

環境に優しく快適な空間を創造
産業用アメニティ送風ファン

ビッグファン
バリアファン



ローヤル電機株式会社

風と光をテーマにした「ものづくり」を通じて 快適で環境にやさしい空間をご提供します

当社は創業から60年以上にわたり、送風機と浴室照明器具を基軸に、
風と光をテーマとした「ものづくり」に
真摯に取り組み続けているメーカーです。

国内の自社工場にて製造する高品質な製品の提供を通じて、
今後もよりいっそうの信頼を頂けるよう励んで参ります。



ローヤル電機株式会社
熊谷工場

埼玉県 熊谷工場



ビッグファン

駐車場・倉庫・工場・商業施設など
広い空間で対流する空気を効率的に誘引・搬送する送風ファンです。
抜群の静音(低騒音)性と低振動、そして省エネ(低消費電力)性を備えています。

バリアファン

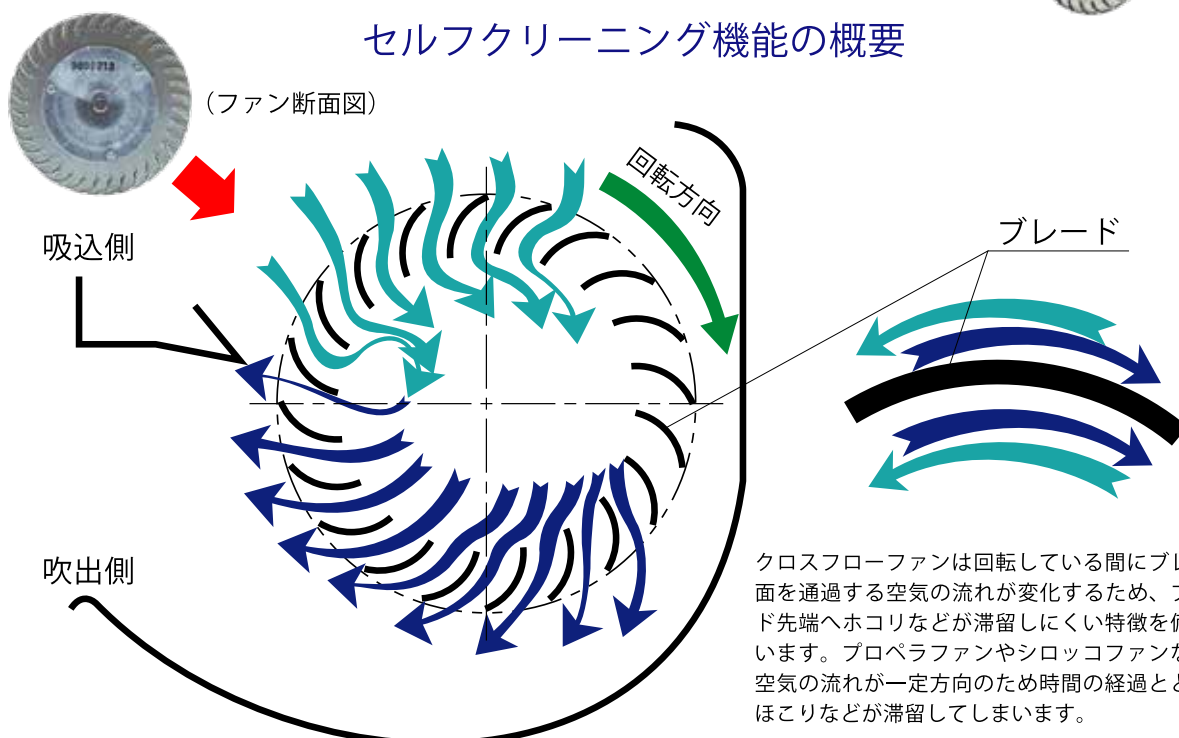
オフィスビルや商業施設など窓際(ペリメーターゾーン)に設置し、
コールドドラフトや日射の影響を軽減する送風ファンです。
業界トップクラスの静音と低振動、
DCモーター採用で抜群の省エネ性を実現し、
環境に優しく快適な空間を提供します。

省メンテナンス クロスフローファン採用

クロスフローファンはセルフクリーニング機能を備えたファンです。
省メンテナンスで長期間安定した性能を保てます。
幅広く均等にムラなく送風できます。
用途に応じ自在なサイズ選定が可能です。
羽根径：φ25～φ200mm
羽根長さ：L60～L1,200mm



