

TTW 100000

ES

TRADUCCIÓN DEL MANUAL
ORIGINAL
VENTILADOR DE TAMBOR



 TROTEC

Índice

Indicaciones sobre el manual de servicio 2

Seguridad..... 2

Información sobre el aparato..... 4

Transporte y almacenamiento 5

Montaje y puesta en funcionamiento 6

Manejo 8

Fallos y averías 8

Mantenimiento..... 9


Anexo técnico 10


Eliminación de residuos 13


Declaración de conformidad..... 13

Indicaciones sobre el manual de servicio


Símbolos


 **Advertencia debido a la tensión eléctrica**
Este símbolo indica que existe peligro para la vida y la salud de las personas debido a la tensión eléctrica.

 **Advertencia**
Esta palabra advierte de un peligro con un nivel de riesgo medio que, de no evitarse, puede tener como consecuencia la muerte o lesiones graves.

 **Cuidado**
Esta palabra advierte de un peligro con un nivel de riesgo bajo que, de no evitarse, puede tener como consecuencia lesiones leves o moderadas.

Advertencia
Esta palabra hace referencia a informaciones importantes (p. ej. daños materiales) pero no a peligros.

 **Información**
Las indicaciones con este símbolo le ayudan a ejecutar su trabajo de manera rápida y segura.

 **Tener en cuenta el manual**
Las notas con este símbolo indican que deben tenerse en cuenta las instrucciones.

La versión actual del manual de instrucciones se puede descargar en el siguiente enlace:




TTW 100000



<https://hub.trotec.com/?id=46620>

Seguridad

¡Lea detenidamente este manual de instrucciones antes de poner en funcionamiento o usar este aparato y manténgalo siempre a su alcance en el lugar de montaje o cerca del aparato!

 **Advertencia**
Lea todas las indicaciones de seguridad e instrucciones.

El incumplimiento de las indicaciones de seguridad o las instrucciones puede provocar descargas eléctricas, incendios y/o lesiones graves.

Conserve las indicaciones de seguridad e instrucciones para el futuro.

- No ponga en marcha ni coloque el aparato en estancias o espacios cerrados potencialmente explosivos.
- No ponga el aparato en funcionamiento en atmósferas agresivas.
- Coloque el aparato vertical y firme sobre una superficie con suficiente capacidad portante.
- Espere, después de una limpieza húmeda, a que el aparato se seque. No lo ponga en marcha mojado.
- No maneje ni accione el aparato si tiene las manos húmedas o mojadas.
- No permita que caiga agua directamente sobre el aparato.
- No introduzca nunca objetos o alguna parte de su cuerpo dentro del aparato.
- No tape el aparato durante su funcionamiento.
- No se sienta sobre el aparato.
- No se trata de un juguete. Mantenga a los niños y los animales lejos del aparato.
- Compruebe, cada vez que vaya a usar el aparato, los posibles daños en los accesorios y las piezas de conexión. No use aparatos o partes de ellos que estén dañados.
- Asegúrese de que todos los cables eléctricos que se encuentran fuera del aparato estén protegidos de cualquier tipo de daño (p.ej. daños causados por animales). ¡No utilice nunca el aparato si detecta daños en los cables eléctricos o la conexión a la red eléctrica!

- La conexión a la red eléctrica debe cumplir las indicaciones especificadas en el Anexo técnico.
- Inserte la clavija de alimentación en una toma de corriente debidamente protegida.
- Seleccione los alargadores del cable de alimentación tomando en consideración los datos técnicos. Desenrolle completamente el cable alargador. Evite una sobrecarga eléctrica.
- No utilice nunca un solo cable alargador para hacer funcionar varios ventiladores.
- No retuerza el cable y evite cualquier contacto con aceite, grasa, productos químicos, superficies calientes u objetos afilados o abrasivos.
- Antes de realizar trabajos de mantenimiento, conservación o reparación del aparato desenchufe el cable de alimentación de la toma de corriente cogiéndolo por la clavija.
- En caso de que no vaya a utilizar el aparato apáguelo y desenchufe el cable de alimentación de la toma de corriente.
- Compruebe que el cable y la clavija de alimentación no estén dañados. Si detectara daños, no intente volver a poner en marcha el aparato. Pida a Trotec un nuevo cable de alimentación con enchufe y utilícelo para sustituir el cable de alimentación con enchufe defectuoso. ¡Los cables de alimentación defectuosos suponen un grave peligro para la salud!
- Al realizar la colocación, considere la distancia mínima respecto a las paredes y objetos, así como las condiciones de almacenamiento y servicio conforme al Anexo técnico.
- Asegúrese de que la entrada y la salida de aire están libres.
- Asegúrese de que en el entorno inmediato de la entrada y la salida de aire no haya objetos sueltos ni suciedad.
- No retire del aparato ninguna indicación de seguridad, pegatina o etiqueta. Asegúrese de que todas las indicaciones de seguridad, pegatinas y etiquetas se mantienen siempre legibles.
- Asegúrese de que el lado de aspiración siempre esté libre de suciedad y objetos sueltos.
- No transporte el aparato mientras está en funcionamiento.
- No incline el ventilador durante el funcionamiento. Apague el aparato antes de ajustar el ángulo de inclinación.
- Utilice protección auditiva y ocular cuando permanezca mucho tiempo cerca del aparato.

