# 東芝キヤリア株式会社

## 温水排熱の回収、未利用エネルギーの活用 熱回収ヒートポンプで更なる省エネを実現

お客様のニーズに応える東芝キヤリアの熱回収ヒートポンプ



熱回収CAONSは高温運転時の総合COP5.7€1.2を達成、熱回収SFMCは一般空間の温度帯を中心に 高効率運転を実現します。

#### ヒートバランスに最適なモジュール設計 東芝キヤリアの熱回収ヒートボンブは小型モジュール設計で、柔軟な機種選定が可能です。

これにより回収できる熱の大きさと、回収した熱利用の大きさとのヒートパランス確立を容易にします。



小型モジュール設計だから 小刻みな能力選定が可能

熱回収SFMCa

3세200V-50/60Hz 3세440V-50Hz 3세440V-60Hz W744×D1290×H1677

98.0kw / 116kw (HD) 3.9 / 3.8 (HD)

92.0kw / 108kw (\* 5.3 / 5.1 (\*)



# 取出し温度別に2タイプ・4機種をラインナップ



※6. 条件:連水入口40℃/連水出口45℃,販連水入口12℃/製造水出口7℃間 ※7. 条件: サイトロ12円/サイドロ77、サードトロ25円/サリオリア27円の

形名

外形寸法

- されており、患者が心を増入の意思が取り行きとなります。 「無難に発電しただけし、 「指揮(無差が出口速度)が整理し付われません。また、上昇の(池木川口速度(施速水川口速度))が実際を選だすために池木(施速水) し、肝臓は液を発酵しせください。

### 腺の活用について、ぜひご相談ください!

ヒートポンプ熱源機 塗装乾燥工程への導入事例(技術発表にて解説)

> APC AEROSPECIALTY INC. -ルヒートポンプ塗装ブース【従来システムとの比較】

#### 従来システム 従来システムの構成 ●乾燥・冬季加熱/蒸気、バーナー、電気ヒータを使用 ●塗装(作業)時の空調/空調(除湿冷房)は無し 燃焼系熱源機の燃料費の高階 ●作業環境の悪化(現状は空質無し) ●将来的な水性塗料化を考えると空調が必須(現状は空間 ●燃焼系熱源の使用による「火災予防条例」への対応が必要 ●燃焼系熱源の使用により「メンテナンス」が煩雑→蒸気コイルの破損、蒸気トラップのドレンだまり、

蒸気配管の点検修理交換、水質管理パーナーのメンテナンス ●吸収式冷凍機・冷却塔のメンテナンス、冷却水の

#### 新システム ●ヒートポンプ熱源機を用いた冷暖房と乾燥 ●温風の吹出し温度は45℃ 新システムのメリット 運転費とCO₂排出量を太幅に削減 ● 燃焼器がないので安心・安全 ●火災予防条例対象外 延焼区画を考慮する必要がなく、設置自由度が高い ●メンテナンスが容易 ●ボイラ、蒸気配管部品(トラップ及びストレーナー)、 ヒートポンプのメンテナンスはチラー同等 温度の安定性向上、オーバーシュートによる品質劣化なし ●自動運転、タイマー運転が可能

**TOSHIBA** 

連絡先

## Carrier

### 東芝キヤリア株式会社

http://www.toshiba-carrier.co.jp

水処理剤の廃水処理が必要

東芝キヤリア株式会社

〒212-8585 神奈川県川崎市幸区堀川町72番地34 総合企画戦略部 販促担当

TEL: 044-331-7429