

設備用パッケージエアコン

ファシレアDD ご採用事例

スポーツクラブの外気導入用にファシレアDD オールフレッシュシリーズを採用し快適な室内環境を実現!



株式会社ルネサンス スポーツクラブ ルネサンスおおいた 様 (大分県大分市)

株式会社ルネサンス様は「地域を健康に!」をキーワードにお子様から高齢者の方まであらゆる人々の健康づくりのサポートを目指し、日本全国に総合スポーツクラブ「ルネサンス」を展開されています。大分市内には1993年より店舗を展開されていましたが、2018年に「ルネサンスおおいた」として新店舗に移られ、多くの会員様がフィットネス・プール・テニス等の多彩なプログラムをご利用されています。

ルネサンスおおいた様では、スタッフ・施設全体でお客様に快適な空間を提供する事を大切にされており、空調設備においては、外気導入時の一次処理用にダイレクトドライブ方式を採用したファシレアDDオールフレッシュシリーズを、更に室内空調用にはビル用マルチエアコンをご採用頂きました。

ご採用機種

設備用パッケージエアコン
ファシレアDDオールフレッシュシリーズ
PFHV-P1600DMJ1-F×1台

ご採用いただいた製品

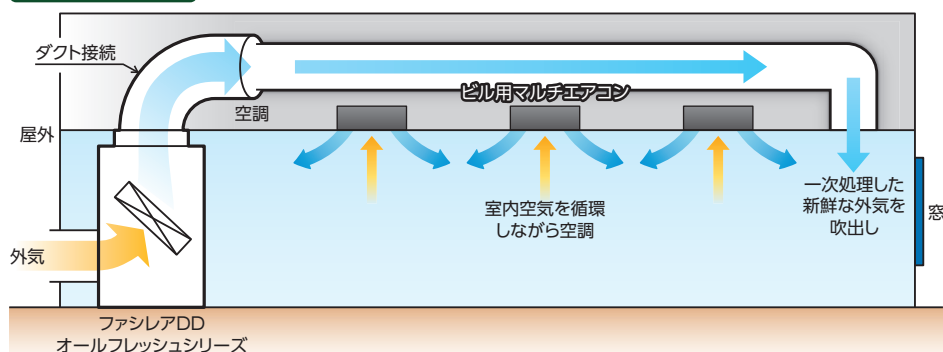


新鮮な外気を導入し、ファシレアDDオールフレッシュシリーズで一次処理した空気をダクトで搬送してペリメーターゾーンから室内へ供給。



室内空気の空調用には、ビル用マルチエアコンを使用。設置場所に合わせたカラーバリエーションで設置される等の配慮もされている。

ご使用イメージ



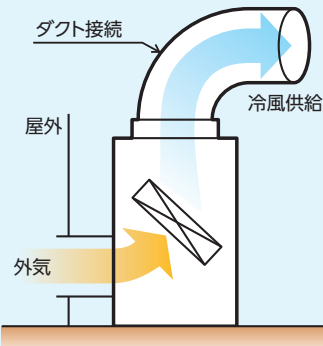
屋内プールの水温管理用には産業用チリングユニットを使用。水温は年間を通して31℃に管理されている。

設備用パッケージエアコン ファシレアDDで採用事例

ファシレアDD オールフレッシュシリーズ 5 8 10 16 20 30 40 50 馬力

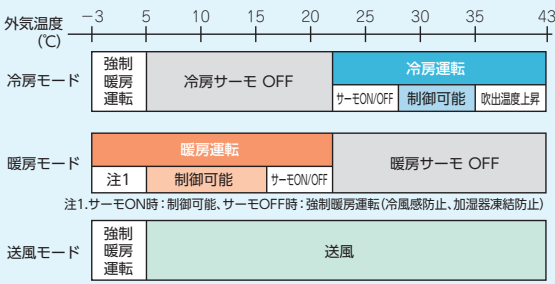
新鮮な外気を取り入れて冷却・加熱してダクト経由で室内に供給する事ができます。
また、当社オールフレッシュシリーズは吹出空気温度制御モードに加え、室温制御モードも対応できます。

