



**DFWA:ファンウォールユニット
(データセンター用)**

46,000 ~ 138,000CMH

DFWA は、大風量に対応したファンウォールユニットで、設置面積が小さく、単位面積あたりの冷却能力が高いことに加え、初期投資を低く抑えられることが特長です。大規模および超大規模データセンターに最適なソリューションです。

EPIV バルブ (冷水二方弁)

圧力に依存しない電子制御バルブが精度の高い制御と省エネルギーを実現します。



最適化コイル

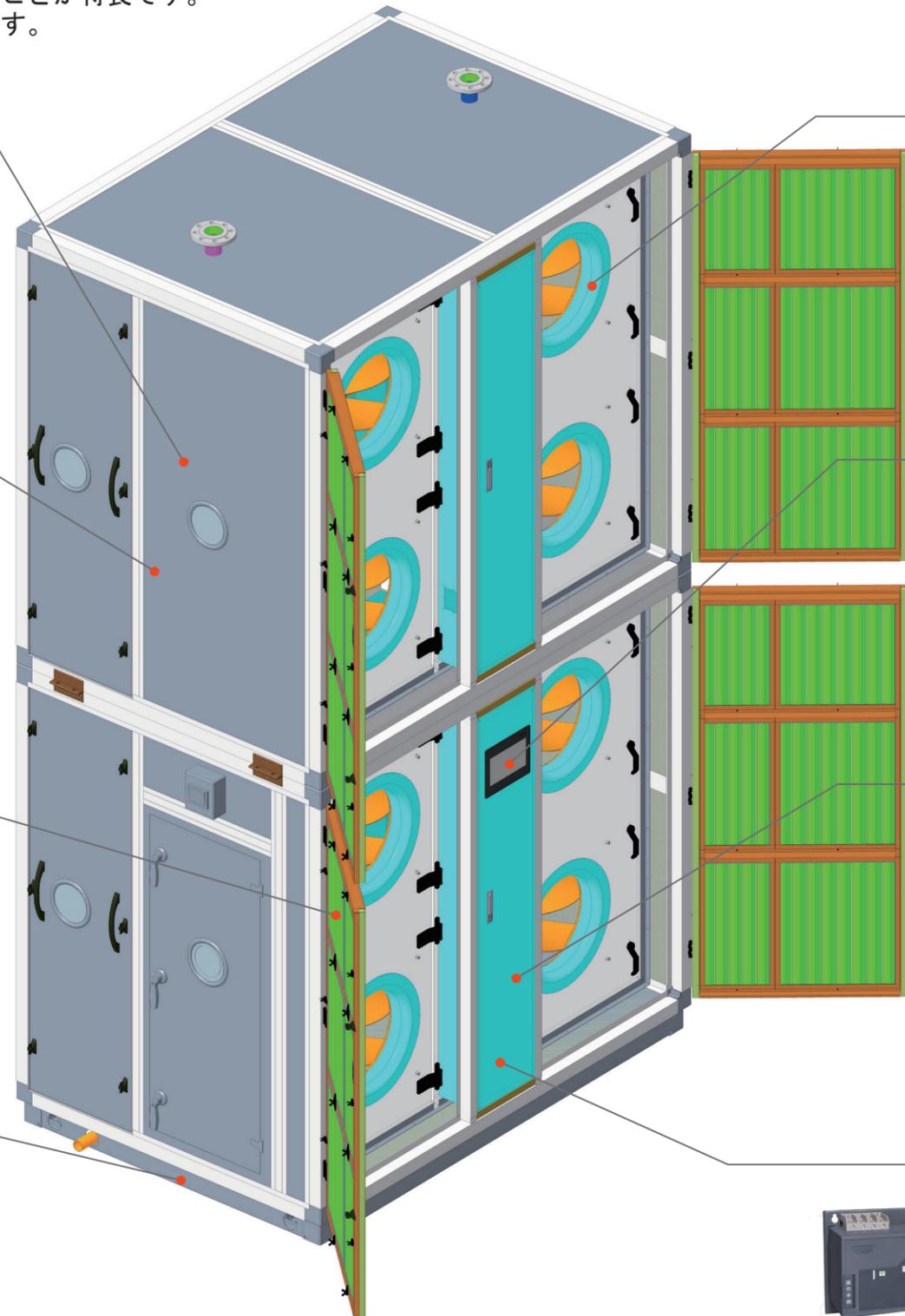
コイルのラインアップは高い柔軟性を備えており、種類、サイズ、配置、材質の多様な選択肢から、必要な能力に最適化されたコイルをお選びいただけます。

