



**SMART FAN**

VENTILACIÓN INDUSTRIAL HVLS

[smartfan.es](http://smartfan.es) | [info@smartfan.es](mailto:info@smartfan.es)

+34 960 176 139



**SMART FAN**

VENTILACIÓN INDUSTRIAL HVLS



**ENFRIADORES EVAPORATIVOS**

– MANUAL DE USUARIO –



# SMART FAN

VENTILACIÓN INDUSTRIAL HVLS

**SMART FAN, S.L.**

C/ Industrials del Cartó, 19 – Polígono Industrial Mas del Jutge, 46900

Torrent (Valencia, España)

+34 960 176 139 – [info@smartfan.es](mailto:info@smartfan.es) – [www.smartfan.es](http://www.smartfan.es)

*La información contenida en este documento está sujeta a cambios sin previo aviso.*

*Para obtener la información más actualizada, consulte nuestra página web.*

[www.smartfan.es](http://www.smartfan.es)

## INTRODUCCIÓN

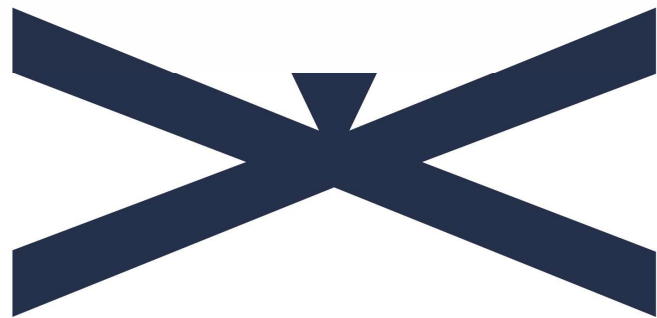
Gracias por adquirir nuestro producto. Confiamos en que le proporcionará confort y comodidad.

Este enfriador es un producto de alta tecnología que destaca por su sencillez y gran fiabilidad, gracias a su diseño de origen europeo.

Su principio de funcionamiento se basa en que la evaporación del agua absorbe el calor del entorno y hace que la temperatura descienda.

Cuando el agua se distribuye continuamente sobre la superficie del panel de enfriamiento, el aire aspirado a través de dicho panel provoca la evaporación del agua, lo que hace que el aire sea más fresco y frío.

El agua en circulación desciende al depósito, desde donde vuelve a ser impulsada por la bomba de agua. Si se utiliza la opción de manguera, una válvula de flotador mantiene el depósito siempre lleno. Si se llena manualmente, el gran depósito (120L, 160L o 200L) de capacidad garantiza muchas horas de funcionamiento ininterrumpido. Un indicador digital de nivel permite comprobar rápidamente la cantidad de agua restante.



# SMART FAN

VENTILACIÓN INDUSTRIAL HVLS

## APLICACIONES

Este enfriador se utiliza actualmente en muchos sectores y en numerosos países.

(Oficinas de empresa, comercios, hospitales, colegios, talleres, dormitorios de trabajadores, teterías/cafeterías al aire libre, restaurantes, instalaciones recreativas.)

- **FABRICACIÓN:** Industrias textil, de maquinaria, cerámica, química fina, metalurgia, ferretería y cuero.
- **PROCESOS INDUSTRIALES:** Electrónica, confección de ropa y calzado, plásticos, industria alimentaria, embalaje.
- **OTROS:** Pistas deportivas cubiertas, panaderías, áreas de juego, lavanderías, cocinas, mercados de verduras, gimnasios, aparcamientos subterráneos, invernaderos, granjas de pollos y cerdos, jardines.

## CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

*Ahorro de energía y respeto al medio ambiente*

- Funcionamiento fiable.
- Enfría una zona amplia.
- Funcionamiento silencioso.
- Velocidad ajustable.
- Función de oscilación automática de serie.
- Mando a distancia con todas las funciones.
- Depósito de agua de gran capacidad para alargar el tiempo entre rellenados.
- No necesita aire comprimido.
- No requiere instalación ni conductos de aire.
- Fácil de usar y de limpiar.
- Carcasa de plástico resistente a la corrosión.
- Fácil mantenimiento.
- Totalmente portátil.
- Puede conectarse a una manguera de jardín estándar.
- Función de temporizador para arranque o parada automáticos.

