

Air-handling Units

Central-station Air-handling Units

エアハンドリングユニット DHU/DVU シリーズ



様々な用途に適応する標準形空気調和機：エアハンドリングユニット

標準形空調機、たて形：DVUシリーズ、横形：DHUシリーズは、冷水、温水あるいは蒸気を熱源とする水方式空調システムに適合するエアハンドリングユニットです。

熱交換コイル、送風機、電動機、加湿器、空気清浄装置、制御用ダンパ類などをケーシング内に一体に組み込み、冷却、加熱、加湿、除湿、空気清浄など空気調和に要求される様々な要素を、高品質、高品位に実現します。

高効率で廃熱回収を行なう全熱交換器組み込み形空気調和機

全熱交換器組み込み形空調機 DVU-Eシリーズは、回転形全熱交換器と排気ファンあるいは還気ファンをエアハンドリングユニットに組み込んで一体にした複合形の空気調和機です。

外気取入れ負荷の大幅な軽減が図れる回転形全熱交換器と、給気ファンの負荷を軽減して動力の分散が計れる還気ファンとを組み込みました。(還気ファン組み込みタイプ)

高効率のエアfoil形ターボファン搭載の空気調和機

DHU-SLAFシリーズは、送風機効率の高いエアfoil形ターボファンを組み込んだエアハンドリングユニットです。一般の多翼形送風機が、効率40～55%程度であるのに対して、エアfoil形ターボファンの場合には、実用域で効率50～65%程度に向上し、設備機器全体が消費するエネルギー使用量の中で大きな比率を占める「送風動力」を、大幅に削減します。

高効率のプラグファン搭載の空気調和機

送風機効率の高いプラグファン組み込みの空気調和機。プラグファンは、ファンモータ直結駆動でインバータ搭載のもの、Vプーリ・Vベルト駆動方式の両方に対応します。

工場組立形と同等の精度が得られる細分割形空気調和機

限られた大きさの開口部から搬入ができる細分割形エアハンドリングユニット：RAシリーズ。

堅牢な構造で、工場組み立て形と同等の精度が得られます。設備更新用として、標準形に近いワークタイムで組み立て、据え付けが出来ます。工場において組み込み可能な部品は全て組み込み、設置現場に於る作業時間を短縮します。

トータルコストの優れた細分割形は、空調設備のリフォーム、リフレッシュに最適です。

*搬入開口が更に制限される場合には、現場組立形空気調和機で対応します。

現場組立形空気調和機

ケーシングを部材ごとに分け、既存のエレベータで搬入ができる様に設備更新用の現場組立形空気調和機。工場組み立て形と同等の強度が得られるように、設計しています。



MODEL : DVU

Air-handling Units

エアハンドリングユニット DHU、DVUシリーズ

●高品質、高耐久性 暖冷工業のエアハンドリングユニット

暖冷工業のエアハンドリングユニット（ユニット形空調和機）は、確かな性能と、耐久性の高さを主眼に設計・製作されています。堅牢で、メンテナンス性に優れた構造、銅ヘッダを標準としている水用コイル、ステンレス製のドレンパン、プッシングブーリの標準採用、5種類の羽根幅バリエーションの中から仕様ポイントにあわせて効率の良い選定のできる両吸込形多翼送風機など、確かな品質の基幹構造部品により構成されています。



*DVU形のファンセクション

サンドイッチパネル外装鋼板

堅牢な構造体にアルミ亜鉛合金めっき鋼板使用の発泡ポリウレタン・サンドイッチパネルをビス止めしています。強度、耐久性、耐湿性、断熱性に優れています。



電動機

全閉外扇形のIE3三相誘導電動機を標準としています。また、送風機の駆動方式は、VプーリとVベルトによる方式を標準としており、汎用の電動機を使用するため、保守管理、消耗部品の交換も容易です。この他、送風機直結駆動方式があります。直結駆動方式の場合は、トランジスタインバータ装備になります。

送風機

鋼板製ブレード、鋼板製ディスクによる堅牢な両吸込形多翼送風機を搭載。同一の口径に対して最大5種類のブレード幅があり、風量・静圧・寸法制限などに応じた最適な送風機の選択ができます。手動式の風量調整機構・ダンフラップも組込めます。また、送風機効率の高い、後ろ向き羽根のターボファンも組込めます。

ドレンパン

ステンレス鋼板製のドレンパンを標準装備しています。2方向に勾配が付いており、強度・耐久性に優れています。



*DHU形のファンセクション部分

骨組み構造の本体

本体には、堅牢な構造を採用しています。大形の送風機を支える強度・剛性と、長期間の使用に耐える耐久性を確保しています。

外気取り入れフード



勾配付きの屋根

ファンセクション

コイルセクション

フィルタセクション

*屋外設置形ユニット

注)この写真のユニットは、オプション仕様を含みます。



ファンセクション

防振装置

スプリング式の吸振体を用いた防振装置を装備出来ます。この写真は、ファンセクション防振方式で、コイルセクションとファンセクションとはキャンバス接続になります。電動機を本体内蔵とする場合は、ファンは電動機と共通架台上に載せ、ファン内部防振方式を採ります。

コイルセクション

点検口

大きく開いて各部の点検がしやすい外板点検口を標準としています。開閉用のハンドルは、2アクション操作タイプで、内部の骨組みを傷つけることなく、しっかりと固定することが出来ます。

*DVU形

冷水・温水コイル

耐久性能を第一に考えた銅管、アルミフィン採用のプレート式クロスフィンコイルです。銅ヘッダを標準としており、耐食性に優れています。冷温水兼用コイル、冷水コイルと温水コイルの組合せ、蒸気コイル組込みなど、様々なコイルが組込めます。配管接続口は、この写真のように絶縁フランジを標準としています。



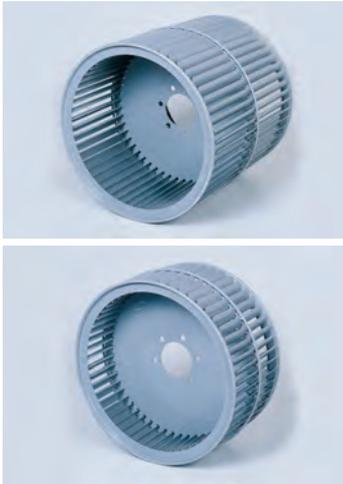
吊りボルト穴

*天吊形ユニット

吊り架台

●空調機の基本性能を決める両吸込形多翼送風機

空調機の基本性能を決める送風機には、暖冷工業が自社開発した高性能多翼送風機を使用しています。



●高性能多翼形送風機

副板（リング）と羽根（ブレード）とを強固な巻き絞めにより接合したファンロータを採用しています。非常に大きな強度を有し、長時間の連続運転、短時間の間欠運転にも耐え、設備機器に要求される最も重要な要素である耐久性能を高いレベルで実現しています。

この高い強度を持つ巻き締め法によるファンロータの製作は、当社独自の技術的発想に基く専用工作機械により、大口径ロータでも実現させることが出来ました。

ブレードは様々な実験、研究の結果から、送風機として最も理想的な角度と幅を選択しています。

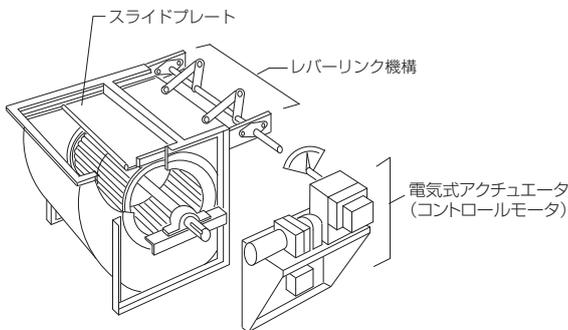
暖冷工業の多翼送風機には、汎用の片吸込式と、ファンユニット用、空調機用等として使用する両吸込式の2種類があります。

両吸込式は、同一のロータ口径に対して最大5種類の羽根幅を用意しており、使用静圧範囲 100～1000Paの低・中圧用：DF-DS形、DF-DSN形、DF-DSB形、DF-DSC形と、2000Pa迄の範囲で使用する高圧用：DF-PDS形、DF-PDSN形、DF-PDSB形、DF-PDSC形があり、最も効率のよい使用点での選択が可能なワイドバリエーションになっています。

これらの機種のうち、DF-DSN、DSB、DSC及びDF-PDSN、PDSB、PDSCの各タイプは、風量・静圧の使用範囲が広く、可変風量制御、可変静圧制御など送風機の容量制御を行うのに適しています。

これらの送風機には、何れもDANFLAP：風量制御機構の組込みが可能です。

●空調機用電気式アクチュエータ付きダンフラップ機構



●風量制御機構：ダンフラップ® (DANFLAP®)

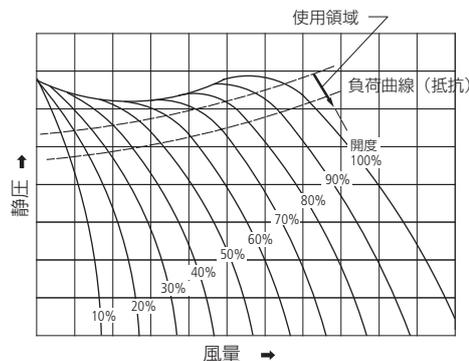
実用新案登録 第1696030号、第1715179号

暖冷工業の多翼送風機には、スライドプレート形風量制御機構：ダンフラップを組み込むことが出来ます。

ダンフラップは、季節に応じた風量の切り換えや、風量・静圧の初期調整などに適した手動機構と、0～100%と言う、この種のものとしては究極の可変風量範囲を持ち各種計装機器と組み合わせることによって比例制御、フローティング制御が可能な電動式アクチュエータ付の2種類があります。

このダンフラップ風量制御機構は、風量を低下させても静圧低下が無いという優れた特性を有し、特に静圧一定・風量可変制御に最高レベルで適応します。また、当社製のダンフラップ組込みの空調機と組み合わせて可変風量システムを構築することが出来ます。

●風量・静圧制御 特性線図(代表例)



●風量制御特性

左のグラフは、ダンフラップ風量制御機構を組み込んだ送風機の、風量・静圧制御特性及び動力の低減効果を示す代表例です。

また、ダンフラップ風量制御機構は、送風量制御を行い、風量を低減させると、騒音レベルも低下する優れた特性を有しています。

*ダンフラップ®、DANFLAP®は暖冷工業の登録商標です。

●空調機組込み用スライドダンパ式風量制御機構

電気式アクチュエータを備えたスライド式ダンパで、空調機又は送風機の吐出口部分に後付けで装着できる機械式風量制御機構です。

※このタイプは空調機の改修用で、既存の空調機に取付けて使用します。現地の状況によっては取付け出来ない場合があります。



●空調機の風量静圧測定装置

測定用ダクト内でピトー管を用いて風量を測定します。



Air-handling Units

エアハンドリングユニット DHU-SLAFシリーズ

●高効率エアfoil形ターボファン組み込みの DHU-SLAF シリーズ

効率の高いエアfoil形ターボファン。

多翼形送風機が、効率 0.3 ~ 0.55 であるのに対して、エアfoil形ターボファンでは効率 ~ 0.75 までアップし、送風動力の低減が図れます。

また、スムーズに風が流れる翼形（エアfoil形）ブレードの採用により、より効率を高めるとともに、騒音を抑制しています。

ビル、工場などの消費エネルギーのかなりの部分を占める空調用動力の中の、送風動力を大幅に低減します。

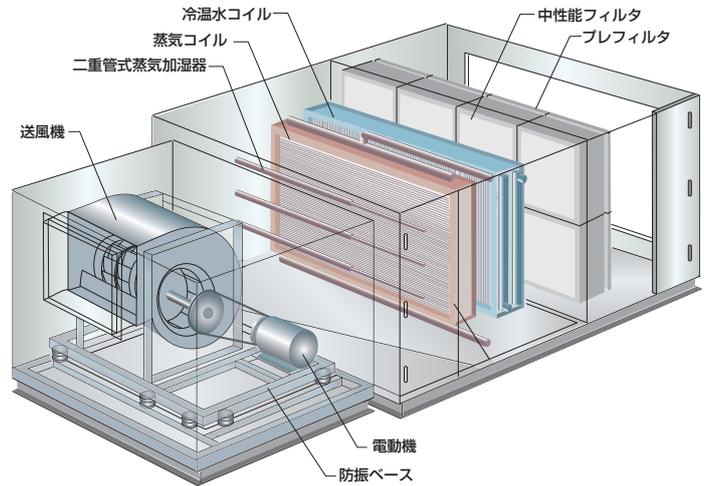
エアfoil形ターボファンの採用は、新築時はもちろん、既設建物に於ける空調機更新時にも、個別の設計において、設備等を工夫することで、さらなる環境負荷の低減を目指すときの最適の選択肢です。

●高効率送風機 エアfoil形ターボファン

標準の多翼送風機（前向き羽根遠心送風機）組み込みタイプの他に、送風機効率の高い後向き羽根遠心送風機（ターボファン）組み込みの空調機を用意しています。

なお、この送風機は、同一の風量静圧では、前向き羽根多翼送風機に比べて大きな番手のファンを選択することになりますので、ファンセクションの外形寸法が多翼送風機組み込みの場合に比べて若干大きくなる場合があります。

●ターボファン組み込み空調機 DHU-SLAF の例

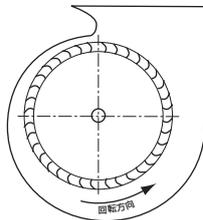


●高効率送風機 (エアfoil形ターボファン)



送風機効率 ~0.75

●多翼送風機 (例)



送風機効率 0.3~0.55



●ターボファン、プラグファンロータ試験装置

ファンスクロール（ファンケーシング）無しで使用することが多い、コンパクト空調機用プラグファン、ターボファンの、風量・静圧試験装置です。

ファンスクロールを持たない送風機の試験用で、チャンバと吸い込みノズルにより、正確な性能（風量・静圧）測定が出来ます。



供試ファンロータ



●屋外形空調機

屋上ペントハウスなどに設置する屋外設置形の空気調和機です。塗装用アルミ亜鉛合金めっき鋼板に、耐候性塗装を施したサンドイッチパネルの外装板を備えており、太陽光、風雨に耐えるように設計したものです。



●豊富な組み込み部品類、バリエーション機種

暖冷工業のエアハンドリングユニットは、基幹技術部品である送風機、熱交換コイル、ケーシングと、付随機器として組み込まれるエアフィルタ、加湿器、全熱交換器、動力盤、インバータ盤、差圧計、温度計、圧力計等で構成されています。また、設置場所に合わせたケーシング構造とした屋外設置形、天吊形があります。エアハンドリングユニットの派生機器として、送風機をケーシング内に収納したファンユニット、熱交換コイルをケーシング内に収納したコイルユニット、中高性能エアフィルタをセットしたフィルタユニット、これらを組み合わせたファンフィルタユニット等があります。また、動物飼育施設向けのスプレー式エアワッシャなど、用途と目的に応じた空調機器を設計製作しています。

●気化式加湿器

エリミネータ不要で、ドレン水の飛散する恐れが無く、確実な加湿の出来る蒸発気化式の加湿器です。



●加圧ポンプ式加湿器

給水をポンプにより加圧して、ノズルにより噴霧し加湿します。



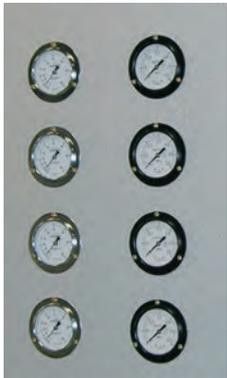
●電極式蒸気発生器

電気をエネルギー源として蒸気を発生させる。蒸気ボイラがなくとも蒸気加湿が可能。



●温度計、圧力計

冷温水配管の、水入口温度、水出口温度及び冷温水往管、還り管の水圧をそれぞれ表示する、水温度計、水圧力計を装備することが出来ます。運転管理、保守に有効な計測器具です。



●プラグファン

送風機効率の高いプラグファンを組み込んだ空気調和機。ファンモータは直結方式でインバータを装備。Vベルト・Vプーリ駆動方式にも対応。



●エアワッシャ

アルミ亜鉛合金めっき鋼板と発泡ウレタンによるサンドイッチパネルを使用した外郭ケーシング構造を持ち、その内部にステンレス製のケーシング及び水槽をセットした二重構造で、2バンク対向のスプレーノズルを備えています。

ケーシング外部には、循環ポンプ、ストレーナ、調整弁、圧力計、制御盤等を備えたポンプユニットをセットします。

また、電動式アクチュエータ付きの風量制御機構：DANFLAPを備えた送風機、中性能フィルタ等を組み合わせて使用するオールインワンのエアワッシャユニットです。

Air-handling Units

エアハンドリングユニット DHU、DVUシリーズ 組み部品類 運転・保守のアシスト

●組み部品類の例（運転保守の補助用ほか）

エアフィルタの前後の圧力差を検出する差圧計は、セット指針によってフィルタ交換の目安を示し、フィルタが目詰まりしたまま運転されるのを防止します。更に必要に応じて差圧スイッチを設けることにより、遠方に対してフィルタの交換時期を知らせます。

空調機内部の空気温度を検出する空気温度計は、運転状態の確認に使用されます。

マリンランプは、加圧ポンプ式加湿器組み込みの場合に加湿セクションに設けると、外部から加湿水の噴霧状態の確認用として使用できます。また、フィルタセクションなどでは、フィルタ交換時の作業灯として使用されます。

送風機の軸受けが給油式の場合は、軸受け上部からグリスアップが出来ます。また、自動給油装置をセットしてグリスアップの省力化を計ることも出来ます。丸ダクト接続用フランジは、レタンダクトが丸形の場合に、直接空調機に接続できるように設けます。

ファンセクションの防振装置は、スプリング式吸振体を使用して、送風機の回転時に生ずる振動の躯体への伝播を抑制するためのものです。

●差圧計

フィルタ前後の差圧表示用など。
フィルタの目詰まりを検出し、交換時期の目安とする。



●空気温度計

コイル吸込み空気温度の表示用など。



●空気温度計-デジタル式

コイル吸込み空気温度の表示用など。



●マリンランプ

空調機内照明用の防水形ランプ



●マリンランプスイッチ

マリンランプの入-切スイッチ



●サイトグラス

加湿状態などを外部から可視するための覗き窓



●丸ダクト接続フランジ

レタンダクト接続口の丸ダクト接続仕様



●ファンセクションの防振装置



●伸縮バンド付き・たて形蒸気コイル



●2連式送風機のカップリング部分



●スプリング式吸振体、ボルト形ストッパ



●自動給油式軸受け

軸受けのグリスアップを省力化する。



●組込み部品、機構部品類の例

予熱用補助電気ヒータは、コイルの手前に設けて空気を予め補助的に加熱します。

凍結防止用電気ヒータは、コイルの空気流入側下部に設けて、冬季の運転停止時のコイルの凍結バンクを防止するためのものです。(設置場所の気温の状態によっては、他の方法との併用が必要になる場合があります。)

加圧ポンプ式加湿器は、加湿給水をポンプにより加圧してノズルに送ることにより、微細な水滴を噴霧するものです。

電極式蒸気発生器は、精密な湿度コントロールが必要な部屋などに用いる加湿器です。

静電式ロールフィルタは、電気集塵機と自動巻取り式ロールフィルタを組合わせたもので、電気集塵部によって捕捉した空気中の微細なほこりや塵を、アフターフィルタであるロールフィルタによって受け止めるものです。

屋外設置形空調機には、排気用及び外気取入れ用のガラリ、フードなどを設けることが出来ます。

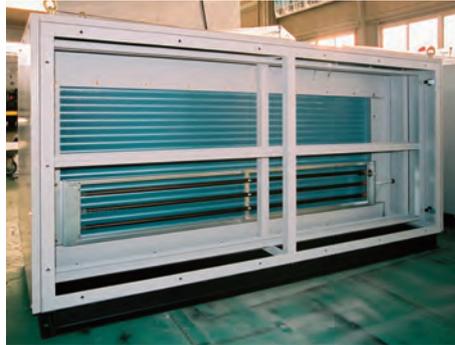
●予熱用補助電気ヒータ

コイルの設置と同時に補助的に電気ヒータを組み込みます。



●凍結防止電気ヒータ

冬季に空調機の運転を停止したときの、コイルの凍結防止用の電気ヒータ。



●インバータ盤



●静電式ロールフィルタ

電気集塵機と自動巻取り式ロールフィルタ (アフターフィルタ) の組み合わせ。



●アクティブフィルタ

インバータ使用の場合、このアクティブフィルタを使用することにより、高調波を高度に抑制できます。(発生した高調波を、逆位相で打ち消します。) アクティブフィルタは、自立盤で電源回路全体にかけるようにする他、この画像のように、空調機個々に組込むことも可能です。(担当営業員にお問い合わせください。)



*アクティブフィルタを通した波形の例

●屋外設置形空調機の給排気ガラリ

屋外設置形空調機で、排気と外気の取り入れを行うためのガラリ。風雨が直接あたる箇所に設置する場合には、ガラリではなく、フードを設けます。



●天吊形コイルユニット

エアハンドリングユニットと組み合わせて使用する、天吊ダクト接続形のコイルユニットです。



注) ここに掲載した部品類、機構部品等は、全て注文時指定によりセットするもので、設置場所の条件、その他指定仕様によってはセットできない場合もあります。事前に担当営業員とよくお打ち合わせください。

Air-handling Units

エアハンドリングユニット DHU、DVUシリーズ

●環境配慮設計 暖冷工業の標準形エアハンドリングユニット

暖冷工業の標準形エアハンドリングユニットは、設計、製作、輸送、設置、運転、維持管理、更新、廃棄の各段階での環境影響を少なくする、環境配慮設計を行なっています。

構造部品は、長期の耐久性能を確保した材料・仕上げとし、消耗部品は出来るかぎり標準規格部品を採用することによって、部品調達を容易にし、長期間の使用を維持管理の面からもバックアップします。

■AHU設計、製作上の環境配慮項目

①ライフサイクルエネルギーを少なくすること。(全般)

- ②輸送、搬入に要するエネルギー削減のため、軽量化、小形化を計る。
- ③長期間に亘って運転するものなので、運転エネルギーの削減を計る。

- ・送風機効率のUPに努める。
- ・高効率モータの採用を働きかける。
- ・空気圧力損失の削減を計る。
- ・水側圧力損失の削減を計る。

④部品交換を容易にする。

- ・軸受、Vベルト、電動機などの消耗部の交換を容易にし、長期間に亘って使用出来るように設計する。

⑤分解、搬出、部品再生、廃棄処理を容易にする。

- ・機器交換の際の消費エネルギーを削減するため、分解し易い構造とする。
- ・異種金属、異種素材の複合材料は、やむを得ないもの以外は原則として使用しない。
- ・断熱材、パッキン材等は、分離し易い方法で接着する。

⑥標準部品の使用を促進する。

- ・電動機、軸受、Vプーリ、Vベルトなど消耗部品は出来る限り規格品、汎用品を使用し、部品調達の容易性を確保し、製品の長期間の使用をメンテナンス性の面からバックアップする。

⑦主要部材はメンテナンスが容易か又は不要の素材を可能な限り選択して使用する。

- ・ドレンパンはステンレス製とし、耐食性を確保する。
- ・水コイルのヘッダは銅製を標準として、耐食性を確保する。

⑧環境影響の少ない部材の使用を促進する。

- ・外装鋼板は、無塗装でも十分な耐食性を有するアルミ亜鉛合金めっき鋼板を標準とする。
- ・中性能フィルタ、高性能フィルタなどは、洗浄再使用が可能なものの使用を勧める。
- ・中性能フィルタ、高性能フィルタなどの枠材に、再生プラスチックなどを使用したものの採用を勧める。

⑨製作途上における端材の発生を少なくする設計を行なう。

⑩エリミネータ素材などは、出来る限り再生材を使用する。

■INDEX

項目		掲載ページ	
製品の特徴	標準形空調機・中高性能フィルタ組込み形空調機の特徴	8	
	全熱交換器組込み形空調機・システム形空調機の特徴	9	
	細分割形空調機、還気ファン組込み形空調機の特徴	10	
空気調和機設計時に必要な事項	送風機の吐出方向、電動機の取付け位置	11	
標準シリーズ空気調和機	DVU、DHU形	仕様・能力・外形寸法	13
Fシリーズ空気調和機	DVU-F、DHU-F形	仕様・能力・外形寸法	17
Kシリーズ空気調和機	DVU-K、DHU-K形	仕様・能力・外形寸法	21
F-Kシリーズ空気調和機	DVU-F-K、DHU-F-K形	仕様・能力・外形寸法	25
Eシリーズ全熱交換器組込み形空気調和機	DVU-E形	仕様・能力・モデル区分・外形寸法	29
RAシリーズ 細分割形空気調和機	DVU/DHU-RA形	仕様・能力・外形寸法	49
RFシリーズ 還気ファン組込み形空気調和機	DVU/DHU-RF形	仕様・能力・外形寸法	51
空気調和機の選定方法	選定の手順		53
	冷水コイル計算方法		55
	温水コイル・蒸気コイル計算方法		57
データ	伝熱係数・コンタクトファクタ・濡れ面係数・空気線図		59
	平形エアフィルタの抵抗・中高性能フィルタの抵抗		61
	コイルの通水抵抗・コイル空気抵抗・エリミネータ、レタンチャンパの抵抗		63
	水噴霧加湿・蒸気噴霧加湿について		65
	諸表		66
送風機・電動機の選定方法	送風機電動機の選定手順		67
送風機・電動機選定表	25形～1300形	風量範囲 1577～90480m ³ /h	68
資料	送風機外形寸法		83
	電動機標準特性・電動機外形寸法		84
	ターボファン組込み空調機 DHU-SLAF形	仕様・能力・外形寸法	85
	ターボファン組込み空調機 送風機・電動機選定表		87
	計画メンテナンスのお勧め、メンテナンス関連事項、運転時の注意事項		91

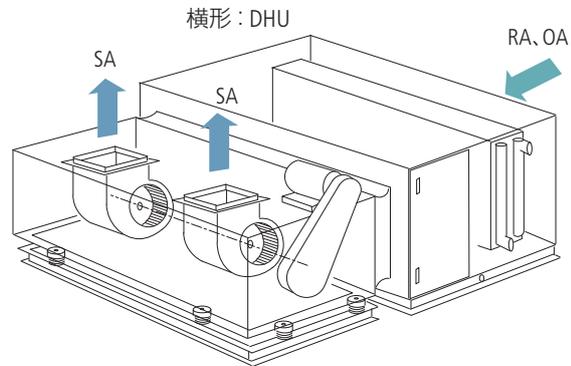
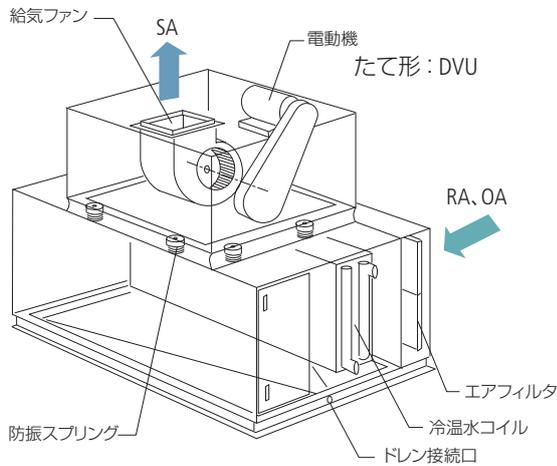
●**堅牢な骨組み構造を採用した標準形エアハンドリングユニット**

標準形空調機、たて形:DVUシリーズ、横形:DHUシリーズは、冷水、温水あるいは蒸気を熱源とする水方式空調システムに適合するエアハンドリングユニット:ユニット形空気調和機です。
熱交換コイル、送風機、電動機、加湿器、空気清浄装置、制御用ダンパ類などをケーシング内に一体に組み込み、冷却、加熱、加湿、除湿、空気清浄など空調に要求される様々な要素を、高品質、高品位に実現します。

●**標準形空気調和機 DVU/DHU (標準シリーズ) P.13~16**

標準形エアハンドリングユニットは、標準風量におけるコイル正面風速を3.0m/secとしています。
外形寸法の最適化により、無駄なスペースを省いてコンパクト化を計りました。
そして、より一層の高耐久性化、高品質化を計りました。

- 25CMM~1300CMM迄の幅広い風量バリエーション。様々な建物、用途に柔軟に対応します。
- 堅牢で内部機器の取替の容易な構造、ドレンパンはステンレス製です。
軸受部を傷めないプッシングプーリを標準採用した長寿命設計です。
- 冷温水兼用コイルの他、冷水専用コイル、温水専用コイル、蒸気コイルなど、様々なコイルの組み込みに対応できます。
- 外装鋼板は、アルミ亜鉛合金めっき鋼板を使用した耐久性の高い仕様です。
オプションで、電気亜鉛めっき鋼板に塗装したもの、アルミ亜鉛合金めっき鋼板に樹脂塗装を施した仕様のものも製作します。
- 断熱材は、発泡ウレタン・サンドイッチパネル仕様が標準です。



注) ファンセクションとコイルセクションの幅寸法は、使用する送風機の番手によって同一寸法になる場合と、異なる寸法になる場合があります。

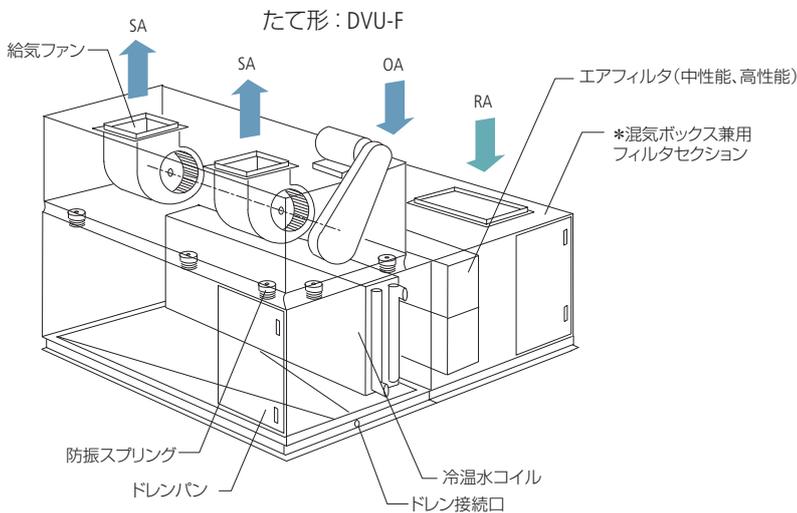
●**中・高性能フィルタ組み込み形空気調和機 DVU/DHU-F (Fシリーズ) P.17~20**

ユニット形空気調和機にボックス形の中性能・高性能フィルタを組み込み場合に用いる専用のシリーズで、フィルタセクションと幅、高さ寸法が同一のコイルセクションを備えています。

各サイズごとの使用風量範囲に合わせたフィルタユニットの組合せ、及びコイル規格を定めてあります。

組込めるフィルタは、JIS比色法で60~65%の捕集率をもつ中性能フィルタ、又はJIS比色法で85~95%の捕集率をもつ高性能フィルタです。

- 25CMM~1300CMM迄の幅広い風量バリエーション。様々な建物、用途に柔軟に対応します。
- 堅牢で内部機器の取替の容易な構造、ドレンパンはステンレス製です。



注) 混気ボックス兼用フィルタセクションはオプションです。

Air-handling Units

エアハンドリングユニット DVU-E、EDCX、RA、RFシリーズ

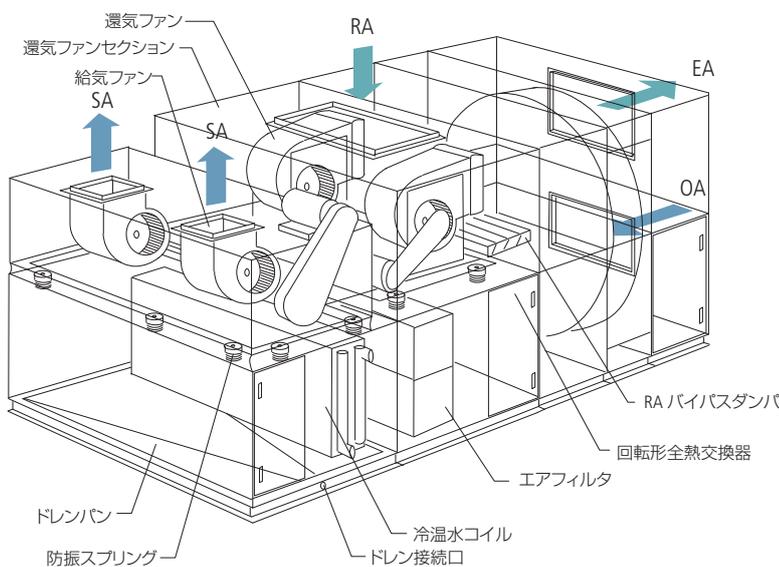
●全熱交換器組込み形、システム形など豊富なバリエーション

回転形全熱交換器と排気ファンあるいは還気ファンをエアハンドリングユニットに組込んで一体にした複合形の空気調和機：全熱交換器組込み形空気調和機。さらに、風量制御機構、制御弁類、自動制御機器類などの付随機器を組込み、排気熱回収、風量制御の機能を持たせ、工事、保守を大幅に省力化したシステム形空気調和機。

●全熱交換器組込み形空気調和機 DVU-E P.29～46

回転形全熱交換器と排気ファンあるいは還気ファンをエアハンドリングユニットに組込んで一体にした複合形の空気調和機：全熱交換器組込み形空気調和機。全熱交換器ユニットを別設置した場合に比べ、大幅な省スペースとなります。送風機、コイル、全熱交換器の配置の組み合わせによる豊富なバリエーションを用意しています。

- 35CMM～1000CMM迄の幅広い風量バリエーション。様々な建物、用途に柔軟に対応します。
- 堅牢で内部機器の取替の容易な構造、ドレンパンはステンレス製です。軸受部を傷めないプッシングプーリの標準採用など、長寿命設計です。
- 冷温水兼用コイルの他、冷水専用コイル、温水専用コイル、蒸気コイルも組み込めます。送風機駆動方式としては、標準のVベルト駆動式のほか、歯付ベルト駆動、ファンモータ直結駆動があります。
- メインフィルタとして中性能フィルタ、高性能フィルタ、フラットフィルタ、ロングライフフィルタ、斜形フィルタのほか、ロールフィルタ、電気集塵機、静電式ロールフィルタなど、様々なフィルタの組込み、接続が可能です。



*全熱交換器組込み形空調機例



*この写真の製品は、一部が標準とは異なる仕様で製作されたものです。

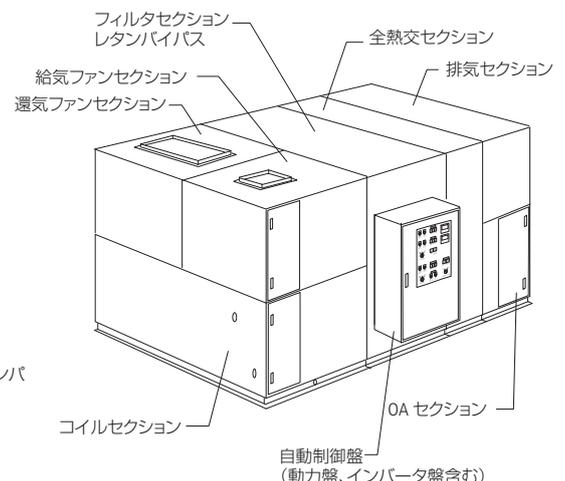
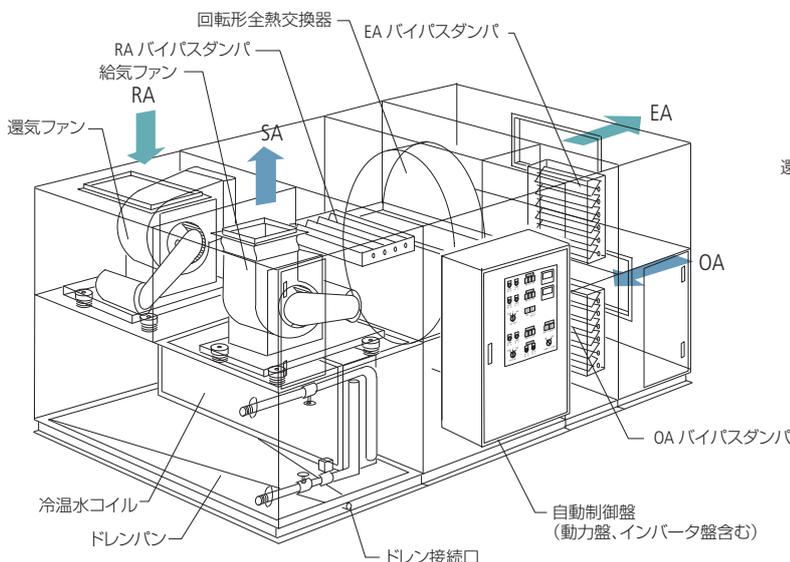
●全熱交換器組込み形空気調和機-ファンの左右配置方式 DVU-E P.47～48

回転形全熱交換器と排気ファン及び還気ファンをエアハンドリングユニットに組込んで一体にした複合形の空気調和機：全熱交換器組込み形空気調和機で、特に、排気ファンと換気ファンを左右に並べることで、全体の外形寸法をコンパクトに納めました。

ファン、コイル、フィルタなどの基本構成要素の他に、温度、湿度、フィルタの前後差圧などを検出する各種センサ類を搭載し、制御弁類、ダンパ、アクチュエータ、インバータ、風量制御装置、動力盤、インバータ、自動制御盤などを組込み、一体形とすることができます。

- 35CMM～800CMM迄の幅広い風量バリエーション。様々な建物、用途に柔軟に対応します。
- 各ユニットには、4R～10R迄の冷水コイル、温水コイル、冷温水コイルのほか、1R～2Rの蒸気コイルも組込み可能です。
- 全熱交換器は、標準風量の約1/2の処理風量もち、全熱交換効率はこの機種も75%以上です。

また、給気、還気の各送風機はそれぞれ1300Pa、700Paの全静圧設定を基準に広い静圧範囲をカバーします。



●設備更新用の細分割形、省スペースの還気ファン組込み形などを用意しています

既設建物の空調機更新や、搬入口の狭い機械室への機器搬入のためにファンセクション、コイルセクション、フィルタセクションなどを搬入経路にあわせて細分割設計する細分割形空気調和機。

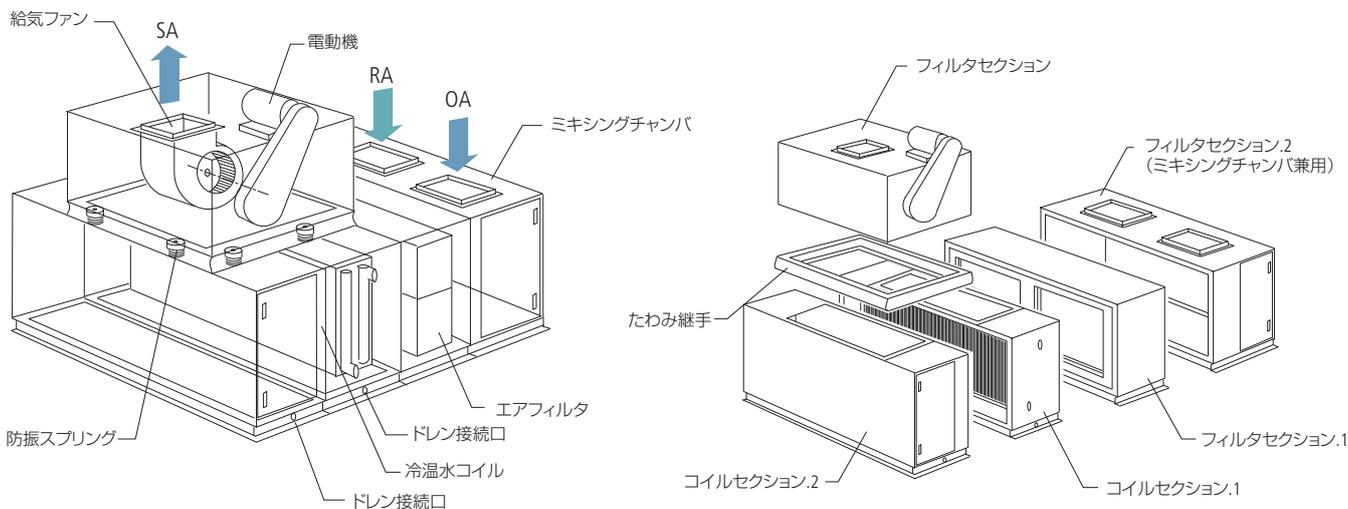
還気ファンを標準のユニット形空気調和機に組込んで一体形にした還気ファン組込み形空気調和機。

●細分割形空気調和機 DVU/DHU-RA P.49～50

細分割形エアハンドリングユニットは、建物内の設置場所迄の搬入口や搬入経路が狭く、標準のエアハンドリングユニットでは分割しても搬入が困難な場合などに用いるタイプで、ファンセクション、コイルセクションなどを搬入経路に合わせて細分割設計するものです。

限られた大きさの開口部から搬入が出来ると共に工場組立形と同等の精度が得られます。

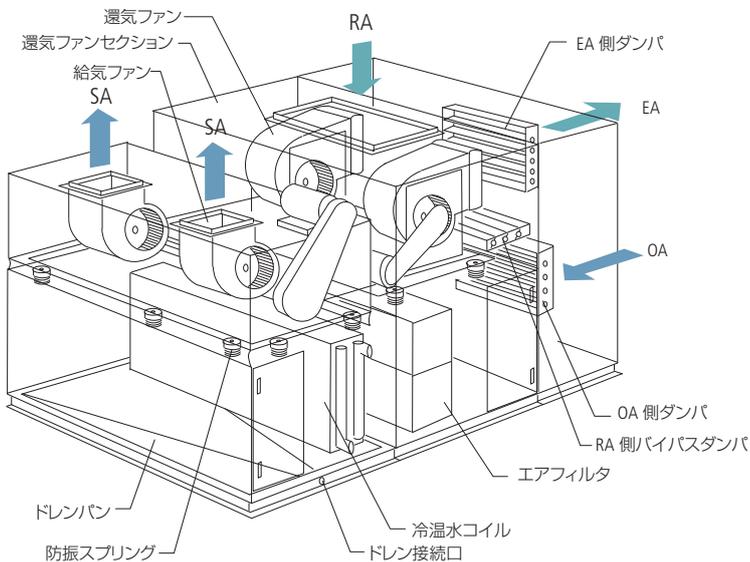
- 35CMM～1000CMM迄の幅広い風量バリエーションそれぞれに可能。様々な建物、用途に柔軟に対応します。
- 堅牢で内部機器の取替の容易な構造、ドレンパンはステンレス製です。
軸受部を傷めないプッシングブーリの標準採用など、標準のユニット形空調機と同様の長寿命設計です。
- 冷温水兼用コイルの他、冷水専用コイル、温水専用コイル、蒸気コイルの組み込みなど、標準のユニット形空調機と同様に対応できます。
- 現場組立形に比べ、施工、試運転調整などに必要な時間が大幅に短くて済み、経済性に優れています。



●還気ファン組込み形空気調和機 DVU-RF P.51～52

ユニット形空気調和機に還気送風機を組み合わせて一体形にしたものです。還気ファンユニットを別設置する場合に比べ、設置面積が少なく済む省スペース形です。また、一体形になっているため、設置施工や保守管理の手間も少なく済みます。

- 35CMM～1000CMM迄の幅広い風量バリエーションそれぞれに可能。様々な建物、用途に柔軟に対応します。
- 還気ファンユニット一体形で、還気ファン別置き形に比べ、ダクト施工、本体施工などの手間が減ります。
省スペース、省工事の要求に応える還気ファン一体形です。



空気調和機設計時に必要な事項

■ 空気調和機設計時に必要な事項等（ご紹介の際は、次の事項をお知らせください）

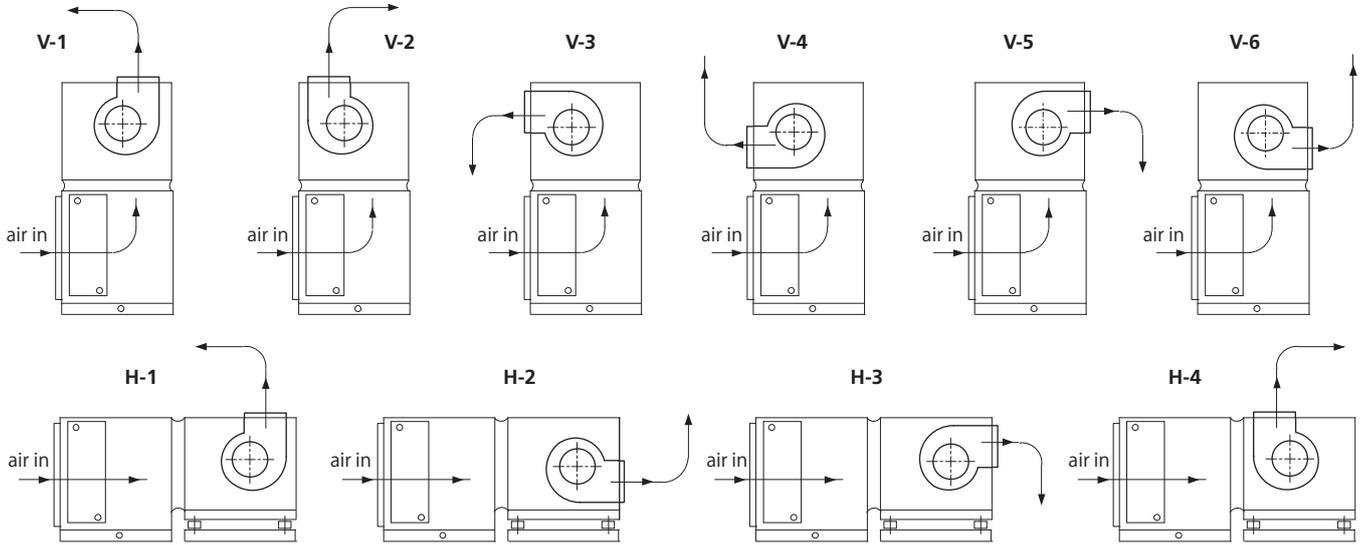
1	機種形式	たて形、横形、天吊形、天吊露出形、直吹出し形（吹出しグリル付き）、直吸込み形（吸込みグリル付き）	
	設置場所	機械室内、簡易機械室内、廊下のアルコーブ、室内露出、屋上ベントハウス内、屋上露出、屋外露出	
	設置施工条件	一般形、細分割形、現場組立形	
2	用途	一般事務所空調用、工場空調用、クリーンルーム用、電算室用、温水プール用、産業空調用など	
3	設置場所の環境	一般、海浜地区、重塩害地区、塩害地区	
4	性能	風量	送風量 (m ³ /min、m ³ /h)、外気量 (m ³ /min、m ³ /h)
		静圧	機外静圧 (Pa) 機外静圧値にエアフィルタの圧力損失、レタンチャンパの圧力損失を含むか否か
		能力	冷却能力 (kW) 加熱能力 (kW) 再熱能力 (kW) …再熱コイル組込みの場合 予熱能力 (kW) …予熱コイル組込みの場合 予冷能力 (kW) …予冷コイル組込みの場合
		コイル	冷水コイル、温水コイル、冷温水コイル（冷却・加熱兼用コイル）、蒸気コイル、再熱コイル、予熱コイル、予冷コイル、ブラインコイル、直膨コイルなど。コイルの種類と組合せ、及び配置。 蒸気コイルの場合には、標準の銅管コイル、又はオプションの銅管コイルの選択指定。（指定の無い場合には銅管コイルになります）…下記の注意事項参照
		給水条件	冷水入口温度 (°C)、冷水出口温度 (°C) 又は温度上昇 (K) 又は通水量 (ℓ/min) 温水入口温度 (°C)、温水出口温度 (°C) 又は温度下降 (K) 又は通水量 (ℓ/min) 蒸気圧力 (kPa ^g) 冷媒ガス蒸発温度 (°C)、冷媒ガスの種類
		空気条件	コイル入口空気温度（乾球温度°C・DB、湿球温度°C・WB又は相対湿度RH%又はエンタルピkJ/kg） 室内温度（乾球温度°C・DB、湿球温度°C・WB） 外気温度（乾球温度°C・DB、湿球温度°C・WB）
5	加湿器	加湿方式（水加圧噴霧式、蒸気噴霧式、蒸気気化式、電極式蒸気発生器、電熱式蒸気発生器、超音波式加湿器など） 加湿量 kg/h（有効加湿量、噴霧量）	
6	エアフィルタ	種類（中性能、高性能、平形、斜形、電気集塵機、静電ロール、ほか） 捕集率（JIS B 9908：2011 形式2、形式3による方法、ASHRAE比色法、AFI重量法、DOP計数法など） *中性能・高性能フィルタの性能指示例 中性能フィルタ（JISB9908:2011形式2による平均粒子捕集率が、0.4μmで40%以上、0.7μmで50%以上） 高性能フィルタ（JISB9908:2011形式2による平均粒子捕集率が、0.4μmで70%以上、0.7μmで80%以上）	
7	混気ボックス	混気ボックス（レタンエアチャンパ）の有無、奥行き寸法の指定など	
8	防振装置	方式（ユニット全体、ファンセクションのみ、ファンのみ内部防振、など） 吸振体の種類（スプリング、ゴム、スプリングゴム併用、ゴムパット、ニューマチックほか）	
9	指定仕様	官公庁仕様等の指定（公共建築工事標準仕様、など）	
10	送風機吐出方向等	送風機の吐出方向、電動機の取付位置など	
11	配管勝手等	吸い込み口に向かって 右・左 配管接続口の位置、点検口取付位置、加湿器取付位置など	
12	外装材、塗装色	標準：アルミ亜鉛合金めっき鋼板・表面塗装なし 電気亜鉛めっき鋼板+アクリル樹脂塗装 ステンレス鋼板・表面塗装なし、など	
13	風量制御装置	風量制御機構（手動式ダンフラップ、電動アクチュエータ付きダンフラップ、手動インターフラップ） 回転数制御装置（トランジスタインバータ、渦電流継手モータ、極数変換モータ）	
14	外形寸法制限	高さ寸法、幅寸法、奥行き寸法制限、搬入開口制限など	
15	制御盤類	動力制御盤、インバータ盤、自動制御盤など	
16	附属部品など	マリンランプ（作業灯、点検灯）、差圧スイッチ、差圧計、空気温度計、予備フィルタなど	

注意）蒸気ボイラで、清缶剤を使用して缶水の処理を行う場合には凝縮水により銅管の腐食を生じさせることがあります。特に、缶水がPH9を超えるような場合には銅管が腐食されます。このような状態の発生が予測される場合には、銅管を使用した蒸気コイルをご指定ください。
また、銅管コイルを使用する場合で、清缶剤を使用する場合には、非ヒドランジ系の清缶剤を使用してください。
ヒドランジを含むボイラ清缶剤は、アンモニアを発生させ、短時間で銅管を腐食させることがあります。

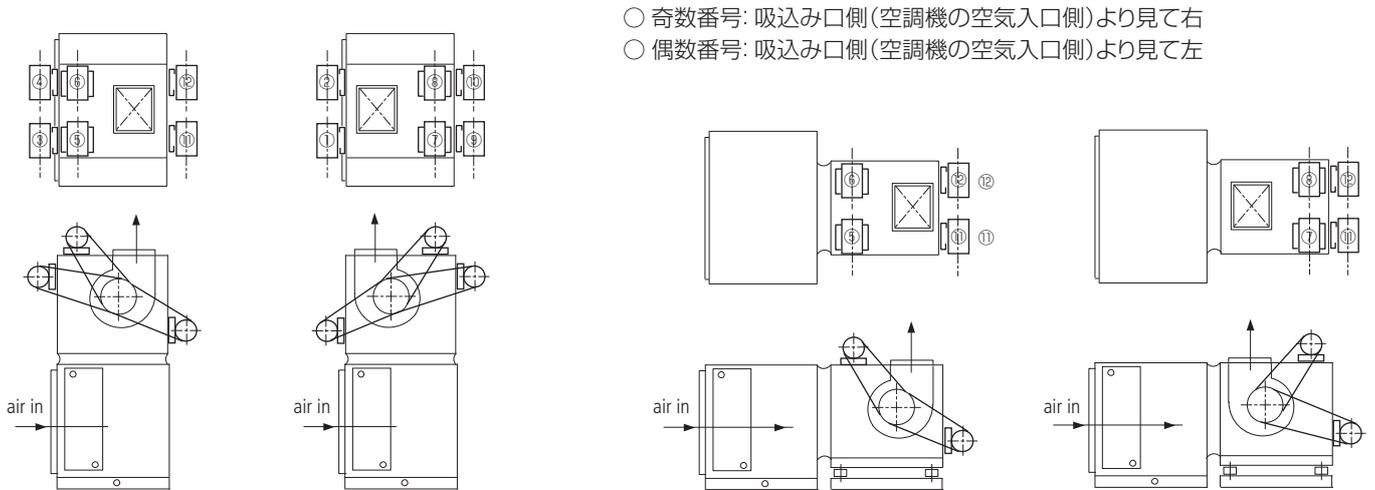
■送風機の吐出方向及び電動機の取付位置

空調機の図面を依頼されるときは、送風機の吐出方向及び電動機の取付け位置をお知らせください。
吐出方向及び位置は、下図を参照して記号でご指定ください。

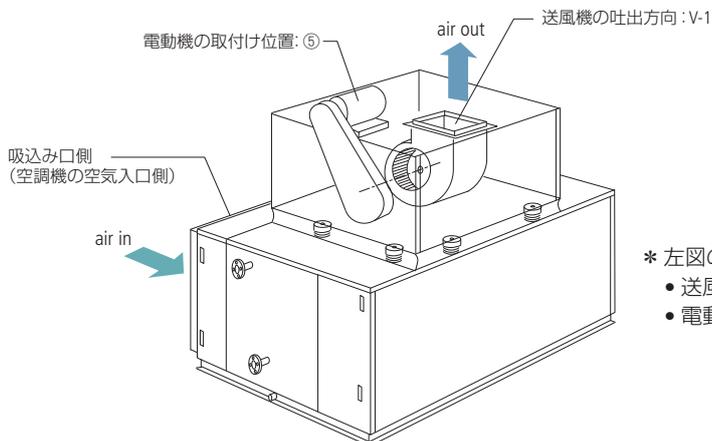
●送風機の吐出方向



●電動機の取付け位置



●送風機の吐出方向及び電動機の取付け位置の表示例



- * 左図の例では、たて形空調機で、
- 送風機の吐出方向: V-1
 - 電動機の取付け位置は: ⑤ (吸込み口から見て右上、吸込み口寄り)

標準シリーズ空気調和機

DVU/DHU 仕様 (標準シリーズ空調機・防振付きモデル)

コイル正面風速の基準値を3.0m/secとした、標準シリーズのエアハンドリングユニットです。



DVU 形
フィルタなしの基本タイプ

- 25m³/min～1300m³/min迄の幅広い風量バリエーション。様々な建物、用途に柔軟に対応します。
- コイル正面風速は、標準風量のときに3.0m/secを基準にしています。
- たて形：DVUタイプ、横形：DHUタイプがあります。
- 堅牢で内部機器の取替の容易な構造、発泡サンドイッチパネルの外装鋼板。
ドレンパンはステンレス鋼板製で、外面に発泡ウレタン吹付け。
軸受部を傷めないプッシングプーリの標準採用など、長寿命設計です。
- 送風機は、標準の両吸込形多翼形送風機のほか、ターボファンなども組み合います。
- エアフィルタとして、平形フィルタ、斜形フィルタ、自動巻取形フィルタ、電気集塵機、静電式ロールフィルタなどの組み合わせが出来ます。
- コイルは、冷水コイル、温水コイル、冷温水コイル、蒸気コイル、ブラインコイル、直膨コイルなどに対応。
- コイル、加湿器などの組み合わせ部品ごとのバリエーションを豊富に用意しています。
また、本カタログ記載以外の各種組み合わせ部品に対しても柔軟に対応しています。

■ DVU/DHU 標準シリーズ 空気調和機仕様表

型式 たて形～DVU 横形～DHU	標準風量 (コイル正面風速 3.0m/secのとき)		コイル規格		平形フィルタ 規格 (列数×段数)	本体骨組規格	架台規格	コイルセクション 標準寸法 幅(mm)×高さ(mm)
	m ³ /min	m ³ /h	正面面積 m ²	段数×有効長 (mm) ×台数				
DVU/DHU- 25	25	1500	0.141	10T× 370EL×1	2R×1T	t3×40×40	t5×50×100	680× 600
DVU/DHU- 30	30	1800	0.167	10T× 440EL×1	2R×1T	t3×40×40	t5×50×100	730× 600
DVU/DHU- 35	35	2100	0.196	12T× 430EL×1	2R×1T	t3×40×40	t5×50×100	730× 670
DVU/DHU- 40	40	2400	0.223	12T× 490EL×1	2R×1T	t3×40×40	t5×50×100	830× 670
DVU/DHU- 50	50	3000	0.282	14T× 530EL×1	2R×1T	t3×40×40	t5×50×100	830× 750
DVU/DHU- 60	60	3600	0.335	14T× 630EL×1	2R×1T	t3×40×40	t5×50×100	930× 750
DVU/DHU- 70	70	4200	0.388	14T× 730EL×1	2R×1T	t3×40×40	t5×50×100	1030× 750
DVU/DHU- 80	80	4800	0.444	16T× 730EL×1	2R×2T	t3×40×40	t5×50×100	1030× 820
DVU/DHU- 100	100	6000	0.559	16T× 920EL×1	3R×2T	t3×40×40	t5×50×100	1230× 820
DVU/DHU- 120	120	7200	0.670	18T× 980EL×1	3R×2T	t3×40×40	t5×50×100	1280× 920
DVU/DHU- 130	130	7800	0.725	18T×1060EL×1	3R×2T	t3×40×40	t5×50×100	1350× 920
DVU/DHU- 140	140	8400	0.780	18T×1140EL×1	3R×2T	t5×40×40	t5×50×100	1450× 920
DVU/DHU- 160	160	9600	0.889	20T×1170EL×1	3R×2T	t5×40×40	t5×50×100	1480×1000
DVU/DHU- 180	180	10800	1.003	22T×1200EL×1	3R×2T	t4×50×50	t5×50×100	1530×1070
DVU/DHU- 200	200	12000	1.112	24T×1220EL×1	3R×2T	t4×50×50	t5×50×100	1530×1150
DVU/DHU- 230	230	13800	1.279	26T×1295EL×1	4R×2T	t4×50×50	t5×50×100	1630×1220
DVU/DHU- 250	250	15000	1.389	28T×1305EL×1	4R×2T	t4×50×50	t5×50×100	1630×1300
DVU/DHU- 280	280	16800	1.559	28T×1465EL×1	4R×2T	t4×50×50	t5×50×100	1830×1300
DVU/DHU- 320	320	19200	1.777	28T×1670EL×1	4R×2T	t4×50×50	t5×50×100	2030×1300
DVU/DHU- 360	360	21600	2.001	30T×1755EL×1	4R×2T	t4×50×50	t5×50×100	2130×1400
DVU/DHU- 400	400	24000	2.223	30T×1950EL×1	5R×2T	t4×50×50	t5×50×100	2330×1400
DVU/DHU- 450	450	27000	2.505	32T×2060EL×1	5R×2T	t4×50×50	t5×50×100	2430×1450
DVU/DHU- 500	500	30000	2.785	32T×2290EL×1	5R×2T	t4×50×50	t5×50×100	2650×1450
DVU/DHU- 550	550	33000	3.062	34T×2370EL×1	5R×3T	t4×50×50	t5×50×100	2730×1550
DVU/DHU- 650	650	39000	3.618	20T×2380EL×2	5R×3T	t6×50×50	t5×50×100	2730×1850
DVU/DHU- 700	700	42000	3.891	20T×2560EL×2	6R×3T	t6×50×50	t5×50×100	2930×1850
DVU/DHU- 800	800	48000	4.448	22T×2660EL×2	6R×4T	t6×50×50	t5×50×100	3030×2050
DVU/DHU- 900	900	54000	4.999	23T×2860EL×2	6R×4T	t6×50×50	t5×50×100	3230×2100
DVU/DHU-1000	1000	60000	5.563	24T×3050EL×2	6R×4T	t6×65×65	t5×50×100	3530×2170
DVU/DHU-1200	1200	72000	6.676	24T×1830EL×4	8R×4T	t6×65×65	t5×50×100	4330×2170
DVU/DHU-1300	1300	78000	7.223	24T×1980EL×4	9R×4T	t6×65×65	t5×50×100	4630×2170

- 注) 1. 標準風量は、コイル正面風速3.0m/secのときの風量を表示しています。
 2. ファン駆動方式は、Vベルト駆動方式が標準です。オプションで、ファンモータ直結駆動方式(インバータ装備)もできます。
 3. コイルセクション標準寸法は、上記コイル規格に対応したものです。
 現場ごとの寸法制限に対応する場合や、コイル配管取り回しなどの標準外要求条件がある場合には外形寸法が変わりますので、ご承知おきください。
 4. 標準外装は、アルミ亜鉛合金めっき鋼板を使用したサンドイッチパネルで、無塗装です。本体骨組み規格及び架台規格は、変わることがあります。
 5. オプションで、外装に電気亜鉛めっき鋼板を使用した塗装仕様とすることもできます。
 また、指定色塗装とする場合は、日本塗料工業会標準色見本帖記載の番号によるか、又は塗装色見本を添付してご注文ください。
 マンセル記号は色の範囲を示すものですので、色が特定できません。マンセル記号での指定はおやめください。

標準シリーズ空調機 部品部材仕様・能力

■標準シリーズ空気調和機 部品部材仕様 (屋内設置の場合の基本仕様)

部位名	仕様
本体構造	骨組み構造又はフレームレス構造 外装サンドイッチパネル ビス止め式
	骨組み構造の場合の材質:機械構造用圧延鋼材、軽量型鋼、鋼板折り曲げ材
外装鋼板・断熱材	サンドイッチパネル (外装鋼板:アルミ亜鉛合金めっき鋼板・表面塗装なし、断熱材:発泡ポリウレタン)
ドレンパン	冷間圧延ステンレス鋼板、断熱:外面発泡ウレタン吹付け
水コイル	プレート式クロスフィンコイル・銅管アルミフィン
蒸気コイル	プレート式クロスフィンコイル・銅管アルミフィン (オプションで銅管コイルにも対応)
送風機	両吸込多翼形遠心送風機、ターボファン (後向き羽根送風機)、プラグファン
送風機駆動方式	1.Vプーリ、Vベルト駆動
	2.ファンモータ直結駆動方式 (インバータ装備)
防振材	ファン部スプリング防振、防振ゴムパットなど
電動機	1.全閉外扇形IE3
	2.全閉外扇屋外形
加湿器	加圧ポンプ式、蒸発気化式、蒸気二重管式、超音波式

■標準シリーズ空気調和機 概略コイル能力表

型式	標準風量 (コイル正面風速 3.0m/sのとき)		冷水コイル 冷却能力 kW (冷水入口温度7℃、冷水出口温度12℃*)									温水コイル 加熱能力 kW (温水入口温度 60℃)		
			コイル入口空気温度									コイル入口空気温度 14℃・DB		
			32℃・DB/27℃・WB			28℃・DB/21.7℃・WB			26℃・DB/18.7℃・WB					
m ³ /min	m ³ /h	4R	6R	8R	4R	6R	8R	4R	6R	8R	4R	6R	8R	
DVU/DHU- 25	25	1500	10.75	15.49	18.12	7.67	10.52	13.44	6.02	8.19	9.83	11.88	16.31	18.28
DVU/DHU- 30	30	1800	13.17	19.01	21.92	8.94	12.48	15.79	7.40	10.02	11.98	14.78	19.27	22.23
DVU/DHU- 35	35	2100	15.08	21.04	25.63	10.48	14.81	18.08	8.59	11.77	13.80	17.85	22.15	25.60
DVU/DHU- 40	40	2400	18.37	25.00	31.16	13.49	18.37	20.47	10.23	14.07	16.86	18.58	25.57	29.62
DVU/DHU- 50	50	3000	22.21	31.86	39.42	17.21	21.40	25.93	12.91	17.91	21.28	25.20	31.94	36.91
DVU/DHU- 60	60	3600	27.56	39.42	48.02	21.16	26.05	31.86	16.05	21.40	23.84	28.72	39.12	45.30
DVU/DHU- 70	70	4200	33.14	46.63	56.63	22.09	31.05	37.91	19.19	23.26	28.26	33.95	46.70	53.49
DVU/DHU- 80	80	4800	37.79	53.26	64.65	25.23	35.47	43.26	21.86	26.63	32.33	39.17	53.80	61.28
DVU/DHU- 100	100	6000	49.53	68.26	82.21	33.14	46.28	55.35	25.12	34.65	41.86	49.58	67.78	76.95
DVU/DHU- 120	120	7200	59.88	82.21	98.95	40.23	55.81	66.74	30.47	41.98	50.58	60.98	82.08	92.94
DVU/DHU- 130	130	7800	65.47	89.53	107.21	44.42	60.93	72.79	33.37	46.16	55.12	67.60	90.22	101.70
DVU/DHU- 140	140	8400	71.05	96.86	114.77	48.49	66.05	78.60	36.40	50.12	59.65	73.89	97.63	109.98
DVU/DHU- 160	160	9600	81.28	110.93	130.70	55.70	75.58	89.88	41.74	57.56	68.26	83.81	111.11	125.27
DVU/DHU- 180	180	10800	91.74	125.23	146.86	63.02	85.35	101.40	47.33	64.88	76.98	94.58	125.40	141.16
DVU/DHU- 200	200	12000	101.98	138.95	162.79	70.12	94.88	112.67	52.67	72.21	85.58	105.53	139.76	152.45
DVU/DHU- 230	230	13800	117.91	158.95	186.28	81.16	109.53	130.00	61.40	83.49	98.84	122.30	160.47	174.99
DVU/DHU- 250	250	15000	128.14	172.56	202.09	88.26	119.07	141.28	66.86	90.70	107.44	132.72	175.35	191.14
DVU/DHU- 280	280	16800	145.12	191.40	223.95	100.23	134.53	159.53	76.63	102.79	121.28	149.37	189.83	215.08
DVU/DHU- 320	320	19200	166.63	215.47	251.74	115.93	155.12	180.23	89.07	118.60	139.53	171.70	218.21	248.27
DVU/DHU- 360	360	21600	186.63	241.05	281.51	131.05	174.65	201.86	100.81	133.84	157.44	185.91	248.34	280.20
DVU/DHU- 400	400	24000	205.12	264.30	308.26	146.86	192.09	221.63	113.26	149.77	175.47	207.13	277.94	312.09
DVU/DHU- 450	450	27000	229.53	295.35	344.07	166.16	214.88	247.91	128.26	169.19	196.51	235.74	313.22	351.80
DVU/DHU- 500	500	30000	251.86	323.02	375.70	185.93	235.81	271.74	143.72	188.60	215.93	264.91	349.94	381.03
DVU/DHU- 550	550	33000	275.70	353.26	410.58	203.72	258.14	297.44	158.49	206.63	236.63	290.31	385.70	406.97
DVU/DHU- 650	650	39000	325.58	416.98	484.77	240.58	304.77	351.28	187.33	243.95	279.30	344.33	452.88	480.78
DVU/DHU- 700	700	42000	346.86	443.14	514.30	256.74	324.77	373.95	202.79	260.35	298.02	374.68	473.47	518.04
DVU/DHU- 800	800	48000	394.19	503.02	583.14	292.09	369.07	424.77	232.44	296.16	338.84	408.88	538.84	593.24
DVU/DHU- 900	900	54000	438.26	557.67	645.23	325.35	410.35	471.63	263.26	329.88	377.33	459.47	585.78	668.30
DVU/DHU-1000	1000	60000	482.21	611.86	706.63	358.60	451.40	518.26	290.58	363.49	415.47	513.38	651.44	745.34
DVU/DHU-1200	1200	72000	619.77	799.65	933.49	438.26	580.00	669.88	337.44	447.33	526.05	576.04	786.45	903.25
DVU/DHU-1300	1300	78000	665.35	856.86	999.19	477.79	622.91	719.07	368.60	487.09	569.30	646.63	867.26	986.22

*1 上記のコイル能力値は、各機種標準風量の場合の、概略の能力値を示します。
空気条件、冷水温度条件、温水温度条件、風量値、コイルバスの違いなどにより能力は変化します。
所定の条件下で、何列のコイル列数が必要になるかについては、コイル計算を行なって求めますので、担当営業員にお問い合わせください。

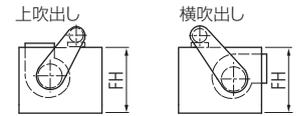
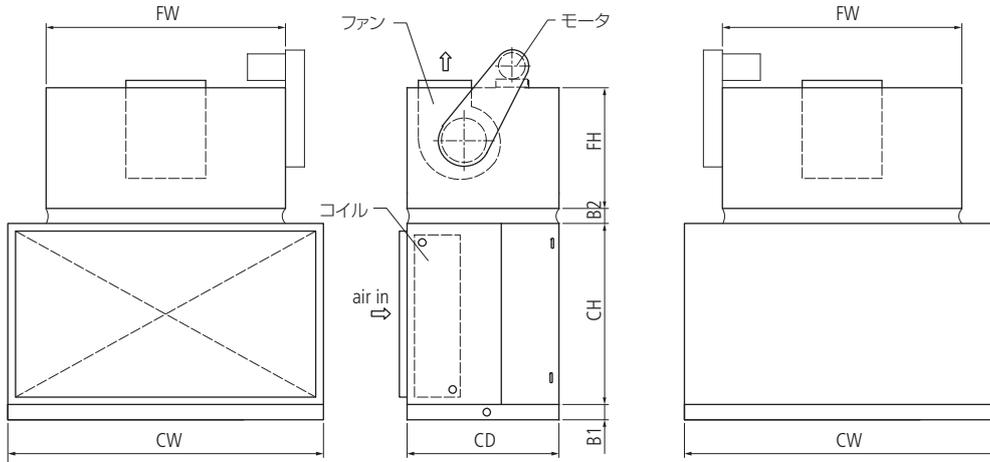
*2 この表の冷却能力値は、冷水温度上昇5Kを基準にしたものですが、一部分温度差が4K~6Kの範囲で5Kでない箇所があります。

標準シリーズ空調機

DVU 外形寸法 (標準シリーズ・たて形空調機・防振付きモデル)

■外形寸法図 DVU

* 本図は、フィルタなしの基本ユニットを示します。



送風機番手	FH寸法	
	上吹出し	横吹出し
DF-#1	610	610
DF-#1¼	610	610
DF-#1½	610	610
DF-#1⅝	610	610
DF-#1¾	610	660
DF-#2	680	750
DF-#2½	790	880
DF-#3	915	1000
DF-#3½	1060	1150
DF-#4	1160	1280
DF-#4½	1280	1380
DF-#5	1400	1500

型式	CW	CH	CD	B1	B2	FW寸法 (組込む送風機の種類、番手により寸法が変わります) 無印: DS, DSN, DSB, DSCP : PDS, PDSN, PDSB, PDSC				標準 質量 kg
						#1	#1¼	#1½	#1¾	
DVU- 25	680	600	1000	100	104	#1 ...680	#1¼...680	#1½...680	#1¾...680	220
DVU- 30	730	600	1000	100	104	#1 ...730	#1¼...730	#1½...730	#1¾...830	230
DVU- 35	730	670	1000	100	104	#1 ...730	#1¼...730	#1½...730	#1¾...830	240
DVU- 40	830	670	1000	100	104	#1¼...830	#1½...830	#1¾...830	#2 ...830	260
DVU- 50	830	750	1000	100	104	#1¼...830	#1½...830	#1¾...830	#2 ...830	280
DVU- 60	930	750	1000	100	104	#1½...930	#1¾...930	#2 ...930	#2 ...1000	290
DVU- 70	1030	750	1000	100	104	#1¾...1030	#2 ...1030	#2 ...1030	#2 ...1030	330
DVU- 80	1030	820	1000	100	104	#1¾...1030	#2 ...1030	#2 ...1030	#2 ...1030	360
DVU- 100	1230	820	1000	100	104	#1¾...850	#2 ...1230	#2½...1230	#2½...1230	400
DVU- 120	1280	920	1100	100	104	#1¾...850	#2 ...1280	#2½...1280	#2½...1280	430
DVU- 130	1350	920	1100	100	104	#2 ...1350	#2½...1350	#3 ...1500	#3 ...1500	580
DVU- 140	1450	920	1100	100	104	#2 ...1000	#2½...1480	#3 ...1500	#3 ...1500	610
DVU- 160	1480	1000	1100	100	104	#2 ...1000	#2½...1480	#3 ...1500	#3 ...1500	720
DVU- 180	1530	1070	1100	100	104	#2 ...1000	#2½...1250	#3 ...1530	#3 ...1530	740
DVU- 200	1530	1150	1200	100	104	#2 ...1000	#2½...1250	#3 ...1530	#3 ...1530	760
DVU- 230	1630	1220	1200	100	104	#2½...1250	#3 ...1630	#3½...1700	#3½...1700	830
DVU- 250	1630	1300	1200	100	104	#2½...1250	#3 ...1630	#3½...1700	#3½...1700	900
DVU- 280	1830	1300	1200	100	104	#2½...1250	#3 ...1500	#3½...1830	#3½...1830	1060
DVU- 320	2030	1300	1300	100	104	#3 ...1500	#3½...1700	#4 ...2030	#4 ...2030	1180
DVU- 360	2130	1400	1300	100	104	#3½...1700	#4 ...1900	#4½...2200	#4½...2200	1240
DVU- 400	2330	1400	1300	100	104	#3½...1700	#4 ...1900	#4½...2330	#5P...2330	1360
DVU- 450	2430	1450	1300	100	104	#3½...1700	#4 ...1900	#4½...2430	#5...2430 #2½×2...2430 #3×2...2700	1420
DVU- 500	2650	1450	1300	100	104	#4 ...1900	#4½...2200	#5 ...2400	#2½×2...2200 #3×2...2700 #3½×2...2800 #4P×2...2800	1540
DVU- 550	2730	1550	1300	100	104	#4 ...1900	#4½...2200	#5 ...2400	#2½×2...2200 #3×2...2730 #3½×2...2800 #4P×2...2800	1670
DVU- 650	2730	1850	1400	100	104	#4 ...1900	#4½...2200	#5 ...2400	#2½×2...2200 #3×2...2730 #3½×2...2800 #4P×2...2800	1970
DVU- 700	2930	1850	1400	100	104	#4½...2200	#5 ...2400	#3½×2...2930	#4P×2...2930 #4½P×2...3000	2210
DVU- 800	3030	2050	1400	100	104	#5 ...2400	#3½×2...3030	#4×2...3200	#4½P×2...3030 #5P×2...3300	2710
DVU- 900	3230	2100	1400	100	104	#5 ...2400	#3½×2...2800	#4×2...3230	#4½P×2...3230 #5P×2...3300	2900
DVU-1000	3530	2170	1500	100	104	#4×2 ...3200	#4½×2...3600	#5P×2...3530	#5P×2...3530	3170
DVU-1200	4330	2170	1500	100	104	#4½×2...3600	#5×2 ...3800	#5×2 ...3800	#5×2 ...3800	3540
DVU-1300	4630	2170	1500	100	104	#4½×2...3600	#5×2 ...3800	#5×2 ...3800	#5×2 ...3800	3860

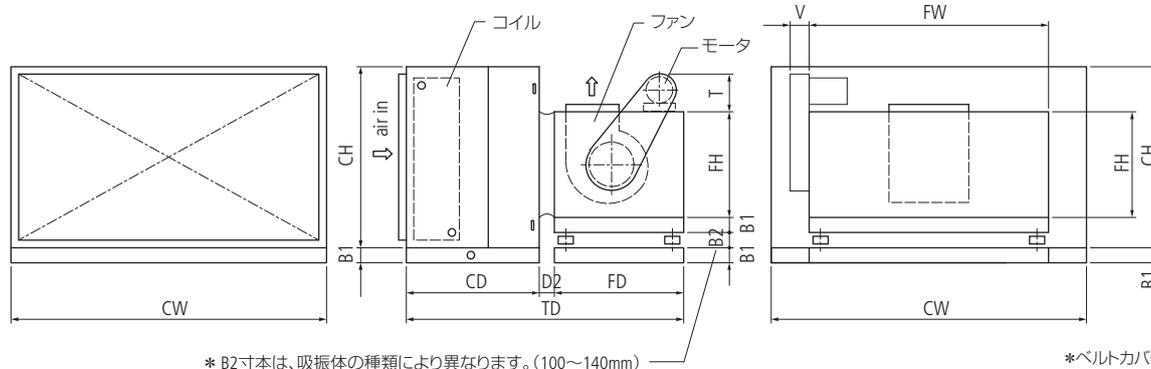
- 注) 1. ファンボックス幅: FW寸法は、組込む送風機の種類及び番手により変化します。使用する風量、静圧などによっては上記以外の送風機番手になることがあります。
FW寸法がコイルボックス幅: CW寸法よりも大きくなる場合には、CW寸法と同じ寸法にします。
送風機の種類、番手で#記号の後の数字は番手を、その後の記号は種類を、「×2」は、2連送風機を示します。
番手を表す数字の後に、記号がついていないものは、DS、DSN、DSB、DSC形の何れかの送風機であることを示します。
Pの記号のついていないものは、PDS、PDSN、PDSB、PDSC形の何れかの送風機であることを示します。
2. 外形寸法は標準的な内部機器構成の場合です。コイル、加湿器などの内部機器構成に応じて、変化します。
3. 標準質量は、標準的な内部機器構成の場合の概略の乾燥質量です。コイル列数、ファンの種類、モータ容量、加湿器・風量調節装置の有無など内部機器構成により、大幅に変化します。
4. 上図は、ファンボックスをスプリング式吸振体により防振する場合の寸法を示します。防振装置を設けない場合には、B2寸法は不要です。
5. ファンボックス高さ: FH寸法は、組込む送風機の種類及び吐出方向により変化します。右上の寸法表を参照してください。

標準シリーズ空調機

DHU 外形寸法 (標準シリーズ・横形空調機・防振付きモデル)

■外形寸法図 DHU

* 本図は、フィルタなしの基本ユニットを示します。



* B2寸本は、吸振体の種類により異なります。(100~140mm)

*ベルトカバー寸法は、DVU形も共通です。

電動機出力 kW	ベルトカバー寸法	
	T	V
0.4	250	80
0.75	265	100
1.5	300	100
2.2	315	120
3.7	370	130
5.5	405	150
7.5	405	170
11	480	150
15	480	180
18.5	480	180
22	520	210
30	520	230
37	580	260
45	580	260

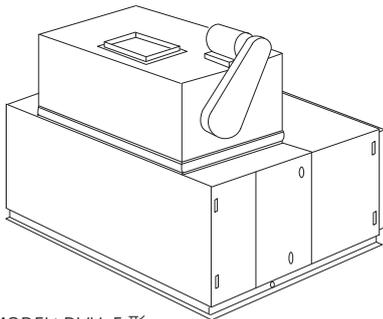
型式	CW	CH	CD	FD	TD	B1	D2	FW寸法 (組込む送風機の種類、番手により寸法が変わります) 無印: DS, DSN, DSB, DSC P: PDS, PDSN, PDSB, PDSC				標準質量 kg
								#1	#1¼	#1½	#1¾	
DHU- 25	680	615	1000	1000	2200	100	200	#1 ...680	#1¼...680	#1½...680	#1¾...680	200
DHU- 30	730	615	1000	1000	2200	100	200	#1 ...730	#1¼...730	#1½...730	#1¾...830	210
DHU- 35	730	685	1000	1000	2200	100	200	#1 ...730	#1¼...730	#1½...730	#1¾...830	220
DHU- 40	830	685	1000	1000	2200	100	200	#1¼...830	#1½...830	#1¾...830	#1¾...830	230
DHU- 50	830	765	1000	1000	2200	100	200	#1¼...830	#1½...830	#1¾...830	#1¾...830	250
DHU- 60	930	765	1000	1000	2200	100	200	#1½...930	#1¾...930	#1¾...930	#2 ...1000	260
DHU- 70	1030	765	1000	1000	2200	100	200	#1¾...1030	#1¾...1030	#2 ...1030		285
DHU- 80	1030	835	1000	1000	2200	100	200	#1¾...1030	#1¾...1030	#2 ...1030		350
DHU- 100	1230	835	1000	1000	2200	100	200	#1¾...850	#2 ...1230	#2½...1230		395
DHU- 120	1280	935	1100	1000	2300	100	200	#1¾...850	#2 ...1280	#2½...1280		480
DHU- 130	1350	935	1100	1000	2300	100	200	#2 ...1350	#2½...1350	#3 ...1500		570
DHU- 140	1450	935	1100	1000	2300	100	200	#2 ...1000	#2½...1480	#3 ...1500		625
DHU- 160	1480	1015	1100	1000	2300	100	200	#2 ...1000	#2½...1480	#3 ...1500		710
DHU- 180	1530	1085	1100	1000	2300	100	200	#2 ...1000	#2½...1250	#3 ...1530		730
DHU- 200	1530	1165	1200	1000	2400	100	200	#2 ...1000	#2½...1250	#3 ...1530		745
DHU- 230	1630	1235	1200	1000	2400	100	200	#2½...1250	#3 ...1630	#3½...1700		760
DHU- 250	1630	1315	1200	1100	2500	100	200	#2½...1250	#3 ...1630	#3½...1700		960
DHU- 280	1830	1315	1200	1100	2500	100	200	#2½...1250	#3 ...1500	#3½...1830		1060
DHU- 320	2030	1315	1300	1100	2600	100	200	#3 ...1500	#3½...1700	#4 ...2030		1270
DHU- 360	2130	1415	1300	1100	2600	100	200	#3½...1700	#4 ...1900	#4½...2200		1320
DHU- 400	2330	1415	1300	1100	2600	100	200	#3½...1700	#4 ...1900	#4½...2330	#5P...2330	1330
DHU- 450	2430	1465	1300	1100	2600	100	200	#3½...1700	#4 ...1900	#4½...2430	#5...2430 #2½×2...2430 #3×2...2700	1370
DHU- 500	2650	1465	1300	1100	2600	100	200	#4 ...1900	#4½...2200	#5 ...2400	#2½×2...2200 #3×2...2700 #3½×2...2800 #4P×2...2800	1610
DHU- 550	2730	1565	1300	1100	2600	100	200	#4 ...1900	#4½...2200	#5 ...2400	#2½×2...2200 #3×2...2730 #3½×2...2800 #4P×2...2800	1790
DHU- 650	2730	1865	1400	1200	2800	100	200	#4 ...1900	#4½...2200	#5 ...2400	#2½×2...2200 #3×2...2730 #3½×2...2800 #4P×2...2800	1980
DHU- 700	2930	1865	1400	1200	2800	100	200	#4½...2200	#5 ...2400	#3½×2...2930	#4P×2...2930 #4½P×2...3000	2430
DHU- 800	3030	2065	1400	1300	2900	100	200	#5 ...2400	#3½×2...3030	#4×2...3200	#4½P×2...3030 #5P×2...3300	2870
DHU- 900	3230	2115	1400	1300	2900	100	200	#5 ...2400	#3½×2...2800	#4×2...3230	#4½P×2...3230 #5P×2...3300	3350
DHU-1000	3530	2185	1500	1400	3100	100	200	#4×2 ...3200	#4½×2...3600	#5P×2...3530		3490
DHU-1200	4330	2185	1500	1500	3200	100	200	#4½×2...3600	#5×2 ...3800			3770
DHU-1300	4630	2185	1500	1500	3200	100	200	#4½×2...3600	#5×2 ...3800			4040

- 注) 1. ファンボックス幅: FW寸法は、組込む送風機の種類及び番手により変化します。使用する風量、静圧などによっては上記以外の送風機番手になることがあります。FW寸法がコイルボックス幅: CW寸法よりも大きくなる場合には、CW寸法は、FW寸法と同じ寸法にします。送風機の種類、番手で#記号の後の数字は番手を、その後の記号は種類を、「×2」は、2連形送風機を示します。番手を表す数字の後に、記号がついていないものは、DS、DSN、DSB、DSC形の何れかの送風機であることを示します。Pの記号のついていないものは、PDS、PDSN、PDSB、PDSC形の何れかの送風機であることを示します。
2. 外形寸法は標準的な内部機器構成の場合です。コイル、加湿器などの内部機器構成に応じて変化します。
3. 標準質量は、標準的な内部機器構成の場合の概略乾燥質量です。コイル列数、ファンの種類、モータ容量、加湿器・風量調節装置の有無など内部機器構成により、大幅に変化します。
4. 上図は、ファンボックスをスプリング式吸振体により防振する場合の寸法を示します。防振装置を設けない場合には、本体奥行き: TD寸法からD2寸法を差し引いてください。
5. ファンボックス高さ: FH寸法は、組込む送風機の番手及び吐出方向により変化します。左ページ上の寸法表を参照してください。

Fシリーズ空気調和機

DVU/DHU-F 仕様 (Fシリーズ・中高性能フィルタ組込み空調機・防振付きモデル)

