

設備用パッケージエアコン

ファシレアDD ご採用事例

**ファシレアDDと産業用除湿機を併用し、温度と湿度をコントロール。
酷暑対策による労働環境の改善と、湿度管理による生産性の向上を両立！**



日進堂製菓株式会社 様 (奈良県生駒郡平群町)

昭和44年に設立の日進堂製菓株式会社様は設立当初から社員一丸となり常に安心安全な「美味しいお菓子づくり」をモットーに昔なつかしの手づくりの味や、日本人が愛する伝統の味にこだわったお菓子づくりを創業以来守られており、今日まで多くの皆さまに愛され続けてこられました。今回新工場への移転に際し、製造・包装ラインに空調機を導入することにより、従業員の労働環境改善と温湿度管理の精度向上による工場の生産性改善をご希望されました。三菱電機の設備用パッケージエアコンファシレアDDと産業用除湿機を併用して温湿度管理を行うことで、ランニングコストを抑えることができる省エネ空調システムをご採用いただきました。



昔なつかしの「菓おこし」が代表商品

ご採用
機種

設備用パッケージエアコン ファシレアDD
PFHV-P280DMJ1×6台他 計13台
産業用除湿機
KFH-P5A1×4台他 計6台 など

ご採用いただいた製品



▲ファシレアDD 10馬力



◀産業用除湿機
5馬力



空調機のご使用環境



ご採用の経緯①

お客様の悩み

旧工場では製造、
包装ラインに
空調を導入しておらず、
夏場は高温環境下での
作業となっていた。



新工場では
ファシレアDDを導入し
温度をコントロール！
快適な労働環境を
実現！

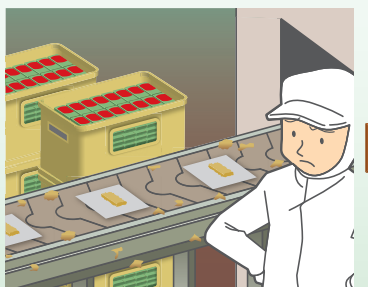


設備用パッケージエアコン ファシレアDDで採用事例

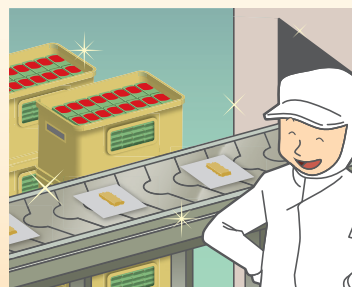
ご採用の経緯②

お客様の悩み

旧工場では湿度管理ができておらず、高温な時期は機械に材料が付着してしまい、頻繁な清掃で生産効率が落ちてしまっていた



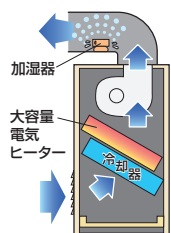
新工場では産業用除湿機を導入し湿度をコントロール! 機械のメンテナンス作業が減り生産効率を改善!



ファシレアDDと産業用除湿機を併用した温湿度管理により労働環境と生産効率を改善!!

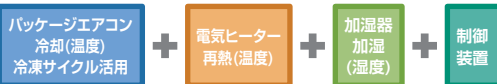
パッケージエアコンと産業用除湿機を併用した温湿度管理のご提案

パッケージエアコン単独の簡易恒温恒湿システム



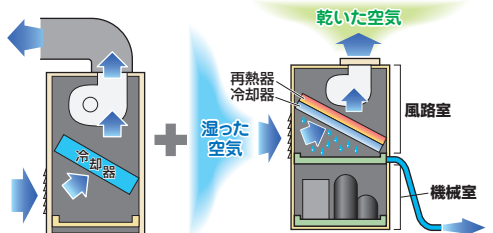
利点

- 一定範囲内の温湿度に維持することができる(除加湿可能)
- 室内ユニットの設置スペースを抑えられる



恒温恒湿設備は温湿度調整装置(再熱ヒーター、加湿器)と制御装置が別途必要になります。設計される場合、見積りされる場合は、各種ヒーター、別設置加湿器、制御装置を併せてご検討ください。
※温湿度制御の精度は現地対応をお願いします。
※パッケージエアコンの保護機能が全てに優先されますので一定の温湿度にならない場合があります。

パッケージエアコンと産業用除湿機を併用するシステム



利点

- 電気ヒーターが不要のため、電気代(ランニングコスト)を抑えられ、省エネな温湿度管理が可能!
- ユニットの基本的な制御で完結するため、複雑な制御装置の追加設置が不要

※当システムでは湿度の管理は除湿のみ可能です。
※除湿機の温度上昇をパッケージエアコンで処理する必要があります。



省エネの実現

更にファシレアDDなら

室内送風機をダイレクトドライブ化

室内送風機とモーターを直結するダイレクトドライブ方式を採用し、プーリーやベルトを無くした事により送風機部のメンテナンス項目を削減しました。また、ベルトの運転に伴う摩耗粉などの塵の飛散を気にされるお客様には特にお勧めです。

	従来機種 (PFHV-P-DM-E1)	ファシレアDD
送風機周りの構造	<p>ベルト・プーリー方式</p> <p>■ ベルトのメンテナンスが大変 ■ 摩耗粉が気になる</p> <p>DD</p>	<p>ダイレクトドライブ方式</p> <p>ベルトレスで摩耗粉もなし</p>

ファシレアDD 3 5 8 10 16 20 24 30 40 50 60 馬力

お客様の声

日進堂製菓株式会社 専務取締役 木谷 孝典 様

旧工場では事務所のみ店舗・事務所用パッケージエアコンを利用しており、製造・包装ラインは空調を行っていませんでした。古い建物だったため、夏場は高温高湿の職場環境で作業環境があまり良くありませんでした。高湿になると、お菓子製造に使う水あめなどが機械に付着してしまい、機械の故障を防ぐため、その都度機械を止めて清掃を行う必要がありました。

奈良県生駒郡平群町の新工場は設立を機にファシレアDDを各工程室内に設置しました。取り扱う原材料の付着などが一切なくなり、従業員の作業環境改善と生産効率の向上へと繋がりました。今回、ご提案をいただいたパッケージエアコンと産業用除湿機を併用するシステムを採用した結果、電気代を抑えながら空調導入することができました。

さらにファシレアDDはベルトがないため、メンテナンス費用を抑えることができ、磨耗粉の心配も不要のため安心して作業が行えます。今後の工場のHACCP対応などを見据えても良い選択となり満足しています。

三菱電機株式会社

冷熱システム製作所 〒640-8686 和歌山市手平6-5-66