



e-force

DIE LACKIERKABINE MIT INTEGRIERTEN IR-LAMPEN

LA CABINA DE PINTURA CON LÁMPARAS IR INTEGRADAS

MADE IN ITALY

 **POLIN·AC**



UNTERNEHMEN
EMPRESA

POLIN-AC

SICH STÄNDIG WEITERENTWICKELNDE TECHNOLOGIE

TECNOLOGÍA EN CONTINUA EVOLUCIÓN

Unser Unternehmen blickt auf eine lange Geschichte zurück, die von Leidenschaft, ständiger technologischer Innovation und Wachstum geprägt ist und uns zu einem weltweiten Trendsetter gemacht hat. Unser Ziel ist es, unseren Kunden stets ein qualitativ hochwertiges Produkt zu bieten, das so konzipiert ist, dass es auch speziellen Anforderungen gerecht wird.

Nuestra empresa tiene una larga historia hecha de pasión, constante innovación tecnológica y crecimiento que nos ha llevado a ser líderes a nivel mundial. Nuestro objetivo es ofrecer constantemente a nuestros clientes un producto de máxima calidad diseñado para responder con excelencia a sus necesidades más específicas.



NEUES PROJEKT
NUEVO PROYECTO



E-FORCE DIE LACKIERKABINE MIT INTEGRIERTEN IR-LAMPEN

LA CABINA DE PINTURA CON LÁMPARAS IR INTEGRADAS

E-Force ist die elektrische Evolution der Lackierkabinen. Ein Zusammenschluss innovativer technologischer Lösungen, die von POLIN-AC entwickelt und hergestellt werden, um maximale Leistung und Energieeffizienz zu gewährleisten.

E-Force es la evolución eléctrica de la cabina de pintura. Una condensación de soluciones tecnológicas innovadoras diseñadas y fabricadas por POLIN-AC para garantizar el máximo rendimiento y eficiencia energética.



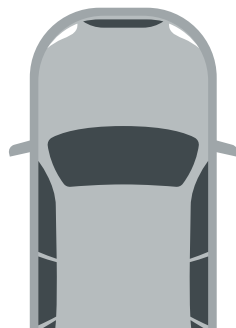
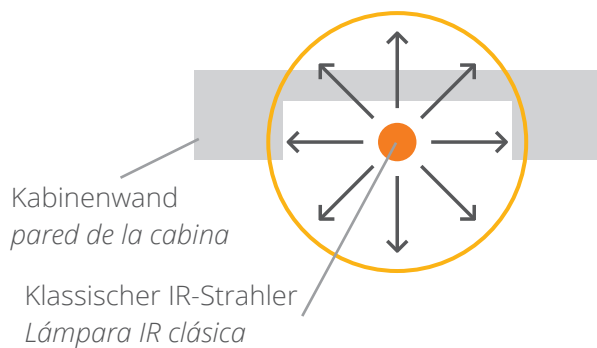
DAS INFRAROT- TROCKNUNGSSYSTEM

EL SISTEMA DE SECADO POR INFRARROJOS

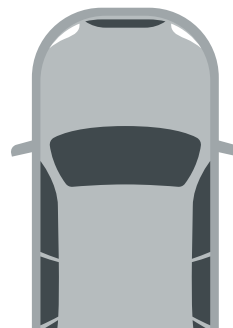
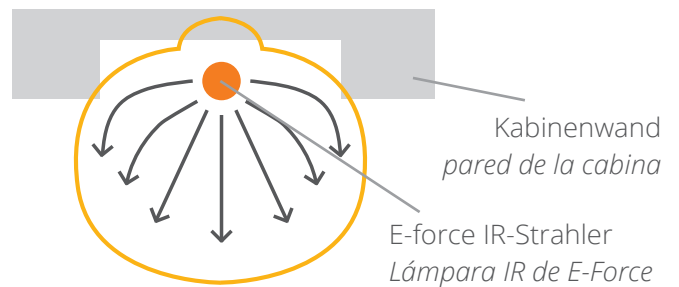
Das mittelwellige Infrarotsystem besteht aus hochleistungsfähigen Frontstrahlungspaneelen. Im Vergleich zu einem normalen Strahler ist es in der Lage, die Strahlung zu übertragen und eine Infrarot-Nutzleistung von 170% zu erreichen. Diese hohe Leistung bedeutet geringere Betriebskosten.

