas instalacji, pracy i obsługi tego produktu.

ZASADY BEZPIECZEŃSTWA

- Podczas rozpakowywania należy sprawdzić, czy stan urządzenia nie budzi żadnych zastrzeżeń, ponieważ uszkodzenie wynikające z winy producenta/dostawcy objęte są gwarancją. Prosimy sprawdzić czy dostarczone urządzenie i dane na tabliczce znamionowej są zgodne z zamówieniem.
- Instalacja powinna zostać wykonana przez wykwalifikowanego pracownika (uprawnienia SEP).
- Należy sprawdzić czy instalacja spełnia wymagania mechaniczne i elektryczne obowiązujące w kraju.
- Jeżeli musisz zainstalować wentylator wyprowadzający powietrze z pomieszczenia, w którym zainstalowany jest kocioł lub innego rodzaju

urządzenie spalające, upewnij się, czy w tym pomieszczeniu jest wystarczająca liczba wlotów powietrza, aby zagwarantować prawidłowe spalanie.

- Króciec wylotowy nie może być podłączony do przewodospalinowego.
- Urządzenie nie jest przeznaczone do obsługi przez małe dzieci czy osoby niepełnosprawne, jeżeli nie są one odpowiednio nadzorowane przez opiekunów, mogących zapewnić bezpieczne użytkowanie. Należy dopilnować, aby dzieci nie bawiły się urządzeniem.

INSTALACJA

UWAGA! Przed montażem wentylatora (zdjęciem kratki ochronnej) odłącz zasilanie prądu od instalacji elektrycznej!

Wentylatory typu EBB są przystosowane do montażu w ścianie lub suficie i mogą być podłączane do indywidualnego lub centralnego systemu wentylacyjnego (Fig. 1). Modele M i HM powinny być zamontowane tak jak pokazano na Fig.2.1 W przypadku montażu bezpośrednio w ścianie lub suficie należy wykonać otwór o średnicy 100mm.

W celu zainstalowania wentylatora należy wykonać w ścianie lub suficie otwór łączący wentylator z kanałem oraz otwory na śruby mocujące. Umieścić w otworach kołki pod wkręty. Przez wciśnięcie zapadek na dnie wentylatora należy zdjąć pokrywę przednią i otworzyć pudełko przyłączeniowe (Fig.3).

Jeżeli wentylator ma być zamontowany bezpośrednio w kanale wentylacyjnym należy użyć przewodu wentylacyjnego o średnicy 100 mm. Nie zaleca się stosowania kanałów o mniejszej średnicy. Sprawdzić czy kanał wentylacyjny nie jest zablokowany, czy żaluzja otwiera się swobodnie i czy wirnik wentylatora obraca się bez przeszkód. Usunąć śruby mocujące i postąpić zgodnie z Flg. 4.

Przewód elektryczny może być doprowadzony do wentylatora od tyłu (5.1), jeżeli przewody są w murze lub z boku (5.2) jeżeli przewody są prowadzone po powierzchni



ściany. Przewód należy podłączyć zgodnie ze schematem odpowiednim dla danego modelu. Mocowanie wentylatora powinno być pewne, zapobiegające powstawaniu wibracji i umożliwiające swobodne obracanie wirnika. Podłączenie elektryczne wykonać zgodnie z niżej przedstawionym opisem.

INSTALACJA ELEKTRYCZNA

Wentylatory EBB są przeznaczone do zasilania prądem zmiennym, jednofazowym (napięcie i częstotliwość jak na tabliczce znamionowej).

Silnik posiada zabezpieczenie przed porażeniem prądem w klasie II (podwójna izolacja elektryczna), przez co nie jest wymagane uziemienie.

Instalacja elektryczna powinna być wyposażona w wielobiegunowy wyłącznik zawierający styki w odległości co najmniej 3 mm. Po wprowadzeniu kabla wykonaj podłączenie elektryczne zgodnie z zainstalowanym modelem wentylatora EBB.

EBB MODEL S

Wentylator jednobiegowy. Sterowany poprzez wyłącznik np. światła (Fig.6), niezależny rozłącznik lub automatyczny – włącznik. Świecąca dioda sygnalizuje pracę wentylatora.

EBB MODEL M

Jednobiegowy wentylator. Sterowany poprzez wbudowany przełącznik (Fig. 8). Świecąca dioda sygnalizuje pracę wentylatora.

EBB MODEL DV

Wentylator dwubiegowy wyposażony dodatkowo w wyłącznik (Fig. 8). Możliwe ustawienia – OFF, LOW, HIGH. Świecąca dioda sygnalizuje pracę wentylatora. W przypadku powyższego modelu istnieje możliwość podłączenia wentylatora pod wyłącznik światła. W tym przypadku wentylator będzie pracował na niższym i wyższym biegu. Przy takim połączeniu nie ma pozycji OFF. Użyj schematu (Fig. 9) jeżeli ma być wykorzystany wyłącznik.

EBB MODEL T

Powyższy model jest wyposażony w elektroniczny wyłącznik czasowy (timer) pozwalający na pracę wentylatora przez pewien czas po wyłączeniu. Gdy podłączamy np. pod włącznik światła - patrz (Fig. 9), w przypadku niezależnego włącznika schemat (Fig.10).

Wentylator zaczyna pracować w kilka sekund po włączeniu zasilania. W momencie wyłączenia, uruchamia się timer pozwalając na pracę urządzenia przez określony czas. Standardowo opóźnienie ustawione jest maksymalnie, tj. 20 min.

W celu zredukowania czasu przekręcić regulator odwrotnie do ruchu wskazówek zegara (Fig. 11). Świecąca dioda sygnalizuje pracę wentylatora.

