

空調機能付き
上下流プッシュプル型塗装ブース
水性塗料対応



CAB
SP
Air Conditioning
Spray Booth



『作業環境』『高品質塗装』『ローコスト』を
同時に実現した空調機能付き塗装ブース

CAB-SP Air Conditioning Spray Booth



特許取得済

セパレートすることで見えた
斬新な切り口による新しい世界
『**ANDEX**』の次なる答えです。

塗装作業の未来のために・・・
最適な塗装環境を創る「CAB-SP」

低コストを実現した『空調セパレート技術』

塗装ブース内の温度・湿度のコントロールでアンデックスは新たな作業環境を提供します。
空調ユニットに省エネパッケージエアコンを採用することでイニシャルコストを低減。
必要なエリアのみを空調する、新開発の「2層3列切り替え空調システム」によって
ランニングコストを抑えます。
また、冷却機能により、乾燥モードで高温になったブース内の温度を速やかに下げ、
作業効率の向上に貢献します。

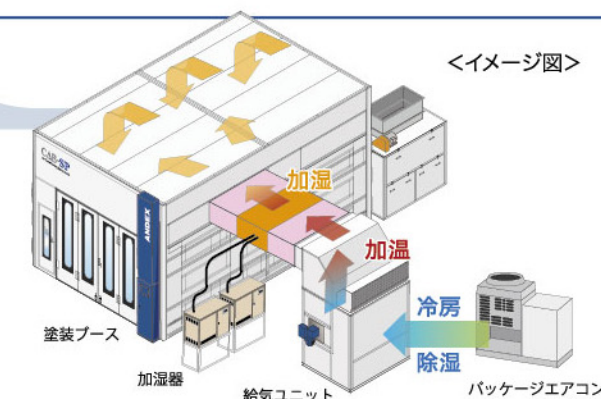
確実に受け継がれてきた信頼性

CABシリーズの揺るぎない実績と信頼性を受け継ぎ、新発想の空調システムを可能にした
「CAB-SP」
もちろん、一台一台自社工場で製作する安心の＜Made in Japan＞です。

