



CẤU TẠO QUẠT HƯỚNG TRỰC

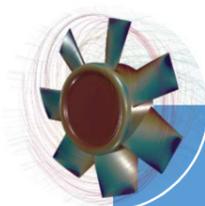
Quạt hướng trục là một thiết bị cơ học được sử dụng để vận chuyển dòng khí, nguyên lý hoạt động dựa trên lực hướng trục, có thể tạo ra dòng khí với áp suất cao, lưu lượng lớn.

Kể từ khi được nghiên cứu vào đầu thế kỷ 19, quạt hướng trục đã liên tục phát triển, cải tiến để nâng cao hiệu suất, độ bền và mức độ tự động hóa cao. Được ứng dụng nhiều trong dân dụng và công nghiệp như các hệ thống thông gió, hút khói, PCCC, hệ thống điều hòa không khí cũng như nhiều lĩnh vực khác...

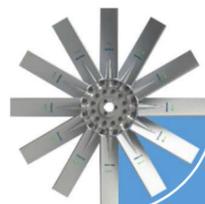
Navis Group hội tụ những chuyên gia hàng đầu trong nhiều lĩnh vực sẽ tư vấn các giải pháp tổng thể, với dây chuyền thiết bị sản xuất chuyên dụng từ các nhà máy trên toàn quốc, chúng tôi mang đến những sản phẩm chất lượng cao nhất, phù hợp cho từng mục đích sử dụng, hoạt động bền bỉ, tin cậy và tối ưu chi phí cho khách hàng, đối tác.



Vì sức khỏe cộng đồng và sự phát triển bền vững!



Hiện tại: Ứng dụng AI và mô phỏng CFD để tối ưu hiệu suất, giám sát và điều khiển công suất tự động theo thực tế sản xuất.



1930-1960: Liên tục phát triển các loại cánh quạt hiệu suất cao, cải tiến nhiều về độ ồn, vật liệu chế tạo và công suất lớn.



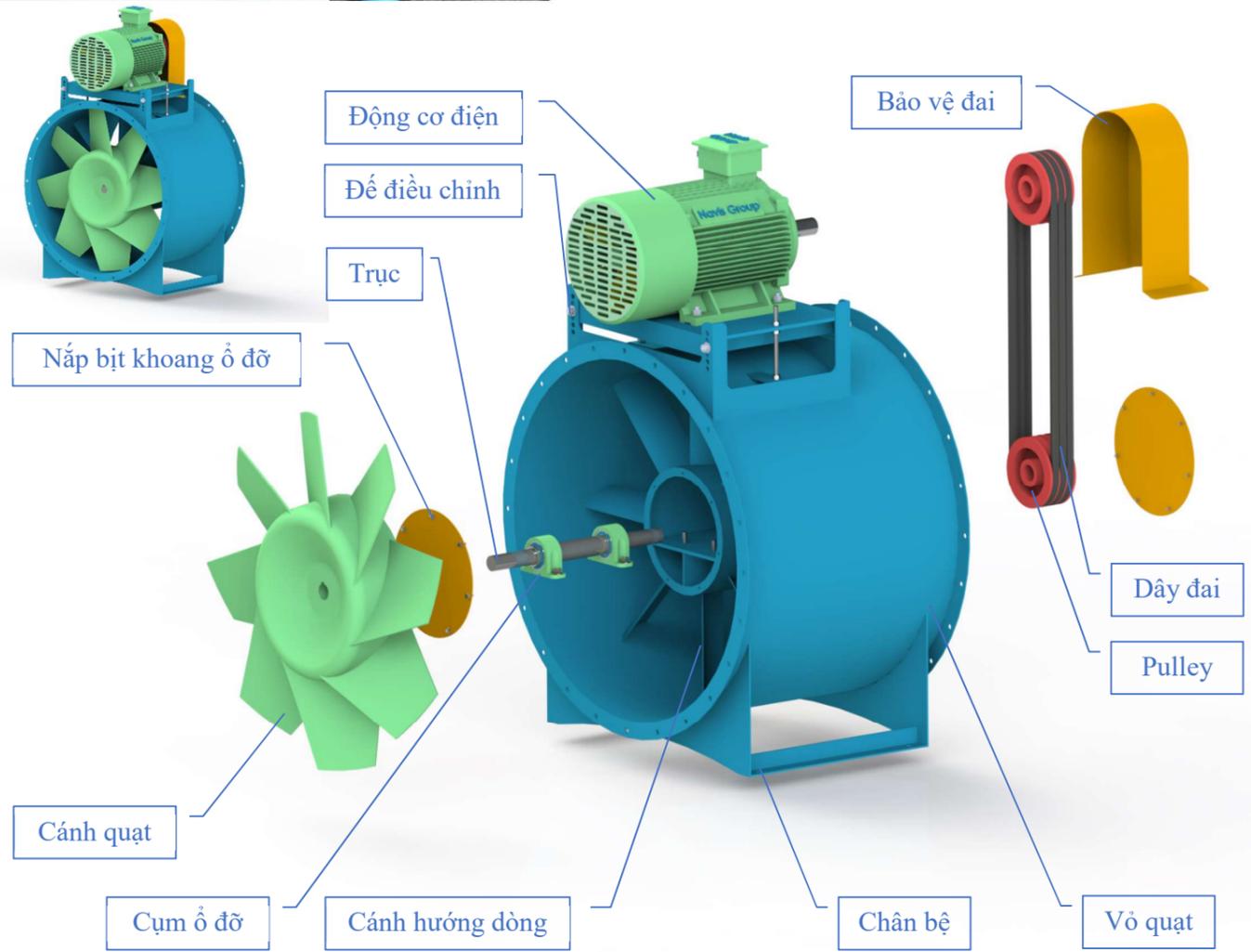
1930: Động cơ phản lực máy bay ra đời, cánh quạt hướng trục trở thành bộ phận quan trọng trong máy bay (Turbofan).



1832: Kỹ sư người Anh John Ericsson và Francis Pettit Smith phát minh ra chân vịt tàu thủy, đặt nền tảng cho phát triển cánh quạt hướng trục.



Khoảng thế kỷ 18-19: Các nguyên lý về chuyển động không khí và lực nâng cánh quạt được nghiên cứu sơ khai.