EB MODEL HM

Wentylator posiada zintegrowany czujnik wilgotności. W trybie automatycznym wentylator uruchamia się, po przekroczeniu wartości zadanej, i pracuje na niższym biegu. Wentylator pracuje do momentu, gdy poziom wilgotności będzie niższy niż wartość zadana.

Schemat (Fig. 8) przedstawia podłączenie poprzez bezpośrednie uruchomienie. Schemat (Fig. 9) - podłączenie w przypadku np. włącznika światła.

Czujnik wilgotności ustawiony jest fabrycznie na 72% RH.

Aby zwiększyć czułość sensora należy ostrożnie przekręcić pokrętło za pomocą śrubokręta zgodnie z (Fig. 11) odwrotnie do ruchu wskazówek zegara.

Aby zmniejszyć czułość sensora należy patrz schemat (Fig. 10).

KONSERWACJA

Przed przystąpieniem do jakichkolwiek czynności serwisowych, upewnij się czy urządzenie jest odłączone od sieci zasilającej nawet, jeżeli uprzednio zostało wyłączone oraz czy nikt nie może go uruchomić podczas prac konserwacyjnych. Wentylatory wymagają tylko okresowego czyszczenia przy użyciu ściereczki i delikatnego detergentu.

Montaż wentylatora w sposób niezgodny z instrukcją, oraz praca wentylatora w stanie zdemontowanym są zabronione.

Próby samodzielnej naprawy powodują utratę gwarancji.

W przypadku wystąpienia uszkodzeń urządzenia prosimy o kontakt z punktem sprzedaży.

UTYLIZACJA

Norma CEE oraz odpowiedzialność za przyszłe pokolenia, obligują nas do recyklingu materiałów. Dlatego też prosimy o zdawanie wszystkich pozostałych elementów opakowania w odpowiednich kontenerach do recyklingu, a także o dostarczanie wymienionych urządzeń do najbliższej firmy zajmującej się utylizacją odpadów.



РУССКИЙ

Центробежные вытяжные вентиляторы EBB

Серия вентиляторов EBB изготавливается в соответствии с международным стандартом контроля качества ISO9001.

После изготовления все вентиляторы проходят обязательную проверку.

При получении вентилятора рекомендуем вам проверить следующее:

- что это именно та модель, которая вам нужна;
- вентилятор обладает необходимой вам производительностью и размерами;
- характеристики вентилятора, указанные на его табличке, соответствуют вашим требованиям и условиям эксплуатации (например: напряжение, фазность, частота...)

Подключение вентилятора к сети электропитания должно производиться специально обученным и аттестованным персоналом, имеющим на это разрешение, в соответствии с «Правилами устройства электроустановок» и правилами техники безопасности.

УСТАНОВКА

- Важно: Перед установкой и подключением вентилятора, проверьте, чтобы кабель подвода электропитания был обесточен.
- Вентилятор серии EBB предназначен для настенной или потолочной установки, а также для установки в нестандартных положениях (Рис. 2). Выброс воздуха может осуществляться непосредственно на улицу, в индивидуальный воздушный канал или в центральный воздушный канал (Рис. 1). Нагнетательный патрубок располагается на задней стороне вентилятора.

Примечание: Модели М и НМ оснащенные шнуровыми выключателями должны устанавливаться, как показано на Рис. 2.1. Если в подобном положении установить вентилятор не возможно, необходимо предотвратить трение шнурового выключателя о корпус вентилятора.

Сделайте отверстие в стене или потолке диаметром 100 мм.

Примечание: Если предполагается использовать воздуховод, то диаметр отверстия в стене должен быть больше.

Снимите защитную решетку вентилятора, нажав на защелку снизу корпуса вентилятора(Рис.3).

Если вентилятор устанавливается с индивидуальным воздуховодом, используйте стандартный воздуховод диаметром не менее 100мм. Если необходимо согнуть воздуховод после вентилятора, сделайте это, по возможности, как можно с большим радиусом изгиба.

Убедитесь, что в вентиляторе и в воздушном канале нет посторонних предметов, и что крыльчатка вентилятора свободно прокручивается от руки.

Снимите крышку клеммной коробки (Рис.4). Для ввода кабеля в вентилятор можно использовать одно из двух намеченных отверстий с задней стороны корпуса (Рис.5.1), или, если кабель подходит к вентилятору по стене, боковые намеченные отверстия (Рис.5.2).

Используйте резиновый уплотнитель для герметизации стыка вентилятора и воздуховода.

Установите вентилятор на стене и зафиксируйте его при помощи шурупов.

Подключите кабель электропитания к колодке на вентиляторе, в соответствии с одной из приведенных схем и закройте крышку клеммной коробки.

ПОДКЛЮЧЕНИЕ ВЕНТИЛЯТОРА К СЕТИ ЭЛЕКТРОПИТАНИЯ

Вентиляторы серии ЕВВ комплектуются однофазными электродвигателями, параметры напряжения и частоты тока, для которых предназначен вентилятор, указаны на корпусе вентилятора. Вентиляторы изготавливаются с двойной электроизоляцией (Класс II), поэтому они не требуют заземления. Подвод электропитания должен осуществляться через двухполюсной автоматический выключатель с зазором между контактами не менее 3 мм.

ЕВВ МОДЕЛЬ S

Односкоростной вентилятор. Управляется через удаленный выключатель (например: выключатель света Рис.6 или независимый выключатель Рис.7)



или через один из автоматических датчиков. Световой индикатор горит, когда вентилятор работает.

ЕВВ МОДЕЛЬ М

Односкоростной вентилятор. Управляется при помощи шнуrowого выключателя, расположенного на корпусе вентилятора (Рис.8).

Световой индикатор горит, когда вентилятор работает.

