



AIRFORCE
SPRAY BOOTH SYSTEM

STRIEKACIE KABÍNY
NA LAKOVANIE AUTOMOBILOV
VYROBENÉ V TALIANSKU

O NÁS

NOVÁ SPOLOČNOSŤ S DLHOU TRADÍCIOU



POLIN-AC je výsledkom synergie spoločnosti POLIN, ktorá od roku 1935 vyrába striekacie kabíny, a energeticky uvedomelej spoločnosti ARIA-C, ktorá od roku 2005 navrhuje a vyrába vetracie a vykurovacie systémy pre priemyselné odvetvie povrchovej úpravy automobilov.

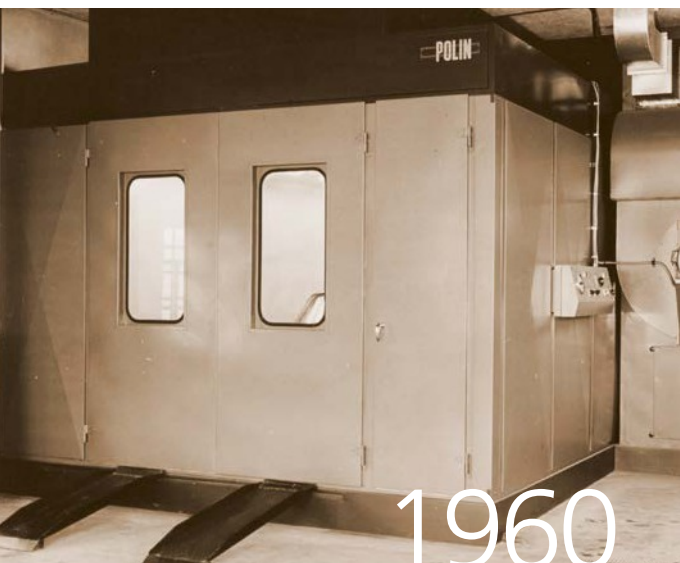
Spoločnosť POLIN je už dlhodobo kľúčovým bodom na domácom aj medzinárodnom trhu a je oceňovaná pre vysokú úroveň kvality, inovácie a technológie svojich striekacích kabín.

Základom novej spoločnosti POLIN-AC je spojenie skúseností, profesionality a know-how, a jej cieľom je ponúkať inovatívne riešenia a spĺňať špecifické potreby každého zákazníka a trhu.

Nepretržité investície do technologických inovácií umožnili spoločnosti POLIN predstaviť svetovému trhu v roku 2014 model AIRFORCE, popredný model v technológii a estetike.

Spoločnosť ARIA-C, ktorá je na trhu známa a oceňovaná pre svoju flexibilitu a dynamiku, vstupuje do kontextu svojou širokou škálou vysokovýkonných systémov zameraných na nízku spotrebu energie.

Cieľom novej spoločnosti POLIN-AC je ponúkať kvalitné energeticky úsporné, technologicky vyspelé výrobky, navrhnuté a vyrobené výlučne v Taliansku.