Uso adecuado

Utilice el ventilador de tambor TTW 100000 para la circulación del aire de acuerdo con los datos técnicos y las instrucciones de seguridad.

El aparato está concebido para hacer circular gran volumen de aire con fuerza, por ejemplo, para la ventilación de túneles y la simulación de viento fuerte para las pruebas de equipos para el cine y el teatro.

El aparato solo puede funcionar con el convertidor de frecuencia (FU) suministrado.

El aparato es apropiado para ser usado en interiores y exteriores.

Mal uso previsible

El ventilador de tambor TTW 100000 no es apropiado para colocarse sobre líquidos o en suelos inundados o fangosos.

No se permite su uso como extractor de humos o para el transporte de medios distintos del aire atmosférico.

No use el aparato en las proximidades de una bañera, una ducha o una piscina.

Queda prohibido realizar cambios estructurales, ampliaciones o reformas al aparato.

Cualificación del personal

Las personas que usen este aparato deben:



- ser conscientes de los peligros derivados del trabajo con ventiladores de alta potencia.
- haber leído y comprendido las instrucciones y en especial el capítulo Seguridad.

Señales de seguridad y placas en el aparato

Advertencia

No retire del aparato ninguna señal de seguridad, pegatina o etiqueta. Asegúrese de que todas las señales de seguridad, pegatinas y etiquetas se mantienen siempre legibles.

El aparato tiene colocadas las siguientes señales de seguridad y placas:

Símbolos de seguridad	Significado
	Utilice protección auditiva cuando permanezca mucho tiempo cerca del aparato.
	Use protección para los ojos cuando permanezca cerca del aparato.

Peligros residuales



Advertencia debido a la tensión eléctrica

Los trabajos en componentes eléctricos sólo pueden ser realizados por una empresa especializada autorizada.



Advertencia debido a la tensión eléctrica

Antes de realizar cualquier trabajo en el aparato quite la clavija de alimentación de la toma de corriente. No toque la clavija de alimentación con las manos húmedas o mojadas. Retire el cable de alimentación de la toma de corriente tirando de él por la clavija.



Advertencia debido a la tensión eléctrica

¡Peligro de descarga eléctrica!
Si el aparato entra en contacto con el agua, existe riesgo de sufrir una descarga eléctrica.



Advertencia

Este aparato puede suponer un peligro si es empleado indebidamente por personas no instruidas o con fines diferentes al previsto. ¡Tenga en cuenta la cualificación del personal!



Advertencia

El aparato no es un juguete y no puede caer en manos de los niños.



Advertencia

¡Peligro de asfixia!
No deje el material de embalaje descuidado. Podría convertirse en un juguete peligroso para los niños.



Advertencia

¡Ponga el aparato en funcionamiento únicamente con los frenos puestos y el ajuste de la inclinación enclavado!



Cuidado

¡Riesgo de sufrir de lesiones debido al arremolinamiento de objetos!
Use una protección ocular adecuada cuando utilice el aparato.



Cuidado

Existe riesgo de sufrir lesiones debido a piezas que salgan disparadas si la corriente de aire es muy potente.
Asegúrese antes de encender el aparato de que no haya piezas pequeñas sueltas (prendas de ropa, pelos etc.) cerca de la entrada y de la salida de aire.

Advertencia

No use detergentes, limpiadores abrasivos ni diluyentes fuertes.

Comportamiento en casos de emergencia

1. Desconecte el aparato.
2. Desconecte el aparato de la alimentación: Retire el cable de alimentación de la toma de corriente tirando de él por la clavija.
3. No vuelva a conectar a la electricidad un aparato que esté roto.

Protección contra recalentamiento

El aparato dispone de una protección automática contra recalentamiento.

Si el motor se recalienta (excede la temperatura de funcionamiento) el motor se apaga.

Una vez que el aparato se ha enfriado lo suficiente vuelve a encenderse.

