



SISTEMI A CABINA
PER VERNICIATURA AUTOMOBILI
MADE IN ITALY



STORIA

LA NUOVA AZIENDA CON UNA LUNGA STORIA



Polin-AC è il frutto della sinergia tra Polin, azienda storica nella produzione di cabine forno di verniciatura per le autovetture, presente sul mercato sin dal 1940 ed Aria-C, che dal 2005 è specializzata in sistemi di ventilazione e riscaldamento a basso consumo energetico.

Da sempre Polin è un riferimento sul mercato nazionale ed internazionale per la qualità, l'innovazione e la tecnologia applicata alle cabine forno di verniciatura.

Un connubio di esperienza, professionalità e know-how confluiti nella nuova realtà aziendale Polin-AC con l'intento di offrire ai clienti soluzioni innovative ma anche confacenti alle esigenze specifiche di ogni cliente e mercato. L'investimento continuo nell'innovazione tecnologica ha dato la possibilità a Polin di poter presentare al mercato nel 2014 AirForce, la punta di diamante del gruppo per quel che riguarda tecnologia ed estetica.

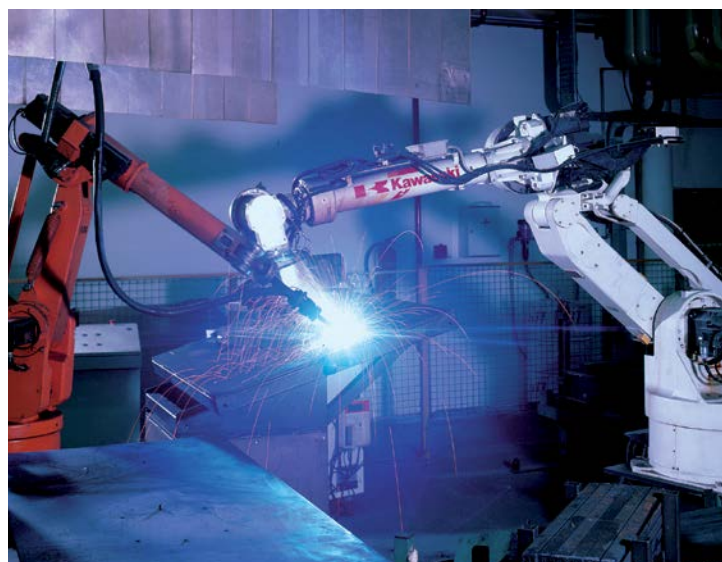
Forte di una flessibilità e dinamicità riconosciuta ed apprezzata dal mercato, in questo contesto si è inserita Aria-C, con la sua estesa gamma di sistemi ad alte prestazioni dai bassi consumi energetici.

La filosofia del nuovo gruppo Polin-AC è di proporre prodotti di qualità, tecnologicamente avanzati, progettati e creati interamente in Italia.



AZIENDA

UNA GRANDE REALTÀ CON I PIÙ MODERNI IMPIANTI PRODUTTIVI



La nostra organizzazione aziendale è finalizzata all'ottimizzazione e al coordinamento di tutte le divisioni produttive, con lo scopo di ottenere sempre un prodotto di qualità con la massima rapidità.

L'introduzione dei più moderni sistemi gestionali ci permette di controllare con puntualità e precisione, il lavoro delle differenti divisioni. Gli investimenti in tecnologia produttiva sofisticata, in linee automatiche, e in stazioni

robotizzate, sono sempre stati considerati fondamentali non solo per la velocizzazione del flusso produttivo, ma anche per dare garanzia di una qualità costante, ripetuta, e perfettamente controllata, del nostro prodotto.

Oggi come ieri, portiamo ai nostri clienti una tecnologia capace di offrire alte prestazioni tecniche, grande efficienza produttiva, massima ottimizzazione di tempi, costi e consumi.






