SINKO

SERVER WALL
サーバーウォール

小中規模のサーバールーム向け
高顕熱処理対応直膨空調機
DE-MR型

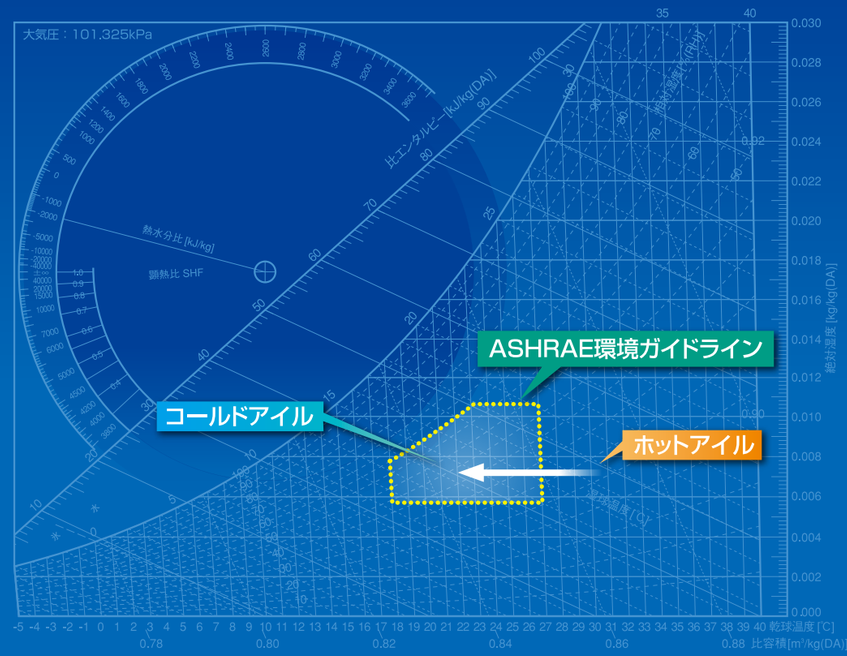
湿度を下げずに
室温を最適制御

SW-19-A

小中規模のサーバールームに最適な空調ソリューション

SERVER WALL
サーバーウォール

サーバールームの空調対策は、IT環境の信頼性と同時に省エネ･省コストを考える上で重要な課題です。新晃工業のサーバーウォールDE-MR型は、直膨空調機でありながら、湿度を下げずに安定した室内温度を保つ高顕熱対応。さらに、モジュール設置対応により柔軟な設計と省スペース化を実現。本格的なフロア空調を導入することなく、容易に最適空間を創出します。



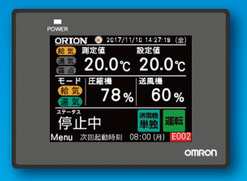
信頼性

湿度を下げずに、安定した室内温度を制御

- 高顕熱比0.98対応。室内の温度･湿度に合わせて蒸発温度を制御（ASHRAEガイドラインに適応）
- 直膨コイルで吹出温度±1.0℃の精度を確保
- サーバーの負荷偏在、停電時の瞬停動作など、万一の状況を想定したシミュレーションを実施

