



拡がりのある冷風で狙ったエリアを、確実に冷やす

クールレボリューション 標準仕様
AP80B-YZS-30A (スイングタイプ)



本格エアコン、なのに工事不要

【設置してすぐに使用可能】
電源コード+ドレンホースをつなげるだけ!
めんどろな工事は不要、2ステップですぐに運転可能です
※電源コードはオプション



【ドレンポンプ搭載】 | 揚程 **5m** | 横方向への排水距離 **30~40m**
ドレンポンプが自動で排水処理壁を越えてホースを屋外へ出すことができます



大空間でもらくらく移動

【取手&キャスター付き】 **【フィルターお手入れも楽】**



コンパクトなボディで場所を選ばない!
所要面積はパレット1枚分 (1100×1100mm)

クールレボリューション仕様

型 式	標準仕様 AP80B-YZS-30A	ダクト仕様 AP80B-YZ-30A	エコノミー仕様 AP80C-YZ-30A
設定可能温度範囲	℃ ^{#1} 18~30		×
最大冷却能力 (50/60Hz)	kW ^{#2} 16.0/17.0		14.0/ 17.0
定格処理風量	m ³ /min ^{#3} 50~90 (無段階)		#4 弱50/強90 (切換式)
環境条件: 使用可能周囲温度範囲	℃、% ^{#1} 20~35、30~70		
外形寸法 (高さ×奥行×幅)	mm ^{#5} 1815×1004×1195	1815×996×1195	
製品質量	kg ^{#5} 370		350
冷風吐出口(オートルーバ)	○ 左右±20°		×
ドレン水排出口	mm 内径φ15ホース用ニップル		
電源	#6 三相200±10%、50/60Hz		
消費電力	kW ^{#7} 5.7(4.5)		5.7
電流	A ^{#7} 22.0(17.3)		22.0
電源容量	kVA ^{#7} 7.3(5.9)		7.3
圧縮機	kW 全密閉型(ロータリー式) 3.0(DCインバータ駆動)		全密閉型(スクロール式) 3.0
放熱側熱交換器	フィンアンドチューブ式		
冷風側熱交換器	フィンアンドチューブ式		
放熱側送風機	プロペラファン 0.4		
冷風側送風機	軸流ファン 0.35		
冷媒制御方式	電子比例制御弁		
冷媒	R410A		
ドレンポンプ	#8 最大揚程5m		最大約4.8m
主回路	漏電ブレーカ(30A)		
圧縮機	オーバーロードプロテクタ・過負荷運転・運転異常		
放熱側送風機	過電流継電器		
冷風側送風機	過電流継電器		
冷媒回路	高圧圧カスイッチ		
ドレンポンプ	フロートスイッチ		
外観塗装色	ライトグレー(マンセルNo.N8.0)		
付属品	ドレンホース(3m、ホースバンド1個付)		

※1 制御可能な温度範囲を表すものではありません ※2 JIS条件による定格冷房運転時(室内DB27℃WB19℃、風量80m³/min)、冷却能力は、表示能力の95%以上です。仕様表内の値は、(通常運転モード)時のものです。(省電力運転モード)時は、約15%最大冷却能力が減少します ※3 電源電圧200V時 ※4 電源電圧 200V 時、ダクト接続しない場合での風量。風量は風量切替スイッチにて切替可能 ※5 突起物を除く ※6 電源電圧の相関アンバランスは、±3%以内としてください ※7 仕様範囲内における最大値。括弧内表記は、(省電力運転モード)時における参考値。(通常運転モード)と(省電力運転モード)の切替はパラメータ設定で行います(エコノミー仕様は除く) ※8 外付け逆止弁セットご使用時は最大揚程4.8mです ※本機は電気用品安全法(区分及び品目電気冷凍機)に対応しています