オプション空調機能で冬場・夏場の温度・湿度調整が可能に
水性塗料の作業環境では、空気の温度・湿度が作業性と品質に大きく影響します。

＜冬の低温・低湿度状態では＞
加湿器 + 給気ユニット
加温 → 加湿

＜夏の高温・高湿度状態では＞
パッケージエアコン + 給気ユニット
冷房除湿 → 加温



省エネパッケージエアコンでイニシャルコストを低減。 作業エリアを限定した空調でランニングコストを低減。

2層3列切り替え空調システム

塗装ブースの圧送室を2層3列にして特定のエリアのみ空調をすることで、
低コスト・高品質・快適な作業環境を実現しました。

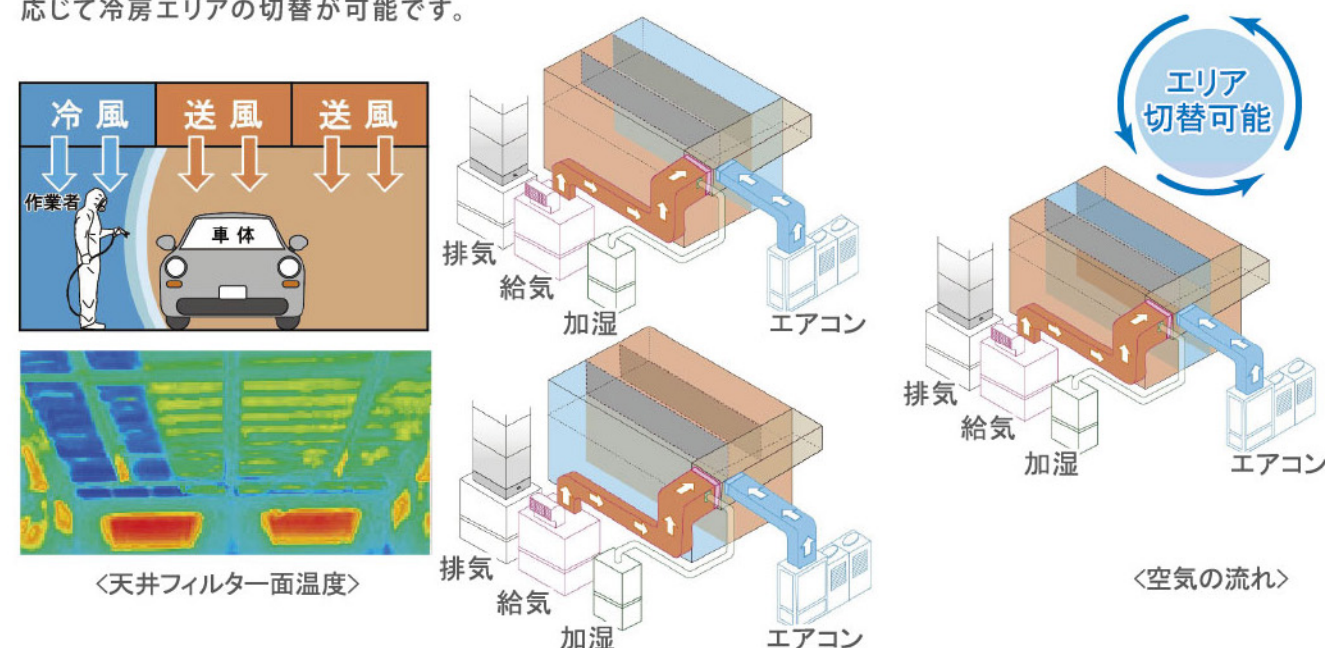
● 塗装モード（全体塗装）

● 温風塗装モード（全体塗装）

● 冷房塗装モード（左・中・右エリア選択可能）

【風量 480 (m³/min)】

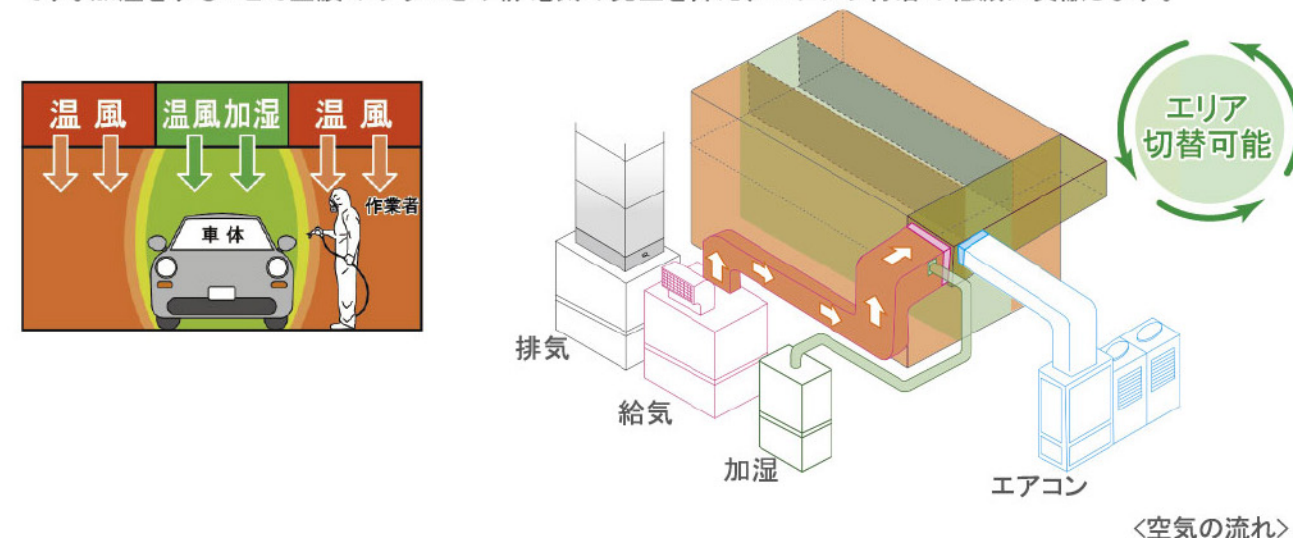
作業エリアのみに対して冷房を行うことで、夏場でも快適な作業環境を低コストで実現します。作業内容に応じて冷房エリアの切替が可能です。



