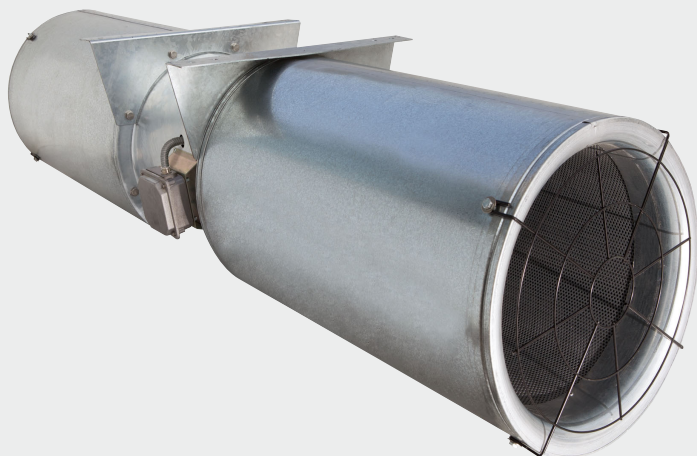




**TJHT-TJHU**  
**TJFT-TJFU**





## ESPAÑOL

### TJFT/ TJHT, TJFU/ TJHU – Jet Fans Axiales

#### TJFT, TJFU – Ventilación

#### TJHT, TJHU – Ventilación y “Desenfumage”

Esta gama de Jet Fans axiales 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 la hélice 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 TJHT, TJHU están equipados con motores que pueden trabajar a alta temperatura durante un periodo de tiempo:  
F200: 200°C/120 minutos  
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, ade-

cuado. 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 la velocidad, es necesario desactivarlos en caso de funcionamiento en modo extracción de humos.
- Comprobar que la conexión a tierra se ha efectuado correctamente.

### HÉLICE

- La hélice es de aluminio inyectado.
- No desmonte o manipule el motor o la hélice, ya que existe riesgo de desequilibrio y daño del equipo.
- Cualquier manipulación/alteración del producto invalidará la garantía de S&P.

### CONDICIONES DE MARCHA

- Esta gama de Jet Fans ha sido diseñada para poder operar en condiciones de alta temperatura durante un periodo establecido:  
F200: 200°C/120 minutos  
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 la hélice gira en el sentido correcto, indicado por la flecha ubicada en la camisa del ventilador.

### 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 in-

dicaciones 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 la hélice. Dificultan la refrigeración del motor y pueden desequilibrar la hélice.

#### **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

### **TJFT/ TJHT, TJFU/ TJHU – Cased Axial Jetfans TJFT, TJFU – Ventilation TJHT, TJHU – Ventilation and Smoke Extract**

This range of Cased Axial 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%).
- TJHT, TJHU Jet Fans are fitted with motors capable of working at emergency High Temperatures for periods of time:  
F200 200°C / 120 mins  
F300 300°C / 120 mins  
F400 400°C / 120 mins

Motor connection to electrical supply should be with suitable rated cable. Example: OMERIN type MA-VAS 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 high grade die cast aluminium.
- Manipulation by any means of the impeller or motor may result in imbalance and damage to motor.
- 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:  
F200 200°C / 120 mins  
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 in-balance 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

### TJFT/ TJHT, TJFU/ TJHU – Jet Fans Axiaux

#### TJFT, TJFU – Ventilation

#### TJHT, TJHU – Ventilation et Désenfumage

La gamme de «Jet Fans» axiaux a été fabriquée en respectant de rigoureuses normes de production et de contrôle qualité (ISO 9001). 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 mouvements (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» TJHT, TJHU sont équipés de moteurs hautes températures:  
F200: 200°C/120 minutes  
F300: 300°C/120 minutes  
F400: 400°C/120 minutes  
Ils doivent être alimentés par un câble spécifique aux installations de désenfumage, du type MAVAS 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 aluminium injecté.
- Ne démontez pas et ne manipulez pas le moteur ou l'hélice.
- Ne jamais modifier l'angle des pales, 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:  
F200: 200°C/120 minutes  
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 fois 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.