DANH MỤC QUẠT HƯỚNG TRỰC

MODEL	MÔ TẢ	HÌNH ẢNH	TRANG
QUẠT HƯỚNG TRỰC			
NAF-VE-D	<ul style="list-style-type: none"> THÔNG GIÓ, truyền động trực tiếp - Lưu lượng: 5600 – 82000 m³/h - Áp suất: 40 – 360 Pa Ứng dụng: Thông gió, làm mát, cấp khí tươi, các hệ thống yêu cầu áp suất thấp.. 		9
NAF-SE-D	<ul style="list-style-type: none"> HÚT KHÓI, truyền động trực tiếp - Lưu lượng: 4200 – 115000 m³/h - Áp suất: 250 – 1350 Pa Ứng dụng: Hút khói, hút mùi, tăng áp, điều hòa không khí, PCCC... 		11
NAF-AL-D	<ul style="list-style-type: none"> CÁNH NHÔM, truyền động trực tiếp - Lưu lượng: 2600 – 140000 m³/h - Áp suất: 100 – 920 Pa Ứng dụng: Với dải áp suất rộng nên có thể ứng dụng hầu hết trong nhiều lĩnh vực... 		13
NAF-HR-D	<ul style="list-style-type: none"> CHỊU NHIỆT, truyền động gián tiếp. - Lưu lượng: 8000 – 110000 m³/h - Áp suất: 150 – 1150 Pa Ứng dụng: Hệ thống sấy nông sản, thực phẩm, tuần hoàn khí nóng, hút khói... 		17
NAF-TS-D	<ul style="list-style-type: none"> HAI TỐC ĐỘ, truyền động trực tiếp. - Lưu lượng: 7200 – 110000 m³/h - Áp suất: 160 – 1200 Pa Ứng dụng: Hệ thống thông gió, tăng áp, hút khói, PCCC... 		19
QUẠT HÚT MÁI			

NRF-AT-D	<ul style="list-style-type: none"> Kiểu hướng trục, truyền động trực tiếp. - Lưu lượng: 5600 – 82000 m³/h - Áp suất: 40 – 360 Pa Ứng dụng: Thông gió giếng thang, giếng trời, mái nhà xưởng công nghiệp... 		21
NRF-CT-D	<ul style="list-style-type: none"> Kiểu ly tâm, truyền động trực tiếp. - Lưu lượng: 6000 – 60000 m³/h - Áp suất: 80 – 350 Pa Ứng dụng: Thông gió, hút khói giếng thang, trục phòng rác, phòng bếp, mái nhà xưởng... 		23
QUẠT PHẢN LỰC (JET FANS)			
NJF-AT-D	<ul style="list-style-type: none"> Kiểu hướng trục, truyền động trực tiếp. - Lưu lượng: 2500 – 29000 m³/h - Lực đẩy: 7 – 3948 N Ứng dụng: Thổi khói nhà kho, nhà xưởng, tầng hầm, trung tâm thương mại, bãi xe.... 		25
NJF-CT-D	<ul style="list-style-type: none"> Kiểu ly tâm, truyền động trực tiếp. - Lưu lượng: 6800 – 16000 m³/h - Lực đẩy: 56 – 144 N Ứng dụng: Thổi khói tầng hầm, bãi xe, nhà xưởng, các vị trí yêu cầu lực đẩy lớn... 		27
QUẠT THÔNG GIÓ – NỔI ỒNG - GẮN TRẦN – GẮN TƯỜNG – HỖN HỢP			
APB (Nhập khẩu)	<ul style="list-style-type: none"> QUẠT VUÔNG, truyền động đai. - Lưu lượng: 16000 – 45000 m³/h - Áp suất: 40 – 120 Pa Ứng dụng: Thông gió, làm mát nhà kho, nhà xưởng, trang trại chăn nuôi... 		
DPT (Nhập khẩu)	<ul style="list-style-type: none"> QUẠT NỔI ỒNG, truyền động trực tiếp. - Lưu lượng: 162 – 1000 m³/h - Áp suất: 136 – 363 Pa Ứng dụng: Nổi ống thông gió, các hệ thống yêu cầu quạt 2 tốc độ, êm ái, lực hút khỏe.. 		
KTJ (Nhập khẩu)	<ul style="list-style-type: none"> QUẠT HỘP, truyền động trực tiếp. - Lưu lượng: 2000 – 12000 m³/h - Áp suất: 450 – 600 Pa Ứng dụng: Nổi ống thông gió, các hệ thống yêu cầu lực hút khỏe, luồng gió đều, êm ái... 		

KÝ HIỆU QUẠT HƯỚNG TRỤC – QUẠT THÔNG GIÓ

NAF-VE-D No.

- Navis sản xuất
- Loại quạt:
 - **AF** (Axial fans): Quạt hướng trục
 - **RF** (Roof exhaust Fans): Quạt hút mái
 - **JF** (Jet Fans): Quạt phản lực
 - **VF** (Ventilation Fans): Quạt thông gió
- Đặc điểm kỹ thuật:
 - **VE** (Ventilation): Thông gió.
 - **SE** (Smoke Exhaust): Hút khói PCCC.
 - **AL** (Aluminum): Cánh hợp kim nhôm.
 - **AT** (Axial Type): Kiểu hướng trục.
 - **CT** (Centrifugal Type): Kiểu ly tâm.
 - **HR** (Heat Resistant): Chịu nhiệt.
 - **TS** (Two Speed): Hai cấp tốc độ.
- Số chỉ kích thước đường kính cánh quạt.
- Kiểu truyền động:
 - **D** (Direct): Trực tiếp
 - **B** (Belt): Truyền Đai

THIẾT KẾ CHUYÊN NGHIỆP



Quạt hướng trục được Navis thiết kế trên phần mềm chuyên dụng, kết hợp giữa lý thuyết, kinh nghiệm và thực tế sản xuất. Nhờ đó quạt có những đặc tính ưu việt như:

- Lưu lượng lớn, áp suất cao, độ ồn thấp.
- Hoạt động ổn định, bền bỉ, luồng gió đều, êm ái.
- Hiệu suất cao, tiết kiệm điện năng.
- Thuận tiện thi công lắp đặt, tối ưu chi phí đầu tư.