● 温風塗装・加湿モード（左・中・右エリア選択可能）

【風量 430 (m³/min)】

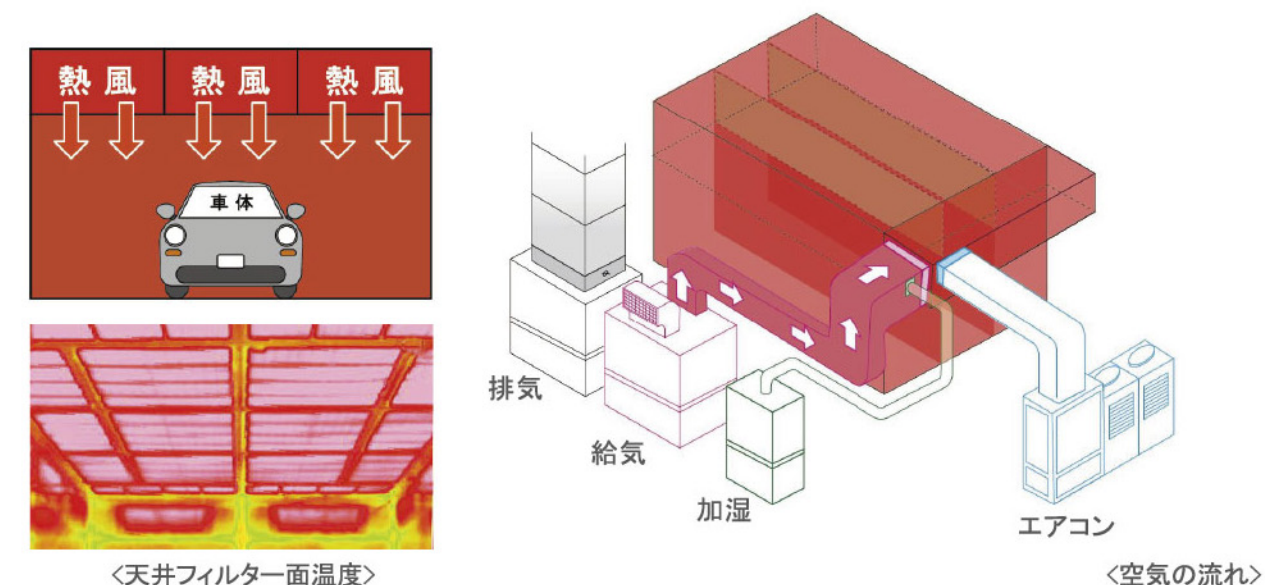
加湿ユニットにより冬季の温風塗装モードでの加湿も可能にしました。作業内容に応じて加湿エリアの切替が可能です。加湿をすることで塗膜のザラつきや静電気の発生を抑え、ゴミ・ブツ付着の低減に貢献します。



