



IFFT-IFHT



IFFT/ IFHT – JET FANS CENTRÍFUGOS IFFT – VENTILACIÓN IFHT – VENTILACIÓN Y DESENFUMAGE

Esta gama de Jet Fans centrífugos ha sido fabricada siguiendo rigurosas normas de producción y aseguramiento de la calidad. Todos los componentes han sido verificados y todos los aparatos han sido probados a final del montaje.

Recomendamos verificar los siguientes puntos a la recepción de este ventilador:

1. Que el modelo y tamaño sean correctos.
2. Que los detalles que figuran en la placa de características sean los que usted precisa: potencia motor, voltaje, frecuencia, velocidad, etc.

La instalación deberá realizarse de acuerdo con la reglamentación vigente en base a su función (únicamente ventilación, o también protección contra incendios).

INSTALACIÓN

- Al instalar el Jet Fan, para un funcionamiento óptimo, asegurar que no hay obstáculos que puedan restringir / obstaculizar la entrada y salida del flujo de aire.
- Antes de conectar a la red eléctrica comprobar que el rodete no tenga ningún obstáculo que impida su libre giro.
- Asegurarse antes de la puesta en marcha del ventilador que la instalación esté equipada con los elementos de seguridad necesarios y en particular los que impiden el acceso a las partes móviles del ventilador (defensas).

CONEXIÓN ELÉCTRICA

- Antes de manipular el ventilador, asegurarse que está desconectado de la red, aunque ya estuviera parado.
- Asegurarse de que los valores de tensión y frecuencia de la red de alimentación son iguales a los indicados en la placa de características del aparato (variación máxima de tensión y frecuencia: $\pm 5\%$).
- Los Jet Fans IFHT están equipados con motores que pueden trabajar a alta temperatura durante un periodo de tiempo:
 - F300: 300°C/120 minutos
 - F400: 400°C/120 minutos

La conexión del equipo a la red eléctrica deberá realizarse con cableado para alta temperatura, adecuado. Ejemplo; OMERIN tipo MA VAS, o equivalente según UNE 20431 (CEI 331).

- Comprobar que la sección del cable eléctrico es suficiente para soportar la intensidad absorbida del ventilador.
- La variación máxima admisible de tensión y frecuencia es de un 5%.
- Para la conexión a la red deberán seguirse los esquemas que se encuentran en la caja de bornes del ventilador.
- Si los motores están equipados con accesorios: protecciones térmicas, resistencias de caldeo, dispositivos de control de velocidad, es necesario desactivarlos en caso de funcionamiento en modo extracción de humos.
- Comprobar que la conexión a tierra se ha efectuado correctamente.

HÉLICE

- El rodete es de acero galvanizado.
- Cualquier manipulación/alteración del producto invalidará la garantía de S&P.
- No desmonte o manipule el motor o el rodete, ya que existe riesgo de desequilibrio y daño del equipo.

CONDICIONES DE MARCHA

- Esta gama de Jet Fans ha sido diseñada para poder operar en condiciones de alta temperatura durante un periodo establecido:
 - F300: 300°C/120 minutos
 - F400: 400°C/120 minutos
- y está certificado por el laboratorio Applus con la norma EN 12101-3.
- Se recomienda poner en marcha el equipo al menos cada seis (6) meses para comprobar el correcto estado de la instalación eléctrica.
- Una vez puesto en marcha, comprobar que el rodete gira en el sentido correcto, indicado por la flecha ubicada junto a la defensa de aspiración.

MANTENIMIENTO

- Antes de manipular el extractor, asegurarse de que está desconectado de la red, aunque estuviera parado.
- Los ventiladores destinados a operaciones de protección contra incendios tienen una función de salvaguarda de vidas. Por tanto, deben ser inspeccionados y mantenidos de acuerdo con las indicaciones en estas instrucciones y la regulación local vigente. Se recomienda que se inspeccionen y limpien periódicamente para asegurar un correcto funcionamiento.

- Evitar excesiva acumulación de polvo y suciedad sobre el motor y el rodete. Dificultan la refrigeración del motor y pueden desequilibrar el rodete.

PUESTA FUERA DE SERVICIO Y RECICLAJE



La normativa CEE y el compromiso que debemos adquirir en 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. Si su aparato, además, está etiquetado con este símbolo, no olvide llevar el aparato sustituido al Gestor de Residuos más próximo.

Soler & Palau se reserva el derecho de modificaciones sin previo aviso.