中性能・高性能フィルタ組込みの、標準Fシリーズのエアハンドリングユニットです。



MODEL: DVU-F 形

- 25m³/min~1300m³/min迄の幅広い風量バリエーション。様々な建物、用途に柔軟に対応します。
- コイル正面風速は、標準風量のときに3.0m/secを基準にしています。
- たて形：DVU-Fタイプ、横形：DHU-Fタイプがあります。
- 中・高性能フィルタ組込み専用設計されたもので、無駄なスペースがありません。
- 堅牢で内部機器の取替の容易な構造、ドレンパンはステンレス製。
軸受部を傷めないプッシングブーリの標準採用など、長寿命設計です。
- 送風機は、標準の両吸込形多翼送風機のほか、ターボファン（後向き羽根送風機）、プラグファンなども組込めます。
- エアフィルタとして、中性能フィルタ、又は高性能フィルタの組込みが出来ます。
中性能フィルタ (JISB9908:2011形式2による平均粒子捕集率が、0.4μmで40%以上、0.7μmで50%以上)
高性能フィルタ (JISB9908:2011形式2による平均粒子捕集率が、0.4μmで70%以上、0.7μmで80%以上)
- コイルは、冷水コイル、温水コイル、冷温水コイル、蒸気コイル、ブラインコイル、直膨コイルなどに対応。
- コイル、加湿器などの組込み部品ごとのバリエーションを豊富に用意しています。
また、本カタログ記載以外の各種組込み部品に対しても柔軟に対応しています。

■ DVU/DHU-Fシリーズ 空気調和機仕様表

型式 DVU~たて形 DHU~横形	標準風量 (コイル正面風速 3.0m/secのとき)		コイル規格		フィルタ規格	本体骨組規格	架台規格	コイルセクション 標準寸法	
	m ³ /min	m ³ /h	正面面積 m ²	段数×有効長 (mm) ×台数				幅 (mm) ×高さ (mm)	
DVU/DHU- 25F	25	1500	0.141	10T× 370EL×1	36×1	t3×40×40	t5×50×100	680× 700	
DVU/DHU- 30F	30	1800	0.167	10T× 440EL×1	36×1	t3×40×40	t5×50×100	730× 700	
DVU/DHU- 35F	35	2100	0.196	12T× 430EL×1	36×1	t3×40×40	t5×50×100	730× 700	
DVU/DHU- 40F	40	2400	0.223	12T× 490EL×1	56×1	t3×40×40	t5×50×100	830× 800	
DVU/DHU- 50F	50	3000	0.282	14T× 530EL×1	56×1	t3×40×40	t5×50×100	830× 800	
DVU/DHU- 60F	60	3600	0.335	14T× 630EL×1	70×1	t3×40×40	t5×50×100	930× 800	
DVU/DHU- 70F	70	4200	0.388	14T× 730EL×1	70×1	t3×40×40	t5×50×100	1030× 800	
DVU/DHU- 80F	80	4800	0.444	16T× 730EL×1	56×1、28×1	t3×40×40	t5×50×100	1080× 820	
DVU/DHU- 100F	100	6000	0.559	16T× 920EL×1	70×1、35×1	t3×40×40	t5×50×100	1230× 820	
DVU/DHU- 120F	120	7200	0.670	18T× 980EL×1	70×2	t3×40×40	t5×50×100	1380× 920	
DVU/DHU- 130F	130	7800	0.725	18T×1060EL×1	70×2	t3×40×40	t5×50×100	1380× 920	
DVU/DHU- 140F	140	8400	0.780	18T×1140EL×1	70×2	t5×40×40	t5×50×100	1450× 920	
DVU/DHU- 160F	160	9600	0.892	18T×1300EL×1	70×2、35×1	t4×50×50	t5×50×100	1700× 920	
DVU/DHU- 180F	180	10800	1.003	22T×1200EL×1	70×2、35×2	t4×50×50	t5×50×100	1530×1070	
DVU/DHU- 200F	200	12000	1.112	24T×1220EL×1	70×2、35×2	t4×50×50	t5×50×100	1530×1150	
DVU/DHU- 230F	230	13800	1.279	26T×1295EL×1	70×2、35×2	t4×50×50	t5×50×100	1630×1220	
DVU/DHU- 250F	250	15000	1.391	30T×1220EL×1	70×4	t4×50×50	t5×50×100	1530×1400	
DVU/DHU- 280F	280	16800	1.556	30T×1365EL×1	70×4	t4×50×50	t5×50×100	1700×1400	
DVU/DHU- 320F	320	19200	1.778	30T×1560EL×1	70×4、35×2	t4×50×50	t5×50×100	1930×1400	
DVU/DHU- 360F	360	21600	2.001	30T×1755EL×1	70×6	t4×50×50	t5×50×100	2130×1400	
DVU/DHU- 400F	400	24000	2.223	30T×1950EL×1	70×6	t4×50×50	t5×50×100	2330×1400	
DVU/DHU- 450F	450	27000	2.505	32T×2060EL×1	70×6、35×2	t4×50×50	t5×50×100	2430×1450	
DVU/DHU- 500F	500	30000	2.785	32T×2290EL×1	70×8	t4×50×50	t5×50×100	2650×1450	
DVU/DHU- 550F	550	33000	3.062	34T×2370EL×1	70×8	t4×50×50	t5×50×100	2730×1550	
DVU/DHU- 650F	650	39000	3.618	20T×2380EL×2	70×8、35×4	t6×50×50	t5×50×100	2730×1850	
DVU/DHU- 700F	700	42000	3.891	20T×2560EL×2	70×8、35×4	t6×50×50	t5×50×100	2930×1850	
DVU/DHU- 800F	800	48000	4.457	23T×2550EL×2	70×12	t6×50×50	t5×50×100	3030×2100	
DVU/DHU- 900F	900	54000	4.999	23T×2860EL×2	70×12、35×3	t6×50×50	t5×50×100	3230×2100	
DVU/DHU-1000F	1000	60000	5.563	24T×3050EL×4	70×15	t6×65×65	t5×50×100	3730×2170	
DVU/DHU-1200F	1200	72000	6.676	24T×1830EL×4	70×18	t6×65×65	t5×50×100	4330×2170	
DVU/DHU-1300F	1300	78000	7.223	24T×1980EL×4	70×18、35×3	t6×65×65	t5×50×100	4630×2170	

注) 1. 標準風量は、コイル正面風速3.0m/secのときの風量を表示しています。
 2. フィルタ規格は、組込む中性能フィルタ又は高性能フィルタのセット数を示します。
 フィルタ規格で「70」は、標準処理風量70m³/min (寸法610×610×290mm)、「35」は標準処理風量35m³/min (寸法610×305×290mm)、「56」は、標準処理風量56m³/min (寸法610×610×290mm)、「36」は、標準処理風量36m³/min (寸法500×500×290mm)、「28」は、標準処理風量28m³/min (寸法610×305×290mm)のタイプを、それぞれ示します。
 3. ファン駆動方式は、Vベルト駆動方式が標準です。オプションで、ファンモータ直結駆動方式(インバータ装備)もできます。
 4. コイルセクション標準寸法は、上記コイル規格に対応したものです。
 現場ごとの寸法制限に対応する場合や、コイル配管取り回しなどの標準外要求条件がある場合には外形寸法が変わりますので、ご承知おください。
 5. 標準外装は、アルミ亜鉛合金めっき鋼板を使用したサンドイッチパネルで、無塗装です。本体骨組み規格及び架台規格は、変わることがあります。
 6. オプションで、外装に電気亜鉛めっき鋼板を使用した塗装仕様とすることもできます。
 また、指定色塗装とする場合は、日本塗料工業会標準色見本帖記載の番号によるか、又は塗装色見本を添付してご注文ください。
 マンセル記号は色の範囲を示すものですので、色が特定できません。マンセル記号での指定はおやめください。

Fシリーズ空調機

部品部材仕様・能力

■ Fシリーズ空気調和機 部品部材仕様 (屋内、機械室内設置の場合の基本仕様)

部位名	仕様
本体構造	骨組み構造又はフレームレス構造 外装鋼板ビス止め式
	骨組み構造の場合の材質:機械構造用圧延鋼材、軽量型鋼、鋼板折り曲げ材
外装鋼板・断熱材	サンドイッチパネル (外装鋼板:アルミ亜鉛合金めっき鋼板・表面塗装なし、断熱材:発泡ポリウレタン)
ドレンパン	冷間圧延ステンレス鋼板、断熱:外面発泡ウレタン吹付け
水コイル	プレート式クロスフィンコイル・銅管アルミフィン
蒸気コイル	プレート式クロスフィンコイル・銅管アルミフィン (オプションで銅管コイルにも対応)
送風機	両吸込み多翼形遠心送風機、ターボファン (後向き羽根送風機)、プラグファン
送風機駆動方式	1.Vプーリ、Vベルト駆動
	2.ファンモータ直結駆動方式 (インバータ装備)
防振材	ファン部スプリング防振、防振ゴムパットなど
電動機	1.全閉外扇形IE3
	2.全閉外扇屋外形
加湿器	加圧ポンプ式、蒸発気化式、蒸気二重管式、超音波式

■ Fシリーズ空気調和機 概略コイル能力表

型式	標準風量 (コイル正面風速 3.0m/sのとき)		冷水コイル 冷却能力 kW (冷水入口温度7℃、冷水出口温度12℃)									温水コイル 加熱能力 kW (温水入口温度 60℃)		
			コイル入口空気温度											
			32℃・DB/27℃・WB			28℃・DB/21.7℃・WB			26℃・DB/18.7℃・WB			コイル入口空気温度 14℃・DB		
m ³ /min	m ³ /h	4R	6R	8R	4R	6R	8R	4R	6R	8R	4R	6R	8R	
DVU/DHU- 25F	25	1500	10.75	15.49	18.12	7.67	10.52	13.44	6.02	8.19	9.83	11.88	16.31	18.28
DVU/DHU- 30F	30	1800	13.17	19.01	21.92	8.94	12.48	15.79	7.40	10.02	11.98	14.78	19.27	22.23
DVU/DHU- 35F	35	2100	15.08	21.04	25.63	10.48	14.81	18.08	8.59	11.77	13.80	17.85	22.15	25.60
DVU/DHU- 40F	40	2400	18.37	25.00	31.16	13.49	18.37	20.47	10.23	14.07	16.86	18.58	25.57	29.62
DVU/DHU- 50F	50	3000	22.21	31.86	39.42	17.21	21.40	25.93	12.91	17.91	21.28	25.20	31.94	36.91
DVU/DHU- 60F	60	3600	27.56	39.42	48.02	21.16	26.05	31.86	16.05	21.40	23.84	28.72	39.12	45.30
DVU/DHU- 70F	70	4200	33.14	46.63	56.63	22.09	31.05	37.91	19.19	23.26	28.26	33.95	46.70	53.49
DVU/DHU- 80F	80	4800	37.79	53.26	64.65	25.23	35.47	43.26	21.86	26.63	32.33	39.17	53.80	61.28
DVU/DHU- 100F	100	6000	49.53	68.26	82.21	33.14	46.28	55.35	25.12	34.65	41.86	49.58	67.78	76.95
DVU/DHU- 120F	120	7200	59.88	82.21	98.95	40.23	55.81	66.74	30.47	41.98	50.58	60.98	82.08	92.94
DVU/DHU- 130F	130	7800	65.47	89.53	107.21	44.42	60.93	72.79	33.37	46.16	55.12	67.60	90.22	101.70
DVU/DHU- 140F	140	8400	71.05	96.86	114.77	48.49	66.05	78.60	36.40	50.12	59.65	73.89	97.63	109.98
DVU/DHU- 160F	160	9600	81.98	110.58	129.42	56.51	76.16	90.47	42.79	58.02	68.84	85.18	108.48	123.00
DVU/DHU- 180F	180	10800	91.74	125.23	146.86	63.02	85.35	101.40	47.33	64.88	76.98	94.58	125.40	141.16
DVU/DHU- 200F	200	12000	101.98	138.95	162.79	70.12	94.88	112.67	52.67	72.21	85.58	105.53	139.76	152.45
DVU/DHU- 230F	230	13800	117.91	158.95	186.28	81.16	109.53	130.00	61.40	83.49	98.84	122.30	160.47	174.99
DVU/DHU- 250F	250	15000	127.44	173.72	203.49	87.56	118.60	140.81	65.93	90.23	106.98	132.90	175.53	191.52
DVU/DHU- 280F	280	16800	144.07	192.56	225.47	99.42	133.72	158.72	75.70	102.09	120.81	148.74	190.11	215.27
DVU/DHU- 320F	320	19200	166.74	217.21	253.95	115.23	154.30	181.40	88.37	118.02	139.07	171.99	217.58	247.15
DVU/DHU- 360F	360	21600	186.63	241.05	281.51	131.05	174.65	201.86	100.81	133.84	157.44	185.91	248.34	280.20
DVU/DHU- 400F	400	24000	205.12	264.30	308.26	146.86	192.09	221.63	113.26	149.77	175.47	207.13	277.94	312.09
DVU/DHU- 450F	450	27000	229.53	295.35	344.07	166.16	214.88	247.91	126.16	164.88	191.91	235.74	313.22	351.80
DVU/DHU- 500F	500	30000	251.86	323.02	375.70	185.93	235.81	271.74	143.72	188.60	215.93	264.91	349.94	381.03
DVU/DHU- 550F	550	33000	275.70	353.26	410.58	203.72	258.14	297.44	158.49	206.63	236.63	290.31	385.70	406.97
DVU/DHU- 650F	650	39000	325.58	416.98	484.77	240.58	304.77	351.28	187.33	243.95	279.30	344.33	452.88	480.78
DVU/DHU- 700F	700	42000	346.86	443.14	514.30	256.74	324.77	373.95	202.79	260.35	298.02	374.68	473.47	518.04
DVU/DHU- 800F	800	48000	397.09	507.56	588.95	293.95	371.74	428.14	231.86	298.02	341.05	414.88	553.32	593.60
DVU/DHU- 900F	900	54000	438.26	557.67	645.23	325.35	410.35	471.63	263.26	329.88	377.33	459.47	585.78	668.30
DVU/DHU-1000F	1000	60000	466.28	628.72	709.19	347.47	440.47	514.42	281.91	354.42	401.86	490.84	613.38	704.34
DVU/DHU-1200F	1200	72000	519.77	709.65	803.49	388.26	500.00	589.88	317.44	401.33	452.05	546.04	686.45	780.25
DVU/DHU-1300F	1300	78000	565.35	786.86	899.19	427.79	552.91	641.07	346.60	437.09	499.30	606.63	757.26	858.22

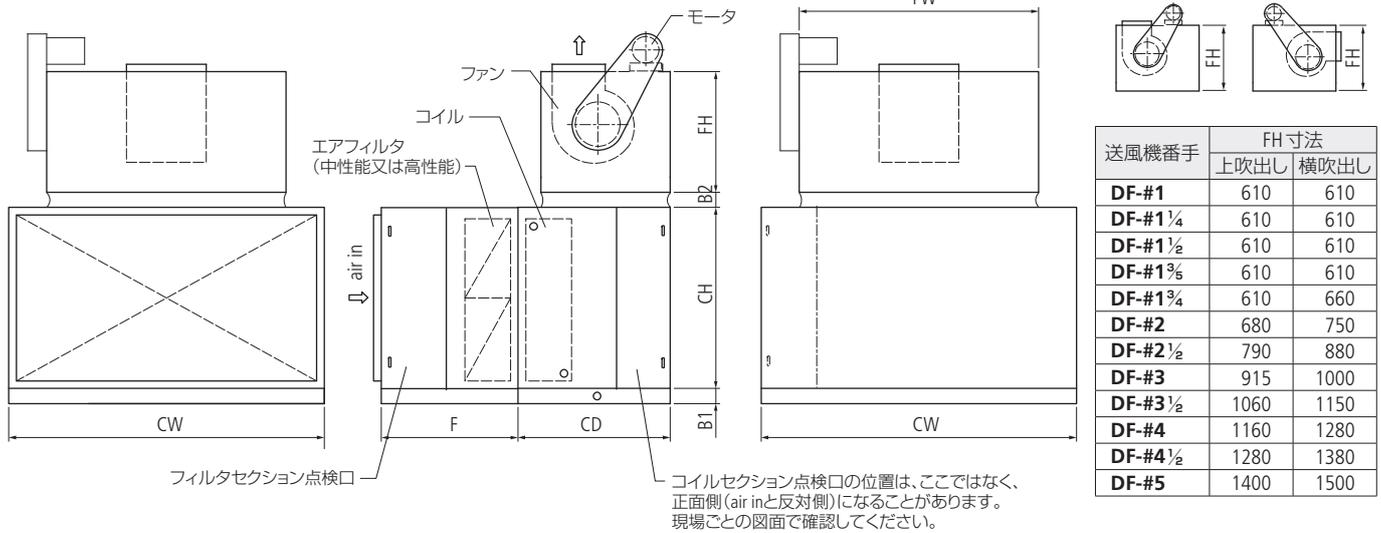
*1 上記のコイル能力値は、各機種標準風量の場合の、概略の能力値を示します。
 空気条件、冷水温度条件、温水温度条件、風量値、コイルバスの違いなどにより能力は変化します。
 所定の条件下で、何列のコイル列数が必要になるかについては、コイル計算を行なって求めますので、担当営業員にお問い合わせください。

*2 この表の冷却能力値は、冷水温度上昇5Kを基準にしたものですが、一部分温度差が4K~6Kの範囲で5Kでない箇所があります。

Fシリーズ空調機

DVU-F 外形寸法 (Fシリーズ・たて形・中高性能フィルタ組み込み空調機・防振付きモデル)

■外形寸法図 DVU-F



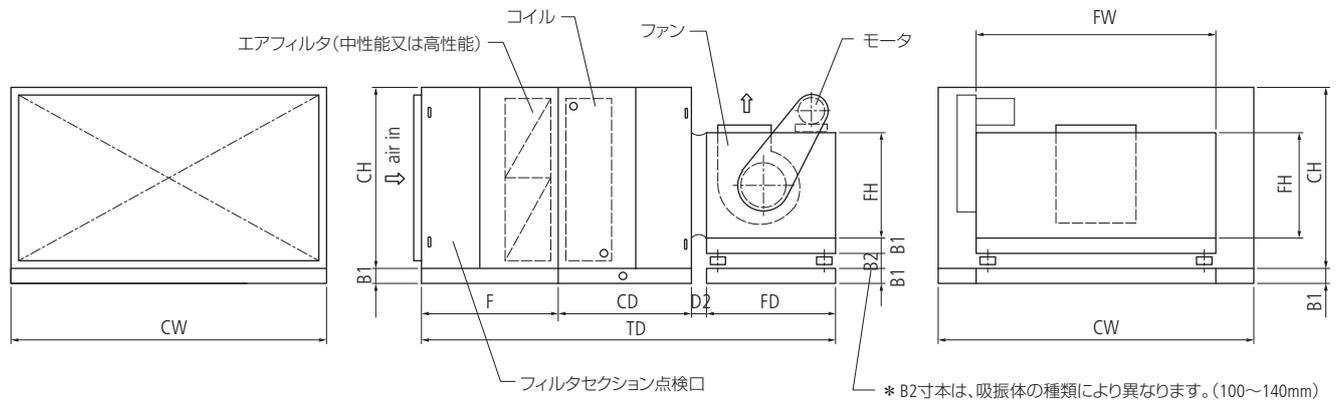
型式	CW	CH	CD	F	B1	B2	FW寸法 (組込む送風機の種類、番手により寸法が変わります) 無印: DS, DSN, DSB, DSC P: PDS, PDSN, PDSB, PDSCC				標準質量 kg			
							#1	#1¼	#1½	#1¾				
DVU-25F	680	700	1000	1200	100	104	#1...680	#1¼...680	#1½...680	#1¾...680	350			
DVU-30F	730	700	1000	1200	100	104	#1...730	#1¼...730	#1½...730	#1¾...730	350			
DVU-35F	730	700	1000	1200	100	104	#1...730	#1¼...730	#1½...730	#1¾...830	360			
DVU-40F	830	800	1000	1200	100	104	#1¼...830	#1½...830	#1¾...830	#2...830	370			
DVU-50F	830	800	1000	1200	100	104	#1¼...830	#1½...830	#1¾...830	#2...830	410			
DVU-60F	930	800	1000	1200	100	104	#1½...930	#1¾...930	#2...930	#2...1000	480			
DVU-70F	1030	800	1000	1200	100	104	#1¾...1030	#2...1030	#2...1030	#2...1030	510			
DVU-80F	1080	820	1000	1200	100	104	#1¾...1030	#2...1030	#2...1030	#2...1030	570			
DVU-100F	1230	820	1000	1200	100	104	#1¾...850	#2...1230	#2½...1230	#2½...1230	600			
DVU-120F	1380	920	1100	1200	100	104	#1¾...850	#2...1000	#2½...1380	#2½...1380	720			
DVU-130F	1380	920	1100	1200	100	104	#1¾...850	#2...1000	#2½...1380	#2½...1380	810			
DVU-140F	1450	920	1100	1200	100	104	#2...1000	#2½...1450	#3...1500	#3...1500	910			
DVU-160F	1700	920	1100	1200	100	104	#2...1000	#2½...1250	#3...1700	#3...1700	990			
DVU-180F	1530	1070	1100	1200	100	104	#2...1000	#2½...1250	#3...1530	#3...1530	1030			
DVU-200F	1530	1150	1200	1200	100	104	#2...1000	#2½...1250	#3...1530	#3...1530	1060			
DVU-230F	1630	1220	1200	1200	100	104	#2½...1250	#3...1630	#3½...1700	#3½...1700	1140			
DVU-250F	1530	1400	1200	1200	100	104	#2½...1250	#3...1530	#3½...1700	#3½...1700	1230			
DVU-280F	1700	1400	1200	1200	100	104	#3...1700	#3½...1700	#4P...1700	#4P...1700	1340			
DVU-320F	1930	1400	1300	1200	100	104	#3½...1880	#4P...1880	#4½P...1900	#4½P...1900	1440			
DVU-360F	2130	1400	1300	1200	100	104	#3½...1700	#4P...1700	#4½P...2130	#5P...2130	1870			
DVU-400F	2330	1400	1300	1200	100	104	#3½...1700	#4...1900	#3½...1700	#4½...2200	#5P...2330	2060		
DVU-450F	2430	1450	1300	1200	100	104	#4...1900	#4½P...1900	#5P...2000	#2½×2...2430	#3×2...2700	2210		
DVU-500F	2650	1450	1300	1200	100	104	#4...1900	#4½P...2200	#5P...2000	#2½×2...2200	#3×2...2700	#3½×2...2800	#4P×2...2800	2360
DVU-550F	2730	1550	1300	1200	100	104	#4½...2200	#5...2400	#2½×2...2200	#3×2...2730	#3½×2...2800	#4P×2...2800	#4P×2...2800	2690
DVU-650F	2730	1850	1400	1200	100	104	#4½...2200	#5...2400	#2½×2...2200	#3×2...2730	#3½×2...2800	#4P×2...2800	#4P×2...2800	2980
DVU-700F	2930	1850	1400	1200	100	104	#5...2400	#3½×2...2930	#4P×2...2930	#4½P×2...3000	#4½P×2...3000	#4½P×2...3000	#4½P×2...3000	3220
DVU-800F	3030	2100	1400	1200	100	104	#5...2400	#3½×2...3030	#4×2...3200	#4½P×2...3030	#5P×2...3300	#5P×2...3300	#5P×2...3300	3410
DVU-900F	3230	2100	1400	1200	100	104	#5...2400	#3½×2...2800	#4×2...3230	#4½P×2...3230	#5P×2...3300	#5P×2...3300	#5P×2...3300	4380
DVU-1000F	3730	2170	1500	1200	100	104	#4×2...3200	#4½×2...3730	#5P×2...3300	#5P×2...3300	#5P×2...3300	#5P×2...3300	#5P×2...3300	4890
DVU-1200F	4330	2170	1500	1200	100	104	#4½×2...3600	#5×2...3800	#5×2...3800	#5×2...3800	#5×2...3800	#5×2...3800	#5×2...3800	6580
DVU-1300F	4630	2170	1500	1200	100	104	#4½×2...3600	#5×2...3800	#5×2...3800	#5×2...3800	#5×2...3800	#5×2...3800	#5×2...3800	6890

- 注) 1. ファンボックス幅: FW寸法は、組込む送風機の種類及び番手により変化します。使用する風量、静圧などによっては上記以外の送風機番手になることがあります。
FW寸法がコイルボックス幅: CW寸法よりも大きくなる場合には、CW寸法は、FW寸法と同じ寸法にします。
送風機の種類、番手で#記号の後の数字は番手を、その後の記号は種類を、「×2」は、2連送風機を示します。
番手を表す数字の後に、記号がついていないものは、DS、DSN、DSB、DSC形の何れかの送風機であることを示します。
Pの記号のついていないものは、PDS、PDSN、PDSB、PDSC形の何れかの送風機であることを示します。
2. 外形寸法は標準的な内部機器構成の場合です。コイル、加湿器などの内部機器構成に応じて、変化します。
3. 標準質量は、標準的な内部機器構成の場合の概略の乾燥質量です。コイル列数、ファンの種類、モータ容量、加湿器・風量調節装置の有無など内部機器構成により、大幅に変化します。
4. 上図は、ファンボックスをスプリング式吸振体により防振する場合の寸法を示します。防振装置を設けない場合には、B2寸法は不要です。
5. ファンボックス高さ: FH寸法は、組込む送風機の種類及び吐出方向により変化します。右上の寸法表を参照してください。

Fシリーズ空調機

DHU-F 外形寸法 (Fシリーズ・横形・高性能フィルタ組込み空調機・防振付きモデル)

■外形寸法図 DHU-F



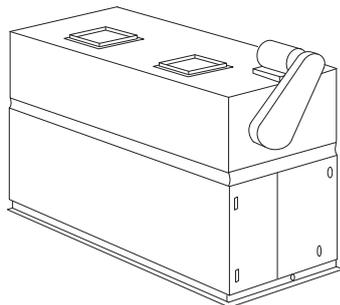
型式	CW	CH	CD	F	FD	TD	B1	D2	FW寸法(組込む送風機の種類、番手により寸法が変わります) 無印: DS、DSN、DSB、DSC P: PDS、PDSN、PDSB、PDSC				標準 質量 kg			
									#1	#1½	#2	#2½				
DHU- 25F	680	715	1000	1200	1000	3400	100	200	#1 …680	#1½…680	#1½…680	#1½…680	320			
DHU- 30F	730	715	1000	1200	1000	3400	100	200	#1 …730	#1½…730	#1½…730	#1½…730	330			
DHU- 35F	730	715	1000	1200	1000	3400	100	200	#1 …730	#1½…730	#1½…730	#1½…730	350			
DHU- 40F	830	815	1000	1200	1000	3400	100	200	#1½…830	#1½…830	#1½…830	#1½…830	365			
DHU- 50F	830	815	1000	1200	1000	3400	100	200	#1½…830	#1½…830	#1½…830	#1½…830	375			
DHU- 60F	930	815	1000	1200	1000	3400	100	200	#1½…930	#1½…930	#1½…930	#2 …1000	390			
DHU- 70F	1030	815	1000	1200	1000	3400	100	200	#1½…1030	#1½…1030	#2 …1030		460			
DHU- 80F	1080	835	1000	1200	1000	3400	100	200	#1½…1030	#1½…1030	#2 …1030		510			
DHU- 100F	1230	835	1000	1200	1000	3400	100	200	#1½…850	#2 …1230	#2½…1230		550			
DHU- 120F	1380	935	1100	1200	1000	3500	100	200	#1½…850	#2 …1000	#2½…1380		690			
DHU- 130F	1380	935	1100	1200	1000	3500	100	200	#1½…850	#2 …1000	#2½…1380		790			
DHU- 140F	1450	935	1100	1200	1000	3500	100	200	#2 …1000	#2½…1450	#3 …1500		890			
DHU- 160F	1700	935	1100	1200	1000	3500	100	200	#2 …1000	#2½…1250	#3 …1700		1000			
DHU- 180F	1530	1085	1100	1200	1000	3500	100	200	#2 …1000	#2½…1250	#3 …1530		1020			
DHU- 200F	1530	1165	1200	1200	1000	3600	100	200	#2 …1000	#2½…1250	#3 …1530		1050			
DHU- 230F	1630	1235	1200	1200	1000	3600	100	200	#2½…1250	#3 …1630	#3½…1700		1110			
DHU- 250F	1530	1415	1200	1200	1100	3700	100	200	#2½…1250	#3 …1530	#3½…1700		1230			
DHU- 280F	1700	1415	1200	1200	1100	3700	100	200	#3 …1700	#3½…1700	#4P …1700		1370			
DHU- 320F	1930	1415	1300	1200	1100	3800	100	200	#3½…1880	#4P …1880	#4½P…1900		1590			
DHU- 360F	2130	1415	1300	1200	1100	3800	100	200	#3½…1700	#4P …1700	#4½P…2130	#5P…2330	1870			
DHU- 400F	2330	1415	1300	1200	1100	3800	100	200	#3½…1700	#4 …1900	#3½…1700	#4½…2200	#5P…2330	2040		
DHU- 450F	2430	1465	1300	1200	1100	3800	100	200	#4 …1900	#4½P…1900	#5P…2000	#2½×2…2430	#3×2…2700	2230		
DHU- 500F	2650	1465	1300	1200	1100	3800	100	200	#4 …1900	#4½P…2200	#5P…2000	#2½×2…2200	#3×2…2700	#3½×2…2800	#4P×2…2800	2330
DHU- 550F	2730	1565	1300	1200	1100	3800	100	200	#4½…2200	#5 …2400	#2½×2…2200	#3×2…2730	#3½×2…2800	#4P×2…2800	2640	
DHU- 650F	2730	1865	1400	1200	1200	4000	100	200	#4½…2200	#5 …2400	#2½×2…2200	#3×2…2730	#3½×2…2800	#4P×2…2800	2940	
DHU- 700F	2930	1865	1400	1200	1200	4000	100	200	#5 …2400	#3½×2…2930	#4P×2…2930	#4½P×2…3000		3690		
DHU- 800F	3030	2115	1400	1200	1300	4100	100	200	#5 …2400	#3½×2…3030	#4×2…3200	#4½P×2…3030	#5P×2…3300	4270		
DHU- 900F	3230	2115	1400	1200	1300	4100	100	200	#5 …2400	#3½×2…2800	#4×2…3230	#4½P×2…3230	#5P×2…3300	4650		
DHU-1000F	3730	2185	1500	1200	1400	4300	100	200	#4×2 …3200	#4½×2…3730	#5P×2…3530		5100			
DHU-1200F	4330	2185	1500	1200	1500	4400	100	200	#4½×2…3600	#5×2 …3800			6710			
DHU-1300F	4630	2185	1500	1200	1500	4400	100	200	#4½×2…3600	#5×2 …3800			6960			

- ファンボックス幅: FW寸法は、組込む送風機の種類及び番手により変化します。使用する風量、静圧などによっては上記以外の送風機番手になることがあります。FW寸法がコイルボックス幅: CW寸法よりも大きくなる場合には、CW寸法は、FW寸法と同じ寸法にします。送風機の種類、番手で#記号の後の数字は番手を、その後の記号は種類を、「×2」は、2連形送風機を示します。番手を表す数字の後に、記号がついていないものは、DS、DSN、DSB、DSC形の何れかの送風機であることを示します。Pの記号のついていないものは、PDS、PDSN、PDSB、PDSC形の何れかの送風機であることを示します。
- 外形寸法は標準的な内部機器構成の場合です。コイル、加湿器などの内部機器構成に応じて、変化します。
- 標準質量は、標準的な内部機器構成の場合の概略の乾燥質量です。コイル列数、ファンの種類、モータ容量、加湿器・風量調節装置の有無など内部機器構成により、大幅に変化します。
- 上図は、ファンボックスをスプリング式吸振体により防振する場合の寸法を示します。防振装置を設けない場合には、本体奥行き: TD寸法からD2寸法を差し引いてください。
- ファンボックス高さ: FH寸法は、組込む送風機の番手及び吐出方向により変化します。左ページ上の寸法表を参照してください。

Kシリーズ空気調和機

DVU/DHU-K 仕様 (Kシリーズ空調機・防振付きモデル)

公共建築工事標準仕様書に準拠した仕様のユニット形空気調和機です。



MODEL: DVU-K 形

- 25m³/min～1300m³/min迄の幅広い風量バリエーション。
様々な建物、用途に柔軟に対応します。
- コイル正面風速は、標準風量のときに2.5m/secを基準にしています。
- 公共建築工事標準仕様書に準拠した仕様です。
- 堅牢で内部機器の取替の容易な骨組み構造、ドレンパンはステンレス製。
軸受部を傷めないプッシングブーリの標準採用など、長寿命設計です。
- たて形：DVU-Kタイプ、横形：DHU-Kタイプがあります。
- コイル、加湿器などの組込み部品ごとのバリエーションを豊富に用意しています。
また、本カタログ記載以外の各種組込み部品に対しても柔軟に対応しています。

■ DVU/DHU-Kシリーズ 空気調和機仕様表

型式 DVU～たて形 DHU～横形	標準風量 (コイル正面風速 2.5m/secのとき)		コイル規格		本体骨組規格	架台規格	コイルセクション 標準寸法
	m ³ /min	m ³ /h	正面積m ²	段数×有効長 (mm)×台数			幅 (mm)×高さ (mm)
DVU/DHU- 25K	25	1500	0.167	10T× 440EL×1	t3×40×40	t5×50×100	730× 600
DVU/DHU- 30K	30	1800	0.201	10T× 530EL×1	t3×40×40	t5×50×100	830× 600
DVU/DHU- 35K	35	2100	0.237	12T× 520EL×1	t3×40×40	t5×50×100	830× 670
DVU/DHU- 40K	40	2400	0.267	12T× 585EL×1	t3×40×40	t5×50×100	930× 670
DVU/DHU- 50K	50	3000	0.335	14T× 630EL×1	t3×40×40	t5×50×100	930× 750
DVU/DHU- 60K	60	3600	0.402	14T× 755EL×1	t3×40×40	t5×50×100	1050× 750
DVU/DHU- 70K	70	4200	0.473	14T× 890EL×1	t3×40×40	t5×50×100	1200× 750
DVU/DHU- 80K	80	4800	0.541	16T× 890EL×1	t3×40×40	t5×50×100	1200× 820
DVU/DHU- 100K	100	6000	0.669	16T×1100EL×1	t5×40×40	t5×50×100	1400× 820
DVU/DHU- 120K	120	7200	0.800	18T×1170EL×1	t5×40×40	t5×50×100	1480× 920
DVU/DHU- 130K	130	7800	0.869	18T×1270EL×1	t4×50×50	t5×50×100	1580× 920
DVU/DHU- 140K	140	8400	0.937	18T×1370EL×1	t4×50×50	t5×50×100	1700× 920
DVU/DHU- 160K	160	9600	1.068	20T×1405EL×1	t4×50×50	t5×50×100	1700×1000
DVU/DHU- 180K	180	10800	1.204	22T×1440EL×1	t4×50×50	t5×50×100	1750×1070
DVU/DHU- 200K	200	12000	1.341	24T×1470EL×1	t4×50×50	t5×50×100	1780×1150
DVU/DHU- 230K	230	13800	1.536	26T×1555EL×1	t4×50×50	t5×50×100	1880×1220
DVU/DHU- 250K	250	15000	1.670	28T×1570EL×1	t4×50×50	t5×50×100	1880×1300
DVU/DHU- 280K	280	16800	1.870	30T×1640EL×1	t4×50×50	t5×50×100	1980×1400
DVU/DHU- 320K	320	19200	2.143	30T×1880EL×1	t4×50×50	t5×50×100	2230×1400
DVU/DHU- 360K	360	21600	2.408	32T×1980EL×1	t4×50×50	t5×50×100	2350×1450
DVU/DHU- 400K	400	24000	2.675	32T×2200EL×1	t6×50×50	t5×50×100	2550×1450
DVU/DHU- 450K	450	27000	3.010	34T×2330EL×1	t6×50×50	t5×50×100	2700×1550
DVU/DHU- 500K	500	30000	3.338	18T×2440EL×2	t6×50×50	t5×50×100	2830×1700
DVU/DHU- 550K	550	33000	3.678	20T×2420EL×2	t6×50×50	t5×50×100	2830×1850
DVU/DHU- 650K	650	39000	4.335	23T×2480EL×2	t6×50×50	t5×50×100	2830×2100
DVU/DHU- 700K	700	42000	4.667	23T×2670EL×2	t6×65×65	t5×50×100	3030×2100
DVU/DHU- 800K	800	48000	5.349	23T×3060EL×2	t6×65×65	t5×50×100	3530×2100
DVU/DHU- 900K	900	54000	6.013	23T×3440EL×2	t6×65×65	t5×50×100	3900×2100
DVU/DHU-1000K	1000	60000	6.676	24T×1830EL×4	t6×65×65	t5×50×100	4330×2170
DVU/DHU-1200K	1200	72000	8.026	24T×2200EL×4	t6×65×65	t5×50×100	5050×2170
DVU/DHU-1300K	1300	78000	8.682	24T×2380EL×4	t6×65×65	t5×50×100	5400×2170

- 注) 1. 標準風量は、コイル正面風速2.5m/secのときの風量を表示しています。
 2. ファン駆動方式は、Vベルト駆動方式が標準です。オプションで、ファンモータ直結駆動方式(インバータ装備)もできます。
 3. コイルセクション標準寸法は、上記コイル規格に対応したものです。
 現場ごとの寸法制限に対応する場合や、コイル配管取り回しなどの標準外要求条件がある場合には外形寸法が変わりますので、ご承知おきください。
 4. 外装は、アルミ亜鉛合金めっき鋼板を使用したサンドイッチパネルで、無塗装です。
 5. 本体骨組み規格及び架台規格は、変わることがあります。

Kシリーズ空調機

部品部材仕様・能力

■ Kシリーズ空気調和機 部品部材仕様

部位名	仕様
本体構造	骨組み構造、外装鋼板ビス止め式
	骨組み材質：機械構造用圧延鋼材、軽量型鋼、鋼板折り曲げ材
外装鋼板・断熱材	サンドイッチパネル (外装鋼板：アルミ亜鉛合金めっき鋼板・表面塗装なし、断熱材：発泡ポリウレタン)
ドレンパン	冷間圧延ステンレス鋼板、断熱：外面発泡ウレタン吹付け
水コイル	プレート式クロスフィンコイル・銅管アルミフィン
蒸気コイル	プレート式クロスフィンコイル・銅管アルミフィン
送風機	両吸込多翼形遠心送風機、ターボファン（後向き羽根送風機）、プラグファン
送風機駆動方式	1.Vプーリ、Vベルト駆動
	2.ファンモータ直結駆動方式（インバータ装備）
防振材	ファン部スプリング防振など
電動機	1.全閉外扇形
	2.全閉外扇屋外形
加湿器	加圧ポンプ式、蒸発気化式、蒸気二重管式

■ Kシリーズ空気調和機 概略コイル能力表

型式	標準風量 (コイル正面風速 2.5m/sのとき)		冷水コイル 冷却能力 kW (冷水入口温度7℃、冷水出口温度12℃)									温水コイル 加熱能力 kW (温水入口温度 55℃)		
			32℃・DB/27℃・WB			28℃・DB/21.7℃・WB			26℃・DB/18.7℃・WB			コイル入口空気温度 14℃・DB		
	m ³ /min	m ³ /h	4R	6R	8R	4R	6R	8R	4R	6R	8R	4R	6R	8R
DVU/DHU- 25K	25	1500	11.49	16.53	19.60	8.09	11.06	13.86	6.53	8.77	10.16	11.68	15.52	16.91
DVU/DHU- 30K	30	1800	14.30	19.68	24.00	9.87	14.43	16.12	7.70	10.42	12.67	14.41	17.96	20.34
DVU/DHU- 35K	35	2100	17.15	22.81	27.75	11.76	16.26	18.77	9.03	12.28	14.92	16.62	20.69	23.66
DVU/DHU- 40K	40	2400	19.53	27.44	33.37	14.88	18.37	22.09	11.28	15.12	17.91	19.24	23.77	27.32
DVU/DHU- 50K	50	3000	24.77	34.65	41.98	18.84	23.14	27.79	14.19	19.07	21.40	23.95	29.94	34.30
DVU/DHU- 60K	60	3600	30.70	42.56	51.16	21.40	28.37	34.07	17.56	21.40	25.58	27.44	37.03	41.68
DVU/DHU- 70K	70	4200	36.98	50.58	60.47	24.88	33.95	40.58	21.05	25.58	30.47	32.38	43.72	49.47
DVU/DHU- 80K	80	4800	42.33	57.91	69.19	28.49	38.84	46.28	24.07	29.30	34.77	37.38	50.23	56.68
DVU/DHU- 100K	100	6000	54.19	73.37	87.33	36.63	49.65	58.60	27.79	37.44	44.30	47.03	63.13	70.75
DVU/DHU- 120K	120	7200	65.35	88.37	104.88	44.42	59.77	70.58	33.60	45.35	53.49	57.49	76.27	85.87
DVU/DHU- 130K	130	7800	71.63	96.28	113.02	48.84	65.23	76.86	36.98	49.53	58.26	63.89	83.89	93.37
DVU/DHU- 140K	140	8400	77.56	104.30	121.05	53.14	70.81	83.14	40.23	53.84	63.02	69.41	90.63	100.87
DVU/DHU- 160K	160	9600	88.72	118.84	137.91	60.81	81.05	95.12	46.16	61.63	72.09	78.95	103.19	114.94
DVU/DHU- 180K	180	10800	100.12	133.49	155.00	68.72	91.40	107.21	52.21	69.42	81.28	89.12	116.27	129.53
DVU/DHU- 200K	200	12000	111.63	148.26	171.98	76.51	101.74	119.30	58.26	77.33	90.47	99.70	129.47	141.04
DVU/DHU- 230K	230	13800	128.72	169.30	196.51	88.37	117.33	137.56	67.44	89.30	104.42	114.82	149.70	165.17
DVU/DHU- 250K	250	15000	140.12	183.95	213.37	96.16	127.56	149.53	73.49	97.09	113.49	125.58	162.78	176.74
DVU/DHU- 280K	280	16800	157.44	205.12	237.91	108.26	143.37	167.91	82.79	109.19	127.33	140.69	182.03	197.61
DVU/DHU- 320K	320	19200	180.81	231.40	268.14	125.58	165.47	190.58	96.16	126.16	146.63	161.39	202.38	226.97
DVU/DHU- 360K	360	21600	202.33	258.60	299.53	141.74	186.40	213.26	108.72	142.33	165.35	182.84	227.55	255.63
DVU/DHU- 400K	400	24000	222.33	283.60	328.14	158.84	205.00	234.53	122.21	159.19	184.77	195.34	255.17	285.92
DVU/DHU- 450K	450	27000	248.49	316.63	366.16	179.65	229.19	262.21	138.26	179.88	206.74	219.18	287.44	322.38
DVU/DHU- 500K	500	30000	274.30	349.19	403.49	200.35	253.02	289.42	154.07	200.47	228.60	234.24	306.27	346.68
DVU/DHU- 550K	550	33000	302.33	384.88	444.77	220.23	278.84	318.84	169.53	220.47	251.74	257.61	338.02	380.28
DVU/DHU- 650K	650	39000	355.70	452.56	522.91	260.81	328.14	375.35	200.47	260.81	296.51	298.02	398.13	451.62
DVU/DHU- 700K	700	42000	379.42	481.74	555.93	279.19	350.23	400.23	217.21	279.30	316.86	330.11	434.47	487.73
DVU/DHU- 800K	800	48000	425.81	538.26	619.53	314.42	393.26	448.84	251.16	314.53	356.86	377.20	496.33	556.74
DVU/DHU- 900K	900	54000	469.77	591.28	678.60	348.02	433.95	494.65	281.28	348.26	394.88	428.19	563.48	615.87
DVU/DHU-1000K	1000	60000	565.47	724.19	839.30	391.16	515.58	596.16	299.42	393.37	457.21	447.49	605.75	683.77
DVU/DHU-1200K	1200	72000	666.74	850.81	984.30	476.51	614.77	703.26	366.51	477.56	554.07	532.67	721.51	821.45
DVU/DHU-1300K	1300	78000	715.47	911.16	1053.26	519.53	659.88	754.77	399.77	520.00	595.58	596.39	798.13	899.53

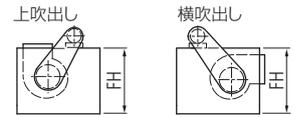
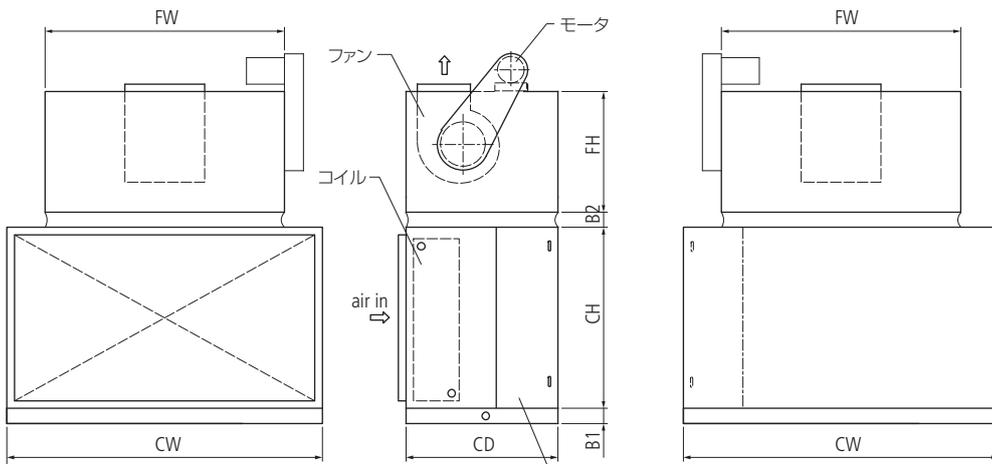
*1 上記のコイル能力値は、各機種標準風量の場合の、概略の能力値を示します。
 空気条件、冷水温度条件、温水温度条件、風量値、コイルバスの違いなどにより能力は変化します。
 所定の条件下で、何列のコイル列数が必要になるかについては、コイル計算を行なって求めますので、担当営業員にお問い合わせください。

*2 この表の冷却能力値は、冷水温度上昇5Kを基準にしたものですが、一部分温度差が4K～6Kの範囲で5Kでない箇所があります。

Kシリーズ空調機

DVU-K 外形寸法 (Kシリーズ・たて形空調機・防振付きモデル)

■外形寸法図 DVU-K



送風機番手	FH寸法	
	上吹出し	横吹出し
DF-#1	610	610
DF-#1¼	610	610
DF-#1½	610	610
DF-#1¾	610	610
DF-#2	610	660
DF-#2½	680	750
DF-#3	790	880
DF-#3½	915	1000
DF-#4	1060	1150
DF-#4½	1160	1280
DF-#5	1280	1380
DF-#5½	1400	1500

点検口の位置は、ここではなく、正面側(air in反対側)になることがあります。現場ごとの図面で確認してください。

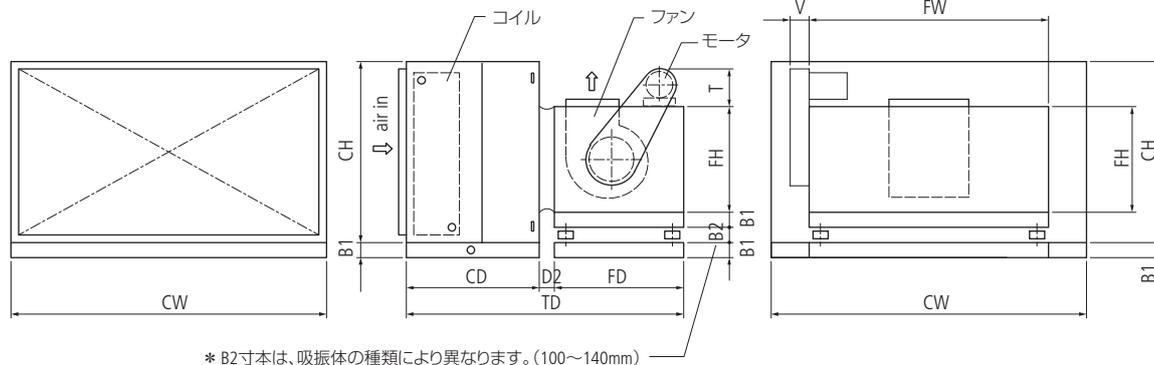
型式	CW	CH	CD	B1	B2	FW寸法(組込む送風機の種類、番手により寸法が変わります) 無印: DS, DSN, DSB, DSC P: PDS, PDSN, PDSB, PDSC				標準 質量 kg
						#1	#1¼	#1½	#1¾	
DVU- 25K	730	600	1000	100	104	#1 ...730	#1¼...730	#1½...730	#1¾...730	240
DVU- 30K	830	600	1000	100	104	#1 ...830	#1¼...830	#1½...830	#1¾...830	250
DVU- 35K	830	670	1000	100	104	#1 ...830	#1¼...830	#1½...830	#1¾...830	260
DVU- 40K	930	670	1000	100	104	#1¼...930	#1½...700	#1¾...930	#2 ...930	280
DVU- 50K	930	750	1000	100	104	#1¼...930	#1½...700	#1¾...930	#2 ...930	300
DVU- 60K	1050	750	1000	100	104	#1½...700	#1¾...1050	#2 ...1050	#2 ...1050	320
DVU- 70K	1200	750	1000	100	104	#1¾...750	#2 ...850	#2 ...1200	#2 ...1200	360
DVU- 80K	1200	820	1000	100	104	#1¾...750	#2 ...850	#2 ...1200	#2 ...1200	390
DVU- 100K	1400	820	1000	100	104	#1¾...850	#2 ...1000	#2½...1400	#2½...1400	430
DVU- 120K	1480	920	1100	100	104	#1¾...850	#2 ...1000	#2½...1480	#2½...1480	470
DVU- 130K	1580	920	1100	100	104	#2 ...1000	#2½...1250	#3 ...1500	#3 ...1500	630
DVU- 140K	1700	920	1100	100	104	#2 ...1000	#2½...1250	#3 ...1700	#3 ...1700	660
DVU- 160K	1700	1000	1100	100	104	#2 ...1000	#2½...1250	#3 ...1700	#3 ...1700	780
DVU- 180K	1750	1070	1100	100	104	#2 ...1000	#2½...1250	#3 ...1500	#3 ...1500	800
DVU- 200K	1780	1150	1200	100	104	#2 ...1000	#2½...1250	#3 ...1500	#3 ...1500	830
DVU- 230K	1880	1220	1200	100	104	#2½...1250	#3 ...1500	#3½...1880	#3½...1880	900
DVU- 250K	1880	1300	1200	100	104	#2½...1250	#3 ...1500	#3½...1880	#3½...1880	980
DVU- 280K	1980	1400	1200	100	104	#2½...1250	#3 ...1500	#3½...1700	#3½...1700	1150
DVU- 320K	2230	1400	1300	100	104	#3 ...1500	#3½...1700	#4 ...1900	#4 ...1900	1280
DVU- 360K	2350	1450	1300	100	104	#3½...1700	#4 ...1900	#4½...2350	#4½...2350	1350
DVU- 400K	2550	1450	1300	100	104	#3½...1700	#4 ...1900	#4½...2200	#5...2550 #5P...2100	1480
DVU- 450K	2700	1550	1300	100	104	#3½...1700	#4 ...1900	#4½...2200	#5...2400 #2½×2...2200 #3×2...2700	1540
DVU- 500K	2830	1700	1300	100	104	#4 ...1900	#4½...2200	#5 ...2400	#2½×2...2200 #3×2...2830 #3½P×2...2830 #4×2...2830	1670
DVU- 550K	2830	1850	1300	100	104	#4 ...1900	#4½...2200	#5 ...2400	#2½×2...2200 #3×2...2830 #3½P×2...2830 #4×2...2830	1820
DVU- 650K	2830	2100	1400	100	104	#4 ...1900	#4½...2200	#5 ...2400	#2½×2...2200 #3×2...2830 #3½P×2...2830 #4×2...2830	2140
DVU- 700K	3030	2100	1400	100	104	#4½...2200	#5 ...2400	#3½×2...3030	#4×2...3030 #4½P×2...3030	2400
DVU- 800K	3530	2100	1400	100	104	#5 ...2400	#3½×2...2800	#4×2...3200	#4½P×2...3000 #5P×2...3530	2950
DVU- 900K	3900	2100	1400	100	104	#5 ...2400	#3½×2...2800	#4×2...3200	#4½P×2...3000 #5P×2...3300	3150
DVU-1000K	4330	2170	1500	100	104	#4×2 ...3200	#4½×2...3600	#5P×2...3300	#5P×2...3300	3450
DVU-1200K	5050	2170	1500	100	104	#4½×2...3600	#5×2 ...3800	#5×2 ...3800	#5×2 ...3800	3850
DVU-1300K	5400	2170	1500	100	104	#4½×2...3600	#5×2 ...3800	#5×2 ...3800	#5×2 ...3800	4200

- 注) 1. ファンボックス幅: FW寸法は、組込む送風機の種類及び番手により変化します。使用する風量、静圧などによっては上記以外の送風機番手になることがあります。FW寸法がコイルボックス幅: CW寸法よりも大きくなる場合には、CW寸法と同じ寸法にします。送風機の種類、番手で#記号の後の数字は番手を、その後の記号は種類を、「×2」は、2連送風機を示します。番手を表す数字の後に、記号がついていないものは、DS、DSN、DSB、DSC形の何れかの送風機であることを示します。Pの記号のついていないものは、PDS、PDSN、PDSB、PDSC形の何れかの送風機であることを示します。
2. 外形寸法は標準的な内部機器構成の場合です。コイル、加湿器などの内部機器構成に応じて、変化します。
3. 標準質量は、標準的な内部機器構成の場合の概略の乾燥質量です。コイル列数、ファンの種類、モータ容量、加湿器・風量調節装置の有無など内部機器構成により、大幅に変化します。
4. 上図は、ファンボックスをスプリング式吸振体により防振する場合の寸法を示します。防振装置を設けない場合には、B2寸法は不要です。
5. ファンボックス高さ: FH寸法は、組込む送風機の種類及び吐出方向により変化します。右上の寸法表を参照してください。

Kシリーズ空調機

DHU-K 外形寸法 (Kシリーズ・横形空調機・防振付きモデル)

■外形寸法図 DHU-K



電動機出力 kW	ベルトカバー寸法	
	T	V
0.4	250	80
0.75	265	100
1.5	300	100
2.2	315	120
3.7	370	130
5.5	405	150
7.5	405	170
11	480	150
15	480	180
18.5	480	180
22	520	210
30	520	230
37	580	260
45	580	260

*ベルトカバー寸法は、DVU-K形も共通です。

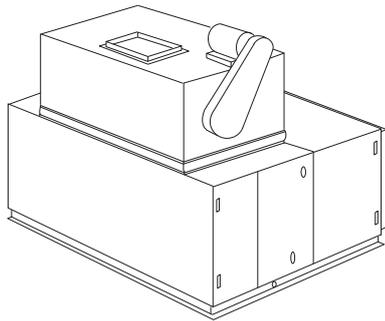
型式	CW	CH	CD	FD	TD	B1	D2	FW寸法 (組込む送風機の種類、番手により寸法が変わります) 無印: DS, DSN, DSB, DSC P: PDS, PDSN, PDSB, PDSC				標準質量 kg
DHU- 25K	730	615	1000	1000	2200	100	200	#1 ...730	#1¼...730	#1½...730	#1¾...730	220
DHU- 30K	830	615	1000	1000	2200	100	200	#1 ...830	#1¼...830	#1½...830	#1¾...830	230
DHU- 35K	830	685	1000	1000	2200	100	200	#1 ...830	#1¼...830	#1½...830	#1¾...830	240
DHU- 40K	930	685	1000	1000	2200	100	200	#1¼...930	#1½...700	#1¾...930	#2 ...930	250
DHU- 50K	930	765	1000	1000	2200	100	200	#1¼...930	#1½...700	#1¾...930	#2 ...930	270
DHU- 60K	1050	765	1000	1000	2200	100	200	#1½...700	#1¾...1050	#2 ...1050	#2 ...1050	280
DHU- 70K	1200	765	1000	1000	2200	100	200	#1¾...750	#2 ...850	#2 ...1200	#2 ...1200	310
DHU- 80K	1200	835	1000	1000	2200	100	200	#1¾...750	#2 ...850	#2 ...1200	#2 ...1200	380
DHU- 100K	1400	835	1000	1000	2200	100	200	#2 ...850	#2 ...1000	#2½...1400	#2½...1400	430
DHU- 120K	1480	935	1100	1000	2300	100	200	#2 ...850	#2 ...1000	#2½...1480	#2½...1480	520
DHU- 130K	1580	935	1100	1000	2300	100	200	#2 ...1000	#2½...1250	#3 ...1500	#3 ...1500	620
DHU- 140K	1700	935	1100	1000	2300	100	200	#2 ...1000	#2½...1250	#3 ...1700	#3 ...1700	680
DHU- 160K	1700	1015	1100	1000	2300	100	200	#2 ...1000	#2½...1250	#3 ...1700	#3 ...1700	770
DHU- 180K	1750	1085	1100	1000	2300	100	200	#2 ...1000	#2½...1250	#3 ...1500	#3 ...1500	790
DHU- 200K	1780	1165	1200	1000	2400	100	200	#2 ...1000	#2½...1250	#3 ...1500	#3 ...1500	810
DHU- 230K	1880	1235	1200	1000	2400	100	200	#2½...1250	#3 ...1500	#3½...1880	#3½...1880	830
DHU- 250K	1880	1315	1200	1100	2500	100	200	#2½...1250	#3 ...1500	#3½...1880	#3½...1880	1050
DHU- 280K	1980	1415	1200	1100	2500	100	200	#2½...1250	#3 ...1500	#3½...1700	#3½...1700	1150
DHU- 320K	2230	1415	1300	1100	2600	100	200	#3 ...1500	#3½...1700	#4 ...1900	#4 ...1900	1380
DHU- 360K	2350	1465	1300	1100	2600	100	200	#3½...1700	#4 ...1900	#4½...2350	#4½...2350	1430
DHU- 400K	2550	1465	1300	1100	2600	100	200	#3½...1700	#4 ...1900	#4½...2200	#5...2550 #5P...2100	1450
DHU- 450K	2700	1565	1300	1100	2600	100	200	#3½...1700	#4 ...1900	#4½...2200	#5...2400 #2½×2...2200 #3×2...2700	1490
DHU- 500K	2830	1715	1300	1100	2600	100	200	#4 ...1900	#4½...2200	#5 ...2400	#2½×2...2200 #3×2...2830 #3½P×2...2830 #4×2...2830	1750
DHU- 550K	2830	1865	1300	1100	2600	100	200	#4 ...1900	#4½...2200	#5 ...2400	#2½×2...2200 #3×2...2830 #3½P×2...2830 #4×2...2830	1950
DHU- 650K	2830	2115	1400	1200	2800	100	200	#4 ...1900	#4½...2200	#5 ...2400	#2½×2...2200 #3×2...2830 #3½P×2...2830 #4×2...2830	2160
DHU- 700K	3030	2115	1400	1200	2800	100	200	#4½...2200	#5 ...2400	#3½×2...3030	#4×2...3030 #4½P×2...3030	2650
DHU- 800K	3530	2115	1400	1300	2900	100	200	#5 ...2400	#3½×2...2800	#4×2...3200	#4½P×2...3000 #5P×2...3530	3120
DHU- 900K	3900	2115	1400	1300	2900	100	200	#5 ...2400	#3½×2...2800	#4×2...3200	#4½P×2...3000 #5P×2...3300	3650
DHU-1000K	4330	2185	1500	1400	3100	100	200	#4×2 ...3200	#4½×2...3600	#5P×2...3300	#5P×2...3300	3800
DHU-1200K	5050	2185	1500	1500	3200	100	200	#4½×2...3600	#5×2 ...3800	#5×2 ...3800	#5×2 ...3800	4100
DHU-1300K	5400	2185	1500	1500	3200	100	200	#4½×2...3600	#5×2 ...3800	#5×2 ...3800	#5×2 ...3800	4400

- ファンボックス幅: FW寸法は、組込む送風機の種類及び番手により変化します。使用する風量、静圧などによっては上記以外の送風機番手になることがあります。FW寸法がコイルボックス幅: CW寸法より大きくなる場合には、CW寸法は、FW寸法と同じ寸法にします。送風機の種類、番手で#記号の後の数字は番手を、その後の記号は種類を、「×2」は、2連形送風機を示します。番手を表す数字の後に、記号がついていないものは、DS、DSN、DSB、DSC形の何れかの送風機であることを示します。Pの記号のついていないものは、PDS、PDSN、PDSB、PDSC形の何れかの送風機であることを示します。
- 外形寸法は標準的な内部機器構成の場合です。コイル、加湿器などの内部機器構成に応じて変化します。
- 標準質量は、標準的な内部機器構成の場合の概略乾燥質量です。コイル列数、ファンの種類、モータ容量、加湿器・風量調節装置の有無など内部機器構成により、大幅に変化します。
- 上図は、ファンボックスをスプリング式吸振体により防振する場合の寸法を示します。防振装置を設けない場合には、本体奥行き: TD寸法からD2寸法を差し引いてください。
- ファンボックス高さ: FH寸法は、組込む送風機の番手及び吐出方向により変化します。左ページ上の寸法表を参照してください。

F-Kシリーズ空気調和機

DVU/DHU-F-K 仕様 (F-Kシリーズ・中高性能フィルタ組込み空調機・防振付きモデル)

中性能・高性能フィルタ組込みタイプで、コイル正面風速の基準値を2.5m/secとした、F-Kシリーズのエアハンドリングユニットです。



MODEL: DVU-F-K 形

- 25m³/min～1300m³/min迄の幅広い風量バリエーション。様々な建物、用途に柔軟に対応します。
- コイル正面風速は、標準風量のときに2.5m/secを基準にしています。
- たて形：DVU-F-Kタイプ、横形：DHU-F-Kタイプがあります。
- 中・高性能フィルタ組込み専用設計されたもので、無駄なスペースがありません。
- 堅牢で内部機器の取替の容易な骨組み構造、ドレンパンはステンレス製、軸受部を傷めないプッシングブーリの標準採用など、長寿命設計です。
- 送風機は標準の両吸込形多翼形送風機のほか、ターボファン（後向き羽根送風機）、プラグファンなども対応
- エアフィルタとして、中性能フィルタ、又は高性能フィルタの組込みが出来ます。
中性能フィルタ（JISB9908:2011形式2による平均粒子捕集率が、0.4μmで40%以上、0.7μmで50%以上）
高性能フィルタ（JISB9908:2011形式2による平均粒子捕集率が、0.4μmで70%以上、0.7μmで80%以上）
- コイルは、冷水コイル、温水コイル、冷温水コイル、蒸気コイル、ブラインコイル、直膨コイルなどに対応。
- コイル、加湿器などの組込み部品ごとのバリエーションを豊富に用意しています。
また、本カタログ記載以外の各種組込み部品に対しても柔軟に対応しています。

■ DVU/DHU F-Kシリーズ 空気調和機仕様表

型式 DVU～たて形 DHU～横形	標準風量 (コイル正面風速 2.5m/secのとき)		コイル規格		フィルタ規格	本体骨組規格	架台規格	コイルセクション 標準寸法
	m ³ /min	m ³ /h	正面面積 m ²	段数×有効長 (mm) ×台数				幅 (mm) ×高さ (mm)
DVU/DHU- 25F-K	25	1500	0.167	10T× 440EL×1	36×1	t3×40×40	t5×50×100	730× 700
DVU/DHU- 30F-K	30	1800	0.201	10T× 530EL×1	36×1	t3×40×40	t5×50×100	830× 700
DVU/DHU- 35F-K	35	2100	0.237	12T× 520EL×1	36×1	t3×40×40	t5×50×100	830× 700
DVU/DHU- 40F-K	40	2400	0.267	12T× 585EL×1	56×1	t3×40×40	t5×50×100	930× 800
DVU/DHU- 50F-K	50	3000	0.335	14T× 630EL×1	56×1	t3×40×40	t5×50×100	930× 800
DVU/DHU- 60F-K	60	3600	0.402	14T× 755EL×1	56×1、28×1	t3×40×40	t5×50×100	1050× 800
DVU/DHU- 70F-K	70	4200	0.473	14T× 890EL×1	56×1、28×1	t3×40×40	t5×50×100	1200× 800
DVU/DHU- 80F-K	80	4800	0.541	16T× 890EL×1	56×1、28×1	t3×40×40	t5×50×100	1200× 850
DVU/DHU- 100F-K	100	6000	0.669	16T×1100EL×1	56×2	t3×40×40	t5×50×100	1400× 850
DVU/DHU- 120F-K	120	7200	0.800	18T×1170EL×1	56×2、28×1	t4×50×50	t5×50×100	1700× 920
DVU/DHU- 130F-K	130	7800	0.869	18T×1270EL×1	56×2、28×1	t4×50×50	t5×50×100	1700× 920
DVU/DHU- 140F-K	140	8400	0.937	18T×1370EL×1	56×2、28×1	t4×50×50	t5×50×100	1700× 920
DVU/DHU- 160F-K	160	9600	1.067	24T×1170EL×1	56×2、28×2	t4×50×50	t5×50×100	1530×1150
DVU/DHU- 180F-K	180	10800	1.208	30T×1060EL×1	56×4	t4×50×50	t5×50×100	1530×1400
DVU/DHU- 200F-K	200	12000	1.334	30T×1170EL×1	56×4	t4×50×50	t5×50×100	1530×1400
DVU/DHU- 230F-K	230	13800	1.539	30T×1350EL×1	56×4、28×2	t4×50×50	t5×50×100	1880×1400
DVU/DHU- 250F-K	250	15000	1.790	30T×1570EL×1	56×4、28×2	t4×50×50	t5×50×100	1880×1400
DVU/DHU- 280F-K	280	16800	1.870	30T×1640EL×1	56×4、28×2	t4×50×50	t5×50×100	1980×1400
DVU/DHU- 320F-K	320	19200	2.143	30T×1880EL×1	56×6	t4×50×50	t5×50×100	2230×1400
DVU/DHU- 360F-K	360	21600	2.408	32T×1980EL×1	56×6、28×2	t4×50×50	t5×50×100	2350×1450
DVU/DHU- 400F-K	400	24000	2.675	32T×2200EL×1	56×8	t6×50×50	t5×50×100	2650×1450
DVU/DHU- 450F-K	450	27000	3.010	34T×2330EL×1	56×8、28×4	t6×50×50	t5×50×100	2700×1700
DVU/DHU- 500F-K	500	30000	3.338	18T×2440EL×2	56×8、28×4	t6×50×50	t5×50×100	2830×1700
DVU/DHU- 550F-K	550	33000	3.678	20T×2420EL×2	56×8、28×4	t6×50×50	t5×50×100	2830×1850
DVU/DHU- 650F-K	650	39000	4.335	23T×2480EL×2	56×12	t6×50×50	t5×50×100	2830×2100
DVU/DHU- 700F-K	700	42000	4.667	23T×2670EL×2	56×12、28×3	t6×65×65	t5×50×100	3030×2100
DVU/DHU- 800F-K	800	48000	5.349	23T×3060EL×2	56×15	t6×65×65	t5×50×100	3530×2100
DVU/DHU- 900F-K	900	54000	6.013	23T×3440EL×2	56×15、28×3	t6×65×65	t5×50×100	3900×2100
DVU/DHU-1000F-K	1000	60000	6.676	24T×1830EL×4	56×18	t6×65×65	t5×50×100	4330×2170
DVU/DHU-1200F-K	1200	72000	8.026	24T×2200EL×4	56×21、28×3	t6×65×65	t5×50×100	5050×2170
DVU/DHU-1300F-K	1300	78000	8.682	24T×2380EL×4	56×24	t6×65×65	t5×50×100	5400×2170

注) 1. 標準風量は、コイル正面風速2.5m/secのときの風量を表示しています。
 2. フィルタ規格は、組込む中性能フィルタ又は高性能フィルタのセット数を示します。
 フィルタサイズで、「56」は、標準処理風量56m³/min (寸法610×610×290mm)、「36」は、標準処理風量36m³/min (寸法500×500×290mm)、「28」は、標準処理風量28m³/min (寸法610×305×290mm)のタイプを、それぞれ示します。
 3. ファン駆動方式は、Vベルト駆動方式が標準です。オプションで、ファンモータ直結駆動方式（インバータ装備）もできます。
 4. コイルセクション標準寸法は、上記コイル規格に対応したものです。
 現場ごとの寸法制限に対応する場合や、コイル配管取り回しなどの標準外要求条件がある場合には外形寸法が変わりますので、ご承知おきください。
 5. 外装は、アルミ亜鉛合金めっき鋼板を使用したサンドイッチパネルで無塗装です。
 6. 本体骨組み規格及び架台規格は、変わることがあります。

F-Kシリーズ空調機 部品部材仕様・能力

■ F-Kシリーズ空気調和機 部品部材仕様 (屋内、機械室内設置の場合の基本仕様)

部位名	仕様
本体構造	骨組み構造、外装鋼板ビス止め式
	骨組み材質：機械構造用圧延鋼材、軽量型鋼、鋼板折り曲げ材
外装鋼板・断熱材	サンドイッチパネル (外装鋼板：アルミ亜鉛合金めっき鋼板・表面塗装なし、断熱材：発泡ポリウレタン)
ドレンパン	冷間圧延ステンレス鋼板、断熱：外面発泡ウレタン吹付け
水コイル	プレート式クロスフィンコイル・銅管アルミフィン
蒸気コイル	プレート式クロスフィンコイル・銅管アルミフィン (オプションで銅管コイルにも対応)
送風機	多翼形遠心送風機、両吸込形、ターボファン (後向き羽根送風機)、プラグファン
送風機駆動方式	1.Vプーリ、Vベルト駆動
	2.ファンモータ直結駆動方式 (インバータ装備)
防振材	ファン部スプリング防振など
電動機	1.全閉外扇形
	2.全閉外扇屋外形
加湿器	加圧ポンプ式、蒸発気化式、蒸気二重管式

■ F-Kシリーズ空気調和機 概略コイル能力表

型式	標準風量 (コイル正面風速 2.5m/sのとき)		冷水コイル 冷却能力 kW (冷水入口温度7℃、冷水出口温度12℃)									温水コイル 加熱能力 kW (温水入口温度 55℃)		
			コイル入口空気温度									コイル入口空気温度 14℃・DB		
			32℃・DB/27℃・WB			28℃・DB/21.7℃・WB			26℃・DB/18.7℃・WB					
m ³ /min	m ³ /h	4R	6R	8R	4R	6R	8R	4R	6R	8R	4R	6R	8R	
DVU/DHU- 25F-K	25	1500	11.49	16.53	19.60	8.09	11.06	13.86	6.53	8.77	10.16	11.68	15.52	16.91
DVU/DHU- 30F-K	30	1800	14.30	19.68	24.00	9.87	14.43	16.12	7.70	10.42	12.67	14.41	17.96	20.34
DVU/DHU- 35F-K	35	2100	17.15	22.81	27.75	11.76	16.26	18.77	9.03	12.28	14.92	16.62	20.69	23.66
DVU/DHU- 40F-K	40	2400	19.53	27.44	33.37	14.88	18.37	22.09	11.28	15.12	17.91	19.24	23.77	27.32
DVU/DHU- 50F-K	50	3000	24.77	34.65	41.98	18.84	23.14	27.79	14.19	19.07	21.40	23.95	29.94	34.30
DVU/DHU- 60F-K	60	3600	30.70	42.56	51.16	21.40	28.37	34.07	17.56	21.40	25.58	27.44	37.03	41.68
DVU/DHU- 70F-K	70	4200	36.98	50.58	60.47	24.88	33.95	40.58	21.05	25.58	30.47	32.38	43.72	49.47
DVU/DHU- 80F-K	80	4800	42.33	57.91	69.19	28.49	38.84	46.28	24.07	29.30	34.77	37.38	50.23	56.68
DVU/DHU- 100F-K	100	6000	54.19	73.37	87.33	36.63	49.65	58.60	27.79	37.44	44.30	47.03	63.13	70.75
DVU/DHU- 120F-K	120	7200	65.35	88.37	104.88	44.42	59.77	70.58	33.60	45.35	53.49	57.49	76.27	85.87
DVU/DHU- 130F-K	130	7800	71.63	96.28	113.02	48.84	65.23	76.86	36.98	49.53	58.26	63.89	83.89	93.37
DVU/DHU- 140F-K	140	8400	77.56	104.30	121.05	53.14	70.81	83.14	40.23	53.84	63.02	69.41	90.63	100.87
DVU/DHU- 160F-K	160	9600	87.09	117.79	139.88	59.19	79.77	94.19	44.88	60.35	71.28	78.95	101.74	114.59
DVU/DHU- 180F-K	180	10800	97.09	131.74	156.86	65.70	89.07	105.23	49.77	67.09	79.53	88.19	114.41	128.31
DVU/DHU- 200F-K	200	12000	108.84	147.21	174.77	74.07	99.65	117.67	56.05	75.47	89.07	97.26	127.38	142.78
DVU/DHU- 230F-K	230	13800	135.23	178.95	206.28	92.44	121.86	141.74	70.35	92.44	107.21	118.08	151.74	168.89
DVU/DHU- 250F-K	250	15000	143.60	189.07	218.60	98.37	130.00	151.74	75.00	98.84	115.12	129.06	164.70	178.31
DVU/DHU- 280F-K	280	16800	157.44	205.12	237.91	108.26	143.37	167.91	82.79	109.19	127.33	140.69	182.03	197.61
DVU/DHU- 320F-K	320	19200	180.81	231.40	268.14	125.58	165.47	190.58	96.16	126.16	146.63	161.39	202.38	226.97
DVU/DHU- 360F-K	360	21600	202.33	258.60	299.53	141.74	186.40	213.26	108.72	142.33	165.35	182.84	227.55	255.63
DVU/DHU- 400F-K	400	24000	222.33	283.60	328.14	158.84	205.00	234.53	122.21	159.19	184.77	195.34	255.17	285.92
DVU/DHU- 450F-K	450	27000	248.49	316.63	366.16	179.65	229.19	262.21	138.26	179.88	206.74	219.18	287.44	322.38
DVU/DHU- 500F-K	500	30000	274.30	349.19	403.49	200.35	253.02	289.42	154.07	200.47	228.60	234.24	306.27	346.68
DVU/DHU- 550F-K	550	33000	302.33	384.88	444.77	220.23	278.84	318.84	169.53	220.47	251.74	257.61	338.02	380.28
DVU/DHU- 650F-K	650	39000	355.70	452.56	522.91	260.81	328.14	375.35	200.47	260.81	296.51	298.02	398.13	451.62
DVU/DHU- 700F-K	700	42000	379.42	481.74	555.93	279.19	350.23	400.23	217.21	279.30	316.86	330.11	434.47	487.73
DVU/DHU- 800F-K	800	48000	425.81	538.26	619.53	314.42	393.26	448.84	251.16	314.53	356.86	377.20	496.33	556.74
DVU/DHU- 900F-K	900	54000	469.77	591.28	678.60	348.02	433.95	494.65	281.28	348.26	394.88	428.19	563.48	615.87
DVU/DHU-1000F-K	1000	60000	565.47	724.19	839.30	391.16	515.58	596.16	299.42	393.37	457.21	447.49	605.75	683.77
DVU/DHU-1200F-K	1200	72000	666.74	850.81	984.30	492.09	628.37	716.28	366.51	477.56	554.07	532.67	721.51	821.45
DVU/DHU-1300F-K	1300	78000	715.47	911.16	1053.26	519.53	659.88	754.77	399.77	520.00	595.58	596.39	798.13	899.53

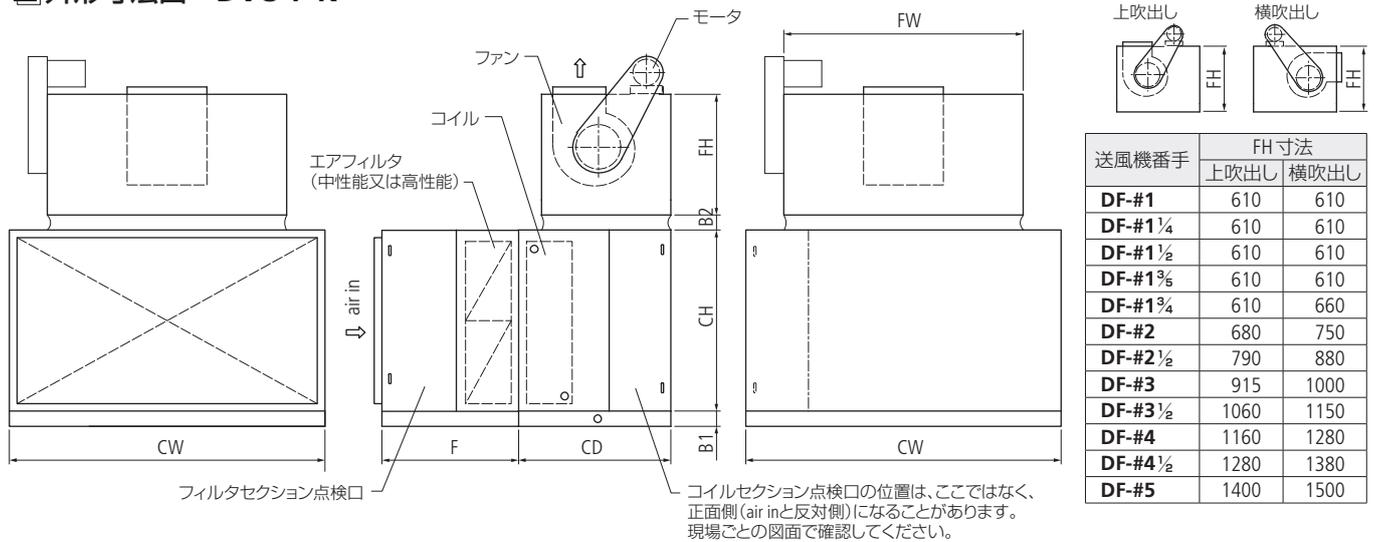
*1 上記のコイル能力値は、各機種標準風量の場合の、概略の能力値を示します。
 空気条件、冷水温度条件、温水温度条件、風量値、コイルバスの違いなどにより能力は変化します。
 所定の条件下で、何列のコイル列数が必要になるかについては、コイル計算を行なって求めますので、担当営業員にお問い合わせください。

*2 この表の冷却能力値は、冷水温度上昇5Kを基準にしたものですが、一部分温度差が4K~6Kの範囲で5Kでない個所があります。

F-Kシリーズ空調機

DVU-F-K 外形寸法 (F-Kシリーズ・たて形・中高性能フィルタ組み空調機・防振付きモデル)

■外形寸法図 DVU-F-K



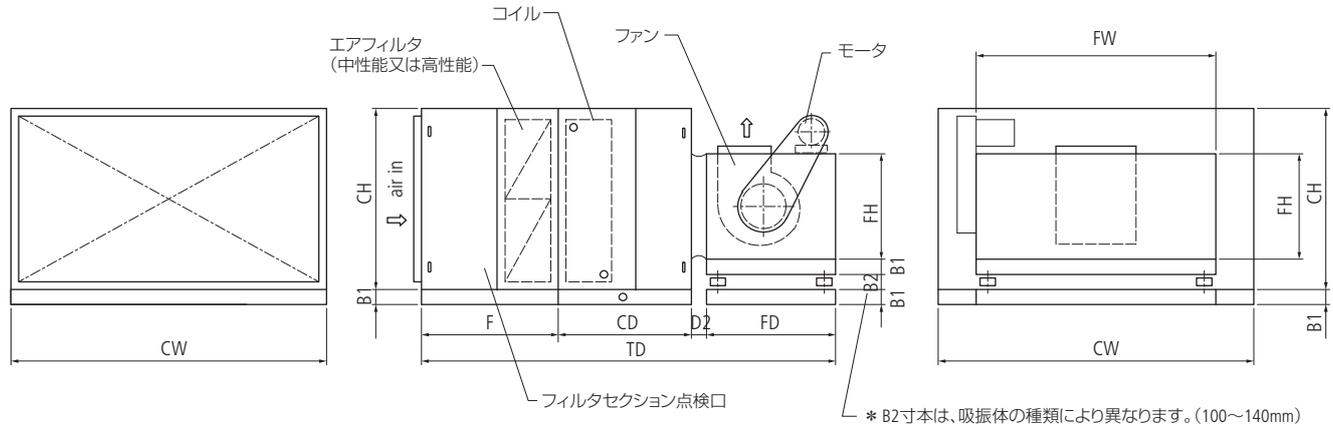
型式	CW	CH	CD	F	B1	B2	FW寸法 (組込む送風機の種類、番手により寸法が変わります) 無印: DS, DSN, DSB, DSC P: PDS, PDSN, PDSB, PDSC				標準質量 kg
							#1	#1¼	#1½	#1¾	
DVU- 25F-K	730	700	1000	1200	100	104	#1 ...730	#1¼...730	#1½...730	#1¾...730	360
DVU- 30F-K	830	700	1000	1200	100	104	#1 ...830	#1¼...830	#1½...830	#1¾...830	365
DVU- 35F-K	830	700	1000	1200	100	104	#1 ...830	#1¼...830	#1½...830	#1¾...830	375
DVU- 40F-K	930	800	1000	1200	100	104	#1¼...930	#1½...700	#1¾...930	#2 ...930	390
DVU- 50F-K	930	800	1000	1200	100	104	#1¼...930	#1½...700	#1¾...930	#2 ...930	430
DVU- 60F-K	1050	800	1000	1200	100	104	#1½...700	#1¾...1050	#2 ...1050	#2 ...1050	495
DVU- 70F-K	1200	800	1000	1200	100	104	#1¾...750	#2 ...850	#2 ...1200	#2 ...1200	530
DVU- 80F-K	1200	850	1000	1200	100	104	#1¾...750	#2 ...850	#2 ...1200	#2 ...1200	590
DVU- 100F-K	1400	850	1000	1200	100	104	#1¾...850	#2 ...1000	#2½...1400	#2½...1400	630
DVU- 120F-K	1700	920	1100	1200	100	104	#1¾...850	#2 ...1000	#2½...1250	#2½...1250	750
DVU- 130F-K	1700	920	1100	1200	100	104	#1¾...850	#2 ...1000	#2½...1250	#2½...1250	840
DVU- 140F-K	1700	920	1100	1200	100	104	#1¾...850	#2 ...1000	#2½...1250	#2½...1250	950
DVU- 160F-K	1530	1150	1100	1200	100	104	#2 ...1000	#2½...1250	#3 ...1530	#3 ...1530	1030
DVU- 180F-K	1530	1400	1100	1200	100	104	#2 ...1000	#2½...1250	#3 ...1530	#3 ...1530	1070
DVU- 200F-K	1530	1400	1200	1200	100	104	#2 ...1000	#2½...1250	#3 ...1530	#3 ...1530	1100
DVU- 230F-K	1880	1400	1200	1200	100	104	#2½...1250	#3 ...1500	#3½...1880	#3½...1880	1190
DVU- 250F-K	1880	1400	1200	1200	100	104	#2½...1250	#3 ...1500	#3½...1880	#3½...1880	1280
DVU- 280F-K	1980	1400	1200	1200	100	104	#3 ...1500	#3½...1700	#4P ...1700	#4P ...1700	1400
DVU- 320F-K	2230	1400	1300	1200	100	104	#3½...1700	#4P ...1700	#4½P...1900	#5P...2230	1500
DVU- 360F-K	2350	1450	1300	1200	100	104	#3½...1700	#4 ...1900	#4½P...1900	#5P...2350	1950
DVU- 400F-K	2650	1450	1300	1200	100	104	#3½...1700	#4 ...1900	#4½...2200	#5P...2100	2150
DVU- 450F-K	2700	1700	1300	1200	100	104	#4 ...1900	#4½P...1900	#5P...2000	#2½×2...2200 #3×2...2700	2300
DVU- 500F-K	2830	1700	1300	1200	100	104	#4 ...1900	#4½P...1900	#5P...2000	#2½×2...2200 #3×2...2830 #3½P×2...2830 #4P×2...2800	2460
DVU- 550F-K	2830	1850	1300	1200	100	104	#4 ...1900	#4½P...1900	#5P...2000	#2½×2...2200 #3×2...2830 #3½P×2...2830 #4P×2...2800	2800
DVU- 650F-K	2830	2100	1400	1200	100	104	#4 ...1900	#4½P...1900	#5P...2000	#2½×2...2200 #3×2...2830 #3½P×2...2830 #4P×2...2800	3100
DVU- 700F-K	3030	2100	1400	1200	100	104	#4½...2200	#5 ...2400	#3½×2...3030	#4×2...3030 #4½P×2...3030	3350
DVU- 800F-K	3530	2100	1400	1200	100	104	#5 ...2400	#3½×2...2800	#4×2...3200	#4½P×2...3000 #5P×2...3530	3550
DVU- 900F-K	3900	2100	1400	1200	100	104	#5 ...2400	#3½×2...2800	#4×2...3200	#4½P×2...3000 #5P×2...3300	4560
DVU-1000F-K	4330	2170	1500	1200	100	104	#4×2...3200	#4P½×2...3600	#5P×2...3300	#5P×2...3300	5090
DVU-1200F-K	4330	2170	1500	1200	100	104	#4½×2...3600	#5×2...3800	#5×2...3800	#5×2...3800	6850
DVU-1300F-K	4630	2170	1500	1200	100	104	#4½×2...3600	#5×2...3800	#5×2...3800	#5×2...3800	7180

- 注) 1. ファンボックス幅: FW寸法は、組込む送風機の種類及び番手により変化します。使用する風量、静圧などによっては上記以外の送風機番手になることがあります。
FW寸法がコイルボックス幅: CW寸法よりも大きくなる場合には、CW寸法は、FW寸法と同じ寸法にします。
送風機の種類、番手で#記号の後の数字は番手を、その後の記号は種類を、「×2」は、2連送風機を示します。
番手を表す数字の後に、記号がついていないものは、DS、DSN、DSB、DSC形の何れかの送風機であることを示します。
Pの記号のついていないものは、PDS、PDSN、PDSB、PDSC形の何れかの送風機であることを示します。
2. 外形寸法は標準的な内部機器構成の場合です。コイル、加湿器などの内部機器構成に応じて、変化します。
3. 標準質量は、標準的な内部機器構成の場合の概略の乾燥質量です。コイル列数、ファンの種類、モータ容量、加湿器・風量調節装置の有無など内部機器構成により、大幅に変化します。
4. 上図は、ファンボックスをスプリング式吸振体により防振する場合の寸法を示します。防振装置を設けない場合には、B2寸法は不要です。
5. ファンボックス高さ: FH寸法は、組込む送風機の番手及び吐出方向により変化します。右上の寸法表を参照してください。

