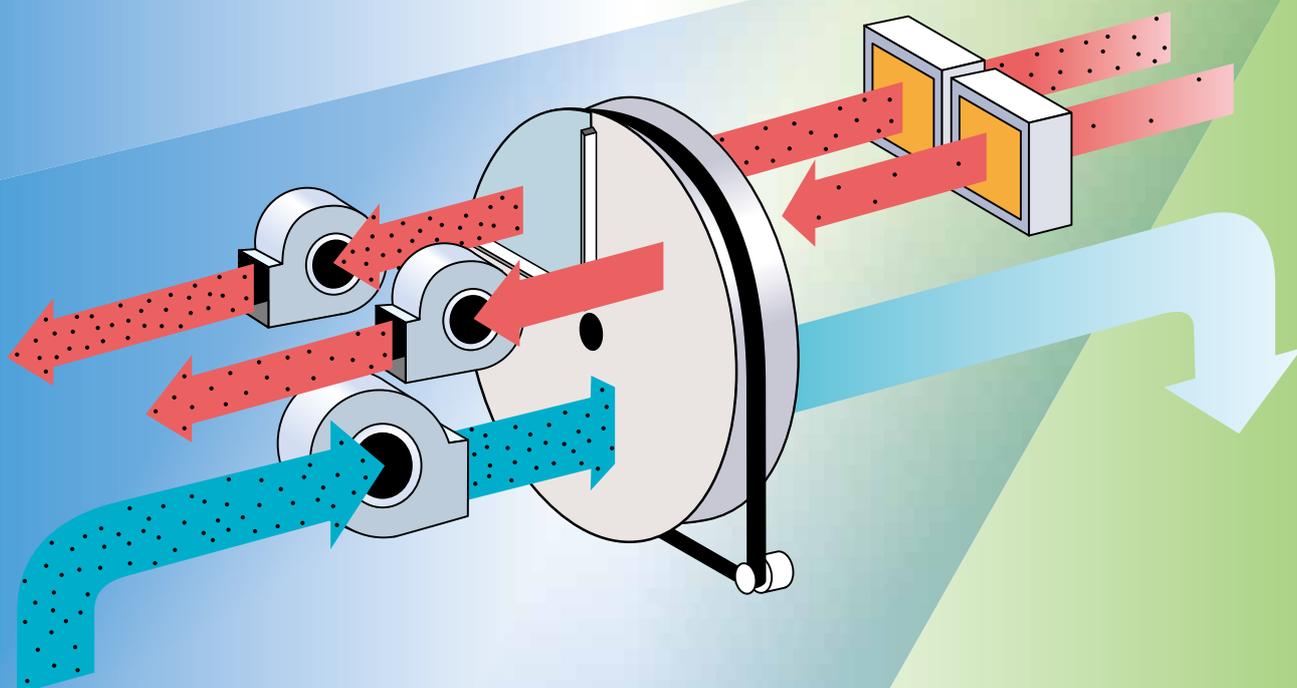


省 エ ネ 型 除 湿 機

WINDS[®]-II

ウインズ・ツー

リチウムイオン二次電池製造用ドライルーム[®]に最適。
単段での除湿性能を飛躍的に高めた高性能タイプのWINDS[®]です。



従来2段ロータ式除湿機が適用されてきた全外気条件にも単段ロータで対応。
ドライルーム[®]設備のイニシャルコストを大幅に削減するとともに、年間で最大
40%の省エネルギーを実現します。

省エネ型除湿機 WINDS[®]-II

除湿負荷の大きな全外気式ドライルーム[®]にも単段ロータで対応。リチウムイオン二次電池工場の省コスト・省エネルギーを強力にサポートします。

特長 1:超高性能

2つの再生ゾーンを有する除湿フローにより、除湿ロータを完全再生。従来の2段ロータ式除湿機に匹敵する除湿性能を「単段ロータ」で実現します。

特長 2:省コスト

従来の2段ロータ式除湿機に替えて、単段式のWINDS[®]-IIを採用することで、初期コストを大幅に削減できます。

特長 3:省エネルギー

除湿ロータを再生したあとの中～高温の再生排気を循環再利用し、再生ヒータの負荷を大幅に削減して省エネルギーを図りました。さらに、省エネルギー運転制御システムを搭載した再生風量制御型では、当社従来品(2段式WINDS[®])と比較して、約40%の省エネルギーを実現します。

WINDS[®]-IIのラインナップ

給気風量10m³/min～300m³/min程度のドライルーム[®]に対して最適設計でお応えします。WINDS[®]-IIには、定格型と再生風量制御型の2タイプがあります。

WINDS[®]-II (定格型)

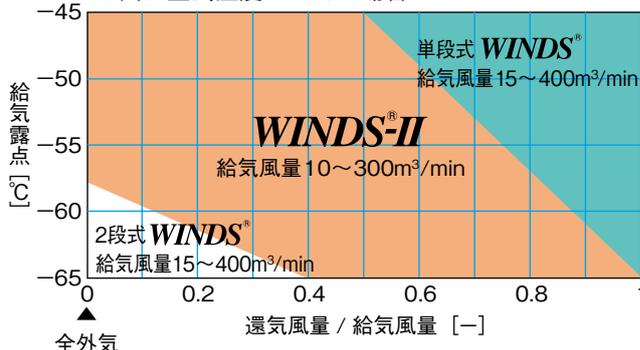
年間を通じて常に一定の再生風量で運転(通常のロータ式除湿機の運転)を行うタイプです。

WINDS[®]-II (再生風量制御型)

除湿負荷に応じて自動的に再生風量を最適化する省エネルギー運転を行うタイプです。特に、除湿負荷の小さな冬季に自動的に再生風量を低減し、再生ヒータでの蒸気使用量を削減します。

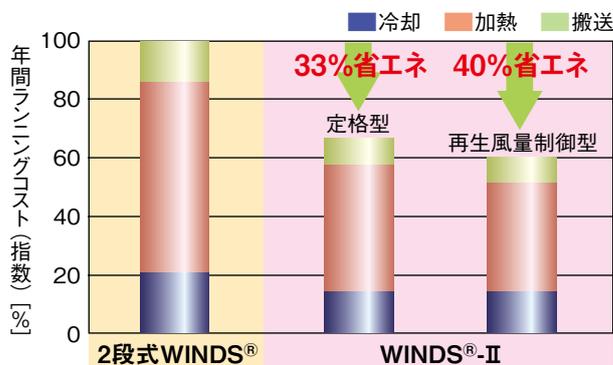
WINDS[®]シリーズの適応範囲のめやす

プレクーラ出口空気温度=12℃の場合



WINDS[®]-IIの省エネルギー性

給気露点-50℃以下の仕様の全外気式除湿機を対象とした試算



【計算条件】 外気条件: 東京都 冷熱源: 冷凍機 (COP=3.5)
電気料金: 12円/kWh 蒸気料金: 5円/kg

用途

ドライルーム[®]

リチウムイオン二次電池製造・キャパシタ製造、製薬、食品の製造ラインなど。

ドライエア供給

有機ELデバイス製造、新型電池・有機EL研究開発、電子部品などの製造装置用。