高性能フィルター

十分なる過面積により、低圧損と高い集じん効率を両立。開閉可能な構造で、日常のメンテナンスもスムーズに行えます。

堅牢な筐体

金属フレームとサンドイッチ構造の断熱パネルにより、最大2000Paの圧力に耐える堅牢設計を実現。また、搬入・据付を容易にするため、ユニット底部にはリフティング用の孔を備えています。



・ECファンウォール

永久磁石モーターとプレナムファンの組み合わせにより、高い効率を実現。さらに、風量の拡張性にも優れています。着脱も容易な構造です。



・タッチパネルディスプレイ

直感的な操作性を実現。装置の運転状態や設定値を、わかりやすい画面で簡単に確認できます。



・インテリジェント制御

ユニットには高度な統合コントローラーを搭載し、データセンターの保護と運転効率を最大化。高精度センサー、強力なコントローラー、先進のアルゴリズムにより、過冷却・過熱を防ぎ、最適な温度制御を実現します。



・自動切換スイッチ (オプション)

ATS (自動切替スイッチ) は電源回路を監視し、電源異常時に別系統へ瞬時に自動切替します。



仕様表

項目	詳細仕様			
	DFWA4530	DFWA3560	DFWA4560	DFWA7060
型式	DFWA4530	DFWA3560	DFWA4560	DFWA7060
パネル断熱仕様	50mm PU断熱サンドイッチパネル			
定格冷却能力 (kW)	200	300	400	600
風量 (m³/h)	46,000	69,000	92,000	138,000
機外静圧 (Pa)	100	100	100	100
還気温度 (°C)	38	38	38	38
還気相対湿度 (%)	30%	30%	30%	30%
給気温度 (°C)	25	25	25	25
入口水温 (°C)	16	16	16	16
出口水温 (°C)	24	24	24	24
電源仕様 (V/相/Hz)	380-460V/3Ph/50Hz,60Hz			
消費電力 (kW)	7.9	11.3	14.9	22.6
AER (W/CMH)	0.17	0.16	0.16	0.16
操作ディスプレイ	10" Color LCD	10" Color LCD	10" Color LCD	10" Color LCD
BAS通信プロトコル	MODBUS RTU / PROFINET			
エアフィルター性能	G4 / MERV8	G4 / MERV8	G4 / MERV8	G4 / MERV8
ユニット奥行寸法 (mm)	1585	1585	1585	1585
ユニット幅寸法 (mm)	2918	2298	2918	4596
ユニット高さ寸法 (mm)	2088	4076	4076	4076
質量 (kg)	1200	1900	2400	3800

注：上表は標準寸法です。案件要件に応じてカスタマイズ寸法も対応可能で、最小奥行は1200 mmまで短縮できます。

標準構成	オプション
EC ファン	内蔵ATS（自動切替スイッチ）、 コントローラー用ミニUPS、高調波フィルター(AHF)
冷却コイル	PICV / EPIV / EVバルブ
冷水二方弁	MERV11 フィルター
MERV8 フィルター	流量計・電力計
統合コントローラー（温度・湿度センサー内蔵）	水漏れセンサー（ポイント型／ロープ型）
アクチュエータ付エアダンパー	リモート空気圧センサー
煙検知アラーム	リモート空気温度センサー

トレイン・トレイン・テクノロジーズ (Trane Technologies, ニューヨーク証券取引所上場、NYSE:TT) は、グローバル・クライメート・イノベーター（世界的気候改革者）です。暖房、換気、空調・制御システムサービス、部品など、豊富な製品群を通して快適で省エネな室内環境を創出します。詳しくは jp.trane.com または tranetechnologies.com をご覧ください。

カタログに掲載した内容は、改良のため予告なく変更する場合があります。無断転載複写を禁止します。