## SOLUCIÓN DE PROBLEMAS

AVERÍA	CAUSA	SOLUCIÓN
La pantalla de funcionamiento permanece apagada	<ol style="list-style-type: none"> <li>No hay alimentación eléctrica</li> <li>Fallo de la placa de control principal</li> <li>Fusible fundido</li> <li>Fallo del panel</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>Compruebe que la unidad está conectada a la red</li> <li>Sustituya la placa de control principal</li> <li>Sustituya el fusible</li> <li>Sustituya el panel</li> </ol>
La pantalla es normal, pero no hay flujo de aire o la velocidad del aire es demasiado baja	<ol style="list-style-type: none"> <li>El ventilador está bloqueado</li> <li>El panel de enfriamiento o el filtro de polvo está obstruido</li> <li>Fallo de la placa de control principal</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>Compruebe que no haya nada que impida la libre rotación del ventilador</li> <li>Limpie el panel de enfriamiento y el filtro de polvo</li> <li>Sustituya el ventilador</li> <li>Sustituya la placa de control principal</li> </ol>
El motor no responde al panel de control	<ol style="list-style-type: none"> <li>Fallo de la placa de control principal</li> <li>Fallo del panel</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>Sustituya la placa de control principal</li> <li>Sustituya el panel</li> </ol>
Pérdida de agua por la válvula de drenaje	<ol style="list-style-type: none"> <li>La válvula de drenaje está floja</li> <li>Suciedad en la válvula</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>Apriete la tuerca de la válvula de drenaje</li> <li>Limpie la válvula de drenaje</li> </ol>
El difusor de aire / función de oscilación no funciona	<ol style="list-style-type: none"> <li>El motor síncrono está quemado</li> <li>El cigüeñal está roto</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>Sustituya el motor síncrono</li> <li>Sustituya el cigüeñal</li> </ol>
Salen salpicaduras de agua por el difusor de aire	La tubería de agua se ha soltado	Compruebe la tubería de agua que llega a la parte superior del panel de filtro y vuelva a fijarla o apriétela, según sea necesario

**NOTA.** Esta guía de solución de problemas es solo para fines de referencia.  
**Si necesita asistencia técnica, póngase en contacto para servicio o reparación.**

## ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Modelo	EV-P13T	EV-P23T	EV-30T
Caudal de aire	13.000 m <sup>3</sup> /h	23.000 m <sup>3</sup> /h	30.000 m <sup>3</sup> /h
Área recomendada	80–90 m <sup>2</sup>	100–170 m <sup>2</sup>	150–260 m <sup>2</sup>
Alcance	16 m	20 m	25 m
Velocidades	3	3	3
Nivel Sonoro	≤ 70 dB(A)	≤ 70 dB(A)	≤ 70 dB(A)
Alimentación	220 V / 50–60 Hz	220 V / 50–60 Hz	220 V / 50–60 Hz
Potencia	450 W	750 W	750 W
Depósito de agua	120 L	160 L	200 L
Consumo de agua	7–8 L/h	15–20 L/h	15–20 L/h
Bomba de agua	45 W	45 W	45 W
Diámetro de la salida de aire	61 cm	78 cm	90 cm
Diámetro del aspa	580 mm	780 mm	860 mm
Dimensiones (L x A x H)	150 × 103 × 58 cm	171 × 113 × 70 cm	186 × 160 × 78 cm
Peso neto	64 kg	81 kg	127 kg

## RECORDATORIOS IMPORTANTES

### **LEA ATENTAMENTE ESTE MANUAL ANTES DE UTILIZAR EL ENFRIADOR**

#### **A. Condiciones de funcionamiento:**

- 1) Temperatura ambiente: de 18 °C a 45 °C; temperatura del agua: < 45 °C.
- 2) La tensión de alimentación no debe superar la tensión nominal requerida (+/- 5 %).
- 3) La entrada de aire debe estar mayoritariamente libre de polvo u otras obstrucciones.