Información sobre el aparato

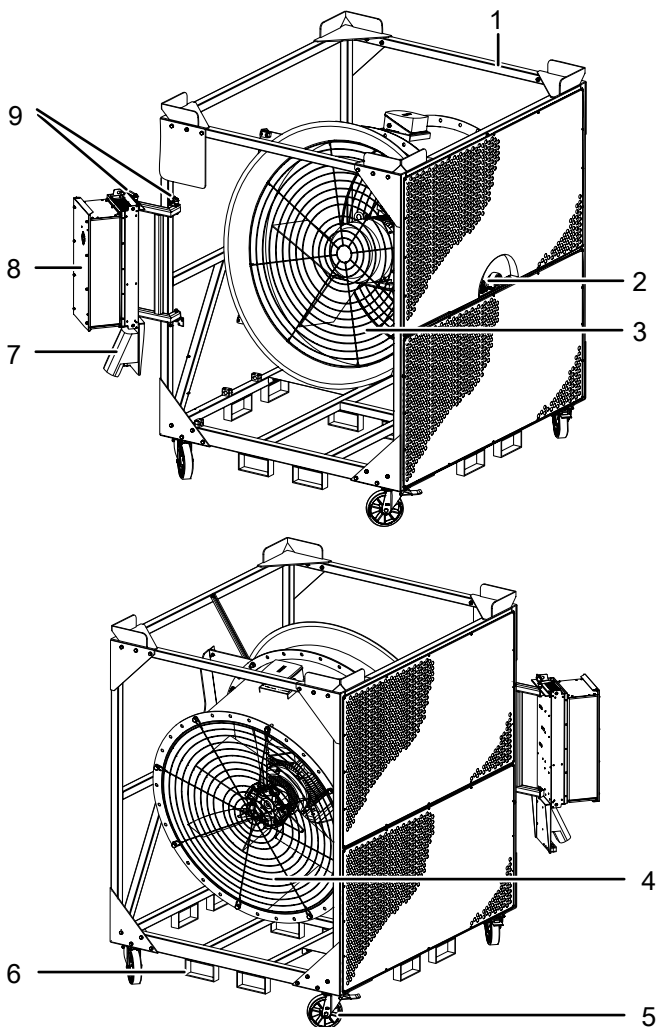
Descripción del aparato

El tambor de viento se utiliza para la circulación de aire móvil para la industria y el sector del entretenimiento, por ejemplo, para la ventilación de túneles o la simulación de viento fuerte para las pruebas de equipos en el cine y el teatro.

El aparato mueve grandes masas de aire a baja velocidad. El TTW 100000 tiene un rotor de tres palas resistente a la intemperie. La carcasa del ventilador es de acero galvanizado de alto rendimiento en color amarillo de seguridad, la rejilla protectora de alambre está recubierta de polvo. El aparato solo puede funcionar con el convertidor de frecuencia (FU) suministrado. El ventilador está instalado en un robusto bastidor de transporte galvanizado con frenos.

El bastidor es apilable.

Representación del aparato



N.º	Denominación
1	Bastidor de transporte
2	Perno de bloqueo
3	Entrada de aire con rejilla de protección
4	Salida de aire
5	Rueda de transporte con freno
6	Zapata para carretilla elevadora
7	Clavija de alimentación
8	Convertidor de frecuencia con cuadro de mando
9	Palanca de bloqueo

Transporte y almacenamiento

Advertencia

Si usted almacena o transporta el aparato indebidamente, este puede dañarse.

Tenga en cuenta las informaciones relativas al transporte y almacenamiento del aparato.

Transporte

El aparato está dotado de ruedas de transporte para que poder transportarlo con facilidad.

Tenga en cuenta las siguientes indicaciones **antes** de cada transporte:

- Apague el aparato.
- Retire el cable de alimentación de la toma de corriente tirando de él por la clavija.
- No utilice el cable de alimentación como cuerda de tracción.
- Afloje las palancas de bloqueo (9) del soporte del convertidor de frecuencia y gire el convertidor de frecuencia hacia el bastidor de transporte (1) para que no se dañe durante el transporte. A continuación, vuelva a apretar las palancas de bloqueo para que el convertidor de frecuencia no pueda soltarse durante el transporte.
- Haga rodar el aparato únicamente sobre superficies firmes y planas.

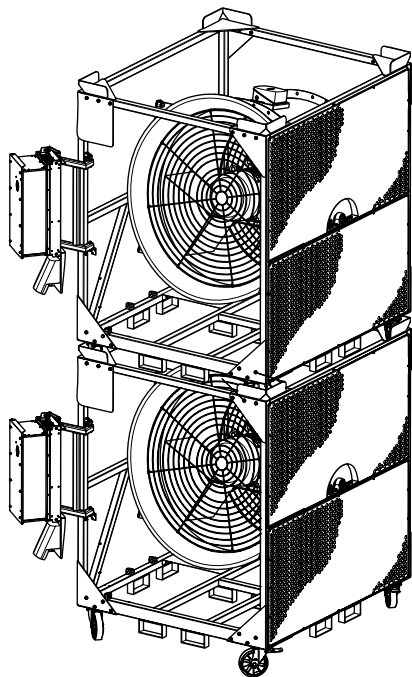
Tenga en cuenta las siguientes indicaciones **durante** el transporte:

- El transporte solo puede ser realizado por personas instruidas.
- El aparato **no** debe ser levantado con una grúa.
- Haga rodar el aparato con el bastidor de transporte únicamente sobre un terreno plano y con capacidad de carga. Asegúrese de que no haya personas en la dirección hacia la que se rueda. Evite tirar del aparato ya que aumenta el riesgo de tropiezos y lesiones.

Almacenamiento

Mientras no esté utilizando el aparato, proceda a almacenarlo cumpliendo las siguientes condiciones:

- Almacene el aparato seco y protegido de las heladas y el calor.
- Proteja el aparato del polvo con una funda si fuera necesario.
- Se pueden apilar varios aparatos uno encima de otro.



Advertencia

¡Peligro de lesión!

No ponga en funcionamiento los aparatos apilados.

