

La cabina de pintura de tecnología avanzada

WOLF TAIFUNO[®]vision , la clase premium



Spirit of Air





Un producto estrella de la clase premium

TAIFUNO[®]

El equipo de pintura inteligente y eficiente

TAIFUNO[®] es un producto estrella en el campo de los sistemas de pintado y secado conocido a nivel mundial. Un sinónimo de tecnología de alta gama, calidad y eficiencia energética.

La experiencia de más de 1800 sistemas TAIFUNO[®] realizados y el consecuente trabajo de desarrollo distinguen el estándar actual de la tecnología de las cabinas.

TAIFUNO[®] vision es la nueva generación de sistemas de pintura TAIFUNO[®]. Las avanzadas tecnologías como Red-Eye[®], para el registro de la temperatura de los objetos, VARIO[®], para la dinámica recuperación del calor anual, o la integración de energías alternativas hacen de TAIFUNO[®] vision un producto de tecnología avanzada de la clase premium.

Las tecnologías TAIFUNO[®] cuentan con los sistemas de mando más modernos. La gran variedad de funciones está recogida en una central de mando sencilla y funcional. Gracias a su sencilla interfaz el manejo resulta tan fácil que hasta un niño podría utilizarla.

Una gestión energética inteligente y un sistema de recuperación del calor eficiente son los elementos determinantes de los costes operativos.

Aquí entra en juego TAIFUNO[®] vision , la marca premium.

Control

Manejo intuitivo

Con el nuevo sistema de mando ampliable del **TAIFUNO®vision** podrá tener completamente bajo control esta avanzada tecnología. Será guiado de forma segura durante el proceso.

- ▶ sin manual
- ▶ sin largas instrucciones
- ▶ con solo una explicación estará preparado

Gestión energética inteligente

- ▶ Sistema de navegación del proceso
- ▶ Enlace automático de los modos de funcionamiento
- ▶ Recuperación del calor dinámica y con control de temperatura*
- ▶ Regulación del proceso Red-Eye®* y visualización en gráficas online

- ▶ Procesos de evaporación programados
- ▶ Procesos de secado programados
- ▶ Modo de espera automático
- ▶ Modo de ahorro energético automático
- ▶ Análisis energético y registro de costes operativos*



Modo de espera automático

Esta función de ahorro energético cambia automáticamente el TAIFUNO®vision a una potencia calorífica y de aire reducida cuando no se pulsa la pistola en modo «pintura». Al pulsarla otra vez se alcanza de nuevo la potencia completa en tan solo unos pocos segundos.

Conexión por Internet*

La cabina TAIFUNO®vision está equipada para la conexión con el centro de servicio WOLF de fábrica. Todo lo que necesitamos es su conexión a Internet en nuestro armario de distribución.

En caso de que surgiera algún problema, contamos con especialistas en la materia que realizarán una primera revisión «online» desde la central de trabajo. Rápido y profesional.

Ahorrrá tiempo y dinero. Así, no tiene que preocuparse por nada si se encuentra lejos de nuestra central.

Luces de modo de funcionamiento

Gracias a las luces de modo de funcionamiento podrá controlar desde la distancia si sus trabajadores utilizan de forma óptima la eficiente tecnología disponible en sus instalaciones.

En los modos de funcionamiento «limpieza», «pintura», «evaporación», «secado», «enfriamiento» y «ahorro energético» se encenderá la luz del color correspondiente. Si además se conecta el Multi-Air, se encenderá el testigo de señalización.

TAIFUNO® vision

Las ventajas de un vistazo

- ▶ Modernas técnicas de control
- ▶ Gestión energética inteligente
- ▶ Rendimiento energético máximo
- ▶ Gran comodidad de uso
- ▶ Total seguridad de procesos
- ▶ Fabricación propia
- ▶ Calidad de procesamiento según los estándares de calidad de WOLF
- ▶ Larga vida útil
- ▶ Respeto al medio ambiente
- ▶ Bajos costes operativos
- ▶ Servicio de asistencia WOLF de primera calidad

* opcional



Multi-Air

Lo último en sistemas de evaporación

Entre la cubierta del filtro y el sistema de iluminación se encuentra integrado el sistema Multi-Air. Las toberas están encajadas en el recubrimiento lateral inclinado y pueden ajustarse de forma individual.

El sistema Multi-Air garantiza una aceleración máxima de los procesos al ventilar y al secar.

El ahorro de tiempo es de hasta un 70% en comparación con el método sin Multi-Air. Como acelerador se utiliza el flujo parcial del aire del proceso que fluye rápidamente de las toberas de arriba hacia abajo y que produce una corriente turbulenta alrededor del objeto.