F-Kシリーズ空調機

DHU-F-K 外形寸法 (F-Kシリーズ・横形・中高性能フィルタ組込み空調機・防振付きモデル)

■外形寸法図 DHU-F-K



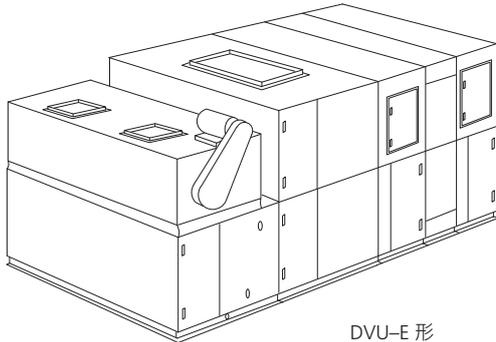
型式	CW	CH	CD	F	FD	TD	B1	D2	FW 寸法 (組込む送風機の種類、番手により寸法が変わります) 無印: DS、DSN、DSB、DSC P: PDS、PDSN、PDSB、PDSC				標準質量 kg
DHU- 25F-K	730	715	1000	1200	1000	3400	100	200	#1 ...730	#1¼...730	#1½...730	#1¾...730	330
DHU- 30F-K	830	715	1000	1200	1000	3400	100	200	#1 ...830	#1¼...830	#1½...830	#1¾...830	340
DHU- 35F-K	830	715	1000	1200	1000	3400	100	200	#1 ...830	#1¼...830	#1½...830	#1¾...830	360
DHU- 40F-K	930	815	1000	1200	1000	3400	100	200	#1¼...930	#1½...700	#1¾...930	#2 ...930	380
DHU- 50F-K	930	815	1000	1200	1000	3400	100	200	#1¼...930	#1½...700	#1¾...930	#2 ...930	390
DHU- 60F-K	1050	815	1000	1200	1000	3400	100	200	#1½...700	#1¾...1050	#2 ...1050	#2 ...1050	410
DHU- 70F-K	1200	815	1000	1200	1000	3400	100	200	#1¾...750	#2 ...850	#2 ...1200	#2 ...1200	480
DHU- 80F-K	1200	865	1000	1200	1000	3400	100	200	#1¾...750	#2 ...850	#2 ...1200	#2 ...1200	530
DHU- 100F-K	1400	865	1000	1200	1000	3400	100	200	#2 ...850	#2 ...1000	#2½...1400	#2½...1400	570
DHU- 120F-K	1700	935	1100	1200	1000	3500	100	200	#2 ...850	#2 ...1000	#2½...1250	#2½...1250	720
DHU- 130F-K	1700	935	1100	1200	1000	3500	100	200	#2 ...850	#2 ...1000	#2½...1250	#2½...1250	820
DHU- 140F-K	1700	935	1100	1200	1000	3500	100	200	#2 ...850	#2 ...1000	#2½...1250	#2½...1250	930
DHU- 160F-K	1530	1165	1100	1200	1000	3500	100	200	#2 ...1000	#2½...1250	#3 ...1530	#3 ...1530	1040
DHU- 180F-K	1530	1415	1100	1200	1000	3500	100	200	#2 ...1000	#2½...1250	#3 ...1530	#3 ...1530	1060
DHU- 200F-K	1530	1415	1200	1200	1000	3600	100	200	#2 ...1000	#2½...1250	#3 ...1530	#3 ...1530	1090
DHU- 230F-K	1880	1415	1200	1200	1000	3600	100	200	#2½...1250	#3 ...1500	#3½...1880	#3½...1880	1150
DHU- 250F-K	1880	1415	1200	1200	1100	3700	100	200	#2½...1250	#3 ...1500	#3½...1880	#3½...1880	1280
DHU- 280F-K	1980	1415	1200	1200	1100	3700	100	200	#3 ...1500	#3½...1700	#4P ...1700	#4P ...1700	1430
DHU- 320F-K	2230	1415	1300	1200	1100	3800	100	200	#3½...1700	#4P ...1700	#4½P...1900	#5P...2230	1650
DHU- 360F-K	2350	1465	1300	1200	1100	3800	100	200	#3½...1700	#4 ...1900	#4½P...2130	#5P...2350	1950
DHU- 400F-K	2650	1465	1300	1200	1100	3800	100	200	#3½...1700	#4 ...1900	#4½...2200	#5P...2100	2120
DHU- 450F-K	2700	1715	1300	1200	1100	3800	100	200	#4 ...1900	#4½P...1900	#5P...2000	#2½×2...2200 #3×2...2700	2320
DHU- 500F-K	2830	1715	1300	1200	1100	3800	100	200	#4 ...1900	#4½P...1900	#5P...2000	#2½×2...2200 #3×2...2830 #3½P×2...2830 #4P×2...2830	2430
DHU- 550F-K	2830	1865	1300	1200	1100	3800	100	200	#4 ...1900	#4½P...1900	#5P...2000	#2½×2...2200 #3×2...2830 #3½P×2...2830 #4P×2...2830	2750
DHU- 650F-K	2830	2115	1400	1200	1200	4000	100	200	#4 ...1900	#4½P...1900	#5P...2000	#2½×2...2200 #3×2...2830 #3½P×2...2830 #4P×2...2830	3060
DHU- 700F-K	3030	2115	1400	1200	1200	4000	100	200	#4½...2200	#5 ...2400	#3½×2...3030	#4×2...3030 #4½P×2...3030	3850
DHU- 800F-K	3530	2115	1400	1200	1300	4100	100	200	#5 ...2400	#3½×2...2800	#4×2...3200	#4½P×2...3000 #5P×2...3530	4450
DHU- 900F-K	3900	2115	1400	1200	1300	4100	100	200	#5 ...2400	#3½×2...2800	#4×2...3200	#4½P×2...3000 #5P×2...3300	4850
DHU-1000F-K	4330	2185	1500	1200	1400	4300	100	200	#4×2 ...3200	#4½P×2...3600	#5P×2...3300	#5P×2...3300	5320
DHU-1200F-K	5050	2185	1500	1200	1500	4400	100	200	#4½×2...3600	#5×2 ...3800	#5P×2...3300	#5P×2...3300	6980
DHU-1300F-K	5400	2185	1500	1200	1500	4400	100	200	#4½×2...3600	#5×2 ...3800	#5P×2...3300	#5P×2...3300	7250

- 注) 1. ファンボックス幅: FW寸法は、組込む送風機の種類及び番手により変化します。使用する風量、静圧などによっては上記以外の送風機番手になることがあります。FW寸法がコイルボックス幅: CW寸法よりも大きくなる場合には、CW寸法は、FW寸法と同じ寸法にします。送風機の種類、番手で#記号の後の数字は番手を、その後の記号は種類を、「×2」は、2連形送風機を示します。番手を表す数字の後に、記号がついていないものは、DS、DSN、DSB、DSC形の何れかの送風機であることを示します。Pの記号のついていないものは、PDS、PDSN、PDSB、PDSC形の何れかの送風機であることを示します。
2. 外形寸法は標準的な内部機器構成の場合です。コイル、加湿器などの内部機器構成に応じて、変化します。
3. 標準質量は、標準的な内部機器構成の場合の概略の乾燥質量です。コイル列数、ファンの種類、モータ容量、加湿器・風量調節装置の有無など内部機器構成により、大幅に変化します。
4. 上図は、ファンボックスをスプリング式吸振体により防振する場合の寸法を示します。防振装置を設けない場合には、本体奥行き: TD寸法からD2寸法を差し引いてください。
5. ファンボックス高さ: FH寸法は、組込む送風機の番手及び吐出方向により変化します。左ページ上の寸法表を参照してください。

Eシリーズ全熱交換器組込み形空気調和機

DVU-E 仕様

回転形全熱交換器と排気ファンあるいは還気ファンをエアハンドリングユニットに組み込んで一体にした複合形の空気調和機です。送風機、コイル、全熱交換器の配置の組み合わせによる豊富なバリエーションを用意しています。



DVU-E 形

- 35m³/min～1000m³/min迄の幅広い風量バリエーション。
- 堅牢で内部機器の取替の容易な構造、ドレンパンはステンレス製。軸受部を傷めないプッシングブリーの標準採用など、長寿命設計です。
- 還気ファン、排気ファンの別、全熱交換器の処理風量、給気ファンの防振方法、バイパスダンパの有無などによりモデル1～6迄の基本レイアウトのバリエーションモデルがあります。
- コイル、加湿器、エアフィルタなどの組込み部品ごとのバリエーションを豊富に用意しています。また、本カタログ記載以外の各種組込み部品に対しても柔軟に対応しています。

仕様 DVU-E

形名	35E	50E	70E	100E	130E	160E	200E	250E	320E	400E	500E	650E	800E	1000E	
風量	m ³ /min	35	50	70	100	130	160	200	250	320	400	500	650	800	1000
	m ³ /h	2100	3000	4200	6000	7800	9600	12000	15000	19200	24000	30000	39000	48000	60000
コイル															
コイル仕様	形式	プレート式クロスフィンコイル 銅管・アルミフィン C1220T φ15.870D PP38×33													
	列数	水用コイル：4列～12列 蒸気コイル1列～2列													
	段数	12	14	14	16	18	20	24	28	28	30	32	20	22	24
	有効長mm	430	530	730	920	1060	1170	1220	1305	1670	1950	2290	2380	2660	3050
	正面面積 m ²	0.196	0.282	0.388	0.559	0.725	0.889	1.112	1.389	1.777	2.223	2.785	3.618	4.448	5.563
送風機、電動機、電源															
給気送風機	形式	両吸込形多翼送風機 鋼板製ロータ													
	番手	1¼PDSB	1¼PDSB	2PDSB	2½PDSN	2½PDS	3PDSN	3PDS	3½PDS	4PDS	4½PDS	5PDS	4PDS×2	4½PDS×2	5PDS×2
	最大機外静圧 Pa	300	300	300	400	400	400	400	500	500	500	500	600	600	700
	駆動方式	Vベルト駆動													
	電動機形式	AC200V三相 50Hz又は60Hz 全閉外扇形IE3 三相誘導電動機													
排気送風機 (還気送風機)	形式	両吸込形多翼送風機 鋼板製ロータ													
	番手 モデル2.6	1¼PDSB	1¼PDS	1¼PDS	1½DS	2½PDS	2½PDSN	3PDS	3PDS	3PDS	3DSN	4DS	4½DS	5DS	4DS×2
	番手 モデル1.3, 4.5	1¼PDSB	1¼PDS	1¼DSB	1½DS	2DS	2½DSN	2½DS	3DSN	3DS	3½DS	4DS	4½DS	5DS	4DS×2
	最大機外静圧 Pa	300	300	300	400	400	400	400	500	500	500	500	600	600	700
	電動機形式	AC200V三相 50Hz又は60Hz 全閉外扇形IE3 三相誘導電動機													
全熱交換器															
全熱交換器	形式	回転式全熱交換器 全熱交換効率70%以上 エlement素材：アルミニウム ロータElement直径：700～3500mm													
	電源	0.1～0.4kW AC200V三相 50Hz, 60Hz													
モデル1～3	型式	PAC-700	PAC-800	PAC-1100	PAC-1200	PAC-1300	PAC-1500	PAC-1700	PAC-1900	PAC-2150	PAC-2400	PAC-2600	PAC-2900	PAC-3100	PAC-3500
	処理風量 m ³ /h	2100	3000	4200	6000	7800	9600	12000	15000	19200	24000	30000	39000	48000	60000
モデル4～6	型式	PAC-700	PAC-700	PAC-800	PAC-800	PAC-950	PAC-1100	PAC-1100	PAC-1300	PAC-1500	PAC-1700	PAC-1900	PAC-2150	PAC-2400	PAC-2600
	処理風量 m ³ /h	1050	1500	2100	3000	3900	4800	6000	7500	9600	12000	15000	19500	24000	30000
エアフィルタ、加湿器															
エアフィルタ	プレフィルタ	ロングライフフィルタ (有効寿命1～2年)、フラットフィルタ、その他													
	メインフィルタ	中性能フィルタ (JISB9908:2011形式2による平均粒子捕集率0.4μmで40%以上、0.7μmで50%以上) 高性能フィルタ (JISB9908:2011形式2による平均粒子捕集率0.4μmで70%以上、0.7μmで80%以上)、その他													
加湿器	加湿器形式	蒸発気化式加湿器、加圧水噴霧式加湿器、二重管式蒸気加湿器、その他													
材質及び部品仕様															
本体外装：断熱材	サンドイッチパネル (外装鋼板：アルミ亜鉛合金めっき鋼板・表面塗装なし、断熱材：発泡ポリウレタン)														
ドレンパン	冷間圧延ステンレス鋼板、断熱：外面発泡ウレタン吹付け														
防振装置	ファンセクション又はファン・モータ部スプリング防振														
本体質量															
標準質量 (モデル2-2代表例) kg	1080	1160	1330	1630	2010	2260	2530	2740	4040	4890	5660	6300	8120	9680	

- *1 ファン駆動方式は、Vベルト駆動方式の他、ファンモータ直結駆動方式 (インバータ装備) もできます。
- *2 最大機外静圧値は、上記の送風機番手と電動機出力の組合せによるものです。上記以上の機外静圧が必要な場合は、担当営業員にご相談ください。この場合、外形寸法が変わりますので、ご承知おきください。また、外形寸法は上記の標準内部機器構成の場合です。内部機器構成が変わった場合には、大幅に変化します。
- *3 標準質量は、上記の標準内部機器構成で、コイルは6列冷温水コイルのみ組込みの場合の乾燥質量です。
- *4 コイル列数、フィルタ、ファン、モータ、加湿器、風量調節装置の有無など内部機器構成が変わった場合には、大幅に変化しますのであらかじめご承知おきください。
- *5 標準外装は、アルミ亜鉛合金めっき鋼板を使用したサンドイッチパネルで、無塗装です。
- *6 オプションで、外装に電気亜鉛めっき鋼板を使用した塗装仕様とすることもできます。また、指定色塗装とする場合は、日本塗料工業会標準色見本帖記載の番号によるか、又は塗装色見本を添付してご注文ください。マンセル記号は色の範囲を示すものですので、色が特定できません。マンセル記号での指定はおやめください。

■モデル区分一覧

モデルNo.	構成機器								機能	
	給気ファン	還気ファン	排気ファン	全熱交換器処理風量	給気側防振	排気還気側防振	レタンバイパスダンパ	全熱交換器バイパスダンパ	全外気運転	全還気運転
モデル1-1	○	—	○	1	—	—	—	—	○	×
モデル1-2	○	—	○	1	ファンセクション	ファン内部	—	—	○	×
モデル1-3	○	—	○	1	ファン内部	ファン内部	—	—	○	×
モデル2-1	○	○	—	1	—	—	○	—	○	(○)
モデル2-2	○	○	—	1	ファンセクション	ファン内部	○	—	○	(○)
モデル2-3	○	○	—	1	ファン内部	ファン内部	○	—	○	(○)
モデル3-1	○	—	○	1	—	—	○	—	○	×
モデル3-2	○	—	○	1	ファンセクション	ファン内部	○	—	○	×
モデル3-3	○	—	○	1	ファン内部	ファン内部	○	—	○	×
モデル4-1	○	—	○	½	—	—	—	○	○	×
モデル4-2	○	—	○	½	ファンセクション	ファン内部	—	○	○	×
モデル4-3	○	—	○	½	ファン内部	ファン内部	—	○	○	×
モデル5-1	○	—	○	½	—	—	○	○	○	×
モデル5-2	○	—	○	½	ファンセクション	ファン内部	○	○	○	×
モデル5-3	○	—	○	½	ファン内部	ファン内部	○	○	○	×
モデル6-1	○	○	—	½	—	—	○	○	○	(○)
モデル6-2	○	○	—	½	ファンセクション	ファン内部	○	○	○	(○)
モデル6-3	○	○	—	½	ファン内部	ファン内部	○	○	○	(○)

- 1) 全熱交換器処理風量は、空調機風量を「1」とした場合の割合を示します。
- 2) 防振の欄で、「ファンセクション」とは、ケーシングを含めたファンセクション全体を防振することを示します。従ってコイルセクションとの間はキャンバス接続になります。また、「ファン内部」とは、ファン及びモータをコモンベースに搭載して、防振スプリングを使用する方式です。従ってこの場合にはファン吐出部分部分がキャンバス接続になります。
- 3) 機能の欄で、「全外気運転」とは、単に給気量の全量を外気とする運転が構造的に可能であるかどうかだけを示します。従って、外気の内どのくらいが全熱交換器を経由するかは無関係です。また、通常運転時に比べて、静圧変化が生じる場合があり、給気ファンあるいは還気・排気ファンに何らかの風量制御機構が必要になる場合があります。
- 4) 機能の欄で、「全還気運転」とは、単に還気量の全量を給気側に回す運転が構造的に可能であるかどうかだけを示します。全還気運転を行う場合には、全熱交換器の通過風量をカットするため、フェイスダンパを組み込みます。また、ダクト系によっては、通常運転時に比べて静圧の変化が生ずる場合があるため、全還気運転を行う場合には給気ファンあるいは還気ファン、若しくはその双方に何らかの風量制御機構が必要になる場合があります。

■オプション装備・仕様例

項目	主な装備・仕様
塗装、表面処理	標準仕様：アルミ亜鉛合金めっき鋼板（ガルバリウム鋼板） オプション対応：アクリル樹脂焼付塗装、メラミン樹脂焼付塗装、溶融亜鉛めっき鋼板、溶融亜鉛めっき処理架台
風量制御装置	手動式ダンフラップ、手動式インタフラップ、電動アクチュエータ付ダンフラップ、トランジスタインバータ
送風機	多翼送風機、片吸込片持形多翼送風機、ターボファン（後向き羽根送風機）、プラグファン（後向き羽根送風機）、ステンレス製多翼送風機
エアフィルタ	フラットフィルタ、ロングライフフィルタ、ロールフィルタ、静電式ロールフィルタ 中性能フィルタ（JISB9908:2011形式2による平均粒子捕集率0.4μmで40%以上、0.7μmで50%以上） 高性能フィルタ（JISB9908:2011形式2による平均粒子捕集率0.4μmで70%以上、0.7μmで80%以上）
特殊フィルタ	塩害微粒子除去フィルタ、活性炭フィルタ、脱臭フィルタ、帯電式フィルタ、HEPAフィルタ
加湿器	蒸気気化式加湿器、二重管式蒸気加湿器、加圧水噴霧式加湿器、超音波式加湿器、電極式蒸気発生器、電熱式蒸気発生器 赤外線式加湿器
熱交換コイル	冷水コイル、温水コイル、冷温水コイル、蒸気コイル、ブラインコイル、直膨コイル 寒冷地向け凍結防止対策コイル *鋼管仕様の蒸気コイル
本体取付け部品類	差圧計、差圧スイッチ、空気温度計、防水灯、防水灯スイッチ、サイトグラス
ダンパ・アクチュエータ類	全熱交換器フェイスダンパ・同アクチュエータ付、全熱交換器バイパスダンパ
自動制御盤類	制御弁、アクチュエータ、温度センサ、湿度センサ、動力制御盤、DDCコントローラ、振動センサ、漏水センサ、結露センサ 露点温度検出器
外装関係	標準仕様：サンドイッチパネル ステンレスケーシング、フレームレス構造
電動機・駆動系	高効率モータ、6極モータ仕様、極数変換モータ、防爆モータ、歯付ベルト仕様、エッジベルト仕様、電動機直結形送風機
各種環境対応仕様	耐塩害仕様、耐重塩害仕様、温水プール向け仕様、寒冷地向け仕様、コイル凍結防止電気ヒータ
その他	各官公庁向け仕様、クリーンルーム仕様、静止形全熱交換器組込み形、吸音内貼り、吸音サブライチャンバ、低周波対策チャンバ

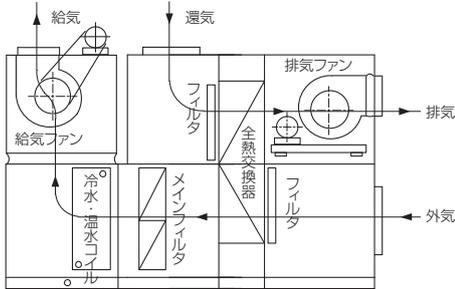
- * 上記以外にも、豊富なオプション装備がありますので担当営業員までお問い合わせください。
また、現場対応の特別仕様についても、担当営業員にご相談ください。
- * 蒸気ボイラで、清浄剤を使用して在水の処理を行う場合には凝縮水により銅管の腐食を生じさせることがあります。特に、在水がPH9を超えるような場合には銅管が腐食されます。
このような状態の発生が予測される場合には、銅管を使用した蒸気コイルをご指定ください。
また、銅管コイルを使用する場合で、清浄剤を使用する場合には、非ヒドラジンの清浄剤を使用してください。
ヒドラジンを含むボイラ清浄剤は、アンモニアを発生させ、短期間で銅管を腐食させることがあります。

全熱交換器組込み形空調機

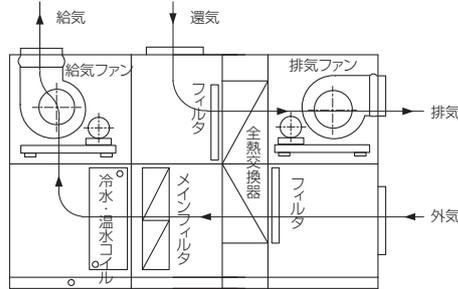
DVU-E モデル区分

全熱交換器組込み形空調機には、排気ファンと還気ファンの別、レタンバイパスダンパの有無、及び全熱交換器バイパスダンパの有無により、モデル.1～モデル.6までの6タイプがあります。またそれぞれのモデルに対して、防振装置の有無及び防振方法の違いにより1～3までの3タイプがあります。(これ以外のレイアウト、防振方法もあります)

■モデル1-2

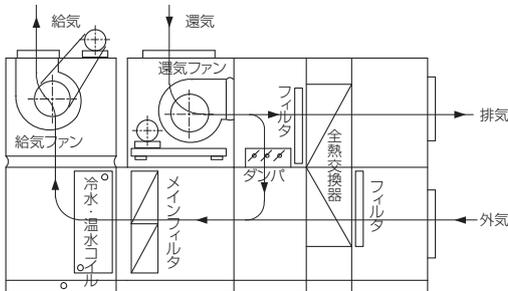


■モデル1-3

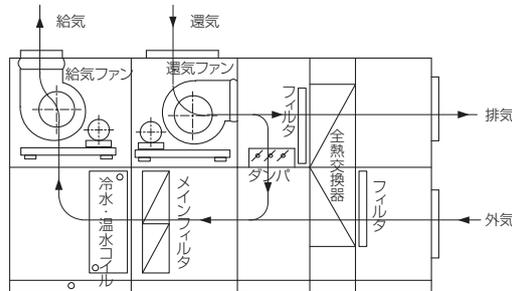


モデル1は、排気ファン方式のタイプで、全熱交換器を通過する全風量が排気量になります。従って、全排気量に見合う大きさの全熱交換器が組込まれます。全熱交換器の下流側に排気ファンが位置するレイアウトで、全熱交換器に対して、排気ファン、給気ファン共にマイナス圧力で引っ張るカタチになります。モデル1-2とモデル1-3の違いは、給気ファンの防振方法の違いです。

■モデル2-2



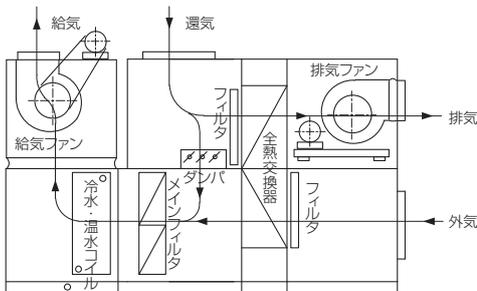
■モデル2-3



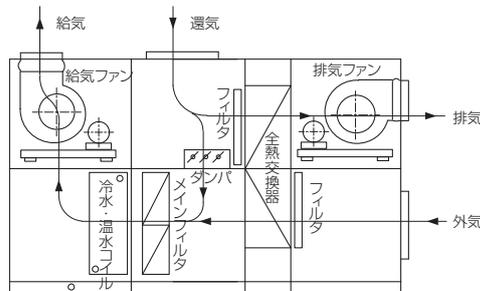
モデル2は、還気ファン方式のタイプで、必要に応じて、中間期の全外気運転、ウォーミングアップ時の全還気運転*、通常運転時の $\frac{1}{2}$ ～ $\frac{3}{5}$ 還気運転などができるようにレタンバイパスダンパが組込まれます。全外気運転を行う場合には、全熱交換器の処理風量は、還気ファンの全送風量に見合う大きさのものとなります。

*全還気運転を行う場合には、全熱交換器の通過風量をカットするため、別途フェイスダンパを組み込みます。

■モデル3-2

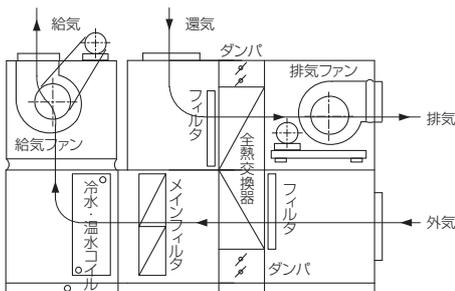


■モデル3-3

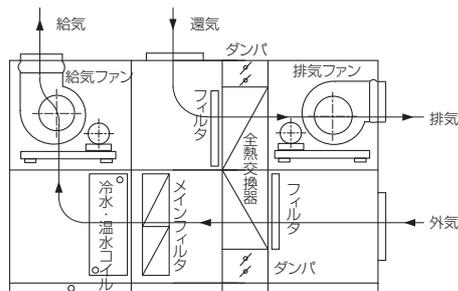


モデル3は、排気ファン方式のタイプで、レタンダンパを組み込んだものです。このタイプは、レタンダンパの操作により、レタンバイパス量を調整し、全外気運転を行うこともできます。全外気運転を行う場合には、全排気量に見合う大きさの全熱交換器が組込まれます。

■モデル4-2

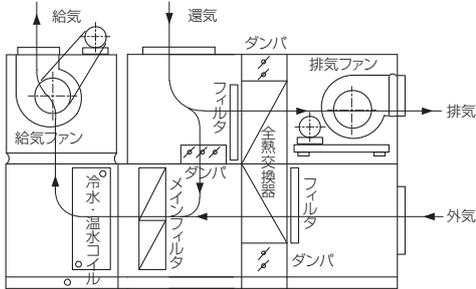


■モデル4-3

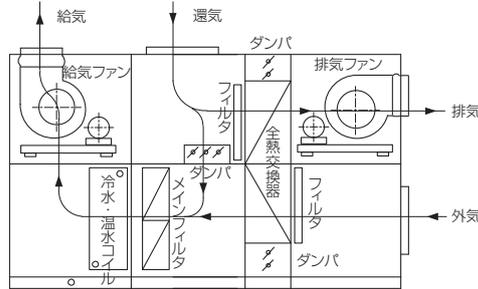


モデル4は、排気ファン方式のタイプで、全熱交換器バイパスダンパを組み込んだものです。このタイプは、バイパスダンパの操作により、全熱交換器の処理風量を調整することができます。中間期には、バイパスダンパを全開にして、ほとんど全熱交を通過させずに給排気を行うことができます。このタイプには通常、全排気量の約 $\frac{1}{2}$ の処理風量をもつ全熱交換器が組込まれます。

■モデル5-2

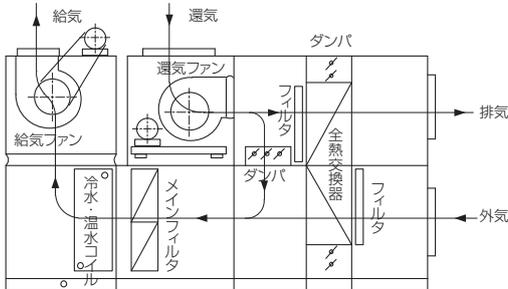


■モデル5-3

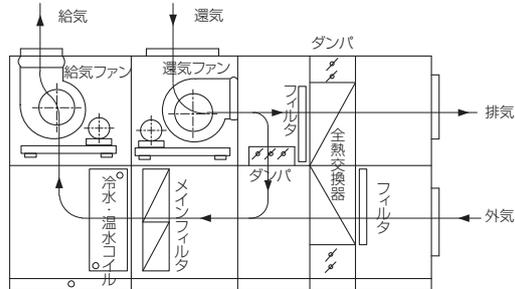


モデル5は、排気ファン方式のタイプで、レタダンパ及び全熱交換器バイパスダンパを組み込んだものです。このタイプは、レタダンパと全熱交換器バイパスダンパの操作により、バイパス量を調整し、全外気運転を行うことができます。このタイプには通常、全排気量の約 $\frac{1}{2}$ の処理風量をもつ全熱交換器が組込まれます。

■モデル6-2



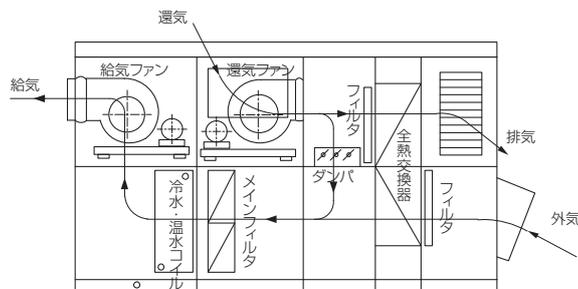
■モデル6-3



モデル6は、還気ファン方式のタイプで、レタダンパ及び全熱交換器バイパスダンパを組み込んだものです。必要に応じて、中間期の全外気運転、ウォーミングアップ時の全還気運転*、通常運転時の $\frac{1}{2}$ ～ $\frac{3}{4}$ 還気運転などができます。このタイプには通常、全排気量の約 $\frac{1}{2}$ の処理風量をもつ全熱交換器が組込まれます。

*全還気運転を行う場合には、全熱交換器の通過風量をカットするため、別途フェイスダンパを組み込みます。

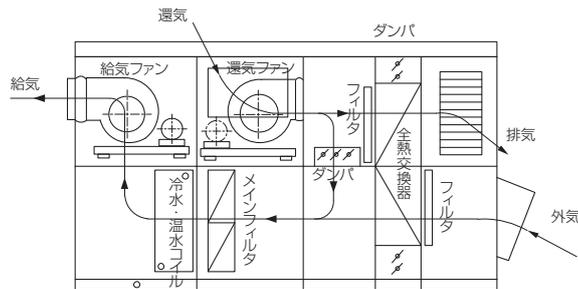
■屋外形モデル2-3



屋外形モデル2は、全熱交換器組込み形空調機モデル2を、屋外設置仕様としたものです。傾斜式の屋根、排気グリル、外気取入れ用フードを備えており、屋上ベントハウスなどへの設置ができます。また、通常の屋内形機械室設置用のものに比べて、耐候性に優れた仕様になっています。

外装鋼板にはアルミ亜鉛合金めっき鋼板（ガルバリウム鋼板）を使用しています。また、雨垂れによる発錆、汚れを防ぐための水切り板の装着、ステンレス製ビスの使用、屋外仕様の点検扉+ステンレス製ヒンジを使用しています。

■屋外形モデル6-3



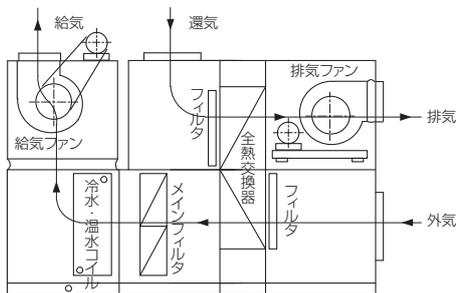
屋外形モデル6は、全熱交換器組込み形空調機モデル6を、屋外設置仕様としたものです。傾斜式の屋根、排気グリル、外気取入れ用フードを備えており、屋上ベントハウスなどへの設置ができます。また、通常の屋内形機械室設置用のものに比べて、耐候性に優れた仕様になっています。

外装鋼板にはアルミ亜鉛合金めっき鋼板（ガルバリウム鋼板）を使用しています。また、雨垂れによる発錆、汚れを防ぐための水切り板の装着、ステンレス製ビスの使用、屋外仕様の点検扉+ステンレス製ヒンジを使用しています。

全熱交換器組込み形空調機

DVU-E 外形寸法 (モデル 1-2)

■仕様概要 DVU-E モデル1-2

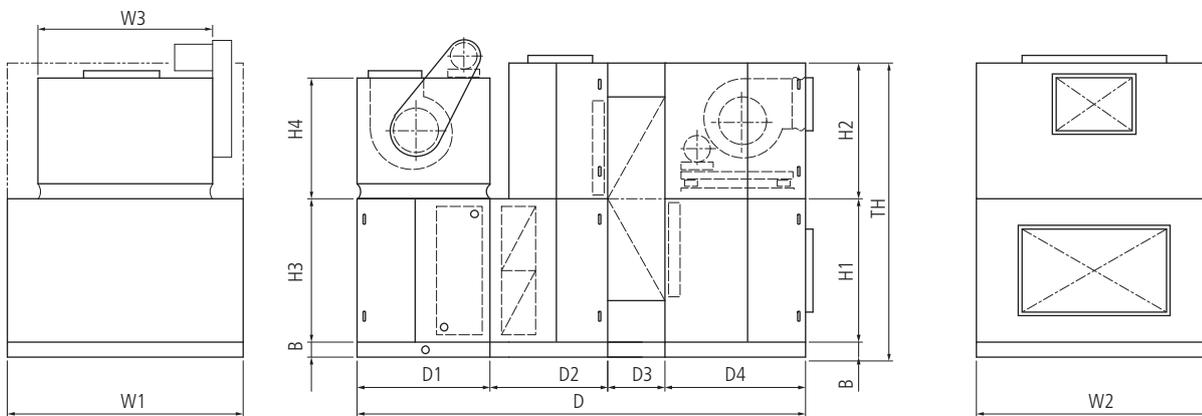


モデル1-2 主要構成機器

- 給気ファン：ファンセクション防振
- 排気ファン：ファン防振
- 全熱交換器処理風量：給気風量と同風量
- エアフィルタ
- 冷水・温水コイル

型式	標準風量 m ³ /h	最大機外静圧 Pa		コイル規格			送風機番手		全熱交換器	
		給気側	排気側	正面面積 m ²	段数 (高さ mm)	有効長 mm	給気	排気	処理風量 m ³ /h	型式
DVU- 35E	2100	300	300	0.196	12(456)	430	1¼PDSB	1¼PDSB	2100	PAC- 700
DVU- 50E	3000	300	300	0.282	14(532)	530	1¼PDSB	1¼PDS	3000	PAC- 800
DVU- 70E	4200	300	300	0.388	14(532)	730	2PDSB	1¼DSB	4200	PAC-1100
DVU- 100E	6000	400	400	0.559	16(608)	920	2½PDSN	1¼DS	6000	PAC-1200
DVU- 130E	7800	400	400	0.725	18(684)	1060	2½PDS	2DS	7800	PAC-1300
DVU- 160E	9600	400	400	0.889	20(760)	1170	3PDSN	2½DSN	9600	PAC-1500
DVU- 200E	12000	400	400	1.112	24(912)	1220	3PDS	2½DS	12000	PAC-1700
DVU- 250E	15000	500	500	1.389	28(1064)	1305	3½PDS	3DSN	15000	PAC-1900
DVU- 320E	19200	500	500	1.777	28(1064)	1670	4PDS	3DS	19200	PAC-2150
DVU- 400E	24000	500	500	2.223	30(1140)	1950	4½PDS	3½DS	24000	PAC-2400
DVU- 500E	30000	500	500	2.785	32(1216)	2290	5PDS	4DS	30000	PAC-2600
DVU- 650E	39000	600	600	3.618	20×2(1520)	2380	4PDS×2	4½DS	39000	PAC-2900
DVU- 800E	48000	600	600	4.448	22×2(1672)	2660	4½PDS×2	5DS	48000	PAC-3100
DVU-1000E	60000	700	700	5.563	24×2(1824)	3050	5PDS×2	4DS×2	60000	PAC-3500

■外形寸法図 DVU-E モデル1-2

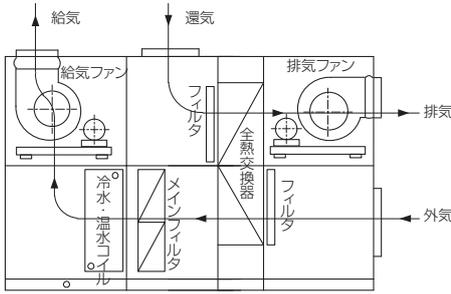


型式	W1	W2	W3	D1	D2	D3	D4	D	B	H1	H2	H3	H4	TH	標準質量 kg
DVU- 35E	1030	1030	830	1000	1200	420	1100	3720	100	900	865	900	714	1865	1020
DVU- 50E	1130	1130	830	1000	1200	420	1100	3720	100	900	865	900	714	1865	1130
DVU- 70E	1330	1330	1050	1000	1200	420	1100	3720	100	900	1035	900	784	2035	1270
DVU- 100E	1500	1500	1250	1000	1200	420	1100	3720	100	900	1165	900	894	2165	1530
DVU- 130E	1700	1700	1250	1200	1200	420	1100	3720	100	900	1165	900	894	2165	1860
DVU- 160E	1800	1800	1500	1200	1200	420	1200	4020	100	1100	1265	1100	1044	2465	2120
DVU- 200E	1930	1930	1500	1200	1200	420	1200	4020	100	1400	1265	1400	1044	2765	2360
DVU- 250E	2030	2030	1700	1200	1200	420	1300	4120	100	1400	1415	1400	1164	2915	2730
DVU- 320E	2500	2500	1900	1300	1300	420	1300	4320	100	1400	1515	1400	1304	3015	3820
DVU- 400E	2800	2800	2200	1400	1400	450	1400	4650	100	1400	1635	1400	1414	3135	4560
DVU- 500E	2930	2930	2400	1500	1500	450	1500	4950	100	1700	1765	1700	1554	3565	5170
DVU- 650E	3230	3230	2800	1500	1500	450	1600	5050	100	2100	1635	2100	1304	3835	5890
DVU- 800E	3600	3600	3000	1600	1600	500	1800	5500	100	2100	1765	2100	1414	3965	7640
DVU-1000E	4100	4100	3300	1600	1600	500	2000	5700	100	2180	1915	2180	1554	4195	8990

- 注) 1. 上記以上の機外静圧が必要な場合は、外形寸法が変わりますので、ご承知おきください。
 2. また、外形寸法は標準内部機器構成の場合です。内部機器構成が変わった場合には、大幅に変化します。
 3. 標準質量は、標準内部機器構成の場合の乾燥質量です。コイル列数、フィルタ、ファン、モータ、加湿器、風量調節装置の有無など内部機器構成が変わった場合には、大幅に変化しますのであらかじめご承知おきください。
 4. コイルセクション点検口の位置は、上図と変わることがあります。現場ごとの図面で確認してください。

DVU-E 外形寸法 (モデル 1-3)

■仕様概要 DVU-E モデル1-3

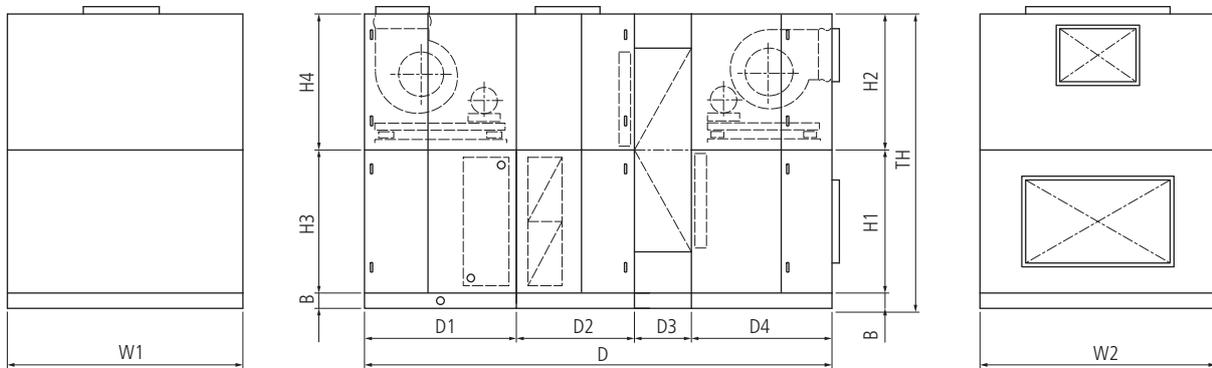


モデル1-3 主要構成機器

- 給気ファン：ファン防振
- 排気ファン：ファン防振
- 全熱交換器処理風量：給気風量と同風量
- エアフィルタ
- 冷水・温水コイル

型式	標準風量 m³/h	最大機外静圧 Pa		コイル規格			送風機番手		全熱交換器	
		給気側	排気側	正面面積 m²	段数 (高さ mm)	有効長 mm	給気	排気	処理風量 m³/h	型式
DVU- 35E	2100	300	300	0.196	12(456)	430	1¼PDSB	1¼PDSB	2100	PAC- 700
DVU- 50E	3000	300	300	0.282	14(532)	530	1¼PDSB	1¼PDS	3000	PAC- 800
DVU- 70E	4200	300	300	0.388	14(532)	730	2PDSB	1¼DSB	4200	PAC-1100
DVU- 100E	6000	400	400	0.559	16(608)	920	2½PDSN	1¼DS	6000	PAC-1200
DVU- 130E	7800	400	400	0.725	18(684)	1060	2½PDS	2DS	7800	PAC-1300
DVU- 160E	9600	400	400	0.889	20(760)	1170	3PDSN	2½DSN	9600	PAC-1500
DVU- 200E	12000	400	400	1.112	24(912)	1220	3PDS	2½DS	12000	PAC-1700
DVU- 250E	15000	500	500	1.389	28(1064)	1305	3½PDS	3DSN	15000	PAC-1900
DVU- 320E	19200	500	500	1.777	28(1064)	1670	4PDS	3DS	19200	PAC-2150
DVU- 400E	24000	500	500	2.223	30(1140)	1950	4½PDS	3½DS	24000	PAC-2400
DVU- 500E	30000	500	500	2.785	32(1216)	2290	5PDS	4DS	30000	PAC-2600
DVU- 650E	39000	600	600	3.618	20×2(1520)	2380	4PDS×2	4½DS	39000	PAC-2900
DVU- 800E	48000	600	600	4.448	22×2(1672)	2660	4½PDS×2	5DS	48000	PAC-3100
DVU-1000E	60000	700	700	5.563	24×2(1824)	3050	5PDS×2	4DS×2	60000	PAC-3500

■外形寸法図 DVU-E モデル1-3



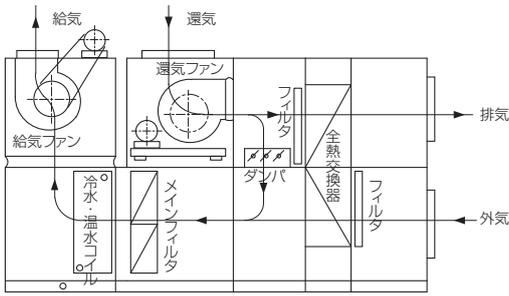
型式	W1	W2	D1	D2	D3	D4	D	B	H1	H2	H3	H4	TH	標準質量 kg
DVU- 35E	1030	1030	1100	1200	420	1100	3820	100	900	865	900	865	1865	1160
DVU- 50E	1130	1130	1100	1200	420	1100	3820	100	900	865	900	865	1865	1230
DVU- 70E	1330	1330	1200	1200	420	1100	3920	100	900	1015	900	1015	2015	1420
DVU- 100E	1500	1500	1200	1200	420	1100	3920	100	900	1135	900	1135	2135	1740
DVU- 130E	1700	1700	1200	1200	420	1100	3920	100	900	1135	900	1135	2135	2140
DVU- 160E	1800	1800	1300	1200	420	1200	4120	100	1100	1265	1100	1265	2465	2410
DVU- 200E	1930	1930	1300	1200	420	1200	4120	100	1400	1265	1400	1265	2765	2680
DVU- 250E	2030	2030	1400	1200	420	1300	4320	100	1400	1415	1400	1415	2765	2930
DVU- 320E	2500	2500	1500	1300	420	1300	4520	100	1400	1515	1400	1515	3015	4300
DVU- 400E	2800	2800	1600	1400	450	1400	4850	100	1400	1615	1400	1615	3115	5210
DVU- 500E	2930	2930	1800	1500	450	1500	5250	100	1700	1765	1700	1765	3565	6020
DVU- 650E	3230	3230	2000	1500	450	1600	5550	100	2100	1615	2100	1615	3815	6700
DVU- 800E	3600	3600	2100	1600	500	1800	6000	100	2100	1765	2100	1765	3965	8630
DVU-1000E	4100	4100	2200	1600	500	2000	6300	100	2180	1915	2180	1915	4195	10300

- 注) 1. 上記以上の機外静圧が必要な場合は、外形寸法が変わりますので、ご承知おきください。
 2. また、外形寸法は標準内部機器構成の場合です。内部機器構成が変わった場合には、大幅に変化します。
 3. 標準質量は、標準内部機器構成の場合の乾燥質量です。コイル列数、フィルタ、ファン、モータ、加湿器、風量調節装置の有無など内部機器構成が変わった場合には、大幅に変化しますのであらかじめご承知おきください。
 4. コイルセクション点検口の位置は、上図と変わることがあります。現場ごとの図面で確認してください。

全熱交換器組込み形空調機

DVU-E 外形寸法 (モデル 2-2)

■仕様概要 DVU-E モデル2-2

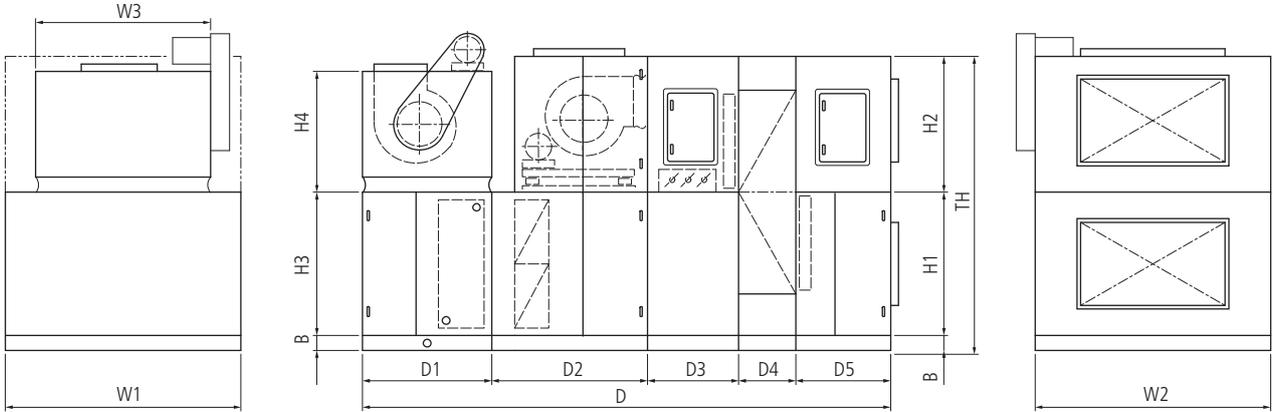


モデル2-2 主要構成機器

- 給気ファン：ファンセクション防振
- 還気ファン：ファン防振
- 全熱交換器処理風量：給気風量と同風量
- エアフィルタ
- 冷水・温水コイル
- レタンバイパスダンパ

型式	標準風量 m ³ /h	最大機外静圧 Pa		コイル規格			送風機番手		全熱交換器	
		給気側	排気側	正面面積 m ²	段数 (高さ mm)	有効長 mm	給気	還気	処理風量 m ³ /h	型式
DVU- 35E	2100	300	300	0.196	12(456)	430	1¼PDSB	1¼PDSB	2100	PAC- 700
DVU- 50E	3000	300	300	0.282	14(532)	530	1¼PDSB	1¼PDS	3000	PAC- 800
DVU- 70E	4200	300	300	0.388	14(532)	730	2PDSB	1¼DSB	4200	PAC-1100
DVU- 100E	6000	400	400	0.559	16(608)	920	2½PDSN	1½DS	6000	PAC-1200
DVU- 130E	7800	400	400	0.725	18(684)	1060	2½PDS	2½PDS	7800	PAC-1300
DVU- 160E	9600	400	400	0.889	20(760)	1170	3PDSN	2½PDSN	9600	PAC-1500
DVU- 200E	12000	400	400	1.112	24(912)	1220	3PDS	3PDS	12000	PAC-1700
DVU- 250E	15000	500	500	1.389	28(1064)	1305	3½PDS	3PDS	15000	PAC-1900
DVU- 320E	19200	500	500	1.777	28(1064)	1670	4PDS	3PDS	19200	PAC-2150
DVU- 400E	24000	500	500	2.223	30(1140)	1950	4½PDS	3DSN	24000	PAC-2400
DVU- 500E	30000	500	500	2.785	32(1216)	2290	5PDS	4DS	30000	PAC-2600
DVU- 650E	39000	600	600	3.618	20×2(1520)	2380	4PDS×2	4½DS	39000	PAC-2900
DVU- 800E	48000	600	600	4.448	22×2(1672)	2660	4½PDS×2	5DS	48000	PAC-3100
DVU-1000E	60000	700	700	5.563	24×2(1824)	3050	5PDS×2	4DS×2	60000	PAC-3500

■外形寸法図 DVU-E モデル2-2

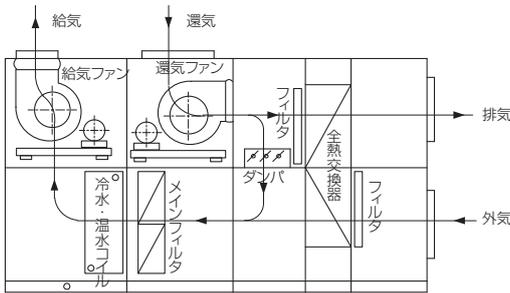


型式	W1	W2	W3	D1	D2	D3	D4	D5	D	B	H1	H2	H3	H4	TH	標準質量 kg
DVU- 35E	1030	1030	830	1000	1200	800	420	800	4220	100	900	865	900	714	1865	1080
DVU- 50E	1130	1130	830	1000	1200	800	420	800	4220	100	900	865	900	714	1865	1160
DVU- 70E	1330	1330	1050	1000	1200	800	420	800	4220	100	900	865	900	784	1865	1330
DVU- 100E	1500	1500	1250	1000	1300	800	420	800	4320	100	900	1065	900	894	2065	1630
DVU- 130E	1700	1700	1250	1200	1300	900	420	900	4720	100	900	1065	900	894	2065	2010
DVU- 160E	1800	1800	1500	1200	1400	900	420	900	4820	100	1100	1215	1100	1044	2415	2260
DVU- 200E	1930	1930	1500	1200	1400	900	420	900	4820	100	1400	1215	1400	1044	2715	2530
DVU- 250E	2130	2130	1700	1200	1400	900	420	900	4820	100	1400	1215	1400	1164	2715	2740
DVU- 320E	2500	2500	1900	1300	1400	1000	420	1000	5120	100	1400	1215	1400	1304	2715	4040
DVU- 400E	2800	2800	2200	1400	1500	1000	450	1000	5350	100	1400	1415	1400	1414	2915	4890
DVU- 500E	2930	2930	2400	1500	1600	1000	450	1000	5550	100	1700	1515	1700	1554	3315	5660
DVU- 650E	3230	3230	2800	1500	1700	1100	450	1100	5850	100	2100	1615	2100	1304	3815	6300
DVU- 800E	3600	3600	3000	1500	1800	1100	500	1100	6000	100	2100	1765	2100	1414	3965	8120
DVU-1000E	4100	4100	3300	1600	2100	1100	500	1100	6400	100	2180	1915	2180	1554	4195	9680

- 注) 1. 上記以上の機外静圧が必要な場合は、外形寸法が変わりますので、ご承知おきください。
 2. また、外形寸法は標準内部機器構成の場合です。内部機器構成が変わった場合には、大幅に変化します。
 3. 標準質量は、標準内部機器構成の場合の乾燥質量です。コイル列数、フィルタ、ファン、モータ、加湿器、風量調節装置の有無など内部機器構成が変わった場合には、大幅に変化しますのであらかじめご承知おきください。
 4. コイルセクション点検口の位置は、上図と変わることがあります。現場ごとの図面で確認してください。

DVU-E 外形寸法 (モデル 2-3)

■仕様概要 DVU-E モデル2-3

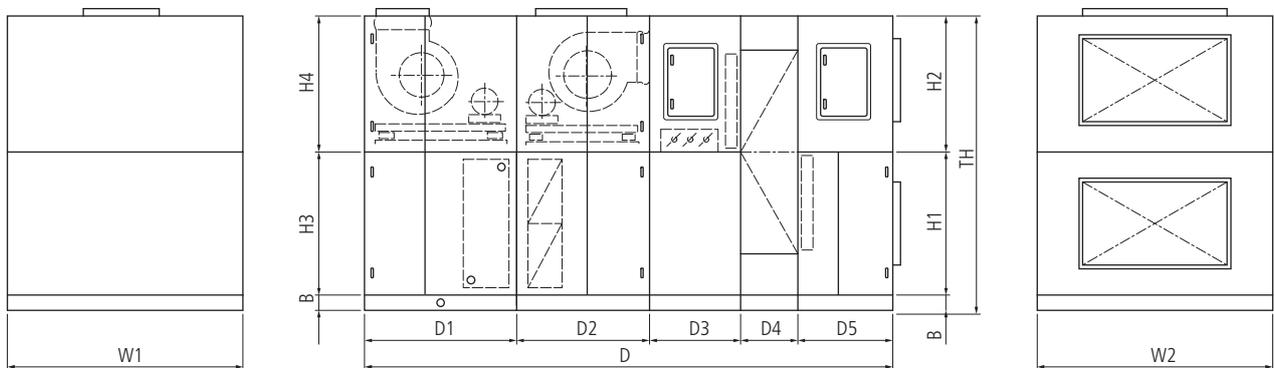


モデル2-3 主要構成機器

- 給気ファン：ファン防振
- 還気ファン：ファン防振
- 全熱交換器処理風量：給気風量と同風量
- エアフィルタ
- 冷水・温水コイル
- レタンバイパスダンパ

型式	標準風量 m ³ /h	最大機外静圧 Pa		コイル規格			送風機番手		全熱交換器	
		給気側	排気側	正面面積 m ²	段数 (高さ mm)	有効長 mm	給気	還気	処理風量 m ³ /h	型式
DVU- 35E	2100	300	300	0.196	12(456)	430	1¼PDSB	1¼PDSB	2100	PAC- 700
DVU- 50E	3000	300	300	0.282	14(532)	530	1¼PDSB	1¼PDS	3000	PAC- 800
DVU- 70E	4200	300	300	0.388	14(532)	730	2PDSB	1¼DSB	4200	PAC-1100
DVU- 100E	6000	400	400	0.559	16(608)	920	2½PDSN	2½PDS	6000	PAC-1200
DVU- 130E	7800	400	400	0.725	18(684)	1060	2½PDS	2½PDS	7800	PAC-1300
DVU- 160E	9600	400	400	0.889	20(760)	1170	3PDSN	3PDS	9600	PAC-1500
DVU- 200E	12000	400	400	1.112	24(912)	1220	3PDS	3PDS	12000	PAC-1700
DVU- 250E	15000	500	500	1.389	28(1064)	1305	3½PDS	3DSN	15000	PAC-1900
DVU- 320E	19200	500	500	1.777	28(1064)	1670	4PDS	3DS	19200	PAC-2150
DVU- 400E	24000	500	500	2.223	30(1140)	1950	4½PDS	3½DSN	24000	PAC-2400
DVU- 500E	30000	500	500	2.785	32(1216)	2290	5PDS	4DS	30000	PAC-2600
DVU- 650E	39000	600	600	3.618	20×2(1520)	2380	4PDS×2	4½DS	39000	PAC-2900
DVU- 800E	48000	600	600	4.448	22×2(1672)	2660	4½PDS×2	5DS	48000	PAC-3100
DVU-1000E	60000	700	700	5.563	24×2(1824)	3050	5PDS×2	4DS×2	60000	PAC-3500

■外形寸法図 DVU-E モデル2-3



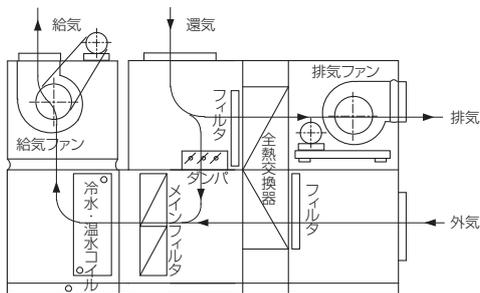
型式	W1	W2	D1	D2	D3	D4	D5	D	B	H1	H2	H3	H4	TH	標準質量 kg
DVU- 35E	1030	1030	1100	1100	800	420	800	4220	100	900	865	900	865	1865	1310
DVU- 50E	1130	1130	1100	1100	800	420	800	4220	100	900	865	900	865	1865	1430
DVU- 70E	1330	1330	1100	1100	800	420	800	4220	100	900	1015	900	1015	2015	1640
DVU- 100E	1500	1500	1200	1200	800	420	800	4420	100	900	1135	900	1135	2135	2000
DVU- 130E	1700	1700	1200	1200	900	420	900	4620	100	900	1135	900	1135	2135	2620
DVU- 160E	1800	1800	1300	1300	900	420	900	4820	100	1100	1265	1100	1265	2465	3020
DVU- 200E	1930	1930	1300	1300	900	420	900	4820	100	1400	1265	1400	1265	2765	3230
DVU- 250E	2030	2030	1400	1300	900	420	900	4920	100	1400	1415	1400	1415	2915	3610
DVU- 320E	2500	2500	1500	1300	1000	420	1000	5220	100	1400	1515	1400	1515	3015	5450
DVU- 400E	2800	2800	1600	1400	1000	450	1000	5450	100	1400	1615	1400	1615	3115	5810
DVU- 500E	2930	2930	1800	1500	1000	450	1000	5750	100	1700	1765	1700	1765	3565	7130
DVU- 650E	3230	3230	2000	1600	1100	450	1100	6250	100	2100	1615	2100	1615	3815	7520
DVU- 800E	3600	3600	2100	1800	1100	500	1100	6600	100	2100	1765	2100	1765	3965	10200
DVU-1000E	4100	4100	2200	2000	1100	500	1100	6900	100	2180	1915	2180	1915	4195	11410

- 注) 1. 上記以上の機外静圧が必要な場合は、外形寸法が変わりますので、ご承知おきください。
 2. また、外形寸法は標準内部機器構成の場合です。内部機器構成が変わった場合には、大幅に変化します。
 3. 標準質量は、標準内部機器構成の場合の乾燥質量です。コイル列数、フィルタ、ファン、モータ、加湿器、風量調節装置の有無など内部機器構成が変わった場合には、大幅に変化しますのであらかじめご承知おきください。
 4. コイルセクション点検口の位置は、上図と変わることがあります。現場ごとの図面で確認してください。

全熱交換器組込み形空調機

DVU-E 外形寸法 (モデル 3-2)

■仕様概要 DVU-E モデル3-2

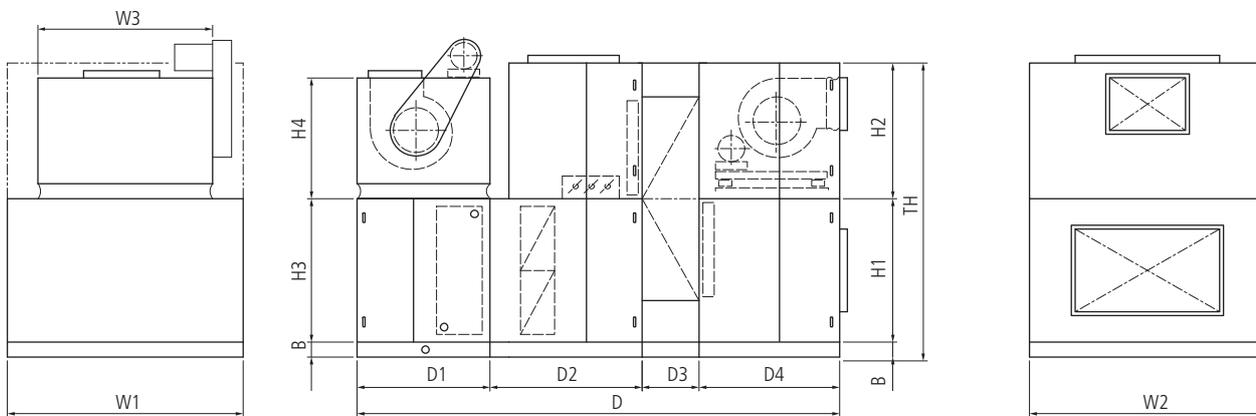


モデル3-2 主要構成機器

- 給気ファン：ファンセクション防振
- 排気ファン：ファン防振
- 全熱交換器処理風量：給気風量と同風量
- エアフィルタ
- 冷水・温水コイル
- レタンバイパスダンパ

型式	標準風量 m ³ /h	最大機外静圧 Pa		コイル規格			送風機番手		全熱交換器	
		給気側	排気側	正面面積 m ²	段数 (高さ mm)	有効長 mm	給気	排気	処理風量 m ³ /h	型式
DVU- 35E	2100	300	300	0.196	12(456)	430	1¼PDSB	1¼PDSB	2100	PAC- 700
DVU- 50E	3000	300	300	0.282	14(532)	530	1¼PDSB	1¼PDS	3000	PAC- 800
DVU- 70E	4200	300	300	0.388	14(532)	730	2PDSB	1¼DSB	4200	PAC-1100
DVU- 100E	6000	400	400	0.559	16(608)	920	2½PDSN	1½DS	6000	PAC-1200
DVU- 130E	7800	400	400	0.725	18(684)	1060	2½PDS	2DS	7800	PAC-1300
DVU- 160E	9600	400	400	0.889	20(760)	1170	3PDSN	2½DSN	9600	PAC-1500
DVU- 200E	12000	400	400	1.112	24(912)	1220	3PDS	2½DS	12000	PAC-1700
DVU- 250E	15000	500	500	1.389	28(1064)	1305	3½PDS	3DSN	15000	PAC-1900
DVU- 320E	19200	500	500	1.777	28(1064)	1670	4PDS	3DS	19200	PAC-2150
DVU- 400E	24000	500	500	2.223	30(1140)	1950	4½PDS	3½DS	24000	PAC-2400
DVU- 500E	30000	500	500	2.785	32(1216)	2290	5PDS	4DS	30000	PAC-2600
DVU- 650E	39000	600	600	3.618	20×2(1520)	2380	4PDS×2	4½DS	39000	PAC-2900
DVU- 800E	48000	600	600	4.448	22×2(1672)	2660	4½PDS×2	5DS	48000	PAC-3100
DVU-1000E	60000	700	700	5.563	24×2(1824)	3050	5PDS×2	4DS×2	60000	PAC-3500

■外形寸法図 DVU-E モデル3-2

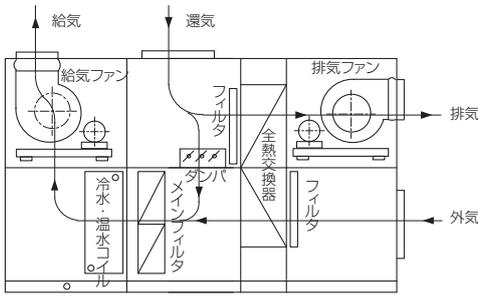


型式	W1	W2	W3	D1	D2	D3	D4	D	B	H1	H2	H3	H4	TH	標準質量 kg
DVU- 35E	1030	1030	830	1000	1200	420	1100	3720	100	900	865	900	714	1865	1090
DVU- 50E	1130	1130	830	1000	1200	420	1100	3720	100	900	865	900	714	1865	1210
DVU- 70E	1330	1330	1050	1000	1200	420	1100	3720	100	900	865	900	784	1865	1370
DVU- 100E	1500	1500	1250	1000	1200	420	1100	3720	100	900	865	900	894	1865	1640
DVU- 130E	1700	1700	1250	1200	1200	420	1100	3920	100	900	1035	900	894	2035	2000
DVU- 160E	1800	1800	1500	1200	1200	420	1200	4020	100	1100	1165	1100	1044	2365	2270
DVU- 200E	1930	1930	1500	1200	1200	420	1200	4020	100	1400	1165	1400	1044	2665	2520
DVU- 250E	2130	2130	1700	1200	1200	420	1300	4120	100	1400	1265	1400	1164	2765	2990
DVU- 320E	2500	2500	1900	1300	1300	420	1300	4320	100	1400	1265	1400	1304	2765	4100
DVU- 400E	2800	2800	2200	1400	1400	450	1400	4650	100	1400	1415	1400	1414	2915	4890
DVU- 500E	2930	2930	2400	1500	1500	450	1500	4950	100	1700	1515	1700	1554	3315	5500
DVU- 650E	3230	3230	2800	1500	1500	450	1600	5050	100	2100	1635	2100	1304	3835	6330
DVU- 800E	3600	3600	3000	1500	1600	500	1800	5400	100	2100	1765	2100	1414	3965	9200
DVU-1000E	4100	4100	3300	1500	1600	500	2000	5600	100	2180	1915	2180	1554	4195	9640

- 注) 1. 上記以上の機外静圧が必要な場合は、外形寸法が変わりますので、ご承知おきください。
 2. また、外形寸法は標準内部機器構成の場合です。内部機器構成が変わった場合には、大幅に変化します。
 3. 標準質量は、標準内部機器構成の場合の乾燥質量です。コイル列数、フィルタ、ファン、モータ、加湿器、風量調節装置の有無など内部機器構成が変わった場合には、大幅に変化しますのであらかじめご承知おきください。
 4. コイルセクション点検口の位置は、上図と変わることがあります。現場ごとの図面で確認してください。

DVU-E 外形寸法 (モデル 3-3)

仕様概要 DVU-E モデル3-3

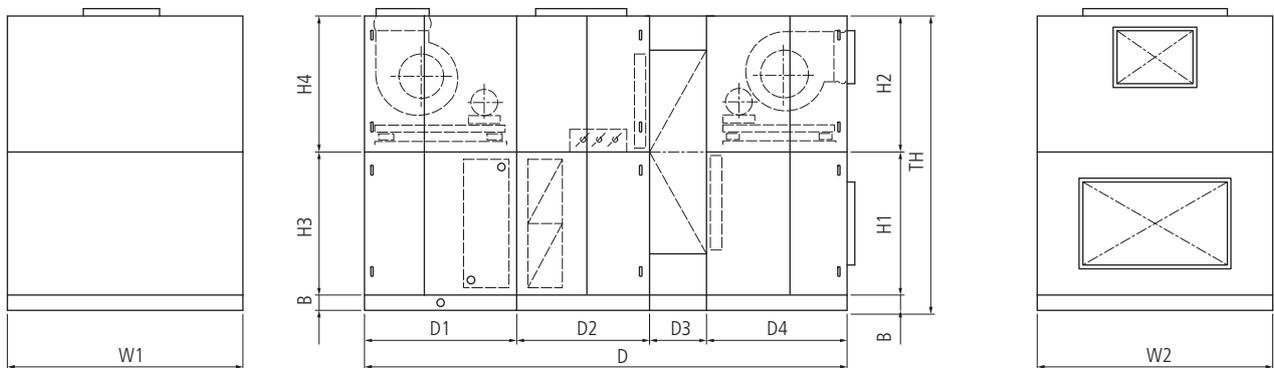


モデル3-3 主要構成機器

- 給気ファン：ファン防振
- 排気ファン：ファン防振
- 全熱交換器処理風量：給気風量と同風量
- エアフィルタ
- 冷水・温水コイル
- レタンバイパスダンパ

型式	標準風量 m ³ /h	最大機外静圧 Pa		コイル規格			送風機番手		全熱交換器	
		給気側	排気側	正面面積 m ²	段数 (高さ mm)	有効長 mm	給気	排気	処理風量 m ³ /h	型式
DVU- 35E	2100	300	300	0.196	12(456)	430	1¼PDSB	1¼PDSB	2100	PAC- 700
DVU- 50E	3000	300	300	0.282	14(532)	530	1¼PDSB	1¼PDS	3000	PAC- 800
DVU- 70E	4200	300	300	0.388	14(532)	730	2PDSB	1¼DSB	4200	PAC-1100
DVU- 100E	6000	400	400	0.559	16(608)	920	2½PDSN	1¼DS	6000	PAC-1200
DVU- 130E	7800	400	400	0.725	18(684)	1060	2½PDS	2DS	7800	PAC-1300
DVU- 160E	9600	400	400	0.889	20(760)	1170	3PDSN	2½DSN	9600	PAC-1500
DVU- 200E	12000	400	400	1.112	24(912)	1220	3PDS	2½DS	12000	PAC-1700
DVU- 250E	15000	500	500	1.389	28(1064)	1305	3½PDS	3DSN	15000	PAC-1900
DVU- 320E	19200	500	500	1.777	28(1064)	1670	4PDS	3DS	19200	PAC-2150
DVU- 400E	24000	500	500	2.223	30(1140)	1950	4½PDS	3½DS	24000	PAC-2400
DVU- 500E	30000	500	500	2.785	32(1216)	2290	5PDS	4DS	30000	PAC-2600
DVU- 650E	39000	600	600	3.618	20×2(1520)	2380	4PDS×2	4½DS	39000	PAC-2900
DVU- 800E	48000	600	600	4.448	22×2(1672)	2660	4½PDS×2	5DS	48000	PAC-3100
DVU-1000E	60000	700	700	5.563	24×2(1824)	3050	5PDS×2	4DS×2	60000	PAC-3500

外形寸法図 DVU-E モデル3-3



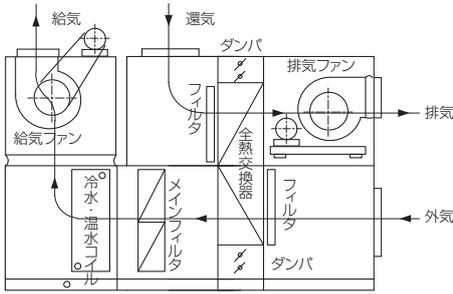
型式	W1	W2	D1	D2	D3	D4	D	B	H1	H2	H3	H4	TH	標準質量 kg
DVU- 35E	1030	1030	1100	1200	420	1100	3820	100	900	865	900	865	1865	1200
DVU- 50E	1130	1130	1100	1200	420	1100	3820	100	900	865	900	865	1865	1330
DVU- 70E	1330	1330	1100	1200	420	1100	3820	100	900	1035	900	1035	2035	1500
DVU- 100E	1500	1500	1200	1200	420	1100	3920	100	900	1165	900	1165	2165	1790
DVU- 130E	1700	1700	1200	1200	420	1100	3920	100	900	1165	900	1165	2165	2180
DVU- 160E	1900	1900	1300	1200	420	1200	4120	100	1100	1265	1100	1265	2465	2480
DVU- 200E	1930	1930	1300	1200	420	1200	4120	100	1400	1265	1400	1265	2765	2760
DVU- 250E	2130	2130	1400	1200	420	1300	4320	100	1400	1415	1400	1415	2915	3420
DVU- 320E	2500	2500	1500	1300	420	1300	4520	100	1400	1515	1400	1515	3015	4470
DVU- 400E	2800	2800	1600	1400	450	1400	4850	100	1400	1635	1400	1635	3135	5330
DVU- 500E	2930	2930	1800	1500	450	1500	5250	100	1700	1765	1700	1765	3565	6040
DVU- 650E	3230	3230	2000	1500	450	1600	5550	100	2100	1635	2100	1635	3835	6880
DVU- 800E	3600	3600	2100	1600	500	1800	6000	100	2100	1765	2100	1765	3965	8930
DVU-1000E	4100	4100	2200	1600	500	2000	6300	100	2180	1915	2180	1915	4195	10490

- 注) 1. 上記以上の機外静圧が必要な場合は、外形寸法が変わりますので、ご承知おきください。
 2. また、外形寸法は標準内部機器構成の場合です。内部機器構成が変わった場合には、大幅に変化します。
 3. 標準質量は、標準内部機器構成の場合の乾燥質量です。コイル列数、フィルタ、ファン、モータ、加湿器、風量調節装置の有無など内部機器構成が変わった場合には、大幅に変化しますのであらかじめご承知おきください。
 4. コイルセクション点検口の位置は、上図と変わることがあります。現場ごとの図面で確認してください。

全熱交換器組込み形空調機

DVU-E 外形寸法 (モデル 4-2)

■仕様概要 DVU-E モデル4-2

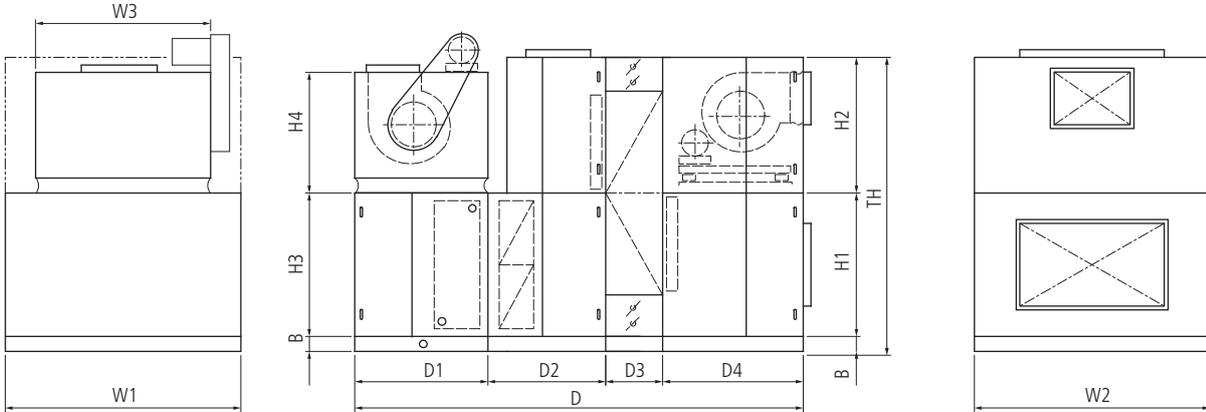


モデル4-2 主要構成機器

- 給気ファン：ファンセクション防振
- 排気ファン：ファン防振
- 全熱交換器処理風量：給気風量と同風量
- エアフィルタ
- 冷水・温水コイル
- 全熱交換器バイパスダンパ

型式	標準風量 m ³ /h	最大機外静圧 Pa		コイル規格			送風機番手		全熱交換器	
		給気側	排気側	正面面積 m ²	段数 (高さ mm)	有効長 mm	給気	排気	処理風量 m ³ /h	型式
DVU- 35E	2100	300	300	0.196	12(456)	430	1¼PDSB	1¼PDSB	1050	PAC- 700
DVU- 50E	3000	300	300	0.282	14(532)	530	1¼PDSB	1¼PDSB	1500	PAC- 700
DVU- 70E	4200	300	300	0.388	14(532)	730	2PDS	1¼DSB	2100	PAC- 800
DVU- 100E	6000	400	400	0.559	16(608)	920	2½PDSN	1¼DS	3000	PAC- 800
DVU- 130E	7800	400	400	0.725	18(684)	1060	2½PDS	2DS	3900	PAC- 950
DVU- 160E	9600	400	400	0.889	20(760)	1170	3PDSN	2½DSN	4800	PAC-1100
DVU- 200E	12000	400	400	1.112	24(912)	1220	3PDS	2½DS	6000	PAC-1100
DVU- 250E	15000	500	500	1.389	28(1064)	1305	3½PDS	3DSN	7500	PAC-1300
DVU- 320E	19200	500	500	1.777	28(1064)	1670	4PDS	3DS	9600	PAC-1500
DVU- 400E	24000	500	500	2.223	30(1140)	1950	4½PDS	3½DS	12000	PAC-1700
DVU- 500E	30000	500	500	2.785	32(1216)	2290	5PDS	4DS	15000	PAC-1900
DVU- 650E	39000	600	600	3.618	20×2(1520)	2380	4PDS×2	4½DS	19500	PAC-2150
DVU- 800E	48000	600	600	4.448	22×2(1672)	2660	4½PDS×2	5DS	24000	PAC-2400
DVU-1000E	60000	700	700	5.563	24×2(1824)	3050	5PDS×2	4DS×2	30000	PAC-2600

■外形寸法図 DVU-E モデル4-2

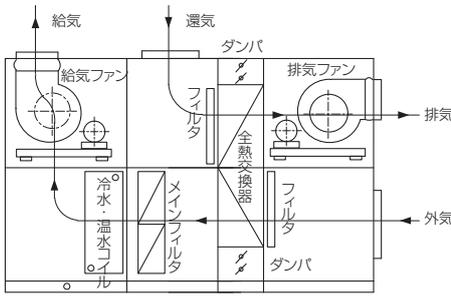


型式	W1	W2	W3	D1	D2	D3	D4	D	B	H1	H2	H3	H4	TH	標準質量 kg
DVU- 35E	1030	1030	830	1000	1200	420	1100	3720	100	1000	1015	1000	714	2115	1120
DVU- 50E	1030	1030	830	1000	1200	420	1100	3720	100	1000	1015	1000	714	2115	1240
DVU- 70E	1250	1250	1050	1000	1200	420	1100	3720	100	1050	1065	1050	784	2215	1410
DVU- 100E	1500	1500	1250	1000	1200	420	1100	3720	100	1050	1065	1050	894	2215	1680
DVU- 130E	1700	1700	1250	1200	1200	420	1100	3920	100	1100	1115	1100	894	2315	2040
DVU- 160E	1800	1800	1500	1200	1200	420	1200	4020	100	1200	1215	1200	1044	2515	2330
DVU- 200E	1900	1900	1500	1200	1200	420	1200	4020	100	1400	1415	1400	1044	2915	2600
DVU- 250E	2100	2100	1700	1200	1200	420	1300	4120	100	1400	1415	1400	1164	2915	3200
DVU- 320E	2500	2500	1900	1300	1300	420	1300	4320	100	1500	1515	1500	1304	3115	4200
DVU- 400E	2800	2800	2200	1400	1400	420	1400	4620	100	1500	1515	1500	1414	3115	5010
DVU- 500E	2800	2800	2400	1500	1500	420	1500	4920	100	1800	1815	1800	1554	3715	5680
DVU- 650E	3000	3000	2800	1500	1500	420	1600	5020	100	2100	2115	2100	1304	4315	6470
DVU- 800E	3600	3600	3000	1500	1600	450	1800	5350	100	2100	2115	2100	1414	4315	8400
DVU-1000E	4100	4100	3300	1500	1600	450	2000	5550	100	2200	2215	2200	1554	4515	9880

- 注) 1. 上記以上の機外静圧が必要な場合は、外形寸法が変わりますので、ご承知おきください。
 2. また、外形寸法は標準内部機器構成の場合です。内部機器構成が変わった場合には、大幅に変化します。
 3. 標準質量は、標準内部機器構成の場合の乾燥質量です。コイル列数、フィルタ、ファン、モータ、加湿器、風量調節装置の有無など内部機器構成が変わった場合には、大幅に変化しますのであらかじめご承知おきください。
 4. コイルセクション点検口の位置は、上図と変わることがあります。現場ごとの図面で確認してください。

DVU-E 外形寸法 (モデル 4-3)

■仕様概要 DVU-E モデル4-3

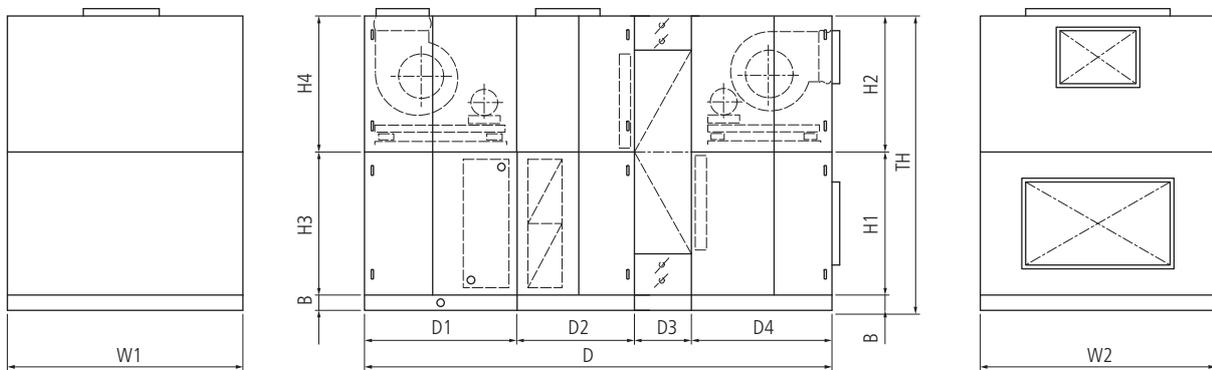


モデル4-3 主要構成機器

- 給気ファン：ファン防振
- 排気ファン：ファン防振
- 全熱交換器処理風量：給気風量の1/2
- エアフィルタ
- 冷水・温水コイル
- 全熱交換器バイパスダンパ

型式	標準風量 m ³ /h	最大機外静圧 Pa		コイル規格			送風機番手		全熱交換器	
		給気側	排気側	正面面積 m ²	段数(高さmm)	有効長mm	給気	排気	処理風量 m ³ /h	型式
DVU- 35E	2100	300	300	0.196	12(456)	430	1¼PDSB	1¼PDSB	1050	PAC- 700
DVU- 50E	3000	300	300	0.282	14(532)	530	1¼PDSB	1¼PDS	1500	PAC- 700
DVU- 70E	4200	300	300	0.388	14(532)	730	2PDSB	1¼DSB	2100	PAC- 800
DVU- 100E	6000	400	400	0.559	16(608)	920	2½PDSN	1¼DS	3000	PAC- 800
DVU- 130E	7800	400	400	0.725	18(684)	1060	2½PDS	2DS	3900	PAC- 950
DVU- 160E	9600	400	400	0.889	20(760)	1170	3PDSN	2½DSN	4800	PAC-1100
DVU- 200E	12000	400	400	1.112	24(912)	1220	3PDS	2½DS	6000	PAC-1100
DVU- 250E	15000	500	500	1.389	28(1064)	1305	3½PDS	3DSN	7500	PAC-1300
DVU- 320E	19200	500	500	1.777	28(1064)	1670	4PDS	3DS	9600	PAC-1500
DVU- 400E	24000	500	500	2.223	30(1140)	1950	4½PDS	3½DS	12000	PAC-1700
DVU- 500E	30000	500	500	2.785	32(1216)	2290	5PDS	4DS	15000	PAC-1900
DVU- 650E	39000	600	600	3.618	20×2(1520)	2380	4PDS×2	4½DS	19500	PAC-2150
DVU- 800E	48000	600	600	4.448	22×2(1672)	2660	4½PDS×2	5DS	24000	PAC-2400
DVU-1000E	60000	700	700	5.563	24×2(1824)	3050	5PDS×2	4DS×2	30000	PAC-2600

■外形寸法図 DVU-E モデル4-3



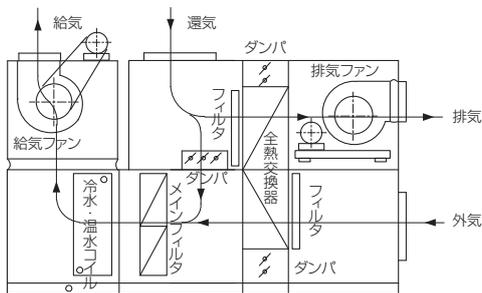
型式	W1	W2	D1	D2	D3	D4	D	B	H1	H2	H3	H4	TH	標準質量 kg
DVU- 35E	1030	1030	1100	1200	420	1100	3820	100	1000	1015	1000	1015	2115	1360
DVU- 50E	1030	1030	1100	1200	420	1100	3820	100	1000	1015	1000	1015	2115	1440
DVU- 70E	1250	1250	1200	1200	420	1100	3920	100	1050	1065	1050	1065	2215	1650
DVU- 100E	1500	1500	1200	1200	420	1100	3920	100	1050	1065	1050	1065	2215	1800
DVU- 130E	1700	1700	1200	1200	420	1100	4120	100	1100	1115	1100	1115	2315	2320
DVU- 160E	1800	1800	1300	1200	420	1200	4120	100	1200	1215	1200	1215	2515	2600
DVU- 200E	1900	1900	1300	1200	420	1200	4120	100	1400	1415	1400	1415	2915	2830
DVU- 250E	2100	2100	1400	1200	420	1300	4320	100	1400	1415	1400	1515	2915	3520
DVU- 320E	2500	2500	1500	1300	420	1300	4520	100	1500	1515	1500	1515	3115	4710
DVU- 400E	2800	2800	1600	1400	420	1400	4820	100	1500	1515	1500	1515	3115	5200
DVU- 500E	2800	2800	1800	1500	420	1500	5220	100	1800	1815	1800	1815	3715	6580
DVU- 650E	3000	3000	2000	1500	420	1600	5520	100	2100	2115	2100	2115	4315	6950
DVU- 800E	3600	3600	1800	1600	450	1800	5650	100	2100	2115	2100	2115	4315	9780
DVU-1000E	4100	4100	1900	1600	450	1800	5750	100	2200	2215	2200	2215	4515	10930

- 注) 1. 上記以上の機外静圧が必要な場合は、外形寸法が変わりますので、ご承知おきください。
 2. また、外形寸法は標準内部機器構成の場合です。内部機器構成が変わった場合には、大幅に変化します。
 3. 標準質量は、標準内部機器構成の場合の乾燥質量です。コイル列数、フィルタ、ファン、モータ、加湿器、風量調節装置の有無など内部機器構成が変わった場合には、大幅に変化しますのであらかじめご承知おきください。
 4. コイルセクション点検口の位置は、上図と変わることがあります。現場ごとの図面で確認してください。