● 乾燥モード（全体乾燥）

【乾燥温度最大80℃】

塗装後の乾燥運転が行えます。ブース内を最大80℃まで加温できます、乾燥運転終了後は自動冷却モードで温度を整え、次の工程に備えます。

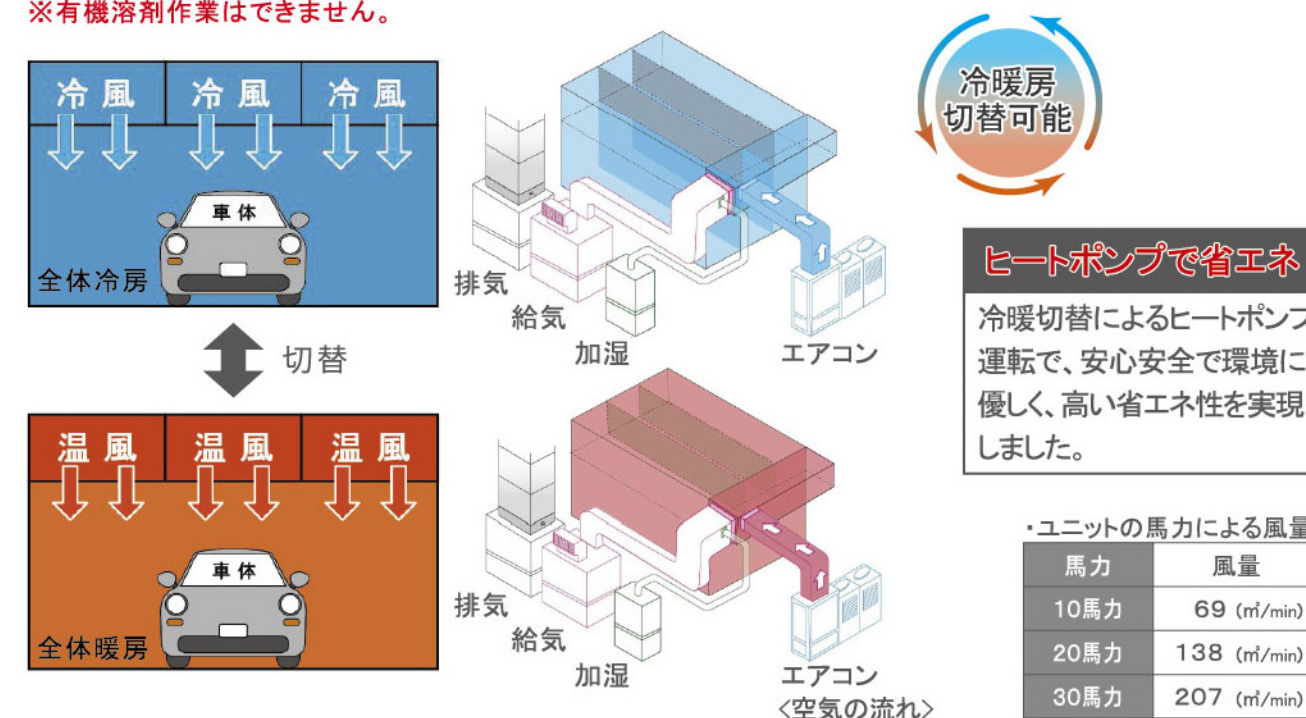


● マスキングモード（全体冷房・全体暖房）

【吹出温度約15～27℃】

省エネパッケージエアコンのみの運転でブース全体に冷風・温風を送り、塗装前のマスキング作業等のための快適な環境を実現します。

※有機溶剤作業はできません。



新型の給気・排気ユニットが生み出す 『塗装環境に最適な風』



Intake Unit KY-10

省エネ型給気ユニット

バーナーの排熱から熱を回収して再利用することで、大幅なエネルギーコスト削減（約20%※）で環境に優しい給気ユニット
※当社比

多管式熱交換器とプレート式熱交換器の融合

熱交換効率の高いプレート式熱交換器（2次）を搭載することにより、バーナー効率を最大限に向上。ガス使用量 最大約20%削減を実現しました。ランニングコストの削減だけでなく、CO₂排出量の低減にも大きく貢献します。