セルフクリーニング機能の概要



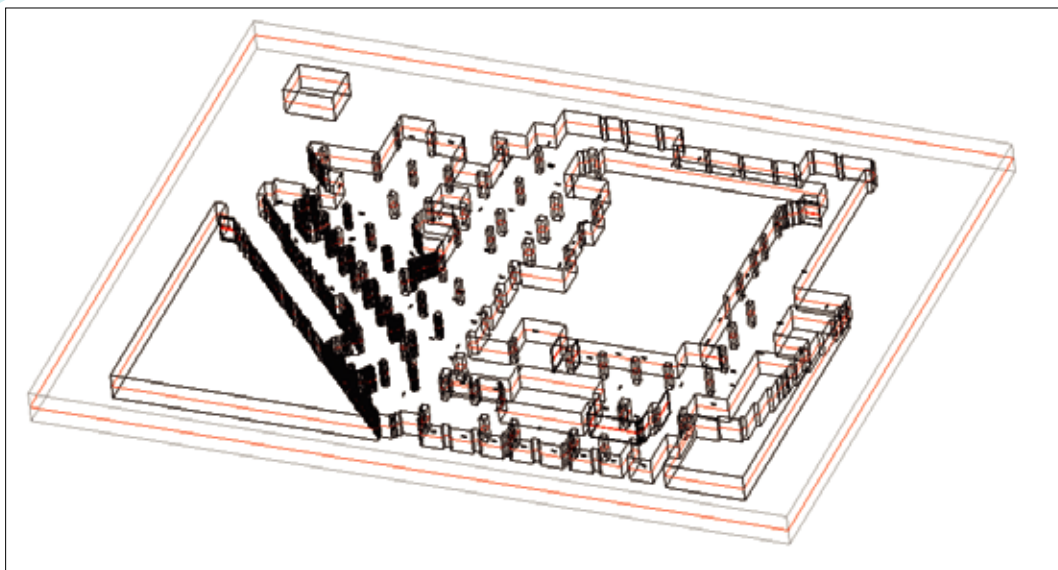
駐車場・倉庫・工場・商業施設など

広い空間の一部に滞留する空気を効率的に誘引・搬送

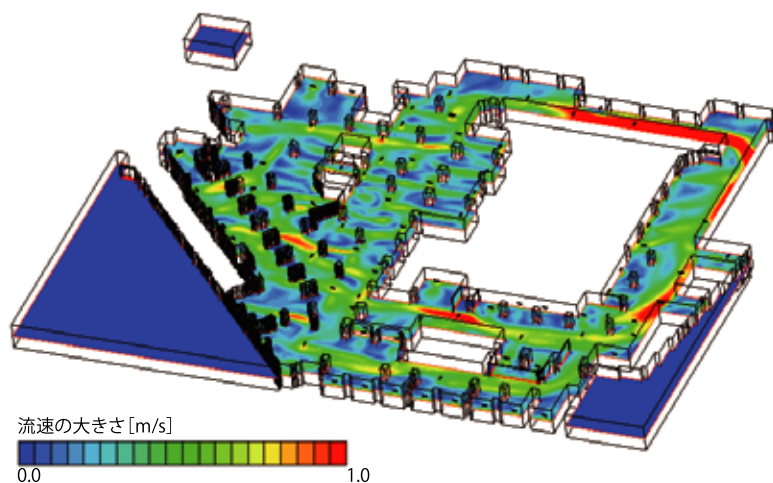
ビッグファン

広い空間の空気が滞留しやすいポイントには熱だまりができてしまいます。このポイントの熱気や冷気を搬送し、空間環境・空調負荷を改善します。車両から排出される排気ガスをダクトレスで誘引・搬送する換気補助ファンとして、温度差がある空間と空間との出入口・搬出入口から侵入する熱気や冷気の流入を軽減させるエアカーテンとしてなど様々な用途でご使用いただけます。幅広く均等にムラなく送風できる省メンテナンスクロスフローファンを採用しています。