全熱交換器組込み形空調機

DVU-E 外形寸法 (モデル 5-2)

■仕様概要 DVU-E モデル5-2

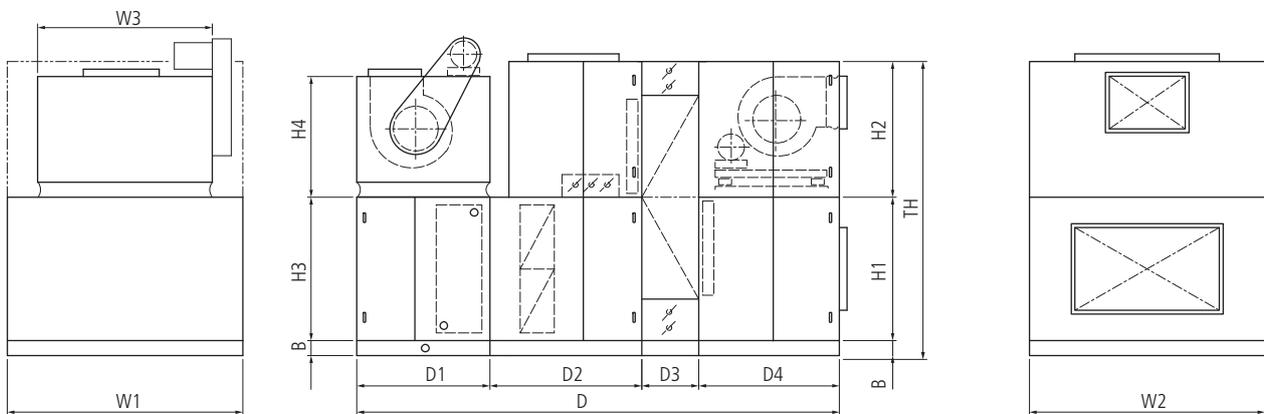


モデル5-2 主要構成機器

- 給気ファン：ファンセクション防振
- 排気ファン：ファン防振
- 全熱交換器処理風量：給気風量の1/2
- エアフィルタ
- 冷水・温水コイル
- レタンバイパスダンパ
- 全熱交換器バイパスダンパ

型式	標準風量 m ³ /h	最大機外静圧 Pa		コイル規格			送風機番手		全熱交換器	
		給気側	排気側	正面面積 m ²	段数 (高さ mm)	有効長 mm	給気	排気	処理風量 m ³ /h	型式
DVU- 35E	2100	300	300	0.196	12(456)	430	1¼PDSB	1¼PDSB	1050	PAC- 700
DVU- 50E	3000	300	300	0.282	14(532)	530	1¼PDSB	1¼PDS	1500	PAC- 700
DVU- 70E	4200	300	300	0.388	14(532)	730	2PDS	1¼DSB	2100	PAC- 800
DVU- 100E	6000	400	400	0.559	16(608)	920	2½PDSN	1¼DS	3000	PAC- 800
DVU- 130E	7800	400	400	0.725	18(684)	1060	2½PDS	2PD	3900	PAC- 950
DVU- 160E	9600	400	400	0.889	20(760)	1170	3PDSN	2½DSN	4800	PAC-1100
DVU- 200E	12000	400	400	1.112	24(912)	1220	3PDS	2½DS	6000	PAC-1100
DVU- 250E	15000	500	500	1.389	28(1064)	1305	3½PDS	3DSN	7500	PAC-1300
DVU- 320E	19200	500	500	1.777	28(1064)	1670	4PDS	3DS	9600	PAC-1500
DVU- 400E	24000	500	500	2.223	30(1140)	1950	4½PDS	3½DS	12000	PAC-1700
DVU- 500E	30000	500	500	2.785	32(1216)	2290	5PDS	4DS	15000	PAC-1900
DVU- 650E	39000	600	600	3.618	20×2(1520)	2380	4PDS×2	4½DS	19500	PAC-2150
DVU- 800E	48000	600	600	4.448	22×2(1672)	2660	4½PDS×2	5DS	24000	PAC-2400
DVU-1000E	60000	700	700	5.563	24×2(1824)	3050	5PDS×2	4DS×2	30000	PAC-2600

■外形寸法図 DVU-E モデル5-2

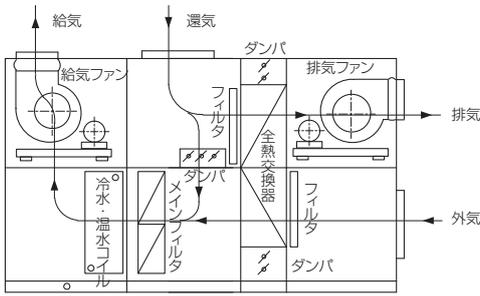


型式	W1	W2	W3	D1	D2	D3	D4	D	B	H1	H2	H3	H4	TH	標準質量 kg
DVU- 35E	1030	1030	830	1000	1200	420	1100	3720	100	1000	1015	1000	714	2115	1220
DVU- 50E	1030	1030	830	1000	1200	420	1100	3720	100	1000	1015	1000	714	2115	1350
DVU- 70E	1250	1250	1050	1000	1200	420	1100	3720	100	1050	1065	1050	784	2215	1520
DVU- 100E	1500	1500	1250	1000	1200	420	1100	3720	100	1050	1065	1050	894	2215	1820
DVU- 130E	1700	1700	1250	1200	1200	420	1100	3920	100	1100	1115	1100	894	2315	2210
DVU- 160E	1800	1800	1500	1200	1200	420	1200	4020	100	1200	1215	1200	1044	2515	2520
DVU- 200E	1900	1900	1500	1200	1200	420	1200	4020	100	1400	1265	1400	1044	2765	2810
DVU- 250E	2100	2100	1700	1200	1200	420	1300	4120	100	1400	1415	1400	1164	2915	3490
DVU- 320E	2500	2500	1900	1300	1300	420	1300	4320	100	1500	1515	1500	1304	3115	4550
DVU- 400E	2800	2800	2200	1400	1400	420	1400	4620	100	1500	1515	1500	1414	3115	5420
DVU- 500E	2800	2800	2400	1500	1500	420	1500	4920	100	1800	1815	1800	1554	3715	6160
DVU- 650E	3000	3000	2800	1500	1500	420	1600	5020	100	2100	2115	2100	1304	4315	7010
DVU- 800E	3600	3600	3000	1600	1600	450	1800	5450	100	2100	2115	2100	1414	4315	9100
DVU-1000E	4100	4100	3300	1600	1600	450	2000	5650	100	2200	2215	2200	1554	4515	10700

- 注) 1. 上記以上の機外静圧が必要な場合は、外形寸法が変わりますので、ご承知おきください。
 2. また、外形寸法は標準内部機器構成の場合です。内部機器構成が変わった場合には、大幅に変化します。
 3. 標準質量は、標準内部機器構成の場合の乾燥質量です。コイル列数、フィルタ、ファン、モータ、加湿器、風量調節装置の有無など内部機器構成が変わった場合には、大幅に変化しますのであらかじめご承知おきください。
 4. コイルセクション点検口の位置は、上図と変わることがあります。現場ごとの図面で確認してください。

DVU-E 外形寸法 (モデル 5-3)

■仕様概要 DVU-E モデル5-3

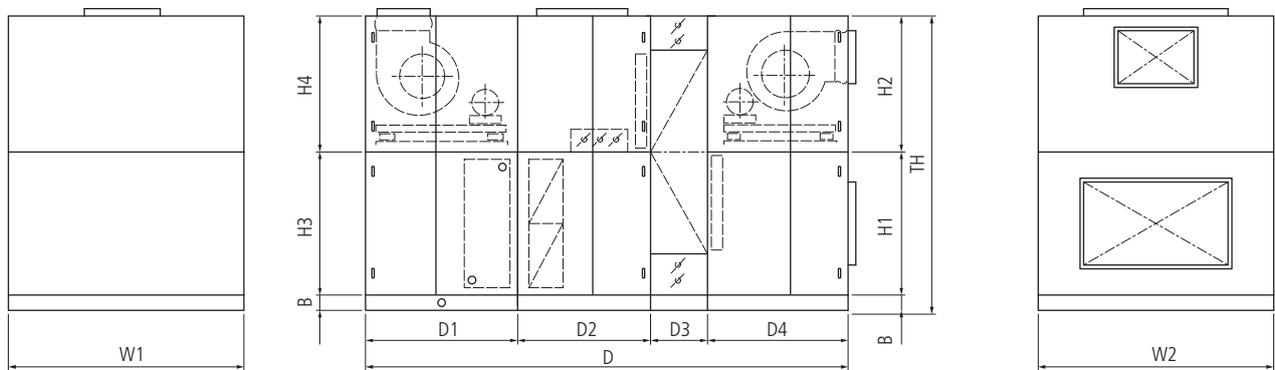


モデル5-3 主要構成機器

- 給気ファン：ファン防振
- 排気ファン：ファン防振
- 全熱交換器処理風量：給気風量の1/2
- エアフィルタ
- 冷水・温水コイル
- レタンバイパスダンパ
- 全熱交換器バイパスダンパ

型式	標準風量 m³/h	最大機外静圧 Pa		コイル規格			送風機番手		全熱交換器	
		給気側	排気側	正面面積 m²	段数(高さmm)	有効長mm	給気	排気	処理風量 m³/h	型式
DVU- 35E	2100	300	300	0.196	12(456)	430	1¼PDSB	1¼PDSB	1050	PAC- 700
DVU- 50E	3000	300	300	0.282	14(532)	530	1¼PDSB	1¼PDS	1500	PAC- 700
DVU- 70E	4200	300	300	0.388	14(532)	730	2PDS	1¼DSB	2100	PAC- 800
DVU- 100E	6000	400	400	0.559	16(608)	920	2½PDSN	1¼DS	3000	PAC- 800
DVU- 130E	7800	400	400	0.725	18(684)	1060	2½PDS	2DS	3900	PAC- 950
DVU- 160E	9600	400	400	0.889	20(760)	1170	3PDSN	2½DSN	4800	PAC-1100
DVU- 200E	12000	400	400	1.112	24(912)	1220	3PDS	2½DS	6000	PAC-1100
DVU- 250E	15000	500	500	1.389	28(1064)	1305	3½PDS	3DSN	7500	PAC-1300
DVU- 320E	19200	500	500	1.777	28(1064)	1670	4PDS	3DS	9600	PAC-1500
DVU- 400E	24000	500	500	2.223	30(1140)	1950	4½PDS	3½DSN	12000	PAC-1700
DVU- 500E	30000	500	500	2.785	32(1216)	2290	5PDS	4DS	15000	PAC-1900
DVU- 650E	39000	600	600	3.618	20×2(1520)	2380	4PDS×2	4½DS	19500	PAC-2150
DVU- 800E	48000	600	600	4.448	22×2(1672)	2660	4½PDS×2	5DS	24000	PAC-2400
DVU-1000E	60000	700	700	5.563	24×2(1824)	3050	5PDS×2	4DS×2	30000	PAC-2600

■外形寸法図 DVU-E モデル5-3



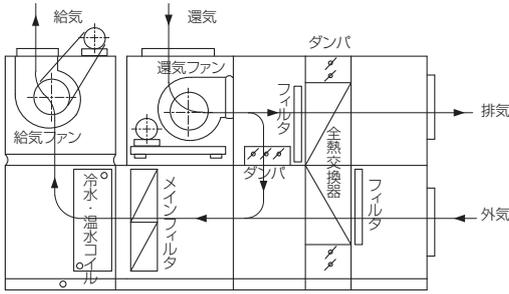
型式	W1	W2	D1	D2	D3	D4	D	B	H1	H2	H3	H4	TH	標準質量 kg
DVU- 35E	1030	1030	1100	1200	420	1100	3820	100	1000	1015	1000	1015	2115	1400
DVU- 50E	1030	1030	1100	1200	420	1100	3820	100	1000	1015	1000	1015	2115	1520
DVU- 70E	1250	1250	1200	1200	420	1100	3920	100	1050	1065	1050	1065	2215	1740
DVU- 100E	1500	1500	1200	1200	420	1100	3920	100	1050	1065	1050	1065	2215	1850
DVU- 130E	1700	1700	1200	1200	420	1100	3920	100	1100	1115	1100	1115	2315	2280
DVU- 160E	1800	1800	1300	1200	420	1200	4120	100	1200	1215	1200	1215	2515	2690
DVU- 200E	1900	1900	1300	1200	420	1200	4120	100	1400	1415	1400	1415	2915	2910
DVU- 250E	2100	2100	1400	1200	420	1300	4320	100	1400	1415	1400	1415	2915	3490
DVU- 320E	2500	2500	1500	1300	420	1300	4520	100	1500	1515	1500	1515	3115	4840
DVU- 400E	2800	2800	1600	1400	420	1400	4820	100	1500	1515	1500	1515	3115	5320
DVU- 500E	2800	2800	1800	1500	420	1500	5220	100	1800	1815	1800	1815	3715	6820
DVU- 650E	3000	3000	2000	1500	420	1600	5520	100	2100	2115	2100	2115	4315	7130
DVU- 800E	3600	3600	2100	1600	450	1800	5950	100	2100	2115	2100	2115	4315	9990
DVU-1000E	4100	4100	2200	1600	450	2000	6250	100	2200	2215	2200	2215	4515	11130

- 注) 1. 上記以上の機外静圧が必要な場合は、外形寸法が変わりますので、ご承知おきください。
 2. また、外形寸法は標準内部機器構成の場合です。内部機器構成が変わった場合には、大幅に変化します。
 3. 標準質量は、標準内部機器構成の場合の乾燥質量です。コイル列数、フィルタ、ファン、モータ、加湿器、風量調節装置の有無など内部機器構成が変わった場合には、大幅に変化しますのであらかじめご承知おきください。
 4. コイルセクション点検口の位置は、上図と変わることがあります。現場ごとの図面で確認してください。

全熱交換器組込み形空調機

DVU-E 外形寸法 (モデル 6-2)

■仕様概要 DVU-E モデル6-2

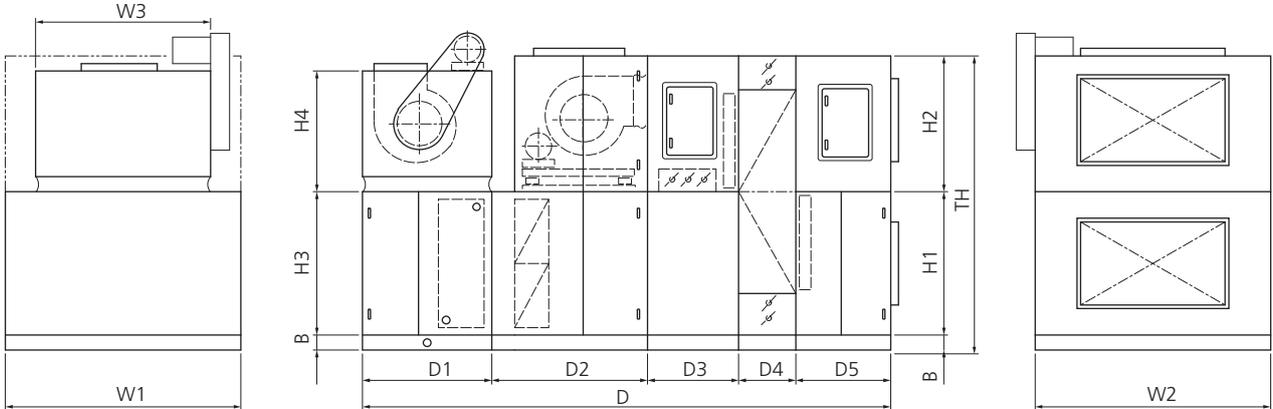


モデル6-2 主要構成機器

- 給気ファン：ファンセクション防振
- 還気ファン：ファン防振
- 全熱交換器処理風量：給気風量の1/2
- エアフィルタ
- 冷水・温水コイル
- レタンバイパスダンパ
- 全熱交換器バイパスダンパ

型式	標準風量 m ³ /h	最大機外静圧 Pa		コイル規格			送風機番手		全熱交換器	
		給気側	排気側	正面面積 m ²	段数 (高さ mm)	有効長 mm	給気	還気	処理風量 m ³ /h	型式
DVU- 35E	2100	300	300	0.196	12(456)	430	1¼PDSB	1¼PDSB	1050	PAC- 700
DVU- 50E	3000	300	300	0.282	14(532)	530	1¼PDSB	1¼PDS	1500	PAC- 700
DVU- 70E	4200	300	300	0.388	14(532)	730	1¼PDS	1¼DSB	2100	PAC- 800
DVU- 100E	6000	400	400	0.559	16(608)	920	2½PDSN	2½PDSN	3000	PAC- 800
DVU- 130E	7800	400	400	0.725	18(684)	1060	2½PDS	2½PDS	3900	PAC- 950
DVU- 160E	9600	400	400	0.889	20(760)	1170	3PDSN	3PDS	4800	PAC-1100
DVU- 200E	12000	400	400	1.112	24(912)	1220	3PDS	3PDS	6000	PAC-1100
DVU- 250E	15000	500	500	1.389	28(1064)	1305	3½PDS	3DSN	7500	PAC-1300
DVU- 320E	19200	500	500	1.777	28(1064)	1670	4PDS	3DS	9600	PAC-1500
DVU- 400E	24000	500	500	2.223	30(1140)	1950	4½PDS	3½DSN	12000	PAC-1700
DVU- 500E	30000	500	500	2.785	32(1216)	2290	5PDS	5DS	15000	PAC-1900
DVU- 650E	39000	600	600	3.618	20×2(1520)	2380	4PDS×2	4½DS	19500	PAC-2150
DVU- 800E	48000	600	600	4.448	22×2(1672)	2660	4½PDS×2	5DS	24000	PAC-2400
DVU-1000E	60000	700	700	5.563	24×2(1824)	3050	5PDS×2	4DS×2	30000	PAC-2600

■外形寸法図 DVU-E モデル6-2

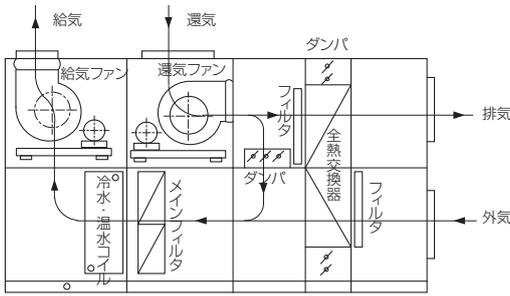


型式	W1	W2	W3	D1	D2	D3	D4	D5	D	B	H1	H2	H3	H4	TH	標準質量 kg
DVU- 35E	1030	1030	830	1000	1200	800	420	800	4220	100	900	915	900	714	1915	1200
DVU- 50E	1030	1030	830	1000	1200	800	420	800	4220	100	900	915	900	714	1915	1320
DVU- 70E	1250	1250	1050	1000	1200	800	420	800	4220	100	1000	1015	1000	714	2115	1480
DVU- 100E	1500	1500	1250	1000	1300	800	420	800	4320	100	1000	1065	1000	894	2165	1780
DVU- 130E	1700	1700	1250	1200	1300	900	420	900	4720	100	1100	1115	1100	894	2315	2170
DVU- 160E	1900	1900	1500	1200	1400	900	420	900	4820	100	1200	1215	1200	1044	2515	2470
DVU- 200E	1900	1900	1500	1200	1400	900	420	900	4820	100	1400	1315	1400	1044	2815	2750
DVU- 250E	2100	2100	1700	1200	1400	1000	420	1000	5020	100	1400	1415	1400	1164	2915	3250
DVU- 320E	2500	2500	1900	1300	1400	1000	420	1000	5120	100	1500	1515	1500	1314	3115	4460
DVU- 400E	2800	2800	2200	1400	1500	1000	420	1000	5320	100	1600	1615	1600	1414	3315	5300
DVU- 500E	2800	2800	2400	1500	1600	1000	420	1000	5520	100	1700	1715	1700	1554	3515	6020
DVU- 650E	3000	3000	2800	1500	1700	1100	420	1100	5720	100	2100	2115	2100	1314	4315	6860
DVU- 800E	3600	3600	3000	1500	1900	1100	450	1100	6050	100	2100	2115	2100	1414	4315	8900
DVU-1000E	4100	4100	3300	1600	2100	1100	450	1100	6350	100	2180	2165	2180	1554	4445	10470

- 注) 1. 上記以上の機外静圧が必要な場合は、外形寸法が変わりますので、ご承知おきください。
 2. また、外形寸法は標準内部機器構成の場合です。内部機器構成が変わった場合には、大幅に変化します。
 3. 標準質量は、標準内部機器構成の場合の乾燥質量です。コイル列数、フィルタ、ファン、モータ、加湿器、風量調節装置の有無など内部機器構成が変わった場合には、大幅に変化しますのであらかじめご承知おきください。
 4. コイルセクション点検口の位置は、上図と変わることがあります。現場ごとの図面で確認してください。

DVU-E 外形寸法 (モデル 6-3)

仕様概要 DVU-E モデル6-3

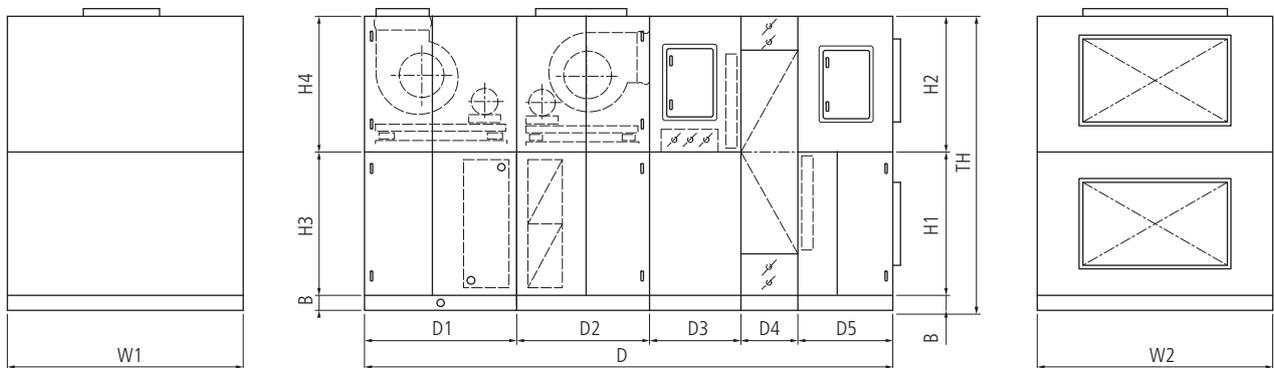


モデル6-3 主要構成機器

- 給気ファン：ファン防振
- 還気ファン：ファン防振
- 全熱交換器処理風量：給気風量の1/2
- エアフィルタ
- 冷水・温水コイル
- レタンバイパスダンパ
- 全熱交換器バイパスダンパ

型式	標準風量 m ³ /h	最大機外静圧 Pa		コイル規格			送風機番手		全熱交換器	
		給気側	排気側	正面面積 m ²	段数(高さmm)	有効長mm	給気	還気	処理風量 m ³ /h	型式
DVU- 35E	2100	300	300	0.196	12(456)	430	1¼PDSB	1¼PDSB	1050	PAC- 700
DVU- 50E	3000	300	300	0.282	14(532)	530	1¼PDSB	1¼PDS	1500	PAC- 700
DVU- 70E	4200	300	300	0.388	14(532)	730	1¼PDS	1¼DSB	2100	PAC- 800
DVU- 100E	6000	400	400	0.559	16(608)	920	2½PDSN	2½PDSN	3000	PAC- 800
DVU- 130E	7800	400	400	0.725	18(684)	1060	2½PDS	2½PDS	3900	PAC- 950
DVU- 160E	9600	400	400	0.889	20(760)	1170	3PDSN	3PDN	4800	PAC-1100
DVU- 200E	12000	400	400	1.112	24(912)	1220	3PDS	3PDS	6000	PAC-1100
DVU- 250E	15000	500	500	1.389	28(1064)	1305	3½PDS	3PDN	7500	PAC-1300
DVU- 320E	19200	500	500	1.777	28(1064)	1670	4PDS	3DS	9600	PAC-1500
DVU- 400E	24000	500	500	2.223	30(1140)	1950	4½PDS	3½DSN	12000	PAC-1700
DVU- 500E	30000	500	500	2.785	32(1216)	2290	5PDS	4DS	15000	PAC-1900
DVU- 650E	39000	600	600	3.618	20×2(1520)	2380	4PDS×2	4½DS	19500	PAC-2150
DVU- 800E	48000	600	600	4.448	22×2(1672)	2660	4½PDS×2	5DS	24000	PAC-2400
DVU-1000E	60000	700	700	5.563	24×2(1824)	3050	5PDS×2	4DS×2	30000	PAC-2600

外形寸法図 DVU-E モデル6-3



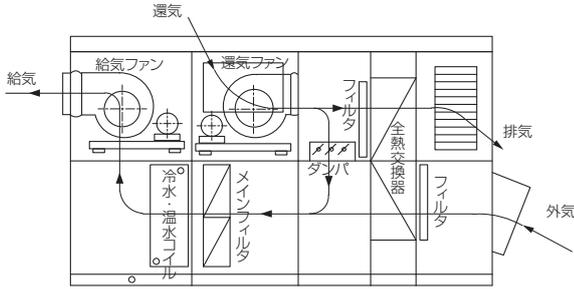
型式	W1	W2	D1	D2	D3	D4	D5	D	B	H1	H2	H3	H4	TH	標準質量 kg
DVU- 35E	1030	1030	1100	1200	800	420	800	4320	100	900	915	900	915	1915	1450
DVU- 50E	1030	1030	1100	1200	800	420	800	4320	100	900	915	900	915	1915	1540
DVU- 70E	1250	1250	1100	1200	800	420	800	4320	100	1000	1015	1000	1015	2115	1800
DVU- 100E	1500	1500	1200	1200	800	420	800	4420	100	1000	1165	1000	1165	2265	2080
DVU- 130E	1700	1700	1200	1200	900	420	800	4520	100	1100	1165	1100	1165	2365	2620
DVU- 160E	1900	1900	1300	1300	900	420	900	4820	100	1200	1265	1200	1265	2565	3010
DVU- 200E	1900	1900	1300	1300	900	420	900	4820	100	1400	1265	1400	1265	2765	3220
DVU- 250E	2200	2200	1400	1300	1000	420	1000	5120	100	1400	1415	1400	1415	2915	4560
DVU- 320E	2500	2500	1500	1300	1000	420	1000	5220	100	1500	1515	1500	1515	3115	5430
DVU- 400E	2800	2800	1600	1400	1000	420	1000	5420	100	1600	1615	1600	1615	3315	6040
DVU- 500E	2800	2800	1800	1500	1000	420	1000	5720	100	1700	1715	1700	1715	3515	7190
DVU- 650E	3000	3000	2000	1600	1100	420	1100	6220	100	2100	1615	2100	1615	3815	7330
DVU- 800E	3600	3600	2100	1800	1100	450	1100	6550	100	2100	1765	2100	1765	3965	10570
DVU-1000E	4100	4100	2200	2000	1100	450	1100	6850	100	2180	1765	2180	1765	4045	11580

- 注) 1. 上記以上の機外静圧が必要な場合は、外形寸法が変わりますので、ご承知おきください。
 2. また、外形寸法は標準内部機器構成の場合です。内部機器構成が変わった場合には、大幅に変化します。
 3. 標準質量は、標準内部機器構成の場合の乾燥質量です。コイル列数、フィルタ、ファン、モータ、加湿器、風量調節装置の有無など内部機器構成が変わった場合には、大幅に変化しますのであらかじめご承知おきください。
 4. コイルセクション点検口の位置は、上図と変わることがあります。現場ごとの図面で確認してください。

全熱交換器組込み形空調機

DVU-E 外形寸法 (モデル 2-3、屋外形)

■仕様概要 DVU-E 屋外モデル2-3

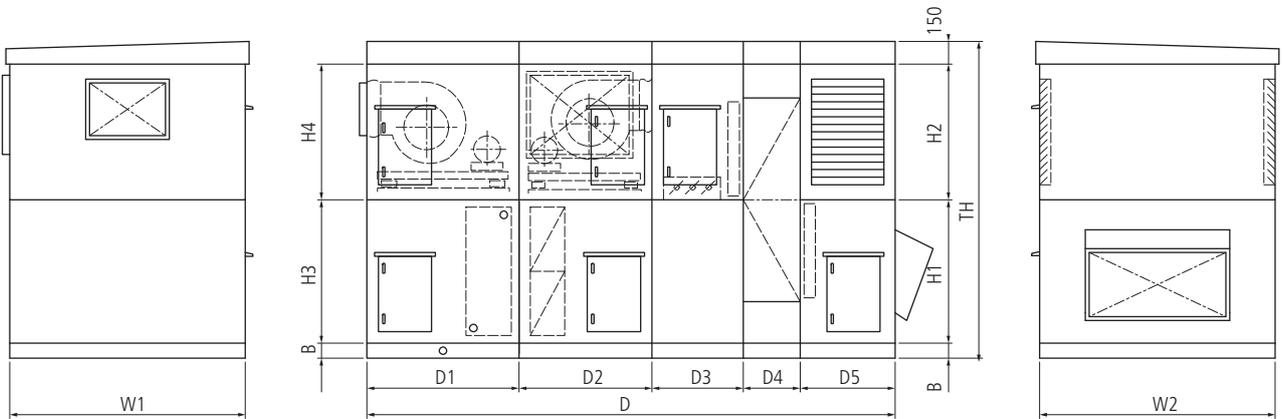


モデル2-3屋外形 主要構成機器

- 給気ファン：ファン防振
- 還気ファン：ファン防振
- 全熱交換器処理風量：給気風量と同風量
- エアフィルタ
- 冷水・温水コイル
- レタンバイパスダンパ
- 排気チャンバ+ガラリ、外気取入れチャンバ+フード
- 屋外形用傾斜屋根

型式	標準風量 m ³ /h	最大機外静圧 Pa		コイル規格			送風機番手		全熱交換器	
		給気側	排気側	正面面積 m ²	段数 (高さmm)	有効長mm	給気	還気	処理風量 m ³ /h	型式
DVU- 35E 屋外形	2100	300	300	0.196	12(456)	430	1¼PDSB	1¼PDSB	2100	PAC- 700
DVU- 50E 屋外形	3000	300	300	0.282	14(532)	530	1¼PDSB	1¼PDS	3000	PAC- 800
DVU- 70E 屋外形	4200	300	300	0.388	14(532)	730	2PDSB	1¼DSB	4200	PAC-1100
DVU- 100E 屋外形	6000	400	400	0.559	16(608)	920	2½PDSN	2½PDS	6000	PAC-1200
DVU- 130E 屋外形	7800	400	400	0.725	18(684)	1060	2½PDS	2½PDS	7800	PAC-1300
DVU- 160E 屋外形	9600	400	400	0.889	20(760)	1170	3PDSN	3PDS	9600	PAC-1500
DVU- 200E 屋外形	12000	400	400	1.112	24(912)	1220	3PDS	3PDS	12000	PAC-1700
DVU- 250E 屋外形	15000	500	500	1.389	28(1064)	1305	3½PDS	3DSN	15000	PAC-1900
DVU- 320E 屋外形	19200	500	500	1.777	28(1064)	1670	4PDS	3DS	19200	PAC-2150
DVU- 400E 屋外形	24000	500	500	2.223	30(1140)	1950	4½PDS	3½DSN	24000	PAC-2400
DVU- 500E 屋外形	30000	500	500	2.785	32(1216)	2290	5PDS	4DS	30000	PAC-2600
DVU- 650E 屋外形	39000	600	600	3.618	20×2(1520)	2380	4PDS×2	4½DS	39000	PAC-2900
DVU- 800E 屋外形	48000	600	600	4.448	22×2(1672)	2660	4½PDS×2	5DS	48000	PAC-3100
DVU-1000E 屋外形	60000	700	700	5.563	24×2(1824)	3050	5PDS×2	4DS×2	60000	PAC-3500

■外形寸法図 DVU-E 屋外モデル2-3

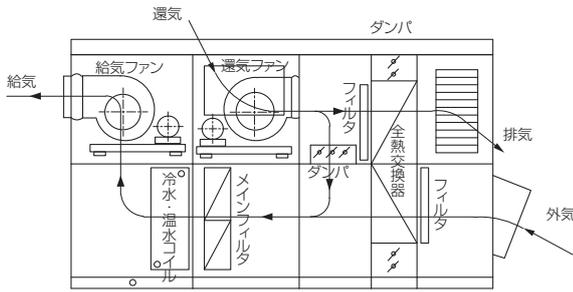


型式	W1	W2	D1	D2	D3	D4	D5	D	B	H1	H2	H3	H4	TH	標準質量 kg
DVU- 35E 屋外形	1030	1030	1100	1100	800	420	800	4220	100	900	865	900	865	2015	1370
DVU- 50E 屋外形	1130	1130	1100	1100	800	420	800	4220	100	900	865	900	865	2015	1510
DVU- 70E 屋外形	1330	1330	1100	1100	800	420	800	4220	100	900	1015	900	1015	2165	1710
DVU- 100E 屋外形	1500	1500	1200	1200	800	420	800	4420	100	900	1135	900	1135	2285	2040
DVU- 130E 屋外形	1700	1700	1200	1200	900	420	900	4620	100	900	1135	900	1135	2285	2490
DVU- 160E 屋外形	1800	1800	1300	1300	900	420	900	4820	100	1100	1265	1100	1265	2615	2820
DVU- 200E 屋外形	1930	1930	1300	1300	900	420	900	4820	100	1400	1265	1400	1265	2915	3150
DVU- 250E 屋外形	2030	2030	1400	1300	900	420	900	4920	100	1400	1415	1400	1415	3065	3690
DVU- 320E 屋外形	2500	2500	1500	1300	1000	420	1000	5220	100	1400	1515	1400	1515	3165	5090
DVU- 400E 屋外形	2800	2800	1600	1400	1000	450	1000	5450	100	1400	1615	1400	1615	3265	6070
DVU- 500E 屋外形	2930	2930	1800	1500	1000	450	1000	5750	100	1700	1765	1700	1765	3715	6880
DVU- 650E 屋外形	3230	3230	2000	1600	1100	450	1100	6250	100	2100	1615	2100	1615	3965	7840
DVU- 800E 屋外形	3600	3600	2100	1800	1100	500	1100	6600	100	2100	1765	2100	1765	4115	10180
DVU-1000E 屋外形	4100	4100	2200	2000	1100	500	1100	6900	100	2180	1915	2180	1915	4345	11970

- 注) 1. 上記以上の機外静圧が必要な場合は、外形寸法が変わりますので、ご承知おきください。
 2. また、外形寸法は標準内部機器構成の場合です。内部機器構成が変わった場合には、大幅に変化します。
 3. 標準質量は、標準内部機器構成の場合の乾燥質量です。コイル列数、フィルタ、ファン、モータ、加湿器、風量調節装置の有無など内部機器構成が変わった場合には、大幅に変化しますのであらかじめご承知おきください。
 4. 35E~100E形は、屋根の形状が本図とは異なります。また、800E形及び1000E形の場合は、屋根が両勾配になります。いずれも、現場ごとの図面を確認してください。

DVU-E 外形寸法 (モデル 6-3、屋外形)

■仕様概要 DVU-E 屋外モデル6-3

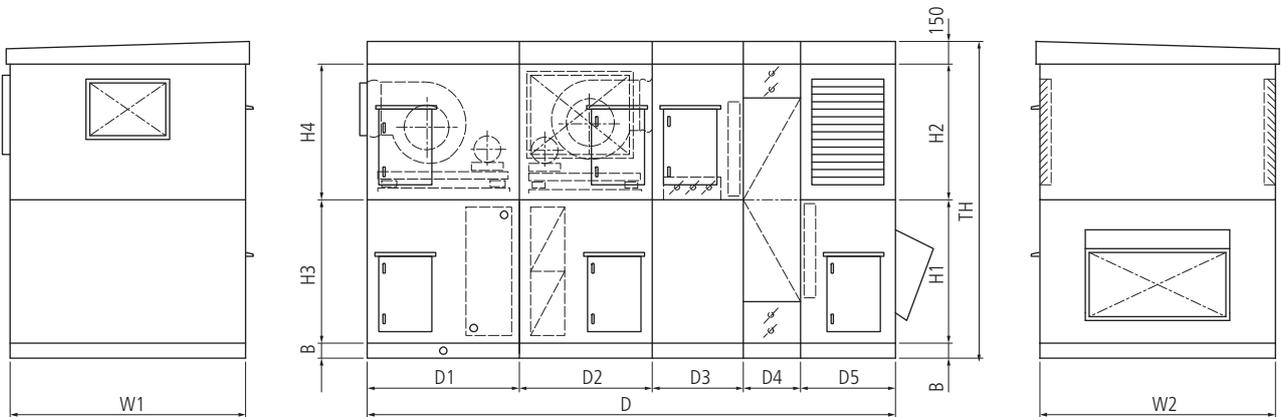


モデル6-3屋外形 主要構成機器

- 給気ファン：ファン防振
- 還気ファン：ファン防振
- 全熱交換器処理風量：給気風量の1/2
- エアフィルタ
- 冷水・温水コイル
- レタンバイパスダンパ
- 全熱交換器バイパスダンパ
- 排気チャンバ+ガラリ、外気取入れチャンバ+フード
- 屋外形用傾斜屋根

型式	標準風量 m³/h	最大機外静圧 Pa		コイル規格			送風機番手		全熱交換器	
		給気側	排気側	正面面積 m²	段数 (高さmm)	有効長mm	給気	還気	処理風量 m³/h	型式
DVU- 35E 屋外形	2100	300	300	0.196	12(456)	430	1¼PDSB	1¼PDSB	1050	PAC- 700
DVU- 50E 屋外形	3000	300	300	0.282	14(532)	530	1¼PDSB	1¼PDS	1500	PAC- 700
DVU- 70E 屋外形	4200	300	300	0.388	14(532)	730	1¼PDS	1¼DSB	2100	PAC- 800
DVU- 100E 屋外形	6000	400	400	0.559	16(608)	920	2½PDSN	2½PDSN	3000	PAC- 800
DVU- 130E 屋外形	7800	400	400	0.725	18(684)	1060	2½PDS	2½PDS	3900	PAC- 950
DVU- 160E 屋外形	9600	400	400	0.889	20(760)	1170	3PDSN	3PDN	4800	PAC-1100
DVU- 200E 屋外形	12000	400	400	1.112	24(912)	1220	3PDS	3PDS	6000	PAC-1100
DVU- 250E 屋外形	15000	500	500	1.389	28(1064)	1305	3½PDS	3PDN	7500	PAC-1300
DVU- 320E 屋外形	19200	500	500	1.777	28(1064)	1670	4PDS	3DS	9600	PAC-1500
DVU- 400E 屋外形	24000	500	500	2.223	30(1140)	1950	4½PDS	3½DSN	12000	PAC-1700
DVU- 500E 屋外形	30000	500	500	2.785	32(1216)	2290	5PDS	4DS	15000	PAC-1900
DVU- 650E 屋外形	39000	600	600	3.618	20×2(1520)	2380	4PDS×2	4½DS	19500	PAC-2150
DVU- 800E 屋外形	48000	600	600	4.448	22×2(1672)	2660	4½PDS×2	5DS	24000	PAC-2400
DVU-1000E 屋外形	60000	700	700	5.563	24×2(1824)	3050	5PDS×2	4DS×2	30000	PAC-2600

■外形寸法図 DVU-E 屋外モデル6-3

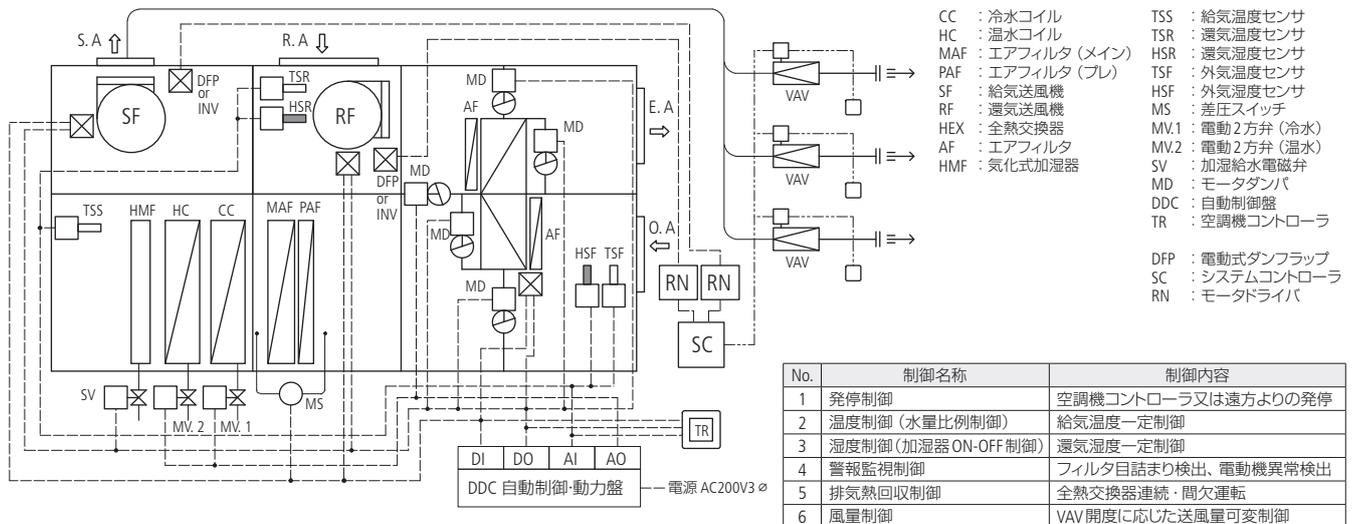


型式	W1	W2	D1	D2	D3	D4	D5	D	B	H1	H2	H3	H4	TH	標準質量 kg
DVU- 35E 屋外形	1030	1030	1100	1200	800	420	800	4320	100	900	915	900	915	2065	1510
DVU- 50E 屋外形	1030	1030	1100	1200	800	420	800	4320	100	900	915	900	915	2065	1680
DVU- 70E 屋外形	1250	1250	1100	1200	800	420	800	4320	100	1000	1015	1000	1015	2265	1900
DVU- 100E 屋外形	1500	1500	1200	1200	800	420	800	4420	100	1000	1165	1000	1165	2415	2260
DVU- 130E 屋外形	1700	1700	1200	1200	900	420	800	4520	100	1100	1165	1100	1165	2515	2760
DVU- 160E 屋外形	1900	1900	1300	1300	900	420	900	4820	100	1200	1265	1200	1265	2715	3130
DVU- 200E 屋外形	1900	1900	1300	1300	900	420	900	4820	100	1400	1265	1400	1265	2915	4490
DVU- 250E 屋外形	2200	2200	1400	1300	1000	420	1000	5120	100	1400	1415	1400	1415	3065	5200
DVU- 320E 屋外形	2500	2500	1500	1300	1000	420	1000	5220	100	1500	1515	1500	1515	3265	5650
DVU- 400E 屋外形	2800	2800	1600	1400	1000	420	1000	5420	100	1600	1615	1600	1615	3465	6740
DVU- 500E 屋外形	2800	2800	1800	1500	1000	420	1000	5720	100	1700	1715	1700	1715	3665	7630
DVU- 650E 屋外形	3200	3200	2000	1600	1100	420	1100	6220	100	2100	1615	2100	1615	3965	8700
DVU- 800E 屋外形	3600	3600	2100	1800	1100	450	1100	6550	100	2100	1765	2100	1765	4115	11300
DVU-1000E 屋外形	4100	4100	2200	2000	1100	450	1100	6850	100	2180	1765	2180	1765	4195	13290

- 注) 1. 上記以上の機外静圧が必要な場合は、外形寸法が変わりますので、ご承知おきください。
 2. また、外形寸法は標準内部機器構成の場合です。内部機器構成が変わった場合には、大幅に変化します。
 3. 標準質量は、標準内部機器構成の場合の乾燥質量です。コイル列数、フィルタ、ファン、モータ、加湿器、風量調節装置の有無など内部機器構成が変わった場合には、大幅に変化しますのであらかじめご承知おきください。
 4. 35E~100E形は、屋根の形状が本図とは異なります。また、800E形及び1000E形の場合は、屋根が両勾配になります。いずれも、現場ごとの図面を確認してください。

■システム例

VAVシステムへの適用例



空調機には、お客様指定により、動力盤、インバータ盤を装備することができます。

また、この盤ボックスの中に、自動制御盤(温度、湿度、送風量制御、外気取入れ制御などの機能を有するもの)もセットすることができます。

自動制御系の各種コントローラ、I/Oモジュール、通信モジュールなどは、計装会社とお打合せの上、御支給ください。

空調機の製造時に、本体にセットして出荷できます。こうすることにより、空調機として設置現場に於る取り扱いが容易になります。

これらの制御に必要なセンサ類、自動制御弁類についても、支給品→空調機内への組み込みとすることが可能で、現場における施工上の取り扱い性を向上させることができます。これらの内容(支給品の詳細と、弊社工場への支給時期)については、担当営業員と予め、よくお打合せください。

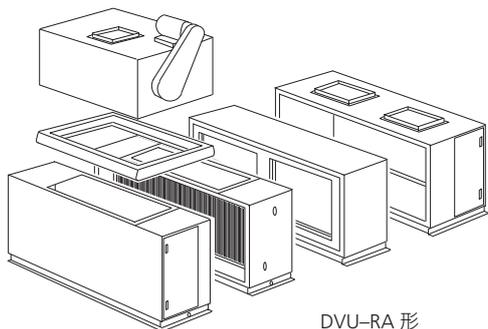
■制御機能の例(これは、一例で、参考です)

制御の名称	制御項目	制御の概要
発停制御	送風機発停・自動制御装置発停	空調機コントローラ、又は遠方信号により送風機の運転・停止及び空調機の自動制御システムの運転・停止を制御します。
温度制御	コイル能力制御	還気温度一定制御 冷却能力、加熱能力を制御するもので、還気温度が一定になるようにコイルの電動2方弁を比例制御します。コイル2台組み込みの場合、冷房時は冷水コイル、暖房時は温水コイルの電動2方弁をそれぞれ制御します。還気温度センサ→制御コンピュータ→電動2方弁
		吐出温度一定制御 冷却能力、加熱能力を制御するもので、吐出空気温度が一定になるようにコイルの電動2方弁を比例制御します。コイル2台組み込みの場合、冷房時は冷水コイル、暖房時は温水コイルの電動2方弁をそれぞれ制御します。給気温度センサ→制御コンピュータ→電動2方弁
湿度制御	加湿器制御	暖房時に還気の湿度が一定になるように加湿器の給水電磁弁をON-OFF制御します。 また、加湿最低給気温度制御が併用されます。 還気湿度センサ→制御コンピュータ→加湿器電磁弁 給気温度センサ→制御コンピュータ→加湿器電磁弁
警報監視制御	電動機異常警報	モータがトリップした場合に、送風機の運転を停止すると共に外部に警報を出します。(接点出力) 給気送風機、還気送風機を合わせて警報を出す接点出力を持っています。(それぞれ単独に警報を出すこともできます) 全熱交換器付のユニットでは、ロータ駆動用電動機のトリップも検出し、警報を出します。
	フィルタ目詰まり警報	フィルタが目詰まりした場合に、外部に警報を出します。(接点出力) 通常は、プレフィルタとメインフィルタを合わせて目詰まり警報を出します。 差圧スイッチ→制御コンピュータ→警報出力(無電圧接点)
排気熱回収制御	全熱交換器発停(連続あるいは間欠運転)	全熱交換器により、還気と外気のエンタルピ差に応じた廃熱回収を行ないます。エンタルピ差の拡大または縮小に応じて、全熱交換器は、間欠運転・連続運転の切り換えを自動的に行ないます。 さらにエンタルピ差が変化した場合に、全熱交換器バイパスダンパを開けて、外気を直接取り入れます。これらの制御は、還気と外気それぞれのエンタルピ検出により、滑らかにかつ連続的に行なわれます。
外気冷房制御	全熱交換器及びOA、EXAバイパスダンパ制御	中間期及び冬期などで、還気と外気のエンタルピを比較して、外気エネルギーを室内に取り入れて省エネルギーを計ります。これは廃熱回収との連続的な制御動作によります。
ウォーミングアップ制御	全熱交換器、OA、EXA、RAバイパスダンパ制御	建物の使用開始時において、室内温度がすばやく所定値に達するように、一定時間全還気運転します。 ウォーミングアップ運転をマニュアル操作により途中で停止することもできます。
風量制御	送風機回転数制御 SC→DANFLAP、INV	VAVユニットからの開度信号を受け、SCにより、最適送風量になるように送風機用電動機をダンフラップ又はインバータにより回転数制御します。
	送風機容量制御 EMF→DANFLAP、INV	EMPからの差圧信号を受け、EMFにより、メインダクト内圧力が一定になるように送風機のダンフラップ又はインバータを比例制御します
給気・還気風量バランス制御	給気ファン及び還気ファンDANFLAP又はINV制御	給気ファンと還気ファンの送風量を制御することにより、室内外差圧を調節して、外気が室内に吹き込んだり、あるいは室内が屋外に対して極端なプラス圧になることを防止します。

RAシリーズ細分割形空気調和機

DVU/DHU-RA 仕様 (RAシリーズ・平形フィルタ及び防振付きモデル)

限られた大きさの開口部から搬入が出来る細分割形エアハンドリングユニット。たて形：DVU-RA、横形：DHU-RAシリーズ。堅牢な骨組み構造で、工場組立形と同等の精度が得られます。設備更新用として標準形に近いワークタイムで組立て、据付けができます。



DVU-RA 形

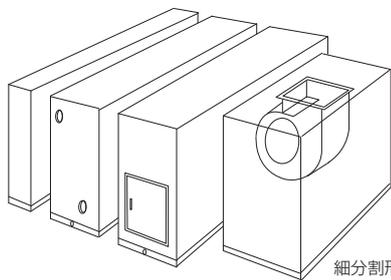
- 搬入開口寸法、搬入経路の性状に応じて、細分割のレベルを変えられます(注文時指定) 不必要な細分割を避け、設置場所の状況に応じた経済的な設計です。
- 現場組立形に比べ、施工、試運転調整などに必要な時間が大幅に短く済みます。
- 35CMM～650CMM迄の幅広い標準風量バリエーション。様々な建物、用途に柔軟に対応します。
- 堅牢で内部機器の取替の容易な構造、ドレンパンはステンレス製です。 又、軸受部を傷めないプッシングプーリの標準採用など長寿命設計です。
- 冷温水兼用コイルの他、冷水専用コイル、温水専用コイル、蒸気コイルも組み込めます。 また、メインフィルタとして中高性能フィルタ、フラットフィルタ、ロングライフフィルタのほか、ロールフィルタ、電気集塵機など、様々なフィルタの組み合わせ、接続が可能です。
- 手動式ダンフラップ、手動式インタフラップなどのファン静圧調整機構をオプションで用意。 また、電動式アクチュエータ付ダンフラップ風量制御機構の組み込みも可能です。

■仕様 たて形：DVU-RA、横形：DHU-RA

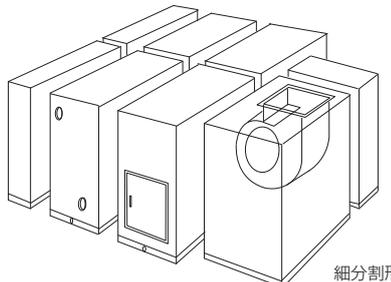
形名	35RA	50RA	70RA	100RA	130RA	160RA	200RA	250RA	320RA	400RA	500RA	650RA													
風量	m ³ /min m ³ /h	35 1380	50 3000	70 4200	100 6000	130 7800	160 9600	200 12000	250 15000	320 19200	400 24000	500 30000	650 39000												
コイル	形式 プレート式クロスフィンコイル 銅管・アルミフィン C1220T φ15.870D PP38×33																								
コイル仕様	形式	水用コイル：4列～12列						蒸気コイル1列～2列																	
	列数	12×430						14×530																	
	段数×有効長mm	12×430		14×530		14×730		16×920		18×1060		20×1170		24×1220		28×1305		28×1670		30×1950		32×2290		20×2380	
	台数	1		1		1		1		1		1		1		1		1		1		1		2	
正面面積	0.196		0.282		0.388		0.559		0.725		0.889		1.112		1.389		1.777		2.223		2.785		3.618		
送風機、電動機、電源	形式 両吸込形多翼送風機 鋼板製ロータ																								
給気送風機	番手	1¼PDS		1¼PDS		2PDS		2DS		2DS		2½DS		2½DS		3DS		3DS		3½DS		3½DS		4½DS	
	駆動方式	Vベルト駆動																							
	電動機形式	AC200V三相 50Hz又は60Hz 全閉外扇形IE3 三相誘導電動機																							
エアフィルタ、加湿器	エアフィルタ フラットフィルタ、その他																								
加湿器	蒸発気化式加湿器、加圧水噴霧式加湿器、二重管式蒸気加湿器、その他																								
材質及び部品仕様	本体外装・断熱材 サンドイッチパネル (外装鋼板：アルミ亜鉛合金めっき鋼板・表面塗装なし、断熱材：発泡ポリウレタン)																								
ドレンパン	冷間圧延ステンレス鋼板、断熱：外面発泡ウレタン吹付け																								
本体質量	標準質量 (V形代表例) kg																								
		260	295	350	430	620	760	810	970	1260	1490	1670	2130												

- *1 コイルの段数及び有効長は、細分割レベル1の場合です。
- *2 標準質量は、上記の標準内部機器構成で、コイルは6列冷温水コイルのみ組み込みの場合の乾燥質量です。 コイル列数、フィルタ、ファン、モータ、加湿器、風量調節装置の有無など内部機器構成が変わった場合には、大幅に変化しますのであらかじめご承知おきください。
- *3 標準外装は、アルミ亜鉛合金めっき鋼板を使用したサンドイッチパネルで、無塗装です。
- *4 オプションで、外装に電気亜鉛めっき鋼板を使用した塗装仕様とすることもできます。 また、指定色塗装とする場合は、日本塗料工業会標準色見本誌記載の番号によるか、又は塗装色見本を添付してご注文ください。 マンセル記号は色の範囲を示すものですので、色が特定できません。マンセル記号での指定はおやめください。

●細分割のレベル

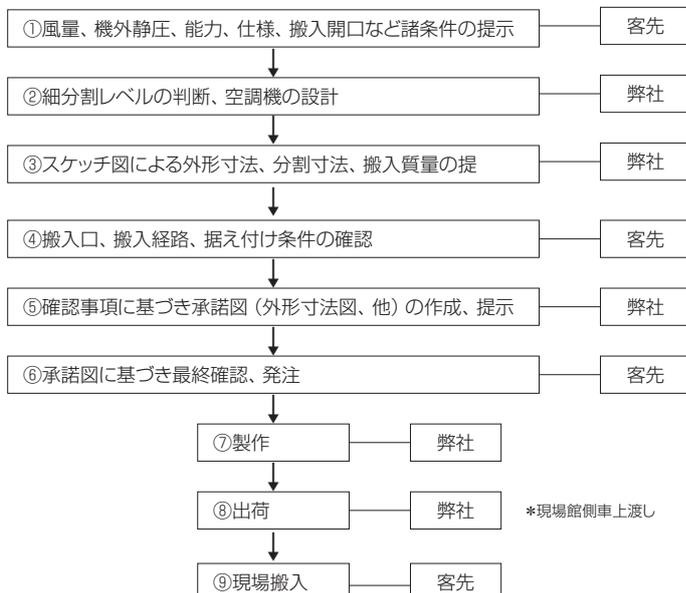


細分割形エアハンドリングユニット
DHU-RA形 細分割：レベル1



細分割形エアハンドリングユニット
DHU-RA形 細分割：レベル2

●御照会～搬入迄のプロセス

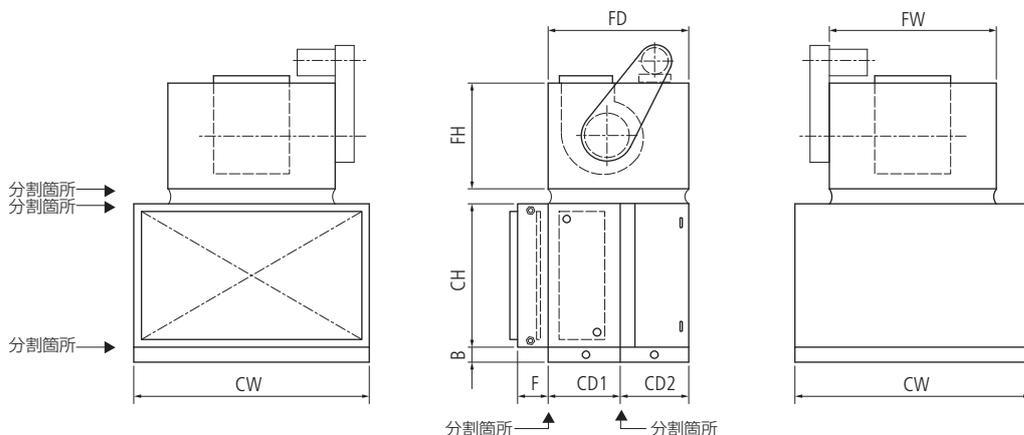


*現場館側車上渡し

細分割形空気調和機

DVU/DHU-RA 外形寸法 (平形フィルタ組込み細分割形空調機・細分割レベル.1)

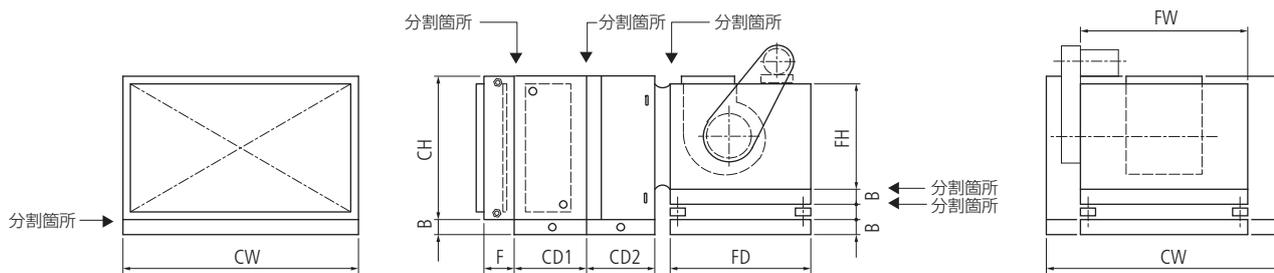
■外形寸法図 (V形代表製品の要部寸法) DVU-35RA～650RA



型 式	標準風量		コイル 正面面積 m ²	コイル 列数	ファン番手	標準寸法 mm								標準質量 kg	
	m ³ /min	m ³ /h				F	CD1	CD2	FD	CW	FW	CH	FH		B
DVU- 35RA	35	2100	0.196	6R	1¼PDS	135	500	500	1015	730	730	670	610	100	260
DVU- 50RA	50	3000	0.282	6R	1¼PDS	135	500	500	1015	830	730	750	610	100	295
DVU- 70RA	70	4200	0.388	6R	2PDS	135	500	500	1015	1030	1030	750	680	100	350
DVU-100RA	100	6000	0.559	6R	2DS	135	500	500	1015	1230	1230	820	680	100	430
DVU-130RA	130	7800	0.725	6R	2DS	145	550	550	1115	1350	1350	920	680	100	620
DVU-160RA	160	9600	0.889	6R	2½DS	145	550	550	1115	1480	1250	1000	790	100	760
DVU-200RA	200	12000	1.112	6R	2½DS	145	600	600	1215	1530	1250	1150	790	100	810
DVU-250RA	250	15000	1.389	6R	3DS	145	600	600	1215	1630	1630	1300	915	100	970
DVU-320RA	320	19200	1.777	6R	3DS	145	650	650	1315	2230	1500	1400	915	100	1260
DVU-400RA	400	24000	2.223	6R	3½DS	145	650	650	1315	2330	1700	1400	1060	100	1490
DVU-500RA	500	30000	2.785	6R	3½DS	145	650	650	1315	2650	1700	1450	1060	100	1670
DVU-650RA	650	39000	3.618	6R	4½DS	145	700	700	1415	2730	2200	1850	1400	100	2130

注) この表は代表製品の寸法、質量を示します。風量、静圧、フィルタ仕様、冷暖房能力などにより変化します。

■外形寸法図 (H形代表製品の要部寸法) DHU-35RA～650RA



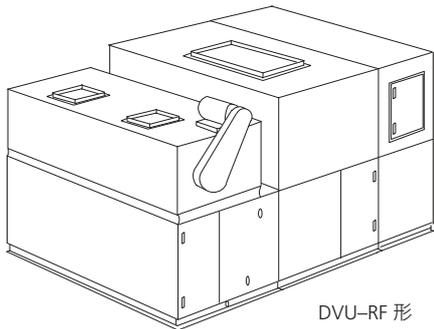
型 式	標準風量		コイル 正面面積 m ²	コイル 列数	ファン番手	標準寸法 mm								標準質量 kg	
	m ³ /min	m ³ /h				F	CD1	CD2	FD	CW	FW	CH	FH		B
DHU- 35RA	35	2100	0.196	6R	1¼PDS	135	500	500	850	730	730	685	610	100	270
DHU- 50RA	50	3000	0.282	6R	1¼PDS	135	500	500	850	830	730	765	610	100	290
DHU- 70RA	70	4200	0.388	6R	2PDS	135	500	500	900	1030	1030	765	680	100	350
DHU-100RA	100	6000	0.559	6R	2DS	135	500	500	900	1230	1230	835	680	100	430
DHU-130RA	130	7800	0.725	6R	2DS	145	550	550	900	1350	1350	935	680	100	620
DHU-160RA	160	9600	0.889	6R	2½DS	145	550	550	950	1480	1250	1015	790	100	760
DHU-200RA	200	12000	1.112	6R	2½DS	145	600	600	950	1530	1250	1165	790	100	810
DHU-250RA	250	15000	1.389	6R	3DS	145	600	600	1100	1630	1630	1315	915	100	970
DHU-320RA	320	19200	1.777	6R	3DS	145	650	650	1100	2230	1500	1415	915	100	1260
DHU-400RA	400	24000	2.223	6R	3½DS	145	650	650	1200	2330	1700	1415	1060	100	1490
DHU-500RA	500	30000	2.785	6R	3½DS	145	650	650	1200	2650	1700	1465	1060	100	1710
DHU-650RA	650	39000	3.618	6R	4½DS	145	700	700	1500	2730	2200	1865	1400	100	2220

注) この表は代表製品の寸法、質量を示します。風量、静圧、フィルタ仕様、冷暖房能力などにより変化します。

RFシリーズ還気ファン組み込み形空気調和機

DVU-RF 仕様 (RFシリーズ・防振付きモデル)

還気ファンをエアハンドリングユニットに組み込んで一体にした空気調和機です。



DVU-RF 形

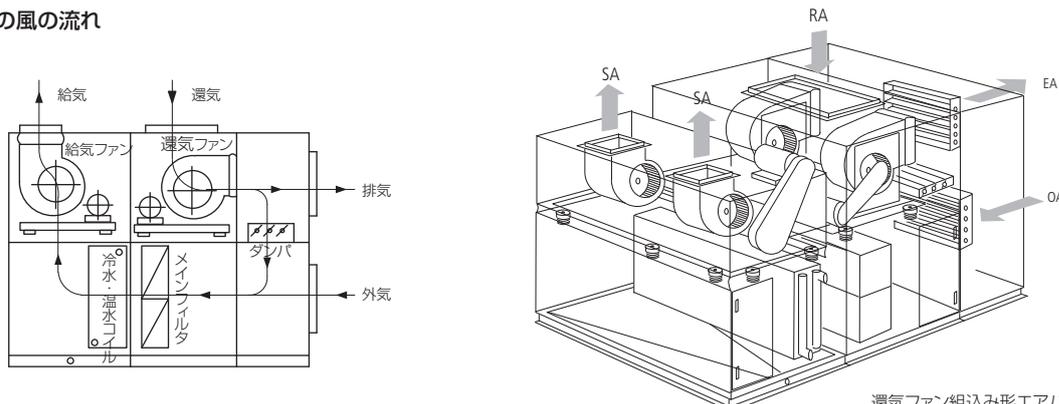
- 35m³/min~1000m³/min迄の幅広い風量バリエーション。様々な建物、用途に柔軟に対応します。
- 堅牢で内部機器の取替の容易な構造、ドレンパンはステンレス製です。
軸受部を傷めないプッシングブーリの標準採用など、長寿命設計です。
- 還気送風機を別設置にした場合に比べ、機器施工、ダクトワークなどを減らすことができます。
- 給気ファンの防振方法や給気ファン、排気ファンのレイアウトによるバリエーションがあります。
- コイル、加湿器、エアフィルタなど組み込み部品ごとのバリエーションを豊富に用意しています。
また、本カタログ記載以外の各種組み込み部品に対しても柔軟に対応しています。

仕様 DVU-RF

形名	35RF	50RF	70RF	100RF	130RF	160RF	200RF	250RF	320RF	400RF	500RF	650RF	800RF	1000RF	
風量	m ³ /min	35	50	70	100	130	160	200	250	320	400	500	650	800	1000
	m ³ /h	2100	3000	4200	6000	7800	9600	12000	15000	19200	24000	30000	39000	48000	60000
コイル															
コイル仕様	形式	プレート式クロスフィンコイル 銅管・アルミフィン C1220T φ15.87OD PP38×33													
	列数	水用コイル：4列~12列				蒸気コイル1列~2列									
	段数	12	14	14	16	18	20	24	28	28	30	32	20	22	24
	有効長mm	430	530	730	920	1060	1170	1220	1305	1670	1950	2290	2380	2660	3050
	台数	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2
正面面積	m ²	0.196	0.282	0.388	0.559	0.725	0.889	1.112	1.389	1.777	2.223	2.785	3.618	4.448	5.863
送風機、電動機、電源															
給気送風機	形式	両吸込形多翼送風機 鋼板製ロータ													
	番手	1¼PDSB	1¼PDSB	2PDSB	2½PDSN	2½PDS	3PDSN	3PDS	3½PDS	4PDS	4½PDS	5PDS	4PDS×2	4½PDS×2	5PDS×2
	駆動方式	Vベルト駆動													
	電動機形式	AC200V三相 50Hz又は60Hz 全閉外扇形IE3 三相誘導電動機													
還気送風機	形式	両吸込形多翼送風機 鋼板製ロータ													
	番手	1¼PDSB	1¼PDS	1¼PDS	1½DS	2½PDS	2½PDSN	3PDS	3PDS	3PDS	3DSN	4DS	4½DS	5DS	4DS×2
	駆動方式	Vベルト駆動													
	電動機形式	AC200V三相 50Hz又は60Hz 全閉外扇形IE3 三相誘導電動機													
エアフィルタ、加湿器															
エアフィルタ	フラットフィルタ、ロングライフフィルタ、中性能フィルタ、その他														
加湿器	蒸発気化式加湿器、加圧水噴霧式加湿器、二重管式蒸気加湿器、その他														
材質及び部品仕様															
本体外装：断熱材	サンドイッチパネル (外装鋼板：アルミ亜鉛合金めっき鋼板・表面塗装なし、断熱材：発泡ポリウレタン)														
ドレンパン	冷間圧延ステンレス鋼板、断熱：外面発泡ウレタン吹付け														
防振装置	ファンセクション又はファン・モータ部スプリング防振														
本体質量															
標準質量 (モデル2代表例)	kg	670	700	810	1000	1230	1380	1540	1570	2460	2980	3460	3840	4960	5910

- *1 送風機番手は代表例を示します。また、ファン駆動方式は、Vベルト駆動方式の他、ファンモータ直結駆動方式 (インバータ装備) もできます。
- *2 標準質量は、標準的な内部機器構成で、コイルは6列冷温水コイルのみ組み込みの場合の概略質量です。
コイル列数、フィルタ、ファン、モータ、加湿器、風量調節装置の有無など内部機器構成により、大幅に変化しますのであらかじめご承知おください。
- *3 標準外装は、アルミ亜鉛合金めっき鋼板を使用したサンドイッチパネルで、無塗装です。
- *4 オプションで、外装に電気亜鉛めっき鋼板を使用した塗装仕様とすることもできます。
また、指定色塗装とする場合は、日本塗料工業会標準色見本帖記載の番号によるか、又は塗装色見本を添付してご注文ください。
マンセル記号は色の範囲を示すものですので、色が特定できません。マンセル記号での指定はおやめください。

●機器内の風の流れ

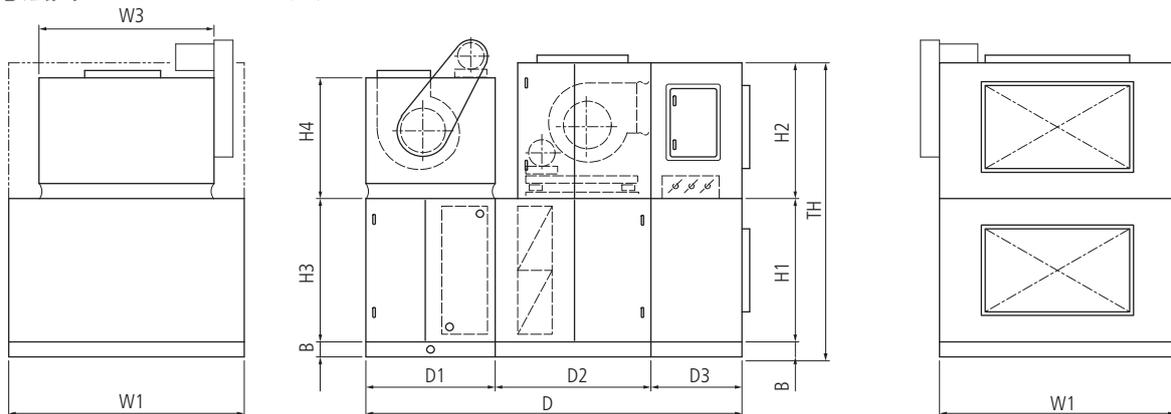


還気ファン組み込み形エアハンドリングユニット

還気ファン組込み形空調機

DVU-RF 外形寸法 (RFシリーズ・防振付きモデル)

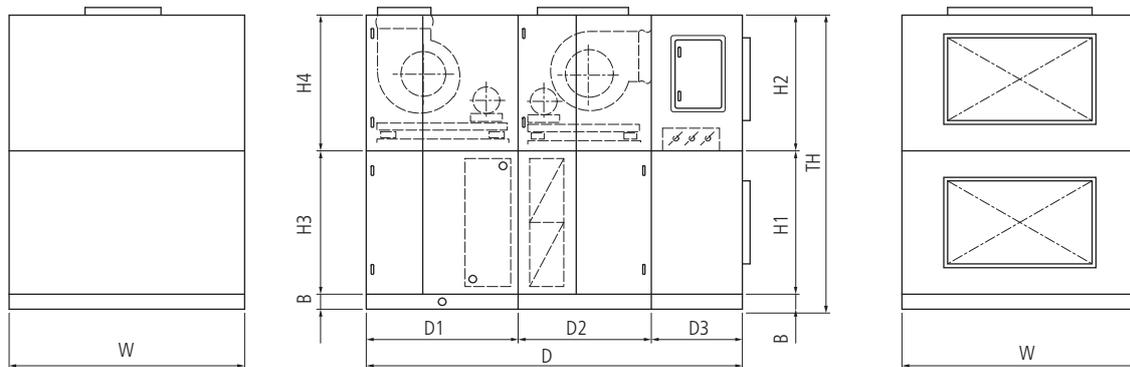
■外形寸法図 DVU-RF モデル2



型式	W1	W3	D1	D2	D3	D	B	H1	H2	H3	H4	TH	標準質量 kg
DVU- 35RF	1030	830	1000	1200	800	3000	100	900	865	900	714	1865	670
DVU- 50RF	1130	830	1000	1200	800	3000	100	900	865	900	714	1865	700
DVU- 70RF	1330	1050	1000	1200	800	3000	100	900	865	900	784	1865	810
DVU- 100RF	1500	1250	1000	1300	800	3100	100	900	1065	900	894	2065	1000
DVU- 130RF	1700	1250	1200	1300	900	3400	100	900	1065	900	894	2065	1230
DVU- 160RF	1800	1500	1200	1400	900	3500	100	1100	1215	1100	1044	2415	1380
DVU- 200RF	1930	1500	1200	1400	900	3500	100	1400	1215	1400	1044	2715	1540
DVU- 250RF	2130	1700	1200	1400	900	3500	100	1400	1215	1400	1164	2715	1670
DVU- 320RF	2500	1900	1300	1400	1000	3700	100	1400	1215	1400	1304	2715	2460
DVU- 400RF	2800	2200	1400	1500	1000	3900	100	1400	1415	1400	1414	2915	2980
DVU- 500RF	2930	2400	1500	1600	1000	4100	100	1700	1515	1700	1554	3315	3460
DVU- 650RF	3230	2800	1500	1700	1100	4300	100	2100	1615	2100	1304	3815	3840
DVU- 800RF	3600	3000	1500	1800	1100	4400	100	2100	1765	2100	1414	3965	4960
DVU-1000RF	4100	3300	1600	2100	1100	4800	100	2180	1915	2180	1554	4195	5910

注) 上記外形寸法、及び標準質量は、標準内部機器構成の場合の概略寸法、概略質量です。
コイル列数、フィルタ、ファン、モータ、加湿器、風量調節装置の有無など内部機器構成が変わった場合には、大幅に変化しますのであらかじめご承知おきください。

■外形寸法図 DVU-RF モデル3



型式	W	D1	D2	D3	D	B	H1	H2	H3	H4	TH	標準質量 kg
DVU- 35RF	1030	1100	1100	800	3000	100	900	865	900	865	1865	800
DVU- 50RF	1130	1100	1100	800	3000	100	900	865	900	865	1865	870
DVU- 70RF	1330	1100	1100	800	3000	100	900	1015	900	1015	2015	1000
DVU- 100RF	1500	1200	1200	800	3200	100	900	1135	900	1135	2135	1220
DVU- 130RF	1700	1200	1200	900	3300	100	900	1135	900	1135	2135	1600
DVU- 160RF	1800	1300	1300	900	3500	100	1100	1265	1100	1265	2465	1840
DVU- 200RF	1930	1300	1300	900	3500	100	1400	1265	1400	1265	2765	1970
DVU- 250RF	2030	1400	1300	900	3600	100	1400	1415	1400	1415	2915	2210
DVU- 320RF	2500	1500	1300	1000	3800	100	1400	1515	1400	1515	3015	3330
DVU- 400RF	2800	1600	1400	1000	4000	100	1400	1615	1400	1615	3115	3540
DVU- 500RF	2930	1800	1500	1000	4300	100	1700	1765	1700	1765	3565	4350
DVU- 650RF	3230	2000	1600	1100	4700	100	2100	1615	2100	1615	3815	4590
DVU- 800RF	3600	2100	1800	1100	5000	100	2100	1765	2100	1765	3965	6220
DVU-1000RF	4100	2200	2000	1100	5300	100	2180	1915	2180	1915	4195	6960

注) 上記外形寸法、及び標準質量は、標準内部機器構成の場合の概略寸法、概略質量です。
コイル列数、フィルタ、ファン、モータ、加湿器、風量調節装置の有無など内部機器構成が変わった場合には、大幅に変化しますのであらかじめご承知おきください。

空調機と機種の選定方法

選定の手順

空調機は、下記の手順に従って選定してください。

■空調機と機種の選定、設計の手順

<p style="text-align: center;">空調機シリーズの選定</p>	<p style="text-align: center;">1. 空調機シリーズの選定</p> <p>条件・ 中性能フィルタ又は高性能フィルタ組込みの有無 ・ コイル正面風速の制限の有無（制限なし、2.5m/sec以下、3.0m/sec以下など）</p> <p>選定 空調機のは次のシリーズがあります。 ① 標準シリーズ：コイル正面風速3.0m/secを基準としたシリーズ。 ② Fシリーズ：コイル正面風速3.0m/secを基準とし、中・高性能フィルタを組込むシリーズ。 ③ Kシリーズ：コイル正面風速2.5m/secを基準としたシリーズ。 ④ K-Fシリーズ：コイル正面風速2.5m/secを基準とし、中・高性能フィルタを組込むシリーズ。</p> <p>シリーズの選定は、中性能・高性能フィルタを組込むか否か及びコイル正面風速を3.0m/sec基準にするか又は2.5m/sec以下にするかどうかの2つの要素で決まります。</p> <p>● コイル正面風速に関して</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. コイル正面風速の制限が特にならない場合には、コイル正面風速の基準値が3.0m/secの標準シリーズ又はFシリーズを選択します。 2. コイル正面風速が2.5m/sec以下に制限されている場合には、Kシリーズ又はK-Fシリーズを選択します。 <p>● 中性能・高性能フィルタ組込みの有無に関して</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 中性能又は高性能フィルタを組込む場合には、Fシリーズ又はK-Fシリーズを選択します。 2. 中性能又は高性能フィルタを組込まない場合には、標準シリーズ又はKシリーズを選択します。 <p>* 平形フィルタ、斜形フィルタ、自動巻取形フィルタ、電気集塵機などを組込む場合には、標準シリーズ又はKシリーズを選択します。</p> <p>ただし、これらのフィルタと、中・高性能フィルタを組合せて使用する場合には、Fシリーズ又はK-Fシリーズを選択します。</p>
<p style="text-align: center;">ユニットサイズの選定</p>	<p style="text-align: center;">2. ユニットサイズの選定</p> <p>条件・ 風量（m³/min又はm³/hr） ・ コイル正面風速の制限の有無（制限なし、2.5m/sec以下、3.0m/sec以下など）</p> <p>選定 空調機のユニットサイズは、標準風量25m³/minの25形から1300m³/minの1300形迄、31サイズあります。選択したシリーズの仕様表をみて、所要風量に近い標準風量のサイズの型式を選択してください。</p> <p>このとき、コイル正面風速が、例えば2.5m/sec以下に制限されている場合には、Kシリーズ又はK-Fシリーズの仕様表で、所要風量が標準風量以下になるサイズの型式を選択してください。</p> <p>* また、コイル正面風速が、例えば3.0m/sec以下に制限されている場合には、標準シリーズ又はFシリーズの仕様表で、所要風量が標準風量以下になるサイズの型式を選択してください。</p> <p>* コイル正面風速は、風量をコイル正面面積で除して求めてください。</p>
<p style="text-align: center;">コイル列数の決定</p>	<p style="text-align: center;">3. コイル列数の決定</p> <p>条件・ 組込むコイルの台数と種別（冷水コイル、温水コイル、冷温水兼用コイル、蒸気コイル） ・ コイル入口空気温度又は、還気量、外気量及びそれぞれの空気温度条件（℃・DB、℃・WB又は相対湿度RH%又は入口空気エンタルピーkJ/kg） ・ コイル出入口熱媒温度条件（冷水入口温度℃、冷水出口温度℃又は温度上昇K、温水入口温度℃、使用蒸気圧力kPaGなど） ・ 冷却コイル負荷（kW）、加熱コイル負荷（kW）</p> <p>決定 コイルの列数は、コイルの負荷、コイル入口空気条件、熱媒の温度条件により決定します。列数の決定は、概略は能力表から求められますが、指定条件の下でコイル列数計算を行なって決定します。</p> <p>冷温水兼用コイルの場合には、冷却と加熱の両方のコイル計算を行ない、多い方の列数に決定します。</p> <p>上記の各条件は、コイルの列数を決定する上で、何れも必須の条件です。</p>
<p style="text-align: center;">エアフィルタの選定</p>	<p style="text-align: center;">4. エアフィルタの選定</p> <p>条件・ 組込むエアフィルタの種類（フラットフィルタ、中・高性能フィルタ、自動巻取形フィルタ等。中・高性能フィルタの場合は、プレフィルタの有無） ・ 組込むエアフィルタの性能（中性能フィルタ、高性能フィルタの場合は、JISB9908:2011形式2での粒径別（0.4μm、0.7μm）の平均粒子捕集率、その他、再生形・非再生形の別など）</p> <p>選定 指定された条件のエアフィルタ、空気清浄装置のサイズ、型式を、処理風量に応じて選定します。エアフィルタは一般に、通過風速により捕集率が変化しますから、フィルタごとに定められた処理風量の範囲内で選択するようにします。</p>

加湿器など組込機器の選定	<p>5. 加湿器など組込機器の選定</p> <p>条件・ 加湿器組込みの有無（加湿器組込みの場合は、加湿器の種類） ・ 必要加湿量（有効加湿量）kg/h</p> <p>選択・ 加湿器には、蒸気噴霧式加湿器、水加圧噴霧式加湿器、水気化式加湿器、電極式蒸気発生器、電熱式蒸気発生器、超音波式加湿器などがあります。 ・ 必要加湿量（有効加湿量）をもとに、加湿器のサイズ、型式などを選択します。 ・ 水加圧噴霧式加湿器の場合は、空気温度条件と、飽和効率などに応じて有効加湿量の2～3倍程度の噴霧量を持つ加湿器サイズを選定します。 また、水加圧噴霧式加湿器を組込む場合は、噴霧水飛散防止のためエリミネータの組込みが必要です。 ・ 最も効率が高く、空気調和機用として最適な加湿器は、蒸気噴霧式ですが、この加湿器を使用するには蒸気熱源が必要です。 ・ 電極式蒸気発生器、電熱式蒸気発生器を組込む場合は、これらの電源が必要です。（かなりの大容量になります）</p>
ユニット必要静圧の算定	<p>6. ユニット必要静圧の算定</p> <p>条件・ ダクト、吹出口、吸込口など機外静圧となる、ダクト系の空気抵抗値（Pa） ・ コイル、エリミネータなど機内静圧となる、機器内部組込み部品などの空気抵抗値（Pa） ・ ダクト抵抗などの計算時に、エアフィルタの抵抗値を機外静圧の中に算入しているかどうか</p> <p>算定・ 機器内部の組込み部品の抵抗値の合計を機内静圧値とし、ダクト、吹出口、吸込口、エアフィルタ（機外抵抗の場合）などダクト系の抵抗値の合計を機外静圧値とし、両方の合計値を送風機全静圧（ユニット必要静圧）として算出します。 ・ エアフィルタは、ろ材面が綺麗な初期状態における空気抵抗：初期圧力損失値と、交換または洗浄寸前の空気抵抗：最終圧力損失値とでは、かなりの幅があります。（一般に、最終圧力損失値は、初期圧力損失値の1.5～2倍程度） ・ エアフィルタの抵抗算定値は、その空気調和機が対象とする建物の使用目的、エアフィルタの種類などに応じて、初期値、初期値×1.25、初期値×1.5、初期値+最終圧力損失値の合計の、最終圧力損失値、運転時の圧力損失値（例えばロールフィルタで差圧巻取制御の場合120～160Pa程度）などの算定の方法があります。</p>
送風機、電動機の選定	<p>7. 送風機、電動機の選定</p> <p>条件・ 風量とユニット必要静圧（送風機全静圧）から送風機と電動機を選定します。</p> <p>選定・ P.68～P.82ページの、送風機・電動機選定表を使用して、風量及び全静圧から、送風機と電動機を選定します。 ・ ユニットの外形寸法制限がある場合、可変風量制御を行なう場合などは、これらの表とは異なる選定を行なうことがあります。（担当営業員にお問い合わせください）</p>
ユニット外形寸法の決定	<p>8. ユニット外形寸法の決定</p> <p>条件・ ユニットサイズ、空気調和機型式、送風機形式、防振形式、フィルタの種類、組込むコイルの台数と列数、加湿器の有無及び種類、など</p> <p>決定 各ユニットの標準外形寸法は、下記の各ページを参照してください。 ① 標準シリーズの外形寸法：P.15～16 ② Fシリーズの外形寸法：P.19～20 ③ Kシリーズの外形寸法：P.23～24 ④ K-Fシリーズの外形寸法：P.27～28</p>

●この空気調和機選定の手順は、標準シリーズ、Fシリーズ、Kシリーズ、K-Fシリーズの各シリーズについてのものですが、他のシリーズについても、コイル列数の決定方法、機内圧力損失の算定方法、送風機・電動機の選定方法などの基本的な事項は同じです。

- ・標準シリーズについては、P.13～P.16の仕様表、能力表、外形寸法図を参照してください。
- ・Fシリーズについては、P.17～P.20の仕様表、能力表、外形寸法図を参照してください。
- ・Kシリーズについては、P.21～P.24の仕様表、能力表、外形寸法図を参照してください。
- ・K-Fシリーズについては、P.25～P.28の仕様表、能力表、外形寸法図を参照してください。
- ・全熱交換器組込みのEシリーズについては、P.29～P.46の仕様表、外形寸法図を参照してください。
- ・細分割形RAシリーズについては、P.49～P.50の仕様表、外形寸法図を参照してください。
- ・還気ファン組込みのRFシリーズについては、P.51～P.52の仕様表、外形寸法図を参照してください。

冷水コイル計算方法

■冷水コイル計算手順

例題) 下記の仕様の空調機を選定、冷水コイルの列数計算を行います。

- ①風量： Q=12400 m³/h
- ②冷却時コイル入口空気温度： t₁=28.7℃・DB t₁'=22.5℃・WB
- ③冷水温度(コイル入口、出口)： tw₁=7℃ tw₂=12℃
- ④冷却コイル負荷： Lc=102 kW