※くわしくは、KY-10のカタログをご覧ください

RUNNING COST
↓20%
DOWN

Exhaust Unit HY-11

水性塗料対応ユニット

水性塗料専用のプレロールフィルターを採用し、2層のフィルターでミストを捕集します。フィルター交換が容易で、ミストの捕集力もアップしました。



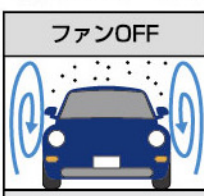
※くわしくは、HY-11のカタログをご覧ください



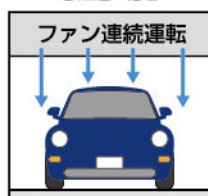
内圧センサーとインバーター制御のメリット

乾燥への切替がスムーズです

内圧センサーなし



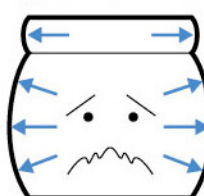
CAB-SP



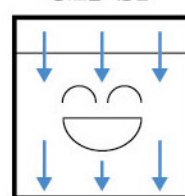
塗装終了時にファンを止めることなくブース内圧を一定に保ちながら自動的に乾燥モードに移るため、ゴミブツ発生の心配がありません。

ブース内圧は常に一定に保たれます

内圧センサーなし



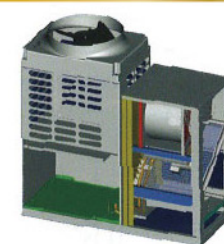
CAB-SP



内圧センサーがブース内の圧力を監視、排気フィルターが目づまりしてもインバーターが風量を自動調整して内圧を一定に保ちます。

『最適な塗装環境』を創造するための 空調ユニット

アンデックスオリジナル
オールフレッシュ大風量特殊仕様



大風量
&
高静圧

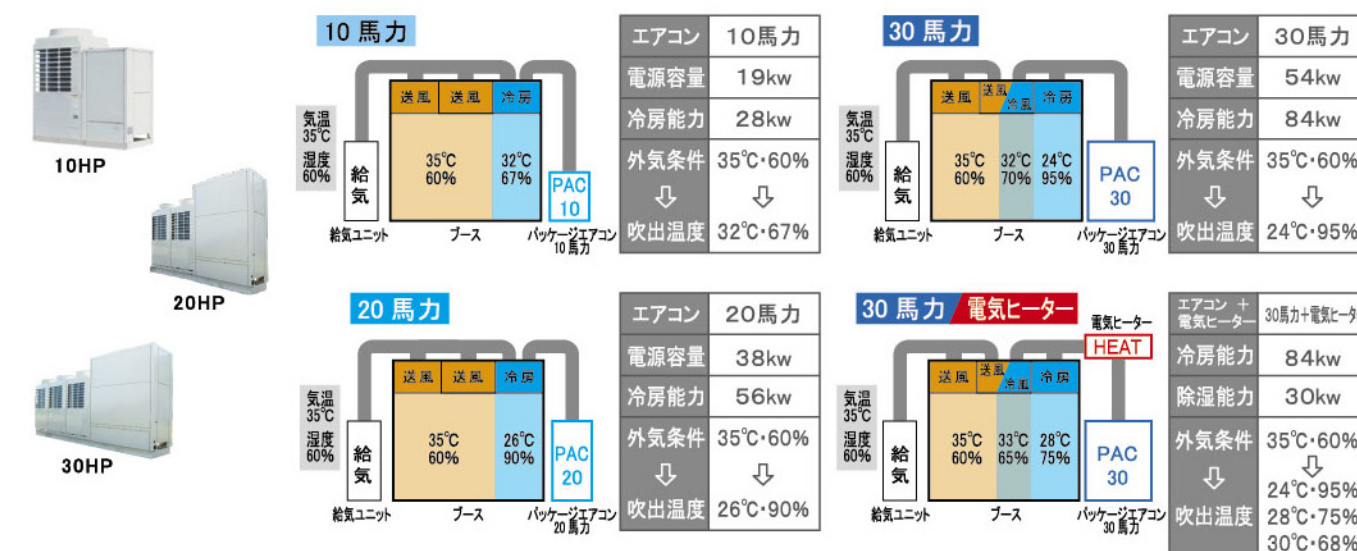
パッケージエアコン

冷却装置としてパッケージエアコンを採用することで、運転コストやスペース、メンテナンスの問題等を幅広く解決しました。

省エネ	高効率冷媒 R410A 採用
省スペース	軽量・コンパクトタイプ
省メンテナンス	保守点検は屋外で可能
省工事	パッケージエアコンで、冷媒配管工事が不要
制御性	吹出し温度制御が可能