El sistema de infrarrojos de onda media está compuesto por paneles de irradiación frontal de alto rendimiento. Comparado con un emisor normal, consigue transmitir radiación, alcanzando una potencia útil de infrarrojos del 170%. Este alto rendimiento se traduce en bajos costes operativos.

KLASSISCHER INFRAROT-STRAHLER
EMISOR IR CLÁSICO



E-FORCE IR STRAHLER
EMISOR IR E-FORCE



EIGENSCHAFTEN DES IR-SYSTEMS

Stromversorgung: 400 VAC 50-60 Hz

Leistung je Paneel: 3 x 1500 W

Sechs Trocknungsprogramme

Mindestabstand von der zu trocknenden Oberfläche 30 cm.

Schutz der Strahler durch Hochtemperatur-Keramikglas

Terminal zur Fernsteuerung

Verwaltung der maximal verfügbaren Leistung auf der Grundlage der gewählten IR- Paneele.

Zeitgesteuertes periodisches Management zum Ausstoßen von VOCs oder anderen Substanzen während der Trocknungsphase

CARACTERÍSTICAS DEL SISTEMA IR

Fuente de alimentación: 400 VAC 50-60 Hz

Potencia del panel: 3 x 1500 W

Seis programas de secado

Distancia mínima desde superficie a secar 30 cm

Protección del emisor mediante vidrio cerámico para alta temperatura

Terminal de control remoto del operador

Gestión de la potencia máxima disponible en función de la potencia del panel seleccionado

Gestión periódica temporizada para la expulsión de COV u otras sustancias, durante la fase de secado

PLATTENWÄRMERÜCKGEWINNUNG

Niedrige Installations- und Betriebskosten

Vollständige Strömungstrennung

Keine bewegten Teile

Hergestellt aus strapazierfähigen Materialien, geeignet für alle Umgebungen

Geringe Lastverluste

Hoher Wirkungsgrad

Einfache Reinigung und minimale Wartung

Wirksame Geruchminimierung

RECUPERADOR DE CALOR DE PLACAS

Bajos costes de instalación y operación

Separación completa del flujo

Sin partes en movimiento

Fabricado con materiales de alta resistencia, apto para todos los entornos.

Bajas pérdidas de carga

Alta eficiencia

Fácil limpieza y mínimo mantenimiento

Acción efectiva de reducción de ruido.

E-FORCE EIGENSCHAFTEN

CARACTERÍSTICAS DE E-FORCE

DAS INFRAROT-TROCKNUNGSSYSTEM.

Maximalleistungsbegrenzer: ermöglicht die Begrenzung der maximalen Leistung, um den Verbrauch zu reduzieren.

Leistungssplitter: Ermöglicht die Leistungssplittung in einzelnen Bereichen der Kabine, wenn z.B. die Trocknung nur an Einzelteilen des Fahrzeugs erforderlich ist.

Hocheffiziente Wärmerückgewinnung: Die Plattenwärmerückgewinnung verwendet Wärmetauscher, die eine Wärmeübertragung zwischen zwei Luftströmen ermöglichen, die durch einen Temperaturunterschied aktiviert werden. Entwickelt, um den Verbrauch um bis zu 60% zu senken und die routinemäßige Wartungsphase zu erleichtern.

EL SISTEMA DE SECADO POR INFRARROJOS.

Limitador de potencia máxima: permite limitar la potencia máxima para reducir el consumo.

Repartidor de potencia: permite repartir la potencia en áreas individuales de la cabina cuando es necesario secar solo algunas partes del vehículo.