#### **B. Proteja el cable de alimentación frente a vehículos u otro tráfico. La conexión a una tensión eléctrica incorrecta o una instalación defectuosa puede provocar riesgo de descarga eléctrica.**

## MANTENIMIENTO

3. Desenrosque el tapón de drenaje para dejar salir el agua sucia y, a continuación, limpie el depósito de agua a fondo con un paño suave. Elimine la suciedad del sensor de nivel de agua, la bomba de agua y la válvula de flotador. Aclare cuidadosamente.
4. Utilice jabón neutro y un paño suave y limpio para limpiar la carcasa del enfriador. No emplee detergentes químicos cáusticos que puedan dañar la superficie del aparato.
5. Para evitar la formación de algas y otros organismos biológicos en el depósito, añada periódicamente pastillas de cloro o bromo de acuerdo con las recomendaciones del fabricante de las pastillas para depósitos de enfriadores evaporativos.

## MANTENIMIENTO

**Para obtener los mejores resultados y garantizar un funcionamiento a largo plazo, es esencial realizar un mantenimiento regular.**

**Para asegurarse de que el enfriador suministra aire fresco y limpio, cambie el agua regularmente cuando esté sucia y limpie tanto el filtro de polvo como el panel de enfriamiento.**

1. Retire el panel de filtro desenroscando los 4 tornillos de la parte trasera del enfriador. A continuación, levante el panel y tire de la parte inferior hacia fuera para liberarlo. Para volver a colocarlo, deslícelo hacia arriba en la ranura situada bajo la parte superior del enfriador, empuje la parte inferior hacia dentro y deje que encaje en la ranura inferior.
2. Limpie el panel desde la cara interior hacia la exterior (la cara interior es la que mira hacia el motor). No utilice detergentes líquidos. No utilice agua a presión, ya que podría dañar el panel.

## RECORDATORIOS IMPORTANTES

### C. Otras recomendaciones para el uso del enfriador:

- 1) Mantenga las puertas y ventanas abiertas para permitir la entrada de aire fresco y la salida del aire tratado cuando el enfriador esté en funcionamiento.
- 2) El parpadeo del indicador luminoso del panel de control indica que el nivel de agua del depósito es bajo.
- 3) Enjuague el depósito con agua limpia y fresca antes de utilizar el equipo tras un periodo prolongado de inactividad.
- 4) Extreme las precauciones al mover el enfriador, especialmente cuando esté lleno de agua. Empujar con demasiada fuerza puede provocar el vuelco del equipo, con riesgo de lesiones y daños en el enfriador.
- 5) Para evitar la proliferación de algas y otros organismos biológicos en el depósito, añada regularmente tabletas de cloro o bromo de acuerdo con las recomendaciones del fabricante de las tabletas para depósitos de enfriadores evaporativos.