1960



1990

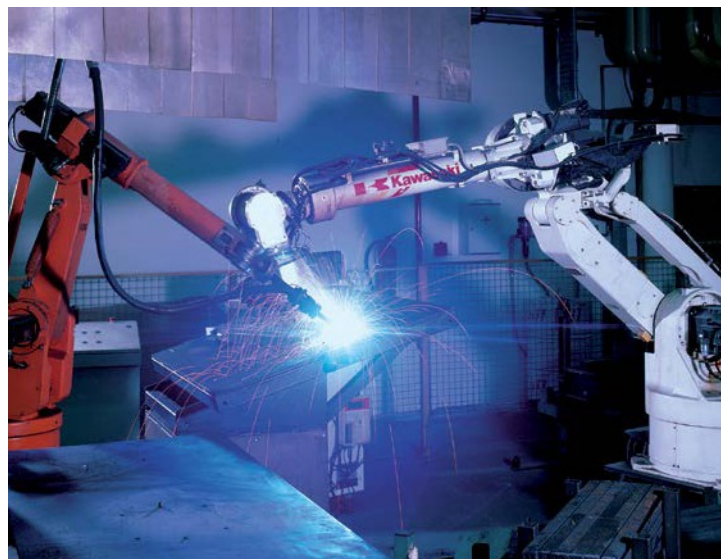


2017



SPOLOČNOSŤ

SKVELÁ ORGANIZÁCIA S
NAJMODERNEJŠÍMI
VÝROBNÝMI
ZARIADENAMI



Organizácia spoločnosti je zameraná na optimalizáciu a koordináciu všetkých výrobných oddelení s cieľom vytvoriť kvalitný výrobok s čo najrýchlejšou dodacou lehotou.

Zavedenie najmodernejších softvérových systémov nám umožňuje včas a presne kontrolovať výrobný proces rôznych oddelení

Investície do sofistikovanej výrobnéj technológie, automatických liniek a robotických

staníc boli vždy považované za kľúčovú prioritu nielen pre urýchlenie celkového výrobného procesu, ale aj pre zaručenie nepretržitej celkovej kontroly kvality výrobku.

Naším zákazníkom dennodenne dodávame technológiu schopnú poskytovať špičkový výkon, vysokú účinnosť produktivity a maximálnu optimalizáciu pracovného času, prevádzkových nákladov a spotreby energie.






AIRFORCE
POLIN·AG



NOVÝ PROJEKT

TECHNOLÓGIA VYROBENÁ V TALIANSKU

Technologický vývoj
v každom ohľade

Nie všetky talianske kabíny sú naozaj talianske. Model Air-Force je 100 % taliansky. Kompletne navrhnutý a vyrobený v Taliansku zaručuje vysokú výkonnosť s maximálnou energetickou účinnosťou, pričom uplatňuje inovatívne technologické riešenia pre všetky funkcie,

ktoré sú prospešné pre uľahčenie a optimalizáciu práce obslužným pracovníkom. Projekt AirForce sa neustále vyvíja a realizuje, aby každý jeden aspekt kabíny mohol profitovať z najnovších technických inovácií.



MADE IN ITALY
100%

- 1** VEĽKÁ ADAPTABILITA
- 2** DOKONALÉ VETRANIE
- 3** UMIESTNENIE OSVETLENIA PODĽA POTRIEB ZÁKAZNÍKA
- 4** ÚSPORY ENERGIE
- 5** VYŠŠIA PRODUKTIVITA

VEĽKÁ ADAPTABILITA

ZDVOJNÁSOBILI SME MODULARITU

Možnosť vybrať si
podľa vlastných potrieb

AirForce bol navrhnutý v štyroch rôznych
verziách, vyvinutý pre naplnenie každej
špecifickej pracovnej potreby, vždy ponúka to
najlepšie čo sa týka výhod a výkonnosti.

Použitie 0,5 metrov širokých panelov
umožňuje širší výber rozmerov striekacej
kabíny, čo uľahčuje integráciu kabíny do
optimálneho rozmiestnenia každého servisu.

Veľká voľnosť vo voľbe konfigurácie:

rôzne rozmery kabíny, t. j. výška, šírka a
hĺbka,

filtračná komora pre úplnú alebo čiastočnú
filtráciu,

4 rôzne navzájom kombinovateľné
systémy osvetlenia,

vyvýšená kovová základňa alebo
montážna jama,

vykurovanie horákom pre priamy ohrev
alebo s výmenníkom z nehrdzavejúcej
ocele,

3 rôzne ovládacie panely a relatívna voľba
funkcií,

režim vytvrdzovania s čiastočnou
recirkuláciou vzduchu alebo s úplnou
recirkuláciou vzduchu.

