

マルチモードローター[®]外調機

◆ZEB(ゼロ・エネルギー・ビル)関連事業

荏原実業は、**EB(ゼロ・エネルギー・ビル)**向けの各種空調機等を独自開発・販売・納入を行っています。

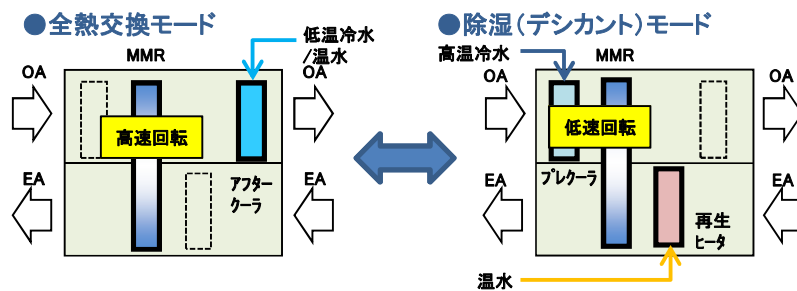
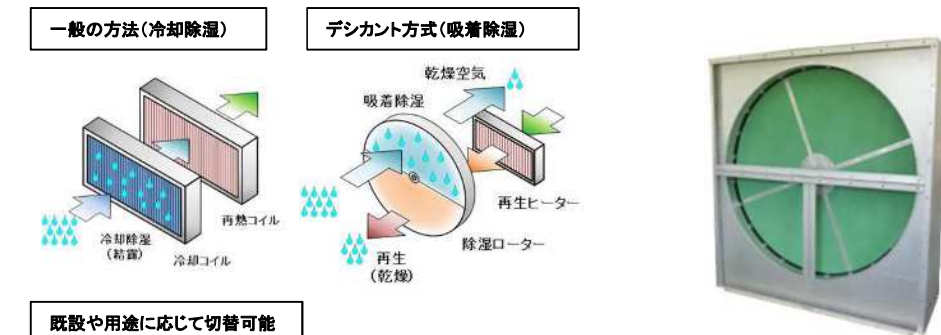
◆マルチモードローター

デシカント方式では、デシカントローター(高分子収着剤)により化学的に除湿する方法です。

デシカント方式は除湿に際して**冷熱源を必要としない**特徴があります。

当社開発のマルチモードローターは、ローター回転数を変えることで、このデシカント機能に加え、

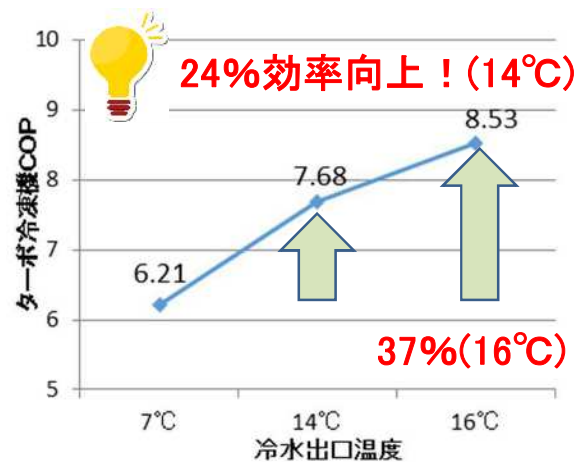
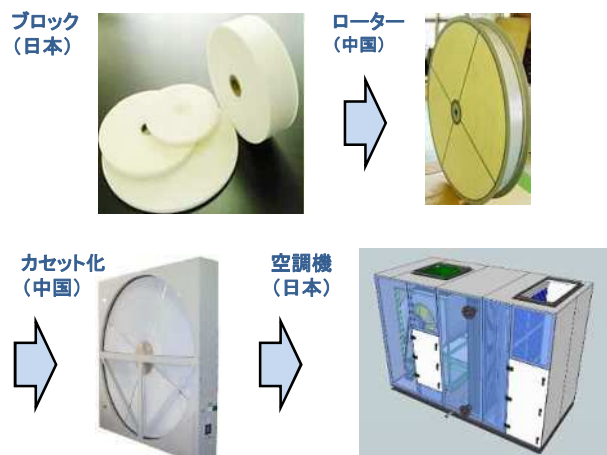
デシカント機能と全熱交換器機能を切り替える事ができる多機能ローターです。