NAF-VE-D

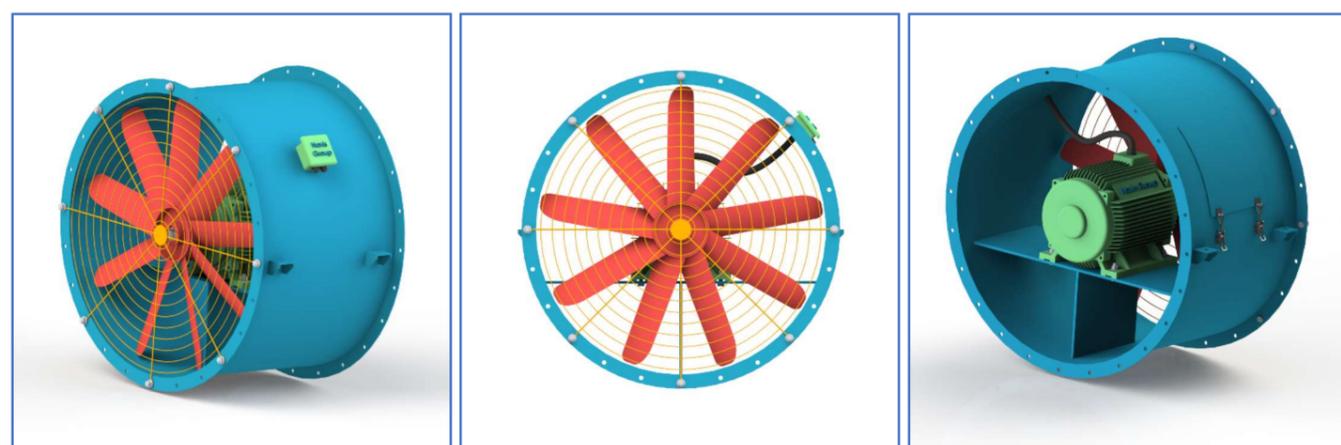
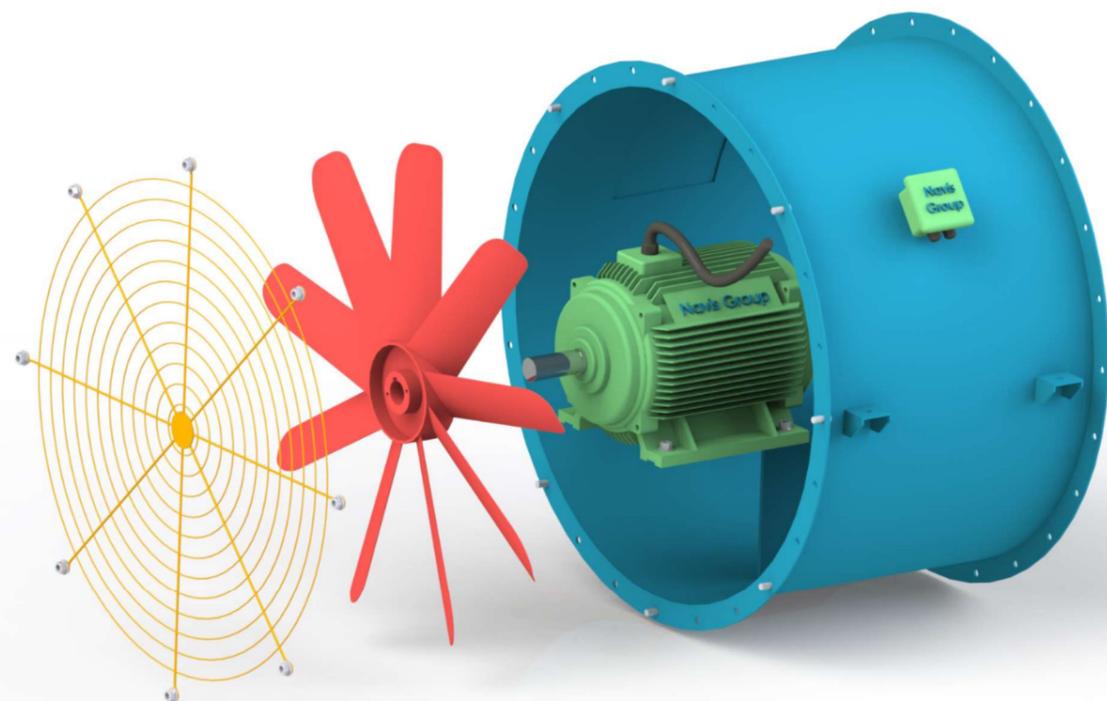
QUẠT HƯỚNG TRỰC THÔNG GIÓ- Truyền động trực tiếp

Ventilation – Direct drive



www.navisgroup.vn

NAF-VE-D



ỨNG DỤNG:

- Dân dụng: Thông gió, làm mát, hút khí nóng cho nhà bếp, hành lang, nhà kho, phòng kỹ thuật...
- Công nghiệp: Thông gió, làm mát nhà xưởng, cấp khí tươi cho kho hàng, hoặc các hệ thống yêu cầu lưu lượng lớn, áp suất thấp.

BẢNG THÔNG SỐ KỸ THUẬT QUẠT HƯỚNG TRỰC THÔNG GIÓ NAF-VE-D

Model	Công suất (kW)	Tốc độ (Pole-rpm)	Điện áp (Volt-Hz-Phase)	Lưu lượng (m ³ /h)	Áp suất (Pa)	Trọng lượng (kg)
NAF-VE-D400	0.37	4P-1390	380-50-3	5600-6800	70-40	22
NAF-VE-D500	0.37	4P-1390	380-50-3	7200-9000	90-60	27
NAF-VE-D560	0.55	4P-1390	380-50-3	9000-12000	110-70	32
	0.75	4P-1410	380-50-3	11000-15000	120-80	36
NAF-VE-D630	0.75	4P-1410	380-50-3	11500-16000	140-90	38
	1.1	4P-1440	380-50-3	13000-17000	150-100	40
NAF-VE-D710	1.1	6P-950	380-50-3	15000-19000	100-90	46
	1.5	4P-1440	380-50-3	16000-20000	170-120	46
	2.2	4P-1440	380-50-3	20000-25000	190-140	56
NAF-VE-D800	2.2	4P-1440	380-50-3	20000-26000	200-150	62
	3	4P-1440	380-50-3	21000-30000	250-180	66
NAF-VE-D900	4	4P-1440	380-50-3	24000-32000	290-220	94
	5.5	4P-1440	380-50-3	30000-36000	320-270	110
NAF-VE-D1000	3	6P-970	380-50-3	26000-33000	200-160	132
	5.5	6P-980	380-50-3	44000-50000	220-180	148
	7.5	4P-1440	380-50-3	42000-52000	320-250	139
NAF-VE-D1250	7.5	6P-980	380-50-3	50000-66000	260-200	192
	11	4P-1460	380-50-3	57000-72000	340-260	188
	15	4P-1460	380-50-3	74000-82000	360-280	196

* Vui lòng liên hệ để được tư vấn và cung cấp các bản vẽ kỹ thuật cho từng model.