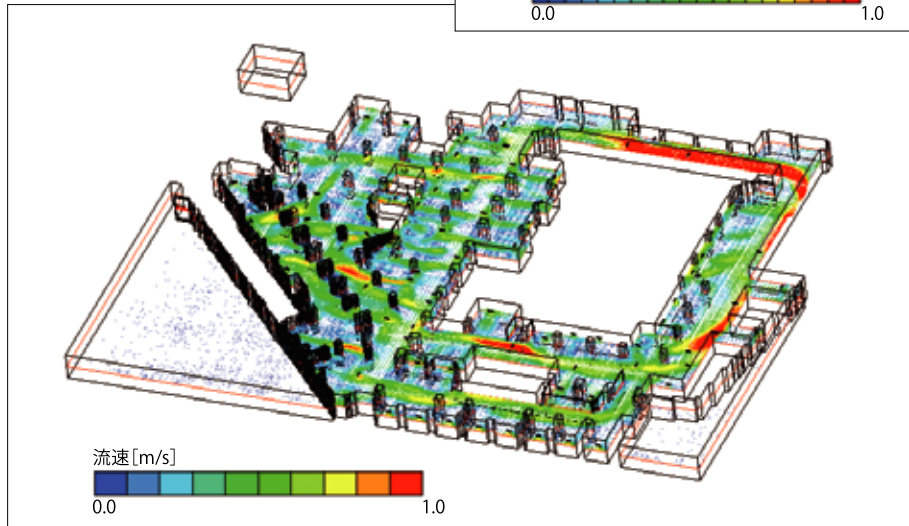
モデリング



コンターマップ



ベクトル線図

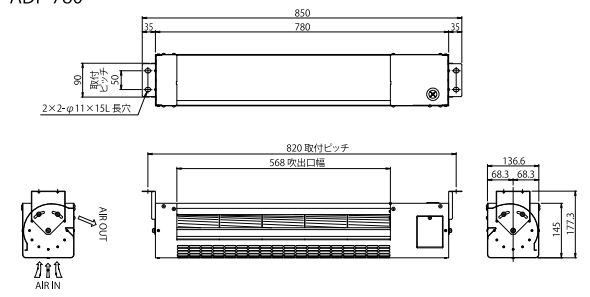


ラインナップ

ADF-780



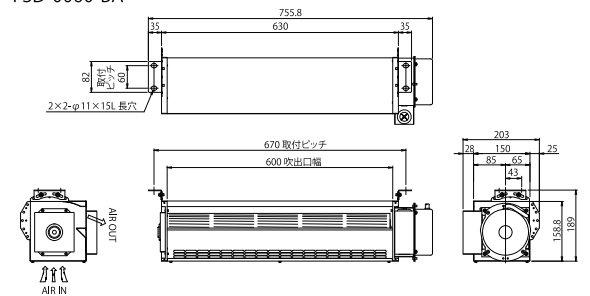
ADF-780



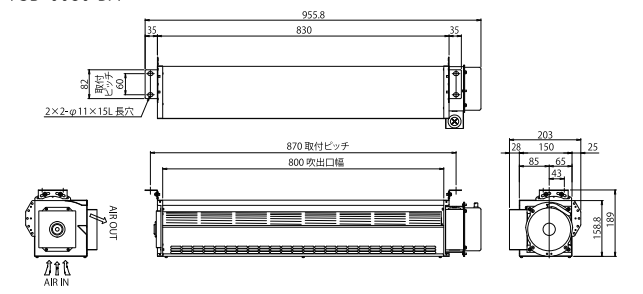
FSD-0060/0080/0100/0163



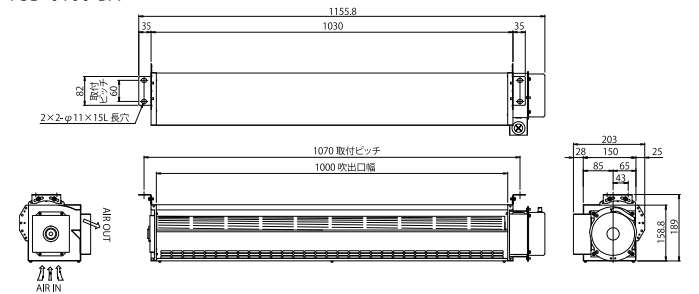
FSD-0060-BA



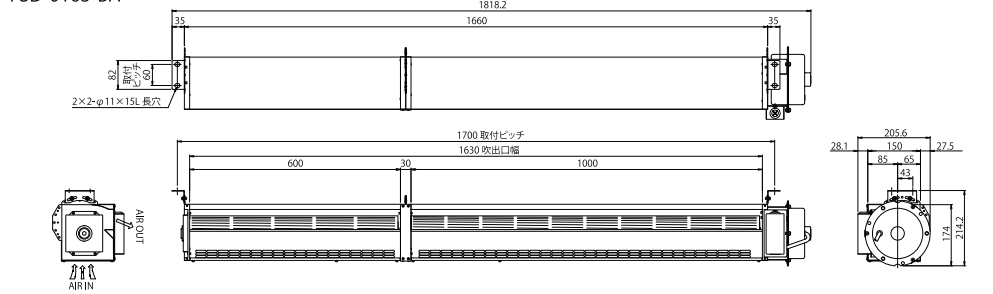
FSD-0080-BA



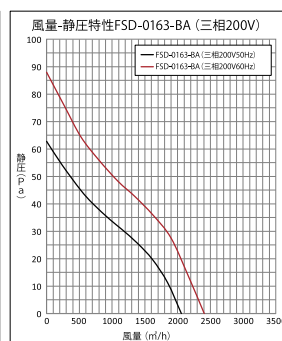
