

TOSHIBA
Carrier

平成25 地球温暖化防止活動環境大臣表彰を受賞
～平成23年度省エネ大賞経済産業大臣賞に続く2冠達成～

■世界最大容量インバータ twinロータリー圧縮機採用によるヒートポンプ活用範囲の拡大
■ターボ冷凍機並みの冷却COP6.30*を空冷式にて実現
■最大6400馬力の超大規模物件にも対応する柔軟なシステム制御を実現

※ 外気温度35℃、冷水入口/出口温度14/7℃、冷却能力85kWで運転した場合を示します。内蔵インバータポンプの消費電力は含みません

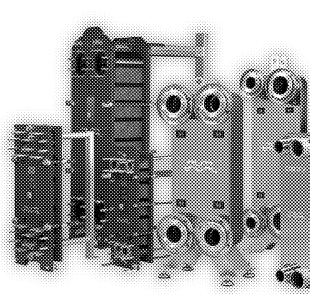
空冷ヒートポンプ式熱源機
ユニバーサルスマートX

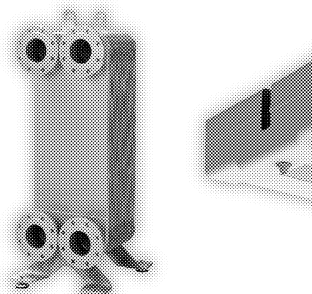
平成25年度
地球温暖化防止活動
環境大臣表彰



We can
Save the Earth
Minister of the Environment
技術開発 製品を部門

東芝キャリア株式会社 <http://www.toshiba-carrier.co.jp>

熱交換器で広がるエネルギーの有効活用と最適化


プレート式熱交換器
ブレイジング式熱交換器


オールステンレス
プレート式熱交換器


空気熱交換器

冷凍空調の進むべき未来のために、アルファ・ラバールは、世界中であらゆるソリューションを提供し、挑戦を続けています。その活動事例と、効率・性能・環境を重視した革新的な製品を実際の用途を交えてご紹介いたします。

HVAC&R JAPAN 2014 に出席します。
アルファ・ラバールブースにて実機をご覧いただけます。
ブース番号: 東2ホール 2-603
出版者セミナー: 1月29日(水) 30日(木)

アルファ・ラバール株式会社

本社 〒108-0075 東京都港区港南2-12-23 明産高浜ビル
湘南センター 〒253-0111 神奈川県高座郡寒川町一宮7-11-2
大阪支社 〒530-0004 大阪市北区堂島浜2-2-28
名古屋支社 〒451-6040 名古屋市中区牛島町6-1 名古屋ルーセントタワー40階
中国支社 〒722-0051 広島県尾道市東尾道10-33

TEL 03-5462-2445
TEL 0467-75-3684
TEL 06-4796-1572
TEL 052-569-2440
TEL 0848-38-7734



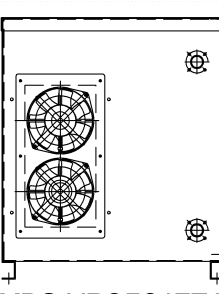
MAC

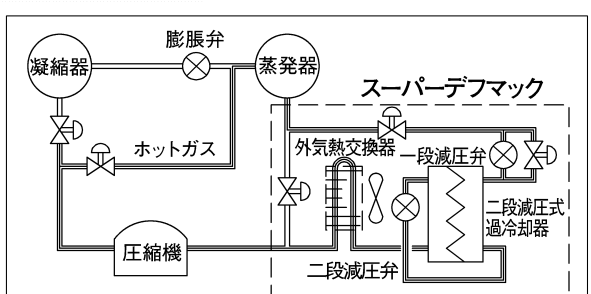
スーパーデフ・マック

信頼・安心のホットガスデフロストシステム・二段減圧式過冷却器
デフロスト消費電力 40%節電 除霜用電気ヒーター不要

ホットガスデフロストシステム
PAT 37100935号

冷凍庫内温度 -30℃対応
FEAシリーズ


MDS-HB0501FEA


膨脹弁
蒸発器
スーパーデフマック
外気熱交換器
二段減圧弁
二段減圧式過冷却器
圧縮機

加熱COP 2.0~3.0 *連続
圧縮機 ノントラブル
寒冷地対応: 装置後付け可能
デフプレート取り付け可

株式会社 **マック** 〒283-0826 千葉県東金市丘山台2-9-5 千葉東テクノグリーンパーク
TEL.0475-50-1881 FAX.0475-50-1880