0,5 METROVÉ
PANELY
ZARUČUJÚ
MODULARITU,
A TEDA
OPTIMALIZÁCIU
VYUŽITIA
PRIESTORU



OSVETLENIE PODĽA VAŠICH PREFERENCIÍ

NAJLEPŠIE OSVETLENIE VOZIDLA BEZ TIEŇOV ALEBO PRUDKÉHO SVETLA

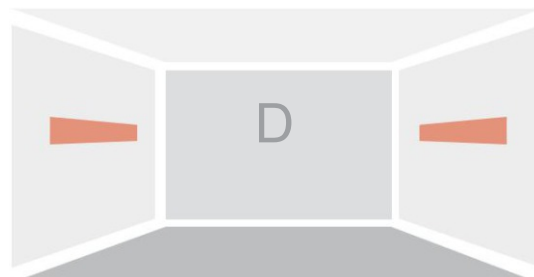
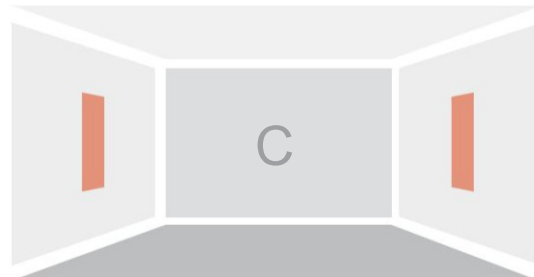
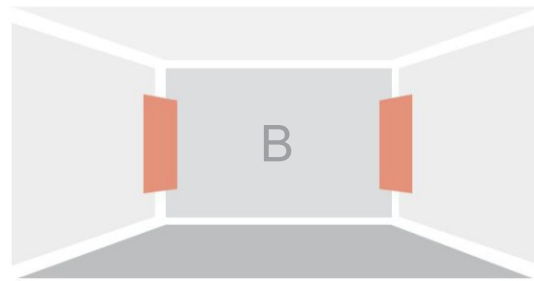
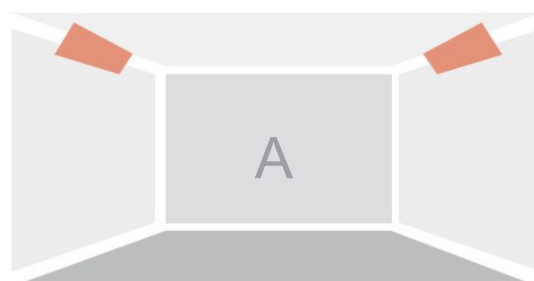
Všetky možné riešenia osvetlenia zaručujú dostatočné množstvo rozptýleného svetla v kabíne. Naša škála striekacích kabín ponúka systémy, ktoré je možné kombinovať podľa požiadaviek zákazníka a s úplnou slobodou voľby:

naklonený uhol v hornej časti kabíny (A),

vertikálne umiestnené v 4 rohoch kabíny (B),

vertikálne umiestnené v rovine na bočné,
alebo zadné stenové panely (C),

horizontálne umiestnené v rovine na bočné
alebo zadné stenové panely (D).



DOKONALÉ VETRANIE

IDEÁLNY PRIETOK VZDUCHU PRE KAŽDÚ PRACOVNÚ FÁZU

IDEÁLNE MIESTO PRE LAKOVANIE

AirForce vytvára najlepšie pracovné podmienky v ideálnom prostredí pre nanášanie a sušenie laku. Prietok vzduchu v kabíne je dokonale kalibrovaný v každej pracovnej fáze,

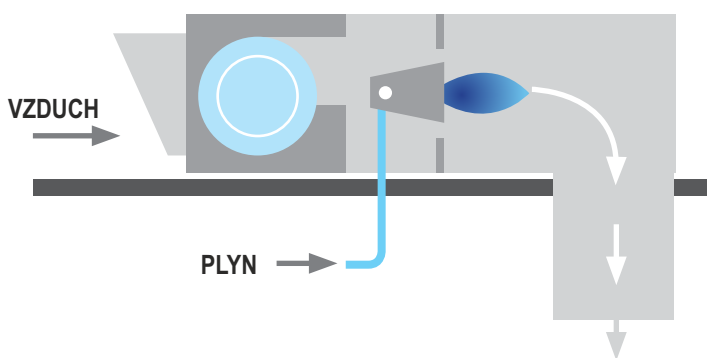
čo umožňuje obslužnému pracovníkovi pracovať v zdravom a úplne bezprašnom prostredí. Rovnomerne rozmiestnený prietok vzduchu úplne obklopuje vozidlo, pričom prenáša teplo ku každému bodu, pri stálom tlaku a stabilnej teplote.



