

置換換気空調パッケージユニット  
F-PUT™

TMES株式会社

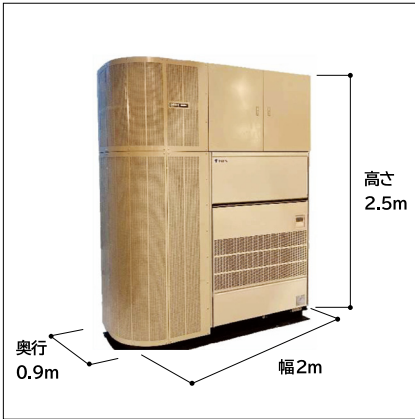
〒108-0023 東京都港区芝浦4-13-23 MS芝浦ビル8F

TEL 03-6453-6389 FAX 03-3456-4566

URL https://www.tm-es.co.jp/

mail HP内問い合わせフォームあり

[拠点] 営業本部 (TEL. 03-6453-6389)、札幌支店 (TEL.011-802-8374)、東北支店 (TEL.022-796-6902)、  
関信越支店 (TEL.048-658-7118)、横浜支店 (TEL.050-3818-8989)、名古屋支店 (TEL.052-446-6831)、  
大阪支店 (TEL.06-4706-3660)、中四国支店 (TEL.082-258-5811)、九州支店 (TEL.092-292-7963)



F-PUT™製品概要



吹き出し気流



混ざらずに居住域の高さだけを空調

概要

F-PUTは置換換気空調用吹出口（フロアマスター）とパッケージエアコンをユニット化したシステムである。

置換換気空調の導入に適した体育館や工場などの大空間に、新築・既存を問わず据付けが容易なため、短い工期で快適な空調を実現する。新鮮な給気を速やかに供給し、室内で発生する汚染物質を拡散させずに効率よく排出する。また居住域のみを空調するため、省エネルギー性に優れ、換気効率が良く、空気の入れ換えが速く、体育館等の熱中症対策に最適。



【吹き出し気流】

吹き出し直後に比重差で床面に降下し、部屋全体に拡がる。

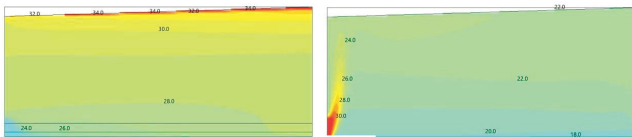


【空調範囲】

混ざらずに居住域の高さだけを空調する。

居住域全体に温度成層を形成（冷房時）

※長さ35m 奥行 20m 高さ15mの体育館。カラリ内にF-PUT×3台



18 26 34

【冷房時】

給気された冷気は速やかに居住域全体に広がり、温度成層を形成する。

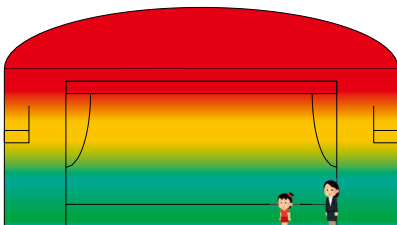
【暖房時】

暖かい給気は上昇し温度成層は形成されないが均一な温度分布で暖める事が出来る。

冷房・暖房温度分布



体育館の熱中症対策。  
避難所使用時に最適。  
人の高さだけ空調。



温度分布イメージ

特長

1. 設置が容易

置換換気空調用吹出口と空調機がユニット化されているため設置が容易である。工事期間も最短で1週間と、季節休み中に設置が可能である。

2. 気流を感じさせない。バドミントン・卓球競技に対応。

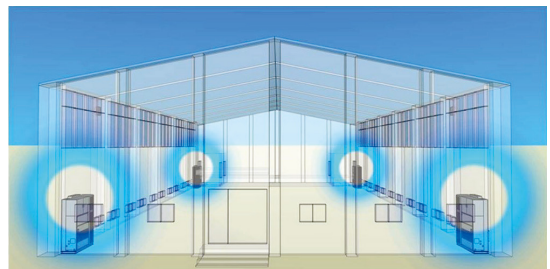
吹出口からの吹出風速は0.5m/s 以下のため居住者に気流を感じさせない。居住域風速は0.2 m/s以下のため、バドミントン、卓球競技にも支障がない。

3. 置換換気システム

新鮮な給気を居住域に速やかに供給し、室内で発生する汚染物質を拡散させずに効率よく排出する。置換換気空調の利点はそのままで、除湿や全外気運転も可能である。

4. 省エネ・快適空調

居住域を効率よく空調でき、空調エネルギーが全体空調に対し60%と省エネである。冷房効果の高い置換換気空調のため体育館の熱中症対策に最適である。



小中学校体育館の四隅に設置して全体を空調  
設置イメージ



壁掛型 フロアマスター F-PUT EVU 回転型熱交換器

TMES製品とのシステム提案例