



 painting-drying booths



 *cabinas de pintura*

Extra





 **Mark of quality** in modern body shop.

 **Sello de calidad** de la carrocería moderna.



More than **60 years** have passed since Blowtherm took its first steps into the world of refinishing systems plus civil and industrial heating installations.

During this time, successions of new innovative solutions along with investments in technology have characterized our history, marking significant contributions to the evolution of this industry.

We improved our products and invested in new resources to provide answers to the differing equipment requirements of the collision repair industry.

Today, Blowtherm's industrial group exports products manufactured in our factories to over 80 countries throughout the world.

And the story continues.

*Han pasado más de **60 años** desde que Blowtherm dio sus primeros pasos en el mundo de las instalaciones para el barnizado y la calefacción industrial.*

Durante este tiempo, nuevas e innovadoras soluciones con inversiones tecnológicas han caracterizado nuestra historia señalando las etapas más significativas de la evolución de la industria.

Hemos mejorado nuestros productos y hemos invertido nuevos recursos para aportar respuestas a las diferentes necesidades en la industria de la reparación de automóviles.

Hoy en día, el grupo industrial Blowtherm exporta, los productos fabricados en sus instalaciones, a más de 80 países alrededor del mundo.

Y la historia continua...



Certified and proven quality

Blowtherm invests resources in the pursuit of total quality, using more and more newly developed technologies.

Product quality and customers' satisfaction are our main goals and the approvals obtained from relevant authorities are a testament to our success in these fields.

As the premium quality spray booth manufacturer, Blowtherm has been awarded Preferred Supplier Status by many prestigious car manufacturers.

Calidad certificada y recomendada

Blowtherm invierte grandes recursos en la búsqueda de la calidad total, utilizando tecnologías cada vez más avanzadas. Nuestros principales objetivos son la calidad de nuestro producto y la satisfacción del cliente; las homologaciones obtenidas por las autoridades competentes son prueba de nuestro éxito en estos ámbitos.

Como fabricante de cabinas de excelente calidad, se ha otorgado a Blowtherm el status de "Proveedor Preferente" por las más prestigiosas casas de automóviles.





AUTOMOTIVE

Extra



🌀 painting-drying booths

cabinas de pintura

with *extraordinary* qualities.

con una calidad extraordinaria.



Touch screen control panel with PLC.

Panel de control con pantalla digital PLC.

The new spray booth EXTRA for passenger cars is the latest development from Blowtherm aimed at the most demanding spray booth operator.

It has been developed to provide exceptional results along with higher productivity.

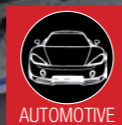
Equipped with the optional **Blowpower** system, the model Extra provides exceptional performance in terms of energy saving, increased productivity and reduced environmental impact.

La nueva cabina de pintura EXTRA para automóviles es la última novedad que pone a disposición del carroceros más minucioso.

Ha sido planificada para resaltar los trabajos de pintura realizados y ofrecer un alto índice de productividad.

*Además, gracias al sistema, **Blowpower** suministrado bajo pedido, es capaz de garantizar prestaciones inigualables en cuestión de ahorro de energía, aumento de productividad y respeto del entorno.*





Extra



🌀 painting-drying booths

Complete state-of-the-art solutions.

🇪🇸 cabinas de pintura

Soluciones completas y de vanguardia.



The substantial number of installations throughout the world reflects the exceptional success of Blowtherm spray booths. More than 60 years as the premium brand reflect the quality and reliability of our products.

Las innumerables instalaciones realizadas en cada rincón del mundo confirman el gran éxito de las cabinas de pintura Blowtherm. Más de 60 años siempre en la cumbre del sector, recompensan la calidad y la fiabilidad de nuestras elecciones.





Extra



Optional. Full glass panels.
Opcional. Paneles completamente acristalados.