## مراوح تهوية جيت موديلات TJFT/TJHT ، TJFU/TJHU.

### JET FANS TJFT/TJFU ، TJHT/TJHU

هذه المجموعة طراز جيت المحورية مصنعة طبقاً لمعايير صارمة الانتاج ومراقبة وفقاً لمعايير الجودة القياسية وقد تم فحص جميع المكونات واختبارها في نهاية عملية التصنيع طبقاً المواصفات عند تلقي هذا المنتج

ISO 9001 الدولية .

\*يتم توريد جميع الاجهزة في حالة ممتازة وجاهزة للتشغيل و يوصي بالتحقق من الاتي :-

1- ان هذا هو الحجم الصحيح .

2- انه الموديل الصحيح .

3- البيانات المدونة علي لوحة البيانات هي تلك المطلوبة " الجهد والتردد " .

-يجب تثبيت وتشغيل المروحة جيت وفقاً لجميع المعايير والمواصفات الخاصة بالدولة والمحلية ومطابقة لانظمة التهوية وسحب الهواء والدخان .

### \*التركيب :-

-عند تركيب المروحة لضمان تشغيل الامثل لا توجد ايه عوائق لتقييد / عرقلة مدخل / مخرج تدفق الهواء .

-المراوح المزودة بمحركات ذات مقياس اقل من او يساوي 132 مم ( المقاس من ارجل المحرك الي منتصف عامود الدوران ) يمكن تركيبها في اي وضع اما الموديلات ذات المحركات الاكبر من 132 مم يجب ان يكون عامود دوران المحرك في وضع افقي ماعدا ما يتم توضيحه بمعرفة المصنع ويتم تركيبه في حالة أفقية كوضع خاص واستثنائي

-قبل توصيل وحدة التيار الكهربائي يجب التأكد من ان ريشة المروحة تتحرك بحرية ولا تواجد ايه عوائق لتدفق الهواء .

-قبل الانتهاء من عملية التركيب تأكد من ان ليس هناك حرية الوصول الي اي اجزاء متحركة وتحقق من ان النظام يتوافق مع جميع المعايير المتعلقة بالسلامة الخاصة بحركة الاجزاء الكهربائية .



### \*التوصيل الكهربائي :-

- قبل البدء في التركيب او توصيل الاسلاك من المروحة تاكد من فصل التيار الكهربى .
- قبل اجراء اي توصيلات كهربائية يجب التاكد من الجهد والتردد من التيار الكهربى يطابق ماهو مدون على لوحة بيانات المروحة ( الحد الاقصى المسموح به من الانحراف الجهد والتردد +/- 5% ) .
- \*الموديلات TJHU،TJHT مزودة بمحركات قادرة على العمل في درجات حرارة عالية في حالة الطوارئ لفترات من الزمن طبقاً لما يلي :-

F200 ( 200 درجة مئوية لمدة 120 دقيقة )

F300 ( 300 درجة مئوية لمدة 120 دقيقة )

F400 ( 400 درجة مئوية لمدة 120 دقيقة )

- قبل التركيب تأكد من ان الكابلات الكهربائية تم اختبارها وفقاً لجميع المعايير لتتحمل اقصى تيار يتم سحبه بواسطة محرك المروحة (UNE 20431-331) .

-يتم تجهيز المحركات مع الملحقات : الحماية الحرارية وسخانات، وجهاز تحديد السرعة ، يجب إيقاف هذهالملحقات خلال عملية سحب الدخان .

-التحقق من ان اتصال كابل الارض بشكل صحيح الي نقطة التأريض .

### \*ريشة المروحة :-

- يتم تصنيع جميع الريش من الالومونيوم عالي الجودة .
- لا يتم بتغيير او تعديل زاوية الريش اي تغيير او تعديل يمكن ان يكون له اثار خطيرة على اداء المروحة ويؤدي الي فقدانك ضمان شركة S&P .

### \*نظام التشغيل :-

- \*صممت هذه المجموعة من المراوح للعمل في حالة الطوارئ لتتحمل درجات الحرارة العالية لفترات زمنية محددة طبقاً لما يلي :-

F200 ( 200 درجة مئوية لمدة 120 دقيقة )

F300 ( 300 درجة مئوية لمدة 120 دقيقة )

F400 ( 400 درجة مئوية لمدة 120 دقيقة )

- وقد تم اختبار هذه المجموعة من قبل مختبر مستقل ومعتمد (Applus) تحت معايير 2002/3-12101 .

