

空調・冷熱業界が提案

暑猛対策

冷暖可能なスポットエアコン

ドレンレスも高い評価で大量受注も

日本ビーマック

一般ビルや病院、商業施設などで実績を重ねる水熱源ヒートポンプ個別分散空調機のメーカーとして知られる日本ビーマック(社長 若山幹雄氏、本社・神奈川県厚木市飯山3-15-0)は、産業空調分野での知名度向上と市場開拓に力を入れている。

そこで提案する製品のひとつが冷暖可能な床置型スポットエアコンだ。冷房専用のスポットクーラーと似た形状だが、冷房(17度C~28度C)、暖房(34度C~45度C)を操作一つで切り替えられる冷暖フリーが特長。またドレン水を蒸発させる機能を搭載しており、水タンクの処理は不要。ヒートポンプ方式の暖房運転のため、電気代は3分の1に比べ電気代は3分の1に抑えることができる。

今年2月に東京ビッグサイトで開催された省エネ関連の展示会「ENE X 2017」に新製品として



ENE X 2017での日本ビーマックのブース

間と時間が不要なドレンレスの特長が評価された。ドレンレスの技術は、吊り形のスポット空調機「AQP」で培った技術の応用。これを工場などの産業空調の実務に携わる人向けに、設計不要で手軽に導入できるスポットエアコンに展開することで付加価値のある差別化製品を実現した。

同社は19日から東京ビッグサイトの開催される「第3回暑猛対策展」にも初出展し、2小間のブースに床置型スポットエアコンの表機を展示するだけでなく、パネルでは、これまでの導入事例や、水を熱源としてヒートポンプユニットを分散配置する同社独自の個別空調システム(PMACシステム)を紹介する。この中で、地下水や土水、排熱など、これまで工場で使用されることなかった再生可能エネルギーを空調の熱源として使え

空調設備工事会社の京都熱学(会長兼社長 川平松敏啓氏、本社・京都市右京区西院上花田町6-8)はアイデアを形にする開発商品を手掛け、水蒸発原風機「うちみずく」を受注生産するメーカーでもある。気化熱を利用して冷却する同冷風機は、工場建屋内の夏季の暑気対策に有効。湿度を含有した冷風を建屋内に送り、快適な作業環境を創り出す。体に優しいのは、5度~8度エネにもつながる。有害な排気、排熱を出さず、空気の気圧は低く、通常の空調機より本環境に配慮した製品とも、体価格が安価で、エンドユーザーの初期費用を低減。またスポットエアコンの1日当たりの運用費と比べ約8分の1の費用を保つ。外気の進入を遮断する作業環境を創出することが可能。室内の隅々まで均等に冷気を送るため、工場の作業空間にほこりや虫などが入り込んでしまう可能性がある。同社は「うちみずく」を暑気対策用途で売り込むだけでなく、外部からのほこりや虫などを引き込まない「陽圧化による涼風システム」として紹介している。また、冬季にも吸い込み性能によって加温機を担えることから、工場建屋内の乾燥・静電気対策用加温機としても「うちみずく」を提案している。

工場での暑気対策に有効

水蒸発冷風機を受注生産

京都熱学

「うちみずく」は空気中の水分を蒸発させることで、気化熱を利用して冷却する。工場建屋内の夏季の暑気対策に有効。湿度を含有した冷風を建屋内に送り、快適な作業環境を創り出す。体に優しいのは、5度~8度エネにもつながる。有害な排気、排熱を出さず、空気の気圧は低く、通常の空調機より本環境に配慮した製品とも、体価格が安価で、エンドユーザーの初期費用を低減。またスポットエアコンの1日当たりの運用費と比べ約8分の1の費用を保つ。外気の進入を遮断する作業環境を創出することが可能。室内の隅々まで均等に冷気を送るため、工場の作業空間にほこりや虫などが入り込んでしまう可能性がある。同社は「うちみずく」を暑気対策用途で売り込むだけでなく、外部からのほこりや虫などを引き込まない「陽圧化による涼風システム」として紹介している。また、冬季にも吸い込み性能によって加温機を担えることから、工場建屋内の乾燥・静電気対策用加温機としても「うちみずく」を提案している。

熱中症対策に新発想

チャラーで冷水、ウェア内に循環

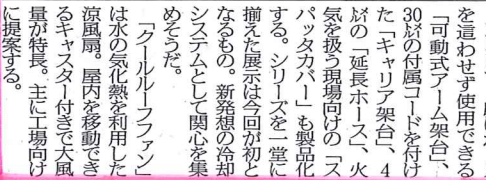
兼倉製作所

東京ビッグサイトで開催される「第3回暑猛対策展」に出展し、身体冷却システム「COOL EX(クーレックス)」と大型涼風扇「グローバルファン」を展示する。

「クーレックス」は小型のチャラーとウェアを組み合わせ、チャラーでつくった冷水をウェアに循環させるというもの。ウェア内にはチャラーが張り巡らされており、この中を通る冷水が着者の身体から熱を奪い、体温を抑制する。冷水温度は7度Cから20度Cまで調節が可能。直接人体を冷やす新発想のシステム。消費電力は、スポットクーラーに比べ約5分の1。今年1月から販売を開始し、6月には新からの「衛生面を考慮した」製品化を機に、同社は「一台のチャラーで複数名に使用したい」といったニーズに応えるのが、グローバルファンだ。外部に置いた1台のチャラーから配管つなぎ、複数の作業者を同時に冷却する(最大10人まで)。