エアコンユニット ラインナップ

ユニットはご使用用途に応じ、10馬力・20馬力・30馬力の3タイプをご用意しています。どちらもアンデックス専用の特殊仕様です。
※エアコンユニット30馬力を選定いただくと、電気ヒーターによる除湿機能をオプションで追加できます。



加湿ユニット

水性塗料の普及を加湿制御技術で支えます。

- 電熱式加湿
- ボイラー式蒸気加湿
- 気化式加湿

3種類の加湿方法から
お客様のニーズに合わせてお選び頂けます。



電熱式加湿装置



ボイラー式加湿一体型
給気ユニット

CABシリーズならではの、直感的に触れて操作する カラー液晶タッチパネル式制御盤

コントロールパネル



制御盤は、タッチパネル仕様

ブザーと内圧調整を除いたすべての制御機能を液晶タッチパネルに内蔵しました。カラー液晶タッチパネルの採用で、視覚的な確認が容易になるとともに操作感、より直感的に。誰にでも快適なオペレーションを約束します。オプションにて従来のボタン式制御盤もお選び頂けます。

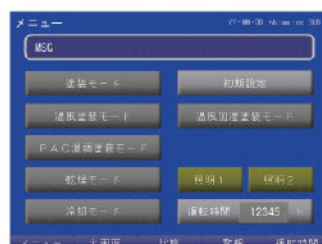
フィルターの目づまりチェックは？



マノメーター

ブース内部の圧力が表示され
排気フィルターの清掃交換時期が一目でわかります。

●タッチパネル表示例



メニュー画面



塗装運転画面



温風塗装運転画面



温風加湿塗装運転画面



乾燥運転画面



冷却運転画面

タッチパネル左上のメッセージボックスに「異常警告」「フィルター交換時期」「運転モード」などのメッセージが表示されます。

カラーバリエーション

カラーは、ブルー・レッド・ブラウンをご用意しています。3色の中から好きなカラーをお選びいただけます。

Standard Version

■ アンデックスブルー



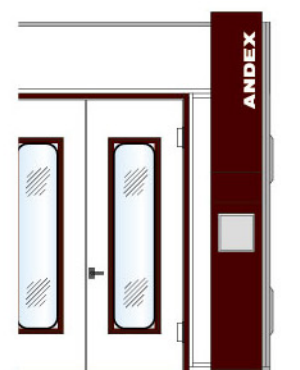
Sub Standard Version

■ アンデックスレッド



Noble Version

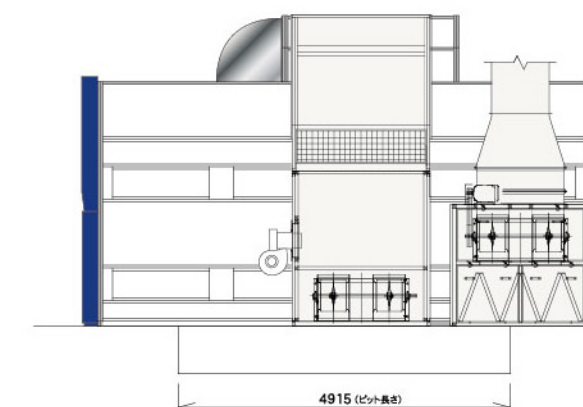
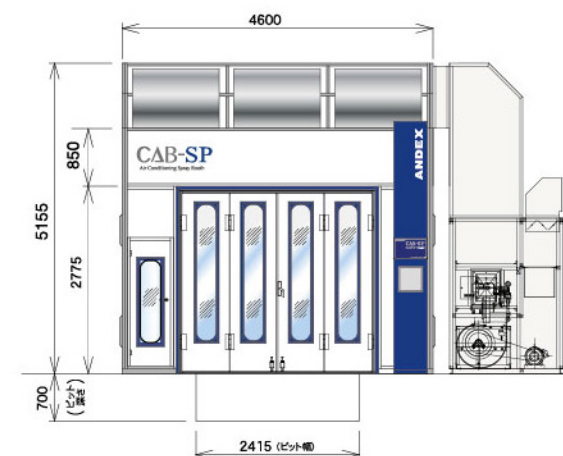
■ ノーブルブラウン