AIRFORCE
POLIN·AC





IL NUOVO PROGETTO

UNA TECNOLOGIA INTERAMENTE REALIZZATA IN ITALIA

EVOLUZIONE TECNOLOGICA SOTTO OGNI ASPETTO

Non tutte le cabine italiane sono veramente italiane. AirForce lo è. Progettata e interamente realizzata in Italia, assicura grandi prestazioni con la massima efficienza energetica, abbinando soluzioni tecnologiche innovative

a tutte le funzioni utili ad agevolare e ottimizzare il lavoro degli operatori.

Il progetto AirForce è stato sviluppato ricercando l'evoluzione e il miglioramento tecnologico di ogni aspetto della cabina.



MADE IN ITALY
100%

- 1** GRANDE ADATTABILITÀ
- 2** VENTILAZIONE PERFETTA
- 3** POSIZIONE LUCI PERSONALIZZATA
- 4** RISPARMIO ENERGETICO
- 5** MAGGIORE PRODUTTIVITÀ

GRANDE FLESSIBILITÀ



ABBIAMO RADDOPPIATO LA MODULARITÀ

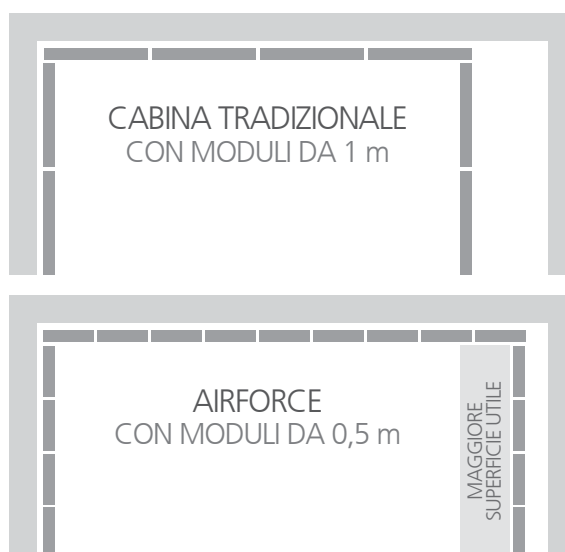
LIBERO DI SCEGLIERE IN BASE ALLE TUE ESIGENZE

AirForce è stata progettata in quattro differenti versioni, sviluppate per soddisfare ogni più specifica esigenza di lavoro, offrendo sempre il massimo dei vantaggi e delle prestazioni. Formata con pannelli da 0,5 metri, permette una maggiore libertà di dimensionamento, integrandosi così in modo ottimale al layout di ogni carrozzeria.

Grande libertà di scelta della configurazione:

- dimensioni variabili della cabina in altezza, larghezza e profondità;
- plenum filtrante totale o plenum parziale;
- 4 differenti sistemi di illuminazione combinabili tra loro;
- basamento metallico o fondo incavato;
- riscaldamento a fiamma diretta o a camera di combustione;
- 3 differenti quadri comando e relativi set di funzionalità;
- possibilità di ricircolo parziale dell'aria o a espulsione totale.