手順及び計算式	選定及び計算例
<p>1. 空調機のユニットサイズを仕様表 (P.13) から選定します。</p> <p>標準シリーズの仕様表 (P.13) の風量範囲の欄を見て、風量基準でサイズ選定を行います。</p>	<p>風量：Q=12400 m³/hなので、DV (H) U-200形を選定します。 200形のコイル仕様は、 正面面積：Fa=1.112m²、コイル規格：24T×1220EL (1列当りのチューブ本数：24本、有効長1220mm)</p>
<p>2. コイル正面風速：Va (m/sec) を算出します。</p> $Va = \frac{Q}{3600 \times Fa}$ <p>Va：正面風速 (m/sec) Q：風量 (m³/h) Fa：コイル正面面積 (m²)</p>	$Va = \frac{12400}{3600 \times 1.112} = 3.097 \text{ (m/sec)}$
<p>3. コイル通水量：Gw (ℓ/min) を算出します。</p> $Gw = \frac{60 \times Lc}{4.186 \times (tw_2 - tw_1)}$ <p>Gw：コイル通水量 (ℓ/min) Lc：冷却コイル負荷 (kW) tw₂：コイル出口冷水温度 (℃) tw₁：コイル入口冷水温度 (℃)</p>	$Gw = \frac{60 \times 102}{4.186 \times (12 - 7)} = 292 \text{ (ℓ/min)}$
<p>4. コイルチューブ内水速：Vw (m/sec) を算出します。</p> $Vw' = \frac{Gw}{10.4 \times T}$ <p>Vw'：チューブ内水速 (仮) (m/sec) Gw：コイル通水量 (ℓ/min) T：コイル段数 (1列当りのチューブ本数)</p> <p>チューブ内水速が、推奨範囲0.4~1.6 m/secの間になるようにパスを選択します。(範囲限度：0.3~2.2 m/sec)</p>	$Vw' = \frac{292}{10.4 \times 24} = 1.170 \text{ (m/sec)}$ <p>0.4 < Vw' < 1.6 であるので、シングルパスを選択 Vw = Vw'</p> <div style="border: 1px dashed black; padding: 5px; margin-top: 10px;"> <p>Vw' < 0.4 の場合はハーブパス Vw = 2Vw' 0.4 < Vw' < 1.6 の場合はシングルパス Vw = Vw' 1.6 < Vw' の場合はダブルパス Vw = ½Vw'</p> </div>
<p>5. 入口空気エンタルピ：i₁ (kJ/kg) 及び入口空気露点温度：t₁" (℃) を空気線図 (P.60) から求めます。</p> <p>入口空気乾球温度：t₁=28.7℃・DB、入口空気湿球温度：t₁'=22.5℃・WBの2つの数値を元に、空気線図 (P.60) を使って入口空気エンタルピ：i₁ (kJ/kg) 及び入口空気露点温度：t₁" (℃) を求めます。</p>	<p>空気線図より i₁ = 66.1 kJ/kg、t₁" = 19.9℃</p>
<p>6. 出口空気エンタルピ：i₂ (kJ/kg) を算出し、出口空気湿球温度：t₂' (℃) を表 (P.59) より求めます。</p> $i_2 = i_1 - \frac{3600 \times Lc}{1.2 \times Q}$ <p>i₂：出口空気エンタルピ kJ/kg i₁：入口空気エンタルピ kJ/kg Lc：冷却コイル負荷 kW Q：風量 m³/h</p> <p>出口空気湿球温度：t₂' (℃・WB) は、算出したi₂の値から、飽和空気のエンタルピ表 (P.59) を使って求めます。</p>	$i_2 = 66.1 - \frac{3600 \times 102}{1.2 \times 12400} = 41.4 \text{ (kJ/kg)}$ <p>t₂' = 14.75 (℃・WB)</p>

<p>7. コイル表面温度：tc (°C) を算出し、この温度に対する空気のエンタルピ：ic (kJ/kg) を表 (P.59) より求めます。</p> $tc = \frac{tw_1 + t_2'}{2}$ <p>tc : コイル表面温度 (°C) tw₁ : コイル入口冷水温度 (°C) t₂' : 出口空気湿球温度 (°C)</p> <p>コイル表面温度に対する空気のエンタルピ：ic (kJ/kg) を、算出したtcの値から、飽和空気のエンタルピ表 (P.59) を使って求めます。</p>	$tc = \frac{7 + 14.75}{2} = 10.88 \text{ (°C)}$ <p>飽和空気のエンタルピ表 (P.59) より ic = 31.3 (kJ/kg)</p>														
<p>8. 出口空気乾球温度：t₂ (°C) を算出します。</p> $t_2 = t_1 - \frac{(i_1 - i_2)}{(i_1 - i_c)} \times (t_1 - tc)$ <p>t₂ : 出口空気乾球温度 (°C) t₁ : 入口空気乾球温度 (°C) i₁ : 入口空気エンタルピ (kJ/kg) i₂ : 出口空気エンタルピ (kJ/kg) i_c : コイル表面空気エンタルピ (kJ/kg) tc : コイル表面温度 (°C)</p>	$t_2 = 28.7 - \frac{(66.1 - 41.4)}{(66.1 - 31.3)} \times (28.7 - 10.88) = 16.04 \text{ (°C · DB)}$														
<p>9. 対数平均温度差：MTD (K) を算出します。</p> $MTD = \frac{\Delta L - \Delta S}{\ln \frac{\Delta L}{\Delta S}}$ <p>ΔL = t₁ - tw₂ ΔS = t₂ - tw₁ t₁ : 入口空気乾球温度 (°C) t₂ : 出口空気乾球温度 (°C) tw₁ : コイル入口冷水温度 (°C) tw₂ : コイル出口冷水温度 (°C)</p>	$\Delta L = 28.7 - 12 = 16.7 \text{ (K)}$ $\Delta S = 16.04 - 7 = 9.04 \text{ (K)}$ $MTD = \frac{16.7 - 9.04}{\ln \frac{16.7}{9.04}} = 12.48 \text{ (K)}$														
<p>10. 伝熱係数：K (W/m² · K · Rows) を、コイル正面面積基準伝熱係数線図 (P.59) から求めます。</p> <p>コイル正面風速：Va (m/sec) と、チューブ内水速：Vw (m/sec) の2つの数値を元に、コイル正面面積基準伝熱係数線図 (P.59) を使って、伝熱係数：K (W/m² · K · Rows) を求めます。</p>	<p>コイル正面風速：Va = 3.097 m/sec、 チューブ内水速：Vw = 1.170 m/sec のとき、</p> <p>コイル正面面積基準伝熱係数線図 (P.59) より K = 897 (W/m² · K · Rows)</p>														
<p>11. コイル濡れ面係数：U を、コイル濡れ面係数線図 (P.59) から求めます。</p> <p>入口空気乾球温度：t₁ (°C · DB) とコイル入口冷水温度：tw₁ (°C) の差、及び入口空気露点温度：t₁" (°C) とコイル入口冷水温度：tw₁ (°C) の差、の2つの数値を元に、コイル濡れ面係数線図 (P.59) を使って、コイル濡れ面補正係数を求めます。</p>	$t_1 - tw_1 = 28.7 - 7 = 21.7 \text{ (K)}$ $t_1'' - tw_1 = 19.89 - 7 = 12.89 \text{ (K)}$ <p>コイル濡れ面係数線図 (P.59) より、U = 1.39</p>														
<p>12. コイル列数：N (Rows) を算出します。</p> $N = \frac{1000 \times Lc}{K \times U \times Fa \times MTD}$ <p>N : コイル列数 (Rows) Lc : コイル冷却負荷 (kW) K : 伝熱係数 (W/m² · K · Rows) U : コイル濡れ面係数 Fa : コイル正面面積 (m²) MTD : 対数平均温度差 (K)</p> <p>必要なコイル列数を計算で求め、その計算結果を元に、実際に組込むコイルの列数を決定します。</p>	$N = \frac{1000 \times 102}{897 \times 1.39 \times 1.112 \times 12.48} = 5.895 \text{ (Rows)}$ <p>計算列数がN = 5.895列であるので、下の表により決定列数：N = 6列 (Rows) とする。</p> <table border="1" data-bbox="858 1850 1337 2065"> <thead> <tr> <th>計算列数</th> <th>決定列数</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0 ~ 1.51</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>1.52 ~ 3.70</td> <td>4</td> </tr> <tr> <td>3.71 ~ 6.00</td> <td>6</td> </tr> <tr> <td>6.01 ~ 8.00</td> <td>8</td> </tr> <tr> <td>8.01 ~ 10.00</td> <td>10</td> </tr> <tr> <td>10.01 ~ 12.00</td> <td>12</td> </tr> </tbody> </table>	計算列数	決定列数	0 ~ 1.51	2	1.52 ~ 3.70	4	3.71 ~ 6.00	6	6.01 ~ 8.00	8	8.01 ~ 10.00	10	10.01 ~ 12.00	12
計算列数	決定列数														
0 ~ 1.51	2														
1.52 ~ 3.70	4														
3.71 ~ 6.00	6														
6.01 ~ 8.00	8														
8.01 ~ 10.00	10														
10.01 ~ 12.00	12														

温水コイル計算方法・蒸気コイル計算方法

■ 温水コイル計算手順

例題) 下記の仕様の空調機を選定、温水コイルの列数計算を行います。

- ① 風量： Q=12400 m³/h
- ② 加熱時コイル入口空気温度： t₁=14.0℃・DB
- ③ 温水温度（コイル入口、出口）： tw₁=60℃ tw₂=50℃
- ④ 加熱コイル負荷： Lh=114 kW

手順及び計算式	選定及び計算例
<p>1. 空調機のユニットサイズを仕様表 (P.13) から選定します。</p> <p>標準シリーズの仕様表 (P.13) の風量範囲の欄を見て、風量基準でサイズ選定を行います。</p>	<p>風量：Q=12400 m³/hなので、DV (H) U-200形を選定します。200形のコイル仕様は、 正面面積：Fa=1.112m²、コイル規格：24T×1220EL (1列当りのチューブ本数：24本、有効長1220mm)</p>
<p>2. コイル正面風速：Va (m/sec) を算出します。</p> $Va = \frac{Q}{3600 \times Fa}$ <p>Va：正面風速 (m/sec) Q：風量 (m³/h) Fa：コイル正面面積 (m²)</p>	$Va = \frac{12400}{3600 \times 1.112} = 3.097 \text{ (m/sec)}$
<p>3. コイル通水量：Gw (ℓ/min) を算出します。</p> $Gw = \frac{60 \times Lh}{4.186 \times (tw_1 - tw_2)}$ <p>Gw：コイル通水量 (ℓ/min) Lh：加熱コイル負荷 (kW) tw₁：コイル入口冷水温度 (℃) tw₂：コイル出口冷水温度 (℃)</p>	$Gw = \frac{60 \times 114}{4.186 \times (60 - 50)} = 163 \text{ (ℓ/min)}$
<p>4. コイルチューブ内水速：Vw (m/sec) を算出します。</p> $Vw' = \frac{Gw}{10.4 \times T}$ <p>Vw'：チューブ内水速 (仮) (m/sec) Gw：コイル通水量 (ℓ/min) T：コイル段数 (1列当りのチューブ本数)</p> <p>チューブ内水速が、推奨範囲0.4~1.6 m/secの間になるようにパスを選択します。(範囲限度：0.3~2.0 m/sec)</p>	$Vw' = \frac{163}{10.4 \times 24} = 0.653 \text{ (m/sec)}$ <p>0.4 < Vw' < 1.6 であるので、シングルパスを選択 Vw = Vw'</p> <div style="border: 1px dashed black; padding: 5px; width: fit-content; margin: 5px auto;"> <p>Vw' < 0.4 の場合はハーフパス Vw = 2Vw' 0.4 < Vw' < 1.6 の場合はシングルパス Vw = Vw' 1.6 < Vw' の場合はダブルパス Vw = 1/2 Vw'</p> </div>
<p>5. 出口空気乾球温度：t₂ (℃) を算出します。</p> $t_2 = t_1 + \frac{3600 \times Lh}{1.2 \times Q}$ <p>t₂：出口空気乾球温度 (℃) t₁：入口空気乾球温度 (℃) Lh：加熱コイル負荷 (kW) Q：風量 m³/h</p>	$t_2 = 14.0 + \frac{3600 \times 114}{1.2 \times 12400} = 41.58 \text{ (℃・DB)}$
<p>6. 対数平均温度差：MTD (K) を算出します。</p> $MTD = \frac{\Delta L - \Delta S}{\ln \frac{\Delta L}{\Delta S}}$ <p>ΔL = tw₂ - t₁ ΔS = tw₁ - t₂ t₁：入口空気乾球温度 (℃) t₂：出口空気乾球温度 (℃) tw₁：コイル入口冷水温度 (℃) tw₂：コイル出口冷水温度 (℃)</p>	$\Delta L = 50 - 14 = 36 \text{ (K)}$ $\Delta S = 60 - 41.58 = 18.42 \text{ (K)}$ $MTD = \frac{36.0 - 18.42}{\ln \frac{36.0}{18.42}} = 26.24 \text{ (K)}$
<p>7. 伝熱係数：K (W/m²・K・Rows) を、コイル正面面積基準伝熱係数線図 (P.59) から求めます。</p> <p>コイル正面風速：Va (m/sec) と、チューブ内水速：Vw (m/sec) の2つの数値を元に、コイル正面面積基準伝熱係数線図 (P.59) を使って、伝熱係数：K (W/m²・K・Rows) を求めます。</p>	<p>コイル正面風速：Va = 3.097 m/sec、 チューブ内水速：Vw = 0.653 m/secのとき、</p> <p>コイル正面面積基準伝熱係数線図 (P.59) より K = 813 (W/m²・K・Rows)</p>

8. コイル列数：N (Rows) を算出します。															
$N = \frac{1000 \times Lh}{K \times Fa \times MTD}$ <p>必要なコイル列数を計算で求め、その計算結果を元に、実際に組込むコイルの列数を決定します。</p>	<p>N : コイル列数 (Rows) Lh : コイル加熱負荷 (kW) K : 伝熱係数 (W/m² · K · Rows) Fa : コイル正面面積 (m²) MTD : 対数平均温度差 (K)</p> $N = \frac{1000 \times 114}{813 \times 1.112 \times 26.24} = 4.806 \text{ (Rows)}$ <p>計算列数がN=4.806列であるので、下の表により決定列数：N=6列 (Rows) とする。</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>計算列数</th> <th>決定列数</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0 ~ 1.51</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>1.52 ~ 3.70</td> <td>4</td> </tr> <tr> <td>3.71 ~ 6.00</td> <td>6</td> </tr> <tr> <td>6.01 ~ 8.00</td> <td>8</td> </tr> <tr> <td>8.01 ~ 10.00</td> <td>10</td> </tr> <tr> <td>10.01 ~ 12.00</td> <td>12</td> </tr> </tbody> </table>	計算列数	決定列数	0 ~ 1.51	2	1.52 ~ 3.70	4	3.71 ~ 6.00	6	6.01 ~ 8.00	8	8.01 ~ 10.00	10	10.01 ~ 12.00	12
計算列数	決定列数														
0 ~ 1.51	2														
1.52 ~ 3.70	4														
3.71 ~ 6.00	6														
6.01 ~ 8.00	8														
8.01 ~ 10.00	10														
10.01 ~ 12.00	12														

■ 蒸気コイル計算手順

例題) 下記の仕様の空調機を選定、蒸気コイルの列数計算を行います。

- ① 風量： Q=12400 m³/h
- ② 加熱時コイル入口空気温度： t₁=14.0℃ · DB
- ③ 飽和蒸気圧力： P_s=50 kPaG
- ④ 加熱コイル負荷： Lh=120 kW

手順及び計算式	選定及び計算例
<p>1. 空調機のユニットサイズを選定します。</p> <p>標準シリーズの仕様表の風量範囲の欄を見て、風量基準でサイズ選定を行います。</p>	<p>風量：Q=12400 m³/hなので、DV (H) U-200形を選定します。200形のコイル仕様は、 正面面積：Fa=1.112m²、コイル規格：24T×1220EL (1列当りのチューブ本数：24本、有効長1220mm)</p>
<p>2. コイル正面風速：Va (m/sec) を算出します。</p> $Va = \frac{Q}{3600 \times Fa}$ <p>Va : 正面風速 (m/sec) Q : 風量 (m³/h) Fa : コイル正面面積 (m²)</p>	$Va = \frac{12400}{3600 \times 1.112} = 3.097 \text{ (m/sec)}$
<p>3. コンタクトファクタを算出します。</p> $C = \frac{3600 \times Lh}{Q \times 1.2 \times (ts - t1)}$ <p>C : コンタクトファクタ Lh : 加熱コイル負荷 (kW) Q : 風量 (m³/h) ts : 飽和蒸気温度 (℃) t1 : コイル入口空気温度 (℃)</p>	$C = \frac{3600 \times 120}{12400 \times 1.2 \times (110.8 - 14)} = 0.300$
<p>4. コイル列数：N (Rows) を決定します。</p> <p>算出したコンタクトファクタ及びコイル正面風速をもとに、P.59の「蒸気コイルのコンタクトファクタC」の線図を見て、コイル列数を決定します。</p>	<p>コンタクトファクタ：C=0.300、コイル正面風速：Va=3.097 (m/sec) であるのでP.59の線図を見て決定列数：N=2列 (Rows) とする。</p> <p>*算出した値を上回るコンタクトファクタを持つ列数を、決定列数とします。(左図参照)</p>

データ

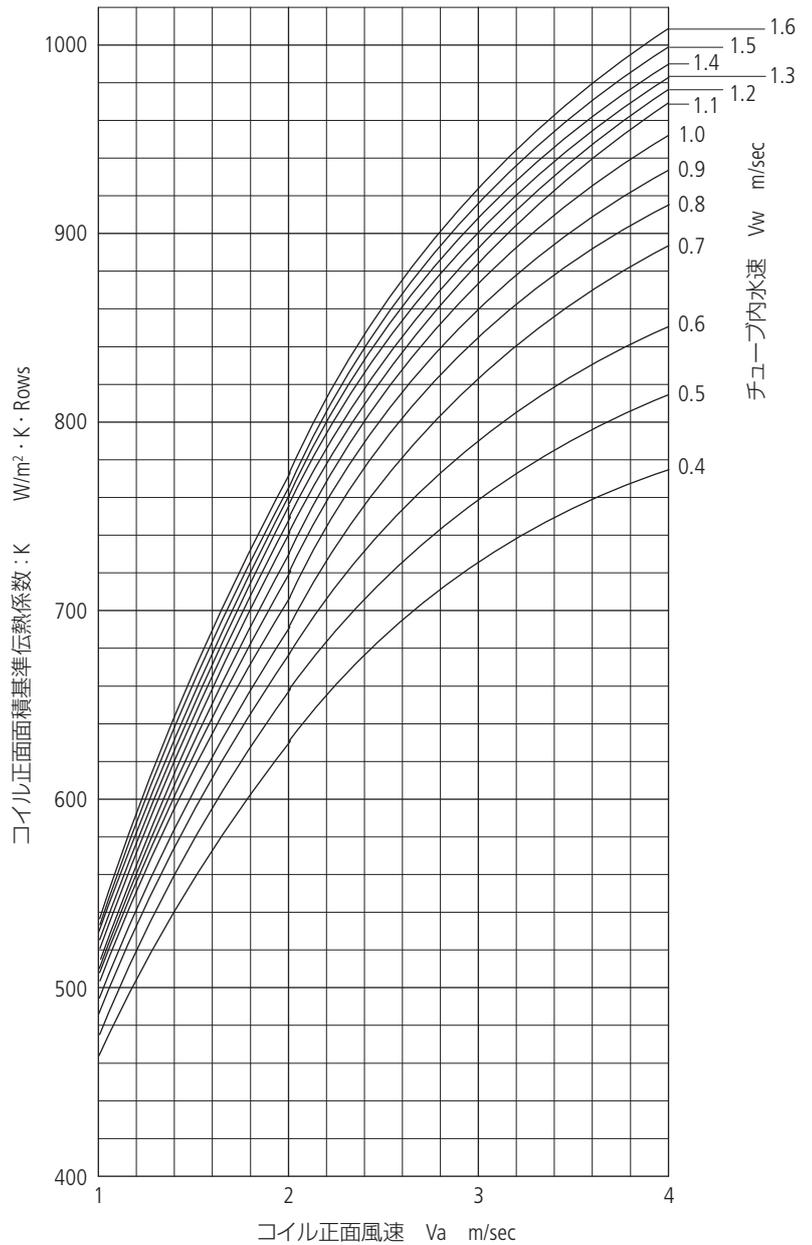
■飽和空気のエントルピ表 i kJ/kg

t °C	0	0.2	0.4	0.6	0.8
-5	1.47	1.17	0.84	0.54	0.25
-4	2.97	2.68	2.34	2.05	1.76
-3	4.52	4.23	3.89	3.60	3.27
-2	6.11	5.82	5.48	5.15	4.86
-1	7.74	7.45	7.12	6.78	6.45
0	9.42	9.08	8.75	8.41	8.08
0	9.42	9.80	10.13	10.46	10.80
1	11.18	11.51	11.89	12.22	12.56
2	12.93	13.31	13.65	14.02	14.40
3	14.78	15.15	15.53	15.86	16.24
4	16.62	17.04	17.41	17.79	18.17
5	18.59	18.96	19.38	19.76	20.18
6	20.55	20.97	21.39	21.81	22.23
7	22.65	23.06	23.48	23.90	24.36
8	24.78	25.20	25.66	26.08	26.54
9	26.96	27.42	27.88	28.34	28.80
10	29.26	29.72	30.18	30.68	31.14
11	31.60	32.11	32.61	33.07	33.57
12	34.07	34.58	35.08	35.58	36.08
13	36.59	37.13	37.67	38.18	38.72
14	39.22	39.77	40.35	40.90	41.44
15	41.99	42.53	43.12	43.66	44.25
16	44.79	45.38	45.96	46.59	47.18
17	47.76	48.39	48.98	49.60	50.19
18	50.82	51.45	52.12	52.74	53.41
19	54.04	54.71	55.38	56.01	56.68
20	57.35	58.06	58.73	59.44	60.11
21	60.82	61.53	62.25	63.00	63.71
22	64.42	65.18	65.93	66.68	67.44
23	68.19	68.99	69.78	70.53	71.33
24	72.12	72.96	73.76	74.59	75.39
25	76.23	77.06	77.94	78.78	79.66
26	80.50	81.38	82.30	83.18	84.10
27	84.98	85.90	86.82	87.78	88.70
28	89.62	90.59	91.59	92.55	93.56
29	94.52	95.52	96.57	97.58	98.62
30	99.63	100.67	101.76	102.81	103.90
31	104.94	106.07	107.20	108.29	109.42
32	110.55	111.72	112.90	114.03	115.20
33	116.37	117.58	118.80	120.05	121.27
34	122.48	123.78	125.08	126.33	127.63
35	128.93	130.27	131.61	132.95	134.29

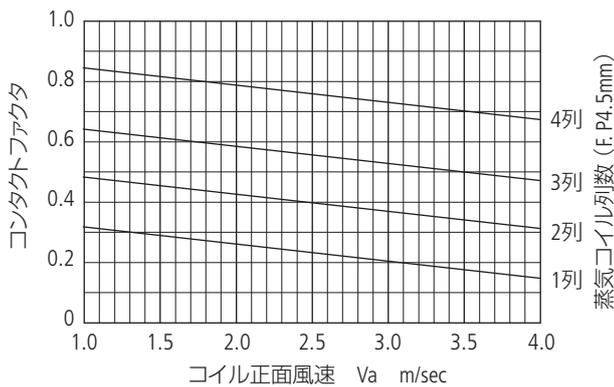
↑ 空気湿球温度

この表の左の欄は、湿球温度の整数部の数値を示し、上の欄は、湿球温度の小数点以下の数値の部分を示します。

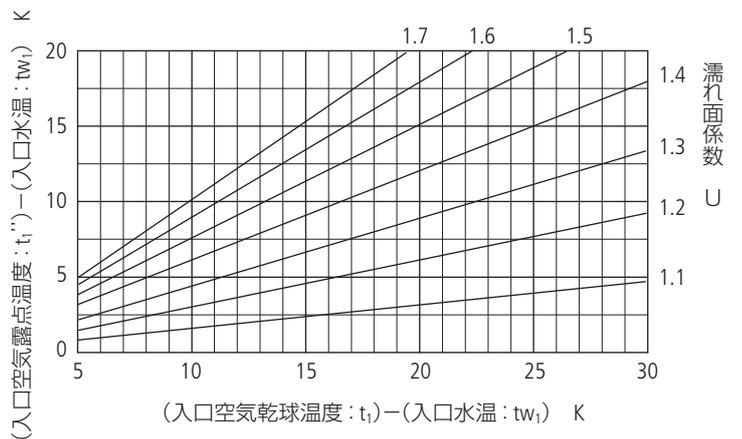
■コイル伝熱係数 K W/m²·K·Rows (F.P3.5mm)



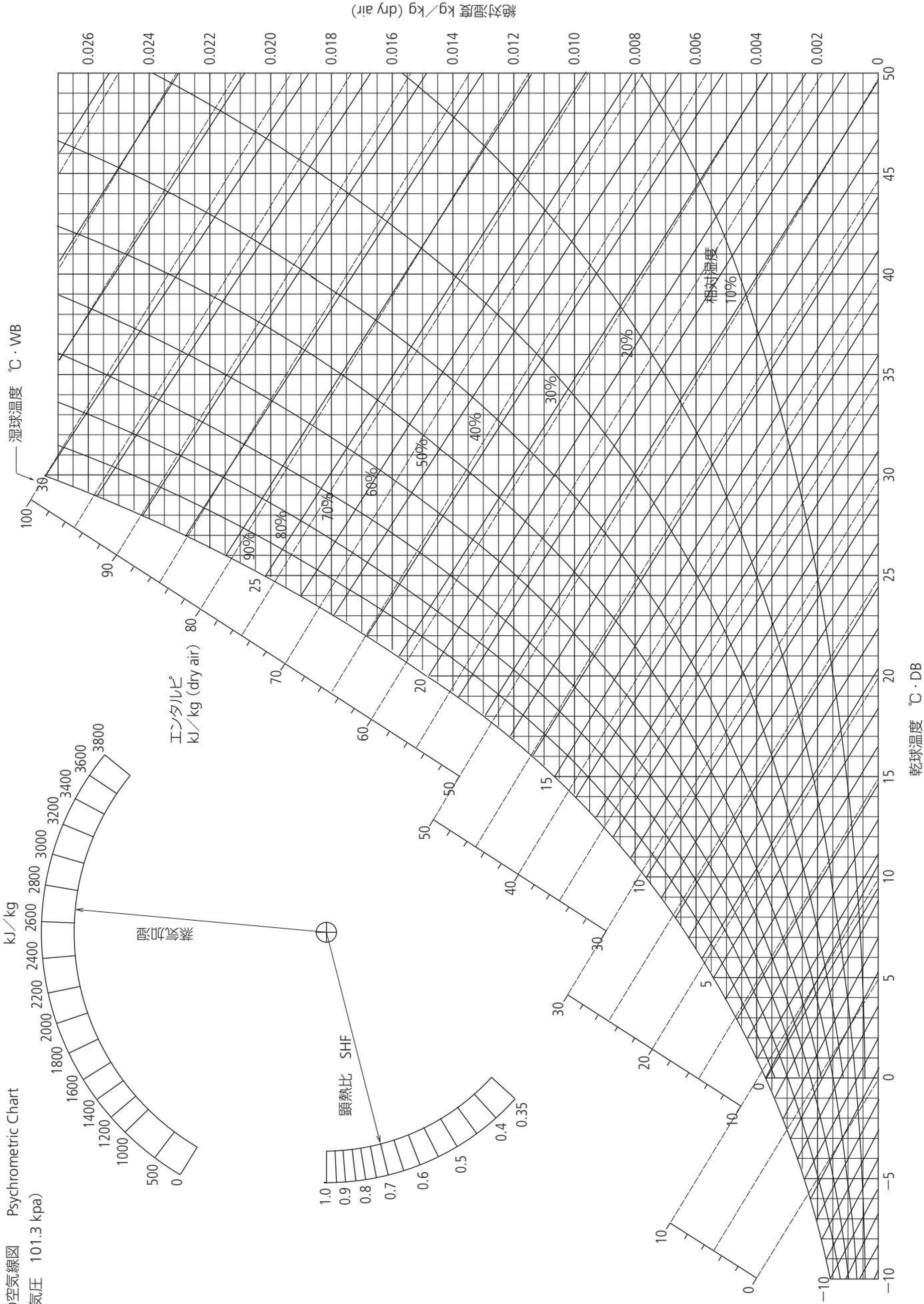
■蒸気コイルのコンタクトファクタ C



■コイル濡れ面係数 U



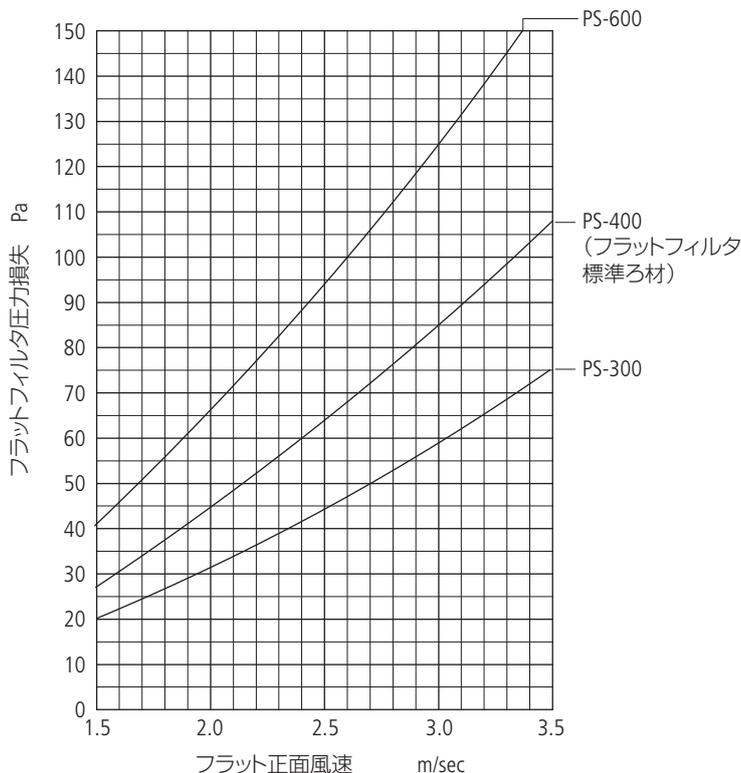
湿の空気線図 Psychrometric Chart
(大気圧 101.3 kpa)



データ

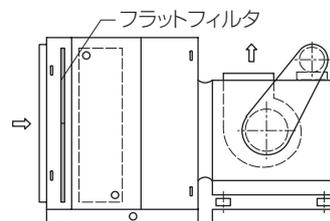
平形エアフィルタの空気抵抗

■平形エアフィルタの空気抵抗（初期抵抗）



平形エアフィルタ空気抵抗の算定

- エアフィルタは、ろ材面が綺麗な初期状態における空気抵抗：初期圧力損失値と、交換または洗浄寸前の空気抵抗：最終圧力損失値とでは、かなりの幅があります。（一般に、最終圧力損失値は、初期圧力損失値の1.5～2倍程度）
- エアフィルタの抵抗算定値は、その空調機が対象とする建物の使用目的、エアフィルタの種類などに応じて、初期値、初期値×1.5、初期値+最終圧力損失値の合計の½、最終圧力損失値、運転時の圧力損失値（例えばロールフィルタで差圧巻取制御の場合120～160Pa程度）などの算定の方法があります。
- フラットフィルタ（平形フィルタ）の場合には、通常は左記のグラフの初期圧力損失値×1.5の値を基準として、送風機全静圧を算出し、送風機及び電動機の選定を行なってください。
- * 平形フィルタの面積は、下表を参照してください。風量をフィルタ面積で除して、フィルタ正面風速を求めてください。



■平形エアフィルタの面積及び圧力損失（標準シリーズ空調機用平形フィルタ）

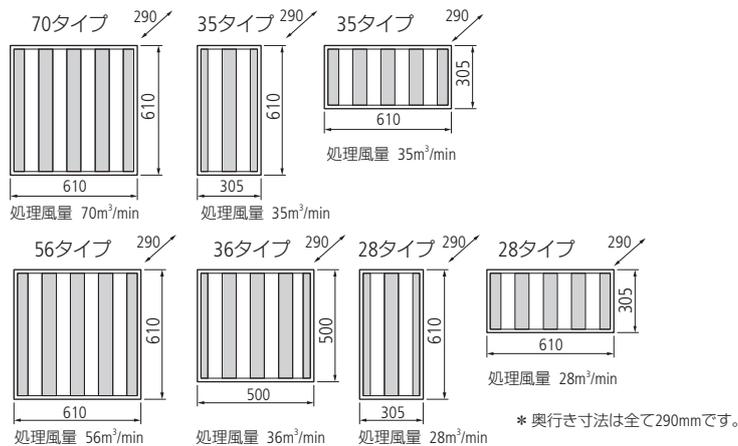
型式	標準風量 (コイル正面風速 3.0m/secのとき)		面積 m ²	平形フィルタ規格		フィルタ 正面風速 m/sec (標準風量のとき)	フィルタ 初期圧力損失 Pa (標準風量のとき)	フィルタ 設計圧力損失 Pa (標準風量のとき)
	m ³ /min	m ³ /h		フィルタ寸法 (幅 mm×高さ mm×枚数)	列数×段数 (幅方向)×(高さ方向)			
DVU/DHU- 25	25	1500	0.331	325×510× 2	2R×1T	1.259	18	27
DVU/DHU- 30	30	1800	0.357	350×510× 2	2R×1T	1.401	23	34
DVU/DHU- 35	35	2100	0.406	350×580× 2	2R×1T	1.437	25	38
DVU/DHU- 40	40	2400	0.464	400×580× 2	2R×1T	1.437	25	38
DVU/DHU- 50	50	3000	0.528	400×660× 2	2R×1T	1.578	28	42
DVU/DHU- 60	60	3600	0.594	450×660× 2	2R×1T	1.684	32	48
DVU/DHU- 70	70	4200	0.660	500×660× 2	2R×1T	1.768	34	51
DVU/DHU- 80	80	4800	0.720	500×360× 4	2R×2T	1.852	37	56
DVU/DHU- 100	100	6000	0.864	400×360× 6	3R×2T	1.929	40	60
DVU/DHU- 120	120	7200	1.023	416×410× 6	3R×2T	1.955	41	62
DVU/DHU- 130	130	7800	1.082	440×410× 6	3R×2T	2.002	43	64
DVU/DHU- 140	140	8400	1.163	473×410× 6	3R×2T	2.006	43	64
DVU/DHU- 160	160	9600	1.304	483×450× 6	3R×2T	2.045	45	68
DVU/DHU- 180	180	10800	1.425	500×475× 6	3R×2T	2.105	47	70
DVU/DHU- 200	200	12000	1.545	500×515× 6	3R×2T	2.157	48	72
DVU/DHU- 230	230	13800	1.760	400×550× 8	4R×2T	2.178	49	74
DVU/DHU- 250	250	15000	1.888	400×590× 8	4R×2T	2.207	51	76
DVU/DHU- 280	280	16800	2.124	450×590× 8	4R×2T	2.197	52	78
DVU/DHU- 320	320	19200	2.360	500×590× 8	4R×2T	2.260	54	81
DVU/DHU- 360	360	21600	2.688	525×640× 8	4R×2T	2.232	53	80
DVU/DHU- 400	400	24000	2.944	460×640×10	5R×2T	2.264	54	81
DVU/DHU- 450	450	27000	3.192	480×665×10	5R×2T	2.350	58	87
DVU/DHU- 500	500	30000	3.484	524×665×10	5R×2T	2.392	59	88
DVU/DHU- 550	550	33000	3.831	540×473×15	5R×3T	2.393	59	88
DVU/DHU- 650	650	39000	4.641	540×573×15	5R×3T	2.334	57	86
DVU/DHU- 700	700	42000	4.981	483×573×18	6R×3T	2.342	57	86
DVU/DHU- 800	800	48000	5.724	500×477×24	6R×4T	2.329	57	86
DVU/DHU- 900	900	54000	6.268	533×490×24	6R×4T	2.393	59	88
DVU/DHU-1000	1000	60000	6.996	583×500×24	6R×4T	2.382	58	87
DVU/DHU-1200	1200	72000	8.592	537×500×32	8R×4T	2.328	57	86
DVU/DHU-1300	1300	78000	9.198	511×500×36	9R×4T	2.356	58	87

*フィルタ設計圧力損失値は、初期圧力損失値×1.5で計算した値です。

中性能・高性能エアフィルタの空気抵抗

■中・高性能エアフィルタの空気抵抗

●中性能フィルタ、高性能フィルタの外形寸法



●中性能フィルタの捕集効率、圧力損失

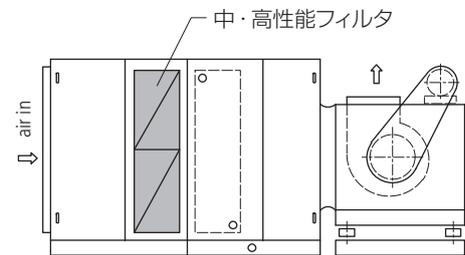
ASHRAE 比色法効率	JISB9908:2011 形式2 平均粒子捕集率	初期 圧力損失値	設計 圧力損失値	(最終圧力損失値)
65%以上	0.4μm	120Pa	170Pa	(300Pa)
	40%以上			
	0.7μm			
	50%以上			

●高性能フィルタの捕集効率、圧力損失

ASHRAE 比色法効率	JISB9908:2011 形式2 平均粒子捕集率	初期 圧力損失値	設計 圧力損失値	(最終圧力損失値)
95%以上	0.4μm	120Pa	170Pa	(300Pa)
	70%以上			
	0.7μm			
	80%以上			

中性能・高性能エアフィルタ空気抵抗の算定

- 中性能・高性能エアフィルタは、ろ材面が綺麗な初期状態における空気抵抗：初期圧力損失値と、交換または洗浄寸前の空気抵抗：最終圧力損失値とは、かなりの幅があります。(一般に、最終圧力損失値は、初期圧力損失値の2~3倍程度)
- エアフィルタの抵抗算定値は、その空調機が対象とする建物の使用目的、エアフィルタの種類などに応じて、初期値、初期値×1.5、初期値+最終圧力損失値の合計の½、最終圧力損失値などの算定の方法があります。
- 中性能・高性能フィルタの場合には、一律に左記の値(初期圧力損失+50Pa)を基準として、送風機全静圧を算出し、送風機及び電動機の選定を行なってください。



■中性能・高性能エアフィルタの処理風量

●DVU/DHU-Fシリーズ

型式	標準風量 (コイル正面風速 3.0m/secのとき)		フィルタ規格	フィルタ処理風量	
	m³/min	m³/h		m³/min	m³/h
DVU/DHU- 25F	25	1500	36×1	36	2160
DVU/DHU- 30F	30	1800	36×1	36	2160
DVU/DHU- 35F	35	2100	36×1	36	2160
DVU/DHU- 40F	40	2400	56×1	56	3360
DVU/DHU- 50F	50	3000	56×1	56	3360
DVU/DHU- 60F	60	3600	70×1	70	4200
DVU/DHU- 70F	70	4200	70×1	70	4200
DVU/DHU- 80F	80	4800	56×1、28×1	84	5040
DVU/DHU- 100F	100	6000	70×1、35×1	105	6300
DVU/DHU- 120F	120	7200	70×2	140	8400
DVU/DHU- 130F	130	7800	70×2	140	8400
DVU/DHU- 140F	140	8400	70×2	140	8400
DVU/DHU- 160F	160	9600	70×2、35×1	175	10500
DVU/DHU- 180F	180	10800	70×2、35×2	210	12600
DVU/DHU- 200F	200	12000	70×2、35×2	245	14700
DVU/DHU- 230F	230	13800	70×2、35×2	245	14700
DVU/DHU- 250F	250	15000	70×4	280	16800
DVU/DHU- 280F	280	16800	70×4	280	16800
DVU/DHU- 320F	320	19200	70×4、35×2	350	21000
DVU/DHU- 360F	360	21600	70×6	420	25200
DVU/DHU- 400F	400	24000	70×6	420	25200
DVU/DHU- 450F	450	27000	70×6、35×2	490	29400
DVU/DHU- 500F	500	30000	70×8	560	33600
DVU/DHU- 550F	550	33000	70×8	560	33600
DVU/DHU- 650F	650	39000	70×8、35×4	630	37800
DVU/DHU- 700F	700	42000	70×8、35×4	630	37800
DVU/DHU- 800F	800	48000	70×12	840	50400
DVU/DHU- 900F	900	54000	70×12、35×3	910	54600
DVU/DHU-1000F	1000	60000	70×15	1050	63000
DVU/DHU-1200F	1200	72000	70×18	1260	75600
DVU/DHU-1300F	1300	78000	70×18、35×3	1330	79800

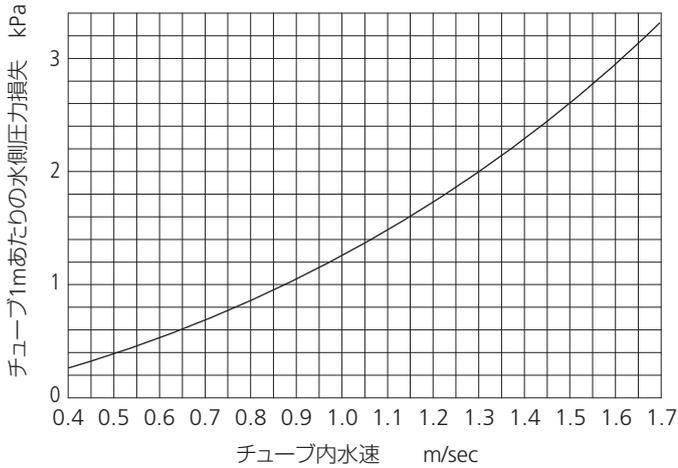
●DVU/DHU-F-Kシリーズ

型式	標準風量 (コイル正面風速 2.5m/secのとき)		フィルタ規格	フィルタ処理風量	
	m³/min	m³/h		m³/min	m³/h
DVU/DHU- 25F-K	25	1500	36×1	36	2160
DVU/DHU- 30F-K	30	1800	36×1	36	2160
DVU/DHU- 35F-K	35	2100	36×1	36	2160
DVU/DHU- 40F-K	40	2400	56×1	56	3360
DVU/DHU- 50F-K	50	3000	56×1	56	3360
DVU/DHU- 60F-K	60	3600	56×1、28×1	84	5040
DVU/DHU- 70F-K	70	4200	56×1、28×1	84	5040
DVU/DHU- 80F-K	80	4800	56×1、28×1	84	5040
DVU/DHU- 100F-K	100	6000	56×2	112	6720
DVU/DHU- 120F-K	120	7200	56×2、28×1	140	8400
DVU/DHU- 130F-K	130	7800	56×2、28×1	140	8400
DVU/DHU- 140F-K	140	8400	56×2、28×1	140	8400
DVU/DHU- 160F-K	160	9600	56×2、28×2	168	10080
DVU/DHU- 180F-K	180	10800	56×4	224	13440
DVU/DHU- 200F-K	200	12000	56×4	224	13440
DVU/DHU- 230F-K	230	13800	56×4、28×2	280	16800
DVU/DHU- 250F-K	250	15000	56×4、28×2	280	16800
DVU/DHU- 280F-K	280	16800	56×4、28×2	280	16800
DVU/DHU- 320F-K	320	19200	56×6	336	20160
DVU/DHU- 360F-K	360	21600	56×6、28×2	392	23520
DVU/DHU- 400F-K	400	24000	56×8	448	26880
DVU/DHU- 450F-K	450	27000	56×8、28×4	560	33600
DVU/DHU- 500F-K	500	30000	56×8、28×4	560	33600
DVU/DHU- 550F-K	550	33000	56×8、28×4	560	33600
DVU/DHU- 650F-K	650	39000	56×12	672	40320
DVU/DHU- 700F-K	700	42000	56×12、28×3	756	45360
DVU/DHU- 800F-K	800	48000	56×15	840	50400
DVU/DHU- 900F-K	900	54000	56×15、28×3	924	55440
DVU/DHU-1000F-K	1000	60000	56×18	1008	60480
DVU/DHU-1200F-K	1200	72000	56×21、28×3	1260	75600
DVU/DHU-1300F-K	1300	78000	56×24	1344	80640

データ

コイルの通水抵抗・コイル空気抵抗

■コイルのチューブ1mあたりの通水抵抗 (水側圧力損失)



コイル通水抵抗 (水側圧力損失) の算定

冷水コイル、温水コイル、冷温水コイルなどの水用コイルの通水抵抗 (損失水頭) は、コイルのパスの種類に応じて、下記の計算式で求めてください。
(この計算式は、標準の銅ヘッダ式コイルの場合です。)

[計算例]

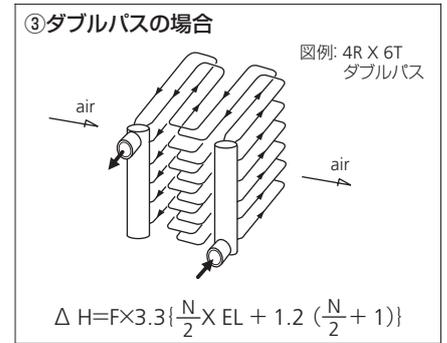
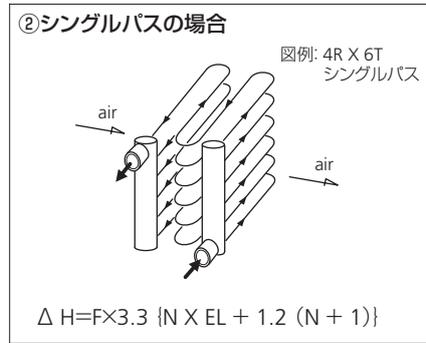
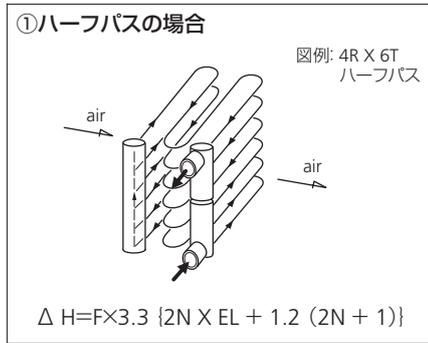
ユニットサイズ：DVU-200 形
コイル仕様：6R×24T×1220EL (列数×段数×有効長mm)
パス仕様：シングルパス
通水量 Gw：164 ℓ/min の場合

$$\text{チューブ内水速} : V_w = \frac{G_w}{10.4 \times T} = \frac{164}{10.4 \times 24} = 0.657$$

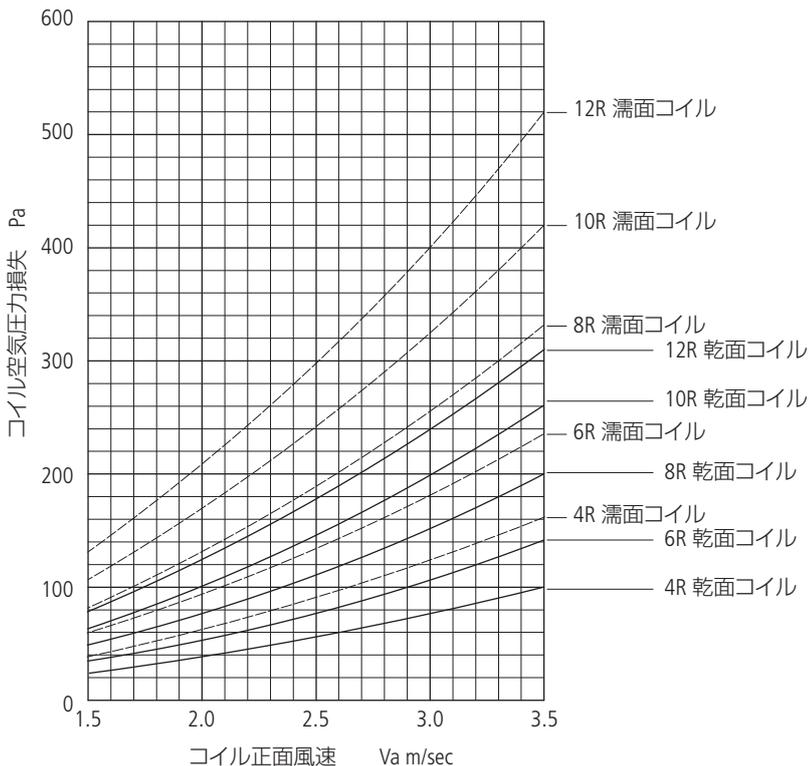
コイルのチューブ 1m あたりの通水抵抗：F は、
Vw=0.657m/sec のとき、F=0.61kPa (左のグラフより)

$$\begin{aligned} \text{コイルの通水抵抗} : \Delta H &= F \times 3.3 \{N \times EL + 1.2 (N + 1)\} \\ &= 0.61 \times 3.3 \{6 \times 1.22 + 1.2 (6 + 1)\} \\ &= 31.6 \text{ kPa} \end{aligned}$$

注) EL：有効長 m、N：コイル列数 R、T：コイル段数



■コイルの空気抵抗 5/8"Tube



コイル空気抵抗の算定

・ コイルの空気抵抗を求めるには、コイル正面風速を計算し、左のグラフから求めます。

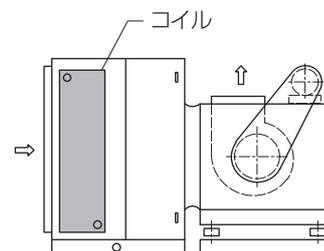
・ 例えば、
コイル正面風速：Va=3.0m/sec
コイル列数：6列 の場合、

・ 左図のコイル空気抵抗線図より、
6列乾面コイル…107Pa
6列濡面コイル…182Pa

・ 温水コイルの場合…乾面コイルの抵抗。
冷水コイルの場合…濡面コイルの抵抗。
冷温水兼用コイルの場合…濡面コイルの抵抗。

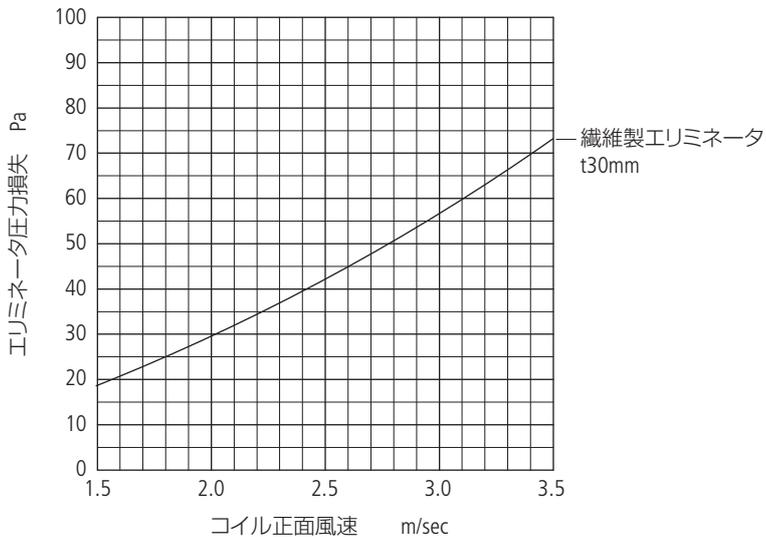
* 冷水コイルの場合は、一般に潜熱負荷も処理する為、コイル表面に凝縮水が露となって付き、これにより乾面状態よりも空気抵抗が増加します。

* 温水専用コイルの場合は乾面状態での抵抗がコイル空気抵抗となります。



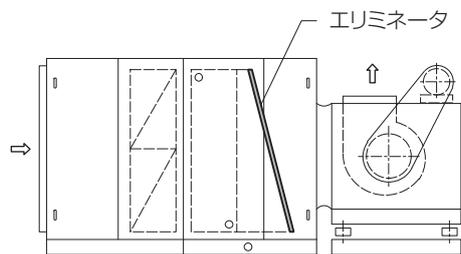
エリミネータの空気抵抗・レタンエアチャンバの空気抵抗

■エリミネータの空気抵抗

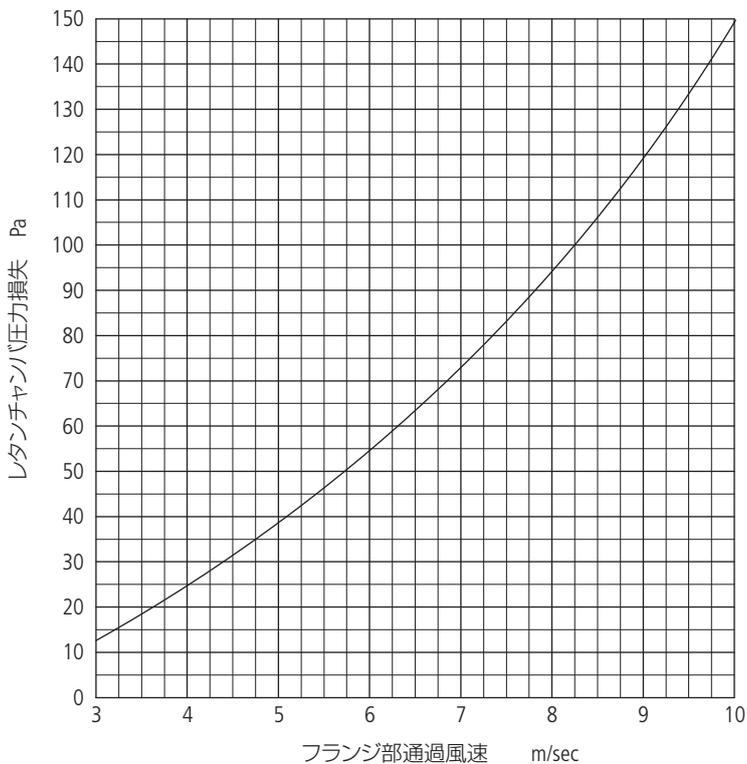


エリミネータ空気抵抗の算定

- ・ 加圧水噴霧式加湿器などを使用する場合には、加湿水の飛散防止のためにエリミネータを組み込みます。エリミネータの空気抵抗は、コイル正面風速を基準に、左記のグラフから求めてください。
- ・ 例えば
コイル正面風速： $V_a=3.0\text{m/sec}$ のとき
- ・ 左図のコイル空気抵抗線図より、繊維製エリミネータ…57Pa

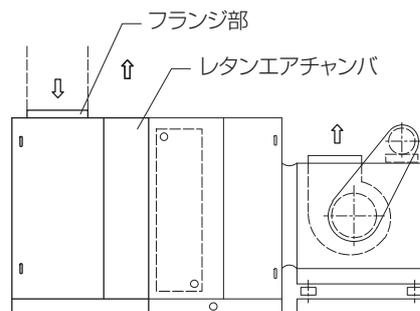


■レタンエアチャンバ (混気ボックス) の空気抵抗



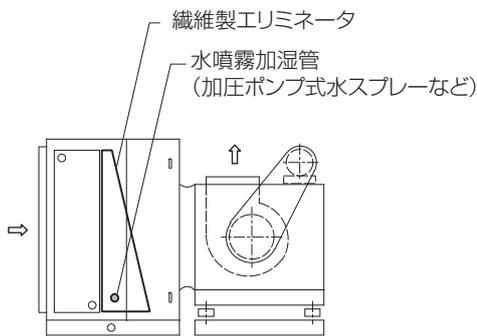
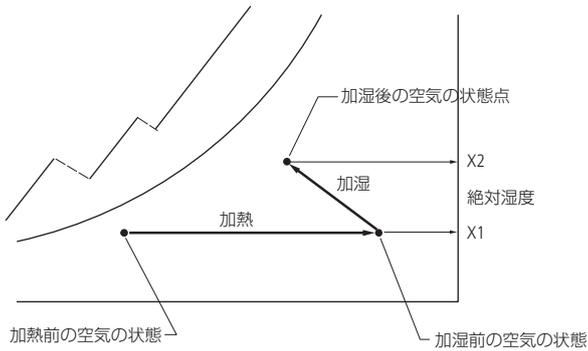
レタンエアチャンバ空気抵抗の算定

- ・ 空調機にレタンエアチャンバを接続する場合、レタンエアチャンバの空気抵抗は、フランジ部通過風速を計算し、左のグラフから求めます。
- ・ 例えば、
フランジ部通過風速： $V_a=4.0\text{m/sec}$ の場合、
- ・ 左図のレタンチャンバ圧力損失線図より、レタンチャンバ圧力損失…24Pa
- * レタンエアチャンバの圧力損失は、ダクト抵抗などと同様に、機外静圧として取り扱ってください。
- * 複数のフランジを設ける場合で、それぞれ通過風速が異なる場合には、速い方の風速で圧力損失値を求めてください。



水噴霧加湿・蒸気噴霧加湿について

■水噴霧方式による加湿方法



水噴霧方式による加湿

・ 水噴霧方式で加湿する場合の、空気線図上の状態変化を左図に示します。

① 有効加湿量の求め方

$$L = Q \times 1.2 (X2 - X1)$$

L : 有効加湿量 kg/h
 Q : 風量 m³/h
 X2 : 加湿後の空気の絶対湿度 kg/kg
 X1 : 加湿前の空気の絶対湿度 kg/kg

② 飽和効率の求め方

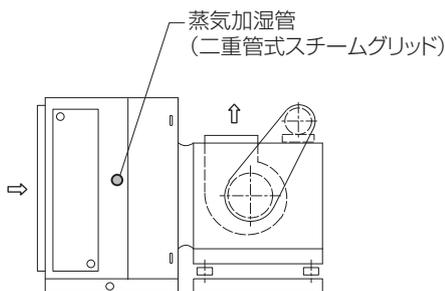
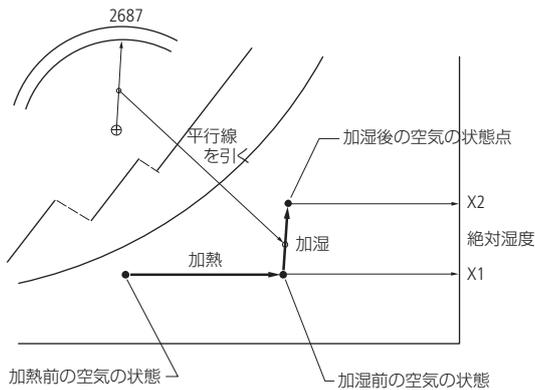
$$\eta_s = \frac{t1 - t2}{t1 - t1'}$$

η_s : 飽和効率
 t1 : 加湿前空気の乾球温度 °C・DB
 t1' : 加湿前空気の湿球温度 °C・DB
 t2 : 加湿後空気の乾球温度 °C・DB

* 飽和効率は、指定加湿量での加湿が可能かどうかを判定する重要な要素ですので、水噴霧加湿を行う場合は必ずチェックしてください。
 加湿前の空気の温湿度の条件によっても変わりますが、一般に飽和効率の限界は水噴霧式（超音波式、水気化式も含む）の場合、70～80%です。
 また、空調機内加湿スペースの問題や、部分負荷運転時のことを考慮すると、50～65%程度に抑えて設計されるのが安全です。

■蒸気噴霧方式による加湿方法

例) 蒸気圧力 35kPa (G) のとき、全熱量2687 kJ/Kg



蒸気噴霧方式による加湿

・ 蒸気噴霧方式で加湿する場合の、空気線図上の状態変化を左図に示します。

① 有効加湿量の求め方

$$L = Q \times 1.2 (X2 - X1)$$

L : 有効加湿量 kg/h
 Q : 風量 m³/h
 X2 : 加湿後の空気の絶対湿度 kg/kg
 X1 : 加湿前の空気の絶対湿度 kg/kg

●飽和蒸気の温度、蒸発潜熱、全熱量 (圧力基準)

飽和蒸気圧力			蒸気温度 °C	蒸発潜熱 kJ/kg	全熱量 kJ/kg
kPa (G)	kPa (abs)	(参考 kg/cm ² G)			
5.0	106.3	(0.08)	101.34	2253	2676
6.6	107.9	(0.10)	101.76	2251	2677
7.5	108.8	(0.11)	102.00	2250	2678
16.4	117.7	(0.20)	104.25	2245	2681
26.2	127.5	(0.30)	106.56	2238	2685
31.1	132.4	(0.35)	107.65	2235	2686
35.0	136.3	(0.39)	108.53	2233	2687
36.0	137.3	(0.40)	108.74	2232	2688
45.8	147.1	(0.50)	110.79	2227	2691
50.0	151.3	(0.54)	111.59	2224	2693
55.6	156.9	(0.60)	112.73	2221	2694
75.2	176.5	(0.80)	116.33	2211	2699
94.8	196.1	(1.00)	119.61	2203	2704
100.0	201.3	(1.05)	120.51	2200	2706
192.9	294.2	(2.00)	132.87	2165	2723

*大気圧力 101.3kPa基準

データ 諸表

■対数平均値係数表

$\Delta L/\Delta S$	α						
1.0	1.0000	2.5	0.9354	4.0	0.8656	5.5	0.8122
1.1	0.9993	2.6	0.9303	4.1	0.8616	5.6	0.8091
1.2	0.9973	2.7	0.9252	4.2	0.8576	5.7	0.8061
1.3	0.9943	2.8	0.9201	4.3	0.8537	5.8	0.8031
1.4	0.9907	2.9	0.9151	4.4	0.8499	5.9	0.8002
1.5	0.9865	3.0	0.9103	4.5	0.8462	6.0	0.7973
1.6	0.9820	3.1	0.9054	4.6	0.8425	6.1	0.7945
1.7	0.9772	3.2	0.9007	4.7	0.8389	6.2	0.7917
1.8	0.9722	3.3	0.8960	4.8	0.8353	6.3	0.7889
1.9	0.9670	3.4	0.8914	4.9	0.8319	6.4	0.7862
2.0	0.9618	3.5	0.8869	5.0	0.8284	6.5	0.7836
2.1	0.9565	3.6	0.8825	5.1	0.8251	6.6	0.7809
2.2	0.9512	3.7	0.8782	5.2	0.8218	6.7	0.7784
2.3	0.9459	3.8	0.8739	5.3	0.8185	6.8	0.7758
2.4	0.9407	3.94	0.8697	5.4	0.8153	6.9	0.7733

* 対数平均温度差：MTDは、左の対数平均値係数表を用いて、下記の式で求めることが出来ます。

$$MTD = \frac{\Delta L + \Delta S}{2} \times \alpha$$

■各種単位の換算表 (旧単位、ヤードポンド法など)

長さ	1 ft	= 0.3048	m
圧力	1 psi	= 0.0703	kg/cm ²
	1 mmAq	= 9.80665	Pa
	1 mmH ₂ O	= 9.80665	Pa
	1 mAq	= 9.80665	kPa
	1 mH ₂ O	= 9.80665	kPa
	1 kgf/cm ²	= 98.0665	kPa
	1 kgf/cm ²	= 10	mH ₂ O
	1 kPa	= 1000	Pa
熱量	1 MPa	= 1000	kPa
	1 kcal	= 4.18605	kJ
仕事率 (能力など)	1 Btu/h	= 0.252074	kcal/h
	1 kcal/h	= 1.163	W
	1 kW	= 860.11	kcal/h
風量	1 CFM	= 0.02832	m ³ /min
質量	1 lb	= 0.454	kg
力、荷重	1 kgf	= 9.80665	N

*セルシウス度(°C)と華氏温度(°F)との換算。

$$t = \frac{5}{9} \{t_f - 32\}$$

ただし、t：セルシウス度
t_f：華氏温度

(物理定数、ほか)

絶対零度	:	-273.15	°C
氷点の絶対温度	:	273.15	°C
氷の融解潜熱(0°C、標準気圧)	:	333.6	kJ/kg
水の気化潜熱(100°C、標準気圧)	:	2255	kJ/kg

■参考 (旧単位とのおよその換算)

1 MPa	≒	10	kgf/cm ²
0.1 MPa	≒	1	kgf/cm ²
100 kPa	≒	1	kgf/cm ²
10 kPa	≒	0.1	kgf/cm ²

(JISG3452-2004 抜粋)

呼び方		外形 mm	厚さ mm	単位質量 kg/m
A	B			
6	1/8	10.5	2.0	0.419
8	1/4	13.8	2.3	0.652
10	3/8	17.3	2.3	0.851
15	1/2	21.3	2.8	1.31
20	3/4	27.2	2.8	1.68
25	1	34.0	3.2	2.43
32	1¼	42.7	3.5	3.38
40	1½	48.6	3.5	3.89
50	2	60.5	3.8	5.31
65	2½	76.3	4.2	7.47
80	3	89.1	4.2	8.79
90	3½	101.6	4.2	10.1
100	4	114.3	4.5	12.2
125	5	139.8	4.5	15.0
150	6	165.2	5.0	19.8
175	7	190.7	5.3	24.2

■飽和蒸気の圧力、蒸気温度、蒸発潜熱 (参考)

飽和蒸気圧力			蒸気温度 °C	蒸発潜熱	
kPa (G)	kPa (abs)	参考 (kg/cm ² abs)		kJ/kg	参考 (kcal/kg)
5.0	106.3	(1.084)	101.34	2253	(538.2)
	107.9	(1.100)	101.76	2251	(537.7)
	132.4	(1.350)	107.65	2235	(533.9)
35.0	136.3	(1.390)	108.53	2233	(533.4)
	147.1	(1.500)	110.79	2227	(531.9)
50.0	151.3	(1.543)	111.59	2224	(531.3)
	196.1	(2.000)	119.61	2203	(526.1)
100.0	201.3	(2.053)	120.51	2200	(525.6)
	294.2	(3.000)	132.87	2165	(517.2)

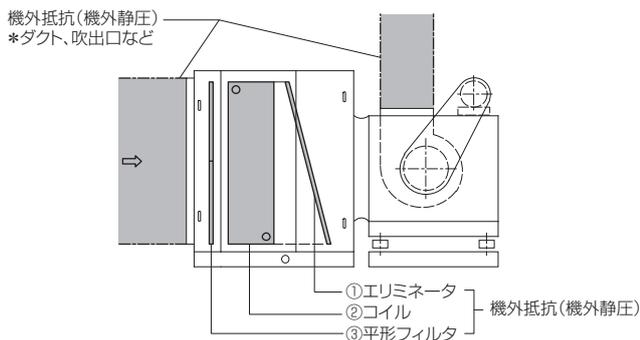
* (G) はゲージ圧力、(abs) は絶対圧力を示します。

* この表の、飽和蒸気のゲージ圧力：kPa (G) は、大気圧力：101.3 kPa (abs) を基準にしています。

* 蒸気コイルは、蒸気圧力 200kPa (G) 以下で使用してください。

送風機・電動機の選定方法

■送風機・電動機の選定手順



例題) 下記の仕様の空調機の送風機・電動機の選定を行います。

- ①ユニット型式: DHU-200形
- ②風量: $Q=12400 \text{ m}^3/\text{h}$
- ③組込みコイル: 冷温水コイル6列
- ④加湿方式: 加圧水スプレー式加湿器
- ⑤エアフィルタ: フラットフィルタPS-400
- ⑥機外静圧: 500Pa
- ⑦その他の条件: 機外静圧にフィルタ圧力損失を含まない。

手順及び計算式	選定及び計算例
1. 空調機の機内抵抗(機内静圧)を算出します。	
<p>①コイル空気抵抗の算出</p> <p>コイル空気抵抗は、コイル列数: N (Rows) 及びコイル正面風速: V_a (m/sec) をもとに、P.67のコイル空気抵抗のグラフから求めます。</p> <p>冷水コイルまたは冷温水コイルの場合: 濡面コイルの抵抗 温水コイルの場合: 乾面コイルの抵抗</p>	<p>DHU-200形で、風量: $Q=12400 \text{ m}^3/\text{h}$なので、コイル正面風速は、$V_a=3.097 \text{ m/sec}$。 コイル列数は6列なので、P.63のコイル空気抵抗のグラフを見て、正面風速が3.097 m/secのときの6R濡面コイルの圧力損失値を求めます。</p> <p>*グラフより、コイル圧力損失=190Pa</p>
<p>②エリミネータ空気抵抗の算出</p> <p>加圧水ポンプ式加湿器を備える場合には、繊維製エリミネータを設けます。 エリミネータの空気抵抗は、コイル正面風速をもとに、P.68の「エリミネータ空気抵抗」のグラフから求めます</p>	<p>P.70の「エリミネータ空気抵抗」のグラフを見て、コイル正面風速が3.097 m/secのときの繊維製エリミネータの圧力損失値を求めます。</p> <p>*グラフより、エリミネータ圧力損失=60Pa</p>
<p>③フィルタ空気抵抗の算出</p> <p>P.61の平形エアフィルタの面積及び圧力損失の表を見て、平形フィルタの面積を求め、風量をこの面積で除して、フィルタ正面風速を求めます。</p>	<p>DHU-200形の平形フィルタの面積はP.61の表より、1.545 m^2。風量:$Q=12400 \text{ m}^3/\text{h}$なので、フィルタ正面風速は、$2.229 \text{ m/sec}$と算出されます。 平形フィルタの空気抵抗のグラフを見て、フィルタ正面風速が2.229 m/secのときの、フィルタ圧力損失値を求めます。 グラフより、フィルタの初期抵抗値=54Pa フラットフィルタの圧力損失は、初期抵抗$\times 1.5$を基準にしますから、$54 \text{ Pa} \times 1.5=81 \text{ Pa}$</p> <p>*フィルタ圧力損失=81Pa</p>
<p>【その他】 空調機にレターンエアチャンバ(混気ボックス)を接続する場合で、レターンチャンバの抵抗を機外静圧で見えない場合は、この分の抵抗を更に加算してください。(P.64参照)</p>	
2. 空調機的全抵抗(全静圧)を算出します。	
<p>送風機及び電動機を選定するときには、空調機全抵抗(全静圧)を基準に選定を行ないます。全静圧は、機内静圧と機外静圧の合計値です。</p> <p>*全静圧=機内静圧+機外静圧</p>	<p>この例の場合、 機内静圧=コイル抵抗+エリミネータ抵抗+フィルタ抵抗 機内静圧=190+60+81=331Pa 機外静圧=500Pa</p> <p>*全静圧=331+500=831Pa</p>
3. 送風機及び電動機を選定します。	
<p>ユニット型式、風量及び全静圧をもとに、送風機及び電動機を選定します。 選定は、ユニットの型式別の送風機・電動機選定表(P.68~82)を使用します。 回転数制御など、部分負荷運転を行なう場合には、別冊の送風機カタログから選定する場合があります。(弊社にお問い合わせください)</p> <p>ユニット型式: DHU-200形 風量: $Q=12400 \text{ m}^3/\text{h}$ 全静圧: $TSP=831 \text{ Pa}$</p>	<p>DHU-200形なので、P.74の送風機・電動機選定表をみて、風量$12400 \text{ m}^3/\text{h}$、静圧(全静圧)831Paのときの送風機及び電動機を選定します。</p> <p>*選定表の中で、最も近い風量$12280 \text{ m}^3/\text{h}$、静圧850Paのときの送風機及び電動機を選択します。</p> <p>*送風機: DF2DS、電動機: 7.5kW (送風機回転数: 1107RPM、軸動力: 6.32kW)</p>
<p>【その他】 *送風機の回転数制御を行う場合、標準の選定表を使うと、部分負荷運転時に送風機の使用範囲(風量・静圧)を外れることがあります。回転数制御を行う場合は、別冊の送風機カタログを参照の上、DF-DSN形若しくはDF-PDSN形送風機を選定されるか、又は弊社にお問い合わせください。自動式ダンフラップを組込む場合も同様です。 *弊社に空調機に関するお問い合わせをされる時は、エアフィルタの圧力損失が機外静圧に含まれているか否かを、お知らせください。レターンエアチャンバ(混気ボックス)の圧力損失についても同様です。</p>	

送風機 (多翼送風機) ・電動機選定表

風量範囲 26~39 m³/min (1577~2365 m³/h)

■送風機・電動機選定表 25形、30形、35形、40形

風量		静圧 300 Pa				静圧 400 Pa				静圧 500 Pa				静圧 600 Pa			
		送風機		電動機		送風機		電動機		送風機		電動機		送風機		電動機	
m ³ /h	m ³ /min	ファン番号	回転数 RPM	軸動力 BKW	出力 kW												
1577	26	DF1DS	1482	0.37	0.40	DF1DS	1697	0.49	0.75	DF1½PDS	1503	0.49	0.75	DF1½PDS	1755	0.66	0.75
1656	28	DF1DS	1488	0.39	0.75	DF1DS	1700	0.51	0.75	DF1½PDS	1515	0.52	0.75	DF1½PDS	1758	0.70	0.75
1734	29	DF1DS	1496	0.40	0.75	DF1DS	1704	0.53	0.75	DF1½PDS	1530	0.55	0.75	DF1½PDS	1764	0.73	1.5
1813	30	DF1DS	1505	0.41	0.75	DF1DS	1709	0.55	0.75	DF1DS	1900	0.69	0.75	DF1½PDS	1772	0.77	1.5
1892	32	DF1DS	1515	0.43	0.75	DF1DS	1715	0.57	0.75	DF1DS	1903	0.75	1.5	DF1½PDS	1782	0.81	1.5
1971	33	DF1¼DS	1267	0.42	0.75	DF1DS	1722	0.60	0.75	DF1DS	1908	0.75	1.5	DF1½PDS	1795	0.86	1.5
2050	34	DF1¼DS	1269	0.44	0.75	DF1DS	1731	0.62	0.75	DF1DS	1914	0.77	1.5	DF2PDSB	1223	0.73	1.5
2129	36	DF1¼DS	1272	0.46	0.75	DF1DS	1741	0.65	0.75	DF1DS	1920	0.80	1.5	DF2PDSB	1226	0.75	1.5
2208	37	DF1¼DS	1277	0.48	0.75	DF1¼DS	1461	0.63	0.75	DF1DS	1928	0.83	1.5	DF2PDSB	1229	0.78	1.5
2286	38	DF1¼DS	1283	0.50	0.75	DF1¼DS	1462	0.65	0.75	DF1DS	1937	0.87	1.5	DF2PDSB	1232	0.81	1.5
2365	39	DF1¼DS	1148	0.47	0.75	DF1¼DS	1464	0.68	0.75	DF1DS	1946	0.90	1.5	DF2PDSB	1235	0.84	1.5

風量		静圧 700 Pa				静圧 750 Pa				静圧 800 Pa				静圧 850 Pa			
		送風機		電動機		送風機		電動機		送風機		電動機		送風機		電動機	
m ³ /h	m ³ /min	ファン番号	回転数 RPM	軸動力 BKW	出力 kW												
1577	26	DF1½PDS	1738	0.66	0.75	DF1½PDS	1815	0.72	1.5	DF1½PDS	1874	0.77	1.5	DF1½PDS	1930	0.82	1.5
1656	28	DF1½PDS	1758	0.70	0.75	DF1½PDS	1817	0.75	1.5	DF1½PDS	1876	0.80	1.5	DF1½PDS	1932	0.85	1.5
1734	29	DF1½PDS	1764	0.73	1.5	DF1½PDS	1821	0.78	1.5	DF1½PDS	1878	0.84	1.5	DF1½PDS	1933	0.89	1.5
1813	30	DF1½PDS	1772	0.77	1.5	DF1½PDS	1827	0.82	1.5	DF1½PDS	1882	0.87	1.5	DF1½PDS	1937	0.93	1.5
1892	32	DF1½PDS	1778	0.81	1.5	DF1½PDS	1836	0.86	1.5	DF1½PDS	1889	0.92	1.5	DF1½PDS	1942	0.97	1.5
1971	33	DF1½PDS	1782	0.85	1.5	DF2PDSB	1360	0.88	1.5	DF1½PDS	1899	0.96	1.5	DF1½PDS	1950	1.01	1.5
2050	34	DF2PDSB	1317	0.85	1.5	DF2PDSB	1362	0.91	1.5	DF1½PDS	1910	1.01	1.5	DF1½PDS	1959	1.06	1.5
2129	36	DF2PDSB	1319	0.88	1.5	DF2PDSB	1364	0.94	1.5	DF1½PDS	1923	1.06	1.5	DF1½PDS	1965	1.11	1.5
2208	37	DF2PDSB	1322	0.91	1.5	DF2PDSB	1366	0.98	1.5	DF1½PDS	1938	1.12	1.5	DF1½PDS	1984	1.17	1.5
2286	38	DF2PDSB	1324	0.94	1.5	DF2PDSB	1368	1.01	1.5	DF1½PDS	1955	1.18	1.5	DF1½PDS	1999	1.23	1.5
2365	39	DF2PDSB	1327	0.98	1.5	DF2PDSB	1371	1.05	1.5	DF1½PDS	1973	1.24	1.5	DF1½PDS	2016	1.30	1.5

風量		静圧 900 Pa				静圧 950 Pa				静圧 1000 Pa				静圧 1050 Pa			
		送風機		電動機		送風機		電動機		送風機		電動機		送風機		電動機	
m ³ /h	m ³ /min	ファン番号	回転数 RPM	軸動力 BKW	出力 kW	ファン番号	回転数 RPM	軸動力 BKW	出力 kW	ファン番号	回転数 RPM	軸動力 BKW	出力 kW	ファン番号	回転数 RPM	軸動力 BKW	出力 kW
1577	26	DF1¾PDSB	1864	0.94	1.5	DF1¾PDSB	1912	1.00	1.5	DF1¾PDSB	2036	1.13	1.5	DF1¾PDSB	2081	1.19	1.5
1656	28	DF1¾PDS	1986	0.91	1.5	DF1¾PDS	2041	0.96	1.5	DF1¾PDSB	1965	1.10	1.5	DF1¾PDSB	2011	1.16	1.5
1734	29	DF1¾PDS	1989	0.94	1.5	DF1¾PDS	2043	1.00	1.5	DF1¾PDSB	1972	1.14	1.5	DF1¾PDSB	2017	1.20	1.5
1813	30	DF1¾PDS	1991	0.98	1.5	DF1¾PDS	2044	1.04	1.5	DF1¾PDSN	1935	1.19	1.5	DF1¾PDSN	1980	1.26	1.5
1892	32	DF1¾PDS	1995	1.02	1.5	DF1¾PDSB	1732	1.19	1.5	DF1¾PDSN	1940	1.24	1.5	DF1¾PDSN	1985	1.30	1.5
1971	33	DF1¾PDS	2001	1.07	1.5	DF1¾PDSB	1735	1.23	1.5	DF1¾PDSN	1945	1.29	1.5	DF1¾PDSN	1990	1.35	1.5
2050	34	DF1¾PDS	2009	1.12	1.5	DF1¾PDSB	1738	1.28	1.5	DF1¾PDSN	1951	1.33	1.5	DF1¾PDSN	1996	1.40	1.5
2129	36	DF1¾PDS	2019	1.17	1.5	DF1¾PDSB	1742	1.32	1.5	DF1¾PDSN	1958	1.39	1.5	DF1¾PDSN	2002	1.46	2.2
2208	37	DF2PDSB	1491	1.18	1.5	DF1¾PDSB	1746	1.36	1.5	DF1¾PDSN	1755	1.21	1.5	DF1¾PDSN	2009	1.51	2.2
2286	38	DF2PDSB	1493	1.22	1.5	DF2PDSB	1532	1.29	1.5	DF1¾PDSN	1760	1.25	1.5	DF1¾PDSN	1801	1.31	1.5
2365	39	DF2PDSB	1495	1.26	1.5	DF2PDSB	1534	1.33	1.5	DF1¾PDSN	1766	1.30	1.5	DF1¾PDSN	1806	1.36	1.5

風量		静圧 1100 Pa				静圧 1150 Pa				静圧 1200 Pa				静圧 1250 Pa			
		送風機		電動機		送風機		電動機		送風機		電動機		送風機		電動機	
m ³ /h	m ³ /min	ファン番号	回転数 RPM	軸動力 BKW	出力 kW												
1971	33	DF1¾PDSB	1862	1.44	2.2												
2050	34	DF1¾PDSB	1865	1.49	2.2	DF1¾PDSB	1906	1.56	2.2								
2129	36	DF1¾PDSB	1868	1.53	2.2	DF1¾PDSB	1909	1.61	2.2	DF1¾PDSB	1947	1.69	2.2				
2208	37	DF1¾PDSB	1872	1.58	2.2	DF1¾PDSB	1872	1.39	1.5	DF1¾PDSB	1951	1.74	2.2	DF1¾PDSB	1989	1.82	2.2
2286	38	DF1¾PDSB	1876	1.63	2.2	DF1¾PDSB	1915	1.71	2.2	DF1¾PDSB	1954	1.79	2.2	DF1¾PDSB	1993	1.87	2.2
2365	39	DF1¾PDSB	1880	1.68	2.2	DF1¾PDSB	1919	1.76	2.2	DF1¾PDSB	1958	1.84	2.2	DF1¾PDSB	1996	1.92	2.2

注) 1. この表は、標準的な送風機、電動機の選定表です。
外形寸法制限、その他の理由により、この表と異なる送風機、電動機を選定する場合があります。現場ごとの製品仕様書、空調機外形図でご確認ください。
2. この表の選定範囲外となる風量、静圧の場合は、担当営業員にお問い合わせください。

■送風機・電動機選定表の使い方

●選定例 風量2210m³/h、静圧(全静圧)1150Paの場合

風量		静圧 1150 Pa					
m ³ /h	m ³ /min	ファン番号	回転数 RPM	軸動力 BKW	出力 kW	ファン番号	回転数 RPM
2210	37	DF1¾PDSB	1872	1.39	1.5		

電動機：1.5kW
軸動力：1.39kW
送風機回転数：1872RPM
送風機番号：DF1¾PDSB

選定表で、指定の風量値及び静圧値に最も近い値の風量及び静圧の所を見ます。
例えば、この選定例では、風量2210m³/h、静圧(全静圧)1150Paなので、風量は2208m³/h、静圧1150Paの所を見て、送風機はDF1¾PDSB、電動機は1.5kWが選定出来ます。

送風機・電動機選定表

風量範囲 39~56 m³/min (2311~3467 m³/h)

■送風機・電動機選定表 40形、50形

風量		静圧 300 Pa				静圧 400 Pa				静圧 500 Pa				静圧 600 Pa			
		送風機		電動機		送風機		電動機		送風機		電動機		送風機		電動機	
m ³ /h	m ³ /min	ファン番号	回転数 RPM	軸動力 BKW	出力 kW												
2311	39	DF1½DS	1143	0.47	0.75	DF1¼DS	1463	0.66	0.75	DF1¼PDS	1187	0.61	1.5	DF1¼PDS	1301	0.71	0.75
2427	41	DF1½DS	1144	0.48	0.75	DF1¼DS	1467	0.70	0.75	DF1¼PDS	1188	0.62	0.75	DF1¼PDS	1302	0.74	1.5
2542	42	DF1½DS	1145	0.50	0.75	DF1¼DS	1473	0.73	1.5	DF1¼PDS	1191	0.65	0.75	DF1¼PDS	1303	0.79	1.5
2658	44	DF1½DS	1146	0.52	0.75	DF1¼DS	1323	0.71	1.5	DF1¼PDS	1195	0.69	0.75	DF1¼PDS	1304	0.85	1.5
2773	46	DF1½DS	1147	0.55	0.75	DF1¼DS	1324	0.73	1.5	DF1¼PDS	1200	0.74	1.5	DF1¼PDS	1305	0.91	1.5
2889	48	DF1½DS	1149	0.57	0.75	DF1¼DS	1325	0.76	1.5	DF1¼PDS	1207	0.80	1.5	DF1¼PDS	1309	0.97	1.5
3005	50	DF1½DS	1151	0.60	0.75	DF1¼DS	1326	0.79	1.5	DF1¼PDS	1480	1.00	1.5	DF1¼PDS	1314	1.03	1.5
3120	52	DF1½DS	1154	0.63	0.75	DF1¼DS	1327	0.82	1.5	DF1¼PDS	1481	1.03	1.5	DF1¼PDS	1320	1.08	1.5
3236	54	DF1½DS	1158	0.66	0.75	DF1¼DS	1328	0.85	1.5	DF1¼PDS	1482	1.07	1.5	DF1¼PDS	1623	1.29	1.5
3351	56	DF1½DS	1162	0.69	0.75	DF1¼DS	1329	0.89	1.5	DF1¼PDS	1483	1.10	1.5	DF1¼PDS	1625	1.33	1.5
3467	58	DF1¼DS	969	0.66	0.75	DF1¼DS	1331	0.92	1.5	DF1¼PDS	1484	1.14	1.5	DF1¼PDS	1627	1.37	1.5

風量		静圧 700 Pa				静圧 750 Pa				静圧 800 Pa				静圧 850 Pa			
		送風機		電動機		送風機		電動機		送風機		電動機		送風機		電動機	
m ³ /h	m ³ /min	ファン番号	回転数 RPM	軸動力 BKW	出力 kW												
2311	39	DF1¼PDSN	1507	0.92	1.5	DF1¼PDSN	1151	0.98	1.5	DF1¼PDSN	1596	1.03	1.5	DF1¼PDSN	1639	1.09	1.5
2427	41	DF1¼PDSN	1518	0.98	1.5	DF1¼PDSN	1562	1.04	1.5	DF1¼PDSN	1606	1.10	1.5	DF1¼PDSN	1649	1.16	1.5
2542	42	DF1¼PDS	1401	0.97	1.5	DF1¼PDSN	1575	1.11	1.5	DF1¼PDSN	1618	1.17	1.5	DF1¼PDSN	1660	1.23	1.5
2658	44	DF1¼PDS	1403	1.02	1.5	DF1¼PDS	1452	1.10	1.5	DF1¼PDSN	1631	1.24	1.5	DF1¼PDSN	1671	1.30	1.5
2773	46	DF1¼PDS	1405	1.07	1.5	DF1¼PDS	1454	1.14	1.5	DF1¼PDS	1501	1.22	1.5	DF1¼PDS	1545	1.30	1.5
2889	48	DF1¼PDS	1407	1.12	1.5	DF1¼PDS	1455	1.19	1.5	DF1¼PDS	1502	1.27	1.5	DF1¼PDS	1546	1.35	1.5
3005	50	DF1¼PDS	1410	1.17	1.5	DF1¼PDS	1456	1.25	1.5	DF1¼PDS	1503	1.32	1.5	DF1¼PDS	1547	1.40	1.5
3120	52	DF1¼PDS	1414	1.23	1.5	DF1¼PDS	1459	1.30	1.5	DF1¼PDS	1505	1.38	1.5	DF1¼PDS	1548	1.46	2.2
3236	54	DF1¼PDS	1419	1.29	1.5	DF1¼PDS	1463	1.36	1.5	DF1¼PDS	1508	1.44	1.5	DF1¼PDS	1550	1.52	2.2
3351	56	DF1¼PDS	1425	1.35	1.5	DF1¼PDS	1469	1.43	1.5	DF1¼PDS	1512	1.51	1.5	DF1¼PDS	1553	1.59	2.2
3467	58	DF1¼PDS	1432	1.42	1.5	DF1¼PDS	1475	1.49	2.2	DF1¼PDS	1517	1.58	1.5	DF1¼PDS	1558	1.66	2.2