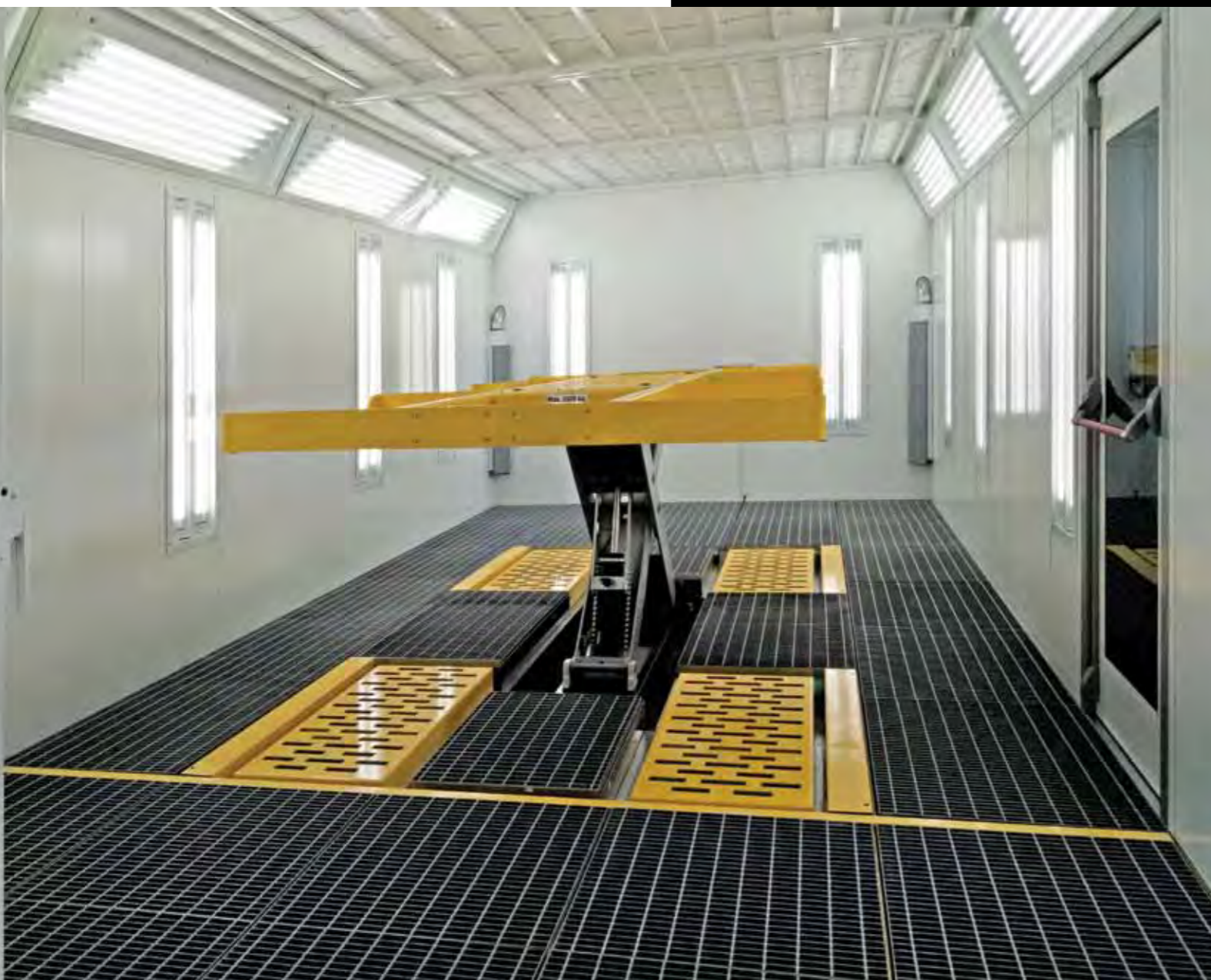


🇺🇸 painting-drying booths

🇪🇸 cabinas de pintura

Extra rich solutions and equipment.

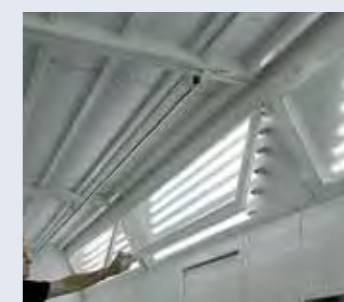
Aplicaciones extra funcionales.



A side personnel door with internal panic bar.
Puerta peatonal con cierre antipánico interno.



Storage Box equipped with aluminium body hose reel.
Armario de almacenamiento equipado con un portamanguera de aluminio



Hinged light fixtures for ease of cleaning and maintenance.
Plafoneras en ángulo con bisagras para la limpieza y la manutención.



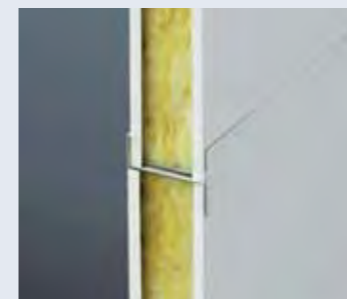
Led tubes.
Tubos led.