HVAC&R JAPAN 2014 第38回冷凍・空調・暖房展

R410A 対応

もっとやさしく、もっと快適に。
SAGINOMIYA

新形冷媒用電磁弁

RPV形
高圧対応・省エネ対応で新登場


リード線コイル


DIN端子コイル

新形圧カスリツ

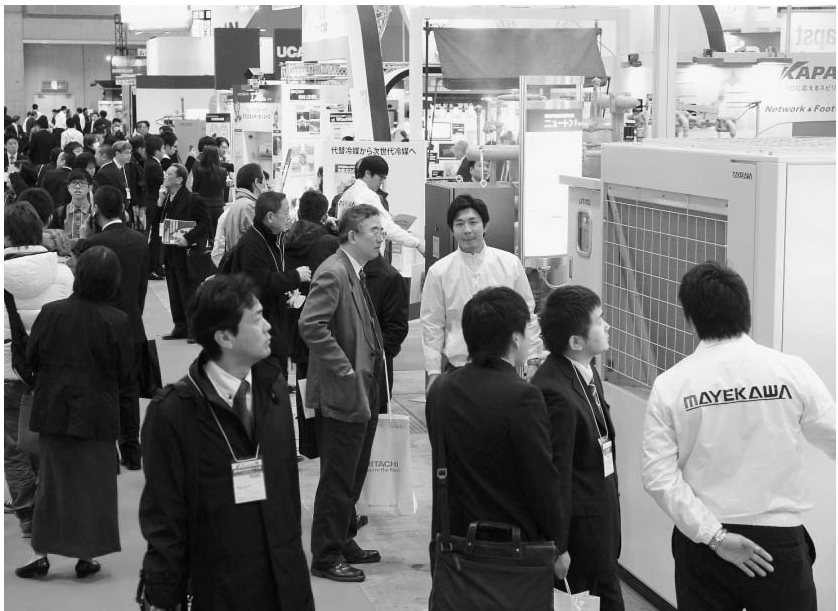
YSシリーズ
このコンパクトさが今の「世界標準」


SYS形


DYS形

株式会社 **鷺宮製作所**
www.saginomiya.co.jp

31日まで東京ビッグサイト



「HVAC&R JAPAN 2014 第38回冷凍・空調・暖房展」は、今回は過去最多となる1956年の初開催から、半世紀以上にわたる業界の発展に貢献してきた。日本の冷凍・空調・暖房機器産業は世界レベルの水準となり、家庭的には消費税の駆け込み需要、長期的には2022年がピークとなる。20年の東京オリンピック・パリンピックに間に合っていない。今後は過去最多となる164社・団体の出展となる。164社・団体の出展は、隔年開催のため、今年度は前回の好景気に乗って、2008年に比べて68.2%増となった。短大、中国など6カ国から22社が出展する。

今回のポイント
・省エネ性が高い冷媒式のヒートポンプエアコンが主流の中、冷温水式の高効率空調システムの新製品を出展する企業も少なくない。2013年からは、日本冷凍空調学会会長の勝田正文、早稲田大学教授が「未来型エネルギーとスマートコミュニケーション」について講演。今回は、その他にも省エネやスマートコミュニケーションなどエネルギーマネジメントに関する話題を取り上げられる。基調・一般講演は事前登録制。出展者プレゼンテーションも行い、メーカーの技術を紹介する。自由入場制で聴講は全て無料。

最新の技術
空調メーカーは空調機、給湯器、省エネシステムなど業務用から家庭用まで幅広く展開。エネルギーの最適化を提案する環境に配慮した高性能な製品がそろった。

個別に温度管理ができる省エネ性が高い冷媒式のヒートポンプエアコンが主流の中、冷温水式の高効率空調システムの新製品を出展する企業も少なくない。2013年からは、日本冷凍空調学会会長の勝田正文、早稲田大学教授が「未来型エネルギーとスマートコミュニケーション」について講演。今回は、その他にも省エネやスマートコミュニケーションなどエネルギーマネジメントに関する話題を取り上げられる。基調・一般講演は事前登録制。出展者プレゼンテーションも行い、メーカーの技術を紹介する。自由入場制で聴講は全て無料。