NAVRHNUITÉ PRE ŠETRENIE PLYNU A ZVÝŠENIE VÝKONNOSTI

VYKUROVANIE HORÁKOM PRE PRIAMY OHREV

Vykurovací systém modelu AirForce bol vyvinutý tak, aby vždy zabezpečoval dokonalé spaľovanie, a to vďaka integrácii medzi najnovšou technológiou priameho plameňa a vetracím systémom kabíny.



VÝHODY

- 1 100 % výťažok zo spaľovania
- 2 maximálna rýchlosť pri dosiahnutí nastavenej teploty
- 3 lepšia stabilita teploty
- 4 zníženie pracovného času so zvýšením produktivity systému
- 5 zníženie požiadaviek na údržbu
- 6 nie je potrebný komín na odvod spalín
- 7 odstraňuje problémy súvisiace s kondenzáciou

ZNÍŽENÁ SPOTREBA ELEKTRICKEJ ENERGIE VĎAKA INVERTOROVEJ TECHNOLÓGII

Integrácia invertorovej technológie zaručuje maximálnu prevádzkovú účinnosť motorov. Progresívne pôsobenie invertora vždy umožňuje optimálny tlak v kabíne podľa typu vykonávanej práce.

V automatickej verzii je invertor pripojený k špeciálnemu senzoru, ktorý zaznamená použitie striekacej pištole, v dôsledku čoho prispôsobí prietok vzduchu v kabíne podľa činnosti obslužného pracovníka.

VŠETKY VÝHODY

- 1 „jemné“ spustenie motorov zabraňuje prudkému nárastu absorpcie energie
- 2 menšia spotreba energie vďaka optimálnemu riadeniu rýchlostí motorov
- 3 automatické ovládanie tlaku v kabíne
- 4 samovyvažovanie prietoku vzduchu v kabíne podľa použitia striekacej pištole

CELKOVÁ ÚSPORA ENERGIE

NAD

50 %

ZVÝŠENIE PRODUKTIVITY

NAD

40 %



GENERÁTOR VZDUCHU

NAJLEPŠÍ SYSTÉM, KTORÝ SPLNÍ VAŠE OČAKÁVANIA

ŠIROKÁ ŠKÁLA GENERÁTOROV SO SPOLOČNÝMI VÝHODAMI

Ťažíme z výhod, ktoré servis môže získať z generátora vzduchu kabíny na najvyššej úrovni. Tento cieľ sme dosiahli vyvinutím vetracieho systému s vysokoúčinnými motormi riadené invertormi, čo má za následok zníženie spotreby energie až o 60 % v porovnaní s bežnými systémami.

Neprítomnosť remeňov zohľadňuje kompaktné rozmery a nie je potrebná žiadna údržba. Generátory POLIN-AC môžu byť prispôsobené rôznym systémom nepriameho vykurovania: výmenník s horákom na vykurovací olej, elektrická batéria, teplovodný výmenník alebo dokonca kombinácia dvoch systémov.

