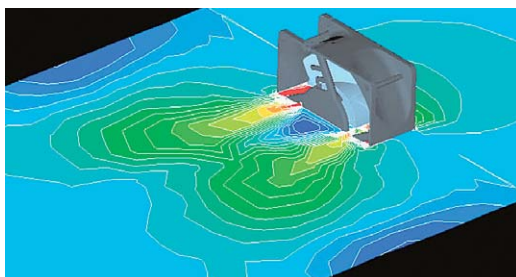


軸流ファンの種類について Axial Flow Fans

UltraFlo 軸流ファンでは、用途に応じてご利用いただける三種類のファンをラインナップしております。

(1) Tube Axial ファン

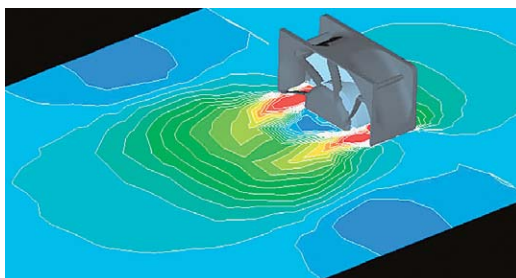
一般的なファンモータ。軸流ファンの排気流は旋回成分を含んでいるため下図のように排気流が拡散します。Tube Axialファンは広範囲に多くの風を排気することができるため換気冷却に適しています。また低速回転で使用することでデジタル家電やオーディオなどの超低騒音用途にも対応します。



【Tube Axial ファンの流速分布イメージ図】
[CG image of the flow velocity distribution of the tube axial fan]

(2) Vane Axial ファン

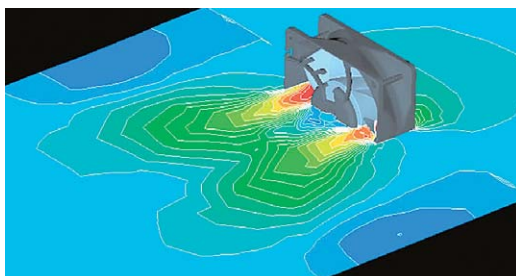
排気側に備えた静翼によって排気流の旋回成分を整流し、風の拡散を防ぎます。冷却対象に効率よく風を当てる事が出来るため、スポット冷却に適しています。また、ファンを直列に連結して使用する場合や複数のファンを並列に並べて使用する場合にも、静翼の整流作用が有効に働くためVane Axialファンが適しています。



【Vane Axial ファンの流速分布イメージ図】
[CG image of the flow velocity distribution of the vane axial fan]

(3) Hybrid Axial ファン

小型の静翼を持つファンで、Tube AxialファンとVane Axialファンの中間の特性を有します。静翼の本数を最小限に抑えることで、低速から高速まで幅広い用途で使用できるように設計されています。

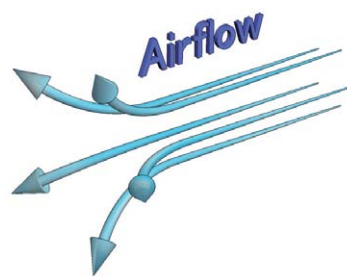


【Hybrid Axial ファンの流速分布イメージ図】
[CG image of the flow velocity distribution of the hybrid axial fan]

UltraFlo axial fans have a lineup of three types of fans for different areas of usage.

(1) Tube Axial Fan

The exhaust flow from an axial fan contains swirling flows, which diffuse the exhaust air, as shown in the CG image below. The tube axial fan, a commonly used fan motor capable of exhausting large amounts of wind in wide areas, is suitable for ventilatory cooling. Also, rotating this motor at a low speed accommodates ultra low-noise usage such as digital home appliance and audio equipment.



(2) Vane Axial Fan

The vane axial fan rectifies swirling exhaust flows with its stator vanes equipped on the exhaust side, and prevents pneumatic diffusion. This motor, which can provide its target with wind efficiently, is suitable for spot cooling. The vane axial fan is also suitable when fans are used concatenated serially or in parallel, when the fans rectify exhaust flows effectively.



(3) Hybrid Axial Fan

The hybrid axial fan, equipped with small static vanes, possesses characteristics of both tube and vane axial fans. This fan, with the minimum number of static vanes attached, is designed to accommodate a wide variety of low- to high-speed usage.