ЕВВ МОДЕЛЬ DV

Двухскоростной вентилятор. Низкая скорость используется для постоянной вентиляции, высокая скорость для интенсивной вентиляции. Управление вентилятором осуществляется при помощи шнуrowого выключателя Рис.8., последовательным чередованием режимов «Низкая скорость» / «Высокая скорость» / «Выкл.». Световой индикатор горит, когда вентилятор работает.

Модель ЕВВ-250 DV может быть подключена к удаленному выключателю. Независимы выключатель (или выключатель света) используется для переключения режимов работы «Низкая скорость»/«Высокая скорость». Положение «Выкл» на удаленный выключатель не выводится. Используйте схему на Рис.9 для подключения удаленного выключателя, шнуrowой выключатель должен быть в положении «Низкой скорости».

ЕВВ МОДЕЛЬ Т

Односкоростной вентилятор с таймером задержки выключения. Вентилятор должен быть подключен к удаленному выключателю (например: к выключателю света, Рис.9 или к независимому выключателю Рис.10). Таймер позволяет вентилятору продолжать работу определенный период времени, после выключения. Заводская настройка таймера - 20 мин.

Для уменьшения времени задержки поверните регулировочное колесико против часовой стрелки, Рис.11.

Световой индикатор горит, когда вентилятор работает.

ЕВВ МОДЕЛЬ НМ

Вентилятор оснащен датчиком влажности. Вентилятор включается автоматически на низкую скорость, когда уровень влажности в помещении становится выше значения, заданного на гигростате. Вентилятор выключается аналогично, когда уровень влажности в помещении становится ниже значения, заданного на

гигростате. Датчик влажности не работает при температуре воздуха ниже 10°C. Включение вентилятора на высокую скорость осуществляется при помощи встроенного шнуrowого выключателя или удаленного выключателя (например, выключателя света). Световой индикатор горит только при работе вентилятора на высокой скорости. Если вентилятор работает на низкой скорости, в автоматическом режиме, световой индикатор не горит. Положение «Выключено» в ручном режиме отсутствует.

Используйте схему на Рис.8 для подключения шнуrowого выключателя. Для подключения удаленного выключателя используйте Рис.9, при этом шнуrowой выключатель должен быть переведен в режим автоматической работы вентилятора (световой индикатор не горит). Заводская установка уровня относительной влажности составляет 72%.

Для уменьшения уровня влажности поверните маленький регулировочный винтик против часовой стрелки, Рис.11.

Для увеличения уровня влажности поверните регулировочный винтик по часовой стрелке, Рис 10.

Примечание:

1. После установки, контроллеру необходимо адаптироваться к окружающей среде, поэтому вентилятор может работать постоянно (в течение некоторого времени).
2. Для более «мягкого» старта в автоматическом режиме вентилятор несколько секунд работает на высокой скорости, после чего переключается на низкую.

ОБСЛУЖИВАНИЕ

Устройство требует периодического очищения мягкой тканью, смоченной неабразивным моющим средством.

ВАЖНО

Не рекомендуется разбирать или заменять любые части устройства самостоятельно, поскольку это автоматически приведет к аннулированию заводской гарантии.

В случае неисправности оборудования необходимо обратиться к официальному дистрибьютору компании Soler&Palau.

Компания Soler&Palau оставляет за собой право вносить изменения в конструкцию оборудования без предварительного уведомления.



EBB Malé radiální ventilátory

Ventilátory EBB jsou vyráběny v souladu s výrobními a kvalitativními standardy podle mezinárodní normy ISO 9001. Všechny díly jsou kontrolovány a všechny výrobky jsou na konci výrobního procesu testovány. Prostudujte prosím pečlivě tento návod před montáží a uvedením ventilátoru do provozu. Návod obsahuje důležité informace týkající se bezpečnostních opatření, které je nutno dodržet při montáži a údržbě zařízení.

DŮLEŽITÉ INFORMACE

- Při rozbalení výrobku zkontrolujte, zda výrobek není poškozen. Jakákoli porucha či poškození při výrobě je kryta zárukou firmy S&P. Přesvědčte se, zda se typ výrobku shoduje s vaší objednávkou a zda údaje uvedené na štítku splňují vaše požadavky.
- Montáž výrobku smí být prováděna pouze kvalifikovanými osobami.
- Přesvědčte se, že instalace výrobku vyhovuje všem platným technickým a elektrickým normám platným v místě instalace.
- Je-li ventilátor použit k odvodu vzduchu z prostoru, kde jsou instalovány hořáky či jiná spalovací zařízení, ujistěte se, zda místnost má dostatečný přívod vzduchu pro zajištění řádného hoření.
- Výtlak ventilátoru nesmí být připojen k potrubí používanému k odvodu kouře nebo plynů od

jakéhokoli zařízení pro spalování plynu či jiného druhu paliva.

- Toto zařízení nesmí být ovládáno dětmi či nemocnými osobami, pokud nejsou pod dohledem zodpovědné osoby, která dohlédne na to, aby zařízení bylo provozováno bezpečně. Malé děti musí být pod dohledem, aby si se zařízením nehrály.

MONTÁŽ

DŮLEŽITÉ Před montáží a připojením k napájecímu napětí se přesvědčte, že ventilátor je odpojen od elektrické sítě.

Ventilátory EBB, které jsou vhodné pro montáž do stropu i do stěny, mohou být připojeny k samostatnému potrubí či společnému větracímu rozvodu (obr. 1). Výtlačné hrdlo umístěné na boku zadní strany skříně ventilátoru umožňuje montáž na kterémkoli místě stěny nebo stropu, dokonce i v nepřístupných rozích (obr. 2).