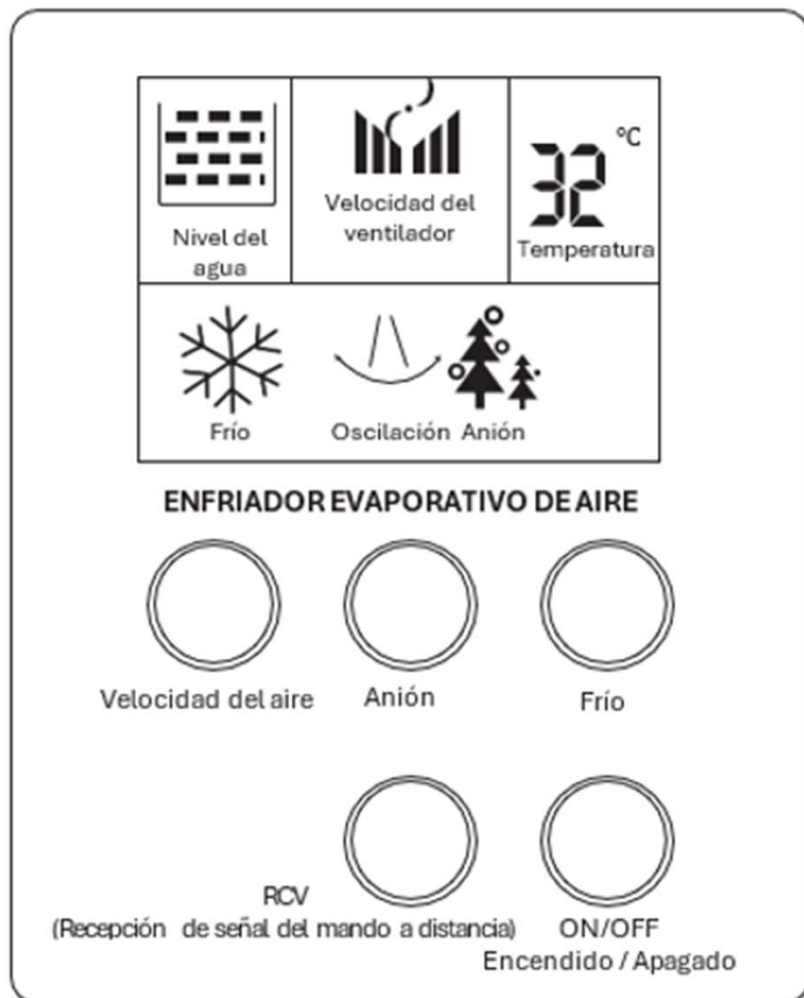
## COMPONENTES PRINCIPALES



## MANDO A DISTANCIA



## PANEL DE CONTROL



## INSTRUCCIONES DE FUNCIONAMIENTO



1. Todas las reparaciones eléctricas deben ser realizadas únicamente por un electricista debidamente cualificado, después de haber desconectado completamente la alimentación eléctrica.
2. Todas las instrucciones que indiquen la retirada de protecciones para tareas de limpieza deben cumplir lo siguiente: asegúrese de que el ventilador esté apagado desde la red eléctrica principal antes de retirar la protección.
3. Este aparato no está destinado a ser utilizado por personas (incluidos niños) con capacidades físicas, sensoriales o mentales reducidas, o con falta de experiencia y conocimientos, salvo que estén supervisadas o hayan recibido instrucciones sobre el uso del aparato por una persona responsable de su seguridad. Los niños deben estar supervisados para garantizar que no juegan con el aparato.
4. Si el cable de alimentación está dañado, debe ser sustituido por el fabricante, su servicio técnico o personal cualificado similar, con el fin de evitar riesgos.
5. Presión del agua: 0,1 MPa ( $\pm 10\%$ ).

TECLA / FUNCIÓN	DESCRIPCIÓN
<b>ON / OFF: ENCENDIDO / APAGADO</b>	Enciende o apaga el evaporativo.
<b>COOL: FRÍO</b>	Activa la función de refrigeración. Tenga en cuenta que existe un retardo de aproximadamente un minuto antes de que el ventilador comience a funcionar, una vez que el panel evaporativo se ha empapado.
<b>SPEED: VELOCIDAD</b>	Pulsando el botón SPEED (VELOCIDAD) se selecciona la velocidad baja, media o alta del ventilador.
<b>SWING: OSCILACIÓN</b>	Activa o desactiva la función de oscilación.
<b>TIMER (DEALYED START): TEMPORIZADOR (INICIO RETARDADO)</b>	Permite programar el encendido del enfriador tras un número determinado de horas. Cuando solo esté encendido el indicador luminoso verde de POWER, pulse TIMER hasta alcanzar el número de horas deseado (1–24 h).

TECLA / FUNCIÓN	DESCRIPCIÓN
<b>TIMER (AUTOMATIC STOP): TEMPORIZADOR (APAGADO AUTOMÁTICO)</b>	Quando el enfriador ya está en funcionamiento, pulse TIMER para configurar el tiempo tras el cual el equipo se apagará automáticamente (1–24 h).
<b>WATER SUPPLY: SUMINISTRO DE AGUA</b>	Use únicamente agua limpia y fresca. Vierta el agua en la entrada situada en el lateral derecho del equipo (máx. 120L, 160L o 200L –dependiendo del modelo-). Alternativamente, conecte una manguera a la entrada de agua del lateral izquierdo para llenado automático. Nota: no se recomienda el uso de una válvula reductora de presión para suministros de agua a alta presión.