I PANNELLI
DA 0,5 METRI
GARANTISCONO
UNA MODULARITÀ
CHE OTTIMIZZA
GLI SPAZI



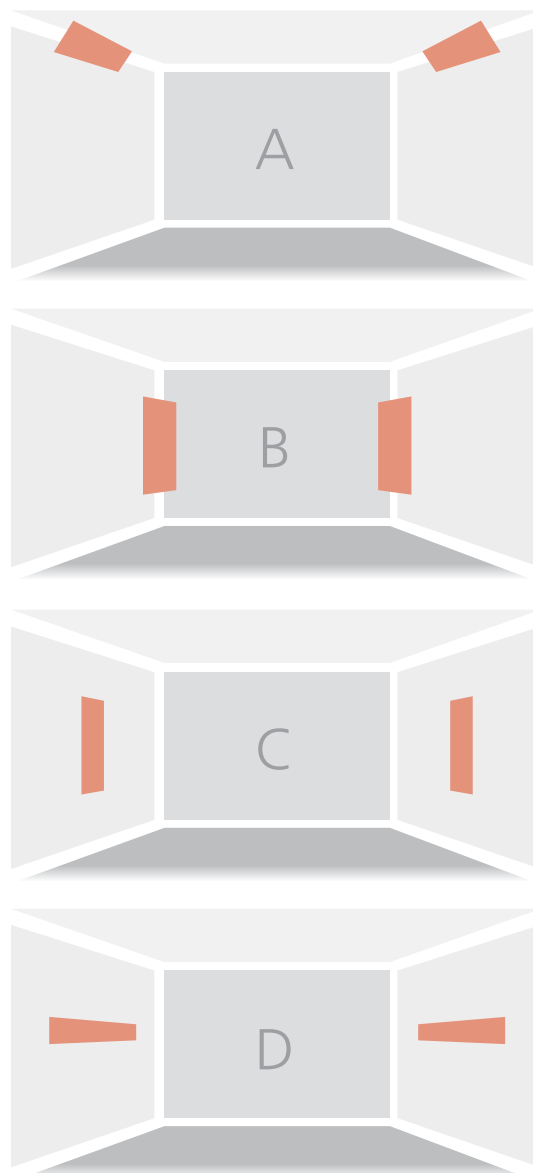
UN SISTEMA LUCI POSIZIONABILE A PIACERE

QUATTRO DISTINTE SOLUZIONI DI ILLUMINAZIONE

Tutte le differenti soluzioni di illuminazione possibili assicurano una grande quantità di luce diffusa in cabina.

A seconda del modello di cabina i sistemi possono essere combinati per assecondare le richieste del cliente con ampia libertà di scelta:

- inclinati ad angolo nella parte superiore della cabina (A);
- verticali ad angolo (B);
- inseriti nelle pareti disposti verticalmente (C);
- inseriti nelle pareti disposti orizzontalmente (D).



VENTILAZIONE PERFETTA



UN FLUSSO D'ARIA IDEALE PER OGNI LAVORAZIONE

UN AMBIENTE PERFETTO PER LA VERNICIATURA

AirForce crea le migliori condizioni di lavoro in un ambiente ideato per l'applicazione della vernice e la sua essiccazione.

Il flusso d'aria in cabina è perfettamente calibrato in ogni fase e consente all'operatore di

lavorare in un ambiente mantenuto perfettamente salubre e pulito da polveri.

L'omogeneità del flusso è tale da avvolgere il veicolo e distribuire uniformemente il calore in ogni suo punto, con una pressione costante ed una temperatura stabile.

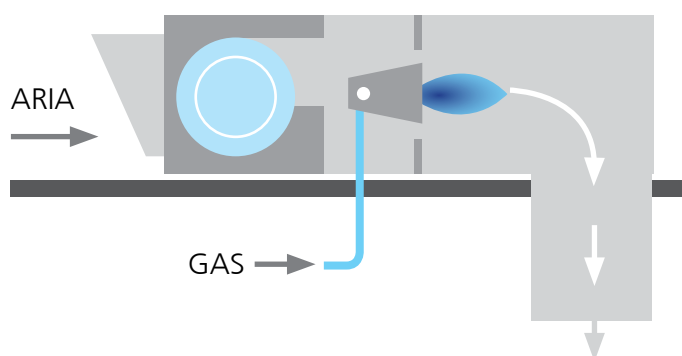


EFFICIENZA E PRODUTTIVITÀ

PROGETTATO PER RISPARMIARE E PER PRODURRE DI PIÙ

FIAMMA DIRETTA

Il sistema calore di AirForce è stato sviluppato per offrire sempre una combustione perfetta grazie all'integrazione tra l'ultima generazione di tecnologia a fiamma diretta e l'impianto di ventilazione della cabina.