Recuperador de calor de flujo cruzado de alta eficiencia: el recuperador de calor de placas utiliza intercambiadores que permiten transferir calor entre dos flujos de aire bajo la acción de una diferencia de temperatura. Diseñado para reducir el consumo hasta un 60% y facilitar el mantenimiento rutinario.



VERSIONEN VERSIONES

E-FORCE



VOLLELEKTRISCH

Mit 4-reihiger Batterie von 50 bis 100 kW

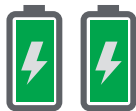
Installierte elektrische Leistung von 100 bis 150 kW

COMPLETAMENTE ELÉCTRICA

Con batería de 4 ranuras de 50 a 100 kW

Potencia eléctrica instalada de 100 a 150 kW

E-FORCE FE



VOLLELEKTRISCH

Mit 4-reihiger Batterie von 50 bis 100 kW

Installierte elektrische Leistung von 100 bis 150 kW

Mit Infrarot, installierte Leistung 72 kW, kann während der Trocknung partialisiert werden

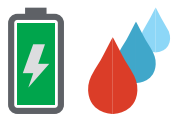
COMPLETAMENTE ELÉCTRICA

Con batería de 4 ranuras de 50 a 100 kW

Potencia eléctrica instalada de 100 a 150 kW

Con infrarrojos, potencia instalada de 72 kW fraccionable en la fase de secado

E-FORCE YW



MIT WARMWASSERHEIZUNG

Heizung in der Phase der Lackierung mit heißem Wasser (ermöglicht die Verwendung von Fernwärme)

Mit Infrarot, installierte Leistung 72 kW, kann während der Trocknung partialisiert werden

CON CALEFACCIÓN DE AGUA CALIENTE

Calefacción en la fase de pintura con agua caliente (permite el uso de agua de red de calefacción)

Con infrarrojos, potencia instalada de 72 kW fraccionable en la fase de secado

E-FORCE YG



MIT LUFTBRENNER

Mit dem Lufterhitzer können Sie eine optimale Temperatur mit Methangas erreichen. Infrarot-OCn, installierte Leistung 72 kW teilverwertbar in der Trocknungsphase

CON QUEMADOR EN VENA DE AIRE

Con quemador en vena de aire permite tener una temperatura óptima utilizando gas metano. OCn infrarrojo, potencia instalada 72 kW parzializzabile en la fase de secado

BEDIENFELD PANEL DE CONTROL



AIRTHERM - 10" Touchscreen / Pantalla táctil de 10"

Die Airtherm-Software ist die fortschrittlichste und ermöglicht die Programmierung jedes Trockenzyklus, indem sie jeden Parameter genau auswählt, um die beste Aushärtungsprozedur von Ablüftung, Einbrennen und Abkühlung je nach der verwendeten Farbe zu erhalten. Sie entspricht den Anforderungen von Industrie 4.0.

El software Airtherm con el que esté equipado es el más sofisticado y permite la programación de cada ciclo de cocción de pintura eligiendo con precisión cada parámetro para obtener el mejor procedimiento de secado, cocción y enfriamiento según el tipo pintura utilizada. Cumple con los requisitos de la Industria 4.0.

SPEZIALSTAHL-AUSFÜHRUNG ACABADO DE ACERO ESPECIAL

Für alle, die eine einzigartige Kabine suchen, auch in Bezug auf die Ästhetik, kann E-Force mit einer vorgeformten und fotogeätzten Stahloberfläche geliefert werden (Duna Blu)

Para quien quiere una cabina única, incluso en términos estéticos, E-Force se puede suministrar con un acabado de acero preformado y fotograbado (Duna Blu)