-تم تصميم المجموعة من المنتجات للعمل في حالة الطوارئ " الحريق " لذا فمن المستحسن ان يتم فحص كل مروحة علي الاقل كل ستة اشهر كهربانيا وميكانيكيا .

-في كل مرة يتم فحص المروحة تاكد من انها تدور في الاتجاه الصحيح كما يشير اليه السهم علي غلاف المروحة .

### **\*الصيانة :-**

-قبل اجراء اي صيانه او تنظيف للمروحة تأكد من فصل التيار الكهربى .

-التأكد من عدم وجود تراكم الاوساخ او اي اجزاء علي المحرك والتي يمكن ان تعرقل عملية تبريد المحرك او تتسبب في عدم اتزان الريش .

### **\*الخروج من الخدمة وإعادة تدويرها :-**

التشريع الصادر عن الجماعة الاقتصادية الأوروبية ونظرنا للأجيال المقبلة يعني أنه ينبغي لنا دائما إعادة تدوير المواد حيثما أمكن؛ من فضلك لا تنسى وضع جميع التعبئة والتغليف في صناديق إعادة التدوير المناسبة. إذا كان جهازك يحمل أيضا هذا الرمز، يرجى نقله إلى أقرب محطة لإدارة النفايات في نهاية عمرها القابل للتدوير.



-S&P تحفظ لنفسها بحق تغيير المواصفات دون اشعار مسبق .



## TÜRKÇE

TJFT/ TJHT, TJFU/ TJHU – Aksiyel Jet Fanlar  
TJFT, TJFU – Havalandırma  
TJHT, TJHU – Havalandırma ve Duman Tahliye

Bu aksiyel jet fan serisi, uluslararası kalite standartlarına uygun olarak, sıkı üretim ve kalite kontrol standartlarına göre üretilmiştir. Tüm birleşenler, üretim prosesinin sonunda kontrol ve test edilmektedir. Tüm cihazlar mükemmel durumda ve çalışır durumda temin edilir. Bu ürünü aldığınızda aşağıdaki detayları kontrol etmenizi öneririz:

- 1- Doğru model ve boyut olduğunu kontrol ediniz.
- 2- Ürün etiketinde olması gereken detaylar: voltaj, frekans...

Tüm Jet Fanlar, duman tahliye havalandırma sistemleri için geçerli tüm Ulusal ve Yerel standartlara uygun olarak kurulmalıdır.

### KURULUM

- Jet Fanı kurarken, optimum Çalışma için giriş / çıkış hava akışını kısıtlayan / engelleyen hiçbir engel bulunmadığından emin olunuz.
- Cihazı elektrik kaynağına bağlamadan önce, pervanenin serbestçe döndüğünden emin olunuz.
- Kurulumu tamamlamadan önce, hareketli parçalara açık erişim olmadığını emin olunuz ve sistemin dönen elektrikli makinelerin güvenliği ile ilgili tüm standartlara uygun olup olmadığını kontrol ediniz.

### ELEKTRİKSEL BAĞLANTI

- Jet Fan serisinin herhangi bir kurulumuna veya kablo bağlantısına başlamadan önce, şebeke elektrik bağlantısının kesildiğinden emin olunuz.
- Herhangi bir elektrik bağlantısı yapmadan önce, elektrik şebekesinin Gerilim ve Frekansının fan veri etiketinininkine uygun olduğundan emin olunuz (izin verilen maksimum voltaj ve frekans sapsması +/-%5).
- TJHT, TJHU Jet Fanlar, acil durumlarda Yüksek Sıcaklıklarda belirli bir süre çalışabilen motorlarla donatılmıştır:  
F200 200°C / 120 dakika  
F300 300°C / 120 dakika  
F400 400°C / 120 dakika
- Elektrik şebekesine motor bağlantısı, nominal kablo ile yapılması uygundur. Örnek: OMERIN tipi MA-VAS kablo yada UNE 20431 (CEI-331) standardı uyarınca eşdeğeri.

Kurulmadan önce seçilmiş elektrik kablosunun fanın çektiği maksimum akıma dayanacak şekilde derecelendirilmiş olduğundan (tüm kabul edilebilir standartlara uygun olarak) emin olunuz.