ENGLISH

IFFT/IFHT – CASED CENTRIFUGAL JETFANS IFFT – VENTILATION IFHT – VENTILATION AND SMOKE EXTRACT

This range of Cased Centrifugal Jet Fans has been manufactured to the rigorous standards of production and quality control in accordance with the International Quality Standards. All components have been checked and tested at the end of the manufacturing process.

All appliances are supplied in perfect condition and operation. We recommend that you check the following when receiving this product:

1. That it is the correct model and size.
2. The details on the rating label are those required: voltage, frequency...

All Jet Fans should be installed in accordance with all applicable National and Local standards for smoke extract ventilation systems.

INSTALLATION

- When installing the Jet Fan, for optimum operation ensure there are no obstructions to restrict / obstruct inlet / outlet airflow.
- Before connecting the unit to the electrical supply, ensure that the impeller turns freely.
- Before finalizing the installation ensure that there is no open access to any moving parts and check that the system complies with all standards concerning the safety of rotating electrical machines.

ELECTRICAL CONNECTION

- Before starting any installation or wiring of the Jet Fan range, ensure that the mains electrical supply is disconnected.
- Before making any electrical connections ensure that the Voltage and Frequency of the mains electrical supply matches that of the fan data plate label (maximum permissible deviation of voltage and frequency +/-5%).
- IFHT Jet Fans are fitted with motors capable of working at emergency High Temperatures for periods of time:
 - F300: 300°C / 120 mins
 - F400: 400°C / 120 mins

Motor connection to electrical supply should be with suitable rated cable. Example: OMERIN type MAVAS or equivalent in accordance with Standard UNE 20431 (CEI-331).

- Before installation ensure that the electrical cable selected is rated (in accordance with all appreciable standards) to withstand the maximum absorbed current of the fan.
- Where motors are equipped with accessories: thermal protection, space heaters, speed control device, these must be disabled during operation in smoke extraction mode.
- All Jet Fans models should be wired to the electrical supply in accordance with diagram provided in connection box.
- Check that the fan earth connection is correctly wired to a suitable grounding point.

IMPELLER

- All impellers are manufactured from galvanised steel.
- Any alteration to the product by any means will invalidate the S&P guarantee.

OPERATING CONDITIONS

- The range of Jet Fans has been designed to withstand one off emergency exposure to the stated High Temperature / time duration, on the Jetfan:
 - F300 300°C / 120 mins
 - F400 400°C / 120 mins.
- The range has been tested and independently certified by the Applus laboratory under the EN 12101-3 Standards.
- It is recommended that the fan is checked at least every six (6) months for electrical and mechanical operation.
- Each time the fan is checked, ensure that the impeller rotates in the correct direction as indicated by the arrow on the fan casing.

MAINTENANCE

- Before conducting any maintenance or cleaning of the fan ensure that the unit is disconnected from the mains electrical supply.
- Fans for emergency High Temperature smoke operation may provide a critical life saving function and thus should be inspected and maintained under a verifiable maintenance system in accordance with these instructions. We recommend Jet Fan is inspected and cleaned regularly to ensure safe operation.
- Ensure that there is no build-up of dirt or debris on the motor or impeller which could impede cooling or cause imbalance to impeller.

PUTTING OUT OF SERVICE AND RECYCLING



EEC legislation and our consideration of future generations mean that we should always recycle materials where possible; please do not forget to deposit all packaging in the appropriate recycling bins. If your device is also labeled with this symbol, please take it to the nearest Waste Management Plant at the end of its servicable life.

S&P reserves the right to alter specifications without prior notice.

FRANÇAIS

IFFT/ IFHT – JET FANS CENTRIFUGES IFFT – VENTILATION IFHT – VENTILATION ET DESENFUMAGE

La gamme de Jet Fans centrifuges a été fabriquée en respectant de rigoureuses normes de production et de contrôle qualité. Tous les appareils et les composants ont été testés et vérifiés en fin de montage.

Dès la réception, vérifier les points suivants:

1. Que le type du ventilateur est conforme à celui commandé.
2. Que les caractéristiques inscrites sur la plaque signalétique sont compatibles avec celles de l'installation: tension, fréquence, vitesse...

L'installation du Jet Fan doit être réalisée en conformité avec les réglementations en vigueur sur les installations de désenfumage.