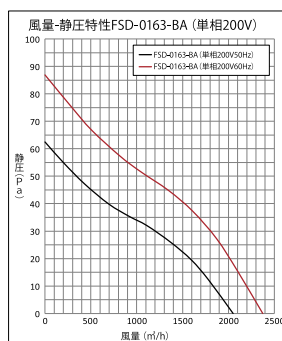
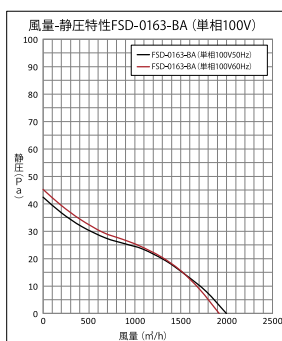
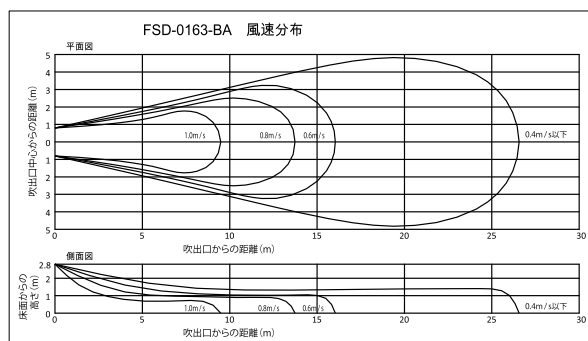
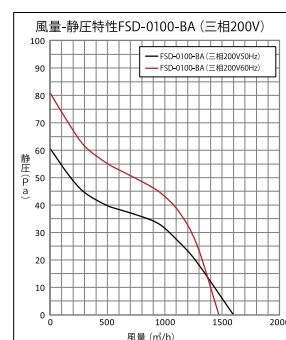
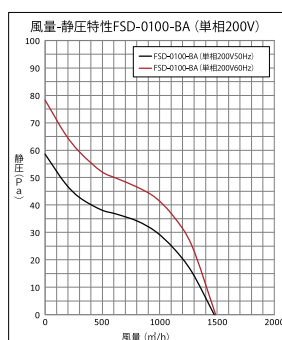
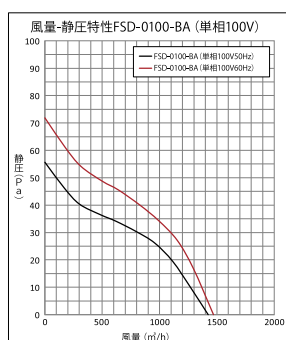
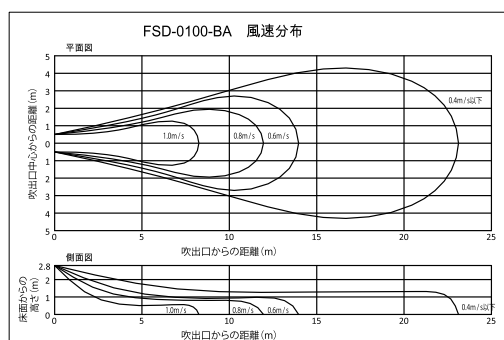
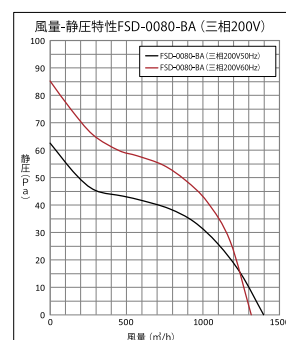
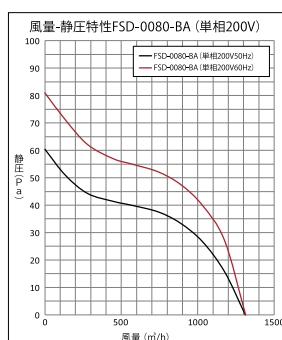
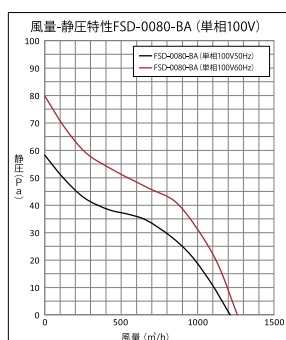