POZNÁMKA: Modely M a HM musí být montovány dle obr. 2.1. Pokud nejsou ventilátory montovány podle obr. 2.1, musí být použit držák ovládací šňůrky (není součástí dodávky) tak, aby šňůrka nedrhla o skříň ventilátoru. Šňůrka (je-li použita) MUSÍ jít ovládat lehce.

S použitím přiložené šablony udělejte do stěny nebo do stropu otvor o průměru 100mm.

POZNÁMKA: Při použití zděře je zapotřebí otvor o průměru 115mm.

Vyvrtejte otvory pro šrouby a umístěte do nich odpovídající hmoždinky. Uchopte ventilátor a sejměte čelní mřížku stisknutím výstupků na spodní hraně skříně (obr. 3). Je-li ventilátor připojen k samostatnému potrubí, použijte standardní potrubí o průměru 100mm. Potrubí o menším průměru nesmí být použito. Pokud je třeba ohnout potrubí za výtlačkem ventilátoru, vytvořte oblouk s co největším možným poloměrem.

Před upevněním rámu ventilátoru zkontrolujte, zda nejsou žádné překážky pro odvod vzduchu, že klapka na výtlačku ventilátoru se pohybuje zcela volně a že oběžné kolo ventilátoru se otáčí lehce.



Vyšroubujte upevňovací šroub a sejměte víko svorkovnice (obr. 4).

Instalace kabelu může být provedena pomocí kabelové průchodky instalované po vylomení do jednoho ze dvou předpřipravených otvorů (obr. 5), nebo kabelem vedeným po zdi pomocí boční kabelové průchodky (obr. 5.2).

Instalujte přibližně 150mm kabelu do skříně ventilátoru a protáhněte kabel kabelovou svorkou. Přiložte ventilátor na zeď. Nainstalujte těsnění z mechové pryže okolo výtlačného hrdla ventilátoru tak, aby bylo těsně připojeno na potrubí. Upevněte skříň ventilátoru vložením šroubů do otvorů a jejich dotažením.

Po dokončení elektrické instalace upevněte zpět víko svorkovnice a krycí mřížku ventilátoru. Zapněte přívod elektrického proudu a zkontrolujte chod ventilátoru.

ELEKTRICKÉ PŘIPOJENÍ

Ventilátory EBB jsou určeny pro jednofázové připojení, s napětím a frekvencí podle hodnot uvedených na štítku zařízení.

Ventilátory EBB jsou vyráběny ve třídě Class II (dvojítlá elektrická izolace) a proto nevyžadují zemnění.

Elektrická instalace musí obsahovat dvoupólový spínač se vzdáleností kontaktů minimálně 3 mm.

Po připojení kabelu zvolte odpovídající elektrické zapojení podle daného typu ventilátoru EBB.

EBB MODEL Y S

Jednootáčkový ventilátor. Ovládání samostatným vypínačem (např. od vypínače osvětlení dle obr. 6 nebo samostatným vypínačem dle obr. 7) nebo čidlem.

EBB MODEL Y M

Jednootáčkový ventilátor. Ovládání pomocí vypínače se šňůrkou, která je součástí dodávky ventilátoru (obr. 8).

EBB MODEL Y DV

Dvouotáčkový ventilátor s polohou VYPNUTO. Nízké otáčky pro trvalé větrání / Vysoké otáčky / VYPNUTO. Ovládání pomocí přepínače se šňůrkou, která je součástí dodávky ventilátoru. Sekvence sepnutí pomocí ovládací šňůrky - VYPNUTO, Nízké otáčky, Vysoké otáčky.

Pouze u velikosti EBB 250 DV může být ventilátor ovládán samostatným vypínačem. Samostatný vypínač (např. vypínač osvětlení) může přepínat ventilátor mezi trvalým

provozem při nízkých otáčkách a přepnutím na vysoké otáčky. Samostatný vypínač neumožňuje vypnutí ventilátoru. Pro připojení ventilátoru pomocí samostatného vypínače použijte obr. 9, kdy ovládací šňůrka musí být napřed nastavena do polohy Nízké otáčky, a poté uříznuta těsně u skříně ventilátoru.

EBB MODEL Y T

Jedootáčkový ventilátor s časovým relé. Ventilátor musí být ovládán samostatným vypínačem (např. vypínač osvětlení, obr. 9, nebo samostatným vypínačem obr. 10). Při zapnutí běží ventilátor na vysoké otáčky, po vypnutí běží ventilátor na vysoké otáčky po dobu nastavenou na časovém relé, poté se ventilátor vypne. Časové relé je ve výrobě nastaveno na chod po dobu 20 minut. Pro zkrácení doby chodu otáčejte ovladačem proti směru otáčení hodinových ručiček, obr. 11.

EBB MODEL Y HM

Ventilátor s vestavěným čidlem vlhkosti. V automatickém režimu je ventilátor spouštěn od čidla na nízké otáčky, dosáhne-li vlhkostní čidlo nastavené hodnoty. Ventilátor pracuje do doby, než relativní vlhkost v místnosti klesne pod nastavenou hodnotu. Pro zabránění cyklického spínání v noci není vlhkostní čidlo aktivní při teplotách pod 10°C.

Ovládací šňůrka nebo samostatný vypínač (např. vypínač osvětlení) přepíná mezi automatickým provozem v závislosti na relativní vlhkosti a chodem ventilátoru při vysokých otáčkách. Není zde možnost trvalého vypnutí ventilátoru.

Pro přepínání režimu pomocí ovládací šňůrky použijte obr. 8. Pro přepínání režimu samostatným vypínačem použijte obr. 9, kdy ovládací šňůrka musí být nastavena pro režim v automatickém režimu a poté uříznuta těsně u skříně ventilátoru.