ĐẶC TÍNH KỸ THUẬT:

- Quạt có áp suất thấp, lưu lượng lớn, độ ồn thấp, cấu tạo cánh dạng bán hẹp và dài với nhiều lá cánh. Truyền động trực tiếp giúp tăng hiệu suất.
- Sử dụng động cơ thường, động cơ phòng nổ hoặc động cơ chịu nhiệt đến 400°C trong 2 giờ.
- Lớp phủ: Sơn tĩnh điện, sơn Epoxy, sơn chịu ăn mòn hoặc mạ kẽm.
- Phụ kiện: Giảm chấn lò xo, bích phụ, lưới bảo vệ.
- Vật liệu: Thép SS400, Q345, Inox 201-304-316-316L, Composite.

NAF-SE-D

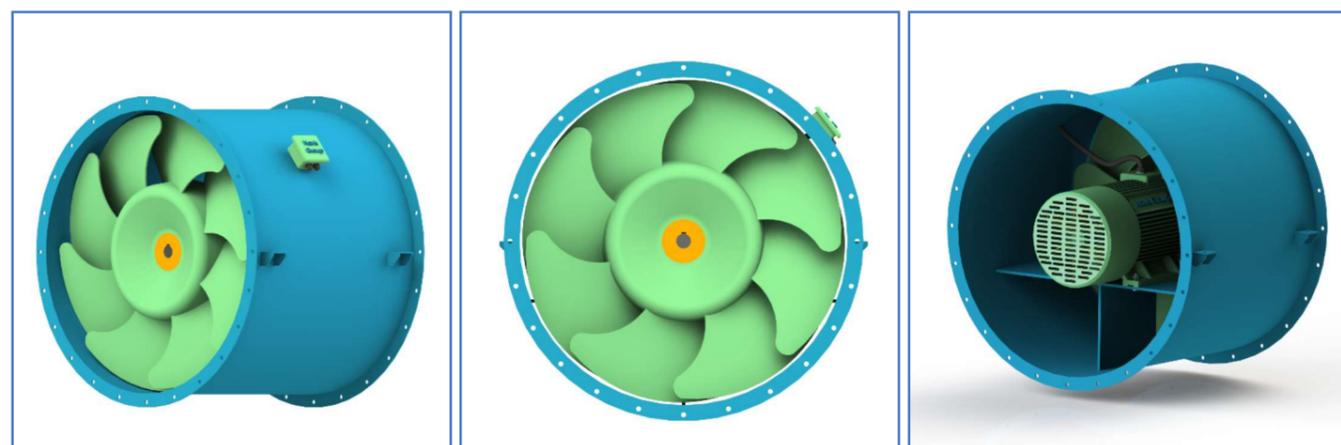
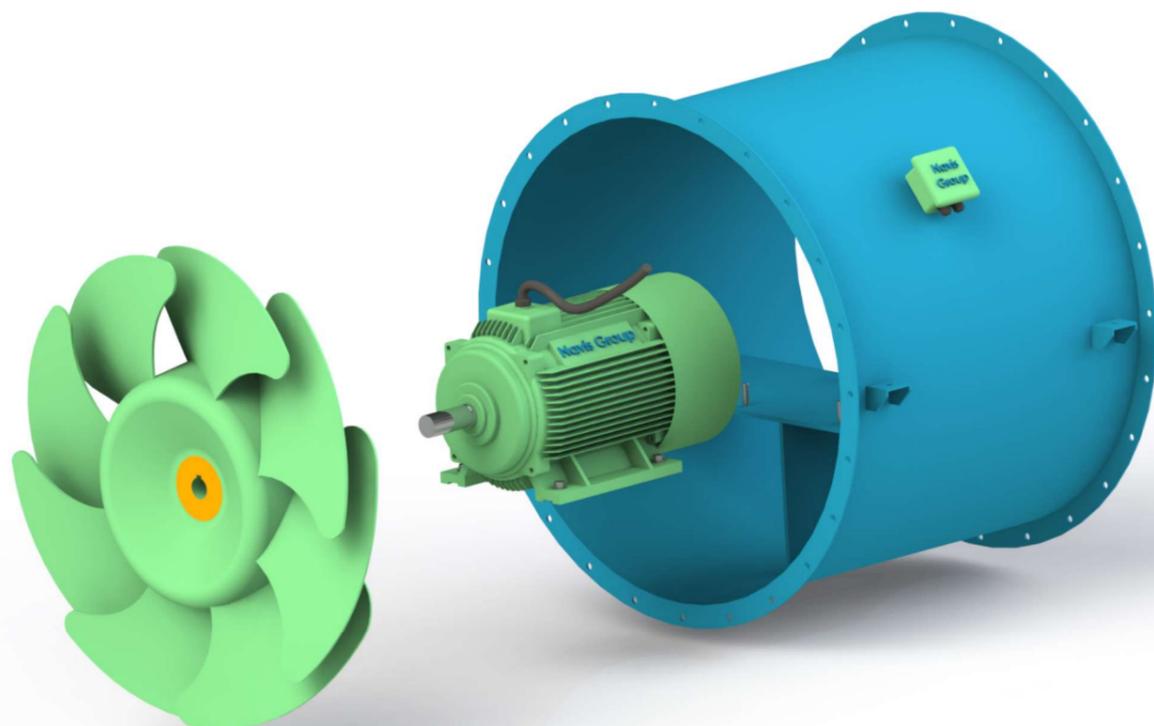
QUẠT HƯỚNG TRỰC HÚT KHÓI - Truyền động trực tiếp

Smoke Exhaust – Direct drive



www.navisgroup.vn

NAF-SE-D



ỨNG DỤNG:

- Dân dụng: Tăng áp giếng thang, hút khói hành lang, hút khói tầng hầm, PCCC...
- Công nghiệp: Hút khói nhà xưởng, hút mùi, điều áp phòng sạch, cấp khí đường hầm, buồng sấy, phòng gia nhiệt, các hệ thống yêu cầu lưu lượng lớn, áp suất cao.

