

ビル用マルチエアコン

No. 13



リニューアル

分野

工場

お客様名

日本プラスト株式会社様 / 静岡県

高効率機種によるランニングコストの低減と、
既設配管の洗浄レスによる短工期を実現。

自動車関連部品の製造・販売を主軸としてグローバルに事業展開される日本プラスト株式会社。今回、生産拠点の富士工場では、2001年の新設以来使用され、老朽化が進んでいた空調設備をリニューアルされました。更新作業の工程が短縮できるビル用マルチエアコン「フレックスマルチリニューアル型(冷暖切換型)高効率タイプ」を導入され、冬期の暖房能力の向上やランニングコストの低減を実現。リニューアル後、照明器具のLED化にも日立製品を採用され、多角的な省エネ化を推進されています。

取材・撮影 / 2018年4月

*取材時の弊社の社名 日立アプライアンス株式会社



お客様の要望



日本プラスト株式会社

※写真左から

富士工場 総務課 渡邊 敏久 様

富士工場 工場長 遠藤 正人 様

富士工場 総務課 係長 有賀 久順 様

※ご担当者は取材当時

コストが抑えられる省エネ性の高い機種を選びたい。

今回の空調設備のリニューアルにあたっては、高効率で省エネ性能に優れた機種の採用を強く望みました。イニシャルコストはもちろんランニングコストも重要視し、独自で各社の機種の性能を比較したうえで選定したいと考えました。

寒さの厳しい冬場、施設内をもっと早く暖めたい。

冬の寒さが厳しいこの地域にあって、当社で長年使用していた空調設備では、暖房時に室内がなかなか暖まりませんでした。外気温が低い季節でも立ち上がりの早い暖房能力に優れた空調設備を望みました。

従業員はもとより来客者にも快適な環境づくり。

当施設には国内外から多くのお客様が見学にいらっしゃるのので、従業員の職場としてはもちろん、来客者にとっての快適性も重要です。そのため、生産ラインや部屋ごとに適した温度設定を行い、より快適に見学しやすい環境にしたいと思いました。

SOLUTION!



特約店様の提案



株式会社静岡日立

※写真右から

エンジニアリング本部 営業部 部長代理
羽切 治 様電子営業本部 第四営業部
吉澤 俊 様ア
プ
ロ
ー
チ

ランニングコストに優れた高効率機種を提案。

室外ユニットには、優れたAPF値のビル用マルチエアコン「フレックスマルチリニューアル型(冷暖切換型)高効率タイプ」を提案。既設設備とのランニングコスト比較を一覧表にした資料なども添えて、担当された総務課の皆さまにも分かりやすいようにご説明したことも高く評価いただきました。

提
案

空調だけではなく照明も含めたトータルな省エネ化を提案。

当初は補助金採択をめざしていたため空調設備だけではなく照明器具も含めたプランが求められました。残念ながら補助金は不採択になり、照明器具は別案件扱いに変わりましたが、結果的には日立製品をお選びいただけました。明るく高効率な高天井LEDなどの施設用LED照明の採用などで多角的な視点から省エネ化を図るプランが提案できました。

施
工

洗浄レスで既設配管が利用できる機種選定で工程短縮。

生産ラインは平日24時間操業のため、土・日をメインに進行する短期間での施工が必要でした。今回、ビル用マルチエアコン「フレックスマルチリニューアル型(冷暖切換型)高効率タイプ」を選定し、洗浄レスで既設配管を利用することで、従来の更新作業工程を短縮。秋から冬にかけての中間期の施工に対応しました。

1F

総合事務所



建屋の屋外両サイド



2F

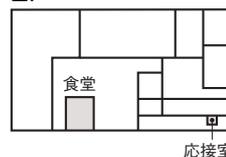
食堂



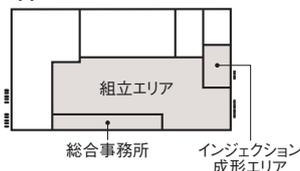
応接室



2F



1F



1 総合事務所には「てんかせ4方向」を複数設置。2 4 広いスペースを占める組立エリアの室内ユニットには、「ビルトイン」を採用。各ラインの必要な場所にピンポイントで吹き出し口を向け、効率的に冷暖房を行っている。3 4 各ラインで適切な温度設定をするため、室内ユニットは「多機能リモコン」で個別に管理。消し忘れ防止タイマーを設定し、節電に努めている。5 6 建屋の屋外両サイドに2列でコンパクトに設置された、高効率機種種のビル用マルチエアコン「フレックスマルチ リニューアル型 (冷暖切換型) 高効率タイプ」。7 インジェクション成形エリアでは、照明器具を日立の高天井用LEDへとリニューアル。施設内の明るさをアップするとともに電気使用量の低減にもつながっている。8 9 「てんかせ4方向」が採用された食堂と応接室。

▶ DATA

納入先：日本プラスト株式会社様
富士工場

納入年月：2017年12月

ステアリングホイールやエアバッグといった安全部品をはじめ、内装・外装樹脂部品など多様な自動車関連部品をメインに製造・販売される日本プラスト株式会社様。国内外に多くの生産拠点を構え、「安全で人に優しい、そして環境に優しい部品づくり」に取り組まれています。

納入品目

室外ユニット

●ビル用マルチエアコン「フレックスマルチ リニューアル型 (冷暖切換型) 高効率タイプ」…34台
*上記後継機種は「フレックスマルチ リニューアル型 (冷暖切換型) 高効率SGRシリーズ」となります。

室内ユニット

●ビルトイン…32台 ●てんかせ4方向…52台 ●てんかせ1方向…1台

リモコン

●多機能リモコン…85台

*掲載製品の製造元は日立ジョンソンコントロールズ空調株式会社です。
*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。