Evaporación automática

El sistema de control de TAIFUNO[®] vision ofrece diferentes programas de evaporación. El software incluye programas de evaporación preconfigurados específicos y en correspondencia con los productores de pintura líderes. De este modo, el tratamiento de pinturas con base de agua se simplifica notablemente. Con esta programación, los parámetros «temperatura», «velocidad del aire de salida» y «tiempo» se ajustan perfectamente a la pintura correspondiente. Así, se asegura el resultado máximo de la seguridad de los procesos.

Cubierta de filtro de aluminio

La cubierta de filtro D.A.D hecha de aluminio está equipada con las cubiertas de mayor calidad de la marca Viledon.

Mediante este diseño en aluminio las cargas estáticas son más bajas que con las cubiertas de acero. Al contar con un peso reducido, los elementos de cubierta son especialmente ligeros y una sola persona puede desplegarlos fácilmente para cambiar los filtros.



Red-Eye®

Nueva técnica de secado según la temperatura del objeto

Con la tecnología Red-Eye® se redefinen las técnicas de secado en cabinas combinadas. Este sistema está marcado por dos ventajas principales: alta seguridad de procesos y reducción notable de los gastos de calefacción. Para llevar a cabo el proceso Red-Eye® se instala en la pieza de trabajo un sensor de temperatura con láser infrarrojo y brazo orientable con varios ejes.

Así, el sistema de calefacción se regula de forma exacta según la temperatura del objeto, la cual es comparada permanentemente con el valor de referencia. De este modo la cabina se calienta exclusivamente lo necesario para el objeto o la pintura.

En los procesos de secado habituales la cabina alcanza «a ciegas» la temperatura máxima del valor de referencia, tal y como se muestra en la gráfica (curvas negras).

Ahorro máximo con Red-Eye® y Multi-Air

Combinando los sistemas Red-Eye® y Multi-Air podrá ahorrar en los gastos de secado hasta un 45%.

El sistema Multi-Air se enciende al principio o se apaga más adelante según los ajustes de programación. Las ventajas del proceso de secado del sistema Multi-Air son de sobra conocidas. Multi-Air hace llegar el aire caliente al objeto notablemente más rápido y de forma más regular.

Esto se traduce solo en una diferencia mínima de temperatura entre los componentes dispuestos arriba y abajo

Así puede disminuirse más aún la temperatura del aire de circulación (ver gráfica). Además, al alcanzar la temperatura del objeto, la cantidad de aire se reduce automáticamente.