VÝHODY

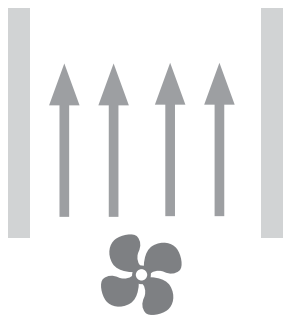
1 VYVÁŽENÝ
PRIETOK
VZDUCHU
V KABÍNE

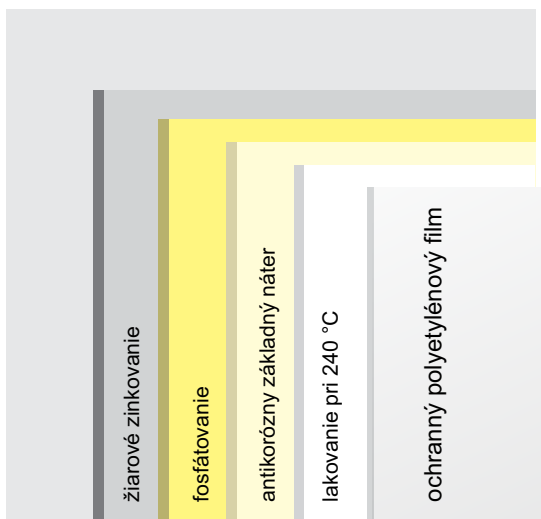
2 OBROVSKÉ ÚSPORY
ENERGIE VĎAKA
POUŽITIU
INVERTOROV
(AŽ 60 %)

3 VIACNÁSOBNÝ
VÝBER
VYKUROVACÍCH
SYSTÉMOV

4 ŽIADNY REMEŇOVÝ
POHON
ŽIADNA ÚDRŽBA

900 – 1400 ot/min





ANTIKORÓZNE POZINKOVANÉ A PREDLAKOVANÉ PANELY

Panely sú podrobené špecifickému spracovaniu, ktoré zaručuje dlhodobú životnosť. Povrch prechádza 5 rôznymi úpravami: žiarové zinkovanie, fosfátovanie, antikorozne nanášanie základného náteru, lakovanie pri 240 °C a konečná aplikácia ochranného polyetylénového filmu.



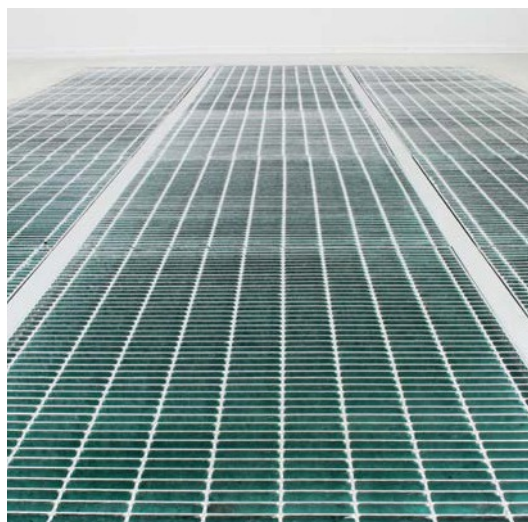
CELOPLOŠNÉ STROPNÉ OSVETLENIE

LED svetelné inštalácie s kvalitou denného svetla sú štandardom všetkých striekacích kabín POLIN-AC, a poskytujú maximálnu jasnosť v celom pracovnom priestore.



JEDNODUCHÁ VÝMENA FILTROV A ÚDRŽBA FILTRAČNEJ KOMORY

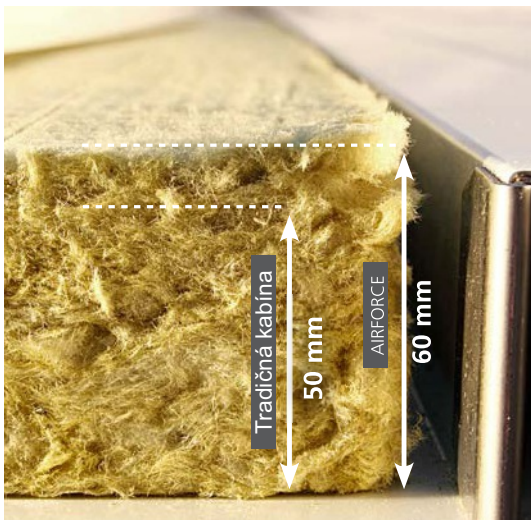
Výmenu filtrov alebo čistenie komory môže jednoducho vykonať jeden obslužný pracovník. Konkrétny spojovací systém rámu filtra umožňuje jeho sklopenie do vertikálnej pozície, pričom je uchytený zhora.