BẢNG THÔNG SỐ KỸ THUẬT QUẠT HƯỚNG TRỰC HÚT KHÓI NAF-SE-D

Model	Công suất (kW)	Tốc độ (Pole-rpm)	Điện áp (Volt-Hz-Phase)	Lưu lượng (m ³ /h)	Áp suất (Pa)	Trọng lượng (kg)
NAF-SE-D300	2.2	2P	380-50-3	4200-5600	900-700	56
NAF-SE-D400	4	2P	380-50-3	6600-8200	1100-900	71
NAF-SE-D500	5.5	2P	380-50-3	7200-14000	1200-800	92
NAF-SE-D560	2.2	4P	380-50-3	10000-15000	400-250	66
NAF-SE-D630	5.5	4P	380-50-3	17000-20000	450-300	98
	7.5	2P	380-50-3	14000-17000	1150-900	107
NAF-SE-D710	7.5	4P	380-50-3	22000-30000	650-400	122
	11	4P	380-50-3	30000-38000	750-500	156
NAF-SE-D800	11	4P	380-50-3	31000-37000	800-600	192
	15	4P	380-50-3	30000-36000	950-850	217
NAF-SE-D900	18.5	4P	380-50-3	43000-46000	900-800	272
	22	4P	380-50-3	36000-44000	1150-900	282
NAF-SE-D1000	22	4P	380-50-3	39000-46000	1050-950	326
	30	4P	380-50-3	47000-56000	1200-1000	417
NAF-SE-D1120	30	4P	380-50-3	50000-62000	1100-900	433
	37	4P	380-50-3	56000-68000	1250-1050	446
NAF-SE-D1250	37	6P	380-50-3	72000-82000	950-850	556
	45	4P	380-50-3	68000-80000	1350-1200	533
NAF-SE-D1400	55	6P	380-50-3	86000-115000	1200-900	720

* Vui lòng liên hệ để được tư vấn và cung cấp các bản vẽ kỹ thuật cho từng model.

ĐẶC TÍNH KỸ THUẬT:

- Quạt có áp suất cao, lưu lượng lớn, cấu tạo cánh dạng bán rộng cong về phía trước và các lá cánh đan xen nhau giúp tạo ra áp suất lớn hơn.
- Sử dụng động cơ thường, động cơ phòng nổ hoặc động cơ chịu nhiệt đến 300°C trong 2 giờ.
- Lớp phủ: Sơn tĩnh điện, sơn Epoxy, sơn chịu ăn mòn, hoặc mạ kẽm nhúng nóng.
- Phụ kiện: Giảm chấn lò xo, bích phụ, lưới bảo vệ.
- Vật liệu: Thép SS400, Inox 201-304-316-316L.

NAF-AL-D

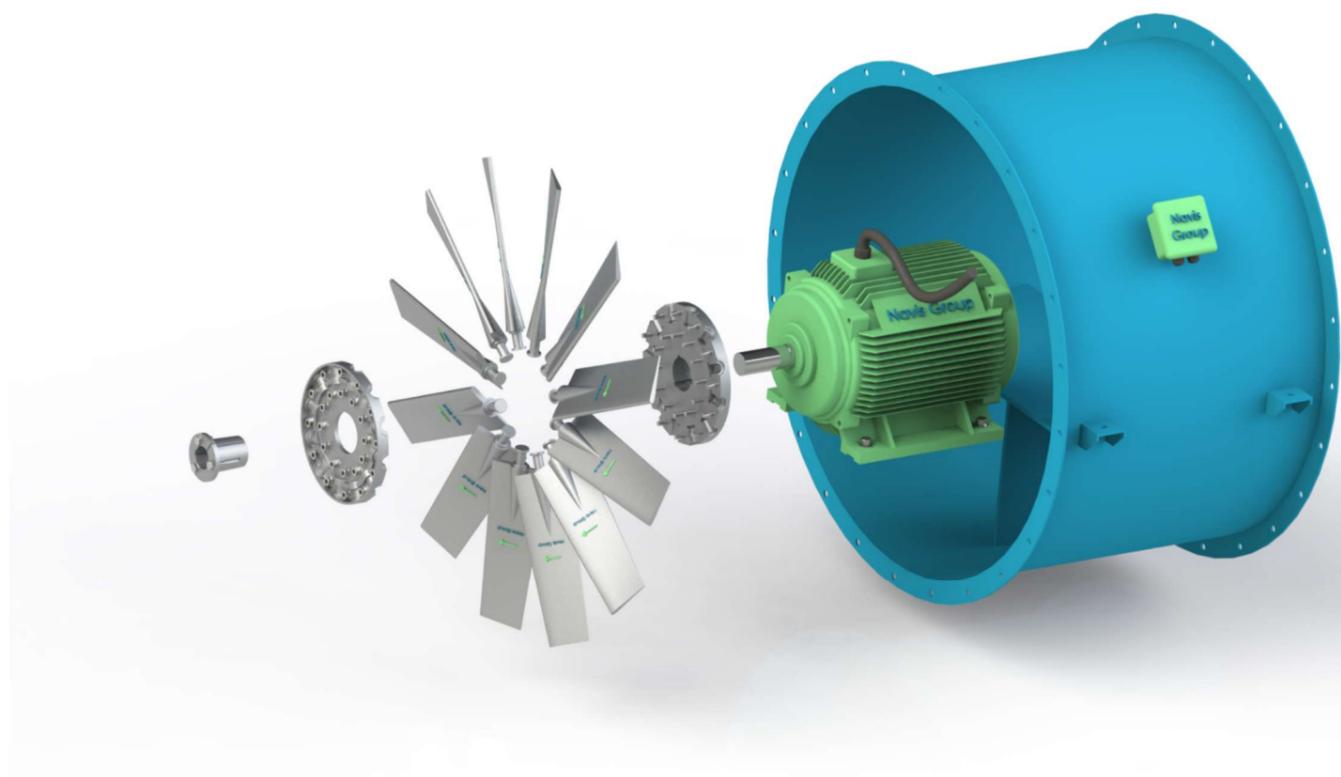
QUẠT HƯỚNG TRỰC CẢNH NHÔM- Truyền động trực tiếp