仕様とレイアウト

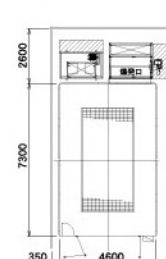
標準外観図・寸法

＜参考レイアウト案＞



レイアウト例 基本は下図のとおりです

レイアウトA



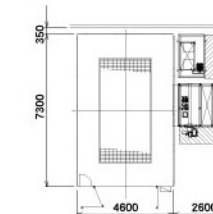
レイアウトB



レイアウトC



レイアウトD



型式	CAB-SP
換気方法	プッシュプル型換気装置
本体寸法	7,300(L)×4,600(W)×3,625(H) ベース、メッキ仕上げ及び塗装仕上げ
車両出入口	3,000(W)×2,670(H) 4枚開き
作業用小扉	545(W)×1,860(H) 正面
照明	アンデックス オリジナルLEDライト 直管LED 40形 上段4灯×10台 下段2灯×10台
本体主要パネル	ASBパネル 不燃材(国交省認定)仕様 35mm厚 内外板 ガルバリウム鋼板(焼付塗装) 芯材 ポリイソシアヌレートフォーム
給気一次フィルター	AD-330 バグフィルター 484(L)×646(W) 3式
給気二次(天井)フィルター	AX-01F(サイズは仕様により変更) フィルター交換 ワンタッチ取り外し構造
排気フィルター	AD-2000 750×1,000 6枚
グレーチング	993(W)×825(L) 15枚
ビット風向板	グレーチング固定式
給・排気ユニット	給気ファン/ダブルシロッコファン仕様 三相200V 11kw 高効率モーター 給気ファン風量・静圧 430m ³ /min 620Pa 排気ファン/ダブルシロッコファン仕様 三相200V 11kw 高効率モーター 排気ファン風量・静圧 480m ³ /min 460Pa

熱源	燃料/ガス(LPG・都市ガス) 比例制御 ガス式 ガンタイプバーナー 250,000kcal/h
最高設定温度	Max. 80℃
制御方式	インバーター制御 塗装⇄乾燥⇄アフターページ⇄マスキング 各モード切替及びモード内 内圧自動制御 オリジナル・コントロールボックス(タッチパネル式)
安全装置	感震器・内圧異常・アフターページ・インバーター異常 サーマルトリップ・失火装置(ガス圧低下・風圧低下・高温異常)
電源容量	三相 200V 22.4kw 単相 200V 2.4kw
ボディカラー	アンデックスブルー・アンデックスレッド・ノーブルブラウン
オプション	横型収納箱(中) 1カ所 縦型収納箱(大) 1カ所 コンセントボックス(100V×2口、200V20A、200V30A) 採光窓 パニックドア・パーチカルドア・オーバードア マイティJr.

※仕様は改良のため、予告なく変更することがあります。

塗料の自然発火にご注意ください!!