KONSTRUKTIONSMERKMALE

CARACTERÍSTICAS DE CONSTRUCCIÓN

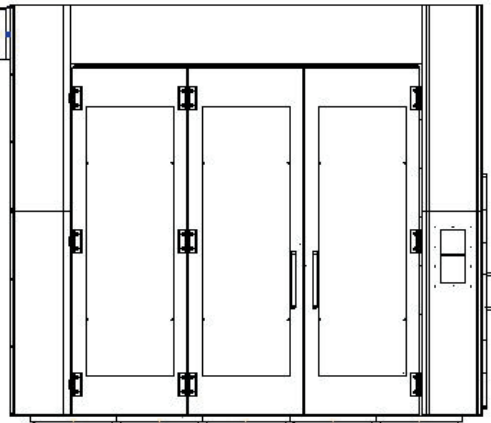
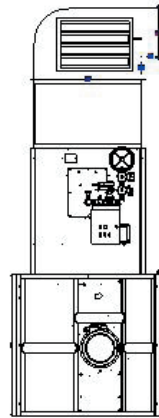
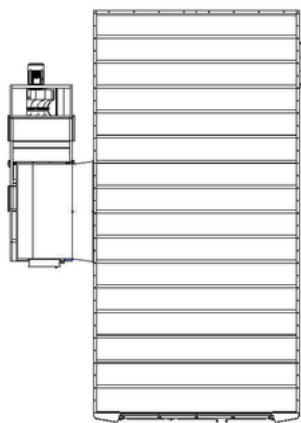
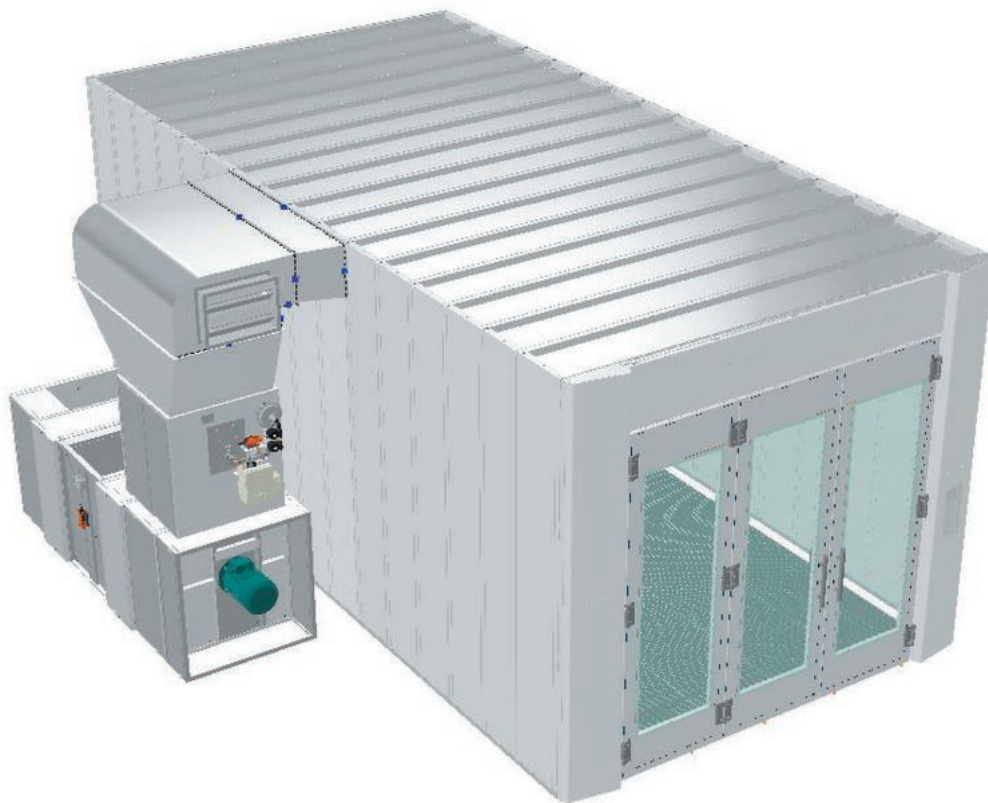
STEUERUNG		CONTROL	
10" Touchscreen-Panel, mit PLC und Frequenzumrichter (AIRTHERM)		Panel táctil de 10", con PLC e inverter (AIRTHERM)	✓
KABINE		CABINA	
Modulare Paneele, Abmessungen 500 mm weiß vorlackiert		Paneles modulares dimensiones 500 mm blancos prepintados	✓
Wandstärke 60 mm mit Steinwolle		Espesor de pared 60 mm con lana de roca	✓
Türen mit großen Glasscheiben		Puertas con grandes cristales	✓
Korrosionsgeschützte, vorlackierte und verzinkte Paneele		Paneles anticorrosión, prepintados y galvanizados	✓
Vertikale Eckleuchten		Luces de esquina verticales	○
Horizontale, geneigte Deckenleuchten		Luces inclinadas horizontales	✓
Vertikale Seitenwandleuchten		Luces laterales verticales	○
Teilweise gefiltertes Plenum		Plenum de filtración parcial	○
Wartungsfreundliche aufklappbare Deckenfilterrahmen		Sistema facilitado de enganche de filtro	✓
Metallboden (alternativ zum Grubenboden)		Basamento metálico (alternativa a excavación)	○
Vertikaler-Luftstrom		Ventilación vertical	✓
Hochizontaler -Luftstrom		Ventilación semivertical	○
Wartungstür		Puerta de servicio	○
CNC-gefräste Aluminiumscharniere		Bisagras de aluminio mecanizado CNC	○
Türgriff aus CNC-gefrästem Aluminium		Tirador de puerta de aluminio mecanizado CNC	○
In die Frontsäule integrierte Schalttafel		Panel de control integrado en columna frontal	✓
Außenwände aus fotogeätztem, vorgeformtem Stahl (Duna Blu)		Paredes exteriores en acero preformado fotograbado (Duna Blu)	○
HEIZUNG		SISTEMA DE CALEFACCIÓN	
Gasflächenbrenner		Quemador de vena de aire de gas	✓
Brennkammer aus Edelstahl		Cámara de combustión de acero inoxidable con 4 revoluciones de humo	○
Wärmetauscher		Intercambiador de calor	○
Elektrische Batterie		Batería eléctrica	○
Wärmerückgewinnung mit gekreuzter oder rotierender Strömung		Recuperador de calor de flujo cruzado o rotativo	○
TROCKNUNGSSYSTEM		SISTEMA DE SECADO	
Infrarot mit Hochleistungs-Strahlungspaneelen		Infrarrojos con paneles radiantes de alto rendimiento	✓