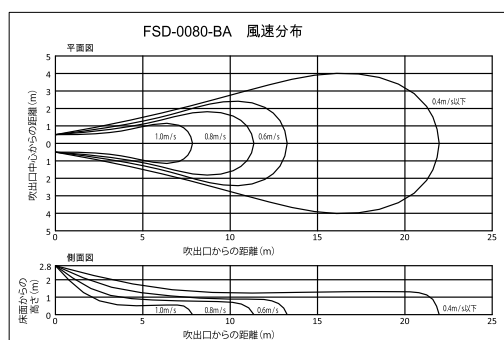
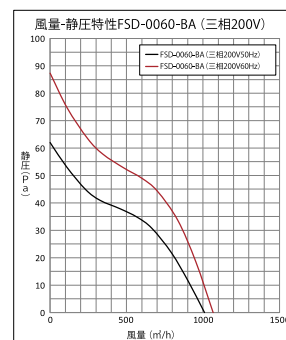
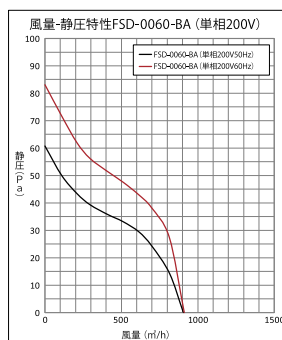
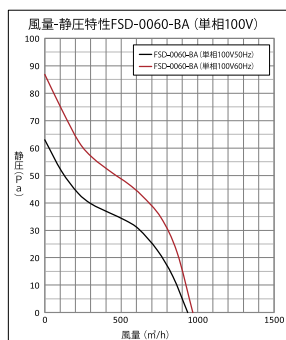
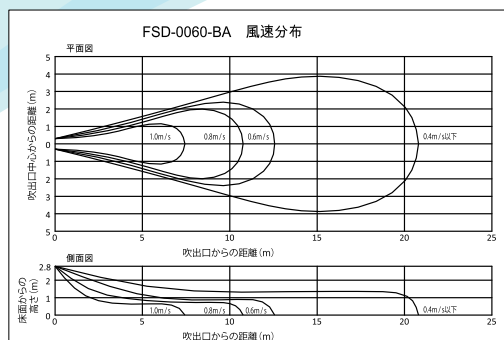
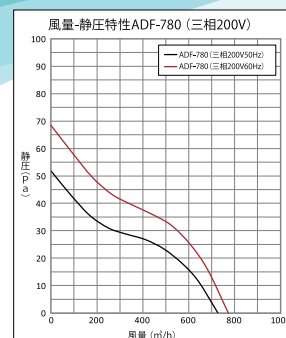
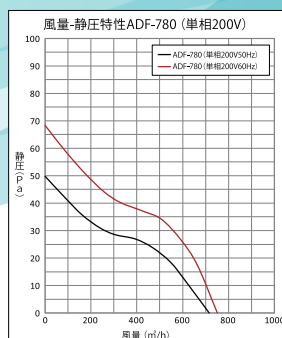
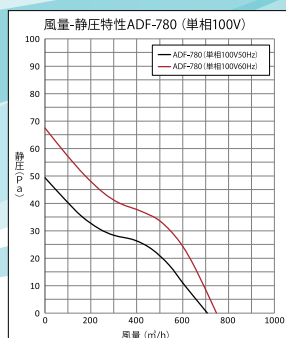
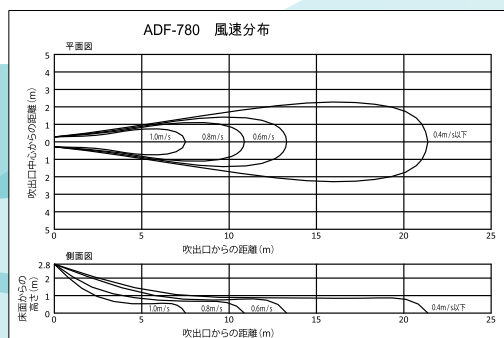
FSD-0100-BA