- Motorların aksesuarlarla donatıldığı yerlerde: termal koruma, ısıtıcılar, hız kontrol cihazı gibi, duman tahliye modunda çalışırken, bunlar devre dışı bırakılmalıdır.
- Tüm Jet Fan modelleri, bağlantı kutusunda sağlanan şemaya uygun olarak elektrik kaynağına bağlanmalıdır.

- Fan topraklama bağlantısının uygun bir topraklama noktasına bağlanıp bağlanmadığını kontrol ediniz.

### PERVANE

- Tüm pervaneler yüksek derece döküm alüminyumdan üretilmiştir.
- Pervaneye veya motora herhangi bir manuel müdahale, dengesizliğe ve motorda hasara neden olabilir.
- Üründe herhangi bir şekilde yapılacak, herhangi bir değişiklik, S&P garantisini geçersiz kılacaktır.

### ÇALIŞMA KOSULLARI

- Jet Fanlar serisi, Jet fanda belirtilen Yüksek Sıcaklık / zaman süresine bir defaya mahsus acil durumda çalışmaya dayanacak şekilde tasarlanmıştır:  
F200 200°C / 120 dakika  
F300 300°C / 120 dakika  
F400 400°C / 120 dakika  
Ürün yelpazesi, EN 12101-3 Standartları uyarınca Applus laboratuvarı tarafından test edilmiş ve bağımsız olarak sertifikalandırılmıştır.
- Fanın elektrikli ve mekanik çalışma için en az altı (6) ayda bir kontrol edilmesi önerilir.
- Fan her kontrol edildiğinde, pervanenin fan muhafazasındaki okla gösterildiği gibi doğru yönde döndüğünden emin olunuz.

### BAKIM

- Fanda, herhangi bir bakım veya temizlik işlemi yapmadan önce, cihazın, ana elektrik şebekesinden bağlantısının kesildiğinden emin olunuz.
- Acil durumlardaki Yüksek Sıcaklıktaki dumanın tahliyesi işlemi için fanlar, kritik bir hayat kurtarıcı fonksiyon sağlayabilir ve bu nedenle, bu talimatlara uygun olarak doğrulanabilir bir bakım sistemi altında incelenmeli ve bakım yapılmalıdır. Güvenli çalışmayı sağlamak için Jet Fanın düzenli olarak denetlenmesini ve temizlenmesini öneriyoruz.
- Motorda veya pervanede soğutmayı engelleyebilecek veya pervanenin dengesiz olmasına neden olabilecek kir veya atık birikmediğinden emin olunuz.

### HİZMETTEN ÇIKARMA VE GERİ DÖNÜŞÜM

Avrupa Ekonomik Topluluğu mevzuatı ve gelecek nesiller konusundaki düşüncemiz, mümkün olan her zaman malzemeleri geri dönüştürmemiz gerektiği anlamına gelmektedir; lütfen tüm ambalajları uygun geri dönüşüm kutularına koymayı unutmayınız.

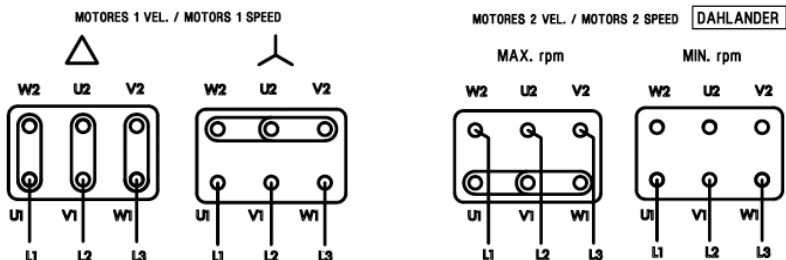


Ayrıca cihazınız bu simgeyle etiketlenmişse, lütfen servis ömrünün sonunda en yakın Atık Yönetim Tesisine götürünüz.

S&P önceden haber vermeksizin özellikleri değiştirme hakkını saklı tutar.



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.



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 y Palau, SLU tipo:

**TJHT  
TJHU**

está clasificada como:

**CLASE F200  
CLASE F300  
CLASE F400**

según consta en el expediente:

**0370-CPD-0610  
0370-CPD-0775  
0370-CPD-0673  
0370-CPD-0672  
0370-CPD-1317**

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.

**S&P SISTEMAS DE VENTILACIÓN, 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](http://www.solerpalau.com)



Ref. 9023089300