

“置換空調”を採用した新しい「体育館向け空調機」

フレッシュクール[®]



居住域のみ空調(省エネ)



窓開け以上の換気



競技へ考慮した風速



衝撃吸収構造



設置工事が短期間



館内低騒音(式典に最適)

NEW

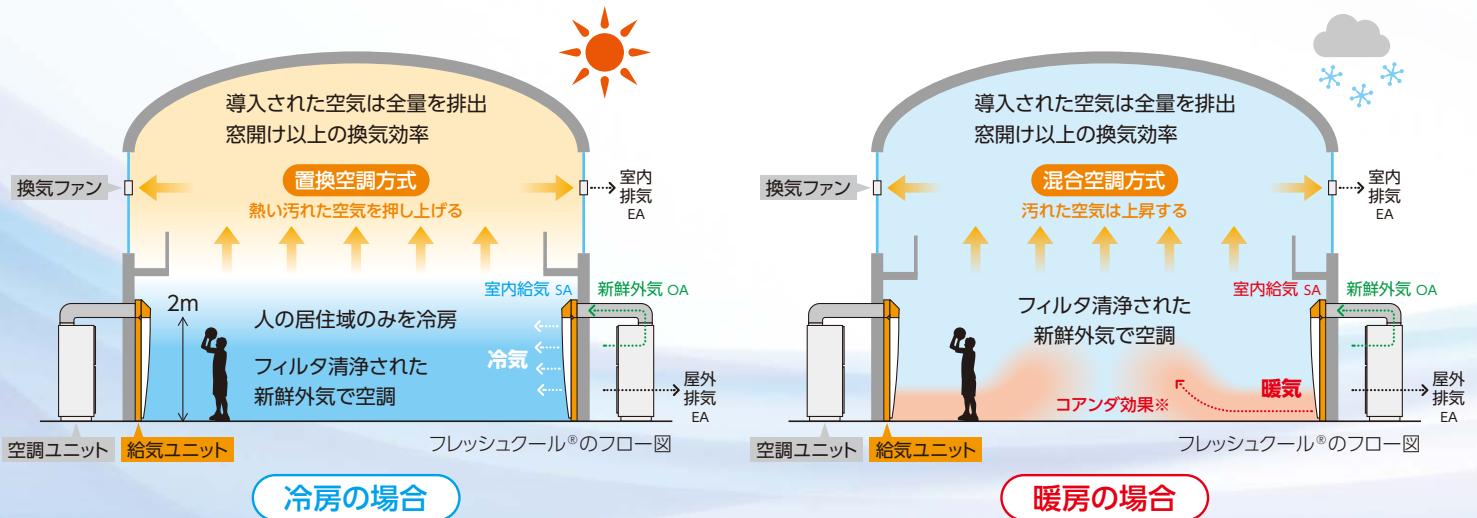


新冷媒 R32 使用

フレッシュな空気で クールな体育館に。

冷気が隅々まで素早く行き渡る「置換空調方式」

フレッシュクール® は上部に暖気が上がり、下部に冷気がたまる原理を活かした置換空調方式を採用しています。置換空調は天井の高い空間で、人の活動域のみを効率よく冷房することが可能です。



※壁や床に高速の空気を流すことで、風の到達距離を伸ばす効果

外気を空調するため換気効率は窓開け以上

外気を冷やし室内に供給するため、窓開け以上の換気が可能です。換気の際にゴミや砂ぼこり、虫などが室内に入ることを防ぎます。

競技への影響に配慮した吹出し風速

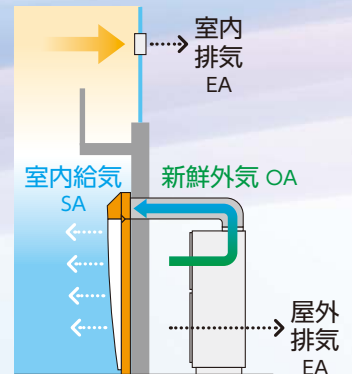
冷房時の吹出し口は無数の小さな孔になっており、低速で冷風を吹き出します。風の影響を受けやすいバドミントンなども安心して競技に集中できます。

競技中の衝突に配慮した衝撃吸収構造

給気ユニットは競技者の安全性を一番に考えて設計しています。表面ビニールレザーと合板との間にウレタンを組み込み、クッション性を持たせています。

簡単設置で工事が短期間で完了

空調機は室内機と室外機が一体になっている構造のため、冷媒配管工事は不要です。体育館内は給気ユニットの取り付けのみという工事量のため工期が短く、年末年始やGWなどの大型連休を待たずして工事を行うことも可能です。