TUTTI I VANTAGGI

- 1 Rendimento combustione 100%
- 2 Massima rapidità nel raggiungimento della temperatura impostata
- 3 Maggiore stabilità della temperatura
- 4 Riduzione dei tempi di lavoro con un aumento della produttività dell'impianto
- 5 Riduzione al minimo della necessità di manutenzioni
- 6 Non richiede la presenza di camino fumi
- 7 Elimina i problemi conseguenti alla formazione di condensa

RIDUZIONE DEI CONSUMI GRAZIE ALLA TECNOLOGIA INVERTER

L'integrazione della tecnologia inverter assicura un funzionamento ad efficienza massima dei motori. L'azione regolatrice dell'inverter consente di avere in cabina sempre la pressione ottimale in base al tipo di lavorazione che si sta eseguendo.

Nella versione automatica l'inverter è collegato a degli appositi sensori che segnalano l'utilizzo della pistola di verniciatura. In questo modo il flusso in cabina viene autoregolato in base all'attività dell'operatore.

TUTTI I VANTAGGI

1

Avviamento "dolce" dei motori evitando picchi di assorbimento energetico

2

Minor consumo di energia grazie alla gestione ottimizzata della velocità dei motori

3

Controllo automatico della pressione in cabina

4

Autoregolazione del flusso in cabina in relazione all'utilizzo della pistola verniciatura

RISPARMIO ENERGETICO COMPLESSIVO

MAGGIORE DEL
50%

AUMENTO PRODUTTIVITÀ

MAGGIORE DEL
40%





GENERATORI D'ARIA

UN SISTEMA CON TURBOVENTILATORI AD ALTO RENDIMENTO

ALTE PRESTAZIONI
MASSIMA COMPATTEZZA

Abbiamo portato al massimo i benefici che un carrozziere può avere dal generatore d'aria della cabina sviluppando un impianto di ventila-

zione con motori ad alta efficienza abbinati ad inverter, ottenendo così una riduzione dei consumi fino al 60% rispetto ai sistemi tradizionali.

I VANTAGGI

1 GRANDE PORTATA
E OMOGENEITÀ
DEL FLUSSO
D'ARIA IN CABINA

2 GRANDE RISPARMIO
ENERGETICO, GRAZIE
ALL'ABBINAMENTO
CON INVERTER
(FINO A 60%)

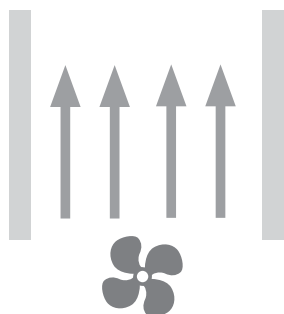
3 TURBINA A
PALE ROVESCE
DIRETTAMENTE
ACCOPIATA
AL MOTORE

4 SENZA ORGANI
DI TRASMISSIONE
E PERCIÒ SENZA
BISOGNO DI
MANUTENZIONI

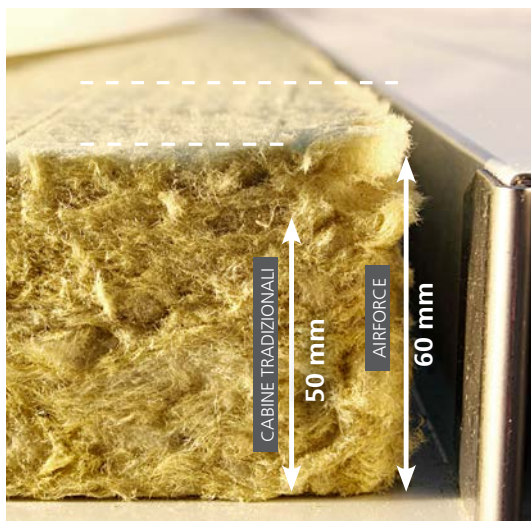
L'assenza di organi di trasmissione rende l'insieme più compatto ed elimina gli interventi di manutenzione.

Il generatore Polin-AC garantisce una grande portata d'aria a vantaggio di una diffusione omogenea e costante in cabina.

900-1400 giri/min



CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE



PARETI DI SPESSORE 60 mm CON ISOLAMENTO IN LANA DI ROCCIA

Le pareti hanno uno spessore di 60 mm, e quindi maggiorato rispetto alla cabine tradizionali. Migliore anche l'isolamento termico grazie alla coibentazione in lana di roccia, con importante influenza positiva sull'efficienza energetica generale.



