

# Instalar. ¡Reorientar!

El innovador ventilador reversible.  
El original de *CLEANFIX*.



**LO MEJOR QUE LE  
PUEDE PASAR A TU  
MAQUINARIA.**

***CLEANFIX***



[www.cleanfix.org](http://www.cleanfix.org)

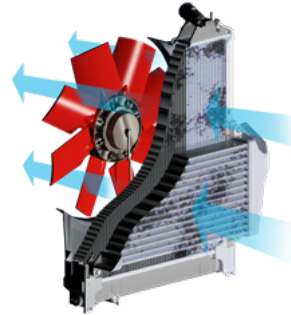
***CLEANFIX***<sup>®</sup>

*invented & made by Hägele*

# Los radiadores limpios ahorran tiempo y combustible.

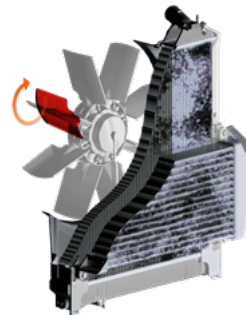
## Refrigeración eficiente

Los ventiladores reversibles Cleanfix se adaptan a las necesidades de refrigeración de la máquina. Esto reduce el consumo de energía del ventilador.



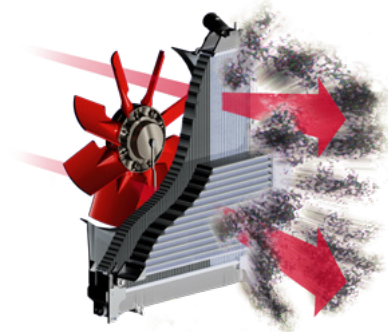
## Inversión cómoda

Con solo pulsar un botón, la inversión de las aspas a la posición de descarga se activa durante el funcionamiento y a toda velocidad.



## Limpieza potente

La óptima alineación del perfil de las aspas garantiza un elevado caudal de aire y una potente presión de limpieza. Únicamente esta técnica garantiza la limpieza eficiente del radiador.



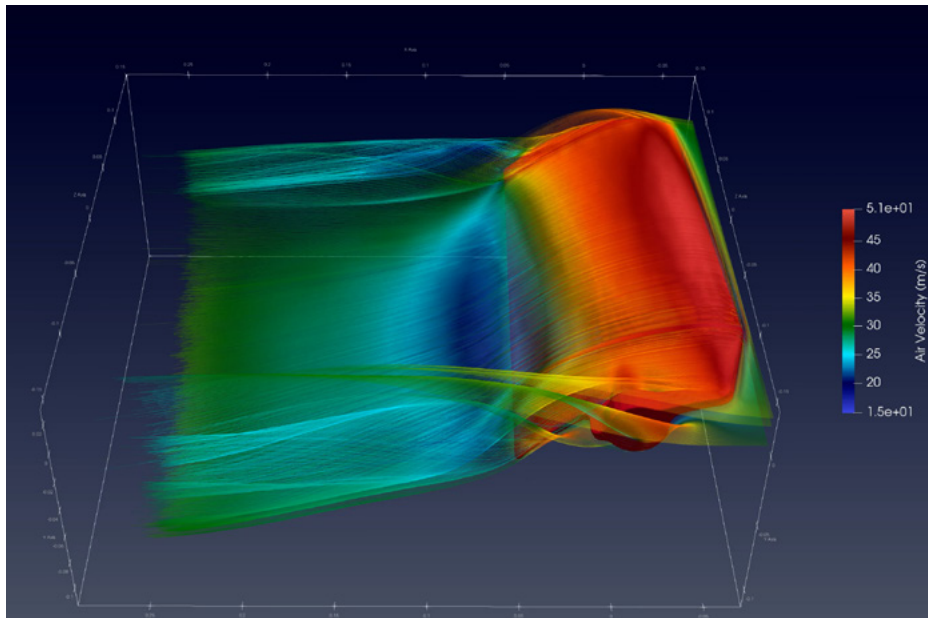


# Una nueva forma para nuevas posibilidades.

**Cuando actúan grandes fuerzas, se requieren soluciones sólidas.**

Para permitir equipar aún más modelos de máquina con un Cleanfix, hemos ampliado nuestra cartera de productos. Nuestra nueva aspa Z/X 75 optimiza el rendimiento en aplicaciones donde se requiere una gran refrigeración y un diámetro de toma pequeño con una potencia de limpieza constante durante el soplado.