POZINKOVANÉ PODLAHOVÉ ROŠTY

Štandardné podlahové rošty sú pozinkované a mimoriadne masívne. Mriežky s väčšou nosnosťou sú dostupné podľa požiadaviek zákazníka.

KONŠTRUKČNÁ CHARAKTERISTIKA



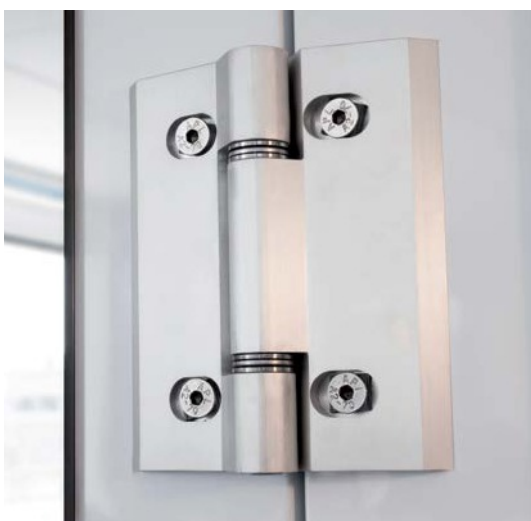
60 MM HRUBÉ STENOVÉ PANELY S IZOLÁCIOU Z MINERÁLNEJ VLNY

Steny sú hrubé 60 mm, hrubšie ako má väčšina kabín. Vďaka použitiu minerálnej vlny je zlepšená nielen ohňovzdornosť, ale aj tepelná izolácia s dôležitými pozitívnymi účinkami na celkovú energetickú účinnosť.



VEĽKÉ TEMPEROVANÉ SKLÁ NA VSTUPNÝCH DVERÁCH

Riešenie, okrem zjavnej estetickej hodnoty, umožňuje lepší výhľad medzi vonkajškom a vnútrom kabíny, a tak je možné mať okamžitú kontrolu nad výrobnými fázami.



PEVNÉ PÁNTY NA VSTUPNÝCH DVERÁCH

Trojkrídlové vstupné dvere kabíny sú namontované na CNC obrábaných hliníkových pántoch, ktoré sa otáčajú na guľôčkových ložiskách pre bezproblémové fungovanie a dlhú životnosť.



PREVÁDZKOVÉ DVERE

Prevádzkové dvere, umiestnené v súlade s normami, sú vybavené západkovým uzáverom a pri východe sa tlačia.



BEZPEČNÁ PRÁCA V STRIEKACEJ KABÍNE VYHOVUJÚCEJ NORME

V SÚLADE S PLATNÝMI EURÓPSKÝMI SMERNICAMI

Vyššie náklady súvisia s výrobou podľa technológie vyhovujúcej norme, ale je to cieľ, ktorý sme si zvolili, aby sme zaručili maximálnu bezpečnosť vo všetkých ohľadoch. Európske normy sú štandardné kľúčové body, ktoré treba dodržiavať, no neustále sa ich snažíme prekonávať našimi pokročilými technológiami. Naším želaním je poskytnúť klientovi striekaciu kabínu, ktorá je bezpečná pre jeho zdravie a zároveň plne schopná splniť jeho profesionálne požiadavky.