◆マルチモードローター組込型空調機

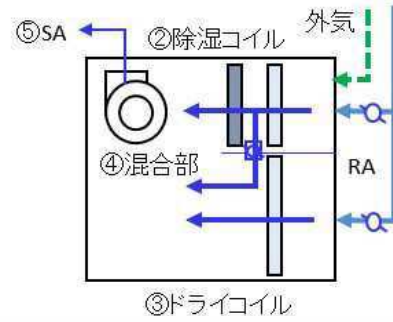
- ①全熱交換機能とデシカント機能を切り替えることで年間を通じて最適な運転が可能です。
- ②国産素材(高分子収着剤)を使用し、海外(中国)製造で安価なローターを使用し、低価格・高品質を両立。
- ③一般空調用除湿空調機として仕様を簡素化し、低価格を実現しています。
- ④効率の高い高温冷水を利用した潜熱顕熱分離空調を構成できます。

一般的な7℃冷水より**14℃冷水は24%も冷凍機効率が向上**します。



◆潜熱分離空調機

外気とレタン空気の一部を主として潜熱を処理する潜熱処理部と残りのレタン空気の顕熱処理部を持つ空調機で、処理部間のバイパスダンパにより負荷に応じた潜熱顕熱の処理が可能な空調機です。
全熱交換器と組み合わせることで安価な潜熱分離空調システムとなります。



◆年間消費電力の比較

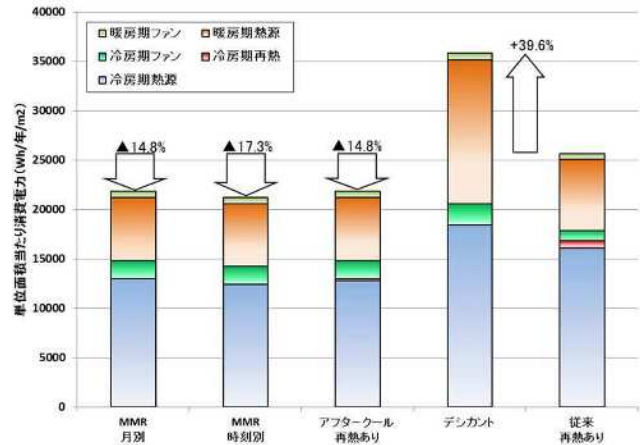
- ①夏期ピーク時(アフタークール方式)
全熱交換よりも約17.8%省エネ
- ②中間期(除湿方式)
アフタークール方式よりも %省エネ
逆に中間期は除湿方式のほうが省エネルギー



①と②を切替えることで…

■年間消費電力

💡マルチモード方式は年間17.3%の省エネ！



(一般的な事務所ビル負荷を想定、東京標準気象データによる時刻別試算結果)

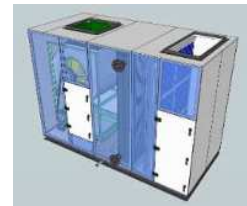
注) 本データは特定の条件下での結果であり、個別案件データにより効果は異なります。

◆海外製空調機

タイの日系メーカーに委託生産している空調機です。納

💡期、コストに関して高い競争力があります。

仕様等によりますが、💡HUが約6ヶ月!!



◆その他の空調関連商品(小型天吊型除湿器)

デシカントローターを利用したスーパーなどの結露防止用の除湿機です。

一般の冷却方式より、💡湿度効率がが高く、省スペースな除湿機です。

冷凍ショーケースまわりの天井等、湿度の高くなりやすい梅雨期のカビの発生などを抑止します。

当社では結露対策などのご相談もお受けしております。



EBARA 荏原実業株式会社 <http://www.ejk.co.jp/>

省エネ機器事業本部 ファシリティ事業部

〒104-8174 東京都中央区銀座7丁目14番1号

○本社 ☎ 03 (5565) 5066 FAX 03 (5565) 2892

○札幌 ☎ 011 (272)7078 FAX 011 (272) 7076
 ○仙台 ☎ 022 (261) 2621 FAX 022 (261) 2623
 ○埼玉 ☎ 048 (824) 7611 FAX 048 (824) 0670
 ○大阪 ☎ 06 (6231) 3171 FAX 06 (6231) 2929
 ○福岡 ☎ 092 (555) 7316 FAX 092 (511) 0718