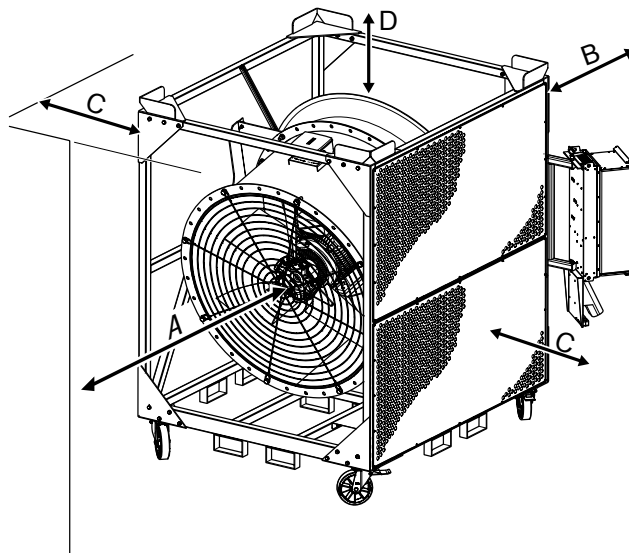
Montaje y puesta en funcionamiento

Volumen de suministro

- 1 x aparato
- 1 x manual

Puesta en funcionamiento

Al colocar el aparato, observe las distancias mínimas respecto a paredes y objetos conforme al capítulo Anexo técnico.



- En los casos en que puedan producirse daños materiales debido a un defecto del ventilador, se recomienda utilizar un sistema de alarma adecuado (presostato de aire, sensor de temperatura, etc.).
- Compruebe siempre el estado del cable de alimentación antes de utilizar el aparato. En caso de que dude de que esté en perfecto estado, llame al servicio de atención al cliente.
- Coloque el aparato vertical y firme sobre una superficie con suficiente capacidad portante.
- Garantice que la superficie sea firme, seca y libre de vibraciones.
- Asegúrese de que las extensiones de cables estén totalmente desenrolladas y extendidas.
- Asegúrese de que la entrada y la salida de aire están libres.
- Al colocar el aparato manténgase suficientemente alejado de las fuentes de calor.
- Inserte primero el cable de conexión en el enchufe del aparato antes de conectarlo a una toma de corriente, ya que de lo contrario existe riesgo de muerte si lo toca.
- Inserte la clavija del cable de conexión en una toma de corriente con un fusible adecuado.
- Oriente el aparato a la dirección de descarga.

- Ponga los frenos de estacionamiento en las ruedas de transporte.
- Suelte las palancas de bloqueo del soporte del convertidor de frecuencia y gire el convertidor de frecuencia de manera que durante el funcionamiento se garantice el manejo en todo momento. Ningún objeto, obstáculo o pared puede obstruir el manejo. A continuación, vuelva a apretar las palancas de bloqueo para que el convertidor de frecuencia quede asegurado durante el funcionamiento.

Orientar el ventilador



Advertencia

¡No oriente nunca el ventilador durante el funcionamiento!



Advertencia

¡Peligro de aplastamiento! Tenga sumo cuidado al ajustar la inclinación. Use guantes de protección

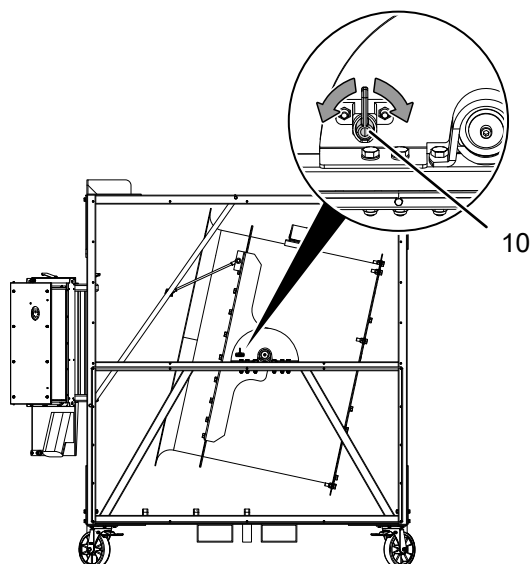


Información

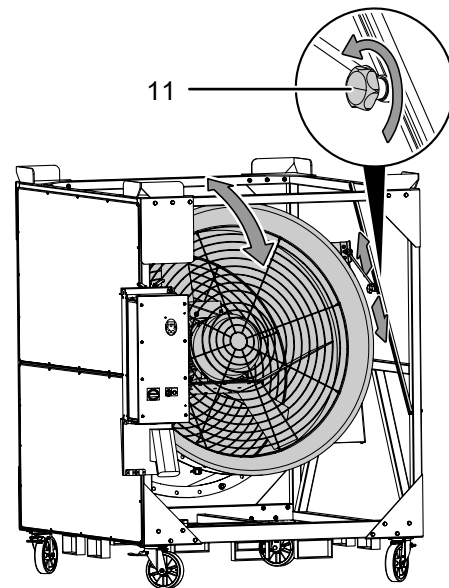
Para orientar el ventilador se necesitan dos personas.

El aparato puede soplar aire horizontalmente y se puede ajustar gradualmente hasta que lo haga en vertical. Proceda como sigue para ajustar la inclinación:

1. Gire el perno de bloqueo (10) en el lateral del aparato para que el perno salga de la placa perforada para el ajuste de la inclinación.