Direct drive centrifugal fans.
Ventiladores de eje directo acoplados a los motores.



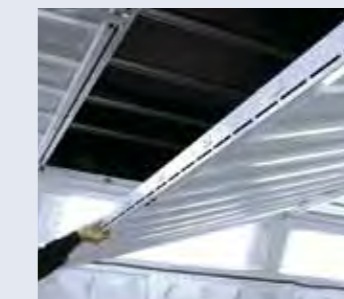
Corrosion safe heat exchanger supplying 4 flue ways.
Intercambiador de calor en acero anticorrosivo diseñado para un alto rendimiento térmico.



Wall panels joined by H channels.
Detail of the glass-wool insulation.
Unión de paneles con perfiles en H.
Detalle con aislante de fibra de vidrio.



Touch screen control panel with PLC.
Panel de control con pantalla digital PLC.



Possible opening and ceiling filters replacement.
Posibilidad de apertura y sustitución del filtro de techo.



Electric resistance heater.
Calentador por resistencia eléctrica.



Extra



- Ultra Air Speed
- Frequency drive
- Direct fire gas burner
- Heat recuperator
- Speed Cure

- Ultra Air speed
- Inverter
- Quemador de gas llama directa
- Recuperador de calor
- Speed Cure

painting-drying booths

cabinas de pintura

Blowpower, the innovative *extra* ordinary system.

Blowpower, el innovador sistema *extra*ordinario.

With the latest European Regulations which enforced the use of water base paints and also the European Directive (EN13355) relating to painting and drying booths, a demand emerged for the introduction of the new **Blowpower** system in the Extra spray booth. The system optimises the spray booth performance in terms of energy saving, reduction in atmospheric pollution, operational speed and the quality of the finished work. These components can be adopted all together or one by one, according to the specific needs of the customer. The selection of the most advanced technologies optimizes the performance of the spray booth, offers substantial energy savings and provides exceptional results.

Con la llegada de las recientes normativas Europeas que prevén el empleo de pinturas al agua y la aplicación de la norma Europea (EN13355) respecto a las características de las cabinas de pintura modernas ha surgido la necesidad de introducir en la cabina Extra el nuevo sistema **Blowpower**.

El sistema realiza las características de la cabina en lo que concierne a la contención de los consumos energéticos, la reducción de la contaminación atmosférica, la rapidez en la producción y el esmero del trabajo. Tales aplicaciones pueden ser adoptadas conjuntamente en la cabina o bien ser integradas de forma individual e n función de las necesidades específicas del cliente. La aplicación de las tecnologías más avanzadas permite la optimización de las prestaciones, asegura una gran economía de funcionamiento y siempre permite conseguir resultados sumamente profesionales.

Ultra Air Speed

To facilitate the use of the water base products, Blowtherm has developed a new system: ULTRA AIR SPEED, which increases the air velocity up to four times when compared with traditional ventilation systems.

Advantages of the system:

- Shorter flash-off times between coats.
- Shorter curing time.
- Faster removal of volatile components before the start of the reticulation process.

Ultra Air Speed

Para facilitar el empleo de los productos con base agua Blowtherm ha desarrollado el sistema ULTRA AIR SPEED que incrementa la velocidad del aire que roza el vehículo alcanzando valores hasta 4 veces superiores respecto a un sistema de ventilación tradicional.

Ventajas del sistema:

- Reducción del tiempo que transcurre entre una aplicación de barniz y la siguiente.
- Reducción de la duración de la fase horno.
- Facilidad para eliminar el componente volátil del producto aplicado antes del inicio del proceso de reticulación.

Direct fire gas burner

Combustion takes place within the spray booth downdraft air flow.

Advantages of the system:

- 100% efficient
- Energy saving
- Shorter operating cycles
- Fast response to the set temperature
- Safety
- Stable temperature control
- Burner flue not required
- Reduced maintenance

Quemador de gas llama directa

Completa el proceso de combustión dentro del flujo de aire que después servirá para el abatimiento de los solventes contenidos en la pintura rociada en exceso en la cabina.