※低外気時にはエアコンの運転状態により低温の外気が直接室内に吹き出すことがあります。
※オールフレッシュシリーズは外気を処理した空気を室内に供給する空調機のため、室内で発生する熱負荷については直接処理できないため、他の空調機で処理してください。



●吹出温度制御可能範囲例

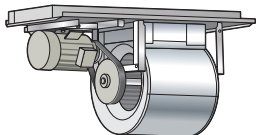
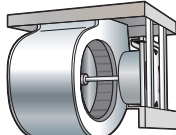
吹出空気の設定温度を22℃とした場合、取入れる外気により下記のような制御となります。



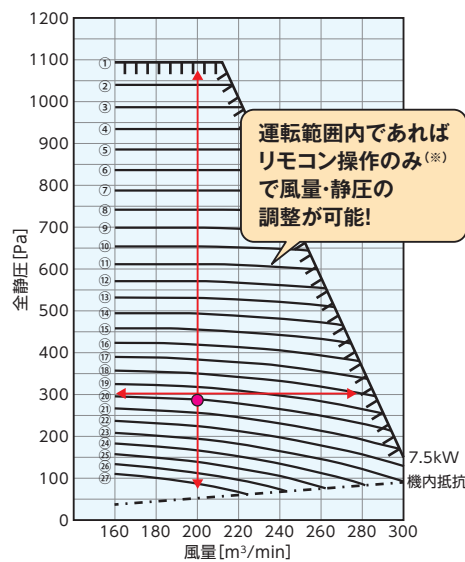
※上記、例は標準風量での制御範囲です。

更にファシレアDDシリーズなら 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接続とし、プーリーやV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、風量・静圧をリモコン操作のみで調整変更できる為、初期調整やレイアウト変更時の手間が軽減できます。

送風機周りの構造		従来機種	ファシレアDD
			
		ベルト・プーリー方式	ダイレクトドライブ方式
静圧調整		ベルト・プーリー (別売部品・受注品) 交換による調整 <small>※静風圧条件によっては高静圧モーターへの交換が必要</small>	リモコン設定 (標準品) による調整 <small>※静風圧条件によっては高静圧モーターへの交換が必要</small>
ベルト・プーリー部分	メンテナンス方法	ベルト・プーリーの調整・交換	ベルト・プーリーの調整・交換が不要
	メンテナンス費用	約15,000～30,000円/台	なし

■風量・静圧調整範囲 (PFHV-P1600DMJ1-Fの場合)



※機種や風量・静圧条件によっては送風機モーターの交換が必要になる場合もあります。

お客様の声

株式会社ルネサンス
スポーツクラブ ルネサンスおおい
支配人 水見 隆行 様



ルネサンスでは、体作り・ダイエットといったお客様自身の生活を豊かに過ごすためのサポートを行っており、スタッフ・施設全体でお客様に快適な空間を提供することを目指しています。施設については、日常の管理や清掃を徹底しており、常に清潔な状態を保つ様に心がけています。オープン以来、空調設備は順調に稼働しており満足しています。新鮮な外気を取り入れる事も室内環境の快適化につながっていると感じています。

設計・施工者様の声

鬼塚産業株式会社
見積設計部長 古城 宏明 様



オールフレッシュタイプの設備用パッケージエアコンを使って一次処理した空気を、ダクトを使って室内に供給するシステムで設計しました。ダクト方式の場合、ダクト径や長さが変わると静圧が変わり、従来のベルト・プーリー方式では部品交換による静圧調整が必要だったのですが、今回採用したファシレアDDオールフレッシュシリーズでは現地でリモコンから簡単に風量・静圧を変更できるのでとても助かりました。