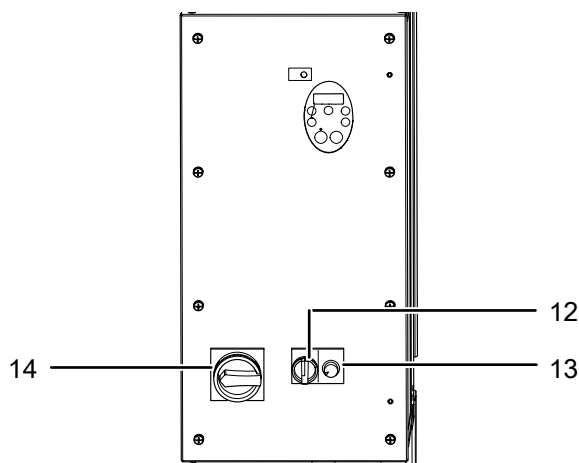
2. Afloje la empuñadura en estrella (11) en el bastidor de transporte.
 - ⇒ El eje del ventilador está libre y puede ser girado.
3. Gire el ventilador a la inclinación deseada.



4. Gire el perno de bloqueo de manera que la empuñadura quede en posición vertical y el perno choque por dentro contra la placa perforada.
5. Gire el ventilador de modo que el perno de bloqueo encaje en el agujero deseado de la placa perforada.
6. Vuelva a apretar la empuñadura de estrella.
7. Compruebe que el ventilador está colocado firme y no puede moverse antes de poner el aparato en funcionamiento.

Manejo

Elementos de mando



N.º	Denominación	Significado
12	Interruptor giratorio Ventilador	Posición 0 = apagado Posición 1 = encendido
13	Botón giratorio Velocidad del ventilador	Regula la velocidad del ventilador en modo continuo
14	Interruptor principal	Posición 0 = el aparato está apagado Posición 1 = el aparato está en modo de espera



Información

El aparato se maneja exclusivamente a través de los elementos de mando especificados. No es necesario accionar el teclado por encima de los elementos de mando.

Encender el aparato

✓ El aparato está colocado y listo para funcionar como se describe en el capítulo Montaje y puesta en funcionamiento.

1. Encienda el aparato girando el interruptor principal (14) a la posición "1".

Encender el ventilador

✓ La zona de aspiración (también debajo del aparato) está libre de polvo, suciedad y piezas sueltas que puedan ser aspiradas.

✓ La zona de soplado está libre de obstáculos.

1. Gire el interruptor giratorio Ventilador (12) a la posición "1".
2. Ajuste cuidadosamente el interruptor giratorio Velocidad del ventilador (13) para que el ventilador comience a funcionar lentamente.

3. Compruebe el sentido de giro del ventilador durante la primera puesta en marcha. El sentido de giro está marcado en la carcasa del ventilador.
 - ⇒ Cambie el sentido de giro si el sentido de giro del ventilador no se corresponde con el sentido de giro marcado. Para ello, **no** abra el convertidor de frecuencia ni la caja del motor del ventilador, sino que realice el cambio en el lado del enchufe.
4. Ajuste lentamente el interruptor giratorio Velocidad del ventilador (13) al valor deseado.

Aviso: Vigile la zona de aspiración y soplado durante el funcionamiento. Desconecte inmediatamente el aparato si reconoce algún peligro o si se aspiran piezas sueltas.

Puesta fuera de servicio



Advertencia debido a la tensión eléctrica

No toque la clavija de alimentación con las manos húmedas o mojadas.

1. Gire el interruptor giratorio Velocidad del ventilador (13) a la velocidad mínima.
2. Gire el interruptor giratorio Ventilador (12) a la posición "0".
3. Apague el aparato girando el interruptor principal (14) a la posición "0".
4. Retire el cable de alimentación de la toma de corriente cogiéndolo por la clavija.
5. Limpie el aparato conforme al capítulo Mantenimiento.
6. Almacene el aparato conforme al capítulo Almacenamiento.

Fallos y averías

El fabricante ha comprobado en repetidas ocasiones que el funcionamiento del aparato es impecable. No obstante, si se produjera un fallo de funcionamiento compruebe el aparato siguiendo la siguiente lista:

El ventilador no funciona:

- Compruebe si el aparato está encendido.
- Compruebe la conexión a la red eléctrica.
- Compruebe que el cable y la clavija de alimentación no estén dañados.
- Compruebe el estado de los fusibles de red situados en el lugar de la instalación.

El ventilador funciona durante unos instantes y después se apaga automáticamente:

- compruebe si la rejilla de suciedad está taponada. En caso afirmativo, retire los elementos externos que lo estén provocando.
- Puede ser que el soporte del motor esté dañado. Póngase en contacto con el servicio de atención al cliente.

El motor o el ventilador hacen ruido durante el funcionamiento:

- El ventilador está sucio. Limpie el ventilador conforme al capítulo Mantenimiento.
- El ventilador o unidad de ventilación presenta daños. Póngase en contacto con el servicio de atención al cliente. Si fuera necesario, envíe el aparato a una empresa especializada en instalaciones eléctricas autorizada o a Trotec para su reparación.
- Es posible que se hayan producido daños en el rodamiento del motor. Póngase en contacto con el servicio de atención al cliente. Si fuera necesario, envíe el aparato a una empresa especializada en instalaciones eléctricas autorizada o a Trotec para su reparación.