風量		静圧 900 Pa				静圧 950 Pa				静圧 1000 Pa				静圧 1050 Pa			
		送風機		電動機		送風機		電動機		送風機		電動機		送風機		電動機	
m ³ /h	m ³ /min	ファン番号	回転数 RPM	軸動力 BKW	出力 kW	ファン番号	回転数 RPM	軸動力 BKW	出力 kW	ファン番号	回転数 RPM	軸動力 BKW	出力 kW	ファン番号	回転数 RPM	軸動力 BKW	出力 kW
2311	39	DF1¼PDSN	1610	1.19	1.5	DF1¼PDSN	1722	1.21	1.5	DF1¼PDSN	1762	1.27	1.5	DF1¼PDSN	1802	1.33	1.5
2427	41	DF1¼PDSN	1681	1.15	1.5	DF1¼PDSN	1731	1.28	1.5	DF1¼PDSN	1771	1.34	1.5	DF1¼PDSN	1810	1.40	1.5
2542	42	DF1¼PDSN	1690	1.22	1.5	DF1¼PDSN	1740	1.35	1.5	DF1¼PDSN	1780	1.41	1.5	DF1¼PDSN	1819	1.48	1.5
2658	44	DF1¼PDSN	1711	1.37	1.5	DF1¼PDSN	1751	1.43	2.2	DF1¼PDSN	1790	1.49	2.2	DF1¼PDSN	1828	1.57	2.2
2773	46	DF1¼PDSN	1724	1.45	2.2	DF1¼PDSN	1763	1.51	2.2	DF1¼PDSN	1802	1.60	2.2	DF1¼PDSN	1838	1.68	2.2
2889	48	DF1¼PDS	1590	1.43	1.5	DF1¼PDS	1633	1.51	2.2	DF1¼PDS	1670	1.59	2.2	DF1¼PDS	1710	1.68	2.2
3005	50	DF1¼PDS	1591	1.48	2.2	DF1¼PDS	1634	1.56	2.2	DF1¼PDS	1671	1.65	2.2	DF1¼PDS	1712	1.74	2.2
3120	52	DF1¼PDS	1592	1.54	2.2	DF1¼PDS	1635	1.62	2.2	DF1¼PDS	1672	1.71	2.2	DF1¼PDS	1713	1.80	2.2
3236	54	DF1¼PDS	1593	1.60	2.2	DF1¼PDS	1636	1.69	2.2	DF1¼PDS	1673	1.78	2.2	DF1¼PDS	1714	1.87	2.2
3351	56	DF1¼PDS	1595	1.67	2.2	DF1¼PDS	1637	1.75	2.2	DF1¼PDS	1674	1.85	2.2	DF1¼PDS	1715	1.94	2.2
3467	58	DF1¼PDS	1598	1.74	2.2	DF1¼PDS	1640	1.83	2.2	DF1¼PDS	1676	1.92	2.2	DF1¼PDS	1716	2.01	2.2

風量		静圧 1100 Pa				静圧 1150 Pa				静圧 1200 Pa				静圧 1250 Pa			
		送風機		電動機		送風機		電動機		送風機		電動機		送風機		電動機	
m ³ /h	m ³ /min	ファン番号	回転数 RPM	軸動力 BKW	出力 kW												
2311	39	DF1¼PDSN	1840	1.39	1.5	DF1¼PDSB	1917	1.73	2.2	DF1¼PDSB	1955	1.81	2.2	DF1¼PDSB	1994	1.89	2.2
2427	41	DF1¼PDSN	1848	1.47	2.2	DF1¼PDSB	1922	1.80	2.2	DF1¼PDSB	1961	1.89	2.2	DF1¼PDSB	1999	1.97	2.2
2542	42	DF1¼PDSN	1856	1.55	2.2	DF1¼PDSB	1929	1.89	2.2	DF1¼PDSB	1967	1.97	2.2	DF2PDSB	1756	1.89	2.2
2658	44	DF1¼PDSN	1865	1.55	2.2	DF1¼PDSN	1902	1.74	2.2	DF1¼PDSN	1939	1.80	2.2	DF2PDSB	1759	1.97	2.2
2773	46	DF1¼PDSN	1875	1.76	2.2	DF1¼PDSN	1912	1.82	2.2	DF1¼PDSN	1948	1.88	2.2	DF2PDSB	1762	2.05	2.2
2889	48	DF1¼PDSN	1887	1.84	2.2	DF1¼PDSN	1923	1.90	2.2	DF1¼PDSN	1959	1.95	2.2	DF2PDSB	1765	2.13	3.7
3005	50	DF1¼PDSN	1899	1.92	2.2	DF1¼PDSN	1934	1.98	2.2	DF1¼PDSN	1970	2.05	2.2	DF2PDSB	1768	2.21	3.7
3120	52	DF1¼PDSN	1912	2.00	2.2	DF1¼PDSN	1947	2.08	2.2	DF1¼PDSN	1982	2.15	3.7	DF2PDSB	1772	2.30	3.7
3236	54	DF1¼PDS	1755	1.95	2.2	DF1¼PDS	1795	2.04	2.2	DF1¼PDS	1835	2.14	3.7	DF2PDSB	1777	2.39	3.7
3351	56	DF1¼PDS	1756	2.02	2.2	DF1¼PDS	1796	2.12	3.7	DF1¼PDS	1836	2.21	3.7	DF2PDSB	1781	2.49	3.7
3467	58	DF1¼PDS	1757	2.10	3.7	DF1¼PDS	1798	2.19	3.7	DF1¼PDS	1837	2.28	3.7	DF2PDSB	1787	2.59	3.7

注) 1. この表は、標準的な送風機、電動機の選定表です。

外形寸法制限、その他の理由により、この表と異なる送風機、電動機を選定する場合があります。現場ごとの製品仕様書、空調機外形図でご確認ください。

2. この表の選定範囲外となる風量、静圧の場合は、担当営業員にお問い合わせください。

風量範囲 52~78 m³/min (3118~4676 m³/h)

■送風機・電動機選定表 50形、60形、70形、80形

風量		静圧 300 Pa				静圧 400 Pa				静圧 500 Pa				静圧 600 Pa			
		送風機		電動機		送風機		電動機		送風機		電動機		送風機		電動機	
m ³ /h	m ³ /min	ファン番号	回転数 RPM	軸動力 BKW	出力 kW												
3118	52	DF1½DS	1145	0.63	0.75	DF1½DS	1327	0.82	1.5	DF1½DS	1480	1.03	1.5	DF1¼DS	1804	1.35	1.5
3273	55	DF1½DS	1159	0.68	0.75	DF1½DS	1328	0.86	1.5	DF1½DS	1481	1.08	1.5	DF1½DS	1620	1.30	1.5
3429	57	DF1½DS	1166	0.70	0.75	DF1½DS	1331	0.91	1.5	DF1½DS	1482	1.13	1.5	DF1½DS	1621	1.36	1.5
3585	60	DF1½DS	968	0.69	0.75	DF1½DS	1334	0.96	1.5	DF1½DS	1483	1.18	1.5	DF1½DS	1622	1.42	1.5
3741	62	DF1¼DS	969	0.72	1.5	DF1½DS	1338	1.01	1.5	DF1½DS	1484	1.24	1.5	DF1½DS	1623	1.48	2.2
3897	65	DF1¼DS	970	0.75	1.5	DF1¼DS	1116	0.99	1.5	DF1½DS	1485	1.30	1.5	DF1½DS	1624	1.54	2.2
4053	68	DF1¼DS	971	0.79	1.5	DF1¼DS	1117	1.03	1.5	DF1½DS	1490	1.36	1.5	DF1½DS	1625	1.61	2.2
4209	70	DF1¼DS	973	0.83	1.5	DF1¼DS	1118	1.08	1.5	DF1½DS	1495	1.43	2.2	DF1½DS	1627	1.68	2.2
4365	73	DF2DS	853	0.81	1.5	DF1¼DS	1119	1.12	1.5	DF1¼DS	1250	1.39	2.2	DF1½DS	1631	1.75	2.2
4521	75	DF2DS	854	0.84	1.5	DF1¼DS	1120	1.17	1.5	DF1¼DS	1251	1.44	2.2	DF1½DS	1635	1.83	2.2
4676	78	DF2DS	855	0.88	1.5	DF2DS	986	1.15	1.5	DF1¼DS	1252	1.49	2.2	DF1¼DS	1365	1.74	2.2

風量		静圧 700 Pa				静圧 750 Pa				静圧 800 Pa				静圧 850 Pa			
		送風機		電動機		送風機		電動機		送風機		電動機		送風機		電動機	
m ³ /h	m ³ /min	ファン番号	回転数 RPM	軸動力 BKW	出力 kW												
3118	52	DF1¼DS	1937	1.56	2.2	DF1¼DS	2002	1.67	2.2	DF1¼DS	2067	1.79	2.2	DF1¼PDS	1548	1.46	2.2
3273	55	DF1¼DS	1943	1.65	2.2	DF1¼DS	2007	1.76	2.2	DF1¼DS	2070	1.88	2.2	DF1¼PDS	1551	1.54	2.2
3429	57	DF1¼DS	1953	1.74	2.2	DF1¼DS	2014	1.86	2.2	DF1¼DS	2076	1.97	2.2	DF1¼PDS	1556	1.63	2.2
3585	60	DF1½DS	1750	1.67	2.2	DF1½DS	1810	1.80	2.2	DF1¼DS	2084	2.07	2.2	DF1¼PDS	1563	1.73	2.2
3741	62	DF1½DS	1751	1.73	2.2	DF1½DS	1811	1.86	2.2	DF1½DS	1871	1.99	2.2	DF1¼PDS	1572	1.84	2.2
3897	65	DF1½DS	1752	1.80	2.2	DF1½DS	1812	1.93	2.2	DF1½DS	1872	2.06	2.2	DF1½DS	1929	2.20	3.7
4053	68	DF1½DS	1753	1.87	2.2	DF1½DS	1813	2.00	2.2	DF1½DS	1873	2.14	3.7	DF1½DS	1930	2.28	3.7
4209	70	DF1½DS	1754	1.94	2.2	DF1½DS	1814	2.07	2.2	DF1½DS	1874	2.21	3.7	DF1½DS	1931	2.35	3.7
4365	73	DF1½DS	1755	2.02	2.2	DF1½DS	1815	2.16	3.7	DF1½DS	1875	2.30	3.7	DF1½DS	1932	2.44	3.7
4521	75	DF1½DS	1758	2.10	3.7	DF1½DS	1817	2.24	3.7	DF1½DS	1876	2.38	3.7	DF1½DS	1933	2.52	3.7
4676	78	DF1½DS	1761	2.19	3.7	DF1½DS	1820	2.33	3.7	DF1½DS	1878	2.47	3.7	DF1½DS	1934	2.62	3.7

風量		静圧 900 Pa				静圧 950 Pa				静圧 1000 Pa				静圧 1050 Pa			
		送風機		電動機		送風機		電動機		送風機		電動機		送風機		電動機	
m ³ /h	m ³ /min	ファン番号	回転数 RPM	軸動力 BKW	出力 kW	ファン番号	回転数 RPM	軸動力 BKW	出力 kW	ファン番号	回転数 RPM	軸動力 BKW	出力 kW	ファン番号	回転数 RPM	軸動力 BKW	出力 kW
3118	52	DF1¼PDS	1592	1.54	2.2	DF1¼PDS	1635	1.62	2.2	DF1¼PDS	1672	1.71	2.2	DF1¼PDS	1712	1.80	2.2
3273	55	DF1¼PDS	1593	1.63	2.2	DF1¼PDS	1636	1.71	2.2	DF1¼PDS	1674	1.80	2.2	DF1¼PDS	1714	1.89	2.2
3429	57	DF1¼PDS	1597	1.72	2.2	DF1¼PDS	1639	1.80	2.2	DF1¼PDS	1676	1.90	2.2	DF1¼PDS	1715	1.99	2.2
3585	60	DF1¼PDS	1603	1.82	2.2	DF1¼PDS	1644	1.90	2.2	DF1¼PDS	1679	2.00	2.2	DF1¼PDS	1718	2.09	2.2
3741	62	DF1¼PDS	1611	1.92	2.2	DF1¼PDS	1650	2.01	2.2	DF1¼PDS	1685	2.12	3.7	DF1¼PDS	1722	2.20	3.7
3897	65	DF1¼PDS	1621	2.04	2.2	DF1¼PDS	1659	2.13	2.2	DF1¼PDS	1692	2.23	3.7	DF1¼PDS	1729	2.33	3.7
4053	68	DF2PDS	1463	1.86	2.2	DF1¼PDS	1669	2.26	3.7	DF1¼PDS	1701	2.36	3.7	DF1¼PDS	1737	2.45	3.7
4209	70	DF2PDS	1464	1.94	2.2	DF1¼PDS	1681	2.39	3.7	DF1¼PDS	1712	2.50	3.7	DF1¼PDS	1747	2.59	3.7
4365	73	DF2PDS	1465	2.02	2.2	DF2PDS	1480	2.25	3.7	DF2PDS	1531	2.34	3.7	DF2PDS	1568	2.46	3.7
4521	75	DF2PDS	1466	2.11	3.7	DF2PDS	1482	2.30	3.7	DF2PDS	1532	2.42	3.7	DF2PDS	1569	2.54	3.7
4676	78	DF2PDS	1468	2.20	3.7	DF2PDS	1484	2.40	3.7	DF2PDS	1534	2.51	3.7	DF2PDS	1570	2.63	3.7

風量		静圧 1100 Pa				静圧 1150 Pa				静圧 1200 Pa				静圧 1250 Pa			
		送風機		電動機		送風機		電動機		送風機		電動機		送風機		電動機	
m ³ /h	m ³ /min	ファン番号	回転数 RPM	軸動力 BKW	出力 kW												
3118	52	DF1¼PDS	1748	1.89	2.2	DF1¼PDS	1790	1.97	2.2	DF1¼PDS	1830	2.07	2.2	DF2PDSB	1772	2.30	3.7
3273	55	DF1¼PDS	1750	1.98	2.2	DF1¼PDS	1793	2.07	2.2	DF1¼PDS	1831	2.16	3.7	DF2PDSB	1778	2.42	3.7
3429	57	DF1¼PDS	1754	2.08	2.2	DF1¼PDS	1794	2.17	3.7	DF1¼PDS	1832	2.26	3.7	DF2PDSB	1785	2.55	3.7
3585	60	DF1¼PDS	1756	2.18	3.7	DF1¼PDS	1795	2.27	3.7	DF1¼PDS	1833	2.37	3.7	DF1¼PDS	1871	2.46	3.7
3741	62	DF1¼PDS	1760	2.30	3.7	DF1¼PDS	1798	2.39	3.7	DF1¼PDS	1835	2.48	3.7	DF1¼PDS	1872	2.58	3.7
3897	65	DF1¼PDS	1765	2.35	3.7	DF1¼PDS	1802	2.51	3.7	DF1¼PDS	1839	2.61	3.7	DF1¼PDS	1874	2.70	3.7
4053	68	DF1¼PDS	1773	2.55	3.7	DF1¼PDS	1808	2.64	3.7	DF1¼PDS	1844	2.74	3.7	DF1¼PDS	1879	2.84	3.7
4209	70	DF1¼PDS	1782	2.69	3.7	DF1¼PDS	1816	2.78	3.7	DF1¼PDS	1851	2.88	3.7	DF1¼PDS	1885	2.98	3.7
4365	73	DF1¼PDS	1792	2.84	3.7	DF1¼PDS	1826	2.93	3.7	DF1¼PDS	1859	3.03	3.7	DF1¼PDS	1892	3.13	3.7
4521	75	DF1¼PDS	1805	2.99	3.7	DF1¼PDS	1837	3.09	3.7	DF1¼PDS	1869	3.19	3.7	DF1¼PDS	1902	3.29	3.7
4676	78	DF2PDS	1606	2.75	3.7	DF2PDS	1642	2.88	3.7	DF2PDS	1677	3.01	3.7	DF2PDS	1712	3.14	3.7

風量		静圧 1300 Pa				静圧 1400 Pa			
		送風機		電動機		送風機		電動機	
m ³ /h	m ³ /min	ファン番号	回転数 RPM	軸動力 BKW	出力 kW	ファン番号	回転数 RPM	軸動力 BKW	出力 kW
3118	52	DF2PDSB	1806	2.57	3.7	DF2PDSB	1869	2.57	3.7
3273	55	DF2PDSB	1811	2.70	3.7	DF2PDSB	1874	2.70	3.7
3429	57	DF2PDSB	1817	2.84	3.7	DF2PDSB	1880	2.84	3.7
3585	60	DF1¼PDS	1907	2.56	3.7	DF1¼PDS	1976	2.75	3.7
3741	62	DF1¼PDS	1908	2.68	3.7	DF1¼PDS	1978	2.88	3.7
3897	65	DF1¼PDS	1910	2.80	3.7	DF1¼PDS	1979	3.00	3.7
4053	68	DF1¼PDS	1913	2.94	3.7	DF1¼PDS	1981	3.14	3.7
4209	70	DF1¼PDS	1918	3.08	3.7	DF1¼PDS	1985	3.28	3.7
4365	73	DF1¼PDS	1925	3.23	3.7	DF1¼PDS	1990	3.44	3.7
4521	75	DF1¼PDS	1934	3.39	3.7	DF1¼PDS	1997	3.60	5.5
4676	78	DF1¼PDS	1944	3.56	3.7	DF1¼PDS	2005	3.78	5.5

注) 1. この表は、標準的な送風機、電動機の選定表です。
外形寸法制限、その他の理由により、この表と異なる送風機、電動機を選定する場合があります。現場ごとの製品仕様書、空調機外形図でご確認ください。
2. この表の選定範囲外となる風量、静圧の場合は、担当営業員にお問い合わせください。

送風機・電動機選定表

風量範囲 77~115 m³/min (4594~6890 m³/h)

■送風機・電動機選定表 80形、100形

風量		静圧 300 Pa			静圧 400 Pa			静圧 500 Pa			静圧 600 Pa		
		送風機		電動機	送風機		電動機	送風機		電動機	送風機		電動機
m ³ /h	m ³ /min	ファン番号	回転数 RPM	軸動力 BKW	出力 kW	ファン番号	回転数 RPM	軸動力 BKW	出力 kW	ファン番号	回転数 RPM	軸動力 BKW	出力 kW
4594	77	DF2DS	854	0.86	1.5	DF2DS	983	1.13	1.5	DF1½DS	1249	1.46	2.2
4823	80	DF2DS	855	0.91	1.5	DF2DS	984	1.19	1.5	DF1½DS	1250	1.54	2.2
5053	84	DF2DS	857	0.97	1.5	DF2DS	985	1.25	1.5	DF1½DS	1251	1.63	2.2
5283	88	DF2DS	860	1.02	1.5	DF2DS	986	1.32	1.5	DF2DS	1101	1.62	2.2
5512	92	DF2DS	863	1.09	1.5	DF2DS	987	1.39	1.5	DF2DS	1102	1.70	2.2
5742	96	DF2DS	868	1.16	1.5	DF2DS	989	1.46	2.2	DF2DS	1103	1.78	2.2
5972	100	DF2DS	873	1.22	1.5	DF2DS	992	1.53	2.2	DF2DS	1104	1.86	2.2
6201	103	DF2DS	879	1.30	1.5	DF2DS	995	1.61	2.2	DF2DS	1105	1.95	2.2
6431	107	DF2DS	884	1.36	1.5	DF2DS	999	1.70	2.2	DF2DS	1107	2.04	2.2
6661	111	DF2DS	893	1.44	1.5	DF2DS	1004	1.79	2.2	DF2DS	1110	2.14	3.7
6890	115	DF2½DS	657	1.24	1.5	DF2DS	1010	1.88	2.2	DF2DS	1113	2.24	3.7

風量		静圧 700 Pa			静圧 750 Pa			静圧 800 Pa			静圧 850 Pa		
		送風機		電動機	送風機		電動機	送風機		電動機	送風機		電動機
m ³ /h	m ³ /min	ファン番号	回転数 RPM	軸動力 BKW	出力 kW	ファン番号	回転数 RPM	軸動力 BKW	出力 kW	ファン番号	回転数 RPM	軸動力 BKW	出力 kW
4594	77	DF1½DS	1759	2.14	3.7	DF1½DS	1818	2.28	3.7	DF1½DS	1877	2.42	3.7
4823	80	DF1½DS	1765	2.27	3.7	DF1½DS	1823	2.41	3.7	DF1½DS	1881	2.56	3.7
5053	84	DF1½DS	1773	2.42	3.7	DF1½DS	1829	2.56	3.7	DF1½DS	1886	2.71	3.7
5283	88	DF1¾DS	1478	2.35	3.7	DF1¾DS	1838	2.72	3.7	DF1¾DS	1893	2.87	3.7
5512	92	DF1¾DS	1479	2.46	3.7	DF1¾DS	1848	2.88	3.7	DF1¾DS	1901	3.03	3.7
5742	96	DF1¾DS	1480	2.57	3.7	DF1¾DS	1530	2.75	3.7	DF1¾DS	1580	2.93	3.7
5972	100	DF1¾DS	1482	2.72	3.7	DF1¾DS	1532	2.87	3.7	DF1¾DS	1582	3.05	3.7
6201	103	DF1¾DS	1484	2.82	3.7	DF1¾DS	1534	3.00	3.7	DF1¾DS	1583	3.19	3.7
6431	107	DF2DS	1305	2.77	3.7	DF1¾DS	1535	3.11	3.7	DF1¾DS	1584	3.30	3.7
6661	111	DF2DS	1306	2.88	3.7	DF2DS	1350	3.05	3.7	DF1¾DS	1585	3.43	3.7
6890	115	DF2DS	1307	2.99	3.7	DF2DS	1352	3.70	3.7	DF2DS	1397	3.39	3.7

風量		静圧 900 Pa			静圧 950 Pa			静圧 1000 Pa			静圧 1050 Pa		
		送風機		電動機	送風機		電動機	送風機		電動機	送風機		電動機
m ³ /h	m ³ /min	ファン番号	回転数 RPM	軸動力 BKW	出力 kW	ファン番号	回転数 RPM	軸動力 BKW	出力 kW	ファン番号	回転数 RPM	軸動力 BKW	出力 kW
4594	77	DF2PDS	1465	2.21	3.7	DF2PDS	1480	2.30	3.7	DF2PDS	1515	2.41	3.7
4823	80	DF2PDS	1471	2.28	3.7	DF2PDS	1490	2.41	3.7	DF2PDS	1536	2.60	3.7
5053	84	DF2PDS	1476	2.44	3.7	DF2PDS	1500	2.60	3.7	DF2PDS	1542	2.74	3.7
5283	88	DF2PDS	1484	2.61	3.7	DF2PDS	1510	2.75	3.7	DF2PDS	1549	2.90	3.7
5512	92	DF2PDS	1492	2.78	3.7	DF2PDS	1520	2.95	3.7	DF2PDS	1559	3.07	3.7
5742	96	DF2PDS	1500	3.07	3.7	DF2PDS	1530	3.18	3.7	DF2PDS	1570	3.30	3.7
5972	100	DF2½PDSN	1177	2.89	3.7	DF2PDS	1548	3.34	3.7	DF2PDS	1584	3.45	3.7
6201	103	DF2½PDSN	1182	3.00	3.7	DF2PDS	1550	3.49	3.7	DF2PDS	1599	3.66	5.5
6431	107	DF2½PDS	1122	3.06	3.7	DF2½PDS	1154	3.24	3.7	DF2PDS	1612	3.84	5.5
6661	111	DF2½PDS	1123	3.20	3.7	DF2½PDS	1155	3.37	3.7	DF2½PDS	1183	3.54	5.5
6890	115	DF2½PDS	1125	3.23	3.7	DF2½PDS	1156	3.39	3.7	DF2½PDS	1165	3.56	5.5

風量		静圧 1100 Pa			静圧 1150 Pa			静圧 1200 Pa			静圧 1250 Pa		
		送風機		電動機	送風機		電動機	送風機		電動機	送風機		電動機
m ³ /h	m ³ /min	ファン番号	回転数 RPM	軸動力 BKW	出力 kW	ファン番号	回転数 RPM	軸動力 BKW	出力 kW	ファン番号	回転数 RPM	軸動力 BKW	出力 kW
4594	77	DF2PDS	1605	2.71	3.7	DF2PDS	1640	2.83	3.7	DF2PDS	1670	2.96	3.7
4823	80	DF2PDS	1607	2.84	3.7	DF2PDS	1642	2.97	3.7	DF2PDS	1673	3.10	3.7
5053	84	DF2PDS	1611	2.99	3.7	DF2PDS	1645	3.12	3.7	DF2PDS	1677	3.10	3.7
5283	88	DF2PDS	1616	3.16	3.7	DF2PDS	1650	3.29	3.7	DF2PDS	1683	3.42	3.7
5512	92	DF2PDS	1624	3.33	3.7	DF2PDS	1656	3.46	3.7	DF2PDS	1688	3.59	5.5
5742	96	DF2PDS	1633	3.51	3.7	DF2PDS	1664	3.65	5.5	DF2PDS	1696	3.78	5.5
5972	100	DF2PDS	1644	3.71	5.5	DF2PDS	1675	3.84	5.5	DF2PDS	1705	3.98	5.5
6201	103	DF2PDS	1657	3.92	5.5	DF2PDS	1687	4.05	5.5	DF2PDS	1716	4.19	5.5
6431	107	DF2½PDSN	1299	3.76	5.5	DF2½PDSN	1325	3.93	5.5	DF2½PDSN	1352	4.10	5.5
6661	111	DF2½PDSN	1304	4.00	5.5	DF2½PDSN	1329	4.10	5.5	DF2½PDSN	1355	4.29	5.5
6890	115	DF2½PDSN	1307	4.08	5.5	DF2½PDSN	1334	4.26	5.5	DF2½PDSN	1360	4.43	5.5

風量		静圧 1300 Pa			静圧 1400 Pa			静圧 1500 Pa			静圧 1600 Pa		
		送風機		電動機	送風機		電動機	送風機		電動機	送風機		電動機
m ³ /h	m ³ /min	ファン番号	回転数 RPM	軸動力 BKW	出力 kW	ファン番号	回転数 RPM	軸動力 BKW	出力 kW	ファン番号	回転数 RPM	軸動力 BKW	出力 kW
4594	77	DF1¾PDS	1938	3.47	3.7	DF1¾PDS	2000	3.68	5.5	DF1¾PDS	2064	3.90	5.5
4823	80	DF1¾PDS	1954	3.74	5.5	DF1¾PDS	2015	3.95	5.5	DF1¾PDS	2075	4.17	5.5
5053	84	DF1¾PDS	1974	4.02	5.5	DF1¾PDS	2032	4.24	5.5	DF1¾PDS	2090	4.46	5.5
5283	88	DF2PDS	1748	3.69	5.5	DF2PDS	1813	3.96	5.5	DF2PDS	1874	4.25	5.5
5512	92	DF2PDS	1752	3.86	5.5	DF2PDS	1815	4.14	5.5	DF2PDS	1876	4.43	5.5
5742	96	DF2PDS	1758	4.05	5.5	DF2PDS	1819	4.33	5.5	DF2PDS	1879	4.62	5.5
5972	100	DF2PDS	1765	4.26	5.5	DF2PDS	1824	4.54	5.5	DF2PDS	1883	4.83	5.5
6201	103	DF2PDS	1774	4.47	5.5	DF2PDS	1832	4.76	5.5	DF2PDS	1889	5.05	5.5
6431	107	DF2½PDSN	1404	4.45	5.5	DF2PDS	1839	4.95	5.5	DF2½PDSN	1476	5.18	5.5
6661	111	DF2½PDSN	1407	4.61	5.5	DF2PDS	1851	5.21	5.5	DF2½PDSN	1479	5.30	7.5
6890	115	DF2½PDSN	1411	4.80	5.5	DF2½PDSN	1460	5.16	5.5	DF2½PDSN	1509	5.52	7.5

注) 1. この表は、標準的な送風機、電動機の選定表です。

外形寸法制限、その他の理由により、この表と異なる送風機、電動機を選定する場合があります。現場ごとの製品仕様書、空調機外形図でご確認ください。

2. この表の選定範囲外となる風量、静圧の場合は、担当営業員にお問い合わせください。

風量範囲 101~158 m³/min (6085~9125 m³/h)

■送風機・電動機選定表 120形、130形、140形

風量		静圧 300 Pa				静圧 400 Pa				静圧 500 Pa				静圧 600 Pa			
		送風機		電動機		送風機		電動機		送風機		電動機		送風機		電動機	
m ³ /h	m ³ /min	ファン番号	回転数 RPM	軸動力 BKW	出力 kW	ファン番号	回転数 RPM	軸動力 BKW	出力 kW	ファン番号	回転数 RPM	軸動力 BKW	出力 kW	ファン番号	回転数 RPM	軸動力 BKW	出力 kW
6085	101	DF2DS	876	1.26	1.5	DF2DS	990	1.55	2.2	DF2DS	1104	1.90	2.2	DF2DS	1202	2.25	3.7
6390	107	DF2DS	884	1.36	1.5	DF2DS	998	1.58	2.2	DF2DS	1107	2.02	2.2	DF2DS	1207	2.38	3.7
6690	112	DF2DS	894	1.46	1.5	DF2DS	1005	1.80	2.2	DF2DS	1110	2.15	3.7	DF2DS	1210	2.51	3.7
6995	117	DF2½DS	656	1.26	1.5	DF2DS	1012	1.92	2.2	DF2DS	1114	2.28	3.7	DF2DS	1213	2.66	3.7
7300	122	DF2½DS	657	1.33	1.5	DF2DS	1021	2.05	2.2	DF2DS	1120	2.42	3.7	DF2DS	1216	2.81	3.7
7605	127	DF2½DS	658	1.40	1.5	DF2½DS	750	1.74	2.2	DF2DS	1127	2.57	3.7	DF2DS	1221	2.97	3.7
7910	132	DF2½DS	659	1.47	2.2	DF2½DS	752	1.90	2.2	DF2DS	1135	2.73	3.7	DF2DS	1226	3.13	3.7
8215	137	DF2½DS	661	1.54	2.2	DF2½DS	754	1.98	2.2	DF2DS	1144	2.89	3.7	DF2DS	1232	3.31	3.7
8520	142	DF2½DS	663	1.62	2.2	DF2½DS	757	2.07	2.2	DF2½DS	843	2.56	3.7	DF2DS	1240	3.49	3.7
8820	147	DF2½DS	665	1.71	2.2	DF2½DS	759	2.17	3.7	DF2½DS	845	2.66	3.7	DF2DS	1248	3.68	5.5
9125	152	DF3DS	554	1.59	2.2	DF2½DS	761	2.27	3.7	DF2½DS	848	2.76	3.7	DF2½DS	930	3.28	3.7

風量		静圧 700 Pa				静圧 750 Pa				静圧 800 Pa				静圧 850 Pa			
		送風機		電動機		送風機		電動機		送風機		電動機		送風機		電動機	
m ³ /h	m ³ /min	ファン番号	回転数 RPM	軸動力 BKW	出力 kW	ファン番号	回転数 RPM	軸動力 BKW	出力 kW	ファン番号	回転数 RPM	軸動力 BKW	出力 kW	ファン番号	回転数 RPM	軸動力 BKW	出力 kW
6085	101	DF1¼DS	1483	2.76	3.7	DF1¼DS	1533	2.97	3.7	DF1¼DS	1582	3.12	3.7	DF1¼DS	1629	3.30	3.7
6390	107	DF2DS	1303	2.75	3.7	DF1¼DS	1535	3.11	3.7	DF1¼DS	1584	3.30	3.7	DF1¼DS	1631	3.49	3.7
6690	112	DF2DS	1305	2.89	3.7	DF2DS	1351	3.09	3.7	DF1¼DS	1586	3.49	3.7	DF1¼DS	1633	3.68	5.5
6995	117	DF2DS	1307	3.04	3.7	DF2DS	1352	3.24	3.7	DF2DS	1395	3.44	3.7	DF2DS	1435	3.65	5.5
7300	122	DF2DS	1309	3.21	3.7	DF2DS	1353	3.41	3.7	DF2DS	1397	3.61	3.7	DF2DS	1437	3.82	5.5
7605	127	DF2DS	1311	3.37	3.7	DF2DS	1355	3.59	5.5	DF2DS	1399	3.79	5.5	DF2DS	1439	4.01	5.5
7910	132	DF2DS	1315	3.55	5.5	DF2DS	1358	3.76	5.5	DF2DS	1401	3.98	5.5	DF2DS	1441	4.25	5.5
8215	137	DF2DS	1319	3.74	5.5	DF2DS	1362	4.17	5.5	DF2DS	1404	4.19	5.5	DF2DS	1443	4.43	5.5
8520	142	DF2DS	1325	3.93	5.5	DF2DS	1366	4.26	5.5	DF2DS	1407	4.41	5.5	DF2DS	1446	4.65	5.5
8820	147	DF2DS	1331	4.14	5.5	DF2DS	1372	4.38	5.5	DF2DS	1412	4.62	5.5	DF2DS	1449	4.86	5.5
9125	152	DF2DS	1338	4.36	5.5	DF2DS	1378	4.60	5.5	DF2DS	1417	4.84	5.5	DF2DS	1454	5.08	5.5

風量		静圧 900 Pa				静圧 950 Pa				静圧 1000 Pa				静圧 1050 Pa			
		送風機		電動機		送風機		電動機		送風機		電動機		送風機		電動機	
m ³ /h	m ³ /min	ファン番号	回転数 RPM	軸動力 BKW	出力 kW	ファン番号	回転数 RPM	軸動力 BKW	出力 kW	ファン番号	回転数 RPM	軸動力 BKW	出力 kW	ファン番号	回転数 RPM	軸動力 BKW	出力 kW
6085	101	DF2PDS	1530	3.34	3.7	DF2PDS	1550	3.48	3.7	DF2PDS	1591	3.55	5.5	DF2PDS	1621	3.68	5.5
6390	107	DF2½PDS	1122	3.06	3.7	DF2½PDS	1154	3.24	3.7	DF2PDS	1612	3.84	5.5	DF2PDS	1640	3.97	5.5
6690	112	DF2½PDS	1124	3.21	3.7	DF2½PDS	1156	3.39	3.7	DF2½PDS	1184	3.57	5.5	DF2½PDS	1214	3.75	5.5
6995	117	DF2½PDS	1126	3.36	3.7	DF2½PDS	1158	3.54	5.5	DF2½PDS	1186	3.72	5.5	DF2½PDS	1216	3.90	5.5
7300	122	DF2½PDS	1128	3.52	3.7	DF2½PDS	1160	3.69	5.5	DF2½PDS	1188	3.87	5.5	DF2½PDS	1218	4.08	5.5
7605	127	DF2½PDS	1130	3.67	5.5	DF2½PDS	1161	3.85	5.5	DF2½PDS	1190	4.02	5.5	DF2½PDS	1220	4.22	5.5
7910	132	DF2½PDS	1133	3.83	5.5	DF2½PDS	1162	4.00	5.5	DF2½PDS	1192	4.20	5.5	DF2½PDS	1222	4.40	5.5
8215	137	DF2½PDS	1137	4.00	5.5	DF2½PDS	1166	4.21	5.5	DF2½PDS	1194	4.39	5.5	DF2½PDS	1224	4.59	5.5
8520	142	DF2½PDS	1141	4.19	5.5	DF2½PDS	1169	4.39	5.5	DF2½PDS	1197	4.59	5.5	DF2½PDS	1227	5.00	5.5
8820	147	DF2½PDS	1147	4.39	5.5	DF2½PDS	1174	4.59	5.5	DF2½PDS	1201	4.79	5.5	DF2½PDS	1231	5.22	5.5
9125	152	DF3PDS	970	4.32	5.5	DF3PDS	980	4.69	5.5	DF3PDS	1022	4.79	5.5	DF2½PDS	1236	5.38	7.5

風量		静圧 1100 Pa				静圧 1150 Pa				静圧 1200 Pa				静圧 1250 Pa			
		送風機		電動機		送風機		電動機		送風機		電動機		送風機		電動機	
m ³ /h	m ³ /min	ファン番号	回転数 RPM	軸動力 BKW	出力 kW	ファン番号	回転数 RPM	軸動力 BKW	出力 kW	ファン番号	回転数 RPM	軸動力 BKW	出力 kW	ファン番号	回転数 RPM	軸動力 BKW	出力 kW
6085	101	DF2PDS	1650	3.81	5.5	DF2½PDS	1288	3.85	5.5	DF2½PDS	1318	4.03	5.5	DF2½PDS	1347	4.23	5.5
6390	107	DF2½PDSN	1299	3.76	5.5	DF2½PDSN	1325	3.93	5.5	DF2½PDSN	1352	4.10	5.5	DF2½PDSN	1378	4.28	5.5
6690	112	DF2½PDSN	1305	4.01	5.5	DF2½PDSN	1330	4.12	5.5	DF2½PDSN	1356	4.30	5.5	DF2½PDSN	1382	4.48	5.5
6995	117	DF2½PDSN	1310	4.15	5.5	DF2½PDSN	1336	4.33	5.5	DF2½PDSN	1362	4.51	5.5	DF2½PDSN	1387	4.69	5.5
7300	122	DF2½PDSN	1316	4.37	5.5	DF2½PDSN	1342	4.54	5.5	DF2½PDSN	1367	4.73	5.5	DF2½PDSN	1393	4.91	5.5
7605	127	DF2½PDS	1246	4.42	5.5	DF2½PDS	1271	4.63	5.5	DF2½PDS	1298	4.83	5.5	DF2½PDS	1323	5.04	5.5
7910	132	DF2½PDS	1247	4.60	5.5	DF2½PDS	1273	4.81	5.5	DF2½PDS	1300	5.01	5.5	DF2½PDS	1325	5.23	5.5
8215	137	DF2½PDS	1249	4.79	5.5	DF2½PDS	1275	5.00	5.5	DF2½PDS	1301	5.21	7.5	DF2½PDS	1327	5.43	7.5
8520	142	DF2½PDS	1251	4.99	5.5	DF2½PDS	1277	5.21	5.5	DF2½PDS	1303	5.42	7.5	DF2½PDS	1329	5.64	7.5
8820	147	DF2½PDS	1254	5.21	5.5	DF2½PDS	1279	5.42	7.5	DF2½PDS	1305	5.63	7.5	DF2½PDS	1331	5.85	7.5
9125	152	DF2½PDS	1257	5.43	7.5	DF2½PDS	1282	5.65	7.5	DF2½PDS	1308	5.87	7.5	DF2½PDS	1333	6.09	7.5

風量		静圧 1300 Pa				静圧 1400 Pa				静圧 1500 Pa				静圧 1600 Pa			
		送風機		電動機		送風機		電動機		送風機		電動機		送風機		電動機	
m ³ /h	m ³ /min	ファン番号	回転数 RPM	軸動力 BKW	出力 kW	ファン番号	回転数 RPM	軸動力 BKW	出力 kW	ファン番号	回転数 RPM	軸動力 BKW	出力 kW	ファン番号	回転数 RPM	軸動力 BKW	出力 kW
6085	101	DF2PDS	1769	4.36	5.5	DF2PDS	1828	4.65	5.5	DF2PDS	1886	4.94	5.5	DF2PDS	1925	5.20	5.5
6390	107	DF2½PDSN	1404	4.45	5.5	DF2PDS	1839	4.95	5.5	DF2½PDSN	1476	5.18	5.5	DF2½PDSN	1549	5.50	7.5
6690	112	DF2½PDSN	1408	4.66	5.5	DF2PDS	1853	5.28	7.5	DF2½PDSN	1480	5.33	7.5	DF2½PDSN	1552	5.74	7.5
6995	117	DF2½PDSN	1412	4.87	5.5	DF2½PDSN	1462	5.23	5.5	DF2½PDSN	1511	5.60	7.5	DF2½PDSN	1556	5.99	7.5
7300	122	DF2½PDSN	1418	5.09	5.5	DF2½PDSN	1467	5.46	5.5	DF2½PDSN	1516	5.85	7.5	DF2½PDSN	1560	6.25	7.5
7605	127	DF2½PDS	1348	5.25	7.5	DF2½PDSN	1473	5.72	7.5	DF2½PDSN	1521	6.11	7.5	DF2½PDSN	1565	6.51	7.5
7910	132	DF2½PDS	1350	5.44	7.5	DF2½PDSN	1480	5.98	7.5	DF2½PDSN	1526	6.38	7.5	DF2½PDSN	1569	6.78	7.5
8215	137	DF2½PDS	1352	5.64	7.5	DF2½PDSN	1488	6.25	7.5	DF2½PDSN	1532	6.66	7.5	DF2½PDSN	1575	7.06	7.5
8520	142	DF2½PDS	1354	5.86	7.5	DF2½PDSN	1401	6.30	7.5	DF2½PDS	1455	6.79	7.5	DF2½PDS	1504	7.24	11
8820	147	DF2½PDS	1356	6.07	7.5	DF2½PDS	1403	6.53	7.5	DF2½PDS	1457	6.99	7.5	DF2½PDS	1506	7.47	11
9125	152	DF2½PDS	1358	6.31	7.5	DF2½PDS	1405	6.77	7.5	DF2½PDS	1459	7.24	11	DF2½PDS	1508	7.72	11

注) 1. この表は、標準的な送風機、電動機の選定表です。
外形寸法制限、その他の理由により、この表と異なる送風機、電動機を選定する場合があります。現場ごとの製品仕様書、空調機外形図でご確認ください。
2. この表の選定範囲外となる風量、静圧の場合は、担当営業員にお問い合わせください。

送風機・電動機選定表

風量範囲 125~167 m³/min (7490~11230 m³/h)

■送風機・電動機選定表 130形、140形、160形、180形

風量		静圧 300 Pa				静圧 400 Pa				静圧 500 Pa				静圧 600 Pa			
		送風機		電動機		送風機		電動機		送風機		電動機		送風機		電動機	
m ³ /h	m ³ /min	ファン番号	回転数 RPM	軸動力 BKW	出力 kW												
7490	125	DF2½DS	658	1.37	1.5	DF2½DS	756	1.79	2.2	DF2DS	1124	2.51	3.7	DS2DS	1219	2.91	3.7
7860	131	DF2½DS	659	1.46	2.2	DF2½DS	757	1.89	2.2	DF2DS	1133	2.70	3.7	DS2DS	1221	3.10	3.7
8235	137	DF2½DS	661	1.55	2.2	DF2½DS	758	1.98	2.2	DF2DS	1144	2.90	3.7	DS2DS	1228	3.32	3.7
8610	144	DF3DS	551	1.54	2.2	DF2½DS	759	2.10	3.7	DF2½DS	846	2.59	3.7	DF2DS	1242	3.55	5.5
8985	150	DF3DS	552	1.58	2.2	DF2½DS	760	2.22	3.7	DF2½DS	847	2.71	3.7	DF2DS	1253	3.79	5.5
9360	156	DF3DS	553	1.62	2.2	DF2½DS	762	2.35	3.7	DF2½DS	848	2.84	3.7	DF2½DS	927	3.37	3.7
9735	162	DF3DS	554	1.66	2.2	DF2½DS	764	2.48	3.7	DF2½DS	849	2.97	3.7	DF2½DS	928	3.51	3.7
10110	169	DF3DS	555	1.70	2.2	DF2½DS	767	2.61	3.7	DF2½DS	850	3.12	3.7	DF2½DS	929	3.67	5.5
10485	175	DF3DS	556	1.78	2.2	DF3DS	639	2.36	3.7	DF3DS	716	3.00	3.7	DF2½DS	930	3.82	5.5
10860	181	DF3DS	557	1.85	2.2	DF3DS	640	2.44	3.7	DF3DS	717	3.09	3.7	DF2½DS	931	3.99	5.5
11230	187	DF3DS	558	1.93	2.2	DF3DS	641	2.53	3.7	DF3DS	718	3.18	3.7	DF2½DS	932	4.17	5.5

風量		静圧 700 Pa				静圧 750 Pa				静圧 800 Pa				静圧 850 Pa			
		送風機		電動機		送風機		電動機		送風機		電動機		送風機		電動機	
m ³ /h	m ³ /min	ファン番号	回転数 RPM	軸動力 BKW	出力 kW												
7490	125	DF2DS	1310	3.31	3.7	DF2DS	1354	3.51	3.7	DF2DS	1398	3.73	5.5	DF2DS	1439	3.94	5.5
7860	131	DF2DS	1314	3.52	3.7	DF2DS	1357	3.73	5.5	DF2DS	1401	3.95	5.5	DF2DS	1440	4.18	5.5
8235	137	DF2DS	1319	3.75	5.5	DF2DS	1362	3.97	5.5	DF2DS	1404	4.20	5.5	DF2DS	1443	4.45	5.5
8610	144	DF2DS	1326	3.99	5.5	DF2DS	1368	4.23	5.5	DF2DS	1409	4.47	5.5	DF2DS	1447	4.71	5.5
8985	150	DF2DS	1335	4.26	5.5	DF2DS	1375	4.50	5.5	DF2DS	1414	4.74	5.5	DF2DS	1452	4.98	5.5
9360	156	DF2DS	1344	4.53	5.5	DF2DS	1384	4.77	5.5	DF2DS	1421	5.01	5.5	DF2DS	1458	5.25	7.5
9735	162	DF2DS	1355	4.80	5.5	DF2DS	1393	5.04	5.5	DF2DS	1430	5.29	7.5	DF2DS	1466	5.54	7.5
10110	169	DF2DS	1367	5.08	5.5	DF2DS	1404	5.34	7.5	DF2DS	1439	5.60	7.5	DF2DS	1474	5.86	7.5
10485	175	DF2½DS	1002	4.41	5.5	DF2½DS	1035	4.70	5.5	DF2½DS	1070	5.00	5.5	DF2½DSN	1132	5.55	7.5
10860	181	DF2½DS	1003	4.58	5.5	DF2½DS	1037	4.88	5.5	DF2½DS	1071	5.19	5.5	DF2½DSN	1133	5.75	7.5
11230	187	DF2½DS	1005	4.77	5.5	DF2½DS	1039	5.07	5.5	DF2½DS	1073	5.39	7.5	DF2½DS	1107	5.71	7.5

風量		静圧 900 Pa				静圧 950 Pa				静圧 1000 Pa				静圧 1050 Pa			
		送風機		電動機		送風機		電動機		送風機		電動機		送風機		電動機	
m ³ /h	m ³ /min	ファン番号	回転数 RPM	軸動力 BKW	出力 kW	ファン番号	回転数 RPM	軸動力 BKW	出力 kW	ファン番号	回転数 RPM	軸動力 BKW	出力 kW	ファン番号	回転数 RPM	軸動力 BKW	出力 kW
7490	125	DF2½PDS	1129	3.61	5.5	DF2½PDS	1160	3.79	5.5	DF2½PDS	1190	3.96	5.5	DF2½PDS	1218	4.16	5.5
7860	131	DF2½PDS	1132	3.81	5.5	DF2½PDS	1162	3.98	5.5	DF2½PDS	1191	4.17	5.5	DF2½PDS	1220	4.37	5.5
8235	137	DF2½PDS	1137	4.01	5.5	DF2½PDS	1165	4.21	5.5	DF2½PDS	1194	4.40	5.5	DF2½PDS	1222	4.60	5.5
8610	144	DF3PDS	968	4.06	5.5	DF2½PDS	1170	4.45	5.5	DF2½PDS	1198	4.65	5.5	DF2½PDS	1225	4.85	5.5
8985	150	DF3PDS	969	4.25	5.5	DF2½PDS	1177	4.71	5.5	DF2½PDS	1203	4.91	5.5	DF2½PDS	1228	5.33	7.5
9360	156	DF3PDS	971	4.45	5.5	DF3PDS	998	4.68	5.5	DF3PDS	1020	4.91	5.5	DF3PDS	1038	5.15	5.5
9735	162	DF3PDS	972	4.66	5.5	DF3PDS	999	4.89	5.5	DF3PDS	1021	5.13	5.5	DF3PDS	1040	5.37	7.5
10110	169	DF3PDS	974	4.87	5.5	DF3PDS	1000	5.11	5.5	DF3PDS	1022	5.35	7.5	DF3PDS	1042	5.60	7.5
10485	175	DF3PDS	977	5.10	5.5	DF3PDS	1002	5.34	7.5	DF3PDS	1023	5.59	7.5	DF3PDS	1044	5.84	7.5
10860	181	DF3PDS	980	5.34	7.5	DF3PDS	1004	5.59	7.5	DF3PDS	1025	5.84	7.5	DF3PDS	1046	6.09	7.5
11230	187	DF3PDS	984	5.59	7.5	DF3PDS	1007	5.84	7.5	DF3PDS	1028	6.09	7.5	DF3PDS	1048	6.35	7.5

風量		静圧 1100 Pa				静圧 1150 Pa				静圧 1200 Pa				静圧 1250 Pa			
		送風機		電動機		送風機		電動機		送風機		電動機		送風機		電動機	
m ³ /h	m ³ /min	ファン番号	回転数 RPM	軸動力 BKW	出力 kW												
7490	125	DF2½PDS	1247	4.36	5.5	DF2½PDS	1272	4.56	5.5	DF2½PDS	1273	4.76	5.5	DF2½PDS	1325	4.97	5.5
7860	131	DF2½PDS	1249	4.57	5.5	DF2½PDS	1274	4.78	5.5	DF2½PDS	1275	4.78	5.5	DF2½PDS	1327	5.20	5.5
8235	137	DF2½PDS	1250	4.81	5.5	DF2½PDS	1276	5.01	5.5	DF2½PDS	1280	5.23	5.5	DF2½PDS	1329	5.44	7.5
8610	144	DF2½PDS	1252	5.06	5.5	DF2½PDS	1277	5.27	7.5	DF2½PDS	1290	5.48	7.5	DF2½PDS	1330	5.70	7.5
8985	150	DF2½PDS	1255	5.33	7.5	DF2½PDS	1281	5.54	7.5	DF2½PDS	1295	5.76	7.5	DF2½PDS	1332	5.98	7.5
9360	156	DF3PDS	1068	5.39	7.5	DF2½PDS	1286	6.14	7.5	DF2½PDS	1300	6.05	7.5	DF2½PDS	1335	6.27	7.5
9735	162	DF3PDS	1069	5.61	7.5	DF2½PDS	1292	6.35	7.5	DF2½PDS	1316	6.36	7.5	DF2½PDS	1340	6.59	7.5
10110	169	DF3PDS	1070	5.84	7.5	DF2½PDS	1300	6.47	7.5	DF2½PDS	1323	6.70	7.5	DF2½PDS	1346	6.92	7.5
10485	175	DF3PDS	1071	6.09	7.5	DF3PDS	1099	6.35	7.5	DF3PDS	1120	6.61	7.5	DF3PDS	1136	6.87	7.5
10860	181	DF3PDS	1072	6.35	7.5	DF3PDS	1100	6.61	7.5	DF3PDS	1122	6.81	7.5	DF3PDS	1140	7.14	7.5
11230	187	DF3PDS	1075	6.62	7.5	DF3PDS	1101	6.88	7.5	DF3PDS	1125	7.15	7.5	DF3PDS	1145	7.42	7.5

風量		静圧 1300 Pa				静圧 1400 Pa				静圧 1500 Pa				静圧 1600 Pa			
		送風機		電動機		送風機		電動機		送風機		電動機		送風機		電動機	
m ³ /h	m ³ /min	ファン番号	回転数 RPM	軸動力 BKW	出力 kW												
7490	125	DF2½PDSN	1346	5.18	5.5	DF2½PDSN	1471	5.62	7.5	DF2½PDSN	1519	6.01	7.5	DF2½PDSN	1563	6.41	7.5
7860	131	DF2½PDS	1350	5.41	7.5	DF2½PDS	1403	5.85	7.5	DF2½PDSN	1525	6.33	7.5	DF2½PDSN	1569	6.73	7.5
8235	137	DF2½PDS	1352	5.66	7.5	DF2½PDS	1405	6.10	7.5	DF2½PDSN	1532	6.67	7.5	DF2½PDSN	1575	7.08	7.5
8610	144	DF2½PDS	1354	5.92	7.5	DF2½PDS	1407	6.37	7.5	DF2½PDS	1456	6.83	7.5	DF2½PDS	1503	7.31	11
8985	150	DF2½PDS	1357	6.20	7.5	DF2½PDS	1409	6.66	7.5	DF2½PDS	1457	7.13	7.5	DF2½PDS	1504	7.61	11
9360	156	DF2½PDS	1360	6.50	7.5	DF2½PDS	1410	6.96	7.5	DF2½PDS	1459	7.44	11	DF2½PDS	1505	7.92	11
9735	162	DF2½PDS	1364	6.82	7.5	DF2½PDS	1411	7.29	11	DF2½PDS	1461	7.77	11	DF2½PDS	1506	8.25	11
10110	169	DF2½PDS	1369	7.16	11	DF2½PDS	1416	7.63	11	DF2½PDS	1463	8.11	11	DF2½PDS	1508	8.61	11
10485	175	DF3PDS	1162	7.13	7.5	DF3PDSN	1228	7.86	11	DF3PDSN	1251	8.38	11	DF3PDSN	1307	8.92	11
10860	181	DF3PDS	1165	7.41	11	DF3PDSN	1232	8.20	11	DF3PDSN	1260	8.51	11	DF3PDSN	1311	9.27	11
11230	187	DF3PDS	1167	7.69	11	DF3PDS	1210	8.25	11	DF3PDS	1251	8.83	11	DF3PDSN	1314	9.63	11

注) 1. この表は、標準的な送風機、電動機の選定表です。

外形寸法制限、その他の理由により、この表と異なる送風機、電動機を選定する場合があります。現場ごとの製品仕様書、空調機外形図でご確認ください。

2. この表の選定範囲外となる風量、静圧の場合は、担当営業員にお問い合わせください。

風量範囲 158~236 m³/min (9450~14170 m³/h)

■送風機・電動機選定表 160形、180形、200形、230形

風量		静圧 300 Pa				静圧 400 Pa				静圧 500 Pa				静圧 600 Pa			
		送風機		電動機		送風機		電動機		送風機		電動機		送風機		電動機	
m ³ /h	m ³ /min	ファン番号	回転数 RPM	軸動力 BKW	出力 kW												
9450	158	DF3DS	548	1.63	2.2	DF1/2DS	762	2.38	3.7	DF2 1/2DS	848	2.87	3.7	DF2 1/2DS	928	3.40	3.7
9920	165	DF3DS	549	1.68	2.2	DF3DS	633	2.25	3.7	DF2 1/2DS	849	3.04	3.7	DF2 1/2DS	929	3.59	5.5
10390	173	DF3DS	550	1.76	2.2	DF3DS	634	2.34	3.7	DF2 1/2DS	851	3.23	3.7	DF2 1/2DS	930	3.78	5.5
10865	181	DF3DS	551	1.85	2.2	DF3DS	635	2.44	3.7	DF2 1/2DS	854	3.44	3.7	DF2 1/2DS	931	3.99	5.5
11335	189	DF3DS	552	1.95	2.2	DF3DS	636	2.55	3.7	DF2 1/2DS	858	3.65	5.5	DF2 1/2DS	933	4.22	5.5
11810	197	DF3DS	553	2.06	2.2	DF3DS	637	2.67	3.7	DF3DS	711	3.34	5.5	DF2 1/2DS	935	4.46	5.5
12280	205	DF3DS	555	2.17	3.7	DF3DS	638	2.79	3.7	DF3DS	712	3.47	5.5	DF3DS	781	4.17	5.5
12755	213	DF3DS	556	2.29	3.7	DF3DS	639	2.92	3.7	DF3DS	713	3.60	5.5	DF3DS	782	4.32	5.5
13225	220	DF3DS	558	2.41	3.7	DF3DS	640	3.05	3.7	DF3DS	714	3.74	5.5	DF3DS	783	4.47	5.5
13695	228	DF3DS	560	2.54	3.7	DF3DS	641	3.20	3.7	DF3DS	715	3.88	5.5	DF3DS	784	4.63	5.5
14170	236	DF3 1/2DS	489	2.38	3.7	DF3DS	642	3.35	3.7	DF3DS	716	4.04	5.5	DF3DS	785	4.79	5.5

風量		静圧 700 Pa				静圧 750 Pa				静圧 800 Pa				静圧 850 Pa			
		送風機		電動機		送風機		電動機		送風機		電動機		送風機		電動機	
m ³ /h	m ³ /min	ファン番号	回転数 RPM	軸動力 BKW	出力 kW												
9450	158	DF2DS	1347	4.59	5.5	DF2DS	1386	4.83	5.5	DF2DS	1423	5.07	5.5	DF2DS	1460	5.32	7.5
9920	165	DF2 1/2DS	1003	4.15	5.5	DF2DS	1399	5.19	5.5	DF2DS	1434	5.44	7.5	DF2DS	1470	5.70	7.5
10390	173	DF2 1/2DS	1004	4.36	5.5	DF2 1/2DS	1037	4.66	5.5	DF2 1/2DS	1071	4.96	5.5	DF2DS	1482	6.00	7.5
10865	181	DF2 1/2DS	1005	4.59	5.5	DF2 1/2DS	1038	4.89	5.5	DF2 1/2DS	1072	5.52	7.5	DF2 1/2DS	1102	5.52	7.5
11335	189	DF2 1/2DS	1006	5.03	5.5	DF2 1/2DS	1039	5.13	5.5	DF2 1/2DS	1073	5.63	7.5	DF2 1/2DS	1104	5.77	7.5
11810	197	DF2 1/2DS	1007	5.07	5.5	DF2 1/2DS	1040	5.39	7.5	DF2 1/2DS	1074	5.71	7.5	DF2 1/2DS	1105	6.03	7.5
12280	205	DF2 1/2DS	1008	5.34	7.5	DF2 1/2DS	1042	5.66	7.5	DF2 1/2DS	1075	5.98	7.5	DF2 1/2DS	1107	6.32	7.5
12755	213	DF2 1/2DS	1011	5.62	7.5	DF2 1/2DS	1044	5.94	7.5	DF2 1/2DS	1076	6.28	7.5	DF2 1/2DS	1108	6.62	7.5
13225	220	DF3DS	846	5.24	5.5	DF2 1/2DS	1046	6.24	7.5	DF2 1/2DS	1079	6.58	7.5	DF2 1/2DS	1110	6.92	7.5
13695	228	DF3DS	848	5.42	7.5	DF2 1/2DS	1050	6.56	7.5	DF2 1/2DS	1081	6.90	7.5	DF2 1/2DS	1112	7.25	11
14170	236	DF3DS	830	5.60	7.5	DF3DS	876	6.01	7.5	DF3DS	906	6.43	7.5	DF2 1/2DS	1115	7.60	11

風量		静圧 900 Pa				静圧 950 Pa				静圧 1000 Pa				静圧 1050 Pa			
		送風機		電動機		送風機		電動機		送風機		電動機		送風機		電動機	
m ³ /h	m ³ /min	ファン番号	回転数 RPM	軸動力 BKW	出力 kW												
9450	158	DF3PDS	971	4.50	5.5	DF3PDS	998	4.73	5.5	DF3PDS	1021	4.96	5.5	DF3PDS	1040	5.20	5.5
9920	165	DF3PDS	973	4.76	5.5	DF3PDS	999	4.99	5.5	DF3PDS	1022	5.24	5.5	DF3PDS	1043	5.48	7.5
10390	173	DF3PDS	976	5.04	5.5	DF3PDS	1001	5.28	7.5	DF3PDS	1023	5.53	7.5	DF3PDS	1044	5.77	7.5
10865	181	DF3PDS	980	5.34	7.5	DF3PDS	1004	5.59	7.5	DF3PDS	1025	5.84	7.5	DF3PDS	1046	6.09	7.5
11335	189	DF3PDS	985	5.66	7.5	DF3PDS	1008	5.91	7.5	DF3PDS	1028	6.17	7.5	DF3PDS	1049	6.43	7.5
11810	197	DF3 1/2PDS	795	5.18	5.5	DF3PDS	1012	6.26	7.5	DF3PDS	1033	6.53	7.5	DF3PDS	1055	6.67	7.5
12280	205	DF3 1/2PDS	800	5.46	7.5	DF3PDS	1018	6.63	7.5	DF3PDS	1039	6.89	7.5	DF3PDS	1062	7.16	11
12755	213	DF3 1/2PDS	803	5.66	7.5	DF3PDS	1026	7.01	7.5	DF3PDS	1047	7.29	11	DF3PDS	1069	7.57	11
13225	220	DF3 1/2PDS	805	5.86	7.5	DF3 1/2PDS	820	6.19	7.5	DF3 1/2PDS	851	6.52	7.5	DF3 1/2PDS	872	6.86	7.5
13695	228	DF3 1/2PDS	807	6.07	7.5	DF3 1/2PDS	828	6.41	7.5	DF3 1/2PDS	855	6.74	7.5	DF3 1/2PDS	876	7.08	7.5
14170	236	DF4PDSN	763	6.86	7.5	DF4PDSN	781	7.18	11	DF4PDSN	799	7.51	7.5	DF4PDSN	765	7.10	7.5

風量		静圧 1100 Pa				静圧 1150 Pa				静圧 1200 Pa				静圧 1250 Pa			
		送風機		電動機		送風機		電動機		送風機		電動機		送風機		電動機	
m ³ /h	m ³ /min	ファン番号	回転数 RPM	軸動力 BKW	出力 kW												
9450	158	DF2 1/2PDS	1262	5.69	7.5	DF2 1/2PDS	1287	5.90	7.5	DF2 1/2PDS	1312	6.13	7.5	DF2 1/2PDS	1336	6.35	7.5
9920	165	DF3PDS	1068	5.72	7.5	DF2 1/2PDS	1296	6.30	7.5	DF2 1/2PDS	1320	6.50	7.5	DF2 1/2PDS	1343	6.75	7.5
10390	173	DF3PDS	1070	6.02	7.5	DF3PDS	1099	6.28	7.5	DF3PDS	1120	6.54	7.5	DF3PDS	1140	6.80	7.5
10865	181	DF3PDS	1072	6.35	7.5	DF3PDS	1100	6.61	7.5	DF3PDS	1122	6.87	7.5	DF3PDS	1143	7.14	7.5
11335	189	DF3PDS	1076	6.69	7.5	DF3PDS	1102	6.96	7.5	DF3PDS	1124	7.23	11	DF3PDS	1146	7.50	11
11810	197	DF3PDS	1080	7.05	7.5	DF3PDS	1105	7.33	11	DF3PDS	1126	7.60	11	DF3PDS	1148	7.88	11
12280	205	DF3PDS	1085	7.44	11	DF3PDS	1108	7.71	11	DF3PDS	1129	7.99	11	DF3PDS	1150	8.28	11
12755	213	DF3PDS	1091	7.84	11	DF3PDS	1113	8.12	11	DF3PDS	1133	8.41	11	DF3PDS	1154	8.70	11
13225	220	DF3 1/2PDS	890	7.20	11	DF3 1/2PDS	910	7.55	11	DF3PDS	1139	8.84	11	DF3PDS	1159	9.13	11
13695	228	DF3 1/2PDS	893	7.44	11	DF3 1/2PDS	913	7.79	11	DF3PDS	1145	9.29	11	DF3PDS	1164	9.59	11
14170	236	DF4PDSN	785	7.43	11	DF4PDSN	800	7.75	11	DF4PDSN	820	8.10	11	DF4PDSN	881	9.19	11

風量		静圧 1300 Pa				静圧 1400 Pa				静圧 1500 Pa				静圧 1600 Pa			
		送風機		電動機		送風機		電動機		送風機		電動機		送風機		電動機	
m ³ /h	m ³ /min	ファン番号	回転数 RPM	軸動力 BKW	出力 kW												
9450	158	DF2 1/2PDS	1360	6.57	7.5	DF2 1/2PDS	1408	7.04	7.5	DF2 1/2PDS	1459	7.52	11	DF2 1/2PDS	1505	7.99	11
9920	165	DF2 1/2PDS	1366	6.98	7.5	DF2 1/2PDS	1413	7.46	11	DF2 1/2PDS	1462	7.93	11	DF2 1/2PDS	1507	8.43	11
10390	173	DF3PDSN	1187	7.27	11	DF3PDSN	1227	7.78	11	DF3PDSN	1267	8.30	11	DF3PDSN	1307	8.83	11
10865	181	DF3PDS	1165	7.41	11	DF3PDS	1205	7.96	11	DF3PDSN	1271	8.73	11	DF3PDSN	1311	9.28	11
11335	189	DF3PDS	1167	7.77	11	DF3PDS	1208	8.34	11	DF3PDSN	1277	9.19	11	DF3PDSN	1315	9.74	11
11810	197	DF3PDS	1169	8.16	11	DF3PDS	1210	8.74	11	DF3PDS	1250	9.32	11	DF3PDS	1291	9.90	11
12280	205	DF3PDS	1171	8.57	11	DF3PDS	1212	9.15	11	DF3PDS	1251	9.74	11	DF3PDS	1293	10.34	11
12755	213	DF3PDS	1175	8.99	11	DF3PDS	1215	9.58	11	DF3PDS	1254	10.18	11	DF3PDS	1295	10.80	15
13225	220	DF3PDS	1179	9.43	11	DF3PDS	1218	10.03	11	DF3PDS	1256	10.65	15	DF3PDS	1297	11.27	15
13695	228	DF3PDS	1184	9.89	11	DF3PDS	1222	10.51	15	DF3PDS	1260	11.13	15	DF3PDS	1300	11.76	15
14170	236	DF4PDSN	897	9.55	11	DF3PDS	1227	11.00	15	DF3PDS	1265	11.64	15	DF3PDS	1304	12.29	15

注) 1. この表は、標準的な送風機、電動機の選定表です。
外形寸法制限、その他の理由により、この表と異なる送風機、電動機を選定する場合があります。現場ごとの製品仕様書、空調機外形図でご確認ください。
2. この表の選定範囲外となる風量、静圧の場合は、担当営業員にお問い合わせください。

送風機・電動機選定表

風量範囲 197~295 m³/min (11815~17725 m³/h)

■送風機・電動機選定表 200形、230形、250形、280形

風量		静圧 300 Pa				静圧 400 Pa				静圧 500 Pa				静圧 600 Pa			
		送風機		電動機		送風機		電動機		送風機		電動機		送風機		電動機	
m ³ /h	m ³ /min	ファン番号	回転数 RPM	軸動力 BKW	出力 kW	ファン番号	回転数 RPM	軸動力 BKW	出力 kW	ファン番号	回転数 RPM	軸動力 BKW	出力 kW	ファン番号	回転数 RPM	軸動力 BKW	出力 kW
11815	197	DF3DS	553	2.06	2.2	DF3DS	638	2.67	3.7	DF3DS	711	3.34	3.7	DF2½DS	935	4.47	5.5
12405	207	DF3DS	555	2.20	3.7	DF3DS	639	2.82	3.7	DF3DS	712	3.50	3.7	DF3DS	775	4.21	5.5
12995	217	DF3DS	557	2.35	3.7	DF3DS	640	2.98	3.7	DF3DS	713	3.67	5.5	DF3DS	777	4.39	5.5
13585	226	DF3½DS	488	2.28	3.7	DF3DS	641	3.16	3.7	DF3DS	714	3.85	5.5	DF3DS	779	4.59	5.5
14180	236	DF3½DS	489	2.38	3.7	DF3DS	642	3.35	3.7	DF3DS	715	4.04	5.5	DF3DS	780	4.80	5.5
14770	246	DF3½DS	490	2.50	3.7	DF3DS	644	3.54	5.5	DF3DS	716	4.26	5.5	DF3DS	781	5.01	5.5
15360	256	DF3½DS	491	2.62	3.7	DF3½DS	563	3.43	3.7	DF3DS	717	4.48	5.5	DF3DS	782	5.25	7.5
15950	266	DF3½DS	492	2.74	3.7	DF3½DS	564	3.57	5.5	DF3DS	719	4.71	5.5	DF3DS	783	5.51	7.5
16540	276	DF4DS	422	2.69	3.7	DF3½DS	565	3.71	5.5	DF3DS	721	4.95	5.5	DF3DS	784	5.77	7.5
17130	286	DF4DS	424	2.79	3.7	DF3½DS	566	3.86	5.5	DF3DS	723	5.21	5.5	DF3DS	785	6.03	7.5
17725	295	DF4DS	425	2.89	3.7	DF4DS	492	3.86	5.5	DF3½DS	631	4.95	5.5	DF3DS	787	6.32	7.5

風量		静圧 700 Pa				静圧 750 Pa				静圧 800 Pa				静圧 850 Pa			
		送風機		電動機		送風機		電動機		送風機		電動機		送風機		電動機	
m ³ /h	m ³ /min	ファン番号	回転数 RPM	軸動力 BKW	出力 kW	ファン番号	回転数 RPM	軸動力 BKW	出力 kW	ファン番号	回転数 RPM	軸動力 BKW	出力 kW	ファン番号	回転数 RPM	軸動力 BKW	出力 kW
11815	197	DF2½DS	1007	5.07	5.5	DF2½DS	1040	5.39	7.5	DF2½DS	1074	5.71	7.5	DF2½DS	1107	6.04	7.5
12405	207	DF2½DS	1009	5.41	7.5	DF2½DS	1042	5.73	7.5	DF2½DS	1075	6.06	7.5	DF2½DS	1108	6.39	7.5
12995	217	DF2½DS	1013	5.77	7.5	DF2½DS	1045	6.09	7.5	DF2½DS	1077	6.43	7.5	DF2½DS	1109	6.77	7.5
13585	226	DF3DS	838	5.38	7.5	DF2½DS	1049	6.49	7.5	DF2½DS	1081	6.83	7.5	DF2½DS	1112	7.17	11
14180	236	DF3DS	839	5.60	7.5	DF2½DS	1054	6.90	7.5	DF2½DS	1085	7.25	11	DF2½DS	1115	7.61	11
14770	246	DF3DS	840	5.83	7.5	DF3DS	873	6.25	7.5	DF3DS	902	6.67	7.5	DF3DS	930	7.09	7.5
15360	256	DF3DS	841	6.08	7.5	DF3DS	874	6.49	7.5	DF3DS	903	6.91	7.5	DF3DS	931	7.35	11
15950	266	DF3DS	842	6.33	7.5	DF3DS	875	6.75	7.5	DF3DS	904	7.18	11	DF3DS	932	7.63	11
16540	276	DF3DS	843	6.60	7.5	DF3DS	876	7.01	7.5	DF3DS	905	7.46	11	DF3DS	933	7.91	11
17130	286	DF3DS	844	6.87	7.5	DF3DS	877	7.31	11	DF3DS	906	7.76	11	DF3DS	934	8.22	11
17725	295	DF3DS	845	7.17	11	DF3DS	878	7.62	11	DF3DS	907	8.07	11	DF3DS	935	8.54	11

風量		静圧 900 Pa				静圧 950 Pa				静圧 1000 Pa				静圧 1050 Pa			
		送風機		電動機		送風機		電動機		送風機		電動機		送風機		電動機	
m ³ /h	m ³ /min	ファン番号	回転数 RPM	軸動力 BKW	出力 kW	ファン番号	回転数 RPM	軸動力 BKW	出力 kW	ファン番号	回転数 RPM	軸動力 BKW	出力 kW	ファン番号	回転数 RPM	軸動力 BKW	出力 kW
11815	197	DF3½PDS	804	5.28	7.5	DF3PDS	1012	6.27	7.5	DF3PDS	1033	6.53	7.5	DF3PDS	1055	6.79	7.5
12405	207	DF3½PDS	805	5.51	7.5	DF3PDS	1020	6.73	7.5	DF3PDS	1041	6.99	7.5	DF3PDS	1064	7.27	11
12995	217	DF3½PDS	806	5.76	7.5	DF3PDS	1031	7.22	11	DF3PDS	1052	7.50	11	DF3PDS	1073	7.77	11
13585	226	DF3½PDS	807	6.02	7.5	DF3½PDS	828	6.36	7.5	DF3½PDS	848	6.69	7.5	DF3½PDS	870	7.03	7.5
14180	236	DF3½PDS	808	6.31	7.5	DF3½PDS	829	6.65	7.5	DF3½PDS	850	6.98	7.5	DF3½PDS	871	7.33	11
14770	246	DF4PDS	720	6.30	7.5	DF3½PDS	830	6.95	7.5	DF3½PDS	851	7.29	11	DF3½PDS	872	7.47	11
15360	256	DF4PDS	724	6.70	7.5	DF4PDS	747	7.06	7.5	DF4PDS	763	7.44	11	DF3½PDS	873	7.97	11
15950	266	DF4PDS	727	6.96	7.5	DF4PDS	749	7.34	11	DF4PDS	767	7.72	11	DF3½PDS	875	8.33	11
16540	276	DF4½PDS	667	7.03	7.5	DF4½PDS	685	7.43	11	DF4½PDS	706	7.82	11	DF4½PDS	723	8.23	11
17130	286	DF4½PDS	668	7.30	11	DF4½PDS	686	7.69	11	DF4½PDS	707	8.09	11	DF4½PDS	724	8.51	11
17725	295	DF4½PDS	669	7.57	11	DF4½PDS	687	7.97	11	DF4½PDS	708	8.38	11	DF4½PDS	725	8.79	11

風量		静圧 1100 Pa				静圧 1150 Pa				静圧 1200 Pa				静圧 1250 Pa			
		送風機		電動機		送風機		電動機		送風機		電動機		送風機		電動機	
m ³ /h	m ³ /min	ファン番号	回転数 RPM	軸動力 BKW	出力 kW	ファン番号	回転数 RPM	軸動力 BKW	出力 kW	ファン番号	回転数 RPM	軸動力 BKW	出力 kW	ファン番号	回転数 RPM	軸動力 BKW	出力 kW
11815	197	DF3PDS	1080	7.06	7.5	DF3PDS	1105	7.33	11	DF3PDS	1126	7.61	11	DF3PDS	1148	7.88	11
12405	207	DF3PDS	1087	7.54	11	DF3PDS	1109	7.82	11	DF3PDS	1130	8.10	11	DF3PDS	1151	8.39	11
12995	217	DF3PDS	1095	8.05	11	DF3PDS	1115	8.34	11	DF3PDS	1136	8.63	11	DF3PDS	1156	8.92	11
13585	226	DF3½PDS	875	7.38	11	DF3½PDS	910	7.73	11	DF3PDS	1143	9.18	11	DF3PDS	1163	9.48	11
14180	236	DF3½PDS	880	7.48	11	DF3½PDS	911	8.04	11	DF3PDS	1152	9.78	11	DF3PDS	1171	10.09	11
14770	246	DF3½PDS	887	8.00	11	DF3½PDS	912	8.36	11	DF3½PDS	930	8.73	11	DF3½PDS	950	9.09	11
15360	256	DF3½PDS	892	8.34	11	DF3½PDS	913	8.70	11	DF3½PDS	931	9.07	11	DF3½PDS	951	9.43	11
15950	266	DF3½PDS	894	8.69	11	DF3½PDS	914	9.06	11	DF3½PDS	932	9.42	11	DF3½PDS	952	9.79	11
16540	276	DF4½PDS	740	8.65	11	DF4PDS	822	9.21	11	DF3½PDS	933	9.82	11	DF3½PDS	953	10.21	11
17130	286	DF4½PDS	742	8.92	11	DF4PDS	824	9.53	11	DF3½PDS	935	10.25	11	DF3½PDS	954	10.64	15
17725	295	DF4½PDS	744	9.22	11	DF4½PDS	755	9.65	11	DF4PDS	841	10.30	11	DF3½PDS	956	11.05	15

風量		静圧 1300 Pa				静圧 1400 Pa				静圧 1500 Pa				静圧 1600 Pa			
		送風機		電動機		送風機		電動機		送風機		電動機		送風機		電動機	
m ³ /h	m ³ /min	ファン番号	回転数 RPM	軸動力 BKW	出力 kW	ファン番号	回転数 RPM	軸動力 BKW	出力 kW	ファン番号	回転数 RPM	軸動力 BKW	出力 kW	ファン番号	回転数 RPM	軸動力 BKW	出力 kW
11815	197	DF3PDS	1169	8.16	11	DF3PDS	1210	8.74	11	DF3PDS	1250	9.32	11	DF3PDS	1292	9.91	11
12405	207	DF3PDS	1172	8.68	11	DF3PDS	1213	9.26	11	DF3PDS	1259	11.01	15	DF3PDS	1294	10.46	11
12995	217	DF3PDS	1177	9.21	11	DF3PDS	1216	9.81	11	DF3PDS	1265	11.66	15	DF3PDS	1296	11.03	11
13585	226	DF3PDS	1183	9.78	11	DF3PDS	1219	11.01	15	DF3½PDS	1032	11.47	15	DF3PDS	1299	11.65	15
14180	236	DF3PDS	1190	10.40	11	DF3PDS	1220	11.66	15	DF3½PDS	1033	11.84	15	DF3PDS	1304	12.30	15
14770	246	DF3½PDS	967	9.44	11	DF3½PDS	990	10.19	11	DF3½PDSN	1091	11.02	15	DF3½PDSN	1123	11.68	15
15360	256	DF3½PDS	968	9.79	11	DF3½PDS	995	10.63	15	DF3½PDS	1036	11.47	15	DF4PDSN	995	12.74	15
15950	266	DF3½PDS	969	10.19	11	DF3½PDS	998	11.04	15	DF3½PDS	1037	11.84	15	DF4PDSN	998	13.26	15
16540	276	DF3½PDS	970	10.62	15	DF3½PDS	1004	11.43	15	DF3½PDS	1038	12.24	15	DF3½PDS	1073	13.05	15
17130	286	DF3½PDS	972	11.03	15	DF3½PDS	1005	11.84	15	DF3½PDS	1039	12.65	15	DF3½PDS	1074	13.50	15
17725	295	DF4PDS	877	11.15	15	DF3½PDS	1006	12.28	15	DF3½PDS	1040	13.10	15	DF3½PDS	1075	13.97	15

注) 1. この表は、標準的な送風機、電動機の選定表です。

外形寸法制限、その他の理由により、この表と異なる送風機、電動機を選定する場合があります。現場ごとの製品仕様書、空調機外形図でご確認ください。

2. この表の選定範囲外となる風量、静圧の場合は、担当営業員にお問い合わせください。

風量範囲 251~377 m³/min (15075~22615 m³/h)

■送風機・電動機選定表 280形、320形、360形

風量		静圧 300 Pa				静圧 400 Pa				静圧 500 Pa				静圧 600 Pa			
		送風機		電動機		送風機		電動機		送風機		電動機		送風機		電動機	
m ³ /h	m ³ /min	ファン番号	回転数 RPM	軸動力 BKW	出力 kW												
15075	251	DF3½DS	490	2.56	3.7	DF3DS	646	3.65	5.5	DF3DS	717	4.37	5.5	DF3DS	782	5.14	5.5
15830	264	DF3½DS	492	2.70	3.7	DF3½DS	564	3.59	5.5	DF3DS	718	4.66	5.5	DF3DS	783	5.45	7.5
16585	276	DF4DS	422	2.69	3.7	DF3½DS	565	3.71	5.5	DF3DS	721	4.97	5.5	DF3DS	784	5.77	7.5
17340	289	DF4½DS	383	2.77	3.7	DF3½DS	567	3.91	5.5	DF3DS	724	5.29	7.5	DF3DS	786	6.21	7.5
18090	302	DF4½DS	384	2.88	3.7	DF4DS	490	3.93	5.5	DF3½DS	630	5.06	5.5	DF3½DS	692	6.05	7.5
18845	314	DF4½DS	385	2.99	3.7	DF4DS	491	4.09	5.5	DF3½DS	632	5.30	7.5	DF3½DS	693	6.30	7.5
19600	327	DF4½DS	386	3.12	3.7	DF4DS	493	4.25	5.5	DF4DS	545	5.35	7.5	DF3½DS	694	6.57	7.5
20355	339	DF4½DS	387	3.25	3.7	DF4DS	494	4.47	5.5	DF4DS	546	5.54	7.5	DF3½DS	695	6.85	7.5
21110	352	DF4½DS	388	3.39	3.7	DF4½DS	447	4.48	5.5	DF4DS	547	5.73	7.5	DF4DS	603	6.88	7.5
21860	364	DF4½DS	389	3.54	5.5	DF4½DS	448	4.64	5.5	DF4DS	548	5.85	7.5	DF4DS	604	7.05	7.5
22615	377	DF4½DS	390	3.70	5.5	DF4½DS	449	4.81	5.5	DF4½DS	502	5.99	7.5	DF4DS	605	7.33	11

風量		静圧 700 Pa				静圧 750 Pa				静圧 800 Pa				静圧 850 Pa			
		送風機		電動機		送風機		電動機		送風機		電動機		送風機		電動機	
m ³ /h	m ³ /min	ファン番号	回転数 RPM	軸動力 BKW	出力 kW												
15075	251	DF3DS	842	5.96	7.5	DF3DS	870	6.37	7.5	DF3DS	899	6.79	7.5	DF3DS	926	7.18	7.5
15830	264	DF3DS	843	6.28	7.5	DF3DS	871	6.70	7.5	DF3DS	900	7.12	7.5	DF3DS	927	7.57	11
16585	276	DF3DS	844	6.62	7.5	DF3DS	872	7.04	7.5	DF3DS	901	7.48	11	DF3DS	928	7.93	11
17340	289	DF3DS	845	6.97	7.5	DF3DS	873	7.42	11	DF3DS	902	7.87	11	DF3DS	929	8.33	11
18090	302	DF3DS	846	7.37	7.5	DF3DS	874	7.81	11	DF3DS	903	8.28	11	DF3DS	930	8.75	11
18845	314	DF3DS	848	7.78	11	DF3DS	875	8.24	11	DF3DS	904	8.71	11	DF3DS	931	9.18	11
19600	327	DF3DS	851	8.31	11	DF3DS	877	8.69	11	DF3DS	905	9.17	11	DF3DS	932	9.64	11
20355	339	DF3DS	855	8.72	11	DF3DS	880	9.17	11	DF3DS	906	9.64	11	DF3DS	933	10.12	11
21110	352	DF3½DS	746	8.23	11	DF3½DS	772	8.84	11	DF3½DSN	803	10.31	11	DF3½DSN	825	10.90	15
21860	364	DF3½DS	747	8.56	11	DF3½DS	773	9.15	11	DF3½DSN	804	10.75	15	DF3½DSN	826	11.27	15
22615	377	DF3½DS	748	8.91	11	DF3½DS	774	9.50	11	DF3½DS	800	10.09	11	DF3½DS	827	10.73	11

風量		静圧 900 Pa				静圧 950 Pa				静圧 1000 Pa				静圧 1050 Pa			
		送風機		電動機		送風機		電動機		送風機		電動機		送風機		電動機	
m ³ /h	m ³ /min	ファン番号	回転数 RPM	軸動力 BKW	出力 kW	ファン番号	回転数 RPM	軸動力 BKW	出力 kW	ファン番号	回転数 RPM	軸動力 BKW	出力 kW	ファン番号	回転数 RPM	軸動力 BKW	出力 kW
15075	251	DF4PDS	725	6.57	7.5	DF4PDS	746	6.93	7.5	DF3½PDS	852	7.46	11	DF3½PDS	872	7.81	11
15830	264	DF4PDS	726	6.98	7.5	DF4PDS	747	7.30	11	DF4PDS	765	7.67	11	DF3½PDS	874	8.21	11
16585	276	DF4PDS	727	7.27	11	DF4PDS	748	7.65	11	DF4PDS	766	8.03	11	DF4PDS	780	8.43	11
17340	289	DF4PDS	729	7.66	11	DF4PDS	749	8.05	11	DF4PDS	767	8.44	11	DF4PDS	782	8.84	11
18090	302	DF4PDS	731	8.07	11	DF4PDS	750	8.47	11	DF4PDS	768	8.86	11	DF4PDS	784	9.27	11
18845	314	DF4PDS	734	8.51	11	DF4PDS	751	8.90	11	DF4PDS	769	9.31	11	DF4PDS	786	9.72	11
19600	327	DF4½PDS	672	8.53	11	DF4½PDS	689	8.94	11	DF4PDS	772	9.79	11	DF4PDS	790	10.21	11
20355	339	DF4½PDS	675	8.94	11	DF4½PDS	691	9.38	11	DF4½PDS	707	9.81	11	DF4PDS	794	10.71	15
21110	352	DF5PDS	602	8.92	11	DF5PDS	620	9.39	11	DF4½PDS	709	10.29	11	DF4½PDS	725	10.72	15
21860	364	DF5PDS	603	9.26	11	DF5PDS	621	9.73	11	DF4½PDS	712	10.78	15	DF4½PDS	728	11.22	15
22615	377	DF5PDS	604	9.62	11	DF5PDS	622	10.09	11	DF5PDS	636	10.55	15	DF5PDS	651	11.01	15