Aluminum - Direct drive



www.navisgroup.vn

NAF-AL-D



ỨNG DỤNG:

- Dân dụng: Hệ thống điều hòa không khí, cấp khí tươi, hệ thống tăng áp, hút khói, PCCC...
- Công nghiệp: Hệ thống thông gió, hút khói, hút mùi nhà xưởng, phòng sạch, các hệ thống yêu cầu quạt hoạt động ổn định, êm ái, bền bỉ, hiệu suất cao và dải áp suất, lưu lượng đáp ứng rộng.

BẢNG THÔNG SỐ KỸ THUẬT QUẠT HƯỚNG TRỰC CẢNH NHÔM NAF-AL-D

Model	Công suất (kW)	Tốc độ (Pole-rpm)	Điện áp (Volt-Hz-Phase)	Lưu lượng (m ³ /h)	Áp suất (Pa)	Góc cánh (°)
NAF-AL-D-355-A	0.37	2P-2670	380-50-3	2600-2800	240-190	15
	0.75	2P-2850	380-50-3	5000-5600	350-270	30
	1.1	2P-2850	380-50-3	5800-6600	350-300	35
	1.1	2P-2850	380-50-3	6500-7500	400-300	40
NAF-AL-D-400-A	0.37	4P-1390	380-50-3	5000-6000	100-50	35
	0.37	4P-1390	380-50-3	6000-7000	120-70	40
	0.75	2P-2850	380-50-3	3800-4500	350-250	15
	1.1	2P-2850	380-50-3	6500-7500	400-300	25
	1.5	2P-2850	380-50-3	7500-8500	440-340	30
	2.2	2P-2860	380-50-3	5000-6000	500-400	40
NAF-AL-D-500-A	0.37	4P-1390	380-50-3	4500-5500	150-100	15
	0.55	4P-1390	380-50-3	7000-8000	220-140	20
	0.75	4P-1410	380-50-3	8000-9000	250-150	25
	1.1	4P-1440	380-50-3	10000-12000	300-200	35
	1.5	2P-2850	380-50-3	11000-13000	400-300	15
	3	2P-2870	380-50-3	12000-14000	550-450	20
NAF-AL-D-630-A	1.1	4P-1440	380-50-3	8500-9500	300-250	15
	1.5	4P-1440	380-50-3	11000-12000	350-300	20
	2.2	4P-1440	380-50-3	14000-15000	400-300	25
	3	4P-1440	380-50-3	18000-20000	450-350	30
	5.5	2P-2890	380-50-3	15000-18000	700-500	15
	7.5	2P-2930	380-50-3	18000-21000	900-700	20
NAF-AL-D-710-A	2.2	4P-1440	380-50-3	17000-20000	320-270	20
	3	4P-1440	380-50-3	20000-23000	350-250	25
	4	4P-1440	380-50-3	19000-22000	400-300	30
	5.5	4P-1440	380-50-3	22000-25000	450-350	35
	11	2P-2940	380-50-3	19000-22000	1000-800	15

Model	Công suất (kW)	Tốc độ (Pole-rpm)	Điện áp (Volt-Hz-Phase)	Lưu lượng (m3/h)	Áp suất (Pa)	Góc cánh (°)
	18.5	2P-2940	380-50-3	24000-27000	1200-1000	20
NAF-AL-D-800-A	1.1	6P-950	380-50-3	10000-12000	200-170	15
	1.5	6P-960	380-50-3	12000-15000	250-200	20
	2.2	6P-965	380-50-3	20000-25000	270-220	30
	3	4P-1440	380-50-3	15000-20000	500-400	15
	5.5	4P-1440	380-50-3	24000-30000	600-500	25
	7.5	4P-1440	380-50-3	30000-40000	650-550	30
NAF-AL-900-A	3	6P-970	380-50-3	23000-27000	320-280	25
	4	6P-975	380-50-3	28000-33000	350-300	30
	5.5	6P-980	380-50-3	32000-36000	370-330	35
	11	4P-1460	380-50-3	35000-40000	600-500	25
	15	4P-1460	380-50-3	40000-50000	700-600	30
	18.5	4P-1460	380-50-3	50000-60000	800-700	35
NAF-AL-D1000-A	3	6P-970	380-50-3	30000-36000	230-180	15
	4	6P-975	380-50-3	40000-46000	250-200	20
	5.5	6P-980	380-50-3	42000-50000	300-250	25
	11	4P-1460	380-50-3	45000-55000	550-450	15
	18.5	4P-1460	380-50-3	60000-80000	650-550	25
	22	4P-1470	380-50-3	75000-85000	750-650	30
NAF-AL-D1120-A	5.5	6P-980	380-50-3	45000-54000	280-220	15
	7.5	6P-980	380-50-3	50000-60000	300-240	20
	11	6P-980	380-50-3	56000-65000	350-270	25
	15	6P-970	380-50-3	62000-72000	400-350	30
	22	4P-970	380-50-3	78000-90000	700-550	20
	30	4P-1470	380-50-3	85000-98000	750-650	25
NAF-AL-D800-B	1.5	6P-960	380-50-3	12000-15000	250-200	20
	2.2	6P-965	380-50-3	18000-22000	270-240	30
	3	4P-1440	380-50-3	15000-20000	300-250	15
	4	4P-1440	380-50-3	20000-25000	350-300	20
	5.5	4P-1440	380-50-3	30000-35000	400-350	30