Gracias al nuevo corte aerodinámico, la aspa logra generar con una anchura reducida la presión y el caudal volumétrico suficientes para garantizar la refrigeración necesaria y, con ello, un elevado rendimiento de la máquina.



La nueva forma reduce las turbulencias y permite así que el ventilador funcione de forma más eficiente.



La nueva aspa Z/X 75 con su forma aerodinámica permite que el ventilador ofrezca la máxima potencia con una anchura de aspa reducida.

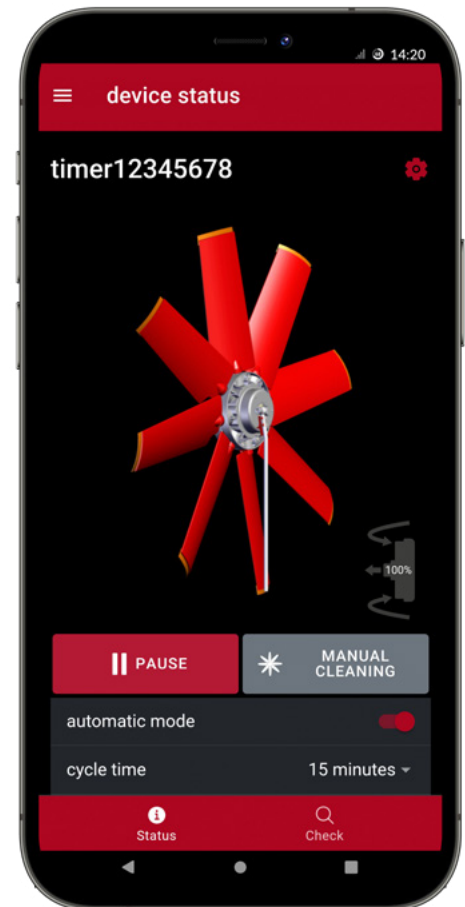
# Sencillamente digital.

## La app de control CLEANFIX.

Con la aplicación de control CLEANFIX de Hägele GmbH, el manejo del ventilador reversible es ahora aún más cómodo. Vinculado de forma rápida y sencilla a través de Bluetooth, con la app podrá utilizar las numerosas funciones nuevas de forma compacta y clara. De este modo, siempre tendrá el control total sobre su ventilador.

### Las funciones más importantes:

- Cambio rápido entre el modo manual y automático
- Posibilidad de pausar la limpieza
- Ajuste flexible de la duración del ciclo
- La limpieza intermedia se puede iniciar en cualquier momento a través de la app
- Control independiente de las funciones: Notificación automática de las necesidades de mantenimiento, altas temperaturas y averías
- Comprobación manual del sistema con solo pulsar un botón
- Identificación simplificada de las piezas de repuesto
- Funcionamiento independiente de la posición del conductor



# Para cada aplicación el sistema de control adecuado.



## Unidad de válvulas 4.0

Unidad compuesta por válvula y temporizador. Se conecta a un sistema hidráulico o neumático existente en el vehículo.



## Unidad de control 4.0

Unidad compuesta por válvula, temporizador y compresor. Este sistema neumático no requiere ningún sistema hidráulico o de aire comprimido en el vehículo.



## E-BOX 4.0

Unidad compuesta por válvula, temporizador y compresor. Los componentes están asegurados por una caja de alta calidad que protege contra el polvo, la humedad y los golpes.

# La calidad y los avances son muy importantes para nosotros.

Junto con nuestros clientes, determinamos la eficiencia precisa en nuestro banco de pruebas para tu módulo de radiador eficiente energéticamente y silencioso.