FSD-0163-BA



風速分布 / 風量 - 静圧特性



仕 様 表

型式	電源(V)	周波数(Hz)	電流(A)	消費電力(W)	吹出風速(m/s)	風量(m³/h)	騒音(dB)	質量(kg)
ADF-780	単相100V	50	0.53	45	7.0	710	52	5.5
		60	0.57	55	7.4	750	54	
	単相200V	50	0.26	45	7.0	710	52	
		60	0.28	53	7.4	750	54	
	三相200V	50	0.16	38	7.1	720	54	
		60	0.18	50	7.5	760	55	
FSD-0060-BA	単相100V	50	0.70	63	7.4	900	58	7.7
		60	0.90	79	7.4	900	58	
	単相200V	50	0.30	60	7.4	900	55	
		60	0.38	72	7.4	900	55	
	三相200V	50	0.24	62	8.2	1000	59	
		60	0.32	90	8.6	1050	61	
FSD-0080-BA	単相100V	50	0.75	75	7.4	1200	58	8.4
		60	1.00	96	7.7	1250	59	
	単相200V	50	0.37	75	8.0	1300	59	
		60	0.47	95	8.0	1300	60	
	三相200V	50	0.30	80	8.6	1400	60	
		60	0.40	110	8.0	1300	60	
FSD-0100-BA	単相100V	50	0.90	90	6.8	1400	59	9.3
		60	1.20	115	7.1	1450	59	
	単相200V	50	0.40	80	7.1	1450	57	
		60	0.50	98	7.1	1450	57	
	三相200V	50	0.34	96	7.8	1600	59	
		60	0.44	115	6.3	1450	59	
FSD-0163-BA	単相100V	50	1.1	105	5.9	2000	55	12.5
		60	1.2	125	5.6	1900	55	
	単相200V	50	0.65	130	6.0	2050	62	14.8
		60	0.90	170	7.0	2350	66	
	三相200V	50	0.55	114	6.1	2050	60	
		60	0.60	155	7.1	2400	64	
FSD-0163-BA 大風量タイプ	三相200V	50	0.70	190	9.0	3000	62	14.6
		60	0.90	280	10.3	3450	65	

上記仕様は標準品の一例となります。風量・耐塩害・塗装などご相談願います。
 上記仕様は予告なく変更となる場合があります。 ※受注生産品となります。

オフィスビルや商業施設など
窓際（ペリメーターゾーン）をより快適に

バリアファン

オフィスビルや商業施設など窓面付近は窓面から出入りする冷気や日射の影響を大きく受ける空間です。バリアファンを設置することで、冬季はコールドドラフトを軽減、夏季は日射による熱だまりを拡散することができます。同時に結露抑制・空調負荷低減が期待できます。

僅かなランニングコストで窓面付近の空間環境を改善します。

羽根車には柔らかな風を均等にムラなく送風できる省メンテナンスクロスフローファンを採用しています。高効率、低ランニングコストのDCモーター搭載製品は設置環境に応じ、無段階に風量を調節することができます。