GRANDI CRISTALLI TEMPERATI RIFLETTENTI SULLE PORTE D'INGRESSO

Una soluzione che, oltre ad aggiungere valore estetico, consente un maggiore campo di visibilità tra l'interno e l'esterno della cabina, permettendo un continuo controllo delle fasi produttive.



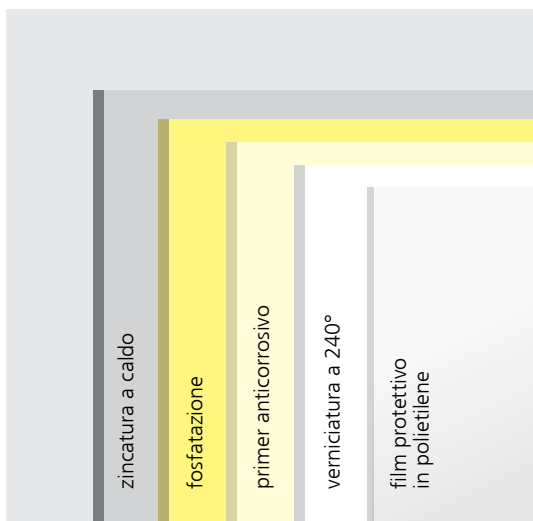
CERNIERE ROBUSTE SULLE PORTE DI INGRESSO

Tutte le ante della porta di ingresso alla cabina sono sostenute da robuste cerniere che ruotano su cuscinetti a sfere, assicurando lunga durata nel tempo.



PORTA DI SERVIZIO CON APERTURA A SPINTA

La porta di servizio, sempre posizionata a norma, è dotata di chiusura a scatto e apertura a spinta.



PANNELLI ANTICORROSIONE ZINCATI E PREVERNICIATI

I pannelli sono stati sottoposti ad uno specifico trattamento che ne garantisce la durata nel tempo. La superficie ha subito differenti trattamenti: zincatura a caldo, fosfatazione, stesura del primer anticorrosivo, verniciatura a 240°C e applicazione di un film protettivo in polietilene.



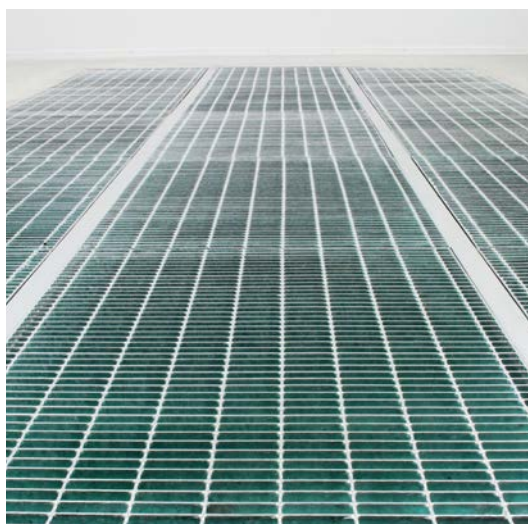
FACILE SOSTITUZIONE E PULIZIA DEI FILTRI CIELO

La sostituzione dei filtri del plenum, o la loro pulizia, può essere eseguita in modo molto semplice da un solo operatore. Il particolare sistema di aggancio del telaio ne permette la discesa mantenendolo appeso, e rendendo agevoli le operazioni.



LUCI LED A GRANDE SUPERFICIE RADIANTE

I riflettori a luci led hanno una grande superficie radiante per dare massima luminosità in cabina.



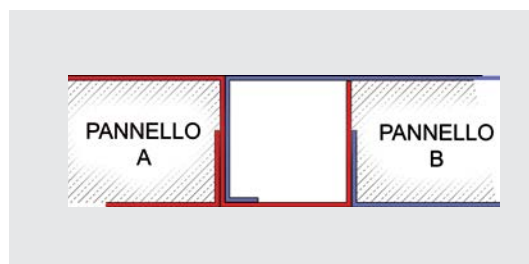
GRIGLIE PORTANTI ZINCATE

Le griglie del basamento sono zincate e di grande robustezza. La loro portata può essere scelta in base alle necessità del cliente.