風量		静圧 1100 Pa				静圧 1150 Pa				静圧 1200 Pa				静圧 1250 Pa			
		送風機		電動機		送風機		電動機		送風機		電動機		送風機		電動機	
m ³ /h	m ³ /min	ファン番号	回転数 RPM	軸動力 BKW	出力 kW												
15075	251	DF3½PDS	892	8.17	11	DF3½PDS	911	8.54	11	DF3½PDS	931	8.90	11	DF3½PDS	950	9.35	11
15830	264	DF3½PDS	893	8.61	11	DF3½PDS	914	9.01	11	DF3½PDS	932	9.39	11	DF3½PDS	952	9.70	11
16585	276	DF4PDS	800	8.83	11	DF4PDS	820	9.21	11	DF3½PDS	933	9.82	11	DF3½PDS	953	10.21	11
17340	289	DF4PDS	801	9.24	11	DF4PDS	821	9.61	11	DF3½PDS	936	10.35	11	DF3½PDS	955	10.91	15
18090	302	DF4PDS	802	9.68	11	DF4PDS	822	10.09	11	DF4PDS	839	10.52	15	DF4PDS	856	10.95	15
18845	314	DF4PDS	804	10.14	11	DF4PDS	823	10.57	15	DF4PDS	840	10.99	15	DF4PDS	857	11.44	15
19600	327	DF4PDS	807	10.63	15	DF4PDS	824	11.06	15	DF4PDS	841	11.50	15	DF4PDS	858	11.95	15
20355	339	DF4PDS	811	11.14	15	DF4PDS	827	11.59	15	DF4PDS	843	12.04	15	DF4PDS	859	12.49	15
21110	352	DF4½PDS	741	11.17	15	DF4PDS	830	12.15	15	DF4PDS	845	12.59	15	DF4PDS	860	13.04	15
21860	364	DF4½PDS	744	11.68	15	DF4PDS	833	12.72	15	DF4PDS	847	13.17	15	DF4PDS	862	13.64	15
22615	377	DF5PDS	667	11.54	15	DF4½PDS	762	12.66	15	DF4PDS	850	13.79	15	DF4PDS	865	14.26	15

風量		静圧 1300 Pa				静圧 1400 Pa				静圧 1500 Pa				静圧 1600 Pa			
		送風機		電動機		送風機		電動機		送風機		電動機		送風機		電動機	
m ³ /h	m ³ /min	ファン番号	回転数 RPM	軸動力 BKW	出力 kW												
15075	251	DF3½PDS	967	9.62	11	DF3½PDS	1002	10.42	11	DF3½PDS	1037	11.29	15	DF3½PDSN	1125	11.97	15
15830	264	DF3½PDS	968	10.10	11	DF3½PDS	1003	10.96	15	DF3½PDS	1038	11.77	15	DF4PDSN	997	13.19	15
16585	276	DF3½PDS	969	10.65	15	DF3½PDS	1004	11.46	15	DF3½PDS	1039	12.27	15	DF3½PDS	1073	13.05	15
17340	289	DF4PDS	871	10.91	15	DF3½PDS	1005	11.99	15	DF3½PDS	1040	12.81	15	DF3½PDS	1075	13.66	15
18090	302	DF4PDS	872	11.38	15	DF3½PDS	1008	12.56	15	DF3½PDS	1041	13.40	15	DF3½PDS	1076	14.26	15
18845	314	DF4PDS	873	11.88	15	DF4PDS	905	12.77	15	DF3½PDS	1044	14.03	15	DF3½PDS	1077	14.89	18.5
19600	327	DF4PDS	874	12.40	15	DF4PDS	906	13.30	15	DF4PDS	941	14.23	15	DF4PDS	971	15.17	18.5
20355	339	DF4PDS	875	12.93	15	DF4PDS	907	13.86	15	DF4PDS	942	14.80	18.5	DF4PDS	972	15.77	18.5
21110	352	DF4PDS	876	13.51	15	DF4PDS	908	14.45	18.5	DF4½PDS	863	14.95	18.5	DF4½PDS	892	15.97	18.5
21860	364	DF4PDS	878	14.11	15	DF4PDS	910	15.04	18.5	DF4½PDS	864	15.50	18.5	DF4½PDS	893	16.52	18.5
22615	377	DF4PDS	881	14.73	18.5	DF4PDS	912	15.70	18.5	DF4½PDS	865	16.08	18.5	DF4½PDS	894	17.10	18.5

注) 1. この表は、標準的な送風機、電動機の選定表です。
外形寸法制限、その他の理由により、この表と異なる送風機、電動機を選定する場合があります。現場ごとの製品仕様書、空調機外形図でご確認ください。
2. この表の選定範囲外となる風量、静圧の場合は、担当営業員にお問い合わせください。

送風機・電動機選定表

風量範囲 307~460 m³/min (18390~27585 m³/h)

■送風機・電動機選定表 320形、360形、400形、450形

風量		静圧 300 Pa				静圧 400 Pa				静圧 500 Pa				静圧 600 Pa			
		送風機		電動機		送風機		電動機		送風機		電動機		送風機		電動機	
m ³ /h	m ³ /min	ファン番号	回転数 RPM	軸動力 BKW	出力 kW	ファン番号	回転数 RPM	軸動力 BKW	出力 kW	ファン番号	回転数 RPM	軸動力 BKW	出力 kW	ファン番号	回転数 RPM	軸動力 BKW	出力 kW
18390	307	DF3DS×2	547	3.20	3.7	DF4DS	487	3.99	5.5	DF3½DS	632	5.15	5.5	DF3½DS	688	6.40	7.5
19310	322	DF3DS×2	548	3.30	3.7	DF4DS	488	4.19	5.5	DF4DS	545	5.27	7.5	DF3½DS	690	6.46	7.5
20230	337	DF3DS×2	550	3.41	3.7	DF4DS	490	4.40	5.5	DF4DS	546	5.49	7.5	DF3½DS	692	6.80	7.5
21145	352	DF3DS×2	551	3.57	5.5	DF3DS×2	634	4.76	5.5	DF4DS	547	5.73	7.5	DF4DS	603	6.88	7.5
22065	368	DF3DS×2	552	3.75	5.5	DF3DS×2	635	4.96	5.5	DF4DS	548	5.98	7.5	DF4DS	605	7.15	11
22985	383	DF3DS×2	553	3.97	5.5	DF3DS×2	636	5.18	5.5	DF3DS×2	710	6.51	7.5	DF3DS×2	780	7.89	11
23905	398	DF3DS×2	554	4.18	5.5	DF3DS×2	637	5.41	7.5	DF3DS×2	711	6.75	7.5	DF3DS×2	782	8.11	11
24825	414	DF3DS×2	555	4.41	5.5	DF3DS×2	638	5.65	7.5	DF3DS×2	712	7.00	7.5	DF3DS×2	783	8.37	11
25745	429	DF3DS×2	557	4.64	5.5	DF3DS×2	639	5.90	7.5	DF3DS×2	713	7.27	11	DF3DS×2	784	8.71	11
26665	444	DF3DS×2	559	4.88	5.5	DF3DS×2	640	6.17	7.5	DF3DS×2	714	7.50	11	DF3DS×2	785	9.01	11
27585	460	DF3DS×2	561	5.13	5.5	DF3DS×2	641	6.45	7.5	DF3DS×2	715	7.81	11	DF3DS×2	786	9.32	11

風量		静圧 700 Pa				静圧 750 Pa				静圧 800 Pa				静圧 850 Pa			
		送風機		電動機		送風機		電動機		送風機		電動機		送風機		電動機	
m ³ /h	m ³ /min	ファン番号	回転数 RPM	軸動力 BKW	出力 kW	ファン番号	回転数 RPM	軸動力 BKW	出力 kW	ファン番号	回転数 RPM	軸動力 BKW	出力 kW	ファン番号	回転数 RPM	軸動力 BKW	出力 kW
18390	307	DF2DS×2	1340	8.82	11	DF2DS×2	1380	9.30	11	DF2DS×2	1418	9.78	11	DF2DS×2	1455	10.26	11
19310	322	DF3DS	849	8.05	11	DF2DS×2	1391	9.96	11	DF2DS×2	1425	9.88	11	DF2DS×2	1464	10.96	15
20230	337	DF3DS	853	8.61	11	DF2DS×2	1404	10.69	11	DF2DS×2	1439	11.21	11	DF2DS×2	1474	11.73	15
21145	352	DF3½DS	747	8.24	11	DF3½DS	772	8.84	11	DF3½DSN	803	10.31	11	DF3½DSN	825	10.90	15
22065	368	DF3½DS	749	8.66	11	DF3½DS	773	9.25	11	DF3½DS	799	9.83	11	DF3½DSN	827	11.47	15
22985	383	DF4DS	648	8.76	11	DF3½DS	774	9.67	11	DF3½DS	800	10.28	11	DF3½DS	823	10.92	15
23905	398	DF4DS	649	9.08	11	DF4DS	670	9.79	11	DF3½DS	801	10.76	15	DF3½DS	824	11.40	15
24825	414	DF4DS	650	9.43	11	DF4DS	671	10.14	11	DF3½DS	802	11.26	15	DF3½DS	825	11.89	15
25745	429	DF4DS	651	9.79	11	DF4DS	672	10.50	15	DF4DS	696	11.20	15	DF4DS	716	11.91	15
26665	444	DF4DS	652	10.17	11	DF4DS	673	10.88	15	DF4DS	697	11.58	15	DF4DS	717	12.30	15
27585	460	DF4DS	653	10.40	11	DF4DS	674	11.40	15	DF4DS	698	11.97	15	DF4DS	718	12.71	15

風量		静圧 900 Pa				静圧 950 Pa				静圧 1000 Pa				静圧 1050 Pa			
		送風機		電動機		送風機		電動機		送風機		電動機		送風機		電動機	
m ³ /h	m ³ /min	ファン番号	回転数 RPM	軸動力 BKW	出力 kW	ファン番号	回転数 RPM	軸動力 BKW	出力 kW	ファン番号	回転数 RPM	軸動力 BKW	出力 kW	ファン番号	回転数 RPM	軸動力 BKW	出力 kW
18390	307	DF4½PDS	669	7.89	11	DF4½PDS	687	8.30	11	DF4½PDS	705	8.71	11	DF4½PDS	721	9.13	11
19310	322	DF4½PDS	671	8.37	11	DF4½PDS	689	8.78	11	DF4½PDS	706	9.20	11	DF4½PDS	722	9.64	11
20230	337	DF4½PDS	675	8.88	11	DF4½PDS	691	9.30	11	DF4½PDS	707	9.74	11	DF4½PDS	723	10.18	11
21145	352	DF4½PDS	679	9.43	11	DF4½PDS	693	9.87	11	DF4½PDS	709	10.31	11	DF4½PDS	725	10.75	15
22065	368	DF3PDS×2	982	10.91	15	DF3PDS×2	1005	11.41	15	DF4½PDS	712	10.92	15	DF4½PDS	729	11.37	15
22985	383	DF3PDS×2	987	11.55	15	DF3PDS×2	1009	12.05	15	DF3PDS×2	1030	12.57	15	DF4½PDS	733	12.02	15
23905	398	DF3PDS×2	993	12.22	15	DF3PDS×2	1014	12.75	15	DF3PDS×2	1035	13.27	15	DF3PDS×2	1057	13.80	15
24825	414	DF3½PDS×2	803	11.03	15	DF3PDS×2	1020	13.47	15	DF3PDS×2	1041	14.00	15	DF3PDS×2	1064	14.55	15
25745	429	DF3½PDS×2	805	11.41	15	DF3½PDS×2	827	12.05	15	DF3½PDS×2	851	12.57	15	DF3½PDS×2	870	13.39	15
26665	444	DF3½PDS×2	806	11.81	15	DF3½PDS×2	828	12.47	15	DF3½PDS×2	852	13.15	15	DF3½PDS×2	872	13.82	15
27585	460	DF3½PDS×2	807	12.24	15	DF3½PDS×2	830	12.95	15	DF3½PDS×2	853	13.58	15	DF3½PDS×2	874	14.27	15

風量		静圧 1100 Pa				静圧 1150 Pa				静圧 1200 Pa				静圧 1250 Pa			
		送風機		電動機		送風機		電動機		送風機		電動機		送風機		電動機	
m ³ /h	m ³ /min	ファン番号	回転数 RPM	軸動力 BKW	出力 kW	ファン番号	回転数 RPM	軸動力 BKW	出力 kW	ファン番号	回転数 RPM	軸動力 BKW	出力 kW	ファン番号	回転数 RPM	軸動力 BKW	出力 kW
18390	307	DF4½PDS	737	9.56	11	DF4½PDS	752	10.00	11	DF4½PDS	770	10.43	11	DF4½PDS	787	10.87	15
19310	322	DF4½PDS	738	10.07	11	DF4½PDS	754	10.51	15	DF4½PDS	771	10.94	15	DF4½PDS	788	11.40	15
20230	337	DF4½PDS	739	10.61	15	DF4½PDS	755	11.05	15	DF4½PDS	772	11.51	15	DF4½PDS	789	11.98	15
21145	352	DF4½PDS	741	11.19	15	DF4½PDS	757	11.65	15	DF4½PDS	773	12.11	15	DF4½PDS	790	12.57	15
22065	368	DF4½PDS	745	11.82	15	DF4½PDS	760	12.28	15	DF4½PDS	775	12.73	15	DF4½PDS	791	13.20	15
22985	383	DF4½PDS	750	12.47	15	DF4½PDS	764	12.92	15	DF4½PDS	778	13.40	15	DF4½PDS	792	13.88	15
23905	398	DF3PDS×2	1082	14.34	18.5	DF4½PDS	768	13.64	15	DF4½PDS	782	14.12	15	DF4½PDS	796	14.60	18.5
24825	414	DF3PDS×2	1087	15.10	18.5	DF3PDS×2	1109	15.65	18.5	DF3PDS×2	1130	16.21	18.5	DF3PDS×2	1151	16.79	18.5
25745	429	DF3PDS×2	1093	15.89	18.5	DF3PDS×2	1114	16.46	18.5	DF3PDS×2	1135	17.04	18.5	DF3PDS×2	1155	17.61	18.5
26665	444	DF3PDS×2	1099	16.73	18.5	DF3PDS×2	1119	17.31	18.5	DF3PDS×2	1140	17.88	22	DF3PDS×2	1160	18.47	22
27585	460	DF3½PDS×2	892	14.97	18.5	DF3½PDS×2	913	15.67	18.5	DF3½PDS×2	933	16.39	18.5	DF3PDS×2	1166	19.38	22

風量		静圧 1300 Pa				静圧 1400 Pa				静圧 1500 Pa				静圧 1600 Pa			
		送風機		電動機		送風機		電動機		送風機		電動機		送風機		電動機	
m ³ /h	m ³ /min	ファン番号	回転数 RPM	軸動力 BKW	出力 kW	ファン番号	回転数 RPM	軸動力 BKW	出力 kW	ファン番号	回転数 RPM	軸動力 BKW	出力 kW	ファン番号	回転数 RPM	軸動力 BKW	出力 kW
18390	307	DF4PDS	875	11.58	15	DF4PDS	909	12.46	15	DF3½PDS	1042	13.65	15	DF3½PDS	1076	14.51	18.5
19310	322	DF4½PDS	800	11.87	15	DF4½PDS	830	12.80	15	DF4PDS	941	14.02	15	DF4PDS	972	14.95	18.5
20230	337	DF4½PDS	802	12.44	15	DF4½PDS	832	13.38	15	DF4PDS	942	14.70	18.5	DF4PDS	974	15.67	18.5
21145	352	DF4½PDS	803	13.03	15	DF4½PDS	833	14.00	15	DF4½PDS	863	14.97	18.5	DF4½PDS	890	16.00	18.5
22065	368	DF4½PDS	804	13.68	15	DF4½PDS	834	14.65	18.5	DF4½PDS	864	15.66	18.5	DF4½PDS	891	16.68	18.5
22985	383	DF4½PDS	806	14.37	18.5	DF4½PDS	835	15.35	18.5	DF4½PDS	865	16.37	18.5	DF4½PDS	892	17.41	18.5
23905	398	DF4½PDS	810	15.09	18.5	DF4½PDS	837	16.10	18.5	DF4½PDS	866	17.11	18.5	DF4½PDS	893	18.18	22
24825	414	DF4½PDS	814	15.86	18.5	DF4½PDS	840	16.87	18.5	DF4½PDS	867	17.92	22	DF4½PDS	894	18.99	22
25745	429	DF3PDS×2	1176	18.20	22	DF4½PDS	843	17.71	22	DF4½PDS	869	18.76	22	DF4½PDS	895	19.82	22
26665	444	DF3PDS×2	1180	19.07	22	DF3PDS×2	1219	20.27	22	DF4½PDS	872	19.63	22	DF4½PDS	898	20.73	22
27585	460	DF3PDS×2	1185	19.98	22	DF3PDS×2	1223	21.22	30	DF3PDS×2	1261	22.47	30	DF4½PDS	902	21.68	30

注) 1. この表は、標準的な送風機、電動機の選定表です。

外形寸法制限、その他の理由により、この表と異なる送風機、電動機を選定する場合があります。現場ごとの製品仕様書、空調機外形図でご確認ください。

2. この表の選定範囲外となる風量、静圧の場合は、担当営業員にお問い合わせください。

風量範囲 394~591 m³/min (23640~35455m³/h)

送風機・電動機選定表 400形、450形、500形、550形

風量		静圧 300 Pa				静圧 400 Pa				静圧 500 Pa				静圧 600 Pa			
		送風機		電動機		送風機		電動機		送風機		電動機		送風機		電動機	
m ³ /h	m ³ /min	ファン番号	回転数 RPM	軸動力 BKW	出力 kW	ファン番号	回転数 RPM	軸動力 BKW	出力 kW	ファン番号	回転数 RPM	軸動力 BKW	出力 kW	ファン番号	回転数 RPM	軸動力 BKW	出力 kW
23640	394	DF3DS×2	553	4.12	5.5	DF3DS×2	638	5.35	7.5	DF3DS×2	711	6.68	7.5	DF2½DS×2	935	8.94	11
24820	414	DF3DS×2	555	4.41	5.5	DF3DS×2	639	5.65	7.5	DF3DS×2	712	7.00	7.5	DF3DS×2	774	8.41	11
26000	433	DF3DS×2	557	4.70	5.5	DF3DS×2	640	5.97	7.5	DF3DS×2	713	7.34	11	DF3DS×2	776	8.79	11
27185	453	DF3½DS×2	488	4.56	5.5	DF3DS×2	641	6.33	7.5	DF3DS×2	714	7.70	11	DF3DS×2	779	9.17	11
28365	473	DF3½DS×2	489	4.77	5.5	DF3DS×2	642	6.70	7.5	DF3DS×2	715	8.09	11	DF3DS×2	780	9.57	11
29545	492	DF3½DS×2	490	4.99	5.5	DF3DS×2	644	7.09	7.5	DF3DS×2	716	8.51	11	DF3DS×2	781	10.02	11
30730	512	DF4DS×2	422	5.00	5.5	DF3DS×2	647	7.50	11	DF3DS×2	717	8.96	11	DF3DS×2	782	10.51	15
31910	532	DF4DS×2	423	5.19	5.5	DF3½DS×2	563	7.11	7.5	DF3DS×2	719	9.42	11	DF3DS×2	783	11.02	15
33095	552	DF4DS×2	424	5.38	7.5	DF3½DS×2	565	7.43	11	DF3DS×2	721	9.91	11	DF3DS×2	784	11.54	15
34275	571	DF4DS×2	425	5.58	7.5	DF3½DS×2	566	7.69	11	DF3DS×2	723	10.44	11	DF3DS×2	785	12.08	15
35455	591	DF4½DS×2	389	5.65	7.5	DF4DS×2	492	7.73	11	DF3½DS×2	631	9.90	11	DF3DS×2	787	12.64	15

風量		静圧 700 Pa				静圧 750 Pa				静圧 800 Pa				静圧 850 Pa			
		送風機		電動機		送風機		電動機		送風機		電動機		送風機		電動機	
m ³ /h	m ³ /min	ファン番号	回転数 RPM	軸動力 BKW	出力 kW	ファン番号	回転数 RPM	軸動力 BKW	出力 kW	ファン番号	回転数 RPM	軸動力 BKW	出力 kW	ファン番号	回転数 RPM	軸動力 BKW	出力 kW
23640	394	DF2½DS×2	1000	9.69	11	DF2½DS×2	1035	10.30	11	DF2½DS×2	1074	11.43	15	DF2½DS×2	1107	12.08	15
24820	414	DF2½DS×2	1009	10.83	15	DF2½DS×2	1037	11.48	15	DF2½DS×2	1075	12.12	15	DF2½DS×2	1108	12.79	15
26000	433	DF2½DS×2	1013	11.54	15	DF2½DS×2	1039	12.20	15	DF2½DS×2	1077	12.87	15	DF2½DS×2	1109	13.55	15
27185	453	DF3DS×2	838	10.76	15	DF3DS×2	866	11.58	15	DF2½DS×2	1078	13.20	15	DF2½DS×2	1110	14.00	15
28365	473	DF3DS×2	839	11.20	15	DF3DS×2	867	12.00	15	DF2½DS×2	1079	14.00	15	DF2½DS×2	1111	14.22	15
29545	492	DF3DS×2	840	11.67	15	DF3DS×2	868	12.50	15	DF3DS×2	900	13.33	15	DF3DS×2	929	14.18	15
30730	512	DF3DS×2	841	12.16	15	DF3DS×2	869	12.99	15	DF3DS×2	901	13.82	15	DF3DS×2	930	14.71	18.5
31910	532	DF3DS×2	842	12.67	15	DF3DS×2	870	13.50	15	DF3DS×2	902	14.36	18.5	DF3DS×2	931	15.26	18.5
33095	552	DF3DS×2	843	13.20	15	DF3DS×2	871	14.04	15	DF3DS×2	903	14.93	18.5	DF3DS×2	932	15.83	18.5
34275	571	DF3DS×2	844	13.71	15	DF3DS×2	872	14.63	18.5	DF3DS×2	904	15.52	18.5	DF3DS×2	933	16.44	18.5
35455	591	DF3DS×2	845	14.35	18.5	DF3DS×2	873	15.24	18.5	DF3DS×2	905	16.14	18.5	DF3DS×2	934	17.09	18.5

風量		静圧 900 Pa				静圧 950 Pa				静圧 1000 Pa				静圧 1050 Pa			
		送風機		電動機		送風機		電動機		送風機		電動機		送風機		電動機	
m ³ /h	m ³ /min	ファン番号	回転数 RPM	軸動力 BKW	出力 kW	ファン番号	回転数 RPM	軸動力 BKW	出力 kW	ファン番号	回転数 RPM	軸動力 BKW	出力 kW	ファン番号	回転数 RPM	軸動力 BKW	出力 kW
23640	394	DF3½PDS×2	806	10.55	15	DF3PDS×2	1015	12.40	15	DF3PDS×2	1033	13.07	15	DF3PDS×2	1055	13.39	15
24820	414	DF3½PDS×2	807	11.03	15	DF3½PDS×2	826	11.66	15	DF3PDS×2	1040	13.90	15	DF3PDS×2	1070	14.90	18.5
26000	433	DF3½PDS×2	808	11.52	15	DF3½PDS×2	827	12.17	15	DF3½PDS×2	840	12.40	15	DF3PDS×2	1075	15.40	18.5
27185	453	DF4PDS×2	726	11.90	15	DF3½PDS×2	828	12.72	15	DF3½PDS×2	848	13.15	15	DF3½PDS×2	858	13.40	15
28365	473	DF4PDS×2	728	12.38	15	DF3½PDS×2	829	13.30	15	DF3½PDS×2	849	13.92	15	DF3½PDS×2	862	14.67	18.5
29545	492	DF4PDS×2	729	12.88	15	DF3½PDS×2	830	13.90	15	DF3½PDS×2	850	14.59	18.5	DF3½PDS×2	863	15.29	18.5
30730	512	DF4PDS×2	730	13.40	15	DF4PDS×2	750	14.13	15	DF3½PDS×2	852	14.90	18.5	DF3½PDS×2	864	16.40	18.5
31910	532	DF4PDS×2	731	14.10	15	DF4PDS×2	752	14.68	18.5	DF3½PDS×2	853	15.30	18.5	DF3½PDS×2	865	17.20	18.5
33095	552	DF4½PDS×2	667	14.07	15	DF4½PDS×2	687	14.86	18.5	DF3½PDS×2	854	16.00	18.5	DF4PDS×2	775	16.50	18.5
34275	571	DF4½PDS×2	668	14.60	18.5	DF4½PDS×2	688	15.39	18.5	DF3½PDS×2	858	16.80	18.5	DF4PDS×2	778	17.20	18.5
35455	591	DF4½PDS×2	669	15.15	18.5	DF4½PDS×2	689	15.93	18.5	DF3½PDS×2	862	17.60	18.5	DF4½PDS×2	722	17.59	18.5

風量		静圧 1100 Pa				静圧 1150 Pa				静圧 1200 Pa				静圧 1250 Pa			
		送風機		電動機		送風機		電動機		送風機		電動機		送風機		電動機	
m ³ /h	m ³ /min	ファン番号	回転数 RPM	軸動力 BKW	出力 kW	ファン番号	回転数 RPM	軸動力 BKW	出力 kW	ファン番号	回転数 RPM	軸動力 BKW	出力 kW	ファン番号	回転数 RPM	軸動力 BKW	出力 kW
23640	394	DF3PDS×2	1080	14.12	15	DF3PDS×2	1105	14.67	18.5	DF3PDS×2	1126	15.22	18.5	DF3PDS×2	1130	14.40	18.5
24820	414	DF3PDS×2	1082	14.80	18.5	DF3PDS×2	1106	15.40	18.5	DF3PDS×2	1130	16.21	18.5	DF3PDS×2	1145	16.00	18.5
26000	433	DF3½PDS×2	888	13.80	15	DF3PDS×2	1120	16.60	18.5	DF3PDS×2	1133	17.27	18.5	DF3PDS×2	1150	17.40	18.5
27185	453	DF3½PDS×2	893	14.77	18.5	DF3½PDS×2	1123	17.79	18.5	DF3PDS×2	1136	18.50	22	DF3PDS×2	1160	18.80	22
28365	473	DF3½PDS×2	894	15.37	18.5	DF3½PDS×2	910	16.07	18.5	DF3PDS×2	1147	19.20	22	DF3½PDS×2	936	17.20	18.5
29545	492	DF3½PDS×2	895	15.99	18.5	DF3½PDS×2	911	16.40	18.5	DF3½PDS×2	931	17.46	18.5	DF3½PDS×2	940	17.80	22
30730	512	DF3½PDS×2	896	16.60	18.5	DF3½PDS×2	912	17.10	18.5	DF3½PDS×2	932	18.10	22	DF3½PDS×2	942	18.60	22
31910	532	DF3½PDS×2	897	17.20	18.5	DF3½PDS×2	913	17.60	18.5	DF3½PDS×2	935	18.80	22	DF3½PDS×2	943	19.40	22
33095	552	DF4PDS×2	790	17.00	18.5	DF3½PDS×2	920	19.10	22	DF3½PDS×2	938	19.90	22	DF3½PDS×2	945	20.20	22
34275	571	DF4PDS×2	792	17.60	18.5	DF4PDS×2	815	18.60	22	DF3½PDS×2	940	20.40	22	DF3½PDS×2	950	20.70	22
35455	591	DF4½PDS×2	738	18.44	22	DF4½PDS×2	755	19.30	22	DF4PDS×2	841	20.59	22	DF4PDS×2	850	20.80	22

風量		静圧 1300 Pa				静圧 1400 Pa				静圧 1500 Pa				静圧 1600 Pa			
		送風機		電動機		送風機		電動機		送風機		電動機		送風機		電動機	
m ³ /h	m ³ /min	ファン番号	回転数 RPM	軸動力 BKW	出力 kW	ファン番号	回転数 RPM	軸動力 BKW	出力 kW	ファン番号	回転数 RPM	軸動力 BKW	出力 kW	ファン番号	回転数 RPM	軸動力 BKW	出力 kW
23640	394	DF3PDS×2	1169	16.34	18.5	DF3PDS×2	1210	17.50	18.5	DF3PDS×2	1250	18.66	22	DF3PDS×2	1292	19.83	22
24820	414	DF3PDS×2	1172	17.36	18.5	DF3PDS×2	1213	18.53	22	DF3PDS×2	1252	19.71	22	DF3PDS×2	1294	20.93	22
26000	433	DF3PDS×2	1177	18.43	18.5	DF3PDS×2	1216	19.62	22	DF3PDS×2	1255	20.84	22	DF3PDS×2	1295	21.60	30
27185	453	DF3PDS×2	1178	19.20	22	DF3PDS×2	1218	20.60	22	DF3PDS×2	1256	21.40	30	DF3PDS×2	1296	22.60	30
28365	473	DF3½PDS×2	960	17.90	22	DF3PDS×2	1220	21.60	30	DF3PDS×2	1258	22.60	30	DF3PDS×2	1297	24.00	30
29545	492	DF3½PDS×2	962	18.89	22	DF3½PDS×2	1003	20.39	22	DF3½PDS×2	1091	22.05	30	DF3½PDS×2	1223	23.36	30
30730	512	DF3½PDS×2	964	19.58	22	DF3½PDS×2	1004	21.27	30	DF3½PDS×2	1030	22.40	30	DF3½PDS×2	1125	24.20	30
31910	532	DF3½PDS×2	968	20.39	22	DF3½PDS×2	1005	22.09	30	DF3½PDS×2	1035	23.00	30	DF3½PDS×2	1070	24.60	30
33095	552	DF3½PDS×2	970	20.50	22	DF3½PDS×2	1006	22.87	30	DF3½PDS×2	1040	24.49	30	DF3½PDS×2	1072	26.11	30
34275	571	DF3½PDS×2	972	21.20	30	DF3½PDS×2	1007	23.69	30	DF3½PDS×2	1043	25.32	30	DF3½PDS×2	1074	26.40	30
35455	591	DF4PDS×2	877	22.31	30	DF3½PDS×2	1008	24.56	30	DF3½PDS×2	1045	26.21	30	DF3½PDS×2	1075	27.94	30

注) 1. この表は、標準的な送風機、電動機の選定表です。
外形寸法制限、その他の理由により、この表と異なる送風機、電動機を選定する場合があります。現場ごとの製品仕様書、空調機外形図でご確認ください。
2. この表の選定範囲外となる風量、静圧の場合は、担当営業員にお問い合わせください。

送風機・電動機選定表

風量範囲 514~771 m³/min (30830~46245 m³/h)

■送風機・電動機選定表 550形、650形、700形

風量		静圧 300 Pa				静圧 400 Pa				静圧 500 Pa				静圧 600 Pa			
		送風機		電動機		送風機		電動機		送風機		電動機		送風機		電動機	
m ³ /h	m ³ /min	ファン番号	回転数 RPM	軸動力 BKW	出力 kW												
30830	514	DF4DS×2	425	5.02	5.5	DF3½DS×2	564	6.89	7.5	DF3DS×2	717	9.00	11	DF3DS×2	782	10.55	15
32370	540	DF4DS×2	426	5.26	7.5	DF3½DS×2	565	7.25	11	DF3DS×2	720	9.61	11	DF3DS×2	783	11.22	15
33915	565	DF4DS×2	427	5.52	7.5	DF3½DS×2	566	7.63	11	DF3DS×2	722	10.27	11	DF3DS×2	785	11.91	15
35455	591	DF4½DS×2	384	5.65	7.5	DF4DS×2	486	7.73	11	DF3½DS×2	630	9.90	11	DF3DS×2	787	12.64	15
36995	617	DF4½DS×2	385	5.88	7.5	DF4DS×2	488	8.03	11	DF3½DS×2	631	10.37	11	DF3DS×2	790	13.42	15
38540	642	DF4½DS×2	386	6.13	7.5	DF4DS×2	490	8.23	11	DF3½DS×2	632	10.87	15	DF3½DS×2	692	12.90	15
40080	668	DF4½DS×2	387	6.39	7.5	DF4½DS×2	444	8.53	11	DF4DS×2	543	10.89	15	DF3½DS×2	694	13.46	15
41620	694	DF4½DS×2	388	6.67	7.5	DF4½DS×2	445	8.84	11	DF4DS×2	546	11.28	15	DF3½DS×2	696	14.04	15
43165	719	DF4½DS×2	389	6.97	7.5	DF4½DS×2	446	9.16	11	DF4DS×2	549	11.69	15	DF4DS×2	586	13.80	15
44705	745	DF4½DS×2	390	7.28	11	DF4½DS×2	447	9.50	11	DF4½DS×2	500	11.86	15	DF4DS×2	588	14.00	18.5
46245	771	DF4½DS×2	391	7.53	11	DF4½DS×2	448	9.85	11	DF4½DS×2	502	12.24	15	DF4DS×2	590	14.50	18.5

風量		静圧 700 Pa				静圧 750 Pa				静圧 800 Pa				静圧 850 Pa			
		送風機		電動機		送風機		電動機		送風機		電動機		送風機		電動機	
m ³ /h	m ³ /min	ファン番号	回転数 RPM	軸動力 BKW	出力 kW												
30830	514	DF3DS×2	842	12.20	15	DF3DS×2	870	13.03	15	DF3DS×2	897	13.87	15	DF3DS×2	928	14.20	15
32370	540	DF3DS×2	843	12.87	15	DF3DS×2	871	13.71	15	DF3DS×2	898	14.58	18.5	DF3DS×2	929	15.48	18.5
33915	565	DF3DS×2	844	13.58	15	DF3DS×2	872	14.45	18.5	DF3DS×2	900	15.48	18.5	DF3DS×2	930	16.25	18.5
35455	591	DF3DS×2	845	14.35	15	DF3DS×2	873	15.24	18.5	DF3DS×2	901	16.25	18.5	DF3DS×2	931	17.09	18.5
36995	617	DF3DS×2	847	15.18	15	DF3DS×2	874	16.07	18.5	DF3DS×2	902	17.09	18.5	DF3DS×2	932	17.96	22
38540	642	DF3DS×2	849	16.04	18.5	DF3DS×2	876	16.99	18.5	DF3DS×2	903	17.93	22	DF3DS×2	933	21.30	30
40080	668	DF3DS×2	852	16.99	18.5	DF3DS×2	878	17.93	22	DF3DS×2	905	18.88	22	DF3DS×2	934	19.79	22
41620	694	DF3½DS×2	743	16.20	18.5	DF3DS×2	881	18.92	22	DF3DS×2	907	19.87	22	DF3DS×2	935	20.89	22
43165	719	DF3½DS×2	745	16.88	18.5	DF3½DS×2	771	18.06	22	DF3½DS×2	796	19.79	22	DF3½DS×2	791	20.70	22
44705	745	DF3½DS×2	747	17.58	22	DF3½DS×2	773	18.75	22	DF3½DS×2	799	20.89	22	DF3½DS×2	793	20.80	22
46245	771	DF4DS×2	651	17.62	18.5	DF3½DS×2	774	19.47	22	DF3½DS×2	800	20.70	22	DF3½DS×2	795	20.90	22

風量		静圧 900 Pa				静圧 950 Pa				静圧 1000 Pa				静圧 1050 Pa			
		送風機		電動機		送風機		電動機		送風機		電動機		送風機		電動機	
m ³ /h	m ³ /min	ファン番号	回転数 RPM	軸動力 BKW	出力 kW	ファン番号	回転数 RPM	軸動力 BKW	出力 kW	ファン番号	回転数 RPM	軸動力 BKW	出力 kW	ファン番号	回転数 RPM	軸動力 BKW	出力 kW
30830	514	DF4PDS×2	727	13.44	15	DF4PDS×2	750	14.17	15	DF4PDS×2	763	14.92	18.5	DF3½PDS×2	873	16.01	18.5
32370	540	DF4½PDS×2	666	13.77	15	DF4½PDS×2	683	14.54	18.5	DF4PDS×2	765	15.66	18.5	DF4PDS×2	782	16.44	18.5
33915	565	DF4½PDS×2	667	14.43	18.5	DF4½PDS×2	685	15.23	18.5	DF4PDS×2	766	16.47	18.5	DF4PDS×2	783	17.26	18.5
35455	591	DF4½PDS×2	668	15.15	18.5	DF4½PDS×2	686	15.93	18.5	DF4½PDS×2	704	16.74	18.5	DF4½PDS×2	720	17.59	18.5
36995	617	DF4½PDS×2	669	15.89	18.5	DF4½PDS×2	687	16.71	18.5	DF4½PDS×2	705	17.53	18.5	DF4½PDS×2	721	18.38	22
38540	642	DF4½PDS×2	671	16.70	18.5	DF4½PDS×2	689	17.52	18.5	DF4½PDS×2	706	18.36	22	DF4½PDS×2	722	19.23	22
40080	668	DF4½PDS×2	674	17.54	18.5	DF4½PDS×2	690	18.38	22	DF4½PDS×2	707	19.25	22	DF4½PDS×2	723	20.12	22
41620	694	DF4½PDS×2	677	18.44	22	DF4½PDS×2	692	19.32	22	DF4½PDS×2	708	20.19	22	DF4½PDS×2	724	21.07	30
43165	719	DF5PDS×2	601	18.27	22	DF5PDS×2	618	19.20	22	DF5PDS×2	634	20.02	22	DF4½PDS×2	727	22.07	30
44705	745	DF5PDS×2	603	18.99	22	DF5PDS×2	619	19.92	22	DF5PDS×2	635	20.71	22	DF4½PDS×2	730	23.14	30
46245	771	DF5PDS×2	604	19.76	22	DF5PDS×2	620	20.69	22	DF5PDS×2	636	21.54	30	DF5PDS×2	651	22.60	30

風量		静圧 1100 Pa				静圧 1150 Pa				静圧 1200 Pa				静圧 1250 Pa			
		送風機		電動機		送風機		電動機		送風機		電動機		送風機		電動機	
m ³ /h	m ³ /min	ファン番号	回転数 RPM	軸動力 BKW	出力 kW												
30830	514	DF3½PDS×2	892	16.74	18.5	DF3½PDS×2	912	17.47	18.5	DF3½PDS×2	931	18.20	22	DF3½PDS×2	950	18.92	22
32370	540	DF4PDS×2	802	17.24	18.5	DF3½PDS×2	918	19.00	22	DF3½PDS×2	932	19.15	22	DF3½PDS×2	951	19.90	22
33915	565	DF4PDS×2	804	18.06	22	DF4PDS×2	820	18.87	22	DF3½PDS×2	934	20.25	22	DF3½PDS×2	952	21.03	30
35455	591	DF4½PDS×2	736	18.44	22	DF4PDS×2	821	19.75	22	DF4PDS×2	841	20.59	22	DF3½PDS×2	956	22.11	30
36995	617	DF4½PDS×2	737	19.25	22	DF4PDS×2	822	20.70	22	DF4PDS×2	843	21.55	30	DF4PDS×2	857	22.41	30
38540	642	DF4½PDS×2	738	20.10	22	DF4½PDS×2	754	21.87	22	DF4½PDS×2	770	21.83	30	DF4PDS×2	858	23.45	30
40080	668	DF4½PDS×2	739	21.00	30	DF4½PDS×2	755	22.86	30	DF4½PDS×2	771	22.79	30	DF4PDS×2	859	24.52	30
41620	694	DF4½PDS×2	740	21.94	30	DF4½PDS×2	756	23.86	30	DF4½PDS×2	772	23.78	30	DF4½PDS×2	877	24.70	30
43165	719	DF4½PDS×2	743	22.98	30	DF4½PDS×2	758	23.89	30	DF4½PDS×2	773	24.80	30	DF4½PDS×2	788	25.72	30
44705	745	DF4½PDS×2	746	24.05	30	DF4½PDS×2	761	24.95	30	DF4½PDS×2	776	25.86	30	DF4½PDS×2	790	26.82	30
46245	771	DF5PDS×2	667	23.63	30	DF5PDS×2	682	24.67	30	DF4½PDS×2	779	27.01	30	DF4½PDS×2	793	27.98	30

風量		静圧 1300 Pa				静圧 1400 Pa				静圧 1500 Pa				静圧 1600 Pa			
		送風機		電動機		送風機		電動機		送風機		電動機		送風機		電動機	
m ³ /h	m ³ /min	ファン番号	回転数 RPM	軸動力 BKW	出力 kW												
30830	514	DF3½PDS×2	961	19.64	22	DF3½PDS×2	1004	21.34	30	DF3½PDS×2	1035	23.00	30	DF4PDS×2	996	25.57	30
32370	540	DF3½PDS×2	968	20.73	22	DF3½PDS×2	1003	22.39	30	DF3½PDS×2	1037	24.00	30	DF3½PDS×2	1073	25.60	30
33915	565	DF3½PDS×2	970	21.82	30	DF3½PDS×2	1004	23.44	30	DF3½PDS×2	1039	25.06	30	DF3½PDS×2	1074	26.73	30
35455	591	DF4PDS×2	873	22.31	30	DF4PDS×2	907	24.06	30	DF3½PDS×2	1040	26.21	30	DF3½PDS×2	1075	27.94	37
36995	617	DF4PDS×2	875	23.30	30	DF4PDS×2	909	25.07	30	DF3½PDS×2	1043	27.48	30	DF3½PDS×2	1076	29.20	37
38540	642	DF4½PDS×2	800	23.69	30	DF4½PDS×2	830	25.54	30	DF4PDS×2	937	27.98	30	DF3½PDS×2	1078	29.70	37
40080	668	DF4½PDS×2	801	24.20	30	DF4½PDS×2	831	26.51	30	DF4PDS×2	939	29.12	37	DF4PDS×2	971	31.04	37
41620	694	DF4½PDS×2	802	24.64	30	DF4½PDS×2	832	27.54	30	DF4PDS×2	940	30.31	37	DF4PDS×2	973	32.27	37
43165	719	DF4½PDS×2	803	26.67	30	DF4½PDS×2	833	28.62	30	DF4½PDS×2	861	30.59	37	DF4½PDS×2	891	32.63	37
44705	745	DF4½PDS×2	805	27.79	30	DF4½PDS×2	834	29.73	30	DF4½PDS×2	862	31.75	37	DF4½PDS×2	892	33.79	37
46245	771	DF4½PDS×2	807	28.94	37	DF4½PDS×2	835	30.92	37	DF4½PDS×2	863	32.95	37	DF4½PDS×2	893	35.04	37

注) 1. この表は、標準的な送風機、電動機の選定表です。

外形寸法制限、その他の理由により、この表と異なる送風機、電動機を選定する場合があります。現場ごとの製品仕様書、空調機外形図でご確認ください。

2. この表の選定範囲外となる風量、静圧の場合は、担当営業員にお問い合わせください。

風量範囲 629~944 m³/min (37755~56635 m³/h)

■送風機・電動機選定表 650形、700形、800形、900形

風量		静圧 300 Pa				静圧 400 Pa				静圧 500 Pa				静圧 600 Pa			
		送風機		電動機		送風機		電動機		送風機		電動機		送風機		電動機	
m ³ /h	m ³ /min	ファン番号	回転数 RPM	軸動力 BKW	出力 kW	ファン番号	回転数 RPM	軸動力 BKW	出力 kW	ファン番号	回転数 RPM	軸動力 BKW	出力 kW	ファン番号	回転数 RPM	軸動力 BKW	出力 kW
37755	629	DF4½DS×2	384	6.00	7.5	DF4DS×2	491	8.19	11	DF3DS×2	732	12.11	15	DF3DS×2	792	13.81	15
39645	661	DF4½DS×2	386	6.32	7.5	DF4DS×2	492	8.60	11	DF4DS×2	546	10.78	15	DF4DS×2	600	13.07	15
41530	692	DF4½DS×2	388	6.66	7.5	DF4DS×2	493	9.05	11	DF4DS×2	547	11.26	15	DF4DS×2	602	13.56	15
43420	724	DF5DS×2	351	6.83	7.5	DF4½DS×2	446	9.22	11	DF4DS×2	548	11.76	15	DF4DS×2	603	14.08	15
45310	755	DF5DS×2	352	7.08	7.5	DF4½DS×2	447	9.64	11	DF4DS×2	549	12.29	15	DF4DS×2	604	14.69	18.5
47195	787	DF5DS×2	353	7.34	11	DF4½DS×2	448	10.07	11	DF4½DS×2	500	12.49	15	DF4½DS×2	550	15.14	18.5
49085	818	DF5DS×2	354	7.61	11	DF4½DS×2	449	10.54	15	DF4½DS×2	501	13.01	15	DF4½DS×2	551	15.66	18.5
50970	850	DF5DS×2	355	7.89	11	DF4½DS×2	450	11.04	15	DF4½DS×2	502	13.54	15	DF4½DS×2	552	16.22	18.5
52860	881	DF5DS×2	356	8.19	11	DF4½DS×2	451	11.56	15	DF4½DS×2	503	14.09	15	DF4½DS×2	553	16.83	18.5
54745	912	DF5DS×2	357	8.52	11	DF4½DS×2	452	12.12	15	DF4½DS×2	504	14.69	18.5	DF4½DS×2	554	17.46	18.5
56635	944	DF5DS×2	358	8.85	11	DF5DS×2	415	11.71	15	DF4½DS×2	505	15.30	18.5	DF4½DS×2	555	18.11	22

風量		静圧 700 Pa				静圧 750 Pa				静圧 800 Pa				静圧 850 Pa			
		送風機		電動機		送風機		電動機		送風機		電動機		送風機		電動機	
m ³ /h	m ³ /min	ファン番号	回転数 RPM	軸動力 BKW	出力 kW	ファン番号	回転数 RPM	軸動力 BKW	出力 kW	ファン番号	回転数 RPM	軸動力 BKW	出力 kW	ファン番号	回転数 RPM	軸動力 BKW	出力 kW
37755	629	DF3DS×2	848	15.60	18.5	DF3DS×2	875	16.52	18.5	DF3DS×2	902	17.46	18.5	DF3DS×2	929	18.41	22
39645	661	DF3DS×2	851	16.72	18.5	DF3DS×2	878	17.66	22	DF3DS×2	904	18.61	22	DF3DS×2	930	19.55	22
41530	692	DF3DS×2	855	17.91	22	DF3DS×2	881	18.86	22	DF3DS×2	907	19.81	22	DF3DS×2	933	20.83	22
43420	724	DF3½DS×2	747	16.99	18.5	DF3½DS×2	773	18.17	22	DF3½DS×2	799	19.35	22	DF3DS×2	936	22.20	30
45310	755	DF3½DS×2	748	17.87	22	DF3½DS×2	774	19.03	22	DF3½DS×2	800	20.22	22	DF3DS×2	940	23.63	30
47195	787	DF4DS×2	645	16.90	18.5	DF4DS×2	670	19.35	22	DF4DS×2	693	20.76	22	DF3½DSN×2	824	22.47	30
49085	818	DF4DS×2	647	18.64	22	DF4DS×2	671	20.06	22	DF4DS×2	694	21.47	30	DF3½DS×2	824	23.47	30
50970	850	DF4DS×2	648	19.38	22	DF4DS×2	672	20.79	22	DF4DS×2	695	22.20	30	DF3½DS×2	825	24.52	30
52860	881	DF4½DS×2	593	19.71	22	DF4DS×2	673	21.56	30	DF4DS×2	696	22.96	30	DF4DS×2	717	24.40	30
54745	912	DF4½DS×2	594	20.36	22	DF4DS×2	674	22.35	30	DF4DS×2	697	23.75	30	DF4DS×2	718	25.23	30
56635	944	DF4½DS×2	595	21.06	22	DF4½DS×2	613	22.62	30	DF4½DS×2	635	24.17	30	DF4½DS×2	655	25.72	30

風量		静圧 900 Pa				静圧 950 Pa				静圧 1000 Pa				静圧 1050 Pa			
		送風機		電動機		送風機		電動機		送風機		電動機		送風機		電動機	
m ³ /h	m ³ /min	ファン番号	回転数 RPM	軸動力 BKW	出力 kW	ファン番号	回転数 RPM	軸動力 BKW	出力 kW	ファン番号	回転数 RPM	軸動力 BKW	出力 kW	ファン番号	回転数 RPM	軸動力 BKW	出力 kW
37755	629	DF4½PDS×2	670	16.28	18.5	DF4½PDS×2	688	17.10	18.5	DF4½PDS×2	705	17.93	22	DF4½PDS×2	720	18.79	22
39645	661	DF4½PDS×2	673	17.30	18.5	DF4½PDS×2	690	18.12	22	DF4½PDS×2	706	18.99	22	DF4½PDS×2	722	19.87	22
41530	692	DF4½PDS×2	677	18.38	22	DF4½PDS×2	692	19.26	22	DF4½PDS×2	708	20.14	22	DF4½PDS×2	724	21.01	30
43420	724	DF5PDS×2	604	19.29	22	DF5PDS×2	620	19.10	22	DF5PDS×2	634	20.11	22	DF5PDS×2	650	21.18	30
45310	755	DF5PDS×2	605	20.27	22	DF5PDS×2	621	19.97	22	DF5PDS×2	635	21.02	30	DF5PDS×2	651	22.07	30
47195	787	DF5PDS×2	606	20.94	22	DF5PDS×2	622	21.03	30	DF5PDS×2	636	22.13	30	DF5PDS×2	652	23.15	30
49085	818	DF5PDS×2	607	21.37	22	DF5PDS×2	623	22.33	30	DF5PDS×2	637	23.32	30	DF5PDS×2	653	24.31	30
50970	850	DF5PDS×2	610	22.67	30	DF5PDS×2	624	23.62	30	DF5PDS×2	639	24.57	30	DF5PDS×2	654	25.52	30
52860	881	DF5PDS×2	613	24.06	30	DF5PDS×2	627	24.97	30	DF5PDS×2	642	25.88	30	DF5PDS×2	656	26.88	30
54745	912	DF5PDSN×2	671	25.49	30	DF5PDS×2	631	26.40	30	DF5PDS×2	646	27.20	30	DF5PDS×2	659	28.35	30
56635	944	DF5PDSN×2	675	30.22	37	DF5PDSN×2	680	31.23	37	DF5PDSN×2	695	31.60	37	DF5PDS×2	660	29.60	37

風量		静圧 1100 Pa				静圧 1150 Pa				静圧 1200 Pa				静圧 1250 Pa			
		送風機		電動機		送風機		電動機		送風機		電動機		送風機		電動機	
m ³ /h	m ³ /min	ファン番号	回転数 RPM	軸動力 BKW	出力 kW	ファン番号	回転数 RPM	軸動力 BKW	出力 kW	ファン番号	回転数 RPM	軸動力 BKW	出力 kW	ファン番号	回転数 RPM	軸動力 BKW	出力 kW
37755	629	DF4½PDS×2	738	19.66	22	DF4½PDS×2	754	20.53	22	DF4½PDS×2	770	21.38	30	DF4½PDS×2	784	22.29	30
39645	661	DF4½PDS×2	739	20.74	22	DF4½PDS×2	755	21.61	30	DF4½PDS×2	771	22.51	30	DF4½PDS×2	786	23.44	30
41530	692	DF4½PDS×2	740	21.89	22	DF4½PDS×2	756	22.80	30	DF4½PDS×2	772	23.72	30	DF4½PDS×2	787	24.64	30
43420	724	DF4½PDS×2	743	23.15	30	DF4½PDS×2	759	24.06	30	DF4½PDS×2	774	24.98	30	DF4½PDS×2	788	25.89	30
45310	755	DF4½PDS×2	748	24.47	30	DF4PDS×2	837	26.72	30	DF4½PDS×2	777	26.30	30	DF4½PDS×2	791	27.27	30
47195	787	DF5PDS×2	665	24.17	30	DF5PDS×2	681	25.20	30	DF5PDS×2	695	26.23	30	DF4½PDS×2	795	28.71	37
49085	818	DF5PDS×2	667	25.30	30	DF5PDS×2	682	26.32	30	DF5PDS×2	696	27.40	30	DF4½PDS×2	799	30.24	37
50970	850	DF5PDS×2	668	26.53	30	DF5PDS×2	683	27.58	30	DF5PDS×2	697	28.63	37	DF5PDS×2	710	29.68	37
52860	881	DF5PDS×2	670	27.90	30	DF5PDS×2	684	28.92	37	DF5PDS×2	698	29.93	37	DF5PDS×2	711	31.03	37
54745	912	DF5PDS×2	672	29.33	37	DF5PDS×2	685	30.33	37	DF5PDS×2	699	31.40	37	DF5PDS×2	713	32.47	37
56635	944	DF5PDS×2	675	30.88	37	DF5PDS×2	686	31.70	37	DF5PDS×2	700	29.10	37	DF5PDS×2	714	33.95	37

風量		静圧 1300 Pa				静圧 1400 Pa				静圧 1500 Pa				静圧 1600 Pa			
		送風機		電動機		送風機		電動機		送風機		電動機		送風機		電動機	
m ³ /h	m ³ /min	ファン番号	回転数 RPM	軸動力 BKW	出力 kW	ファン番号	回転数 RPM	軸動力 BKW	出力 kW	ファン番号	回転数 RPM	軸動力 BKW	出力 kW	ファン番号	回転数 RPM	軸動力 BKW	出力 kW
37755	629	DF4½PDS×2	800	23.22	30	DF4PDS×2	908	25.57	30	DF4PDS×2	942	27.42	30	DF4PDS×2	973	29.28	37
39645	661	DF4½PDS×2	801	24.36	30	DF4½PDS×2	829	26.23	30	DF4PDS×2	943	28.80	37	DF4PDS×2	974	30.69	37
41530	692	DF4½PDS×2	802	25.56	30	DF4½PDS×2	830	27.48	30	DF4PDS×2	944	30.24	37	DF4PDS×2	975	32.20	37
43420	724	DF4½PDS×2	803	26.85	30	DF4½PDS×2	832	28.80	37	DF4½PDS×2	862	30.78	37	DF4½PDS×2	890	32.82	37
45310	755	DF4½PDS×2	805	28.24	30	DF4½PDS×2	834	30.18	37	DF4½PDS×2	863	32.22	37	DF4½PDS×2	891	34.27	45
47195	787	DF4½PDS×2	808	29.68	37	DF4½PDS×2	836	31.69	37	DF4½PDS×2	864	33.71	37	DF4½PDS×2	892	35.84	45
49085	818	DF5PDS×2	723	29.56	37	DF4½PDS×2	839	33.25	37	DF4½PDS×2	865	35.34	45	DF4½PDS×2	893	37.48	45
50970	850	DF5PDS×2	724	30.80	37	DF4½PDS×2	842	34.93	37	DF4½PDS×2	868	37.05	45	DF4½PDS×2	894	39.17	45
52860	881	DF5PDS×2	725	32.14	37	DF5PDS×2	750	34.38	45	DF5PDS×2	777	36.74	45	DF4½PDS×2	897	40.98	45
54745	912	DF5PDS×2	726	33.54	37	DF5PDS×2	752	35.82	45	DF5PDS×2	778	38.15	45	DF4½PDS×2	901	42.92	55
56635	944	DF5PDS×2	727	35.08	37	DF5PDS×2	753	37.35	45	DF5PDS×2	779	39.73	45	DF5PDS×2	805	42.15	45

注) 1. この表は、標準的な送風機、電動機の選定表です。
外形寸法制限、その他の理由により、この表と異なる送風機、電動機を選定する場合があります。現場ごとの製品仕様書、空調機外形図でご確認ください。
2. この表の選定範囲外となる風量、静圧の場合は、担当営業員にお問い合わせください。

送風機・電動機選定表

風量範囲 766~1149 m³/min (45965~68945 m³/h)

■送風機・電動機選定表 800形、900形、1000形

風量		静圧 300 Pa				静圧 400 Pa				静圧 500 Pa				静圧 600 Pa			
		送風機		電動機		送風機		電動機		送風機		電動機		送風機		電動機	
m ³ /h	m ³ /min	ファン番号	回転数 RPM	軸動力 BKW	出力 kW												
45965	766	DF4½DS×2	391	7.46	11	DF4½DS×2	448	9.78	11	DF4½DS×2	496	12.17	15	DF4DS×2	603	14.91	18.5
48265	804	DF4½DS×2	392	8.20	11	DF4½DS×2	449	10.33	11	DF4½DS×2	498	12.78	15	DF4½DS×2	543	15.43	18.5
50560	843	DF4½DS×2	393	9.00	11	DF4½DS×2	450	10.93	15	DF4½DS×2	500	13.42	15	DF4½DS×2	545	16.09	18.5
52860	881	DF5DS×2	355	8.19	11	DF4½DS×2	451	11.56	15	DF4½DS×2	501	14.09	15	DF4½DS×2	546	16.83	18.5
55160	919	DF5DS×2	356	8.59	11	DF4½DS×2	453	12.25	15	DF4½DS×2	502	14.82	18.5	DF4½DS×2	547	17.60	18.5
57455	958	DF5DS×2	357	9.00	11	DF5DS×2	407	11.87	15	DF4½DS×2	503	15.58	18.5	DF4½DS×2	548	18.41	22
59755	996	DF5DS×2	358	9.43	11	DF5DS×2	409	12.20	15	DF4½DS×2	461	15.51	18.5	DF4½DS×2	549	19.25	22
62050	1034	DF5DS×2	359	9.88	11	DF5DS×2	410	12.85	15	DF5DS×2	462	15.94	18.5	DF4½DS×2	550	20.13	22
64350	1073	DF5DS×2	360	10.37	11	DF5DS×2	411	13.37	15	DF5DS×2	463	16.63	18.5	DF4½DS×2	551	21.12	30
66650	1111	DF5DS×2	361	10.89	11	DF5DS×2	412	13.91	15	DF5DS×2	464	17.23	18.5	DF4½DS×2	553	22.15	30
68945	1149	DF5DS×2	363	11.41	15	DF5DS×2	413	14.50	18.5	DF5DS×2	465	17.68	18.5	DF5DS×2	507	21.39	30

風量		静圧 700 Pa				静圧 750 Pa				静圧 800 Pa				静圧 850 Pa			
		送風機		電動機		送風機		電動機		送風機		電動機		送風機		電動機	
m ³ /h	m ³ /min	ファン番号	回転数 RPM	軸動力 BKW	出力 kW												
45965	766	DF4DS×2	644	17.53	18.5	DF3½DS×2	774	19.34	22	DF3½DS×2	796	20.56	22	DF3½DS×2	822	21.84	30
48265	804	DF4DS×2	646	18.33	22	DF4DS×2	666	18.70	22	DF3½DS×2	798	21.20	30	DF3½DS×2	824	23.03	30
50560	843	DF4DS×2	648	19.22	22	DF4DS×2	670	20.63	22	DF3½DS×2	800	22.40	30	DF4DS×2	710	23.47	30
52860	881	DF4½DS×2	585	19.60	30	DF4DS×2	671	21.56	30	DF4DS×2	695	22.95	30	DF4DS×2	713	24.40	30
55160	919	DF4½DS×2	587	20.10	30	DF4DS×2	672	22.53	30	DF4DS×2	697	23.93	30	DF4DS×2	716	25.42	30
57455	958	DF4½DS×2	588	21.37	30	DF4½DS×2	607	22.93	30	DF4½DS×2	628	24.48	30	DF4½DS×2	649	26.03	30
59755	996	DF4½DS×2	590	22.28	30	DF4½DS×2	610	23.82	30	DF4½DS×2	630	25.37	30	DF4½DS×2	650	26.99	30
62050	1034	DF4½DS×2	591	23.21	30	DF4½DS×2	611	24.76	30	DF4½DS×2	631	26.32	30	DF4½DS×2	651	27.99	30
64350	1073	DF4½DS×2	592	24.19	30	DF4½DS×2	612	25.73	30	DF4½DS×2	632	27.37	30	DF4½DS×2	652	28.41	30
66650	1111	DF4½DS×2	593	25.21	30	DF4½DS×2	613	26.80	30	DF4½DS×2	633	28.46	30	DF4½DS×2	653	30.12	30
68945	1149	DF4½DS×2	594	26.28	30	DF4½DS×2	614	27.94	30	DF4½DS×2	635	30.60	37	DF4½DS×2	656	31.80	37

風量		静圧 900 Pa				静圧 950 Pa				静圧 1000 Pa				静圧 1050 Pa			
		送風機		電動機		送風機		電動機		送風機		電動機		送風機		電動機	
m ³ /h	m ³ /min	ファン番号	回転数 RPM	軸動力 BKW	出力 kW	ファン番号	回転数 RPM	軸動力 BKW	出力 kW	ファン番号	回転数 RPM	軸動力 BKW	出力 kW	ファン番号	回転数 RPM	軸動力 BKW	出力 kW
45965	766	DF5PDS×2	604	19.62	22	DF5PDS×2	620	20.54	22	DF5PDS×2	636	21.38	30	DF5PDS×2	651	22.44	30
48265	804	DF5PDS×2	606	20.88	22	DF5PDS×2	622	21.80	30	DF5PDS×2	637	22.79	30	DF5PDS×2	652	23.80	30
50560	843	DF5PDS×2	609	22.37	30	DF5PDS×2	624	23.33	30	DF5PDS×2	639	24.29	30	DF5PDS×2	653	25.26	30
52860	881	DF5PDS×2	613	24.06	30	DF5PDS×2	627	24.97	30	DF5PDS×2	642	25.88	30	DF5PDS×2	656	26.88	30
55160	919	DF5PDS×2	618	25.81	30	DF5PDS×2	632	26.75	30	DF5PDS×2	646	27.72	30	DF5PDS×2	659	28.68	37
57455	958	DF5PDSN×2	688	30.10	37	DF5PDSN×2	690	31.30	37	DF5PDSN×2	700	32.60	37	DF5PDS×2	665	30.20	37
59755	996	DF5PDSN×2	693	33.42	37	DF5PDSN×2	704	34.43	37	DF5PDSN×2	716	35.48	45	DF5PDSN×2	727	36.52	45
62050	1034	DF5PDSN×2	704	35.97	45	DF5PDSN×2	715	37.00	45	DF5PDSN×2	726	38.04	45	DF5PDSN×2	737	39.19	45
64350	1073	DF5PDSN×2	715	38.70	45	DF5PDSN×2	726	39.80	45	DF5PDSN×2	733	51.41	55	DF5PDSN×2	747	42.01	45
66650	1111	DF5PDSN×2	727	41.60	45	DF5PDSN×2	738	42.66	45	DF5PDSN×2	748	43.72	55	DF5PDSN×2	758	44.84	55
68945	1149	DF4½DS×2	665	33.40	37	DF5PDSN×2	750	45.65	55	DF5PDSN×2	760	46.79	55	DF5PDSN×2	770	47.93	55

風量		静圧 1100 Pa				静圧 1150 Pa				静圧 1200 Pa				静圧 1250 Pa			
		送風機		電動機		送風機		電動機		送風機		電動機		送風機		電動機	
m ³ /h	m ³ /min	ファン番号	回転数 RPM	軸動力 BKW	出力 kW												
45965	766	DF5PDS×2	665	23.48	30	DF5PDS×2	678	24.51	30	DF5PDS×2	695	25.55	30	DF5PDSN×2	735	27.19	30
48265	804	DF5PDS×2	667	24.80	30	DF5PDS×2	680	25.81	30	DF5PDS×2	696	26.88	30	DF5PDSN×2	739	28.73	37
50560	843	DF5PDS×2	668	26.24	30	DF5PDS×2	682	27.30	30	DF5PDS×2	697	28.36	30	DF5PDSN×2	744	30.53	37
52860	881	DF5PDS×2	670	27.90	30	DF5PDS×2	684	28.92	37	DF5PDS×2	698	29.93	45	DF5PDSN×2	750	32.66	37
55160	919	DF5PDS×2	672	29.65	37	DF5PDS×2	686	30.67	37	DF5PDS×2	700	31.73	45	DF5PDSN×2	757	35.22	37
57455	958	DF5PDS×2	673	33.00	37	DF5PDS×2	688	32.40	37	DF5PDS×2	702	33.61	45	DF5PDSN×2	764	38.30	45
59755	996	DF5PDSN×2	738	37.56	45	DF5PDSN×2	749	38.69	45	DF5PDSN×2	761	39.89	45	DF5PDSN×2	772	41.08	45
62050	1034	DF5PDSN×2	748	40.34	45	DF5PDSN×2	759	41.49	45	DF5PDSN×2	770	42.64	45	DF5PDSN×2	781	43.79	55
64350	1073	DF5PDSN×2	758	43.12	55	DF5PDSN×2	769	44.23	55	DF5PDSN×2	779	45.34	55	DF5PDSN×2	790	46.45	55
66650	1111	DF5PDSN×2	769	45.97	55	DF5PDSN×2	779	47.10	55	DF5PDSN×2	789	48.23	55	DF5PDSN×2	800	49.37	55
68945	1149	DF5PDSN×2	780	49.08	55	DF5PDSN×2	790	50.23	55	DF5PDSN×2	800	51.41	55	DF5PDSN×2	810	52.50	55

風量		静圧 1300 Pa				静圧 1400 Pa				静圧 1500 Pa				静圧 1600 Pa			
		送風機		電動機		送風機		電動機		送風機		電動機		送風機		電動機	
m ³ /h	m ³ /min	ファン番号	回転数 RPM	軸動力 BKW	出力 kW												
45965	766	DF4½PDS×2	806	28.73	37	DF4½PDS×2	832	30.50	37	DF4½PDS×2	850	32.20	37	DF4½PDS×2	880	35.10	37
48265	804	DF5PDS×2	722	29.06	37	DF4½PDS×2	838	32.57	37	DF4½PDS×2	860	34.62	37	DF4½PDS×2	892	36.76	45
50560	843	DF5PDS×2	724	30.51	37	DF4½PDS×2	841	34.55	37	DF4½PDS×2	867	36.67	45	DF4½PDS×2	894	38.80	45
52860	881	DF5PDS×2	725	32.14	45	DF5PDS×2	752	34.38	45	DF5PDS×2	772	36.74	45	DF4½PDS×2	897	40.98	45
55160	919	DF5PDS×2	726	33.85	45	DF5PDS×2	753	36.15	45	DF5PDS×2	776	38.49	45	DF4½PDS×2	902	43.35	55
57455	958	DF5PDS×2	728	35.80	45	DF5PDS×2	754	38.04	45	DF5PDS×2	779	40.44	45	DF5PDS×2	803	42.83	45
59755	996	DF5PDS×2	731	37.89	45	DF5PDS×2	756	40.19	45	DF5PDS×2	780	42.50	45	DF5PDS×2	805	44.88	55
62050	1034	DF5PDS×2	735	40.23	45	DF5PDS×2	758	42.44	45	DF5PDS×2	782	44.71	55	DF5PDS×2	806	47.17	55
64350	1073	DF5PDSN×2	801	47.57	55	DF5PDSN×2	821	49.79	55	DF5PDS×2	785	47.21	55	DF5PDS×2	808	49.57	55
66650	1111	DF5PDSN×2	810	50.53	55	DF5PDSN×2	825	51.00	55	DF5PDS×2	789	49.81	55	DF5PDS×2	811	52.20	55
68945	1149	DF5PDSN×2	818	52.90	30×2	DF5PDSN×2	830	54.50	30×2	DF5PDSN×2	851	56.80	30×2	DF5PDSN×2	872	60.00	37×2

注) 1. この表は、標準的な送風機、電動機の選定表です。

外形寸法制限、その他の理由により、この表と異なる送風機、電動機を選定する場合があります。現場ごとの製品仕様書、空調機外形図でご確認ください。

2. この表の選定範囲外となる風量、静圧の場合は、担当営業員にお問い合わせください。

風量範囲 1005~1508 m³/min (60320~90480 m³/h)

■送風機・電動機選定表 1000形、1200形、1300形

風量		静圧 300 Pa				静圧 400 Pa				静圧 500 Pa				静圧 600 Pa			
		送風機		電動機		送風機		電動機		送風機		電動機		送風機		電動機	
m ³ /h	m ³ /min	ファン番手	回転数 RPM	軸動力 BKW	出力 kW												
60320	1005	DF5DS×2	359	9.54	11	DF5DS×2	410	12.47	15	DF4½DS×2	505	16.62	18.5	DF4½DS×2	549	19.46	22
63340	1056	DF5DS×2	360	10.15	11	DF5DS×2	411	13.14	15	DF4½DS×2	508	17.76	18.5	DF4½DS×2	550	20.68	22
66355	1106	DF5DS×2	361	10.82	15	DF5DS×2	412	13.95	15	DF5DS×2	460	17.15	18.5	DF4½DS×2	553	22.01	30
69370	1156	DF5DS×2	363	11.51	15	DF5DS×2	413	14.61	18.5	DF5DS×2	461	17.96	22	DF5DS×2	500	21.52	30
72385	1206	DF5DS×2	365	12.25	15	DF5DS×2	414	15.42	18.5	DF5DS×2	462	18.82	22	DF5DS×2	501	22.47	30
75400	1257	DF5DS×2	370	13.20	15	DF5DS×2	415	16.20	18.5	DF5DS×2	463	19.71	22	DF5DS×2	502	23.45	30
78420	1307	DF5DS×2	371	13.91	15	DF5DS×2	418	17.20	18.5	DF5DS×2	464	20.71	22	DF5DS×2	503	24.47	30
81435	1357	DF5DS×2	375	14.81	18.5	DF5DS×2	420	18.17	22	DF5DS×2	465	21.77	30	DF5DS×2	504	25.52	30
84450	1408	DF5DS×2	378	15.74	18.5	DF5DS×2	422	19.19	22	DF5DS×2	466	22.86	30	DF5DS×2	505	26.65	30
87465	1458	DF5DS×2	382	16.77	18.5	DF5DS×2	425	20.26	22	DF5DS×2	467	23.99	30	DF5DS×2	506	27.87	30
90480	1508	DF5DS×2	387	17.86	22	DF5DS×2	428	21.43	30	DF5DS×2	468	25.15	30	DF5DS×2	507	29.13	37

風量		静圧 700 Pa				静圧 750 Pa				静圧 800 Pa				静圧 850 Pa			
		送風機		電動機		送風機		電動機		送風機		電動機		送風機		電動機	
m ³ /h	m ³ /min	ファン番手	回転数 RPM	軸動力 BKW	出力 kW												
60320	1005	DF4½DS×2	591	22.50	30	DF4½DS×2	610	24.05	30	DF4½DS×2	631	25.60	30	DF4½DS×2	650	27.23	30
63340	1056	DF4½DS×2	592	23.86	30	DF4½DS×2	612	25.30	30	DF4½DS×2	632	26.91	30	DF4½DS×2	651	28.57	37
66355	1106	DF4½DS×2	593	25.08	30	DF4½DS×2	613	26.66	30	DF4½DS×2	633	28.32	30	DF4½DS×2	652	29.98	37
69370	1156	DF4½DS×2	594	26.52	30	DF4½DS×2	614	28.16	30	DF4½DS×2	634	29.81	37	DF4½DS×2	653	31.46	37
72385	1206	DF4½DS×2	597	28.08	30	DF4½DS×2	616	29.73	37	DF4½DS×2	635	31.37	37	DF4½DS×2	654	33.12	37
75400	1257	DF5DS×2	540	27.30	30	DF4½DS×2	619	31.37	37	DF4½DS×2	637	33.11	37	DF4½DS×2	656	34.90	37
78420	1307	DF5DS×2	541	28.39	30	DF5DS×2	560	29.80	37	DF5DS×2	581	32.44	37	DF4½DS×2	658	36.75	45
81435	1357	DF5DS×2	542	29.52	37	DF5DS×2	566	31.54	37	DF5DS×2	582	33.66	37	DF4½DS×2	660	38.66	45
84450	1408	DF5DS×2	544	30.70	37	DF5DS×2	567	32.77	37	DF5DS×2	584	34.92	37	DF5DS×2	602	37.08	45
87465	1458	DF5DS×2	546	31.92	37	DF5DS×2	568	34.08	37	DF5DS×2	586	36.23	45	DF5DS×2	604	38.39	45
90480	1508	DF5DS×2	547	33.27	37	DF5DS×2	569	35.43	45	DF5DS×2	588	37.59	45	DF5DS×2	606	39.75	45

風量		静圧 900 Pa				静圧 950 Pa				静圧 1000 Pa				静圧 1050 Pa			
		送風機		電動機		送風機		電動機		送風機		電動機		送風機		電動機	
m ³ /h	m ³ /min	ファン番手	回転数 RPM	軸動力 BKW	出力 kW	ファン番手	回転数 RPM	軸動力 BKW	出力 kW	ファン番手	回転数 RPM	軸動力 BKW	出力 kW	ファン番手	回転数 RPM	軸動力 BKW	出力 kW
60320	1005	DF5PDSN×2	696	34.02	37	DF5PDSN×2	707	35.06	37	DF5PDSN×2	718	36.10	45	DF5PDSN×2	729	37.14	45
63340	1056	DF5PDSN×2	710	37.46	45	DF5PDSN×2	721	38.53	45	DF5PDSN×2	732	39.66	45	DF5PDSN×2	743	40.78	45
66355	1106	DF5PDSN×2	726	41.23	45	DF5PDSN×2	736	42.30	45	DF5PDSN×2	747	43.36	55	DF5PDSN×2	757	44.46	55
69370	1156	DF5PDSN×2	742	45.10	55	DF5PDSN×2	752	46.24	55	DF5PDSN×2	762	47.39	55	DF5PDSN×2	770	48.10	55
72385	1206	DF5DSB×2	610	30.40	37	DF5DSB×2	625	32.10	37	DF5DSB×2	648	33.60	37	DF5PDSN×2	780	51.00	55
75400	1257	DF5DSB×2	611	31.90	37	DF5DSB×2	626	33.80	37	DF5DSB×2	649	34.70	37				
78420	1307	DF5DSB×2	612	33.90	37	DF5DSB×2	627	35.10	45	DF5DSB×2	650	36.20	45				
81435	1357	DF5DSB×2	614	35.80	45	DF5DSB×2	628	36.80	45	DF5DSB×2	651	38.00	45				
84450	1408	DF5DSB×2	616	37.70	45	DF5DSB×2	629	38.90	45	DF5DSB×2	652	40.10	45				
87465	1458	DF5DSB×2	618	39.50	45	DF5DSB×2	630	40.80	45	DF5DSB×2	653	42.20	45				
90480	1508	DF5DSB×2	620	41.00	45	DF5DSB×2	631	42.90	55	DF5DSB×2	654	44.00	55				

風量		静圧 1100 Pa				静圧 1150 Pa				静圧 1200 Pa				静圧 1250 Pa			
		送風機		電動機		送風機		電動機		送風機		電動機		送風機		電動機	
m ³ /h	m ³ /min	ファン番手	回転数 RPM	軸動力 BKW	出力 kW												
60320	1005	DF5PDSN×2	740	38.20	45	DF5PDSN×2	750	38.40	45	DF5PDSN×2	760	39.00	45	DF5PDSN×2	770	40.00	45
63340	1056	DF5PDSN×2	754	41.91	45	DF5PDSN×2	768	42.30	45	DF5PDSN×2	772	42.50	45	DF5PDSN×2	778	43.00	55
66355	1106	DF5PDSN×2	767	45.59	55	DF5PDSN×2	775	46.00	55	DF5PDSN×2	780	46.80	55	DF5PDSN×2	790	47.90	55
69370	1156	DF5PDSN×2	778	48.20	55	DF5PDSN×2	782	49.80	55	DF5PDSN×2	793	50.40	55	DF5PDSN×2	805	51.20	55
72385	1206	DF5PDSN×2	792	52.00	55	DF5PDSN×2	800	53.10	30×2	DF5PDSN×2	812	54.00	30×2	DF5PDSN×2	820	56.20	30×2

風量		静圧 1300 Pa				静圧 1400 Pa				静圧 1500 Pa				静圧 1600 Pa			
		送風機		電動機		送風機		電動機		送風機		電動機		送風機		電動機	
m ³ /h	m ³ /min	ファン番手	回転数 RPM	軸動力 BKW	出力 kW												
60320	1005	DF5PDSN×2	775	40.60	45	DF5PDSN×2	793	43.10	45	DF5PDSN×2	822	45.00	55	DF5PDSN×2	832	47.60	55
63340	1056	DF5PDSN×2	782	44.30	55	DF5PDSN×2	807	46.50	55	DF5PDSN×2	828	48.30	55	DF5PDSN×2	845	50.10	55
66355	1106	DF5PDSN×2	800	48.50	55	DF5PDSN×2	823	51.00	55	DF5PDSN×2	840	52.80	30×2	DF5PDSN×2	861	56.00	30×2
69370	1156	DF5PDSN×2	819	52.00	30×2	DF5PDSN×2	835	54.30	30×2	DF5PDSN×2	850	57.00	37×2	DF5PDSN×2	872	59.80	37×2
72385	1206	DF5PDSN×2	828	57.10	30×2	DF5PDSN×2	844	59.20	37×2	DF5PDSN×2	870	62.20	37×2	DF5PDSN×2	882	64.00	37×2

注) 1. この表は、標準的な送風機、電動機の選定表です。

外形寸法制限、その他の理由により、この表と異なる送風機、電動機を選定する場合があります。現場ごとの製品仕様書、空調機外形図をご確認ください。

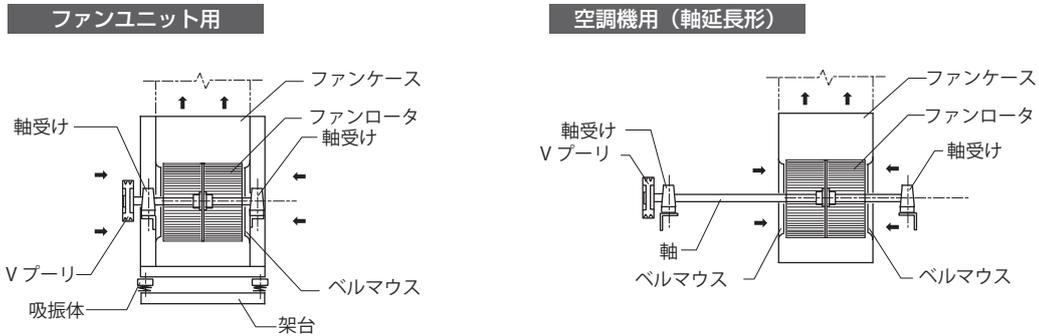
2. この表の選定範囲外となる風量、静圧の場合は、担当営業員にお問い合わせください。

資料

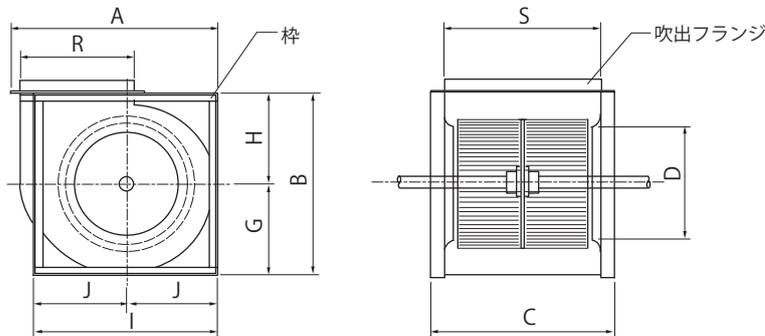
多翼送風機 外形寸法

●多翼送風機 外形寸法

両吸込形多翼送風機:DF-DS (PDS) シリーズには、軸受け固定方法の違いで、ファンユニット用と空調機用の2種類があります。ファンユニット用は、両軸受け共にファンケースに固定されています。空調機用は、軸受けが空調機本体の軸受け台に固定するように、軸が延長されています。なお、空調機本体内で、ファン内部防振仕様とする場合には、ファンユニット用の送風機を使用します。また、ファンユニットの場合でもケーシング外部に電動機を固定する場合には、空調機用の軸延長形の送風機を使用します。



●送風機外形寸法 DF1DS (PDS) ~DF5DS (PDS)



形式	番手	D	R	S				H	G	J	I	A	B	C	吹出フランジ	枠
				DS	DSN	DSB	DSC									
DF-DS DF-DSN DF-DSB DF-DSC	1	φ162	207	243	243	224	204	170	168	145	290	359	338	293	L30×30×3	L25×25×3
	1¼	φ185	230	268	268	243	204	182	187	161	322	396	369	318	L30×30×3	L25×25×3
	1½	φ204	258	298	298	274	—	203	209	180	360	445	412	358	L30×30×3	L30×30×3
	1⅝	φ228	282	—	324	298	—	217	229	197	394	485	446	384	L30×30×3	L30×30×3
	1¾	φ250	310	354	354	324	—	246	253	218	436	543	499	434	L30×30×3	L40×40×3
	2	φ290	353	396	396	354	—	268	285	245	490	605	553	476	L30×30×3	L40×40×3
	2½	φ366	426	483	483	396	—	319	354	306	612	745	673	563	L30×30×3	L40×40×3
	3	φ430	501	583	583	483	—	362	416	358	716	868	778	663	L40×40×3	L40×40×3
	3½	φ500	576	699	699	643	—	421	480	414	828	1005	901	799	L40×40×3	L50×50×4
	4	φ570	642	784	784	699	—	459	534	460	920	1113	993	884	L40×40×3	L50×50×4
4½	φ635	713	870	870	811	—	512	594	512	1024	1232	1106	970	L40×40×3	L50×50×6	
5	φ700	784	970	970	870	—	555	653	563	1126	1350	1208	1070	L40×40×3	L50×50×6	

形式	番手	D	R	S				H	G	J	I	A	B	C	吹出フランジ	枠
				PDS	PDSN	PDSB	PDSC									
DF-PDS DF-PDSN DF-PDSB DF-PDSC	1	φ162	207	—	173	159	—	170	168	145	290	359	338	223	L30×30×3	L25×25×3
	1¼	φ185	230	—	173	159	—	182	187	161	322	396	369	223	L30×30×3	L25×25×3
	1½	φ204	258	162	191	162	150	203	209	180	360	445	412	251	L30×30×3	L30×30×3
	1⅝	φ228	282	—	191	179	162	217	229	197	394	485	446	251	L30×30×3	L30×30×3
	1¾	φ250	310	199	199	191	—	246	253	218	436	543	499	279	L30×30×3	L40×40×3
	2	φ290	353	225	225	199	—	268	285	245	490	605	553	305	L30×30×3	L40×40×3
	2½	φ366	426	328	328	273	—	319	354	306	612	745	673	408	L30×30×3	L40×40×3
	3	φ430	501	373	373	328	—	362	416	358	716	868	778	453	L40×40×3	L40×40×3
	3½	φ500	576	452	452	399	—	421	480	414	828	1005	901	552	L40×40×3	L50×50×4
	4	φ570	642	495	495	452	—	459	534	460	920	1113	993	595	L40×40×3	L50×50×4
4½	φ635	713	545	545	500	—	512	594	512	1024	1232	1106	645	L40×40×3	L50×50×6	
5	φ700	784	610	610	545	—	555	653	563	1126	1350	1208	710	L40×40×3	L50×50×6	

●電動機標準特性 プレミアム効率モータ (AC200V×3φ) (参考)

[全閉外扇形、4極]

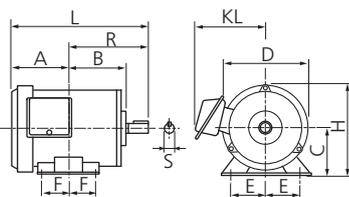
定格出力 kW	電源	極数	枠番号	耐熱クラス	50Hz					60Hz					効率レベル (IEコード)
					定格回転速度 RPM	始動電流 A	100%負荷			定格回転速度 RPM	始動電流 A	100%負荷			
							電流 A	エネルギー消費効率 %	力率 %			電流 A	エネルギー消費効率 %	力率 %	
0.75	AC200V×3φ	4	80M	155(F)	1440	27.3	3.71	83.4	70.0	1730	23.8	3.36	85.5	75.5	IE3
1.5	AC200V×3φ	4	90L	155(F)	1445	46.6	6.65	86.0	75.8	1740	41.0	6.16	86.6	81.2	IE3
2.2	AC200V×3φ	4	100L	155(F)	1460	96.0	10.4	88.6	69.1	1755	81.0	9.15	89.7	77.4	IE3
3.7	AC200V×3φ	4	112M	155(F)	1460	134	15.3	89.4	77.9	1755	118	14.2	89.6	83.6	IE3
5.5	AC200V×3φ	4	132S	155(F)	1465	200	22.8	90.8	76.6	1760	166	21.0	91.7	82.6	IE3
7.5	AC200V×3φ	4	132M	155(F)	1460	264	30.2	91.2	78.6	1755	218	28.0	91.7	84.2	IE3
11	AC200V×3φ	4	160M	155(F)	1475	365	44.9	92.1	76.7	1770	302	41.0	92.4	83.7	IE3
15	AC200V×3φ	4	160L	155(F)	1470	484	57.8	93.1	80.4	1760	408	54.4	93.0	85.6	IE3
18.5	AC200V×3φ	4	180M	155(F)	1475	668	72.0	93.4	79.4	1770	524	67.0	93.6	85.1	IE3
22	AC200V×3φ	4	180M	155(F)	1470	696	81.9	93.3	83.1	1760	574	78.5	93.6	86.5	IE3
30	AC200V×3φ	4	180L	155(F)	1470	1090	112	94.1	82.1	1765	890	106	94.1	86.9	IE3
37	AC200V×3φ	4	200L	155(F)	1480	1500	141	94.2	80.7	1775	1200	129	94.5	87.3	IE3
45	AC200V×3φ	4	200L	155(F)	1480	1780	168	94.8	81.7	1775	1440	156	95.0	87.8	IE3
55	AC200V×3φ	4	225S	155(F)	1480	1960	197	95.5	84.5	1775	1540	188	95.4	88.4	IE3

[全閉外扇形、6極]