Light Evolution®

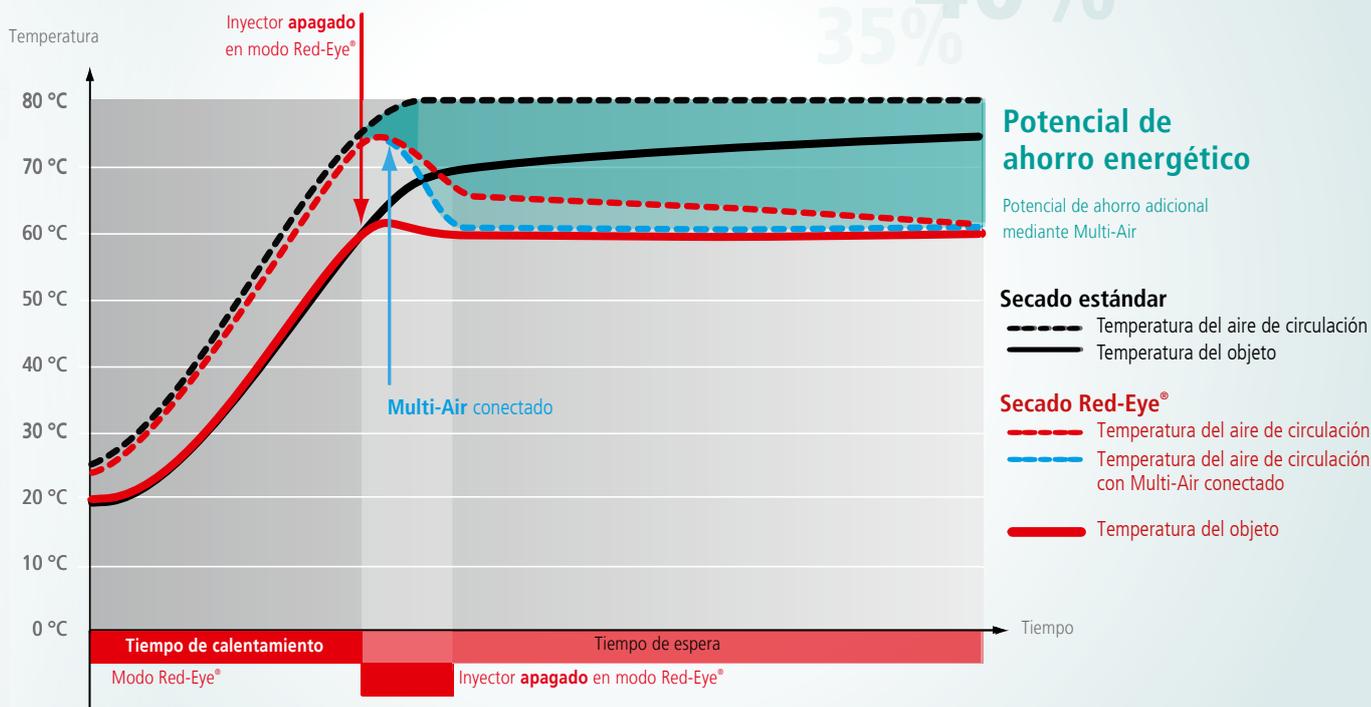
Tecnología led WOLF

Nuestra tecnología led especial para iluminar cabinas ofrece claras ventajas como, por ejemplo, un menor gasto energético, una mejor potencia luminosa y una mayor duración.

La tecnología led Light Evolution® está integrada en la unidad de control de las cabinas TAIFUNO® vision. Esta tecnología adapta automáticamente la intensidad de la luz al uso que se le esté dando a la cabina, lo que contribuye a reducir considerablemente el consumo energético. De hecho, con la tecnología led Light Evolution®, el gasto energético puede ser hasta un 70% menor que utilizando tubos fluorescentes.

Potencial de ahorro con Red-Eye® y Multi-Air

¡Ni un grado ni un minuto de más!



* opcional

Convincente por su técnica, diseño y eficacia

Tecnología de grupos

Potencia según necesidades

La potencia de TAIFUNO se debe al grupo de alta potencia de la serie **WLE-S** de diseño compacto. Está disponible en diferentes grados de potencia. Con un diseño y una forma llamativos, esta serie de grupos convence por su potencia, técnica y fiabilidad.

Nuestra prolongada experiencia en la producción de aparatos de calefacción y nuestra competencia como uno de los productores de dispositivos de ventilación y refrigeración líderes en el mercado son los elementos clave en el desarrollo de estos productos.

Métodos de calefacción

Disponibles todos los métodos de calefacción, como mediante gas, aceite o agua caliente. Los quemadores de superficie a gas para la calefacción directa del aire también se incluyen en el programa.

Control de filtros

En general todos los niveles de filtro del dispositivo son supervisados. Cuando sea necesario realizar un cambio de filtros aparecerá un mensaje automáticamente en el panel de control. En el grupo se encuentra un filtro previo en la entrada de aire y otro filtro en la salida de aire antes de la recuperación del calor.

Aspas del ventilador

Las ruedas del ventilador de marcha altamente eficientes según la directiva de diseño ecológico ErP garantizan un funcionamiento óptimo y silencioso.

Gracias a la buena accesibilidad la limpieza puede realizarse de forma rápida y sencilla.



Ventiladores controlados por frecuencia

En el equipamiento de la serie se incluyen convertidores de frecuencia con propulsión directa. Con la regulación continua de la cantidad de aire pueden anularse los conductos de aire entrante y saliente. En conjunto con los sistemas de mando de los modos de funcionamiento, producen las siguientes ventajas:

- ▶ Ajuste de la cantidad de aire según las necesidades mediante cambio de revoluciones
- ▶ Reducción de piezas y con ello menor número de fuentes de fallos
- ▶ Regulación de la presión de forma precisa mediante ajuste fino de las revoluciones del motor
- ▶ Operación resistente al desgaste
- ▶ Considerable ahorro en energía eléctrica

Regulación de presión automática*

En la regulación de presión automática se ajusta el valor de referencia una única vez. Más tarde no se requerirá una corrección posterior.

Sistema de grupos

La carcasa está compuesta de paneles galvanizados y aislados de doble lámina, no combustible nivel A2 según la normativa DIN 4102. Aparato compacto con superficie exterior lisa y estructura extraordinariamente estable. Todas las aberturas de revisión están provistas de

cierres rápidos o puertas.

El grupo WLE-S con sistema de recuperación del calor. Completado con grupo de secado de alto aislamiento* de la serie ECOVENT.



Sistema de recuperación del calor de WOLF: su método más rentable

Recuperación del calor en todos los modos de funcionamiento

Los sistemas clásicos de recuperación del calor para equipos de pintura solo están disponibles para la opción de «pintura». En el modo «secado» se libera aire caliente de hasta 100 °C que termina desperdiciado.