Model	Công suất (kW)	Tốc độ (Pole-rpm)	Điện áp (Volt-Hz-Phase)	Lưu lượng (m3/h)	Áp suất (Pa)	Góc cánh (°)
	7.5	4P-1440	380-50-3	35000-40000	450-400	35
NAF-AL-D900-B	2.2	6P-965	380-50-3	18000-28000	220-160	20
	3	6P-970	380-50-3	28000-33000	240-180	25
	4	6P-975	380-50-3	28000-38000	300-200	35
	7.5	4P-1440	380-50-3	36000-40000	480-350	15
	11	4P-1460	380-50-3	42000-54000	550-400	25
	15	4P-1460	380-50-3	50000-58000	600-500	30
	NAF-AL-D1000-B	4	6P-975	380-50-3	25000-30000	350-300
5.5		6P-980	380-50-3	30000-35000	400-320	20
7.5		6P-980	380-50-3	35000-40000	450-350	25
11		6P-980	380-50-3	48000-55000	500-400	40
NAF-AL-D1120-B	7.5	6P-980	380-50-3	38000-45000	450-400	20
	11	6P-980	380-50-3	44000-50000	500-450	25
	11	6P-980	380-50-3	50000-55000	560-500	30
NAF-AL-D1250-B	15	6P-970	380-50-3	55000-60000	580-520	35
	11	6P-980	380-50-3	48000-55000	550-480	20
	18.5	6P-970	380-50-3	70000-80000	650-550	30
NAF-AL-D1400-B	22	6P-970	380-50-3	80000-90000	700-600	35
	30	6P-980	380-50-3	85000-95000	800-700	25
NAF-AL-D1400-B	37	6P-980	380-50-3	100000-110000	820-760	30
	45	6P-980	380-50-3	115000-125000	900-820	35
	55	6P-980	380-50-3	130000-140000	920-860	40

* Vui lòng liên hệ để được tư vấn và cung cấp các bản vẽ kỹ thuật cho từng model.

ĐẶC TÍNH KỸ THUẬT:

- Quạt có dải áp suất và dải lưu lượng rộng nhờ vào việc điều chỉnh góc nghiêng của mỗi cánh quạt. Cánh hợp kim nhôm được thiết kế với biên dạng thông thường hoặc khí động học giúp tăng hiệu suất quạt. Quạt gồm 2 thiết kế cánh kiểu A hoặc B để đáp ứng tối đa mục đích sử dụng, tối ưu chi phí.
- Sử dụng động cơ thường, động cơ phòng nổ hoặc động cơ chịu nhiệt đến 400°C trong 2 giờ.
- Lớp phủ: Sơn tĩnh điện, sơn Epoxy, sơn chịu ăn mòn, mạ kẽm.
- Phụ kiện: Giảm chấn lò xo, bích phụ, lưới bảo vệ.
- Vật liệu: Vỏ bằng Thép SS400, Inox 201-304-316-316L, Cánh quạt bằng hợp kim nhôm.

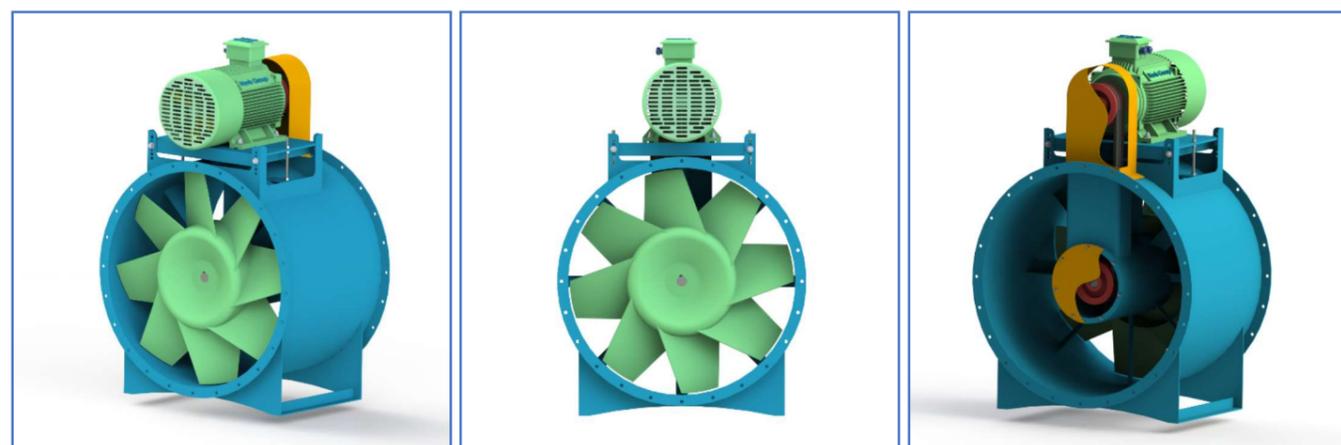
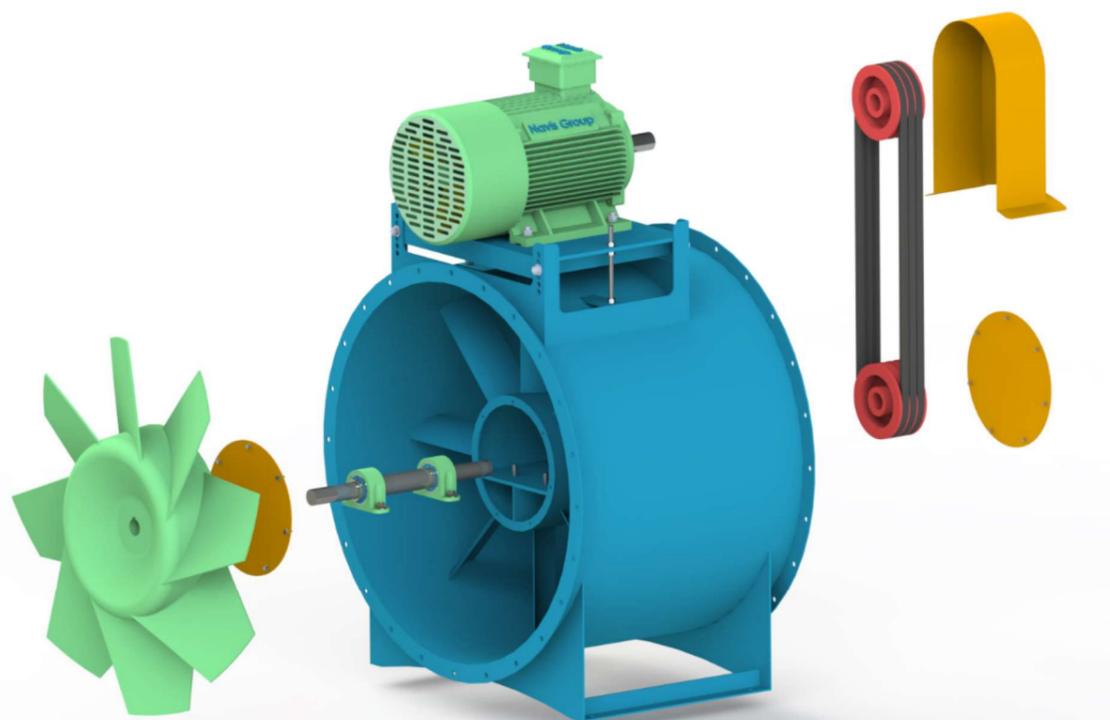
NAF-HR-B