SISTEMA FILTRI A TASCHE DEI GRUPPI VENTILANTI

All'interno del generatore d'aria è stato inserito un apposito sistema di filtraggio a tasche che contribuisce ulteriormente alla pulizia del flusso d'aria, sia in entrata che in uscita.



UNIONE DEI PANNELLI AD ALTA STABILITÀ

I pannelli sono costruiti in modo da creare un incastro nei punti di giunzione. Vengono fissati con un sistema che garantisce solidità, uniformità e un alta stabilità della cabina.



LAVORARE IN SICUREZZA CON UNA CABINA A NORMA

NEL PIENO RISPETTO
DELLE DIRETTIVE EUROPEE
UNI-EN 13355-2004

Produrre qualità e fornire tecnologia perfettamente a norma ha dei costi maggiori ma è la strada che noi abbiamo scelto per dare garanzia di massima sicurezza sotto ogni aspetto. Le normative europee costituiscono il nostro riferimento di standard assolutamente da rispettare, ma che noi tendiamo sempre a superare con la nostra tecnologia. Ciò che vogliamo consegnare al nostro cliente è una cabina sicura sul piano della salute e perfettamente funzionale al lavoro del carrozziere.



EUROPEAN COMMITTEE FOR STANDARDIZATION
COMITÉ EUROPÉEN DE NORMALISATION
EUROPÄISCHES KOMITEE FÜR NORMUNG



QUADRO COMANDI RINNOVATO

IL CONTROLLO FACILE E COMPLETO DI OGNI FASE



AC PLUS

Il quadro comandi con tastiera a membrana permette il controllo completo di tutte le funzioni utili ad agevolare e ottimizzare il processo produttivo e il lavoro dell'operatore.

Dotato di un software interamente sviluppato da Polin-AC, agevola il controllo delle fasi di lavoro, indicando tempi e temperature e segnalando la presenza di eventuali anomalie. Il design ergonomico e la simbologia semplificata, rendono facile e immediato l'utilizzo della tastiera.



AC TOUCH

AC Touch è il pannello di controllo con interfaccia Touch-Screen da 7" a colori. Il quadro comandi è dotato di un software evoluto, facile ed intuitivo, che consente all'operatore di gestire le funzioni che controllano la cabina in ogni fase di lavoro. AC Touch permette inoltre di gestire il cambio filtri e di ottimizzare i consumi in base alla tipologia di lavoro, grazie a programmi preimpostati e modificabili dall'operatore.

AIRTHERM

La versione computerizzata per il controllo completo di AirForce, con Touch Screen da 9,7" a colori. Il software di cui è dotato è il più evoluto e permette la programmazione del ciclo di cottura vernice stabilendo con precisione ogni parametro che consente di ottenere il miglior processo di appassimento / essiccazione / raffreddamento in base al tipo di vernice utilizzata. AIRTHERM consente di gestire in locale o in remoto tutte le funzioni di Client Supervision.



CLIENT SUPERVISION

- Valutare i costi di utilizzo e i tempi di lavoro, raggruppandoli per lavoro e/o utente.
- Individuare con precisione gli sprechi e le cause.
- Monitoraggio di tutte le fonti energetiche (combustibile, elettrico).
- Controllo della qualità dell'energia e identificare le possibili cause di malfunzionamenti.
- Ottimizzare la gestione della manutenzione: segnalazione insorgere anomalie.
- Fornire informazioni fondamentali per valutare interventi operativi (es. modifiche di turni di lavoro; spostamenti di lavorazioni) o azioni da intraprendere per la riduzione dei consumi.