「うちみずく」は空気が乾燥し、工場内の湿度が高くなることで、常に気圧を高く保つ。外気の進入を遮断する作業環境を創出することが可能。室内の隅々まで均等に冷気を送るため、工場の作業空間にほこりや虫などが入り込んでしまう可能性がある。同社は「うちみずく」を暑気対策用途で売り込むだけでなく、外部からのほこりや虫などを引き込まない「陽圧化による涼風システム」として紹介している。また、冬季にも吸い込み性能によって加温機を担えることから、工場建屋内の乾燥・静電気対策用加温機としても「うちみずく」を提案している。

「うちみずく」は空気中の水分を蒸発させることで、気化熱を利用して冷却する。工場建屋内の夏季の暑気対策に有効。湿度を含有した冷風を建屋内に送り、快適な作業環境を創り出す。体に優しいのは、5度~8度エネにもつながる。有害な排気、排熱を出さず、空気の気圧は低く、通常の空調機より本環境に配慮した製品とも、体価格が安価で、エンドユーザーの初期費用を低減。またスポットエアコンの1日当たりの運用費と比べ約8分の1の費用を保つ。外気の進入を遮断する作業環境を創出することが可能。室内の隅々まで均等に冷気を送るため、工場の作業空間にほこりや虫などが入り込んでしまう可能性がある。同社は「うちみずく」を暑気対策用途で売り込むだけでなく、外部からのほこりや虫などを引き込まない「陽圧化による涼風システム」として紹介している。また、冬季にも吸い込み性能によって加温機を担えることから、工場建屋内の乾燥・静電気対策用加温機としても「うちみずく」を提案している。



「グローバルファン」は水の気化熱を利用した涼風扇。扇房を移動できるチャラー付きで大風量が特徴。主に工場向けに提案する。

「クーレックス」は小型のチャラーとウェアを組み合わせ、チャラーでつくった冷水をウェアに循環させるというもの。ウェア内にはチャラーが張り巡らされており、この中を通る冷水が着者の身体から熱を奪い、体温を抑制する。冷水温度は7度Cから20度Cまで調節が可能。直接人体を冷やす新発想のシステム。消費電力は、スポットクーラーに比べ約5分の1。今年1月から販売を開始し、6月には新からの「衛生面を考慮した」製品化を機に、同社は「一台のチャラーで複数名に使用したい」といったニーズに応えるのが、グローバルファンだ。外部に置いた1台のチャラーから配管つなぎ、複数の作業者を同時に冷却する(最大10人まで)。

「うちみずく」は空気中の水分を蒸発させることで、気化熱を利用して冷却する。工場建屋内の夏季の暑気対策に有効。湿度を含有した冷風を建屋内に送り、快適な作業環境を創り出す。体に優しいのは、5度~8度エネにもつながる。有害な排気、排熱を出さず、空気の気圧は低く、通常の空調機より本環境に配慮した製品とも、体価格が安価で、エンドユーザーの初期費用を低減。またスポットエアコンの1日当たりの運用費と比べ約8分の1の費用を保つ。外気の進入を遮断する作業環境を創出することが可能。室内の隅々まで均等に冷気を送るため、工場の作業空間にほこりや虫などが入り込んでしまう可能性がある。同社は「うちみずく」を暑気対策用途で売り込むだけでなく、外部からのほこりや虫などを引き込まない「陽圧化による涼風システム」として紹介している。また、冬季にも吸い込み性能によって加温機を担えることから、工場建屋内の乾燥・静電気対策用加温機としても「うちみずく」を提案している。

「うちみずく」は空気中の水分を蒸発させることで、気化熱を利用して冷却する。工場建屋内の夏季の暑気対策に有効。湿度を含有した冷風を建屋内に送り、快適な作業環境を創り出す。体に優しいのは、5度~8度エネにもつながる。有害な排気、排熱を出さず、空気の気圧は低く、通常の空調機より本環境に配慮した製品とも、体価格が安価で、エンドユーザーの初期費用を低減。またスポットエアコンの1日当たりの運用費と比べ約8分の1の費用を保つ。外気の進入を遮断する作業環境を創出することが可能。室内の隅々まで均等に冷気を送るため、工場の作業空間にほこりや虫などが入り込んでしまう可能性がある。同社は「うちみずく」を暑気対策用途で売り込むだけでなく、外部からのほこりや虫などを引き込まない「陽圧化による涼風システム」として紹介している。また、冬季にも吸い込み性能によって加温機を担えることから、工場建屋内の乾燥・静電気対策用加温機としても「うちみずく」を提案している。

「うちみずく」は空気中の水分を蒸発させることで、気化熱を利用して冷却する。工場建屋内の夏季の暑気対策に有効。湿度を含有した冷風を建屋内に送り、快適な作業環境を創り出す。体に優しいのは、5度~8度エネにもつながる。有害な排気、排熱を出さず、空気の気圧は低く、通常の空調機より本環境に配慮した製品とも、体価格が安価で、エンドユーザーの初期費用を低減。またスポットエアコンの1日当たりの運用費と比べ約8分の1の費用を保つ。外気の進入を遮断する作業環境を創出することが可能。室内の隅々まで均等に冷気を送るため、工場の作業空間にほこりや虫などが入り込んでしまう可能性がある。同社は「うちみずく」を暑気対策用途で売り込むだけでなく、外部からのほこりや虫などを引き込まない「陽圧化による涼風システム」として紹介している。また、冬季にも吸い込み性能によって加温機を担えることから、工場建屋内の乾燥・静電気対策用加温機としても「うちみずく」を提案している。