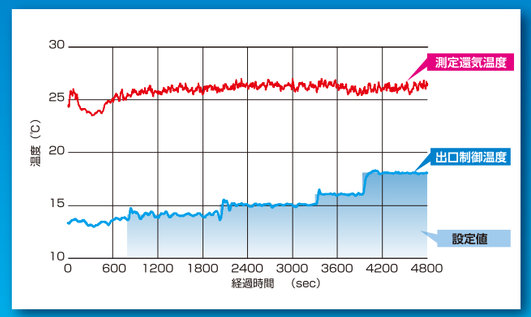
■タッチパネルで簡単操作

室外機にタッチパネルを搭載しており、温度･湿度設定、モード切り替えなどの各種操作が簡単に行えます。また、各種操作は管理室などのPCから遠隔操作も行えます。

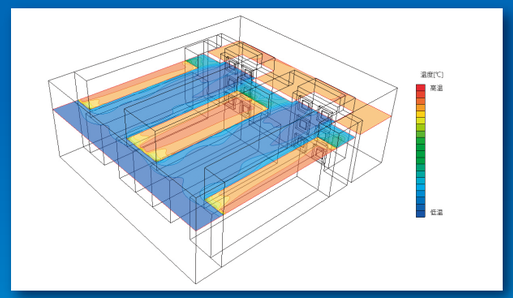


■実測データ

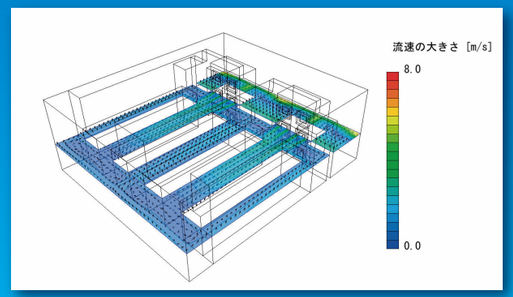
設定温度に対して±1.0℃の精度でリニアに追従します。



■気流シミュレーション



温度解析

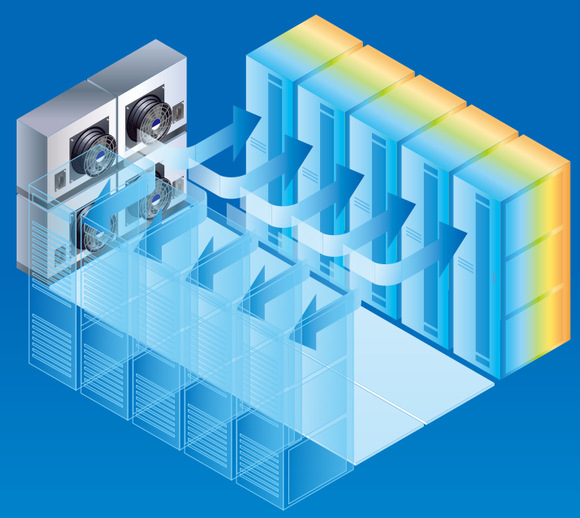


気流解析

省スペース･モジュール設置

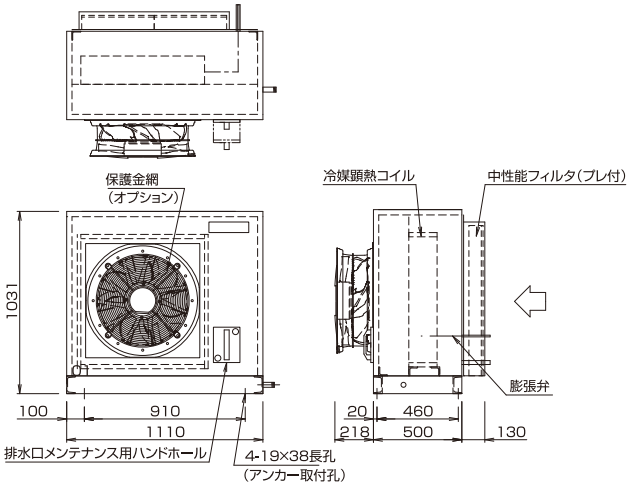
レイアウト変更や増設などに柔軟に対応

■壁吹型によりアンダーフロアが不要。省スペース･省コストを実現



■3段2列までモジュール設置対応。将来の増設･リニューアルが容易

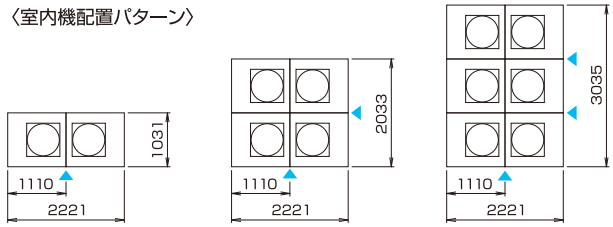
室内機



DE-MR	
風　量	5,000m³/h
全静圧	207Pa
ファン	ＥＣファン　1台
モータ	0.9kW×1　3φ200V
フィルタ	中性能65%＋プレ質量法81%
外　板	ガルバリウム鋼板（サンドイッチパネル）
寸　法	高さ1031×幅848×長さ1110mm
質　量	200kg