某スポーツセンターでの測定データ

設置状況 床面積：約1,000㎡ 設置台数：10台



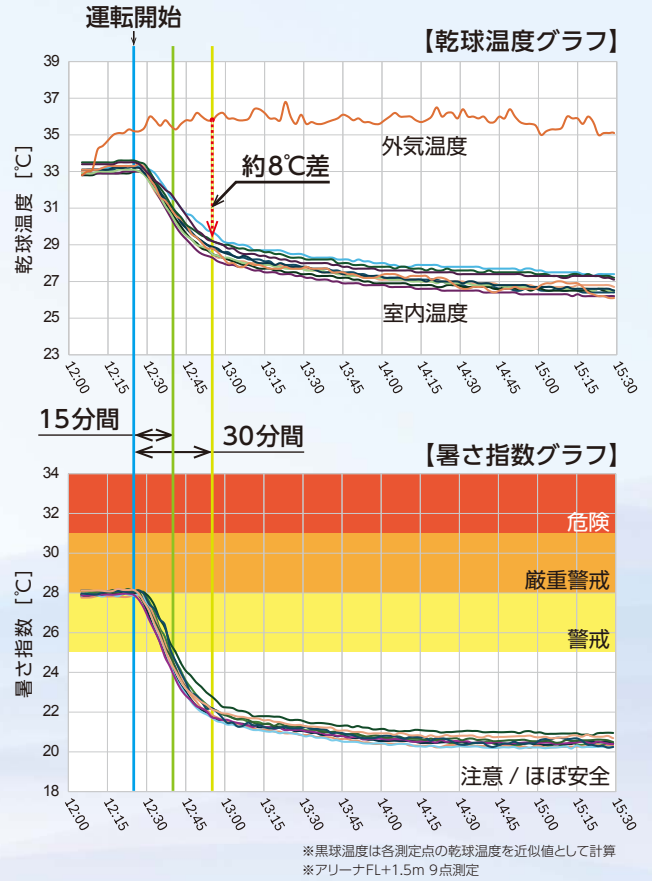
運転開始前

【危険レベル】 嚴重警戒
【暑さ指数】 28℃
【平均環境】 乾球温度：33℃ / 相対湿度：51.3%



運転開始30分後

【危険レベル】 注意
【暑さ指数】 23℃
【平均環境】 乾球温度：29℃ / 相対湿度：33.8%



日中の熱負荷が大きい時間帯でも
 居住域の暑さ指数を短時間で
 下げられることが確認できました。

主な仕様

型式：YFF10ABM

| 項目 | | 単位 | 仕様 |
|--------------|---------|-----------------------------------|----------------------|
| 性能(※1) | 冷房能力 | kW | 18.0(～18.0) |
| | 暖房能力 | kW | 12.0(～12.0) |
| 電源 | | V/Hz | 三相200V 50/60Hz |
| 電気特性 | 冷房 | 定格消費電力 | kW 6.14 |
| | | 定格運転電流 | A 18.4 |
| | 暖房 | 定格消費電力 | kW 3.70 |
| | | 定格運転電流 | A 11.5 |
| 最大運転電流 | | A | 19.5 |
| 給気送風装置 | 風量 | m ³ /min | 16.7 |
| 排気送風装置 | 風量 | m ³ /min | 59.0 |
| 外形寸法(※2) | 高さ・幅・奥行 | 空調ユニット：1,900(+50)・1,000・700 | |
| | | 給気ユニット：2,400・1,000(+83)・307[+4～5] | |
| 製品質量 | | kg | 空調ユニット：300 給気ユニット：70 |
| 冷媒(GWP値)・封入量 | | kg | R32(675)・3.70 |



給気ユニット



空調ユニット

- ※1 冷房能力及び電気特性は、吸込空気乾球33℃、湿球28℃時の値です。(※1) 暖房能力及び電気特性は、吸込空気乾球7℃、湿球6℃時の値です。(※1) (上記空気条件を弊社標準条件としています。)
- ※2 本体外形寸法の()内の値は、ダクト接続用フランチの高さ寸法です。(※2) 給気ユニット外形寸法の()内の値は、側板保護マットの幅寸法(参考)です。[]内の寸法はエプトシーラを圧縮した寸法(参考)です。(※2)
- ※3 本製品には漏電遮断器(高調波対応品)を必ず設置ください。
- ※4 外気温湿度や運転状態によって設定温度にならない場合があります。
- ※5 除霜運転時は給気が止まりますのでご了承ください。
- ※6 本仕様書は標準仕様での内容を記載しています。
- ※7 仕様は改良により変更することがあります。

設置・移設に関する注意

A2L(微燃性)冷媒搭載機器を設置する際は、安全対策として日本冷凍空調工学会ガイドライン「JRA GL-16」、「JRA GL-19」に基づいた対応をお願いいたします。

フロンラベル

この商品で使用しているガスの地球温暖化への影響は?



目標年度 2029年 使用ガスの地球温暖化係数 675