	AC PLUS	AC TOUCH 7" Colore	AIRTHERM 9.7" Colore
FUNZIONI			
Motori immissione ed estrazione dotati di inverter	○	○	✓
Modalità risparmio energetico (ECO)	○	○	○
Regolazione automatica pressione	-	-	○
Regolazione semiautomatica pressione	○	○	○
Slow Mo Regolazione flusso d'aria legato a utilizzo pistola verniciatura	○	○	✓
Ciclo automatico	✓	✓	✓
ReCIPE - Programmi di lavoro preimpostati	5	5	3X999
HFO - Appassimento a caldo per le vernici a base acqua	✓	✓	✓
Assistenza remota	-	○	✓
Possibilità invio Email (allarmi, report consumi,...)	-	○	✓
Client Supervision	-	○	✓
Gestione manutenzione ordinaria	✓	✓	✓

✓ DI SERIE ○ OPTIONAL - NON DISPONIBILE



DUKE

DUKE, PRESTAZIONI E VERSATILITÀ

FLESSIBILE, FUNZIONALE
PERSONALIZZABILE

Duke è la cabina forno per verniciatura resistente e affidabile che garantisce alte prestazioni costanti nel tempo. Pratica e razionale

grazie alla sua modularità, permette sempre una soluzione ottimale rispetto agli spazi disponibili.



CARATTERISTICHE TECNICHE

		DUKE	AIRFORCE AVANT	AIRFORCE KING	AIRFORCE HD
ALTERNATIVI	CONTROLLO				
	Pannello operatore a membrana con pulsanti Soft Touch (AC PLUS)	✓	✓	✓	✓
	Touch screen 7" (AC TOUCH)	✓	✓	✓	✓
	Touch screen 9,7" con PLC ed inverter (AIRTHERM)	-	✓	✓	✓
ALTERNATIVI	CABINA				
	Dimensione pannelli modulari 500 mm preverniciati bianchi	-	✓	✓	✓
	Pareti spessore 30 mm poliuretano	✓	-	-	-
	Pareti spessore 60 mm con lana di roccia	-	✓	✓	✓
	Porte con grandi specchiature	✓	✓	✓	✓
	Pannelli zincati preverniciati anticorrosione	✓	✓	✓	✓
	Plafoniere verticali ad angolo	○	○	○	○
	Plafoniere inclinate orizzontali ad angolo	✓	✓	-	-
	Plafoniere orizzontali su pannelli	-	-	-	✓
	Plafoniere verticali su pannelli	○	○	✓	-
	Plenum filtrante parziale	✓	✓	-	-
	Plenum filtrante totale	-	-	✓	✓
	Sistema facilitato aggancio filtri	✓	✓	✓	✓
	Basamento metallico (in alternativa a scavo in muratura)	○	○	○	○
	Ventilazione verticale	✓	✓	✓	✓
	Ventilazione semiverticale	○	○	○	○
	Portina di servizio	○	○	○	○
	Cerniere in alluminio lavorate	-	✓	○	○
	Maniglia in alluminio lavorata	-	✓	○	○
	Quadro comandi integrato su colonna	-	✓	○	○
ALTERNATIVI	SISTEMA DI RISCALDAMENTO				
	Fiamma diretta a gas	✓	✓	✓	✓
	Camera di combustione in INOX a 4 giri di fumi	✓	✓	✓	✓
	Scambiatore di calore ad acqua calda o vapore	○	○	○	○
	Batteria elettrica	○	○	○	○
	Recuperatore di calore a flussi incrociati o rotativo	○	○	○	○

✓ DI SERIE ○ OPTIONAL - NON DISPONIBILE

Leader nella creazione di impianti per la verniciatura.

Dal 1935 progettiamo e realizziamo cabine di verniciatura
dotate di sistemi di riscaldamento e generatori d'aria
per l'autocarrozzeria e per l'industria.

La nostra è una lunga storia fatta di passione, continua innovazione tecnologica
e crescita, che ci ha portato a diventare leader nel mondo.

Il nostro impegno è di portare sempre al cliente un prodotto di qualità pensato
per rispondere in modo eccellente alle sue esigenze più specifiche.



Polin-AC srl

Viale della Tecnica, 2 | 37064 Povegliano Veronese (VR) | tel. +39 045 860 0992

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



POLIN
GROUP