Ventajas del sistema:

- 100% eficiente
- Ahorro energético
- Reducción de los tiempos de trabajo
- Velocidad en la obtención de la temperatura programada
- Seguridad
- Estabilidad de la temperatura en cabina
- Ausencia de chimenea de humos
- Mantenimiento reducido



Heating recuperator

The highly efficient thermoventilation units, treating high volumes of air, can be equipped with heating recuperators, which recover the heat of the exhaust air (during the spraying and the drying phases) by reintroducing the recovered heat into the intake air supply.

Advantages of the system:

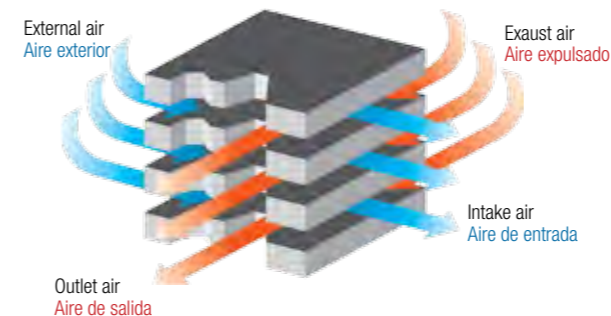
- High efficiency
- Saving: the heat recuperator offers a considerable energy saving, especially in the winter season.

Recuperador de calor

Los grupos termoventilantes de alta eficiencia energética capaces de tratar ingentes cantidades de aire, pueden ser equipados con recuperadores de calor que permiten reutilizar el calor del aire evacuado en la salida (en las fases de barnizado o secado) volviendo a introducirlo en el circuito.

Ventajas del sistema:

- Alto rendimiento
- Ahorro: la recuperación de calor permite un considerable ahorro de energía, sobre todo en el período invernal.



Speed Cure

Speed Cure is a programme which provides a very quick curing system after which it is possible to work immediately on the vehicle.

Advantages of the system:

- Speed: shorter drying cycle
- Easy to use
- Economy: as the cycle is shorter, the electrical and fuel consumption per cycle is lower.
- Higher profit from increased productivity.

Speed Cure

Es una función que realiza un sistema de secado rápido al final del cuál se puede tener la posibilidad de trabajar inmediatamente sobre el vehículo.

Ventajas del sistema:

- Celeridad: se acorta el ciclo de secado;
- Fácil de usar
- Ahorro: al ser menor la duración del ciclo se consigue reducir el consumo eléctrico y de combustible por cada vehículo;
- Altos beneficios gracias al incremento de la productividad.

Frequency drive

Using frequency drive motors in painting drying booths allows a reduction in the volume of air required during the painting phases where a lower volume of air will not compromise paintwork quality, curing performance, or operator safety.

Advantages of the system:

- Energy saving: lower fuel costs (up to 34%) lower power costs (up to 32%)
- Automatic pressure control within the spray booth.
- Reduced electrical demand peaks and no pressure jumps in the booth box.



Frequency drive • Inverter



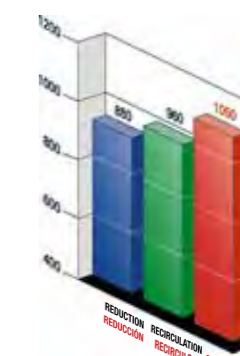
Digital control panel with latest generation microprocessor. Cuadro de mando digital con microprocesador de última generación.

Inverter

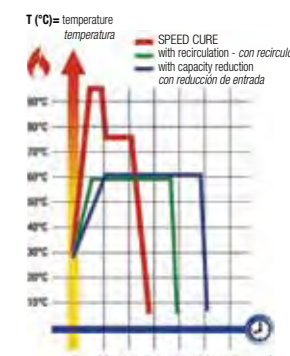
Su empleo sobre cabinas de pintura y secado permite reducir el caudal de aire tratado en todas aquellas fases dónde los trabajos se pueden realizar sin comprometer: la calidad del barnizado y secado, la seguridad funcional y operativa del sistema rápido, la seguridad de los operadores dentro de la cabina.

Ventajas del sistema:

- Ahorro factible determinado bien por los menores costes de combustible (hasta un 34%) bien por los menores costes eléctricos (hasta un 32%)
- Regulación automática de la presión en cabina.
- Reducidos picos de absorción eléctrica y sin saltos de presión en cabina.



NUMBER OF CARS WORKED IN ONE YEAR
Nº DE VEHÍCULOS PINTADOS EN 1 AÑO



COMPARISON OF CURING SYSTEMS
COMPARACIÓN DE SISTEMAS DE SECADO