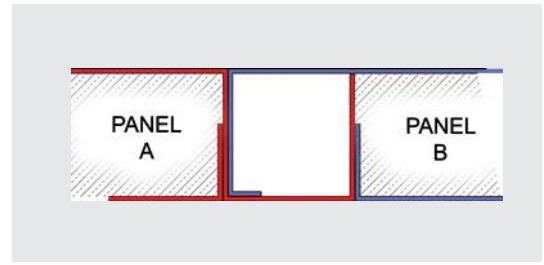
EUROPEAN COMMITTEE FOR STANDARDIZATION
COMITÉ EUROPÉEN DE NORMALISATION
EUROPAISCHES KOMITEE FÜR NORMUNG





VIACVRECKOVÝ FILTRAČNÝ SYSTÉM VETRACÍCH ČASTÍ

Kvalita prichádzajúceho a odchádzajúceho vzduchu je určovaná prostredníctvom viacvreckových filtračných systémov, vďaka čomu nie je vo vnútri striekacej kabíny prach a vo vonkajšom prostredí lak. Štandardné rozmery a ľahká výmena sú vlastnosti oceňované všetkými servisnými pracovníkmi.



VYSOKOSTABILNÝ SPOJ MEDZI PANELMI

Panely sú konštruované tak, aby pri spojení vytvorili pravouhlý spoj. Celú konštrukciu možno rýchlo zmontovať systémom, ktorý zaručuje pevnosť, rovnomernosť a vysokú stabilitu kabíny.



AIRTHERM

Počítačová verzia ovládacieho panela pre úplné ovládanie modelu AirForce s 9,7" dotykovú farebnú obrazovku s používateľským nastavením.

Softvér AIRTHERM je najsofistikovanejší a umožňuje programovanie každého cyklu sušenia presným výberom každého parametru tak, aby sa dosiahol najlepší priebeh vytvrdzovania pri počiatkovej fáze sušenia laku, sušení a chladení podľa použitého laku. AIRTHERM umožňuje zákazníkovi dohliadať na všetky funkcie kontroly lokálne alebo diaľkovo.



DOHĽAD ZÁKAZNÍKA

Hodnotenie prevádzkových nákladov a pracovného času, zoskupenie podľa práce prevádzkovateľa.

Presná identifikácia akejkoľvek straty času alebo energie a relatívnych príčin.

Kontrola nad všetkými druhmi používanej energie (palivo, elektrina).

Kontrola kvality energie a identifikácia možných príčin porúch.

Optimalizácia programovania služby: oznámenie výskytu odchýlok.

Poskytovanie základných informácií pre vyhodnotenie prevádzkových zásahov (upravenie pracovných zmien, preprogramovanie prác) alebo opatrení vykonaných pre zníženie spotreby energie.

	AC PLUS	AC TOUCH 7" FAREBNÁ OBRAZOVKA	AIRTHERM 9,7" FAREBNÁ OBRAZOVKA
FUNKCIE			
Sacie a odsávacie motory s invertormi	○	○	✓
Režim šetrenia energie (ECO)	○	○	○
Automatické nastavenie tlaku	-	-	○
Poloautomatické nastavenie tlaku	○	○	○
Šetrenie energie Pomalý režim: od maximálneho vetrania po minimálne riadené použitím striekacej pištole	○	○	✓
Automatický cyklus vytvrdzovania	✓	✓	✓
ReCIPE – Prednastavený cyklus vytvrdzovania	5	5	3X999
HFO (Hot Flash Off Phase) – horúca počiatková fáza sušenia laku pre vodou riediteľné laky	✓	✓	✓
Diaľkový kontrolný systém	-	○	✓
Možnosť poslať email (alarmy, oznámenia o spotrebe energie,...)	-	○	✓
Dohľad zákazníka	-	○	✓
Spravovanie harmonogramu údržby	✓	✓	✓

✓ ŠTANDARDNÉ ○ VOLITELNÉ - NEDOSTUPNÉ

POPIS TECHNIKY OVLÁDACÍCH PANELOV

JEDNODUCHÁ A ÚPLNÁ KONTROLA NAD KAŽDOU PRACOVNOU FÁZOU



AC PLUS

Ovládací panel používateľského rozhrania s dotykovou membránovou klávesnicou umožňuje úplnú kontrolu nad všetkými funkciami pre uľahčenie a optimalizáciu výrobného procesu a práce prevádzkovateľa. Dodávaný so softvérovým balíkom, ktorý bol úplne vyvinutý spoločnosťou POLIN-AC, uľahčuje kontrolu nad všetkými pracovnými fázami, pričom indikuje čas, teplotu a signalizuje prípadné poruchy.

