



POWERPURGE™

Energy Efficient Option
for Desiccant Dehumidifiers

《特許技術》

閉鎖ループのパージシステム

除湿効率の向上：

- 給気露点温度を低くする
- ロータ径の最小化

省エネ効果：

- 処理空気の冷却負荷削減
- コイル寸法、冷水量等の縮減
- 再生風量&熱源を20-40%

POWERPURGE™

パワーパージ デシカント除湿用 省エネ&高効率技術

原理

従来型デシカント除湿では、処理・再生の2つの領域をロータが回転します。処理側では水蒸気が吸着されて、乾燥空気を供給します。一方、再生側では、加熱された空気により、吸着水分を脱着し、湿った空気を排気します。この再生熱源が主にデシカント除湿に必要なエネルギーとなります。

パワーパージは、処理・再生の間に2つのパージセクターを設け、循環ファンにより効果的に予冷・予熱を行います。

メリット

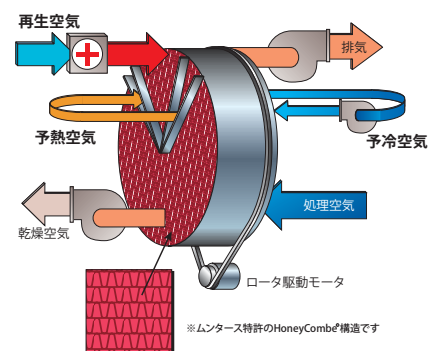
当社特許技術であるパワーパージは2つの方法で省エネを図ります。ロータ内の排熱を集め、再生熱源に利用（予熱）します。同時に処理空気の温度を下げる効果（予冷）を持ち、結果的にポストクーラの容量を縮減します。

パワーパージはイニシャルコスト削減にも寄与します。高効率に給気露点温度を下げる事ができ、同等の性能を発揮するのに、ロータサイズを小さく出来る事になります。

主な適用範囲

除湿機出口の露点温度：+10～-50 DPの幅広い領域にて、省エネ効果を発揮します。特にポストクーラ、ブレイクー等を搭載するシステムユニットの容量縮減に寄与します。

ムンタース HoneyCombe® ロータ技術
PowerPurge™



1950年、ムンタースはそれまでにない画期的な工業用除湿機を発明し、5種類のデシカント機能によるロータを提供し空調業界をリードしてきました。

PowerPurge™ は米国特許商標庁(USPTO)に登録されています。(R/N 3694224)

本社・板橋工場 〒174-0041 東京都板橋区舟渡3-27-2 TEL: (03) 5970-3171 Fax: (03) 5970-3197
大阪営業所 〒564-0052 大阪府吹田市広芝町7-12 TEL: (06) 6368-6680 Fax: (06) 6368-6690

e-mail: mkk@munters.jp

homepage: www.munters.com/ja

PG-PP_01 19/02