Čidlo vlhkosti je ve výrobě nastaveno na hodnotu cca 72% relativní vlhkosti.

Pro snížení hodnoty nastavení čidla vlhkosti použijte malý šroubovák pro otočení ovladače proti směru hodinových ručiček, obr. 11. Tím bude čidlo více reagovat na vlhkost, neboť sepne již při nižší relativní vlhkosti vzduchu.

Pro zvýšení hodnoty nastavení čidla vlhkosti použijte malý šroubovák pro otočení ovladače po směru hodinových ručiček, obr. 10. Tím bude čidlo méně reagovat na vlhkost, neboť sepne až při vyšší relativní vlhkosti vzduchu.

POZNÁMKY:

1. Po instalaci se může stát, že díky čidlu vlhkosti bude ventilátor pracovat po delší dobu bez přerušení do doby, až se čidlo aklimatizuje na dané prostředí.
2. Ventilátor využívá tzv. měkkého startu, což znamená, že se ventilátor rozběhne do plných otáček až po několika sekundách.



ÚDRŽBA

DŮLEŽITÉ: Před manipulací s ventilátorem se ujistěte, že ventilátor je odpojen od elektrického proudu i v případě, že byl předtím vypnut. Zabraňte tomu, aby kdokoli mohl ventilátor zapnout během práce na ventilátoru.

Ventilátor vyžaduje pouze pravidelné čištění pomocí hadříku namočeného do běžného čisticího prostředku.

SERVIS

Doporučujeme Vám, abyste se nepokoušeli rozebrat nebo odstranit jakoukoli jinou část ventilátoru než díly výslovně uvedené v tomto návodu, neboť jakákoli jiná úprava či zásah do zařízení znamená ukončení záruky ze strany firmy S&P. Pokud zjistíte jakoukoli závadu, obraťte se na dodavatele zařízení.

RECYKLACE

Normy Evropského společenství spolu s vědomím zodpovědností, kterou bychom měli mít s budoucími generacemi, nás zavazují k tomu, abychom recyklovali co možná nejvíce materiálu. Proto prosíme, abyste všechny zbylý materiál i obaly umístili do příslušných sběrných kontejnerů a předali ke zpracování nejbližšímu zpracovateli těchto druhů odpadu.

Firma S&P si vyhrazuje právo změnit tento návod bez předchozího upozornění.

ЕББ центрифугални вентилатор

ЕББ серија центрифугалних вентилатора је произведена по ISO 9001 стандардима. Све компоненте су проверене а производ је тестиран на крају производног процеса. Молимо вас да пажљиво прочитате инструкције пре постављања и покретања производа.

ВАЖНЕ ИНФОРМАЦИЈЕ

- При преузимању, проверите да ли је апарат у савршеном стању. Сви фабрички недостаци или оштећења су покривени гаранцијом. Проверите да ли уређај који преузимате одговара нарученом као и то да технички подаци са плочице на уређају одговарају вашим потребама.
- Само стручно лице сме да постави производ.
- Уградња уређаја се мора извести у складу са машинским и електро стандардима ваше земље.
- Ако је ЕББ вентилатор постављен у просторијама у којима се налази парни котао или други уређај који при раду користи ваздух, проверите да ли зграда прима довољно ваздуха како би се сагоревање неометано одвијало.
- Испусни отвор се никако не сме повезивати



на црево које се користи за извлачење дима из било ког уређаја који користи плин или неку другу врсту горива.

- Деца и немоћне особе не смеју користити овај уређај осим у случају када их надзире одговорна особа која ће осигурати да се уређај безбедно користи.

УГРАДЊА УРЕЂАЈА

Важно: пре постављања и електричног повезивања вентилатора проверите да ли сте искључили главно напајање струјом.

ЕББ вентилатори можете монтирати на плафон или зид. Могу се директо повезати на засебни канал или на заједнички вентилациони систем (слика бр. 1). Отвор за одсис се налази на полеђини вентилационог кућишта, што омогућава да се вентилатор постави на зид, плафон или у тешко приступачне углове (слика бр. 2).

НАПОМЕНА: Вентилатори М или НМ који имају опцију потезача треба да се поставе као што је приказано на слици бр. 2.1. Ако се НЕ ПОСТАВЕ као што је приказано на слици бр. 2.1, мора се поставити носач конопца за потезање (који не достављамо уз уређај) који ће заштитити тело вентилатора од оштећења при потезању. Коришћење вентилатора мора бити једноставно.

Направите отвор од 100 мм на зиду или на плафону користивши шаблон који вам достављамо уз уређај.

НАПОМЕНА: ако се користи кошуљица на зиду, неопходно је направити отвор од 115 мм у пречнику.

Направите отвор за завртње и уметните утикаче у њих. Са вентилатора скините заштитну маску притиснувши је са полеђине на дну (као на сл. бр. 3).

Ако се опрема поставља на црево, користите стандардно црево од 100 мм пречника. Не сме се користити црево мањег пречника. Ако је неопходно савити црево при излазу, нека радијус буде што већи.

Пре него што причврстите вентилатор, обезбедите да се ваздух слободно креће, да се бленда на одсису лако отвара те да се вентилационо коло слободно окреће. Уклоните осигуравајући завртањ и подигните штитник терминалне кутије (слика бр.4).



Вентилатор се може уградити са каблом који се потом може прикључити на нека од два усека која су постављена за ову намену (слика бр. 5.1) или са површинским повезивањем користивши улаз за кабл са стране (слика 5.2).

Уметните око 150 мм кабла у кућиште вентилатора и провучите га кроз спојницу за кабл.

Причврстите вентилатор на зид. Подесите гумену пену коју сте добили уз вентилатор, око испусног отворе тако да буде уз црево. Учврстите кућиште вентилатора тако што ћете затегнути завртње.

