

ビル用マルチエアコン

No. 36



分野

オフィス・工場

お客様名

株式会社日本ピスコ様 本社工場／長野県

省エネ性と快適性を両立した空調機器を導入。 働きやすさを追求した本社工場が始動。

株式会社日本ピスコ様では、多種多様な空気圧機器を開発・製造・販売されています。2025年5月、ZEB化や働きやすさなどを追求した地球と人に優しいサステナブルな本社工場が竣工。ビル用マルチエアコン「寒さ知らず」・「フレックスマルチ」・「全熱交換器」などに併せ、空調管理システム「セントラルステーション適温適所EX(以下、適温適所EX)」をご採用いただきました。空調機器の省エネ効果はもとより「適温適所EX」の一括管理による節電や業務の効率化などにも期待を寄せられています。

*取材・撮影／2025年5月



お客様の要望



株式会社日本ピスコ

※写真右から
秘書室 室長
木之下 裕 様

秘書室 室長代理
佐々木 和実 様

室内温度を保ちながら新鮮な空気に入れ替えたい。

本社工場は南側が全面窓になっているため、太陽光で明るい反面、熱損失には配慮しなければなりません。通常、冷暖房時の換気では外気温の影響で空調負荷が高まります。快適な室内温度は保ちつつ、できるだけエネルギーロスを減らしたいと考えていました。

寒冷地の真冬でも暖房能力が落ちない機種を選びたい。

この地域は冬場の外気温が-10℃程度まで下がるため、空調機器は極寒でも安定した暖房能力を発揮できなければなりません。また、以前は灯油を使った吸収冷温水機が熱源でしたが、脱炭素社会への取り組みや省エネ性、維持コスト面までを長期的な視点から考えて、EHP(Electric Heat Pump：電気モータヒートポンプ)式の空調機器を選びました。

複数エリアに多数ある空調機器を効率的に集中管理したい。

3階建ての本社工場にはオフィスエリアと生産エリアがあり、空調の室内ユニットが多数設置されています。セキュリティシステムはフロアごとに管理されているため、空調機器についてもフロア単位で効率的に一括管理し、消し忘れを防いだり、定めた設定温度の範囲内で運転したいと思いました。

SOLUTION!

特約店の提案



株式会社マナテック
伊那支店 営業部 次長
竹内 一高 様

提案 1

空調負荷を抑えて換気ができる「全熱交換器」をご提案。

環境保全やZEB化のご意向にお応えするため、冷暖房時の空調負荷を軽減しつつ、室内の空気と外気を入れ換えられる「全熱交換器」の導入をお勧めしました。24時間換気設定が可能なほか、ご採用いただいた「適温適所EX」から個別に運転管理もできます。また、寒冷地対策としてエレメントの結露防止機能がある点も大きなメリットだと思いました。

提案 2

極寒でも暖房能力が維持できる「寒さ知らず」を主に設置。

この地域でも温暖化の影響はあるものの冬は厳しい寒さになるため、室外ユニットは外気温-10℃でも暖房能力が維持できるビル用マルチエアコン「寒さ知らず」をメインとして構成しました。冷暖切換型が大多数ですが、中間期にもこまやかな温度調節の必要な部屋があるため、冷暖同時型もご導入いただきました。

提案 3

多機能で拡張性が高い「適温適所EX」で一括管理を。

お客様から空調機器の一括管理に対するご要望があったため、広いフロア全体の室内ユニットが接続でき、拡張性にも優れた「適温適所EX」をご提案いたしました。大型液晶タッチパネルの採用で各室内ユニットの運転状況が一目で確認できるほか、週間・年間単位でのスケジュール設定なども可能なため、業務効率化に貢献できると思いました。

屋外



屋内



1 屋上の北側にビル用マルチエアコン「寒さ知らず」を整然と配置。2 真夏でも定格能力が維持できる店舗・オフィス用パッケージエアコン「省エネの達人プレミアム」は、サーバー室へ採用。3 耐久試験室用には、省エネ性の高いビル用マルチエアコン「フレックスマルチ」（冷暖切換型）高効率タイプを選定。4 5 経営管理室と会議室には、4方向で個別にルーバー設定ができる「てんかせ4方向」を設置。6 見やすく、操作しやすい大画面液晶タッチパネルの「適温適所EX」は、フロアごとに配置して空調機器を一括管理している。7 8 営業所や会議室の壁には「多機能デザインリモコン」が設置され、特に会議室はインテリアにあわせて「多機能デザインリモコン（ブラック）」を採用。9 10 見晴らしの良い会長室には、天井に美しく溶け込む薄型の「てんうめ・高静圧型」を設置。11 12 13 空調負荷を軽減しつつ換気ができる「全熱交換器」。給気口から室内に新鮮な空気を取り入れ、排気口からCO₂やニオイなどを排出している。

DATA

納入先：株式会社日本ピスコ様 本社工場

納入年月：2024年5～7月

株式会社日本ピスコ様は、自動車、半導体、食品などの生産装置や自動ドアといった身近な設備に使われる多種多様な空気圧機器を開発・製造・販売されています。国内はもとより海外にも多くの生産・営業拠点を所有され、グローバルに事業を展開。独創的で高品質なPISCOブランドの製品は、世界各地で信頼の絆を広げています。

納入品目

- パッケージエアコン**
- ＜室外ユニット＞
 - ビル用マルチエアコン「寒さ知らず」（冷暖切換型）…48台
 - ビル用マルチエアコン「寒さ知らず」（冷暖同時型）…7台
 - ビル用マルチエアコン「寒さ知らずマルチ-mini」（冷暖切換型）…1台
 - ビル用マルチエアコン「フレックスマルチ」（冷暖切換型）高効率タイプ…7台
 - 店舗・オフィス用パッケージエアコン「省エネの達人プレミアム」…2台
 - ＜室内ユニット＞
 - てんかせ4方向…153台
 - てんかせ2方向…7台
 - 全熱交換器…39台
 - てんうめ・高静圧型…11台
 - エコノフレッシュ…6台
 - ビルトイン…5台
- 空調管理システム**
- セントラルステーション適温適所EX…3台

*掲載製品の製造元は日立空調清水株式会社です。 *掲載内容については取材時のものであり、現在と異なる場合があります。