部品名	点検時期	交換判定基準
冷風用フィルタ	1ヶ月毎	汚れ・破損の有無
排気用フィルタ	1ヶ月毎	汚れ・破損の有無

※点検時期は、使用状況(周囲温度・設置環境等)により異なりますので目安としてください
※各フィルタ1台につき1枚使用

安全に関するご注意

- ご使用前に取扱説明書をよくお読みの上、正しくお使いください。
- 製品の搬入搬出工事・電気工事は専門業者またはお買い上げの販売店にご相談ください。
- 用途に合った製品をお選びください。本来の用途以外には使用しないでください。不適切な用途で使われますと、事故や故障の原因になることがあります。
- 環境条件内で使用してください。保護装置の作動や故障の原因となります。
- 本製品は屋内使用です。雨水や雪のかかる場所では使用しないでください。また、濡れた手で操作しないでください。故障や感電の原因となります。
- 水平で丈夫な床に設置し、保守点検のために本機周囲に下記のスペースを確保してください。
本機正面:1m 本機側面:1m 本機背面:1m
- 本機を設置される周囲環境および吸込空気中に腐食性ガス(酸、アルカリ系)が混在すると、熱交換器部の腐食ガス漏れの誘因となります。それらが懸念される場合は周囲環境調査の実施、状況に応じた対策を行う必要があります。

保守点検のおすすめ

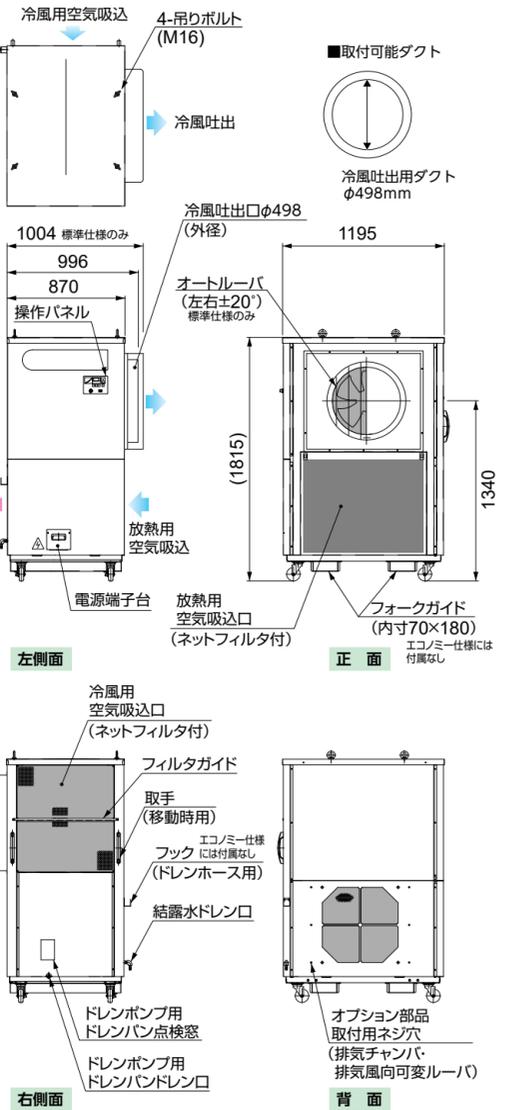
- 製品を長年ご使用になると汚れ・磨耗等で性能が低下することがあります。常に最良の状態でお使いいただくために通常のお手入れとは別に保守点検契約(有料)をおすすめします。詳しくはお買い上げの販売店または取扱説明書に記載のお客様サービスセンターにご相談ください。
- フロンの吐出抑制法について……冷凍用圧縮機出力が3.0kWになりますので簡易点検(専門家のアドバイスが必要)が必要となります。

アフターサービスについて

- ご使用後の修理については、お買い上げの販売店にご相談ください。
- 保証期間経過後は有償修理となります。修理によって機能が維持できる場合は、お客様のご要望により修理いたします。
- 補修用性能部品について……「補修用性能部品」とは、その製品の機能を維持するために必要な部品のことです。当社は、この補修用性能部品を製造打ち切り後7年保有しています。

お問い合わせ先
株式会社 山善
〒550-8660 大阪市西区立売堀3丁目2番5号
このカタログの記載内容は2024年5月現在のものです。

外形図(mm)



YAMAZEN
3相200V (電源コード別売)

本格派 移動式大風量スポットクーラー

COOL REVOLUTION

クールレボリューション

あらゆる現場の Heat spotを

暑くてたまらん熱だまり

ダクト取付でさらに奥へ!!