ALTERNATIVEN / ALTERNATIVAS

✓ SERIE ○ OPTIONAL

ABMESSUNGEN DIMENSIONES

	Breite / Ancho (mm)	Länge / Longitud (mm)	Höhe / Altura (mm)
Innere Abmessungen / Dimensiones internas	von/de 3500 bis/a 4500	von/de 6000 bis/a 10000	2500/2800/3100/3500
Außenabmessungen / Dimensiones externas	von/de 3620 bis/a 4620	von/de 6120 bis/a 10120	3040/3340/3600/4000
Abmessungen der Tür / Dimensiones de la puerta 3000		-	2400/2750/3000/3400
Metall-Boden / Basamento metálico	-	-	von/de 300
Beleuchtung / Iluminación	von/de 16 bis/a 32 Led 1500mm		



DYNAMIC ZONEN
ZONAS DINÁMICAS



E-ZONE VORBEREITUNGSPLATZ MIT INTEGRIERTEN IR-LAMPEN *ZONA CON LÁMPARAS IR INTEGRADAS*

Das mittelwelle Infrarot-Strahlungssystem ist auch für DYNAMIC ZONE (Vorbereitungsplatz) erhältlich.

El sistema de radiación infrarroja de onda media también está disponible para zonas de preparación dinámicas.



Führend in der Herstellung von Lackierkabinen und Vorbereitungsbereichen

*Líder en la producción de cabinas
de pintura y áreas de preparación*



Polin-AC srl

Via Andrea Doria, 5 | 37066 Sommacampagna (VR) | tel. +39 045 860 0992

info@polin-ac.it | www.polin-ac.it