El ventilador produce ruidos de rozamiento:

- Las hojas del ventilador están sucias o se han acumulado elementos externos en el rango de rotación del ventilador. Limpie las hojas del ventilador o la unidad de ventilación conforme al capítulo Mantenimiento.
- Es posible que las hojas del ventilador estén dañadas. Póngase en contacto con el servicio de atención al cliente. Si fuera necesario, envíe el aparato a una empresa especializada en instalaciones eléctricas autorizada o a Trotec para su reparación.

El aparato vibra con mucha intensidad:

- Compruebe la superficie sobre la que se asienta el ventilador. Coloque el aparato sobre una superficie firme y plana.
- Compruebe el estado de las conexiones de tornillo, especialmente entre la unidad de ventilación y el bastidor tubular. En caso necesario, apriete los tornillos.
- Compruebe si hay suciedad acumulada en las alas del ventilador y elimínela en caso necesario.
- Es posible que se esté originando masa centrífuga excéntrica en las hojas del ventilador. Póngase en contacto con el servicio de atención al cliente. Si fuera necesario, envíe el aparato a una empresa especializada en instalaciones eléctricas autorizada o a Trotec para su reparación.

El ventilador cambia de posición durante el funcionamiento:

- Compruebe que los frenos están fijos y apriételos si fuera necesario.

El caudal de aire es bajo:

- Compruebe si la rejilla de suciedad está taponada y en ese caso límpiela.

Después de la revisión, el aparato no funciona correctamente:

Póngase en contacto con el servicio de atención al cliente. Si fuera necesario, envíe el aparato a una empresa especializada en instalaciones eléctricas autorizada o a Trotec para su reparación.

Mantenimiento

Trabajos previos al mantenimiento



Advertencia debido a la tensión eléctrica

No toque la clavija de alimentación con las manos húmedas o mojadas.

- Desconecte el aparato.
- Retire el cable de alimentación de la toma de corriente tirando de él por la clavija.
- Deje que el aparato se enfríe completamente.

Limpiar la carcasa

Limpie la carcasa con un paño húmedo, suave y sin pelusas. Asegúrese de que no entre humedad al interior de la carcasa. Asegúrese de que la humedad no pueda entrar en contacto con los componentes eléctricos. No utilice para humedecer el paño detergentes agresivos como aerosoles limpiadores, diluyentes, detergentes que contengan alcohol o limpiadores abrasivos.

Limpiar el ventilador y el interior del aparato

- Después de cada uso, compruebe que el ventilador y la rejilla de protección están en buenas condiciones.
- Limpie el ventilador regularmente.
- Utilice aire comprimido para eliminar las partículas, pelusas, suciedad y polvo del motor, el rotor y la rejilla de protección. En ningún caso utilice un limpiador de alta presión para limpiar el ventilador.
- Durante los trabajos de limpieza, retire la rejilla protectora si es necesario, quitando los ocho tornillos, y luego vuelva a colocarla en su posición original cuando termine los trabajos de limpieza.

Otros trabajos de mantenimiento

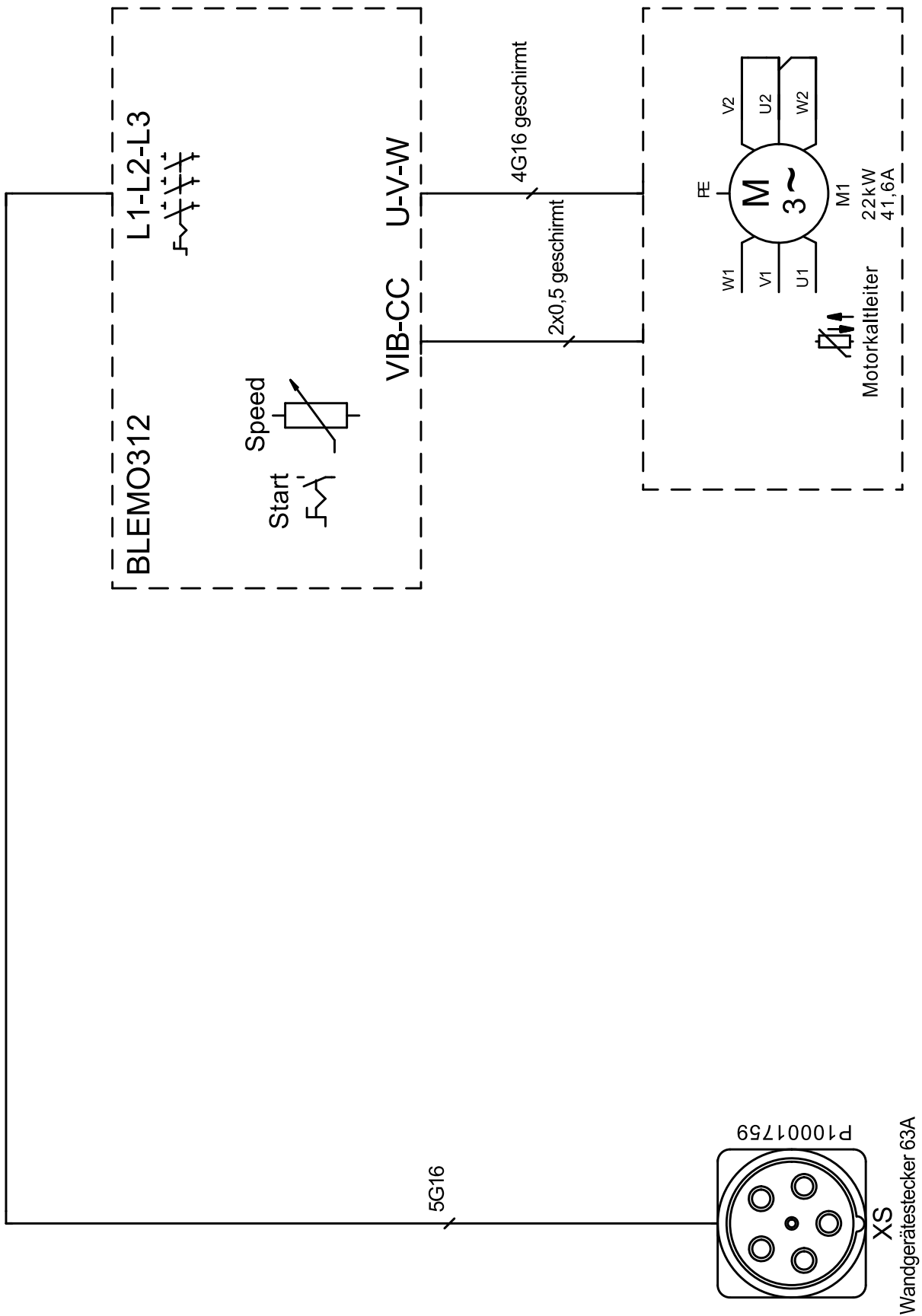
- Tenga en cuenta también el adjunto manual de mantenimiento del ventilador.
- Respete los intervalos de reengrase del motor (véase la tarjeta del ventilador).