Пошто се заврши вратите решетку и маску на кућиште. Прикључите струју и проверите рад вентилатора.

ЕЛЕКТРИЧНО ПОВЕЗИВАЊЕ:

ЕББ вентилатор је монофазни вентилатор, са волтажом и фреквенцијом као што је наведено на плочи уређаја.

ЕББ модели припадају класи 2 (двострука електро изолација) и није им потребно уземљење.

Електро повезивање се мора обавити са д.вополним прекидачем где постоји размак између контаката од најмање 3 мм.

Онда када се кабл увуче, наставите са одговарајућим електроповезивањем у зависности од модела ЕББ вентилатора.

ЕББ МОДЕЛ С

Ово је једнобрзински модел. Рад вентилатора се контролише прекидачем (нпр. прекидачем за светло слика бр. 6 или одвојени прекидачем као што је приказано на слици бр. 7) или ауто сензором. Лампица, индикатор рада, је упаљена све док год ради вентилатор.

ЕББ МОДЕЛ М

Ово је једнобрзински модел.

Рад се контролише „потезачем“ (слика бр. 8). Лампица, индикатор рада, је упаљена све док год ради вентилатор.

ЕББ МОДЕЛ ДВ

Овај модел ради са две брзине и опцијом искључења (OFF). Две брзине и OFF. Нижи степен брзине за сталну вентилацију/вентилација брзине вишег степена/OFF, коју контролише интегрални потезач, слика бр. 8. Редослед рада потезача



– OFF, LOW, HIGH. Лампица, индикатор рада, је упаљена све док год ради вентилатор. Једино модел ЕББ-250 ДВ се може повезати на удаљени прекидач (нпр. прекидач за светло) који може да пребаци брзину рада са LOW (нижи степен) брзине сталне вентилације на HIGH (виши степен) брзину. Не постоји OFF (позиција искључено) позиција која се може контролисати преко удаљеног прекидача. Користите дијаграм на слици бр. 9 за повезивање на прекидач, при повезивању интегрални потезач се мора подесити на LOW (нижи степен рада).

ЕББ МОДЕЛ Т

Ово је модел са подесивим тајмером. Вентилатор се мора повезати на прекидач (нпр. прекидач за светло као на слици бр. 9 или на одвојени прекидач као што је приказано на слици бр. 10). Када је уређај упаљен, вентилатор ће радити пуном брзином и наставити одређено време и после гашења. Тајмер је фабрички подешен на 20 мин. Да би скратили време рада, промените регулатор супротно од правца кретања казаљки на сату (као на слици бр.11). Лампица, индикатор рада, ће бити упаљена док год вентилатор ради.

ЕВВ МОДЕЛ НМ

Овај модел поседује сензор за контролу влажности. При аутоматском начину рада, контролни прекидач вентилатора при LOW (нижем степену рада) пали вентилатор онда када степен влажности у просторији достигне раније одређену тачку. Вентилатор ће наставити да ради док год степен влажности не падне испод раније одређене тачке. Како би се спречило активирање у току ноћи, уређај је подешен тако да се сензор за контролу влажности не може активирати када је температура ваздуха нижа од 10°C.

Када уређај подесите да ради на вишем степену (HIGH), потезачем или прекидачим (нпр. прекидач за светло) ће пребаци са аутоматске контроле влажности на мануалну. ЛЕД индикатор ће бити упаљен када уређај буде радио на мануалној контроли. ЛЕД индикатор се НЕЋЕ палити у аутоматском режиму степена влажности, чак и када је вентилатор укључен. Не постоји трајна OFF (искључено) позиција.

Користите слику бр. 8 за повезивање манулног премошћења на прекидач. Тада потезач мора бити подешен на аутоматски рад (искључен ЛЕД индикатор).

Сензор за контролу влажности је фабрички подешен да се пали када влажност достигне тачку од 72% RH (релативне влажности).

Да бисте СНИЗИЛИ ту тачку, шрафцигером окрените регулатор супротно од кретања казаљки на сату (слика. бр. 11). Овим ћете подесити сензор тако да се пали када је релативна влажност нижа.

Да бисте ПОВИСИЛИ тачку на којој ће се активирати сензор, узмите шрафцигер

те регулатор окрените у правцу кретања казаљки на сату (слика бр. 10). Овим ћете подесити да се сензор пали када је релативна влажност виша од претходно одређене.

НАПОМЕНЕ:

1. Када уређај уградите врло је вероватно да ће сензор за контролу влажности чинити да уређај непрекидно ради, све док се не прилагоди окружењу у којем је уграђен.
2. Вентилатор ради уз „одложени старт“ тј. мотору ће требати неколико секунди да постигне потребну брзину.

ОДРЖАВАЊЕ

ВАЖНО: Пре него што почнете руковати са вентилатором, проверите да ли сте га ископчали из струје, без обзира што сте сам уређај искључили. Вентилатор треба повремено чистити користећи крпу натопљену благим детерџентом.

СЕРВИРИСАЊЕ

Немојте покушавати да расклопите или уклоните било који део овог уређаја. У супротном, аутоматски се укида гаранција. Ако установите неки недостатак, контактирајте свог продавца.

РЕЦИКЛИРАЊЕ

Стандарди Европске уније, као и наша одговорност према будућим генерацијама нас обавезује да рециклирамо све материјале које можемо. Зато вас молимо да одложите амбалажу од овог уређаја у контејнер за њену рециклажу а замењене уређаје одложите на отпад за ову врсту отпадног материјала.