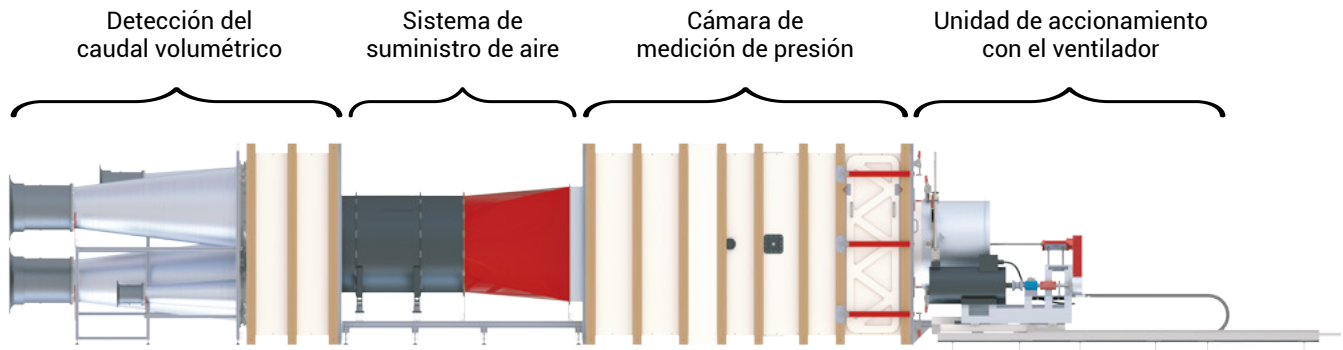
En el banco de pruebas no solo medimos ventiladores o el paquete de radiador, sino también maquetas. Esto reduce considerablemente los costes de desarrollo, puesto que el banco de pruebas proporciona curvas de resistencia del aire muy significativas incluso en productos nuevos que se crean en forma de impresiones 3D a pequeña escala.

El banco de pruebas normalizado del lado de aspiración tiene una longitud de 14 m, cumple las normas internacionales (p. ej. ISO 5801 y

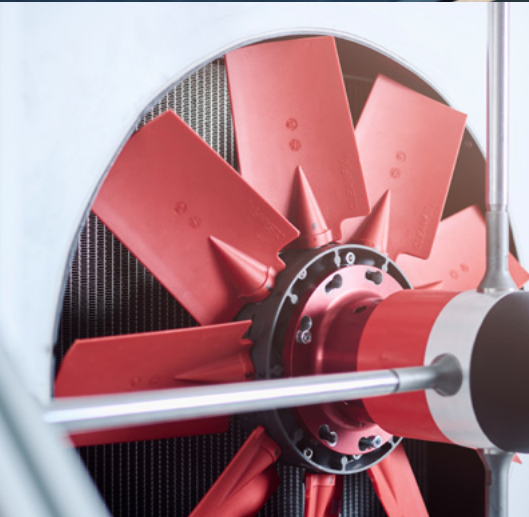
ANSI/AMCA 210-16) y es adecuado para ventiladores axiales con diámetros de rotor desde 300 mm a 900 mm.

Disponemos de opciones eficientes para probar tu diseño, el material y el parámetro de eficiencia incluso antes del primer prototipo. De este modo, puedes acelerar y mejorar la comercialización de tu máquina.

En nuestro laboratorio, trabajamos continuamente en la mejora del material. Así también podemos examinar la combinación de materiales y los acabados de super-ficie, así como las modificaciones de los materiales antes y después del ensayo en el banco de pruebas.







# Todas las ventajas de un vistazo.



## **Limpieza de alto rendimiento**

Los ventiladores reversibles Cleanfix eliminan automáticamente la suciedad del radiador en intervalos de tiempo ajustables.



## **Mayor productividad**

Los ventiladores reversibles Cleanfix limpian a plena velocidad de rotación sin necesidad de interrumpir el trabajo.



## **Refrigeración optimizada**

Los ventiladores reversibles Cleanfix adaptan el ángulo de sus aspas a las necesidades de refrigeración.



## **Menos tiempo de inactividad**


Los ventiladores reversibles Cleanfix prolongan los intervalos de mantenimiento y de limpieza.



## **Ahorro de combustible**

Los ventiladores reversibles Cleanfix mantienen los radiadores limpios, proporcionando un ahorro de hasta 4 kW en comparación con un radiador sucio.





«Hoy limpiamos nuestros radiadores manualmente con aire comprimido solo una vez al día. Antes era necesario hacerlo cada 10 o 15 minutos. El tiempo ahorrado y el beneficio obtenido gracias a los ventiladores reversibles Cleanfix es, sin duda, de dos horas por máquina y día».

Alexander Korn  
(director General de Korn Recycling)

# Instalar. ¡Reorientar!

Si tiene alguna pregunta,  
nuestro equipo de ventas estará  
encantado de ayudarle.

Hägele GmbH  
+49 7181 96988-500  
sales@cleanfix.org

O utilice nuestro formulario de contacto.

[cleanfix.org/es/contacto](https://cleanfix.org/es/contacto)



219638 (10/2023) ES