また、より厳しい環境負荷へ対応するためのヒーター付仕様品も取り揃えています。

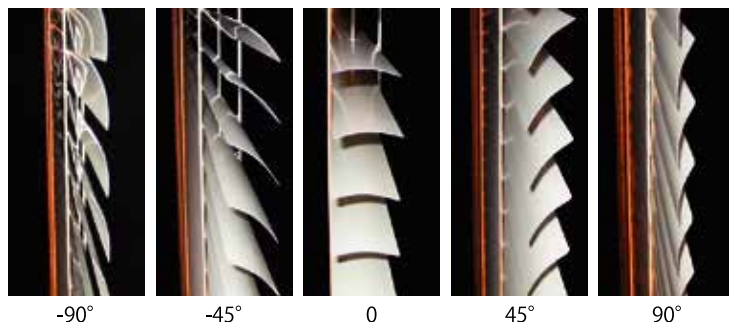
各物件の施工条件に応じた製品仕様対応が可能です。

実検証

窓面付近の風の流れを可視化（スモークマシーンを利用）



運転時のブラインド揺れ検証 開度 -90° ～90°



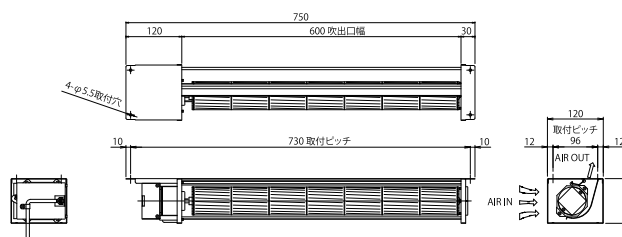
騒音測定用半無響室（熊谷工場内）



FB-060060-10DA



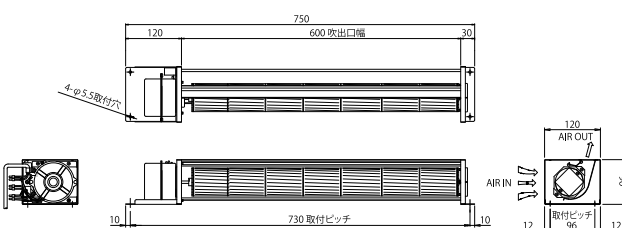
FB-060060-10DA



FB-060060-10AA



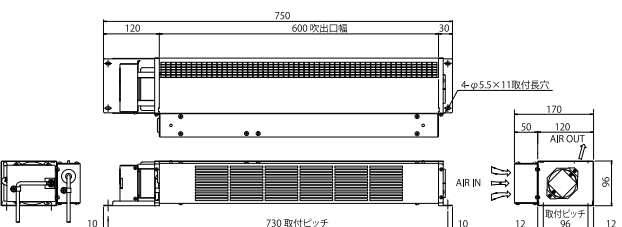
FB-060060-10AA



FB-060060-10DAH



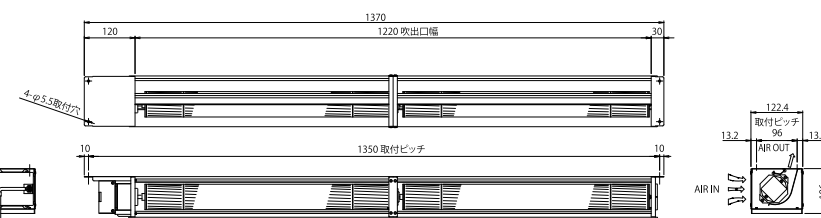
FB-060060-10DAH



FB-060122-10DA



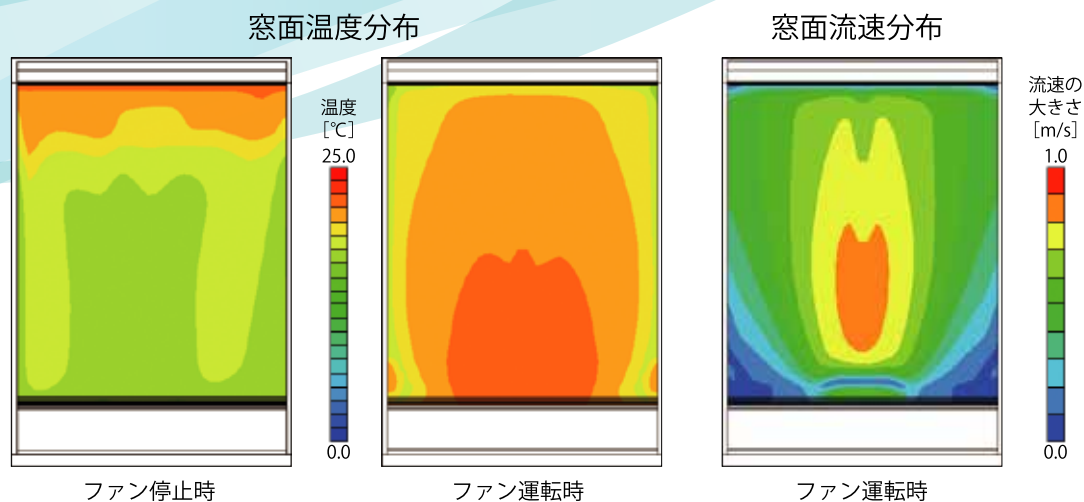
FB-060122-10DA



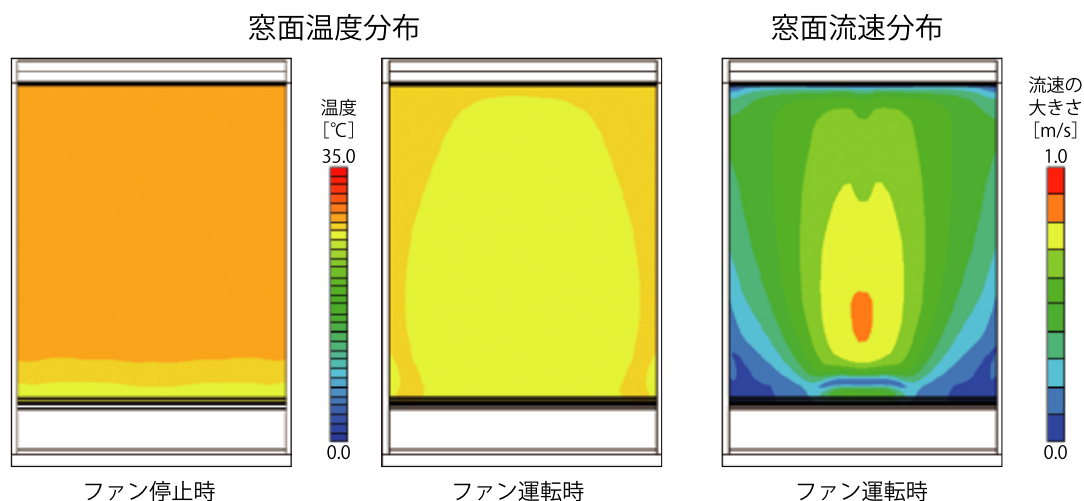
シミュレーション解析

窓面で発生する冬季のコールドドラフト、夏季の熱だまりへの対策をシミュレーション、快適な空間創りをサポートします。

冬季の窓面
冷気による
コールドドラフト軽減



夏季の窓面
日射による
窓面付近の熱拡散



仕様表