INSTALLATION

- Lors de l'installation du Jet Fan, et pour un fonctionnement optimal, s'assurer qu'il n'y ait aucune obstruction à l'aspiration ou au rejet.
- Avant de raccorder le ventilateur au réseau électrique, vérifier que l'hélice tourne librement et qu'il n'y a pas d'obstruction du flux d'air.
- Avant de finaliser l'installation, s'assurer que le Jet fan est bien équipé des éléments de sécurité adéquates afin d'empêcher l'accès aux parties en mouvement (grilles de protection).

RACCORDEMENT ÉLECTRIQUE

- Vérifier que la tension et la fréquence du réseau d'alimentation sont identiques aux valeurs indiquées sur la plaque caractéristique (variation maximum en tension et en fréquence: $\pm 5\%$)
- Les «Jet Fans» IFHT sont équipés de moteurs hautes températures:
 - F300: 300°C/120 minutes
 - F400: 400°C/120 minutes

Ils doivent être alimentés par un câble spécifique aux installations de désenfumage, du type MA-VAS d'OMERIN, ou équivalent. (Selon la norme UNE 20431(CEI-331))

- S'assurer que la section du câble est correctement dimensionnée pour supporter l'intensité absorbée par le moteur.
- Si le moteur est équipé d'accessoires du type: protections thermiques, résistances de chauffage, variateur de vitesse, ils doivent être déconnectés quand l'appareil est en mode désenfumage.

- Pour le raccordement au réseau suivre le schéma positionné dans la boîte à bornes du ventilateur.
- Vérifier que le raccordement à la terre est effectué correctement.

HÉLICE

- Les hélices sont en acier galvanisé.
- Cela risquerait de déséquilibrer l'hélice, et de détruire le moteur.

CONDITIONS DE FONCTIONNEMENT

- Les «Jet Fans» sont prévus pour extraire de l'air à:
 - F300: 300°C/120 minutes
 - F400: 400°C/120 minutes
- Ils ont été testés et certifiés par le laboratoire APPLUS selon la norme EN 12101-3.
- Si cette gamme est utilisée uniquement en désenfumage, son fonctionnement doit être régulièrement vérifié, au moins une fois tous les 6 mois.
- Vérifier que l'hélice tourne dans le sens indiqué par la flèche positionnée sur la virole.

ENTRETIEN

- Avant toute intervention sur le ventilateur s'assurer qu'il est déconnecté du réseau électrique même si l'hélice est arrêtée.
- Les ventilateurs de désenfumage ont une fonction vitale et doivent être inspectés et entretenus suivant un véritable protocole d'entretien et en respectant ces instructions. Il est recommandé de contrôler et de nettoyer les «Jet Fans» régulièrement.
- Vérifier périodiquement (au moins une deux par an) l'état de propreté de l'hélice pour éviter qu'elle ne se déséquilibre, ainsi que celle du moteur pour assurer son bon refroidissement.

MISE HORS SERVICE ET RECYCLAGE



La norme de la CEE et l'engagement que nous devons maintenir envers les futures générations nous obligent à recycler le matériel; nous vous prions de ne pas oublier de déposer tous les éléments restants de l'emballage dans les containers correspondants de recyclage. Si ce symbole est apposé sur l'appareil, déposer l'appareil remplacé dans la déchetterie la plus proche.

Soler & Palau, se réserve le droit de modifier ce document sans préavis

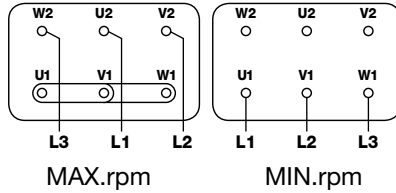
WIRING DIAGRAMS

Siempre verificar con la etiqueta de la caja de bornes del ventilador.

Always verify with the label inside the fan's terminal box.

Vérifiez toujours avec l'étiquette de la boîte à bornes du ventilateur.

2 SPEED MOTOR (DAHLANDER WINDING)



La gama Jet Fans preparados para exposiciones a altas temperaturas en casos de incendios está homologada según norma UNE-EN-12101-3.

La gama de ventiladores fabricada por SOLER & PALAU SISTEMAS DE VENTILACION S.L.U. tipo:

IFHT

Está clasificada como:

**CLASE F300
CLASE F400**

Según consta en el expediente:

**0370-CPD-1085
0370-CPD-1250**

según ensayos realizados de acuerdo con la norma UNE-EN-12101-3 "Smoke and heat control systems, part 3: Specification for powered smoke and heat exhaust ventilators" por Applus, laboratorio acreditado por la Asociación Española de Laboratorios del Fuego.

**SOLER & PALAU
SISTEMAS DE VENTILACION S.L.U.**





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. 9023080800