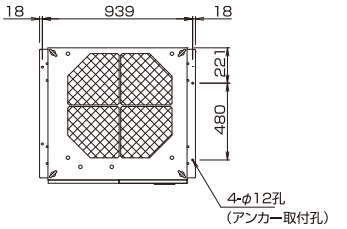
注）1.コイル正面風速は3.0m/s以下です。　4.電源電圧は200Vとなります。
2.モジュール単位での出荷となります。
▲部は現地で接続してください。
3.寸法は変更不可となります。

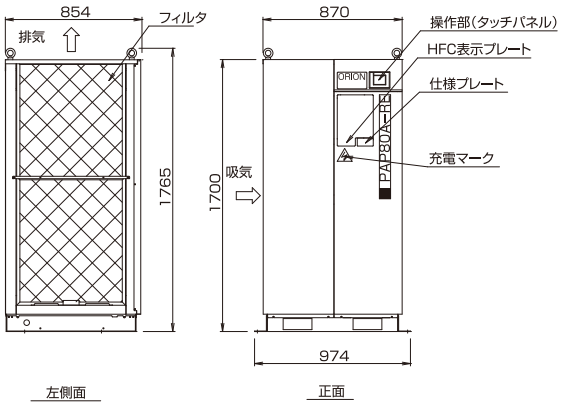
〈室内機配置パターン〉



1段×2列設置　2段×2列設置　3段×2列設置

室外機





PAP80A-RE-200	
消費電力	10.5ｋW（実測値：8.38kW）
凝縮ファン	0.75kW×1　3φ200V
圧　縮　機	4.6kW
寸　法	高さ1700×奥行854×幅870mm
質　量	270kg【機器仕様】
冷却能力	10馬力　24kW （運転条件）風量5,000m³/h　室内機：吸込30℃DB／17℃WB
年間冷房対応	外気条件範囲　-20℃～45℃
冷媒流量制御	圧縮機30－100%の範囲で制御可
停電復帰時	圧縮機100%運転まで約360秒
低電圧時	170Vまで運転可能（２００V仕様）
冷媒種類	R410A
電　源	200V（400V対応はトランスにて別途対応）
冷媒配管	配管長さ75m　相当長90m以下　高低差10m
屋外仕様	IP-X4相当
空調機用動力制御盤組込（タッチパネル付（メンテナンス用））	

※室内機1台につき室外機1台が必要です。

新晃工業株式会社

本　　社：大阪市北区南森町１丁目４番５号　〒530-0054　☎(06)　6367－1811
東京本社：東京都中央区日本橋浜町2丁目57番7号　〒103-0007　☎(03)　5640－4159
東京支社：東京都中央区日本橋浜町2丁目57番7号　〒103-0007　☎(03)　5640－4155
大阪支社：大阪市北区南森町１丁目４番５号　〒530-0054　☎(06)　6367－1801
名古屋支社：名古屋市中村区名駅南1丁目24番30号　〒450-0003　☎(052)　581－8661
札幌営業所：札幌市中央区北2条西4丁目1番地　〒060-0002　☎(011)　231－2947
東北営業所：仙台市青葉区中央1丁目6番35号　〒980-0021　☎(022)　262－7445
九州営業所：福岡市博多区冷泉町５番３５号　〒812-0039　☎(092)　291－8545
SINKOテクニカルセンター：秦野市菩提160番地の1　〒259-1302　☎(0463)　75－1977

www.sinko.co.jp

ミックス
責任ある木質資源を使用した紙
FSC® C022724
VEGETABLE OIL INK
禁複製　2019

SW-19-A　1000K