Ergonomický dizajn a pre užívateľa prijateľné symboly umožňujú okamžité jednoduché použitie.



AC TOUCH

AC Touch je ovládací panel so 7" dotykovou farebnou obrazovkou s používateľským nastavením.

Dotyková obrazovka je vybavená jednoduchým a intuitívnym pokročilým softvérom, ktorý používateľovi umožňuje spravovať všetky funkcie, ktoré riadia kabínu v každej jednej pracovnej fáze.

AC Touch taktiež používateľovi umožňuje naplánovať výmenu filtra a optimalizovať spotrebu energie vďaka prednastaveným programom, ktoré je možné upraviť podľa potrieb používateľa.

TECHNICKÉ VLASTNOSTI

OVLÁDACÍ PANEL

		PRIMA	AIRFORCE AVANT	AIRFORCE KING	AIRFORCE HD
OVLÁDACÍ PANEL					
ALTERNATÍVY	S dotykovou membránovou klávesnicou (AC PLUS)	✓	✓	✓	✓
	7" dotyková obrazovka (AC TOUCH)	✓	✓	✓	✓
	9,7" dotyková obrazovka s PLC a invertorom (AIRTHERM)	-	✓	✓	✓
KABÍNA					
	Biele predlakované modulárne panely s rozmerom 500 mm	-	✓	✓	✓
	40 mm hrubé steny s polyuretánovou izoláciou	✓	-	-	-
	60 mm hrubé steny s izoláciou z minerálnej vlny	-	✓	✓	✓
	Dvere s veľkými bezpečnostnými sklami	✓	✓	✓	✓
	Predlakované pozinkované protikoročné panely	✓	✓	✓	✓
	Vertikálne rohové svietidlá	○	○	○	○
	Naklonené stropné svietidlá	✓	✓	-	-
	Horizontálne svietidlá na bočných stenách	-	-	-	✓
	Vertikálne svietidlá na bočnej/zadnej stene	○	○	✓	-
	Filtračná komora čiastočnej filtrácie	✓	✓	-	-
	Filtračná komora úplnej filtrácie	-	-	✓	✓
	Lahko obslužné stropné rámy filtra	✓	✓	✓	✓
	Kovová základňa (v alternatíve pre montážnu jamu)	○	○	○	○
	Spádový prietok vzduchu	✓	✓	✓	✓
	Polospádový prietok vzduchu	○	○	○	○
	Prevádzkové dvere	○	○	○	○
	CNC obrábané hliníkové pánty	-	✓	○	○
	Mechanicky opracovaná hliníková kľučka	-	✓	○	○
	Integrovaný ovládací panel v dverovom stĺpiku	-	✓	○	○
VYKUROVACIE SYSTÉMY					
ALTERNATÍVY	Plynový priamy plameň	✓	✓	✓	✓
	Výmenník z nehrdzavejúcej ocele	✓	✓	✓	✓
	Výmenník tepla s horúcou vodou alebo parou	○	○	○	○
	Elektrická vykurovacia batéria	○	○	○	○
	Prietoková alebo rotačná jednotka na rekuperáciu tepla	○	○	○	○

✓ ŠTANDARDNÉ ○ VOLITELNÉ - NEDOSTUPNÉ



PRIMA

PRIMA, VÝKONNOSŤ A VIACÚČELOVOSŤ

VIACÚČELOVÁ, FUNKČNÁ
A UPRAVENÁ PODĽA POTRIEB ZÁKAZNÍKA

PRIMA je masívna a spoľahlivá striekacia kabína, ktorá zaručuje dlhotrvajúcu výkonnosť na najvyššej úrovni.

Kabína PRIMA, praktická a racionálna vďaka svojej modularite, zohľadňuje optimálne riešenia podľa dostupného priestoru.