TAIFUNO acaba con este desperdicio energético. El sistema de recuperación del calor está disponible en todos los modos de funcionamiento.

Sistema de recuperación del calor dinámico VARIO®

Una de las innovaciones de WOLF es la recuperación dinámica del calor*. Hasta ahora era necesario desinstalar los intercambiadores térmicos de placas cada verano para evitar un aumento de la temperatura de la

cabina no deseado. Por lo tanto, en los días más fríos del verano y en las mañanas más frescas no era posible utilizar el sistema de recuperación del calor. Con el sistema dinámico VARIO® el intercambiador térmico permanece en la instalación. Así, la corriente de aire únicamente se enviará cuando el sistema de control del dispositivo notifique la necesidad de aumento de temperatura. Si no hay necesidad térmica el aire pasa de largo automáticamente por el sistema de recuperación del calor. Otra ventaja de VARIO® es la fácil accesibilidad al sistema de recuperación del calor. Aunque durante el proceso de pintura, si la temperatura exterior es alta, la corriente de aire pase de largo por el sistema de recuperación del calor, durante el proceso de secado posterior se producirá una gran necesidad térmica. El sistema de mando lo reconoce e inmediatamente y de forma automática conecta el sistema de recuperación del calor.

De este modo, en verano se puede ahorrar energía las 24 horas del día.

Ahorro de potencia calorífica mediante el sistema de recuperación del calor

Consumo anual de energía calorífica de una cabina combinada en %.

Comparación válida para una temperatura anual media de 9 °C.

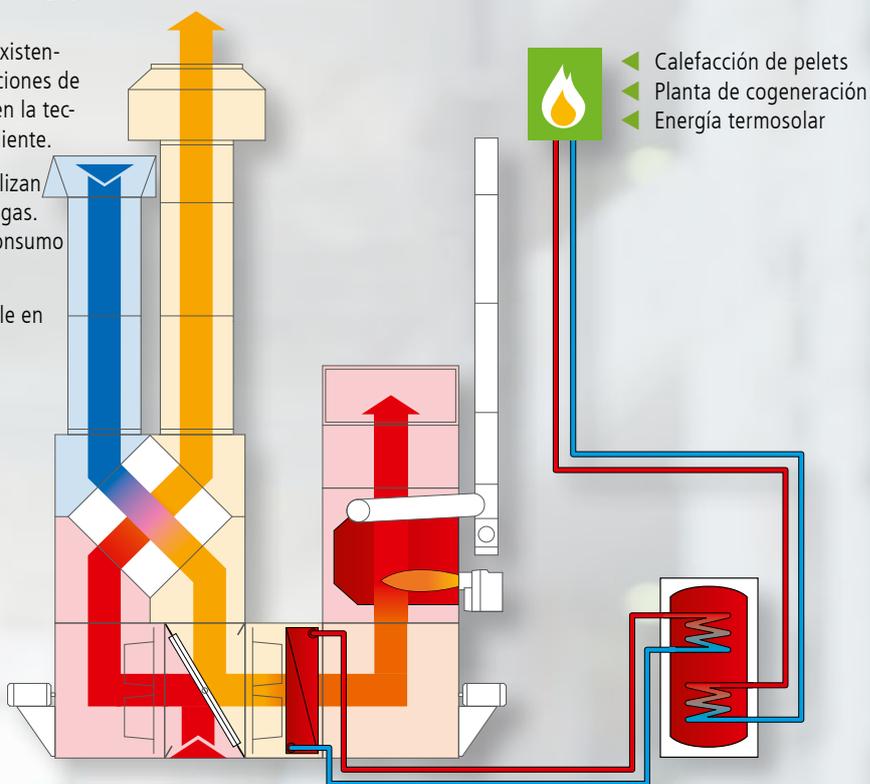


WOLF Green Technology

Las energías alternativas y las emisiones de calor existentes, como por ej. plantas de cogeneración, calefacciones de pellets o de energía termosolar pueden integrarse en la tecnología de grupos en forma de circuito de agua caliente.

La mayoría de veces estas formas de energía se utilizan como complemento a las calefacciones de aceite y gas. De este modo, puede reducirse drásticamente el consumo de energía primera con un pequeño esfuerzo.

Nuestros ingenieros estarán encantados de ayudarle en la planificación del sistema.



* opcional



WOLF Anlagen-Technik GmbH & Co. KG
Departamento de tecnologías de superficies
Münchener Str., 54
85290 Geisenfeld, ALEMANIA
Teléfono +49 (0)8452 99-0
Fax +49 (0)8452 99-350
Correo electrónico info.ot@wolf-geisenfeld.de
Página web www.wolf-geisenfeld.de

6M11ND1 La empresa se reserva el derecho a realizar modificaciones de diseño y funciones.