مراوح سحب طراز EBB الطاردة المركزية

تم تصنيع مراوح EBB طبقاً لمعايير الإنتاج والجودة الصارمة على النحو المنصوص عليه في معايير الجودة العالمية (ISO 9001). تم فحص جميع المكونات وكذلك اختبار جميع المنتجات النهائية في نهاية عملية التصنيع.

يرجى قراءة كتيب التعليمات بعناية قبل التركيب أو بدء تشغيل المنتج. حيث أنه يحتوي على معلومات هامة عن سلامة المستخدم الواجب اتباعها أثناء التركيب وتنفيذ أعمال الصيانة على المعدات.

معلومات هامة

- يجب التأكد من أن المروحة في حالة ممتازة أثناء فتح العلبة. أي خطأ أو ضرر ناجم عن المنشأ يكفلها ضمان S&P . يرجى التأكد من أن المروحة تتوافق مع المنتج الذي تم طلبه وأن التفاصيل على لوحة التعليمات توفى جميع المتطلبات الهامة.
- يجب أن يتم التركيب فقط من قبل أشخاص مؤهلين.
- يجب التأكد من أن التركيب يتوافق مع المعايير الميكانيكية والكهربائية الحالية لكل بلد.
- إذا كان سيتم تركيب المروحة لاستخراج الهواء من الأماكن التي يتم فيها تركيب غلاية أو أي معدة احتراق أخرى ، يجب التأكد من أن المبنى يحتوي على مدخل هواء كافي لضمان كفاءة عملية الاحتراق.
- يجب عدم توصيل مخرج المروحة بمسار هواء يستخدم لخروج الدخان أو الأبخرة من أي جهاز يستخدم الغاز أو أي نوع آخر من الوقود.
- لا يمكن استخدام هذا المنتج من قبل الأطفال الصغار أو الأشخاص المعاقين إلا إذا تم الإشراف عليهم بشكل كاف من قبل شخص مسؤول لضمان قدرتهم على استخدام الجهاز بأمان. يجب مراقبة الأطفال الصغار للتأكد من أنهم لا يلعبون بالجهاز.

التركيب

هام : قبل تركيب وتوصيل ال EBB، يجب التأكد من فصل التيار الكهربى.

مناسبة لكل من التركيب السقي أو بالحائط، أن مراوح ال EBB يمكن تركيبها على مسار فردي أو إلى نظام التهوية المشترك (شكل.1).

فتحة خروج الهواء، تقع في الجانب بالجزء الخلفي من جسم المروحة، مما يمكن المستخدم من تثبيتها في أي مكان على الحائط أو السقف، حتى في الزوايا التي يتعذر الوصول إليها (شكل.2).

ملحوظة : الموديلات المزودة بحبل للتشغيل M و HM يجب أن تكون مثبتة كما هو مبين بالشكل (2.1) ، إذا لم يتم تثبيتها كما بالشكل (2.1) يجب أن يكون هناك دعامة (غير مرفقة) لتوجيه حبل التشغيل بحيث لا يقوم بالاحتكاك بجسم المروحة. حبل التشغيل (إذا استخدم) يجب أن يعمل بسهولة.

من الممكن الاستفادة من النموذج المرفق لعمل فتحة قطرها 100 مم في الجدار أو السقف.

ملحوظة : يجب أن يكون قطر الفتحة 115 مم في حالة استخدام أنبوبة بالجدار.

حفر الثقوب للمسامير وإدخال المقابس بها. أخذ المروحة وسحب الجريلية الخارجية عن طريق الضغط على الجانبين في الجزء السفلي من المروحة (شكل.3).

في حالة التركيب إلى مسار فردي، فيتم استخدام مسار هواء ذات قطر 100 مم . يجب عدم استخدام قطر أصغر. من الضروري ثني مسار الهواء عند خروج المروحة وذلك باستخدام أكبر قطر ممكن.

قبل تثبيت دعامات المروحة، يجب التأكد من عدم وجود أي عوائق لتدفق الهواء، أن الشاشر المثبت عند خروج المروحة يفتح بسهولة وأن ريشة المروحة تدور بحرية.

إزالة المسمار ورفع غطاء علبة الكهرباء (شكل.4).

من الممكن إجراء التركيب عن طريق إدخال الكابل بأحد الثقوب الموضحة بشكل (5.1) أو عن طريق الأسلاك السطحية باستخدام المدخل الجانبي للكابل كما هو موضح بشكل (5.2).

إدخال جزء من الكابل ذو قطر 150 مم بداخل جسم المروحة وتمريرها من خلال المخرج الخاص بها.

تثبيت المروحة على الحائط . وتجهيز كاوتش للتثبيت حول فتحة خروج الهواء من المروحة حتى تتناسب مع مسار الهواء. تأمين جسم المروحة المثبت على الحائط عن طريق إدخال وربط المسامير جيدا.

بعد الانتهاء من توصيل الأسلاك، يتم غلق غطاء علبة الكهرباء وكذلك الجريلية . وتوصيل التيار الكهربائي والتأكد من التشغيل.

التوصيل الكهربى

أن مراوح ال EBB مصممة للاستخدام بامداد أحادي الأوجه، ذو جهد كهربى وتردد كما هو مبين في اللوحة الخاصة بالمروحة.

موديلات مراوح ال EBB مصنعة من الفئة الثانية II (عزل كهربائي مزدوج) وبالتالي فهي لا تحتاج إلى التوصيل بالأرضى . يجب أن تتضمن التركيبات الكهربائية مفتاحا مزدوج القطب مع الأخذ بالاعتبار وجود خلوص بمقدار 3 مم على الأقل.

بمجرد إدخال الكابل، يتم استخدام الأسلاك الكهربائية المناسبة بناءً على موديل المروحة.

EBB موديل S

مروحة أحادية السرعة . يتم التحكم بها عن بعد (مثل مفتاح الأضواء شكل(6) أو مفتاح مستقل شكل (7)) أو الاستشعار الذاتي.