自然発火する恐れのある塗料(フタル酸やアルキド系塗料など)は、塗料ミストがフィルターに付着し堆積することで火災の危険性が高まりますので使用しないでください。

塗装ブース専用のオリジナルパーツ・オプション

塗装ブース専用のオリジナル LED（乾燥時は自動消灯）



アンデックス純正LEDライト

塗装ブース専用に独自開発したオリジナル LED ライトは、優れた省エネ性はもちろん、従来の蛍光灯に近い色味で塗装面の情報を正確に伝えます。また、乾燥運転時のブース内温度（80℃）に対応した耐熱仕様です。

防カビ・抗菌機能付き高性能フィルター

防カビ・抗菌

特許出願中

AX-01F

新開発した防カビ・抗菌効果のある『AX-01F』を標準装備。加湿機能付き塗装ブースに最適なフィルターです。

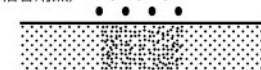
ゴミブツの原因となる塵埃を98%以上除去する、最高ランクの捕集効率に加え、粘着剤付きなので捕捉した塵埃を確実に捕集し、ブース内に捕捉した塵埃を落下させません。

また、難燃性においてもクラス3の最高位の性能を有しています。

高性能な塗装ブースには、その性能を活かせる高性能なフィルターが不可欠です。



通常の
エアフィルター
(低捕集力、粘着剤無)



捕集しきれなかったホコリが
微振動でブース内に落下します。

AX-01F 粘着剤使用の
特殊加工

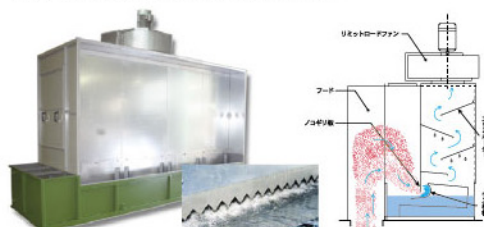


ホコリは粘着剤にくっつき、
フィルター内に封じ込めます。

環境対策型 排気ユニット各種

水洗式ボルトテックス排気ユニット

標準タイプの乾式ユニットに比べ、補修効率が高く、塗装ミストを屋外に排出させにくくなります。



※くわしくは、ボルトテックスブースのカタログをご覧ください

溶剤塗料高捕集排気ユニット

Exhaust Unit HY-10

1次と2次の排気フィルターを備える高捕集タイプの排気ユニットです。消音パネル仕様のユニットに排気ファンを内蔵し、騒音の発生を抑えています。



※くわしくは、HY-10のカタログをご覧ください



消臭スプレー装置

塗装排気中の空気臭いを消臭液を噴霧して、悪臭のもとを分解し、臭気を無臭物質に変えます。

※くわしくは、NS-200、HY-04Nのカタログをご覧ください



活性炭排気ユニット

活性炭は塗装空気の中にも含むトルエン、キシレンなどの有害物質を吸着し、臭いをとるだけでなく、クリーンな空気に変えて排出します。

活性炭

各種オプション

アンデックスの蓄積されたノウハウの中から、工場レイアウトや周辺環境を最大限考慮に入れた、仕様変更、オプションをご提案いたします



収納BOX(中)



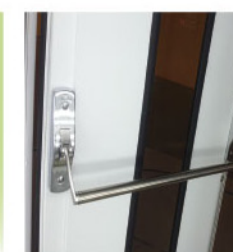
収納BOX(大)



コンセントBOX



加湿器&
パッケージエアコン



パニックドア



ピット内リフター&
オーバースライダードア



正面パーティカルドア



パーティカルドア(3枚扉)



パーティカルドア(3段照明)



ユニット架台式

※オプション画像には、別機種でのオプション取付写真も含まれています。

その他のオプション

- ハイルーフ仕様
- 塗装、乾燥ランプ
- 乾燥終了チャイム
- 高床式
- 2ルーム式
- 二段階温調システム

塗装ブース用空調給気装置

水性塗料の塗装・乾燥などに対応した、空調・加湿機能付き給気装置の実績も多数あります。ご相談ください。

お客様のより身近なところでプロの技術スタッフがバックアップします。

- ◆ 本社<広島県尾道市>
- ◆ 東京営業所
- ◆ 関東テクニカルセンター
- ◆ 大阪営業所
- ◆ 名古屋営業所
- ◆ 岐阜テクニカルセンター
- ◆ 福岡営業所