Los trabajos de reparación solo deben ser realizados por TROTEC GmbH.

Anexo técnico**Datos técnicos**

Parámetro	Valor
Caudal de aire máx.	109.000 m ³ /h
Corriente de aire	soplado
Velocidades del ventilador	modo continuo (convertidor de frecuencia)
Temperatura máx. del medio transportador	40 °C/104 °F
Tensión	400V / 50 Hz (máx. 44 A)
Consumo de potencia máx.	22 kW
Protección	63 A
Tipo de protección	IP 55
Enchufe	CEE 63 A, 5 polos
nivel de sonido	88 dB (A) a 3 m de distancia
Movilidad	transportable / apilable
Dimensiones (largo x ancho x alto)	183 x 162 x 218 cm
Separación mínima respecto a paredes u objetos adelante / lado soplado (A): atrás / lado aspiración (B): lateral (C): adelante (D):	3 m 50 cm 50 cm 50 cm
Peso	790 kg (incl. convertidor de frecuencia)

Esquema de conexiones

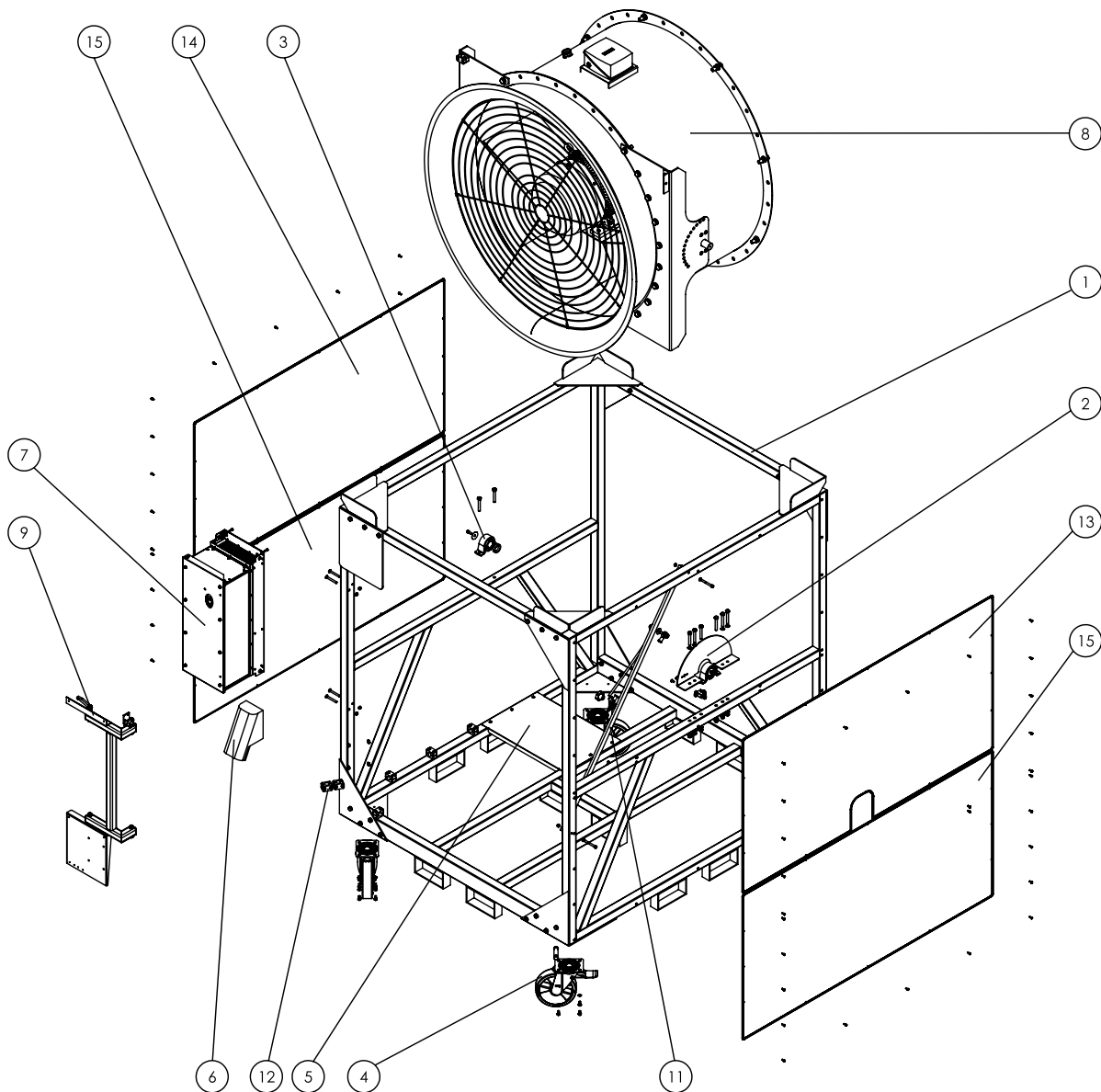


Sumario y lista de piezas de recambio



Información

Los números de referencia de las piezas de recambio son diferentes a los números de referencia empleados en el manual de instrucciones para los componentes.



N.º	Denominación	N.º	Denominación	N.º	Denominación
1	Bastidor	6	Enchufe aparato de pared	11	Regleta de montaje
2	Placa de ajuste	7	convertidor de frecuencia	12	Abrazadera de tubo
3	Rodamiento de bolas de pedestal	8	ventilador	13	Placa perforada
4	Rueda	9	Soporte del convertidor de frecuencia	14	Placa perforada
5	Placa de protección cable	10	Regleta de montaje	15	Placa perforada

Eliminación de residuos

Elimine siempre todos los materiales de embalaje conforme a la protección medioambiental y a las normas de eliminación de residuos regionales.



El símbolo del contenedor de basura tachado en aparatos eléctricos o electrónicos de desecho tiene su origen en la Directiva 2012/19/UE. Indica que, una vez terminada su vida útil, este aparato no puede ser eliminado junto con la basura doméstica. Cerca de su empresa hay puntos blancos de recogida de aparatos eléctricos y electrónicos de desecho en los que podrá