EBB موديل M

مروحة أحادية السرعة . يتم التحكم بها عن طريق حبل للتشغيل شكل (8).

EBB موديل DV

مروحة ثنائية السرعة ووقف التشغيل. يتم تشغيل السرعة المنخفضة للتهوية الدائمة (مصدر هواء ضعيف) / سرعة عالية / إيقاف تشغيل ، يتم التحكم بها عن طريق سحب حبل التشغيل شكل (8). تسلسل مفتاح حبل التشغيل – إيقاف ، منخفض ، عالي.

في حالة موديل EBB-250 DV فقط ، يمكن بدلا من ذلك أن يتم تشغيلها بالتحكم عن بعد. مفتاح التحكم عن بعد (مثل مفتاح الأضواء) سوف يقوم بالتحويل بين التهوية المنخفضة و السرعة العالية . لا يوجد زر لإيقاف التشغيل بمفتاح التحكم عن بعد . يتم استخدام شكل (9) للتوصيل عن طريق مفتاح التحكم عن بعد ، يجب ضبط حبل التشغيل على السرعة المنخفضة وسحب الحبل بالقرب من المروحة.

EBB موديل T

أحادي السرعة مزود بعداد وقت. يجب أن تكون المروحة موصلة بمفتاح تحكم عن بعد (مثل مفتاح الأضواء)، شكل (9) أو مفتاح مستقل شكل (10). عند ضبط المفتاح على وضع التشغيل “ON” ، تعمل المروحة بأقصى سرعة وستستمر في التشغيل لوقت محدد مسبقا بعد تشغيل مفتاح الأغلاق “OFF”. ضبط المصنع لعداد الوقت هو 20 دقيقة. لتقليل وقت التشغيل، أدر جهاز الضبط في اتجاه عكس عقارب الساعة، شكل (11).

EBB موديل HM

تحتوي المروحة على جهاز استشعار الرطوبة. في الوضع الأوتوماتيكي يتم التحكم بتحويل المروحة عند السرعة المنخفضة وذلك عند وصول الرطوبة النسبية (RH) إلى نقطة الضبط. تستمر المروحة في التشغيل حتي تصل رطوبة الغرفة إلى درجة أقل من نقطة الضبط. لمنع حدوث أي تعثر خلال فترة الليل فإنه يجب أن يتم ضبط استشعار الرطوبة حتي يفصل تحت 10 درجة مئوية.

سيتم تحويل حبل التشغيل أو ريموت التحكم عن بعد (مثل مفتاح الضوء) بين التحكم الأوتوماتيكي في الرطوبة و الإلغاء اليدوي عند السرعة العالية. لا يوجد وضع إيقاف دائم.

استخدام شكل (8) لتوصيل حبل التشغيل. استخدام شكل (9) لتوصيل مفتاح التحكم عن بعد، عند تشغيل حبل التشغيل على الوضع الأوتوماتيكي وتوقف الحبل بالقرب من المروحة.

ضبط المصنع للرطوبة على 72 %RH.

لتقليل نقطة ضبط الرطوبة يتم استخدام مفك صغير لتحريك الضابط عكس عقارب الساعة، شكل (11). وهذا يجعل جهاز الاستشعار أكثر حساسية لتغيير الرطوبة، وبالتالي سوف تعمل في حالة الرطوبة المنخفضة.

لزيادة نقطة ضبط الرطوبة يتم استخدام مفك صغير لتحريك الضابط في اتجاه عقارب الساعة ، شكل (10).

وهذا يجعل جهاز التحكم أقل حساسية لتغيير الرطوبة، وبالتالي سوف تعمل في حالة الرطوبة المرتفعة.

ملحوظة :

1. من الممكن عند التركيب أن التحكم في الرطوبة سيجعل المروحة تعمل بشكل مستمر حتي تتأقلم مع ظروف البيئة المحيطة.
2. تبدأ المروحة العمل بسرعة هادية، حيث ان الموتور سوف يستغرق عدة ثواني للوصول إلي السرعة المطلوبة.

الصيانة

هام : قبل عمل أي تعديل بالمروحة، يجب التأكد من فصل التيار الكهربائي الرئيسي حتي لو كان قد تم إيقاف التشغيل من قبل. يجب منع أي شخص من توصيل الكهرباء اثناء عمل الصيانة.

المروحة فقط تحتاج إلي تنظيف دوري وذلك باستخدام قطعة قماش بها منظف لطيف.

خدمة ما بعد البيع

نوصي بعد محاولة تفكيك أو إزالة أي جزء آخر غير الأجزاء المذكورة حيث أنه يتم إلغاء ضمان S&P تلقائياً. في حالة اكتشاف أي خطأ بالمروحة ، برجاء الاتصال بوكيل S&P الخاص بك.

أعادة تدوير

المعايير القياسية EEC، جنباً إلى جنب مع المسؤولية التي يجب أن توضع في الاعتبار مع الأجيال المقبلة ، نلتزمنا بأعادة تدوير جميع المواد التي نستطيع عمل ذلك بها. لذلك، يرجى إيداع جميع المواد التي تركت الخاصة بالتعبئة والتغليف في حاويات إعادة التدوير وتوصيلها لأقرب معالج لهذا النوع من النفايات.

تحتفظ شركة S & P بالحق في تغيير المواصفات دون إشعار مسبق.



S&P SISTEMAS DE VENTILACIÓN, S.L.U.

C. Llevant, 4
Polígono Industrial Llevant
08150 Parets del Vallès
Barcelona - España

Tel. +34 93 571 93 00
Fax +34 93 571 93 01
www.solerpalau.com



Ref. 9023014902