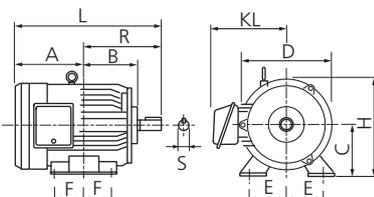
定格出力 kW	電源	極数	枠番号	耐熱クラス	50Hz					60Hz					効率レベル (IEコード)
					定格回転速度 RPM	始動電流 A	100%負荷			定格回転速度 RPM	始動電流 A	100%負荷			
							電流 A	エネルギー消費効率 %	力率 %			電流 A	エネルギー消費効率 %	力率 %	
0.75	AC200V×3φ	6	90L	155(F)	960	24.3	3.87	81.9	68.3	1155	21.0	3.52	83.2	74.0	IE3
1.5	AC200V×3φ	6	100L	155(F)	970	61.0	7.65	87.1	65.0	1165	50.0	6.82	88.1	72.0	IE3
2.2	AC200V×3φ	6	112M	155(F)	970	84.0	9.90	88.8	72.3	1165	68.0	9.28	88.8	77.0	IE3
3.7	AC200V×3φ	6	132S	155(F)	970	123	16.1	89.3	74.2	1165	102	15.0	90.0	79.3	IE3
5.5	AC200V×3φ	6	132M	155(F)	970	176	23.0	91.1	75.9	1160	145	21.5	91.7	80.4	IE3
7.5	AC200V×3φ	6	160M	155(F)	965	212	30.4	90.6	78.6	1160	168	29.0	91.0	82.1	IE3
11	AC200V×3φ	6	160L	155(F)	965	320	44.1	91.1	79.0	1160	253	41.9	91.7	82.7	IE3
15	AC200V×3φ	6	180M	155(F)	970	346	60.4	91.2	78.7	1160	298	57.6	91.7	81.9	IE3
18.5	AC200V×3φ	6	180L	155(F)	975	524	77.0	92.4	75.0	1170	450	71.2	93.0	80.7	IE3
22	AC200V×3φ	6	180L	155(F)	970	592	88.2	92.9	77.6	1165	508	82.7	93.3	82.3	IE3
30	AC200V×3φ	6	200L	155(F)	980	952	119	94.2	77.1	1175	816	112	94.2	81.9	IE3
37	AC200V×3φ	6	200L	155(F)	975	1004	142	93.3	80.5	1170	860	136	94.1	83.2	IE3
45	AC200V×3φ	6	225S	155(F)	985	1300	171	94.3	80.6	1175	1080	162	94.5	84.7	IE3

●電動機外形寸法及び質量 プレミアム効率モータ (AC200V×3φ) (参考)

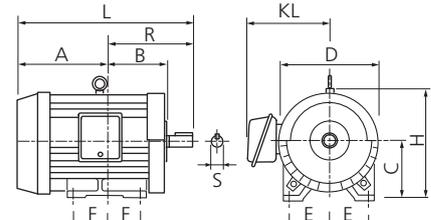
●枠番 80M



●枠番 90L~160L



●枠番 180M~225S

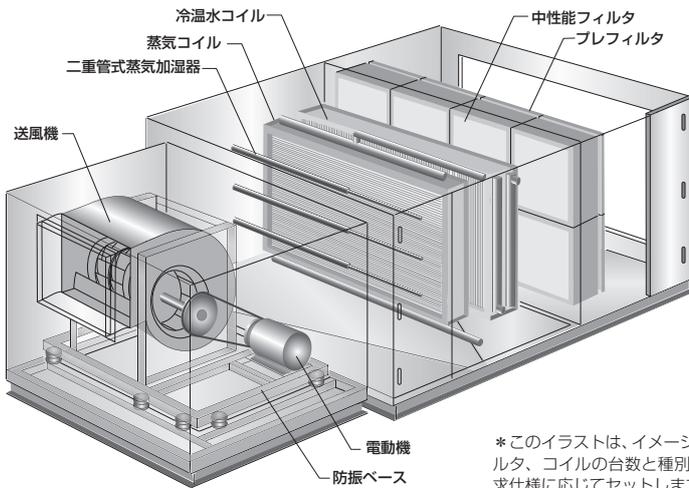


定格出力 kW	屋内・全閉外扇形・4極													屋内・全閉外扇形・6極												
	枠番号	要部寸法											質量 kg	枠番号	要部寸法											質量 kg
		A	B	C	D	E	F	H	KL	L	R	S			A	B	C	D	E	F	H	KL	L	R	S	
0.75	80M	140	95	80	170	62.5	50	165	146	280	140	19	15.5	90L	154.5	113.5	90	202	70	62.5	191	156	323	168.5	24	18
1.5	90L	154.5	113.5	90	202	70	62.5	191	156	323	168.5	24	21	100L	207	128	100	202	80	70	201	156	400	193	28	32
2.2	100L	178	128	100	202	80	70	201	156	371	193	28	29	112M	219	134	112	243	95	70	233.5	175	419	200	28	45
3.7	112M	186	134	112	243	95	70	233.5	175	386	200	28	39	132S	210.5	152	132	285	108	70	274.5	212	449.5	239	38	59
5.5	132S	210.5	152	132	285	108	70	274.5	212	449.5	239	38	60	132M	229.5	171	132	285	108	89	274.5	212	487.5	258	38	74
7.5	132M	229.5	171	132	285	108	89	274.5	212	487.5	258	38	71	160M	290	206	160	324	127	105	322	279.5	613	323	42	96
11	160M	290	206	160	324	127	105	322	279.5	613	323	42	102	160L	268	228	160	324	127	127	322	279.5	613	345	42	116
15	160L	268	228	160	324	127	127	322	279.5	613	345	42	119	180M	287	236.5	180	391	139.5	120.5	375.5	345	638.5	351.5	48	170
18.5	180M	287	236.5	180	391	139.5	120.5	375.5	345	638.5	351.5	48	180	180L	346	255.5	180	391	139.5	139.5	375.5	345	716.5	370.5	55	210
22	180L	346	255.5	180	391	139.5	139.5	375.5	345	716.5	370.5	55	230	200L	394	280.5	200	441	159	152.5	420	365	819.5	425.5	60	335
30	200L	394	280.5	200	441	159	152.5	420	365	819.5	425.5	60	325	200L	394	280.5	200	441	159	152.5	420	365	819.5	425.5	60	340
37	200L	394	280.5	200	441	159	152.5	420	365	819.5	425.5	60	360	225S	381	287	225	484	178	143	467	440	813	432	65	410
55	225S	381	287	225	484	178	143	467	440	813	432	65	425	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

注) この表は、4極モータ及び6極モータの例を示します。50Hz 地域でファン回転数が400rpm 未満の場合は原則として、6極モータを使用します。

ターボファン（後向き羽根形送風機）組込み形空調機 DHU-SLAFシリーズ（ファン内部防振モデル）

コイル正面風速の基準値を3.0m/secとし、高効率のターボファンを組込んだエアハンドリングユニットです。



*このイラストは、イメージです。内部に組み込むエアフィルタ、コイルの台数と種別、加湿器などは、現場ごとの要求仕様に応じてセットします。

- 280m³/min～1300m³/min迄の幅広い風量バリエーション。様々な建物、用途に柔軟に対応します。
- コイル正面風速は、標準風量のときに3.0m/secを基準にしています。
- 横形：DHUタイプを基本にした比較的大形の空調機シリーズです。
- 堅牢で内部機器の取替の容易な骨組み構造、発泡サンドイッチパネルの外装鋼板、ドレンパンはステンレス鋼板製。軸受部を傷めないプッシングプーリの標準採用など、長寿命設計です。
- 送風機は、両吸込み式エアフォイル形ターボファンを組込んでいます。
- エアフィルタとして、平形フィルタ、斜形フィルタ、自動巻取形フィルタ、電気集塵機、静電式ロールフィルタなどの組み込みが出来ます。
- コイルは、冷水コイル、温水コイル、冷温水コイル、蒸気コイル、プラグコイル、直膨コイルなどが組み込み出来ます。
- コイル、加湿器などの組み込み部品ごとのバリエーションを豊富に用意しています。

■ DHU-SLAFシリーズ 仕様表

型式 横形～DHU	標準風量 (コイル正面風速 3.0m/secのとき)		コイル規格		平形フィルタ 規格 (列数×段数)	本体骨組規格	架台規格	コイルセクション 標準寸法 幅 (mm) ×高さ (mm)
	m ³ /min	m ³ /h	正面面積 m ²	段数×有効長 (mm) ×台数				
DHU- 280 SLAF	280	16800	1.559	28T×1465EL×1	4R×2T	t4×50×50	t5×50×100	1830×1370
DHU- 320 SLAF	320	19200	1.777	28T×1670EL×1	4R×2T	t4×50×50	t5×50×100	2030×1370
DHU- 360 SLAF	360	21600	2.001	30T×1755EL×1	4R×2T	t4×50×50	t5×50×100	2130×1430
DHU- 400 SLAF	400	24000	2.223	30T×1950EL×1	5R×2T	t4×50×50	t5×50×100	2330×1430
DHU- 450 SLAF	450	27000	2.505	32T×2060EL×1	5R×2T	t4×50×50	t5×50×100	2430×1500
DHU- 500 SLAF	500	30000	2.785	32T×2290EL×1	5R×2T	t4×50×50	t5×50×100	2650×1500
DHU- 550 SLAF	550	33000	3.062	34T×2370EL×1	5R×3T	t4×50×50	t5×50×100	2730×1580
DHU- 650 SLAF	650	39000	3.618	20T×2380EL×2	5R×3T	t6×50×50	t5×50×100	2730×1880
DHU- 700 SLAF	700	42000	3.891	20T×2560EL×2	6R×3T	t6×50×50	t5×50×100	2930×1880
DHU- 800 SLAF	800	48000	4.448	22T×2660EL×2	6R×4T	t6×50×50	t5×50×100	3030×2030
DHU- 900 SLAF	900	54000	4.999	23T×2860EL×2	6R×4T	t6×50×50	t5×50×100	3230×2130
DHU-1000 SLAF	1000	60000	5.563	24T×3050EL×2	6R×4T	t6×65×65	t5×50×100	3530×2220
DHU-1200 SLAF	1200	72000	6.676	24T×1830EL×4	8R×4T	t6×65×65	t5×50×100	4330×2220
DHU-1300 SLAF	1300	78000	7.223	24T×1980EL×4	9R×4T	t6×65×65	t5×50×100	4630×2220

- 注) 1. 標準風量は、コイル正面風速3.0m/secのときの風量を表示しています。
 2. ファン駆動方式は、Vベルト駆動方式が標準です。オプションで、ファンモータ直結駆動方式（インバータ装備）もできます。
 3. コイルセクション標準寸法は、上記コイル規格に対応したものです。
 現場ごとの寸法制限に対応する場合や、コイル配管取り回しなどの標準外要求条件がある場合には外形寸法が変わりますので、ご承知おきください。
 4. 標準外装は、アルミ亜鉛合金めっき鋼板を使用したサンドイッチパネルで、無塗装です。
 5. オプションで、外装に電気亜鉛めっき鋼板を使用した塗装仕様とすることもできます。
 また、指定色塗装とする場合は、日本塗料工業会標準色見本帖記載の番号によるか、又は塗装色見本を添付してご注文ください。
 マンセル記号は色の範囲を示すものですので、色が特定できません。マンセル記号での指定はおやめください。

■ DHU-SLAFシリーズ 部品部材仕様（屋内設置の場合の基本仕様）

部位名	仕様
本体構造	骨組み構造、外装サンドイッチパネルビス止め式 骨組み材質：機械構造用圧延鋼材、軽量型鋼、鋼板折り曲げ材
外装鋼板・断熱材	サンドイッチパネル（外装鋼板：アルミ亜鉛合金めっき鋼板・表面塗装なし、断熱材：発泡ポリウレタン）
ドレンパン	冷間圧延ステンレス鋼板、断熱：外面発泡ウレタン吹付け
水コイル	プレート式クロスフィンコイル・銅管アルミフィン
蒸気コイル	プレート式クロスフィンコイル・銅管アルミフィン（オプションで銅管コイルにも対応）
送風機	エアフォイル形ターボファン、両吸込式
送風機駆動方式	1.Vプーリ、Vベルト駆動 2.ファンモータ直結駆動方式（インバータ装備）
防振材	ファン部スプリング防振
電動機	1.全閉外扇形 2.全閉外扇屋外形
加湿器	加圧ポンプ式、蒸発気化式、蒸気二重管式、超音波式

ターボファン組込み形空調機

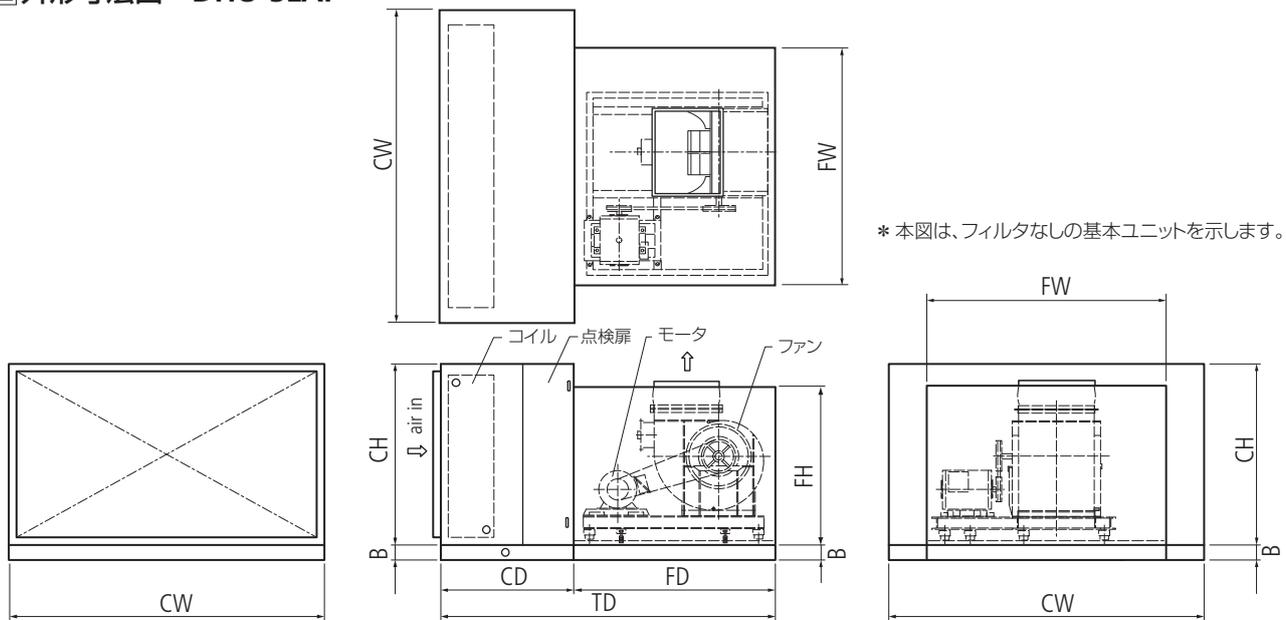
DHU-SLAFシリーズ 能力・外形寸法図

■概略コイル能力表 DHU-SLAF

型式	標準風量 (コイル正面風速 3.0m/sのとき)		冷水コイル 冷却能力 kW (冷水入口温度7℃、冷水出口温度12℃*)									温水コイル 加熱能力 kW (温水入口温度 60℃)		
			コイル入口空気温度									コイル入口空気温度 14℃・DB		
	m ³ /min	m ³ /h	32℃・DB/27℃・WB			28℃・DB/21.7℃・WB			26℃・DB/18.7℃・WB			4R	6R	8R
DHU- 280 SLAF	280	16800	145.12	191.40	223.95	100.23	134.53	159.53	76.63	102.79	121.28	149.37	189.83	215.08
DHU- 320 SLAF	320	19200	166.63	215.47	251.74	115.93	155.12	180.23	89.07	118.60	139.53	171.70	218.21	248.27
DHU- 360 SLAF	360	21600	186.63	241.05	281.51	131.05	174.65	201.86	100.81	133.84	157.44	185.91	248.34	280.20
DHU- 400 SLAF	400	24000	205.12	264.30	308.26	146.86	192.09	221.63	113.26	149.77	175.47	207.13	277.94	312.09
DHU- 450 SLAF	450	27000	229.53	295.35	344.07	166.16	214.88	247.91	128.26	169.19	196.51	235.74	313.22	351.80
DHU- 500 SLAF	500	30000	251.86	323.02	375.70	185.93	235.81	271.74	143.72	188.60	215.93	264.91	349.94	381.03
DHU- 550 SLAF	550	33000	275.70	353.26	410.58	203.72	258.14	297.44	158.49	206.63	236.63	290.31	385.70	406.97
DHU- 650 SLAF	650	39000	325.58	416.98	484.77	240.58	304.77	351.28	187.33	243.95	279.30	344.33	452.88	480.78
DHU- 700 SLAF	700	42000	346.86	443.14	514.30	256.74	324.77	373.95	202.79	260.35	298.02	374.68	473.47	518.04
DHU- 800 SLAF	800	48000	394.19	503.02	583.14	292.09	369.07	424.77	232.44	296.16	338.84	408.88	538.84	593.24
DHU- 900 SLAF	900	54000	438.26	557.67	645.23	325.35	410.35	471.63	263.26	329.88	377.33	459.47	585.78	668.30
DHU-1000 SLAF	1000	60000	482.21	611.86	706.63	358.60	451.40	518.26	290.58	363.49	415.47	513.38	651.44	745.34
DHU-1200 SLAF	1200	72000	619.77	799.65	933.49	438.26	580.00	669.88	337.44	447.33	526.05	576.04	786.45	903.25
DHU-1300 SLAF	1300	78000	665.35	856.86	999.19	477.79	622.91	719.07	368.60	487.09	569.30	646.63	867.26	986.22

- *1 上記のコイル能力値は、各機種標準風量の場合の、概略の能力値を示します。
 空気条件、冷水温度条件、温水温度条件、風量値、コイルバスの違いなどにより能力は変化します。
 所定の条件下で、何列のコイル列数が必要になるかについては、コイル計算を行なって求めますので、担当営業員にお問い合わせください。
- *2 この表の冷却能力値は、冷水温度上昇5Kを基準にしたものですが、一部分温度差が4K~6Kの範囲で5Kでない箇所があります。

■外形寸法図 DHU-SLAF



型式	CW	CH	CD	B	TD	FD	FH	FW寸法 (組込む送風機の種類、番手により寸法が変わります)			標準質量 kg	
DHU- 280 SLAF	1830	1370	1200	100	2650	1450	1530	SLAF3½	…2130	SLAF4	…2330	1280
DHU- 320 SLAF	2030	1370	1300	100	2750	1450	1530	SLAF3½	…2130	SLAF4	…2330	1490
DHU- 360 SLAF	2130	1430	1300	100	2900	1600	1660	SLAF3½	…2130	SLAF4	…2330	1540
DHU- 400 SLAF	2330	1430	1300	100	2900	1600	1660	SLAF4	…2330	SLAF4½	…2460	1630
DHU- 450 SLAF	2430	1500	1300	100	3100	1800	1830	SLAF4	…2330	SLAF4½	…2460	1670
DHU- 500 SLAF	2650	1500	1300	100	3300	2000	1830	SLAF4½	…2460	SLAF5	…2660	1990
DHU- 550 SLAF	2730	1580	1300	100	3300	2000	2030	SLAF4½	…2460	SLAF5	…2660	2280
DHU- 650 SLAF	2730	1880	1400	100	3400	2000	2030	SLAF5	…2660	SLAF5½	…2930	2470
DHU- 700 SLAF	2930	1880	1400	100	3550	2150	2130	SLAF5½	…2930	SLAF4×2	…4560	3080
DHU- 800 SLAF	3030	2030	1400	100	3550	2150	2130	SLAF5½	…2930	SLAF4×2	…4560	3520
DHU- 900 SLAF	3230	2130	1400	100	3200	1800	2130	SLAF4×2	…4560	SLAF4½×2	…4900	3950
DHU-1000 SLAF	3530	2220	1500	100	3300	1800	2220	SLAF4½×2	…4900	SLAF5×2	…5330	4250
DHU-1200 SLAF	4330	2220	1500	100	3500	2000	2220	SLAF4½×2	…4900	SLAF5×2	…5330	4530
DHU-1300 SLAF	4630	2220	1500	100	3650	2150	2220	SLAF5×2	…5330	SLAF5½×2	…5830	5020

- 注) 1. ファンボックス幅: FW寸法は、組込む送風機の種類及び番手により変化します。使用する風量、静圧などによっては上記以外の送風機番手になることがあります。
 FW寸法がコイルボックス幅: CW寸法よりも大きくなる場合には、CW寸法は、FW寸法と同じ寸法にします。
 送風機の種類、番手で#記号の後の数字は番手を、その後の記号は種類を、「×2」は、2連形(送風機2台、電動機2台)送風機を示します。
2. 外形寸法は標準的な内部機器構成の場合です。コイル、加湿器などの内部機器構成に応じて変化します。
3. 標準質量は、標準的な内部機器構成の場合の概略乾燥質量です。コイル列数、ファンの種類、モータ容量、加湿器・風量調節装置の有無など内部機器構成により、大幅に変化します。

送風機・電動機選定表 エアfoil形ターボファン (DHU-SLAFシリーズ専用)

風量範囲 251~377 m³/min (15075~22615 m³/h)

■送風機・電動機選定表 280形、320形、360形

風量		静圧 1000 Pa				静圧 1100 Pa				静圧 1200 Pa				静圧 1300 Pa			
m ³ /h	m ³ /min	送風機		電動機													
		ファン番号	回転数 RPM	軸動力 BKW	出力 kW	ファン番号	回転数 RPM	軸動力 BKW	出力 kW	ファン番号	回転数 RPM	軸動力 BKW	出力 kW	ファン番号	回転数 RPM	軸動力 BKW	出力 kW
15075	251	SLAF3½	1820	6.1	7.5	SLAF3½	1865	6.5	7.5	SLAF3½	1910	7.1	11	SLAF3½	1965	7.2	11
16585	276	SLAF3½	1910	7.2	11	SLAF3½	1950	7.5	11	SLAF3½	1995	7.8	11	SLAF3½	2050	8.7	11
18090	302	SLAF3½	1980	7.7	11	SLAF3½	2020	8.1	11	SLAF3½	2075	8.4	11	SLAF3½	2095	9.4	11
19600	327	SLAF3½	2075	8.3	11	SLAF3½	2130	9.2	11	SLAF4	1680	8.8	11	SLAF4	1725	9.7	11
21100	352	SLAF4	2165	8	11	SLAF4	1695	8.9	11	SLAF4	1725	9.4	15	SLAF4	1760	10.4	15
22515	377	SLAF4	1635	7.9	11	SLAF4	1750	9.5	11	SLAF4	1780	10.5	15	SLAF4	1825	11.5	15

風量		静圧 1400 Pa				静圧 1500 Pa				静圧 1600 Pa				静圧 1700 Pa			
m ³ /h	m ³ /min	送風機		電動機													
		ファン番号	回転数 RPM	軸動力 BKW	出力 kW	ファン番号	回転数 RPM	軸動力 BKW	出力 kW	ファン番号	回転数 RPM	軸動力 BKW	出力 kW	ファン番号	回転数 RPM	軸動力 BKW	出力 kW
15075	251	SLAF3½	2040	8.4	11	SLAF3½	2086	9.1	11	SLAF3½	2125	9.2	11	SLAF3½	2170	9.8	15
16585	276	SLAF3½	2100	9.2	11	SLAF3½	2130	9.5	11	SLAF3½	2255	11.5	15	SLAF3½	2225	11.5	15
18090	302	SLAF3½	2170	10.4	11	SLAF3½	2210	9.9	15	SLAF3½	2310	12.4	15	SLAF3½	2330	12.8	15
19600	327	SLAF4	1770	10.3	15	SLAF4	1815	11.4	15	SLAF4	1875	12	15	SLAF4	1895	12.2	15
21100	352	SLAF4	1820	11.3	15	SLAF4	1860	12.1	15	SLAF4	1893	13.1	15	SLAF4	1950	13.6	15
22515	377	SLAF4	1860	12.1	15	SLAF4	1895	12.4	15	SLAF4	1980	14.2	15	SLAF4	1995	14.6	18.5

風量		静圧 1800 Pa				静圧 1900 Pa				静圧 2000 Pa				静圧 2200 Pa			
m ³ /h	m ³ /min	送風機		電動機													
		ファン番号	回転数 RPM	軸動力 BKW	出力 kW	ファン番号	回転数 RPM	軸動力 BKW	出力 kW	ファン番号	回転数 RPM	軸動力 BKW	出力 kW	ファン番号	回転数 RPM	軸動力 BKW	出力 kW
15075	251	SLAF3½	2240	11	15	SLAF3½	2310	11.8	15	SLAF3½	2360	12.5	15	SLAF3½	2400	13.5	15
16585	276	SLAF3½	2310	12.2	15	SLAF3½	2355	13	15	SLAF3½	2400	13.6	15	SLAF3½	2460	14.8	18.5
18090	302	SLAF3½	2365	13.2	15	SLAF3½	2405	13.8	15	SLAF3½	2440	14.4	18.5	SLAF3½	2490	15.2	18.5
19600	327	SLAF4	1950	13.4	15	SLAF4	1980	14.4	18.5	SLAF4	2020	15.1	18.5	SLAF4	2090	16.3	18.5
21100	352	SLAF4	1980	14.4	18.5	SLAF4	2020	14.9	18.5	SLAF4	2065	15.9	18.5	SLAF4	2140	17.2	22
22515	377	SLAF4	2020	15.2	18.5	SLAF4	2065	15.4	18.5	SLAF4	2090	16.8	22	SLAF4	2160	18	22

注) 1. この表は、標準的な送風機、電動機の選定表です。
 外形寸法制限、その他の理由により、この表と異なる送風機、電動機を選定する場合があります。現場ごとの製品仕様書、空調機外形図でご確認ください。
 2. この表の選定範囲外となる風量、静圧の場合は、担当営業員にお問い合わせください。

風量範囲 307~460 m³/min (18390~27585 m³/h)

■送風機・電動機選定表 320形、360形、400形、450形

風量		静圧 1000 Pa				静圧 1100 Pa				静圧 1200 Pa				静圧 1300 Pa			
m ³ /h	m ³ /min	送風機		電動機													
		ファン番号	回転数 RPM	軸動力 BKW	出力 kW	ファン番号	回転数 RPM	軸動力 BKW	出力 kW	ファン番号	回転数 RPM	軸動力 BKW	出力 kW	ファン番号	回転数 RPM	軸動力 BKW	出力 kW
18390	307	SLAF3½	2020	8.2	11	SLAF3½	2190	8.8	11	SLAF3½	2120	9.5	11	SLAF3½	2170	10.3	11
20230	337	SLAF3½	2095	9.4	11	SLAF3½	2145	9.2	11	SLAF3½	2250	11.6	11	SLAF4	1745	9.8	11
22065	368	SLAF4	1675	8.9	11	SLAF4	1720	9.6	11	SLAF4	1770	10.5	11	SLAF4	1805	11.2	15
23905	398	SLAF4	1760	10.3	11	SLAF4	1820	11.2	15	SLAF4	1855	11.7	15	SLAF4	1820	11.6	15
25745	429	SLAF4½	1425	9.6	15	SLAF4½	1460	10.2	15	SLAF4½	1545	12	15	SLAF4½	1530	11.3	15
27585	460	SLAF4½	1460	10.4	15	SLAF4½	1525	11.5	15	SLAF4½	1630	14.1	15	SLAF4½	1590	13.1	15

風量		静圧 1400 Pa				静圧 1500 Pa				静圧 1600 Pa				静圧 1700 Pa			
m ³ /h	m ³ /min	送風機		電動機													
		ファン番号	回転数 RPM	軸動力 BKW	出力 kW	ファン番号	回転数 RPM	軸動力 BKW	出力 kW	ファン番号	回転数 RPM	軸動力 BKW	出力 kW	ファン番号	回転数 RPM	軸動力 BKW	出力 kW
18390	307	SLAF3½	2200	10.8	15	SLAF3½	2240	11.4	15	SLAF3½	2285	12	15	SLAF3½	2240	12.9	15
20230	337	SLA4	1770	10.5	15	SLAF4	1775	10.4	15	SLAF4	1890	12.8	15	SLAF4	1910	13.3	15
22065	368	SLAF4	1855	12	15	SLAF4	1895	12.8	15	SLAF4	1940	13.8	15	SLAF4	1960	14.1	18.5
23905	398	SLAF4	1930	13.6	15	SLAF4	1950	14.1	18.5	SLAF4	1995	15.2	18.5	SLAF4	2040	15.4	18.5
25745	429	SLAF4	1980	14.7	15	SLAF4	2010	14.8	18.5	SLAF4	2065	15.8	18.5	SLAF4½	1705	16.2	18.5
27585	460	SLAF4½	1610	13.7	15	SLAF4½	1668	15.2	18.5	SLAF4½	1725	17.2	18.5	SLAF4½	1745	16.9	18.5

風量		静圧 1800 Pa				静圧 1900 Pa				静圧 2000 Pa				静圧 2200 Pa			
m ³ /h	m ³ /min	送風機		電動機													
		ファン番号	回転数 RPM	軸動力 BKW	出力 kW	ファン番号	回転数 RPM	軸動力 BKW	出力 kW	ファン番号	回転数 RPM	軸動力 BKW	出力 kW	ファン番号	回転数 RPM	軸動力 BKW	出力 kW
18390	307	SLAF3½	2350	13.1	15	SLAF3½	2405	14	18.5	SLAF3½	2450	14.7	18.5	SLAF3½	2490	15.2	18.5
20230	337	SLAF3½	2430	14.4	18.5	SLAF3½	2480	15.5	18.5	SLAF3½	2510	16	18.5	SLAF3½	2510	16.1	18.5
22065	368	SLAF4	2010	15.3	18.5	SLAF3½	2580	17.4	18.5	SLAF4	2090	15.8	18.5	SLAF4	2080	17	18.5
23905	398	SLAF4	2050	16	18.5	SLAF4	2090	15.8	22	SLAF4	2120	17.5	22	SLAF4	2130	17.8	22
25745	429	SLAF4	2120	17.8	22	SLAF4	2160	19.2	22	SLAF4	2220	19.4	22	SLAF4	2190	19.8	22
27585	460	SLAF4½	1790	18.5	22	SLAF4	2220	21	22	SLAF4½	1845	20.2	22	SLAF4½	1845	20	22

注) 1. この表は、標準的な送風機、電動機の選定表です。
 外形寸法制限、その他の理由により、この表と異なる送風機、電動機を選定する場合があります。現場ごとの製品仕様書、空調機外形図でご確認ください。
 2. この表の選定範囲外となる風量、静圧の場合は、担当営業員にお問い合わせください。

送風機・電動機選定表 エアfoil形ターボファン (DHU-SLAFシリーズ専用)

風量範囲 394~591 m³/min (23460~35455 m³/h)

■送風機・電動機選定表 400形、450形、500形、550形

風量		静圧 1000 Pa				静圧 1100 Pa				静圧 1200 Pa				静圧 1300 Pa			
m ³ /h	m ³ /min	送風機		電動機													
		ファン番号	回転数 RPM	軸動力 BkW	出力 kW	ファン番号	回転数 RPM	軸動力 BkW	出力 kW	ファン番号	回転数 RPM	軸動力 BkW	出力 kW	ファン番号	回転数 RPM	軸動力 BkW	出力 kW
23640	394	SLAF4	1740	9.6	11	SLAF4	1789	10.8	15	SLAF4	1896	11.8	15	SLAF4	1874	12.6	15
26000	433	SLAF4½	1451	10.2	11	SLAF4½	1484	10.6	15	SLAF4½	1524	11.6	15	SLAF4½	1572	12.8	15
28365	473	SLAF4½	1516	11.4	15	SLAF4½	1556	12.4	15	SLAF4½	1596	13.2	15	SLAF4½	1625	14.2	18.5
30730	512	SLAF4½	1572	12.6	15	SLAF4½	1602	13.5	18.5	SLAF4½	1632	14.4	18.5	SLAF4½	1708	16.5	18.5
33095	552	SLAF5	1314	13.4	15	SLAF5	1340	14.2	18.5	SLAF5	1376	15.5	18.5	SLAF5	1412	16.4	18.5
35455	591	SLAF5	1358	15	18.5	SLAF5	1385	15.4	18.5	SLAF5	1421	16.9	18.5	SLAF5	1457	18	22

風量		静圧 1400 Pa				静圧 1500 Pa				静圧 1600 Pa				静圧 1700 Pa			
m ³ /h	m ³ /min	送風機		電動機													
		ファン番号	回転数 RPM	軸動力 BkW	出力 kW	ファン番号	回転数 RPM	軸動力 BkW	出力 kW	ファン番号	回転数 RPM	軸動力 BkW	出力 kW	ファン番号	回転数 RPM	軸動力 BkW	出力 kW
23640	394	SLAF4	1896	12.9	15	SLAF4	1950	14	15	SLAF4	1979	14.9	18.5	SLAF4	2020	15.2	18.5
26000	433	SLA4 ½	1610	13.6	15	SLAF4½	1638	14.2	18.5	SLAF4½	1680	15.1	18.5	SLAF4½	1704	15.4	18.5
28365	473	SLAF4½	1668	15.1	18.5	SLAF4½	1704	15.5	18.5	SLAF4½	1734	17.1	18.5	SLAF4½	1765	18.2	22
30730	512	SLAF4½	1716	15.8	18.5	SLAF4½	1740	17.6	18.5	SLAF4½	1770	18	22	SLAF4½	1810	19.4	22
33095	552	SLAF5	1448	18	18.5	SLAF5	1475	18.3	22	SLAF5	1516	19.5	22	SLAF5	1546	21.6	30
35455	591	SLAF5	1493	19.4	22	SLAF5	1515	20.2	22	SLAF5	1554	21.8	30	SLAF5	1588	23	30

風量		静圧 1800 Pa				静圧 1900 Pa				静圧 2000 Pa				静圧 2200 Pa			
m ³ /h	m ³ /min	送風機		電動機													
		ファン番号	回転数 RPM	軸動力 BkW	出力 kW	ファン番号	回転数 RPM	軸動力 BkW	出力 kW	ファン番号	回転数 RPM	軸動力 BkW	出力 kW	ファン番号	回転数 RPM	軸動力 BkW	出力 kW
23640	394	SLAF4	2048	15.5	18.5	SLAF4	2090	17.5	22	SLAF4	2129	18.4	22	SLAF4	2194	19	22
26000	433	SLAF4½	1740	15.8	22	SLAF4½	1790	18.2	22	SLAF4½	1815	18.8	22	SLAF4½	1870	20.2	30
28365	473	SLAF4½	1790	18.8	22	SLAF4½	1835	20	22	SLAF4½	1880	21.2	30	SLAF4½	1940	23.2	30
30730	512	SLAF4½	1840	20.5	30	SLAF4½	1880	21.6	30	SLAF4½	1920	23.5	30	SLAF4½	1980	25.1	30
33095	552	SLAF5	1571	21.8	30	SLAF5	1622	24.1	30	SLAF5	1639	25.9	30	SLAF5	1714	27.5	37
35455	591	SLAF5	1622	24.7	30	SLAF5	1656	26	30	SLAF5	1673	26.9	30	SLAF5	1726	29	37

注) 1. この表は、標準的な送風機、電動機の選定表です。
 外形寸法制限、その他の理由により、この表と異なる送風機、電動機を選定する場合があります。現場ごとの製品仕様書、空調機外形図でご確認ください。
 2. この表の選定範囲外となる風量、静圧の場合は、担当営業員にお問い合わせください。

風量範囲 514~771 m³/min (30830~46245 m³/h)

■送風機・電動機選定表 550形、650形、700形

風量		静圧 1000 Pa				静圧 1100 Pa				静圧 1200 Pa				静圧 1300 Pa			
m ³ /h	m ³ /min	送風機		電動機													
		ファン番号	回転数 RPM	軸動力 BkW	出力 kW	ファン番号	回転数 RPM	軸動力 BkW	出力 kW	ファン番号	回転数 RPM	軸動力 BkW	出力 kW	ファン番号	回転数 RPM	軸動力 BkW	出力 kW
30830	514	SLAF4½	1573	12.9	15	SLAF4½	1604	13.5	15	SLAF4½	1635	14.4	15	SLAF4½	1710	15.4	18.5
33915	565	SLAF5	1314	13.2	15	SLAF5	1340	14.2	18.5	SLAF5	1394	16	18.5	SLAF5	1421	16.9	18.5
36995	617	SLAF5	1385	15.1	18.5	SLAF5	1412	16.4	18.5	SLAF5	1448	18	22	SLAF5	1484	19.4	22
40080	668	SLAF5½	1184	14.9	18.5	SLAF5½	1216	16.3	18.5	SLAF5½	1248	17.6	22	SLAF5½	1280	19.1	22
43165	719	SLAF5½	1216	16.2	18.5	SLAF5½	1256	17.8	22	SLAF5½	1296	19.2	22	SLAF5½	1318	20.2	22
46245	771	SLAF5½	1280	19	22	SLAF5½	1304	19.9	22	SLAF5½	1335	21.8	30	SLAF5½	1362	23	30

風量		静圧 1400 Pa				静圧 1500 Pa				静圧 1600 Pa				静圧 1700 Pa			
m ³ /h	m ³ /min	送風機		電動機													
		ファン番号	回転数 RPM	軸動力 BkW	出力 kW	ファン番号	回転数 RPM	軸動力 BkW	出力 kW	ファン番号	回転数 RPM	軸動力 BkW	出力 kW	ファン番号	回転数 RPM	軸動力 BkW	出力 kW
30830	514	SLAF4½	1716	15.6	18.5	SLAF4½	1740	15.9	22	SLAF4½	1770	18.1	18.5	SLAF4½	1820	19.7	22
33915	565	SLA5	1453	18.4	22	SLAF5	1493	15.7	22	SLAF5	1516	16.7	18.5	SLAF5	1554	20.6	22
36995	617	SLAF5	1518	20.2	22	SLAF5	1537	20.6	30	SLAF5	1571	22.8	30	SLAF5	1605	24	30
40080	668	SLAF5½	1312	20.1	22	SLAF5½	1341	21.9	30	SLAF5½	1376	23.3	30	SLAF5½	1418	25.7	30
43165	719	SLAF5½	1348	22.2	30	SLAF5½	1376	24.3	30	SLAF5½	1418	25.8	30	SLAF5½	1432	26.9	30
46245	771	SLAF5½	1390	24.5	30	SLAF5½	1424	25.6	30	SLAF5½	1453	28.6	30	SLAF5½	1477	29.8	37

風量		静圧 1800 Pa				静圧 1900 Pa				静圧 2000 Pa				静圧 2200 Pa			
m ³ /h	m ³ /min	送風機		電動機													
		ファン番号	回転数 RPM	軸動力 BkW	出力 kW	ファン番号	回転数 RPM	軸動力 BkW	出力 kW	ファン番号	回転数 RPM	軸動力 BkW	出力 kW	ファン番号	回転数 RPM	軸動力 BkW	出力 kW
30830	514	SLAF4½	1835	19.8	22	SLAF4½	1880	21.4	30	SLAF4½	1910	22.9	30	SLAF4½	1980	25.1	30
33915	565	SLAF5	1588	23	30	SLAF5	1622	23.8	30	SLAF5	1656	25.1	30	SLAF5	1708	27.5	30
36995	617	SLAF5	1648	26.5	30	SLAF5	1665	27.1	30	SLAF5	1690	27.8	37	SLAF5	1750	30.7	37
40080	668	SLAF5½	1439	26.8	30	SLAF5½	1460	27.6	37	SLAF5½	1495	29.4	37	SLAF5½	1554	32.9	37
43165	719	SLAF5½	1460	28.2	37	SLAF5½	1493	30.2	37	SLAF5½	1526	31.8	37	SLAF5½	1573	34.8	37
46245	771	SLAF5½	1537	32.8	37	SLAF5½	1543	34.1	37	SLAF5½	1565	34.8	37	SLAF5½	1595	36.3	37

注) 1. この表は、標準的な送風機、電動機の選定表です。
 外形寸法制限、その他の理由により、この表と異なる送風機、電動機を選定する場合があります。現場ごとの製品仕様書、空調機外形図でご確認ください。
 2. この表の選定範囲外となる風量、静圧の場合は、担当営業員にお問い合わせください。

送風機・電動機選定表 エアfoil形ターボファン (DHU-SLAFシリーズ専用)

風量範囲 629~944 m³/min (37755~56635 m³/h)

■送風機・電動機選定表 650形、700形、800形、900形

風量		静圧 1000 Pa				静圧 1100 Pa				静圧 1200 Pa				静圧 1300 Pa			
m ³ /h	m ³ /min	送風機		電動機													
		ファン番号	回転数 RPM	軸動力 BkW	出力 kW	ファン番号	回転数 RPM	軸動力 BkW	出力 kW	ファン番号	回転数 RPM	軸動力 BkW	出力 kW	ファン番号	回転数 RPM	軸動力 BkW	出力 kW
37755	629	SLAF3½×2	2010	8.2×2	11×2	SLAF3½×2	2070	9.1×2	11×2	SLAF3½×2	2105	9.4×2	11×2	SLAF3½×2	2160	10.2×2	11×2
41530	692	SLAF4×2	1631	8.4×2	11×2	SLAF4×2	1671	8.9×2	11×2	SLAF4×2	1712	9.5×2	11×2	SLAF4×2	1764	9.9×2	11×2
45310	755	SLAF4×2	1704	9.6×2	11×2	SLAF4×2	1744	10.0×2	11×2	SLAF4×2	1780	10.9×2	15×2	SLAF4×2	1836	11.7×2	15×2
49085	818	SLAF4×2	1779	10.8×2	15×2	SLAF4×2	1808	11.1×2	15×2	SLAF4×2	1855	11.6×2	15×2	SLAF4×2	1893	12.8×2	15×2
52860	881	SLAF4½×2	1458	10.3×2	15×2	SLAF4½×2	1492	10.9×2	15×2	SLAF4½×2	1537	11.7×2	15×2	SLAF4½×2	1588	13.0×2	15×2
56635	944	SLAF4½×2	1500	11.2×2	15×2	SLAF4½×2	1540	12.0×2	15×2	SLAF4½×2	1596	13.2×2	15×2	SLAF4½×2	1624	14.1×2	18.5×2

風量		静圧 1400 Pa				静圧 1500 Pa				静圧 1600 Pa				静圧 1700 Pa			
m ³ /h	m ³ /min	送風機		電動機													
		ファン番号	回転数 RPM	軸動力 BkW	出力 kW	ファン番号	回転数 RPM	軸動力 BkW	出力 kW	ファン番号	回転数 RPM	軸動力 BkW	出力 kW	ファン番号	回転数 RPM	軸動力 BkW	出力 kW
37755	629	SLAF3½×2	2203	10.9×2	15×2	SLAF3½×2	2251	11.4×2	15×2	SLAF3½×2	2294	12.3×2	15×2	SLAF3½×2	2331	12.9×2	15×2
41530	692	SLAF4×2	1798	11.2×2	15×2	SLAF4×2	1846	11.7×2	15×2	SLAF4×2	1918	13.1×2	15×2	SLAF4×2	1955	14.2×2	15×2
45310	755	SLAF4×2	1865	12.2×2	15×2	SLAF4×2	1912	13.2×2	15×2	SLAF4×2	1950	14.0×2	15×2	SLAF4×2	1980	14.8×2	18.5×2
49085	818	SLAF4×2	1945	14.0×2	15×2	SLAF4×2	1968	14.4×2	18.5×2	SLAF4×2	1993	15.6×2	18.5×2	SLAF4×2	2015	16.0×2	18.5×2
52860	881	SLAF4½×2	1620	13.9×2	15×2	SLAF4½×2	1644	14.3×2	18.5×2	SLAF4½×2	1680	15.2×2	18.5×2	SLAF4½×2	1710	16.3×2	18.5×2
56635	944	SLAF4½×2	1650	14.5×2	18.5×2	SLAF4½×2	1688	15.4×2	18.5×2	SLAF4½×2	1723	16.8×2	18.5×2	SLAF4½×2	1760	17.6×2	22×2

風量		静圧 1800 Pa				静圧 1900 Pa				静圧 2000 Pa				静圧 2200 Pa			
m ³ /h	m ³ /min	送風機		電動機													
		ファン番号	回転数 RPM	軸動力 BkW	出力 kW	ファン番号	回転数 RPM	軸動力 BkW	出力 kW	ファン番号	回転数 RPM	軸動力 BkW	出力 kW	ファン番号	回転数 RPM	軸動力 BkW	出力 kW
37755	629	SLAF3½×2	2366	13×2	15×2	SLAF3½×2	2423	14.4×2	18.5×2	SLAF3½×2	2490	15.5×2	18.5×2	SLAF3½×2	2513	16.2×2	18.5×2
41530	692	SLAF4×2	1967	14.6×2	18.5×2	SLAF4×2	2003	15.1×2	18.5×2	SLAF4×2	2038	15.4×2	18.5×2	SLAF4×2	2114	16.0×2	18.5×2
45310	755	SLAF4×2	2020	15.2×2	18.5×2	SLAF4×2	2055	15.5×2	18.5×2	SLAF4×2	2090	18.0×2	22×2	SLAF4×2	2155	18.1×2	22×2
49085	818	SLAF4×2	2089	16.4×2	18.5×2	SLAF4×2	2117	17.4×2	22×2	SLAF4×2	2155	18.4×2	22×2	SLAF4×2	2220	20.2×2	22×2
52860	881	SLAF4½×2	1745	17.2×2	22×2	SLAF4½×2	1790	18.4×2	22×2	SLAF4½×2	1830	19.2×2	22×2	SLAF4½×2	1890	21.3×2	30×2
56635	944	SLAF4½×2	1790	18.5×2	22×2	SLAF4½×2	1848	20.2×2	30×2	SLAF4½×2	1884	21.5×2	30×2	SLAF4½×2	1930	22.3×2	30×2

注) 1. この表は、標準的な送風機、電動機の選定表です。

外形寸法制限、その他の理由により、この表と異なる送風機、電動機を選定する場合があります。現場ごとの製品仕様書、空調機外形図でご確認ください。

2. この表の選定範囲外となる風量、静圧の場合は、担当営業員にお問い合わせください。

風量範囲 766~1149 m³/min (45965~68945 m³/h)

■送風機・電動機選定表 800形、900形、1000形

風量		静圧 1000 Pa				静圧 1100 Pa				静圧 1200 Pa				静圧 1300 Pa			
m ³ /h	m ³ /min	送風機		電動機													
		ファン番号	回転数 RPM	軸動力 BkW	出力 kW	ファン番号	回転数 RPM	軸動力 BkW	出力 kW	ファン番号	回転数 RPM	軸動力 BkW	出力 kW	ファン番号	回転数 RPM	軸動力 BkW	出力 kW
45965	766	SLAF4×2	1712	9.8×2	11×2	SLAF4×2	1760	10.2×2	11×2	SLAF4×2	1786	10.8×2	15×2	SLAF4×2	1836	11.7×2	15×2
50560	843	SLAF4×2	1808	10.3×2	15×2	SLAF4×2	1855	11.3×2	15×2	SLAF4×2	1874	12.4×2	15×2	SLAF4×2	1922	13.3×2	15×2
55160	919	SLAF4½×2	1492	10.9×2	15×2	SLAF4½×2	1516	11.5×2	15×2	SLAF4½×2	1564	12.5×2	15×2	SLAF4½×2	1604	13.2×2	15×2
59755	996	SLAF4½×2	1548	12.2×2	15×2	SLAF4½×2	1588	13.1×2	18.5×2	SLAF4½×2	1628	14.2×2	18.5×2	SLAF4½×2	1658	14.8×2	18.5×2
64350	1073	SLAF4½×2	1620	14.2×2	18.5×2	SLAF4½×2	1656	15.6×2	18.5×2	SLAF4½×2	1692	16.0×2	18.5×2	SLAF4½×2	1716	16.8×2	18.5×2
68945	1149	SLAF5×2	1334	13.9×2	18.5×2	SLAF5×2	1367	14.9×2	18.5×2	SLAF5×2	1403	16.3×2	18.5×2	SLAF5×2	1430	17.3×2	22×2

風量		静圧 1400 Pa				静圧 1500 Pa				静圧 1600 Pa				静圧 1700 Pa			
m ³ /h	m ³ /min	送風機		電動機													
		ファン番号	回転数 RPM	軸動力 BkW	出力 kW	ファン番号	回転数 RPM	軸動力 BkW	出力 kW	ファン番号	回転数 RPM	軸動力 BkW	出力 kW	ファン番号	回転数 RPM	軸動力 BkW	出力 kW
45965	766	SLAF4×2	1884	12.7×2	15×2	SLAF4×2	1912	13.3×2	15×2	SLAF4×2	1956	14.3×2	18.5×2	SLAF4×2	1994	15.6×2	18.5×2
50560	843	SLAF4×2	1958	14.2×2	18.5×2	SLAF4×2	1994	14.8×2	18.5×2	SLAF4×2	2029	15.2×2	18.5×2	SLAF4×2	2080	16.8×2	18.5×2
55160	919	SLAF4½×2	1635	14.3×2	18.5×2	SLAF4½×2	1673	15.4×2	18.5×2	SLAF4½×2	1718	17.5×2	22×2	SLAF4½×2	1740	17.0×2	22×2
59755	996	SLAF4½×2	1695	16.4×2	18.5×2	SLAF4½×2	1735	17.0×2	18.5×2	SLAF4½×2	1770	18.2×2	22×2	SLAF4½×2	1800	19.2×2	22×2
64350	1073	SLAF4½×2	1748	17.3×2	22×2	SLAF4½×2	1780	19.0×2	22×2	SLAF4½×2	1818	19.5×2	22×2	SLAF4½×2	1846	21.0×2	22×2
68945	1149	SLAF5×2	1475	18.6×2	22×2	SLAF5×2	1502	19.7×2	22×2	SLAF5×2	1530	21.2×2	30×2	SLAF5×2	1563	22.2×2	37×2

風量		静圧 1800 Pa				静圧 1900 Pa				静圧 2000 Pa				静圧 2200 Pa			
m ³ /h	m ³ /min	送風機		電動機		送風機		電動機		送風機		電動機		送風機		電動機	
		ファン番号	回転数 RPM	軸動力 BkW	出力 kW	ファン番号	回転数 RPM	軸動力 BkW	出力 kW	ファン番号	回転数 RPM	軸動力 BkW	出力 kW	ファン番号	回転数 RPM	軸動力 BkW	出力 kW
45965	766	SLAF4×2	2038	16.1×2	18.5×2	SLAF4×2	2055	16.5×2	18.5×2	SLAF4×2	2095	17.2×2	22×2	SLAF4×2	2194	19.3×2	22×2
50565	843	SLAF4×2	2110	17.4×2	22×2	SLAF4×2	2133	18.2×2	22×2	SLAF4×2	2177	19.6×2	22×2	SLAF4×2	2230	21.4×2	30×2
55160	919	SLAF4½×2	1770	18.0×2	22×2	SLAF4½×2	1815	19.2×2	22×2	SLAF4½×2	1848	20.2×2	30×2	SLAF4½×2	1920	22.2×2	30×2
59755	996	SLAF4½×2	1838	20.2×2	22×2	SLAF4½×2	1860	21.0×2	30×2	SLAF4½×2	1880	20.7×2	30×2	SLAF4½×2	1980	24.8×2	30×2
64350	1073	SLAF4½×2	1860	21.6×2	30×2	SLAF4½×2	1880	22.0×2	30×2	SLAF4½×2	1898	22.8×2	30×2	SLAF4½×2	2020	27.0×2	30×2
68945	1149	SLAF5×2	1588	23.5×2	30×2	SLAF5×2	1639	25.0×2	30×2	SLAF5×2	1656	25.8×2	30×2	SLAF5×2	1726	28.4×2	37×2

注) 1. この表は、標準的な送風機、電動機の選定表です。

外形寸法制限、その他の理由により、この表と異なる送風機、電動機を選定する場合があります。現場ごとの製品仕様書、空調機外形図でご確認ください。

2. この表の選定範囲外となる風量、静圧の場合は、担当営業員にお問い合わせください。

送風機・電動機選定表 エアfoil形ターボファン (DHU-SLAFシリーズ専用)

風量範囲 1005~1508 m³/min (60320~90480 m³/h)

■送風機・電動機選定表 1000形、1200形、1300形

風量		静圧 1000 Pa				静圧 1100 Pa				静圧 1200 Pa				静圧 1300 Pa			
m ³ /h	m ³ /min	送風機		電動機													
		ファン番号	回転数 RPM	軸動力 BkW	出力 kW	ファン番号	回転数 RPM	軸動力 BkW	出力 kW	ファン番号	回転数 RPM	軸動力 BkW	出力 kW	ファン番号	回転数 RPM	軸動力 BkW	出力 kW
60320	1005	SLAF4½×2	1556	12.4×2	15×2	SLAF4½×2	1588	13.2×2	15×2	SLAF4½×2	1633	14.6×2	18.5×2	SLAF4½×2	1650	14.8×2	18.5×2
66355	1106	SLAF5×2	1315	13.5×2	15×2	SLAF5×2	1340	14.3×2	15×2	SLAF5×2	1378	15.5×2	18.5×2	SLAF5×2	1413	16.5×2	18.5×2
72385	1206	SLAF5×2	1370	14.8×2	18.5×2	SLAF5×2	1403	16.2×2	18.5×2	SLAF5×2	1430	17.2×2	22×2	SLAF5×2	1466	18.2×2	22×2
78420	1307	SLAF5×2	1421	16.5×2	18.5×2	SLAF5×2	1453	17.7×2	22×2	SLAF5×2	1483	19.2×2	22×2	SLAF5×2	1518	20.5×2	22×2
84450	1408	SLAF5½×2	1216	16.2×2	18.5×2	SLAF5½×2	1242	17.3×2	22×2	SLAF5½×2	1272	18.3×2	22×2	SLAF5½×2	1304	20.2×2	22×2
90480	1508	SLAF5½×2	1248	17.4×2	22×2	SLAF5½×2	1288	19.2×2	22×2	SLAF5½×2	1320	21.0×2	22×2	SLAF5½×2	1341	22×2	30×2

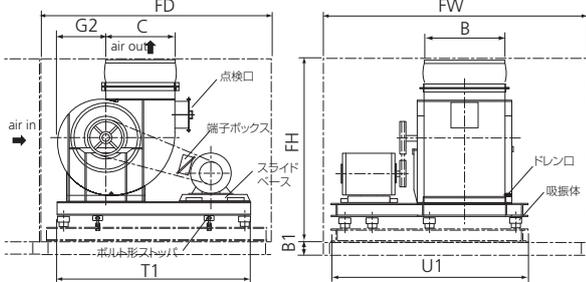
風量		静圧 1400 Pa				静圧 1500 Pa				静圧 1600 Pa				静圧 1700 Pa			
m ³ /h	m ³ /min	送風機		電動機		送風機		電動機		送風機		電動機		送風機		電動機	
		ファン番号	回転数 RPM	軸動力 BkW	出力 kW	ファン番号	回転数 RPM	軸動力 BkW	出力 kW	ファン番号	回転数 RPM	軸動力 BkW	出力 kW	ファン番号	回転数 RPM	軸動力 BkW	出力 kW
60320	1005	SLAF4½×2	1703	16.0×2	18.5×2	SLAF4½×2	1733	16.6×2	18.5×2	SLAF4½×2	1760	17.6×2	22×2	SLAF4½×2	1790	18.6×2	22×2
66355	1106	SLAF5×2	1449	18.1×2	22×2	SLAF5×2	1476	18.4×2	22×2	SLAF5×2	1517	19.6×2	22×2	SLAF5×2	1547	21.7×2	30×2
72385	1206	SLAF5×2	1502	20.1×2	22×2	SLAF5×2	1528	21.2×2	30×2	SLAF5×2	1571	22.8×2	30×2	SLAF5×2	1588	23.2×2	30×2
78420	1307	SLAF5×2	1526	21.0×2	30×2	SLAF5×2	1571	22.3×2	30×2	SLAF5×2	1597	23.6×2	30×2	SLAF5×2	1639	26.2×2	30×2
84450	1408	SLAF5½×2	1337	21.7×2	30×2	SLAF5½×2	1376	23.8×2	30×2	SLAF5½×2	1404	24.8×2	30×2	SLAF5½×2	1425	25.9×2	30×2
90480	1508	SLAF5½×2	1376	23.5×2	30×2	SLAF5½×2	1404	25.2×2	30×2	SLAF5½×2	1439	26.8×2	30×2	SLAF5½×2	1460	28.2×2	37×2

風量		静圧 1800 Pa				静圧 1900 Pa				静圧 2000 Pa				静圧 2200 Pa			
m ³ /h	m ³ /min	送風機		電動機													
		ファン番号	回転数 RPM	軸動力 BkW	出力 kW	ファン番号	回転数 RPM	軸動力 BkW	出力 kW	ファン番号	回転数 RPM	軸動力 BkW	出力 kW	ファン番号	回転数 RPM	軸動力 BkW	出力 kW
60320	1005	SLAF4½×2	1830	20.0×2	22×2	SLAF4½×2	1860	21.0×2	30×2	SLAF4½×2	1900	22.2×2	30×2	SLAF4½×2	1960	24.2×2	30×2
66355	1106	SLAF5×2	1572	21.9×2	30×2	SLAF5×2	1623	24.2×2	30×2	SLAF5×2	1640	26.0×2	30×2	SLAF5×2	1715	27.5×2	37×2
72385	1206	SLAF5×2	1622	25.0×2	30×2	SLAF5×2	1665	26.5×2	30×2	SLAF5×2	1682	26.9×2	30×2	SLAF5×2	1738	29.3×2	37×2
78420	1307	SLAF5×2	1673	27.3×2	30×2	SLAF5×2	1690	28.4×2	37×2	SLAF5×2	1714	29.1×2	37×2	SLAF5×2	1774	32.2×2	37×2
84450	1408	SLAF5½×2	1458	27.9×2	30×2	SLAF5½×2	1463	28.2×2	37×2	SLAF5½×2	1488	30.2×2	37×2	SLAF5½×2	1570	33.8×2	37×2
90480	1508	SLAF5½×2	1488	29.8×2	37×2	SLAF5½×2	1515	31.3×2	37×2	SLAF5½×2	1571	35.0×2	37×2	SLAF5½×2	1604	36.8×2	45×2

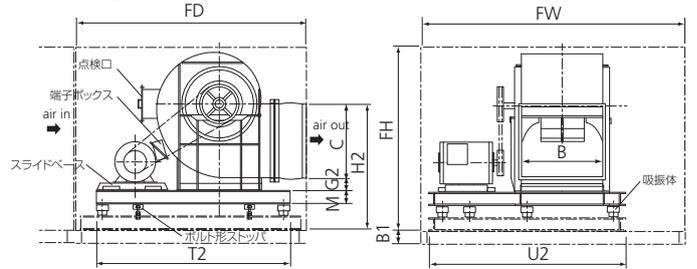
注) 1. この表は、標準的な送風機、電動機の選定表です。
外形寸法制限、その他の理由により、この表と異なる送風機、電動機を選定する場合があります。現場ごとの製品仕様書、空調機外形図でご確認ください。
2. この表の選定範囲外となる風量、静圧の場合は、担当営業員にお問い合わせください。

■送風機 (エアfoil形ターボファン) 外形寸法 (SLAF3½~SLAF5½)

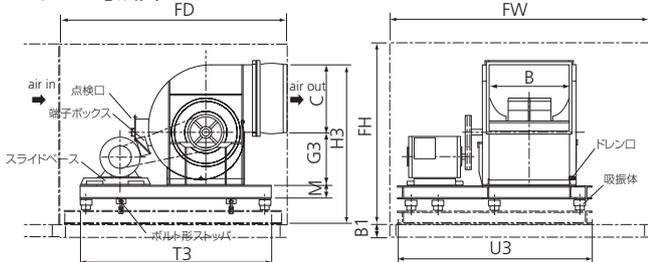
●H-1 寸法図



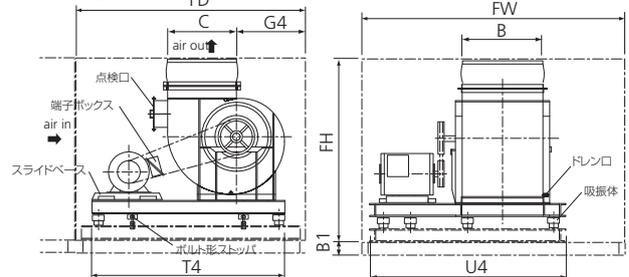
●H-2 寸法図



●H-3 寸法図



●H-4 寸法図



注) H-1~H-4は、送風機の吐出方向を表す。

ファン番号	要部寸法 mm																概略質量	
	吹出しフランジ		H-1タイプ				H-2タイプ				H-3タイプ				H-4タイプ			
	B	C	U1	T1	G1	U2	T2	G2	H2	U3	T3	G3	H3	U4	T4	G4	M	
SLAF 3½	700	595	1750	1200	105	1750	1200	415	1004	1750	1200	480	1379	1750	1200	515	100	530
SLAF 4	800	680	1850	1350	120	1850	1350	474	1106	1850	1350	580	1566	1850	1350	574	100	630
SLAF 4½	900	765	1950	1550	135	1950	1550	533	1206	1950	1550	650	1721	1950	1550	633	100	770
SLAF 5	1000	850	2050	1750	150	2050	1750	592	1356	2050	1750	690	1896	2050	1750	692	125	970
SLAF 5½	1100	935	2250	1900	125	2250	1900	651	1416	2250	1900	750	2041	2250	1900	751	125	1170

注) 1. 本体質量は概略質量で、使用する風量・静圧等により変化します。また、本体質量には電動機及び電動機ベースを含みます。
2. ファンを2台使用する場合には、概略質量も2倍になります。
3. 空調機のファンセクション外形寸法 FW、FD、FH、B1については、P90を参照してください。空調機ユニットサイズにより異なります。

快適性（温度、湿度、清浄度、騒音）を確保し、省エネルギーを計り、機器の寿命を伸ばすためには「計画メンテナンス」が必要です。

暖冷工業では、空気調和機（エアハンドリングユニット）の性能維持のために、定期的なメンテナンスを機器の設置当初から計画的に行う「計画メンテナンス」をお進めています。ライフサイクルコスト、ライフサイクルエネルギーを削減する「計画メンテナンス」は、空調品質を維持し、環境負荷を減らす上で、有力な手段です。

■空気調和機のメンテナンス項目

(1) 熱交換器（コイル）の洗浄

コイルは、空気を冷却、あるいは加熱する空調機の心臓部にあたります。

このコイルに、ホコリなどが付着すると熱交換効率が低下し、所定の温度にするのに通水量を増加させなければならず、ポンプの動力が余計に掛ります。～電力消費量の増加

- ①コイルの目詰りは、空気抵抗の増大を招き、同一風量を維持するには、送風動力の増加を招きます。～電力消費量の増加
- ②コイル表面に付着したホコリは、空気抵抗の増大を招き、これは送風機の負荷となり、発生騒音の増大になります。～騒音の増大
- ③コイル表面の汚れは、カビや微生物の発生につながり、いやな臭いを発生させます～いやな臭いの発生

そこで、コイルの計画的な洗浄をお勧めします。

効果…電力消費量の抑制。（省エネ。電気料金の節減。）騒音の抑制。いやな臭いの発生を抑制。機器を清潔に保つ。冷房、暖房がきちんと効く。コイルの腐食を防ぎ、機器を長持ちさせる（機器寿命を伸ばし、交換経費を抑制）

(2) エアフィルタの清掃、洗浄。定期交換。

エアフィルタは、空気中のホコリやゴミを取り除き、空気を清浄にする役目をもっています。

- ①エアフィルタが目詰りすると、空気抵抗の増大を招き、同一風量を維持するには、送風動力の増加を招きます。～電力消費量の増加
- ②エアフィルタの目詰りは、空気抵抗の増大を招き、これは送風機の負荷となり、発生騒音の増大になります。～騒音の増大
- ③エアフィルタの目詰りが増加すると、空気抵抗が大きくなり、所定の送風量を維持出来なくなります。この結果、供給風量が減少します。～冷房、暖房能力の低下、室内温度分布の不均一、換気回数の低下に伴う室内空気清浄度の低下（CO₂濃度の増大）、外気取り入れ量の不足（酸素濃度の低下）。
- ④エアフィルタの目詰りが更に増大すると、過大な空気抵抗となり、送風機がサージングを起こします。～騒音、振動の増大（送風機そのものや軸受等にダメージを与える）。息継ぎ現象の発生。（風が出たり出なかったりする）
- ⑤エアフィルタにほこりやゴミなどを推積させたままにしておく雑菌などを繁殖させる温床となります。～いやな臭いの発生。不清潔。そこでエアフィルタの計画的な清掃と洗浄、そして定期的な交換をお勧めします。

効果…電力消費量の抑制。（省エネ。電気料金の節減。）騒音の抑制。冷房、暖房がきちんと効く。

室内温度分布の改善。室内空気清浄度の維持。機器を清潔に保つ。

(3) 機器内部の清掃

ドレンパンの内部には、暖房時の加湿のときに出る水や、冷房時の除湿によって出るドレン水を排水する際に、水に含まれるほこりやちりなどが水と一緒に流されずに残って、推積していきます。

- ①ドレンパン上にごみが推積するとその部分で腐食が発生しやすくなります。～交換費用の負担増。
- ②ごみの推積により、カビや微生物の増殖につながりいやな臭いの発生源になります。～いやな臭いの発生
- ③さらに推積が進むと、ドロドロの状態となり、ドレン排水に支障をきたします。～ドレン水のあふれ、漏水。

そこで、ドレンパンを主とした機器内部の清掃をお勧めします。

効果…ドレンパンの腐食を防ぎ、機器を長持ちさせる（機器寿命を伸ばし、交換経費を抑制）。

いやな臭いの発生を抑制し、機器を清潔に保つ。ドレン排水をスムーズにし、漏水を防止。

(4) 機器の機能点検、調整

最も大切なのが機器の機能点検です。所定の風量が得られているか。冷房、暖房能力が十分に発揮されているか。騒音や振動に異常はないか。ダンパ類は正常に動作しているかなどを点検します。また、送風機を駆動しているVベルトなどは、点検のときに張力の調整を行います。

①所定の風量が得られているかどうかの点検

吹き出しや吸い込みの風速（風量）を測定します。機器の完成時の検査表や組込んで送風機の性能曲線データを元に、送風機の回転数や電動機の運転電流を点検します。所定値から外れている場合は、その原因を調べ、改善方法を提案します。

②冷房、暖房能力は十分に発揮されているかどうかの点検

配管系に備えられている水圧力計、水温度計の指針値や吹き出し空気温度、吸い込み空気温度などを測定して、冷房能力、暖房能力が十分であるかどうかを点検します。完成図書として、コイル計算書が保管されていれば、それらの書類も参考にします。そして所定値から外れている場合は、その原因を調べ、改善方法を提案します。

この点検は、冷房又は暖房シーズン中に行います。（冷水、温水などの熱源が供給可能な場合にはシーズン入の直前に行うことも出来ます。）

③異常な騒音、異常な振動はないかどうかの点検

人間の耳による異常音の点検を行います。また、騒音計を使用して機械室内で機器の機側騒音を測定し記録します。この騒音測定は、定期的に行うことにより記録データの蓄積となり、機器の交換や改修時期の適切な判断を行う材料（判断材料及び改修の根拠となる証拠）となります。異常な振動の点検は、主に人間の目、耳、触感により機器の外装部から行います。送風機などの軸受部からの振動の発生が疑われた場合は、振動計などを使用して数値として把握します。

空調機の停止が重大な支障をきたす恐れのある系統に使用している機器は、定期点検時の軸受振動の測定、記録を必須項目として、点検項目に組み入れます。このデータの蓄積により、重大な損傷が発生する前に軸受を交換する判断材料とします。その他、運転時のキシミ音、バルブの作動音、ダンパアクチュエータの作動音、コイルの通水音（エアかみによるシュルシュル音など）などの音響を、人間の聴感により、異常音かどうかの判断を行います。

④Vベルトの点検、調整。Vプーリの摩耗点検

Vベルト駆動を行っている送風機の場合には、Vベルトの張力を荷重と歪み量の測定及び運転中のばた付きの点検によって適正かどうか判断します。そして、所定値を外れている場合には、その場で適正な張力になるように調整します。Vベルトの伸び、接触面の割れ、Vプーリの摩耗などが発見された場合は、その原因を推定し、文書にて明示した上、交換を提案します。

⑤加湿器、ダンパアクチュエータなど、空調機に組み込まれている機器が作動するかどうかの点検。

不作動又は異常動作が確認された場合には、その原因追求を行い、その場で調整が可能なものは調整し、正常作動に復帰させます。それぞれの組込み機器自体の故障又は損傷で修理又は交換が必要と判断されるものは、機器メーカーと連絡をとって修理計画を立案するか又は修理不可のものは機器交換の提案を行います。

(5) 骨組み、外装材、塗装、断熱材、その他の箇所の錆、はがれ、ゆがみ、損傷の点検及び補修

①骨組み及び外装鋼板の塗装、錆、腐食の点検

架台及び骨組みの防錆塗装の状態を点検し、塗膜の剥れ、ふくれ、などがあれば即座に補修します。

②コイル枠、エリミネータ枠などの腐食状況の点検

コイル枠、エリミネータ枠の腐食状況を点検し、腐食、発錆などは即時補修を実施し、それ以上に拡がらないようにします。

③断熱材のはがれ、押さえピンの点検

内貼り断熱材の状況を点検し、剥れなどがあれば補修を実施します。押さえピンの外れなども同様に点検し、落ちている箇所があれば補修します。

④外装ビス、点検口、パッキン類の点検

外装鋼板を止めているビス類に腐食などが点検し、あれば取り外して新品と交換します。

点検口のパッキン類を点検し剥れなどがあれば、貼り替えます

⑤警告、注意ラベルの点検

注意、警告、危険などのラベル類に付いて、剥れ、汚れ、損傷などが点検し、あれば新品に貼り替えます。

計画メンテナンスの効果

メンテナンスの契約に際しては、予め、どの項目について点検、補修を実施するかを文書によって明示し、やるもの、やらないものを明確にします。一般には、点検によって明らかとなった問題点、問題箇所について、その改修、補修方法と、それにかかる費用、それを実施した場合の効果について、文書によってわかりやすく提示します。そして、御予算と実施時期に応じた具体的な補修計画をたてて提案を行います。また、点検時に即、実施出来るような軽微な補修については、後日ではなく、その場で実施し、二重手間、二重の費用負担となることを避けます。これについても点検実施の前に文書で明示し、後々の疑義の生じないようにします。

空調機の計画メンテナンスの実施により、次のような効果があります。

- ①故障を未然に防ぐ。
- ②常に適正な状態で運転することにより省エネルギーになる。
- ③損傷やその徴候を重大な損傷に至る前に把握することにより、機器の寿命を伸ばし、余計な費用をかけない。
- ④快適な温湿度、空気清浄度を保ち、機器の騒音・振動も抑制する。
- ⑤万一の異常発生時にも迅速で適切対応をし、復旧させる。(ふだんから、機器の状態を把握しているので素早い対応が出来る。)

暖冷工業株式会社による空調機「計画メンテナンス」のメリット

○空調機の製造メーカーが、長期間に亘って責任をもってメンテナンスを実施します。

製造メーカーの名誉にかけて、いい加減な点検、整備は行い得ません。点検中、あるいは作業中に発見された軽微な不具合は、即時対応で補修を行います。

○補修や部品交換は、明確な基準を提示し、それに基づいて実施します。

曖昧な基準ではなく、文書により明示した基準により、明確な判断を行います。必要に応じて、その基準を決めた根拠を明らかにします。又、その判断を行ったプロセスも明らかにします。

従って、要不要の判定が明確で、疑義を生じさせません。お客様に対する情報提供が信頼性を築く何よりのものとの考えに立脚しています。点検結果は、細部に至るまで、報告書に明示します。

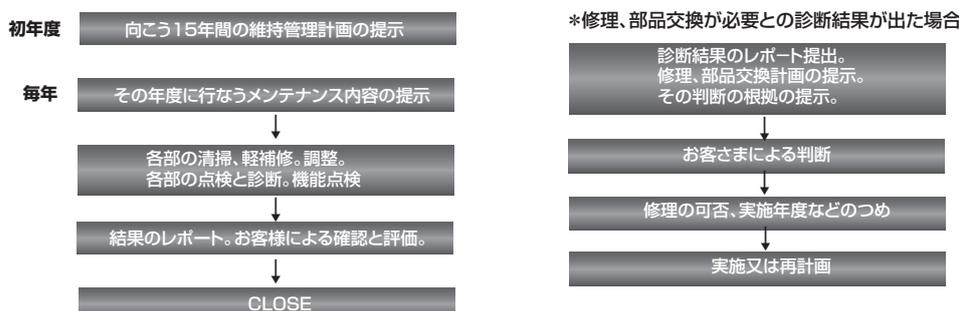
○異常発生時の対応が迅速です。

継続して定期点検整備を行っている機種は、組込み機器やパーツの種類、型式、状況が把握され、データとして整備されていますから、万一の異常発生時にも、応急処置や部品手配、交換がスムーズに行われ、やむを得ない運転停止時間が最小限に済みます。

○空調機の用途、対象別にその機器の重要度に応じた計画をたてます。

万一の機器の運転停止が、重大な損害、影響を招く恐れのある機器の場合には、例えば軸受部の振動測定など、より高度で精密な管理方法を選択できます。

*計画メンテナンスのフロー



■空気調和機のメンテナンス時間表

このメンテナンス時間表は、東京都内の標準的な事務所ビルを基準としたものです。
地域、用途、用法により相当異なりますので、およその目安としてご利用ください。

- ：定期点検（清掃、調整も実施）、点検結果により部品交換、補修実施
- ：消耗部品の定期交換、定期交換部品の交換
- ◆：機器の診断、構造部品の取替え、分解整備、又は更新
- ：機器更新

●主要部品の保守・点検ガイドライン

	経過年数 →																				
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	
ファンロータ	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	○
ファンシャフト	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	○
ファン軸受部	●	●	●	●	■	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	○
ファンプーリ	●	●	●	●	■	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	○
モータ	●	●	●	●	■	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	○
モータプーリ	●	●	●	●	■	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	○
Vベルト	●	●	●	●	■	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	○
熱交換コイル	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	○
ケーシング	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	○
ドレンパン	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	○
フレーム	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	○
気化式加湿器	●	●	●	●	■	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	○
二重管式蒸気加湿器	●	●	●	●	■	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	○
防振装置及びキャンパス	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	○
中性能・高性能フィルタ	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	○
パネル形フィルタ	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	○

- 注) 1. この表は、一般的な条件下における主な定期点検の内容と、その周期（点検周期）及び部品交換などの目安を記しています。
 2. 運転時間は、年間約 3000 時間とした場合です。（1 日 8 時間 × 365 日運転）
 運転状況や空気調和機の用途・用法によって異なり、この表が当てはまらない場合もあります。
 3. 内外装清掃は、シーズンオフごとに行うものとする。
 4. 電動機、送風機軸受けの点検注油、Vベルト調整、洗浄タイプのエアフィルタの洗浄などは、日常点検で随時行うものとし、
 なお、この表には日常点検で行うべき項目は、記載していません。
 5. 定期点検は、別途項目によります。
 6. 経過年数は、機器の保証年数を意味するものではありません。ご注意ください。

■冬季の凍結事故防止の為に

・冬季に空調機の運転を停止しますと、コイルエレメント内や配管内の水が凍結して、破損事故の起こる場合がありますから、事故防止のため次の様な対策をしてください。

1. 防錆剤入り不凍液を循環水に注入する。（濃度により、凍結防止効果が異なります。）
2. 熱源機（ボイラー、冷凍機等）の自動温度調節器を低温にセットし、ボイラーと循環ポンプを夜間も運転させて、ユニットに温水を循環させておく。（この場合、送風機の運転は停止し、外気取入れダンパも閉じておきます。）
3. コイルエレメント及び配管内の水を全て抜く。（完全に抜かないと、抜けきれなかった部分が凍結します。）

コイルの水抜きは、点検口より空調機内にはいって、コイルのドレンプラグを外す、配管に設けた水抜きバルブを開ける、などの方法で行ってください。

この際、エア抜き弁を開放すると早く抜けます。

4. 長期間運転を停止する場合は、凍結防止のため、コイルエレメント内及び配管内の水を全て抜いてください。

* 装置及び配管全体の水が抜ける位置に水抜きバルブが取り付けられていることが必要です。

* 寒冷地の状況によっては、不凍液の注入だけでは、凍結事故を防止出来ないことがありますので注意してください。

* 24 時間運転の場合で特に外気を導入している場合、凍結事故防止の為にコイルの最低温水循環量を確保するようにしてください。

■水質についての注意事項

水質は、JRA GL-02-1994「冷凍空調機器用水質ガイドライン」を守ってください。

- ・冷水及び温水は、一般社団法人 日本冷凍空調工業会ガイドライン：JRA GL-02-1994「冷凍空調機器用水質ガイドライン」の「冷水」及び「温水」に準じた水質の水を使用してください。
- ・水質管理不良は、コイルの腐食を発生させ、漏水などの原因になります。

井水、用水の水は、ユニットのコイルに直接通水しないでください。

- ・井水、用水の水を使用する場合は、必ず水-水熱交換器を使用し、ユニットのコイルに直接、井水、用水の水が通水されることのないようにしてください。

水処理剤を使用する場合は、銅管に悪影響を与えないものをご使用ください。

- ・開放形蓄熱槽系冷水・温水を使用する場合は特に注意してください。
- ・スケールが混入している水を使用すると、開放形蓄熱槽系水特有の溶存酸素により、コイル銅管に酸素濃淡腐食を発生させる恐れがあります。

表 3.1 冷却水・冷水・温水・補給水の水質基準値⁽⁵⁾

日本冷凍空調工業会ガイドライン JRA GL-02-1994 より抜粋

項目 ⁽¹⁾⁽⁶⁾	冷却水系 ⁽⁴⁾			冷水系		温水系 ⁽³⁾				傾向 ⁽²⁾	
	循環式		一過式			低位中温水系		高位中温水系			
	循環水	補給水		循環水 (20℃以下)	補給水	循環水 (20℃を超え60℃以下)	補給水	循環水 (60℃を超え90℃以下)	補給水	腐食	スケール生成
pH(25℃)	6.5～8.2	6.0～8.0	6.8～8.0	6.8～8.0	6.8～8.0	7.0～8.0	7.0～8.0	7.0～8.0	7.0～8.0	○	○
電気伝導率 (mS/m) (25℃)	80 以下	30 以下	40 以下	40 以下	30 以下	30 以下	30 以下	30 以下	30 以下	○	○
塩化物イオン (mgCl ⁻ /ℓ)	200 以下	50 以下	50 以下	50 以下	50 以下	50 以下	50 以下	30 以下	30 以下	○	
硫酸イオン (mgSO ₄ ²⁻ /ℓ)	200 以下	50 以下	50 以下	50 以下	50 以下	50 以下	50 以下	30 以下	30 以下	○	
酸消費量 (pH4.8) (mgCaCO ₃ /ℓ)	100 以下	50 以下	50 以下	50 以下	50 以下	50 以下	50 以下	50 以下	50 以下		○
全硬度 (mgCaCO ₃ /ℓ)	200 以下	70 以下	70 以下	70 以下	70 以下	70 以下	70 以下	70 以下	70 以下		○
カルシウム硬度 (mgCaCO ₃ /ℓ)	150 以下	50 以下	50 以下	50 以下	50 以下	50 以下	50 以下	50 以下	50 以下		○
イオン状シリカ (mgSiO ₂ /ℓ)	50 以下	30 以下	30 以下	30 以下	30 以下	30 以下	30 以下	30 以下	30 以下		○
鉄 (mgFe/ℓ)	1.0 以下	0.3 以下	1.0 以下	1.0 以下	0.3 以下	1.0 以下	0.3 以下	1.0 以下	0.3 以下	○	○
銅 (mgCu/ℓ)	0.3 以下	0.1 以下	1.0 以下	1.0 以下	0.1 以下	1.0 以下	0.1 以下	1.0 以下	0.1 以下	○	
硫化物イオン (mgS ²⁻ /ℓ)	検出されないこと	検出されないこと	検出されないこと	検出されないこと	検出されないこと	検出されないこと	検出されないこと	検出されないこと	検出されないこと	○	
アンモニウムイオン (mgNH ₄ ⁺ /ℓ)	1.0 以下	0.1 以下	1.0 以下	1.0 以下	0.1 以下	0.3 以下	0.1 以下	0.1 以下	0.1 以下	○	
残留塩素 (mgCl/ℓ)	0.3 以下	0.3 以下	0.3 以下	0.3 以下	0.3 以下	0.25 以下	0.3 以下	0.1 以下	0.3 以下	○	
遊離炭酸 (mgCO ₂ /ℓ)	4.0 以下	4.0 以下	4.0 以下	4.0 以下	4.0 以下	0.4 以下	0.4 以下	0.4 以下	0.4 以下	○	
安定度指数	6.0～7.0	—	—	—	—	—	—	—	—	○	○

注) (1) 項目の名称とその用語の定義及び単位は JISK0101 による。

(2) 欄内の○印は腐食又はスケール生成傾向に関係する因子であることを示す。

(3) 温度が高い場合 (40℃以上) には、一般に腐食性が著しく、特に鉄鋼材料が何の保護皮膜もなしに水と直接接触するようになっている時は、防食薬剤の添加、脱気処理など有効な防食対策を施すことが望ましい。

(4) 密閉式冷却塔を使用する冷却水系において、閉回路循環水及びその補給水は温水系の、散布水及びその補給水は循環式冷却水系の、それぞれの水質基準による。

(5) 供給・補給される源水は、水道水 (上水)、工業用水及び地下水とし、純水、中水、軟化処理水などは除く。

(6) 上記 15 項目は腐食及びスケール障害の代表的な因子を示したものである。

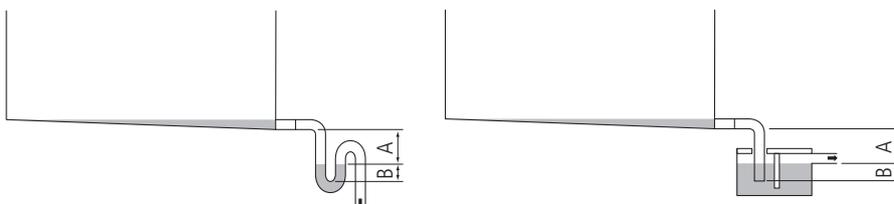
■ドレントラップについて

ドレン接続管には、下図に示す様なドレントラップを、設けてください。

この際、トラップ封水の深さと送風機静圧との関係が適正かどうかチェックしてください。

$$A(\text{mm}) \geq \frac{\text{送風機静圧 (Pa)}}{9.8}$$

$$B(\text{mm}) \geq \frac{\text{送風機静圧 (Pa)}}{9.8}$$



■蒸気ボイラで清缶剤を使用する場合

蒸気ボイラで、清缶剤を使用して缶水の処理を行う場合には凝縮水により銅管の腐食を生じさせることがあります。

特に、缶水が pH9 を超えるような場合には銅管が腐食されます。

銅管コイルを使用する場合で、清缶剤を使用する場合には、非ヒドラジン系の清缶剤を使用してください。

ヒドラジンを含むボイラ清缶剤は、アンモニアを発生させ、短期間で銅管を腐食させることがあります。

(銅管を使用した蒸気コイルの場合の注意事項です。)

*注意：蒸気コイルには、鋼管製のもの、銅管製のものがあります。

安全に関するご注意

[エアハンドリングユニットの使用対象について]

- エアハンドリングユニットには、一般空調用の他、用途に合わせた様々な製品があります。
担当営業員とよくお打ち合わせのうえ、目的に合った製品を正しくお使いください。
使用目的と機器の仕様が合わないと、事故の原因になることがあります。

[設置場所について]

- 可燃性ガスの漏れる恐れのあるところや、引火物のあるところへは据え付けしないでください。
可燃性ガスの発生、流入、滞留の恐れのある場所やカーボン繊維が浮遊する場所では、火災の原因になることがあります。

[据え付けに際して]

- エアハンドリングユニットの据え付けに際しては、配管工事、電気工事等が必要です。
お買い上げの販売店又は専門業者にご相談ください。

[ご使用に際して]

- ご使用の前に、「取扱説明書」をよくお読みのうえ、正しくお使いください。
誤った使い方をされますと事故の原因になります。

暖冷工業株式会社 <http://www.danrey.co.jp/>

本 社 〒104-0043 東京都中央区湊3-3-2 前田セントラルビル
TEL.03(3552)0351 FAX.03(3552)5725

水戸暖冷工業株式会社

水戸工場 〒311-3115 茨城県東茨城郡茨城町前田1680
TEL.029(292)0811 FAX.029(240)7009

品質管理システム ISO9001:2015 認証

登録事業所：暖冷工業株式会社・本社営業部、
水戸暖冷工業株式会社（水戸工場）

登録番号：C2021-01110

登録更新年月日：2021.3.17



ISO9001:2015 認証

お問い合わせは下記どうぞ

暖冷工業株式会社

本社営業部	空調部門	〒104-0043	東京都中央区湊 3-3-2 前田セントラルビル	TEL.03(3552)0351	FAX.03(3552)5725
仙台営業所		〒980-0011	仙台市青葉区上杉 1-16-8	TEL.022(262)4021	FAX.022(217)1338
東関東営業所		〒311-3115	茨城県東茨城郡茨城町前田 1680	TEL.029(292)6121	FAX.029(292)8895

関連会社

富士機材(株)	千葉支店	〒263-0002	千葉市稲毛区山王町 389	TEL.043(422)0535	FAX.043(422)7991
富士機材(株)	静岡支店	〒422-8027	静岡市駿河区豊田 3-10-10	TEL.054(282)4331	FAX.054(282)2093
富士機材(株)	いわき支店	〒972-8316	いわき市常磐西郷町銭田 107-15	TEL.0246(72)1571	FAX.0246(72)1572
富士機材(株)	郡山支店	〒963-0725	郡山市田村町金屋字下夕川原 167-4	TEL.024(941)3621	FAX.024(941)3622
富士機材(株)	群馬支店	〒379-2134	前橋市力丸町 272-1	TEL.027(265)5151	FAX.027(265)3221

資料No.AH-22.29C

禁複製 E22.11-1000

●このカタログの内容は、2022年11月現在のものです。仕様は予告なく変更することがあります。

*この印刷物には、適切に管理された森林の木材を含むFSC認証用紙を使用しています。
また、印刷には植物油インクを使用しています。