型式	電源(V)	周波数(Hz)	吹出幅(mm)	速調	消費電力(W)	電流(A)	吹出風速(m/s)	風量(m³/h)	騒音(dB)	質量(kg)
FB-060060-10AA	単相100V	50	600	-	8	0.1	3.3	215	26.5	2.6
		60			8.5	0.1	3.4	220	27.5	
FB-060060-10DA	単相100V	50/60	600	min	1.8	0.05	2.3	150	25	2.8
				max	6	0.15	4.6	300	32	
FB-060122-10DA	単相100V	50/60	1220	min	1.8	0.05	2	260	23	5.5
				max	9.5	0.2	4.6	600	35	
FB-060060-10DAH	単相100V	50/60	600	min	152	1.5	2.9	150	25	4.3
				max	160	1.6	5.7	300	45	

上記仕様は標準品の一例となります。風量・耐塩害・塗装などご相談ください。
上記仕様は予告なく変更となる場合があります。 ※受注生産品となります。

設置例

ビッグファン



バリアファン





ローヤル電機株式会社
ROYAL ELECTRIC CO., LTD.

本社
〒108-0074
東京都港区高輪二丁目16番37号
TEL 03-5424-1861 (ダイヤルイン)
FAX 03-5424-1864

熊谷工場
〒369-1106
埼玉県深谷市白草台2909-61 川本春日丘工業団地
TEL 048-583-6530

本カタログ掲載の製品は熊谷工場（埼玉県深谷市、自社工場）にて設計・生産しております。