devolverlos gratuitamente. Las direcciones se pueden obtener en la administración municipal o local. Para conocer otras opciones de devolución en muchos países de la UE, también puede consultar el sitio web <https://hub.trotec.com/?id=45090>. En caso contrario, póngase en contacto con un reciclador oficial de aparatos usados autorizado en su país.

Con la recogida selectiva de los aparatos eléctricos y electrónicos de desecho se pretende posibilitar la reutilización, el reciclaje de materiales y otras formas de aprovechamiento de los aparatos de desecho así como evitar las consecuencias negativas para el medio ambiente y la salud de las personas que puede tener la eliminación de sustancias peligrosas que puedan contener los aparatos.

Declaración de conformidad

Traducción de la declaración de conformidad original en el sentido de la directiva CE sobre Máquinas 2006/42/CE, Anexo II, Parte 1, sección A.

Por la presente, Trotec GmbH declara bajo responsabilidad exclusiva que el producto mencionado a continuación ha sido desarrollado, proyectado y fabricado de conformidad con los requisitos de la Directiva CE sobre máquinas en su versión 2006/42/CE.

Modelo / producto: TTW 100000
Tipo de producto: ventilador de tambor
Año de fabricación: 2022

Directivas UE relacionadas:

- 2014/30/UE
- 2014/35/UE

Normas armonizadas aplicadas:

- EN ISO 12100:2010
- EN ISO 13849-1:2015
- EN ISO 13849-2:2012
- EN ISO 13854:2019
- EN ISO 13857:2019
- EN ISO 14118:2018
- EN ISO 14120:2015
- EN 60204-1:2018
- EN 61800-5-2:2007

Normas nacionales aplicadas y especificaciones técnicas:

- Ninguno

Fabricante y nombre del responsable de la documentación técnica:

Trotec GmbH
Grebbener Straße 7, D-52525 Heinsberg
Teléfono: +49 2452 962-400
Correo electrónico: info@trotec.de

Lugar y fecha de emisión:
Heinsberg, a 05.05.2022



Joachim Ludwig, Gerente

Trotec GmbH

Grebener Str. 7
D-52525 Heinsberg

☎ +49 2452 962-400

☎ +49 2452 962-200

✉ info@trotec.com

www.trotec.com