「HVAC&R JAPAN 2014 第38回冷凍・空調・暖房展」は、今回は過去最多となる1956年の初開催から、半世紀以上にわたる業界の発展に貢献してきた。日本の冷凍・空調・暖房機器産業は世界レベルの水準となり、家庭的には消費税の駆け込み需要、長期的には2022年がピークとなる。20年の東京オリンピック・パリンピックに間に合っていない。今後は過去最多となる164社・団体の出展となる。164社・団体の出展は、隔年開催のため、今年度は前回の好景気に乗って、2008年に比べて68.2%増となった。短大、中国など6カ国から22社が出展する。

今回のポイント
・省エネ性が高い冷媒式のヒートポンプエアコンが主流の中、冷温水式の高効率空調システムの新製品を出展する企業も少なくない。2013年からは、日本冷凍空調学会会長の勝田正文、早稲田大学教授が「未来型エネルギーとスマートコミュニケーション」について講演。今回は、その他にも省エネやスマートコミュニケーションなどエネルギーマネジメントに関する話題を取り上げられる。基調・一般講演は事前登録制。出展者プレゼンテーションも行い、メーカーの技術を紹介する。自由入場制で聴講は全て無料。

最新の技術
空調メーカーは空調機、給湯器、省エネシステムなど業務用から家庭用まで幅広く展開。エネルギーの最適化を提案する環境に配慮した高性能な製品がそろった。

個別に温度管理ができる省エネ性が高い冷媒式のヒートポンプエアコンが主流の中、冷温水式の高効率空調システムの新製品を出展する企業も少なくない。2013年からは、日本冷凍空調学会会長の勝田正文、早稲田大学教授が「未来型エネルギーとスマートコミュニケーション」について講演。今回は、その他にも省エネやスマートコミュニケーションなどエネルギーマネジメントに関する話題を取り上げられる。基調・一般講演は事前登録制。出展者プレゼンテーションも行い、メーカーの技術を紹介する。自由入場制で聴講は全て無料。

最新の冷熱技術

過去最多164社・団体出展

きょうから31日までの4日間、東京・有明の東京ビッグサイトで「HVAC&R JAPAN 2014 第38回冷凍・空調・暖房展」が開催される。主催は日本冷凍空調工業会。冷凍・空調・暖房機器産業唯一の専門展示会として、高度な技術力や環境に配慮した最新の機器などを展示する。開場時間は10時から17時まで。入場は無料（登録制）。

高い信頼性を誇る
小径精密引抜鋼管

●寸法精度の優れたパイプの製造
●極小径管(外径2mm~)に対応可能
●無酸化する使用しており、酸洗処理が不要なため、肌の良い製品の提供が可能
●小ロットの生産も対応可能。



熱交換器を変えた
多葉形状二重管熱交換器

●二重管の内管断面を多葉形状にする事で伝熱面積が増加し熱伝達率が向上



環境負荷を低く抑えた
キャピラリーチューブ抱合伝熱管

●2種類のパイプをかしめ方式で接合、ろう材等の異種金属を用いておきません。



HVAC&R JAPAN 2014
HEATING, VENTILATING, AIR-CONDITIONING AND REFRIGERATION EXPO.
小間番号: 1-305 企業場お待ちしております
〒250-0862 神奈川県小田原市成田979
TEL0465-38-2424 FAX0465-38-2600

The Forefront of Technology
株式会社 西山製作所
<http://www.nishiyama-ss.co.jp/>

KIMURA

環境改善、品質生産性向上、熱中症対策！
空冷直膨式 工場用ゾーン空調機

冷暖房/インバータ制御

- 高静圧ファン、結露防止付バンカーバで冷暖風を広範囲に到達させます。(距離約15m)
- 空冷直膨式のほか水冷直膨式や冷温水式、床置一体形など豊富な機種を取り揃えております。
- リース&クレジット制度が活用できます。
- 見学または体感ご希望の方は弊社製作所にて行いますので各営業拠点にお問い合わせください。

BLV型
床置形

BLH型
天吊形

CRV型
天吊形(片側吹出)

CRH型
天吊形(両側吹出)

FWD型
床置ワイド形






設備用室外機
KM-A型





未来の空調を考える空調機メーカー
木村工機株式会社
本社/〒540-0005 大阪府中央区上町A番23号
東京営業本部/〒100-0004 東京都千代田区大手町2丁目6番2号 日本ビル TEL(050)3784-2633
大阪営業本部/〒542-0062 大阪府中央区上本町西5丁目3番5号 上六ビル TEL(050)3733-9401
支店/名古屋・仙台・福岡 営業所/札幌・金沢・広島
製作所/大阪府八尾市・三重県津市
<http://www.kimukoh.co.jp/>