標準仕様



●商品の仕様・外観は予告なしに変更することがありますのでご了承ください。●印刷物と実物とは多少色味は異なる場合があります。あらかじめご了承ください。



Straight

直進性のある強冷風を
ピンポイントに、冷やしたい場所へ

クールレボリューション **ダクト仕様**
AP80B-YZ-30A (ストレートタイプ)



+ダクトで風向き自由自在

Example

ワークスペース上の部分等が飛ばされるため使用できないケース

ダクトを取り付けることで、欲しい角度や方向から風を送ることができます。様々な条件や制限が存在する作業現場で使用することができます。

case study
真夏の
デバンニング
作業

ダクトからコンテナの奥へ
大風量の冷風を送ります



ダクト仕様 導入事例

ダクト仕様1台で、熱中症対策の課題解決

- 過去、一般的なスポットクーラー3口を設置しても冷えなかった
- 大風量クールレボリューションは1台ですぐに効果を実感
- 直接体に当たる風よりも、コンテナの奥から吹き返す風の方が涼しさを実感
- 空気が循環し続けるため換気対策にも

※使用環境により体感には異なります

排熱対策はバッチリ! [オプション品をご用意]

排気チャンバ

排気ダクトを接続し排熱を直接屋外に出すことが可能です (ダクト接続口外径φ500)

排気ルーバ

有圧換気扇から排気

壁から排気

取付方向を変えることで排熱方向を上・下へ変更可能です

※排気ダクトは別売りとなります

効果的な使用方法

人がいるエリアを冷やし
ルーファン・排煙窓から
排熱することが効果的です

温風外へ、温風、ルーファン、排煙窓、クールレボリューション、冷風

基本性能 ※ダクト仕様 / 標準仕様 共通

ハイスペックな冷却性能

[直進性の高い強冷風]

高天井・大空間でも
確実に冷却!!

✓倉庫 ✓工場 ✓作業場 ✓展示会場 など

定格処理風量 最大 吹出直近 体感温度

90 m³/min 12°C

熱中症や事故を防ぐため、少しでも早く、強く冷やしたいクールレボリューションは過酷な現場での使用を想定し移動式クーラーとして最高レベルの冷却性能を達成あらゆるシーンで、確実かつすみやかな冷却を実現します

※周囲温度29°C/湿度50%、風量ボリューム最大、最大冷却時の吹出空気である21°C/湿度78%及び吹出口直近最大風量10m/sを元にミスター計算式にて算出した値です

参考：他の冷却手段の場合

扇風機	気化式冷風扇
熱風をかき回すだけで冷却できない	すでに湿度が高い環境では水が気化せず冷えにくい
小型スポットクーラー	エアコン
広い空間ではパワー不足	高コスト&施工期間長い

だから...
クールレボリューションが最適解!

インバータ制御の省エネ仕様

コントロールパネル

- 冷風ON/OFF
- 温度・圧縮機運転出力確認
- 設定温度変更
- 風量調節(無段階)
- オートルーバON/OFF(標準仕様のみ)
- タイマー設定
- 省電力モード切替
- ファン単独運転(送風モード)

※その他の運転機能は取扱説明書をご確認ください

タイマー機能

コントロールパネルから30分単位で運転停止タイマーをセット可能

ドレン用ポリタンクを設置した場合、タイマーをセットすることにより、ドレンがあふれる心配がなくなります

コストもクール

イニシャルコスト

全体空調導入時のコスト比較

全体空調

クールレボリューション **費用 約 1/3~1/4 に削減**

ランニングコスト

約1000m³の空間で10馬力の一般的な空調機7台を10時間使用した場合と比べ、1/10の電気代で運転できます

一般的な空調機 7台

クールレボリューション 2台 **ランニングコスト削減**

【条件】一般空調機：定格消費電力11.5kW×電気代17円×10時間×7台=13,685円/日
クールレボリューション：定格消費電力4kW×電気代17円×10時間×2台=1,360円/日

※電気代は運転条件、地域により異なります

Economy

必要最小限の機能に限定
シンプルで使いやすい

クールレボリューション **エコノミー仕様**
AP80C-YZ-30A

コントロールパネル

- 冷風ON/OFF
- 温度
- 風量調節(強弱のみ)
- タイマー設定
- ファン単独運転(送風モード)

※その他の運転機能は取扱説明書をご確認ください