QUẠT HƯỚNG TRỰC CHỊU NHIỆT- Truyền động đai

Heat Resistant - Belt drive



www.navigroup.vn
NAF-HR-B



ỨNG DỤNG:

- Dân dụng: Hệ thống hút khói bếp, khói lò nướng, lò đốt giấy, hút khói, PCCC...
- Công nghiệp: Hệ thống sấy nông sản, sấy gỗ, sấy thực phẩm, tuần hoàn khí nóng, nhà máy gạch, lò gốm, luyện kim, dầu khí, hóa chất hoặc các hệ thống yêu cầu quạt làm việc liên tục ở nhiệt độ cao.

BẢNG THÔNG SỐ KỸ THUẬT QUẠT HƯỚNG TRỰC CHỊU NHIỆT NAF-HR-B

Model	Công suất (kW)	Tốc độ (Pole-rpm)	Điện áp (Volt-Hz-Phase)	Lưu lượng (m ³ /h)	Áp suất (Pa)	Trọng lượng (kg)
NAF-HR-B500	1.5	4P	380-50-3	8000-11000	250-150	102
NAF-HR-B630	2.2	4P	380-50-3	12000-17000	300-250	132
	3	4P	380-50-3	13000-18000	350-200	156
NAF-HR-B710	7.5	4P	380-50-3	26000-33000	400-300	227
	11	4P	380-50-3	27000-32000	500-350	262
NAF-HR-B800	11	4P	380-50-3	29000-33000	450-300	302
	15	4P	380-50-3	32000-38000	700-450	329
NAF-HR-B900	18.5	4P	380-50-3	38000-55000	700-500	417
	22	4P	380-50-3	38000-54000	750-550	433
NAF-HR-B1000	22	4P	380-50-3	52000-62000	650-450	472
	30	4P	380-50-3	50000-60000	900-750	569
NAF-HR-B1120	30	4P	380-50-3	56000-66000	800-600	602
	37	4P	380-50-3	56000-69000	1050-800	617
NAF-HR-B1250	37	4P	380-50-3	62000-74000	950-700	686
	45	4P	380-50-3	60000-72000	1100-900	729
NAF-HR-B1400	45	4P	380-50-3	65000-76000	1000-800	802
	55	4P	380-50-3	86000-110000	1150-950	868

* Vui lòng liên hệ để được tư vấn và cung cấp các bản vẽ kỹ thuật cho từng model.

ĐẶC TÍNH KỸ THUẬT:

- Quạt có áp suất cao, lưu lượng lớn, với cấu tạo động cơ, cụm ổ đỡ, dây đai được tách rời khỏi luồng khí nóng giúp quạt làm việc được liên tục ở nhiệt độ trên 300 °C. Đồng thời cánh quạt được thiết kế với phần chân cánh rộng, dày để chịu được nhiệt độ cao và hoạt động ổn định. Truyền động Đai giúp hạn chế việc quá tải động cơ, tách động cơ khỏi dòng khí nóng và có thể thiết kế quạt với công suất lớn.
- Sử dụng động cơ thường, động cơ phòng nổ hoặc động cơ chịu nhiệt đến 400 °C trong 2 giờ.
- Lớp phủ: Sơn tĩnh điện, sơn Epoxy, sơn chịu ăn mòn, mạ kẽm nhúng nóng.
- Phụ kiện: Giảm chấn lò xo, bích phụ, lưới bảo vệ.
- Vật liệu: Thép SS400, Q345, SA515, Inox 201-304-316-316L, thép chịu nhiệt.

NAF-TS-D

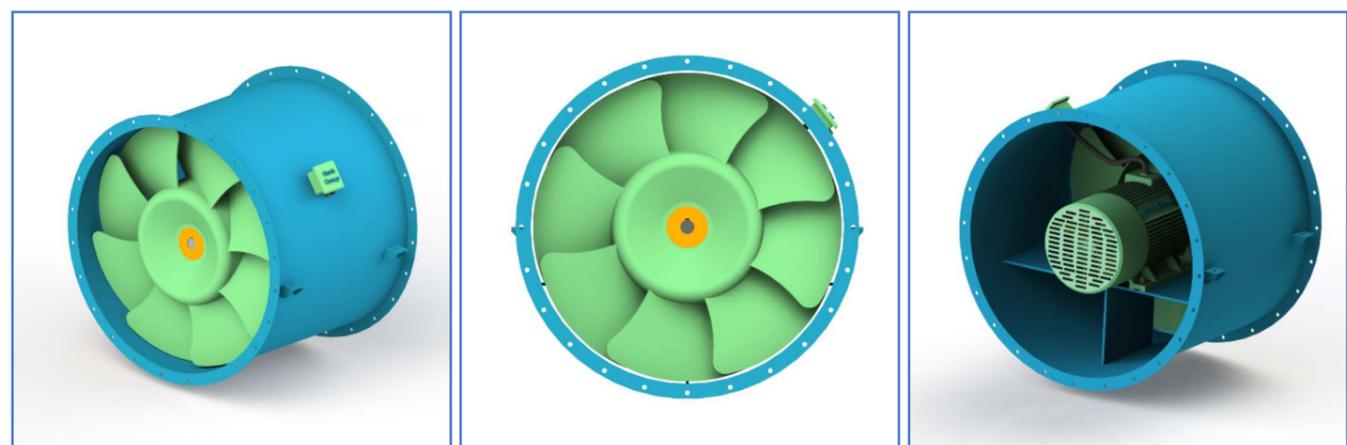
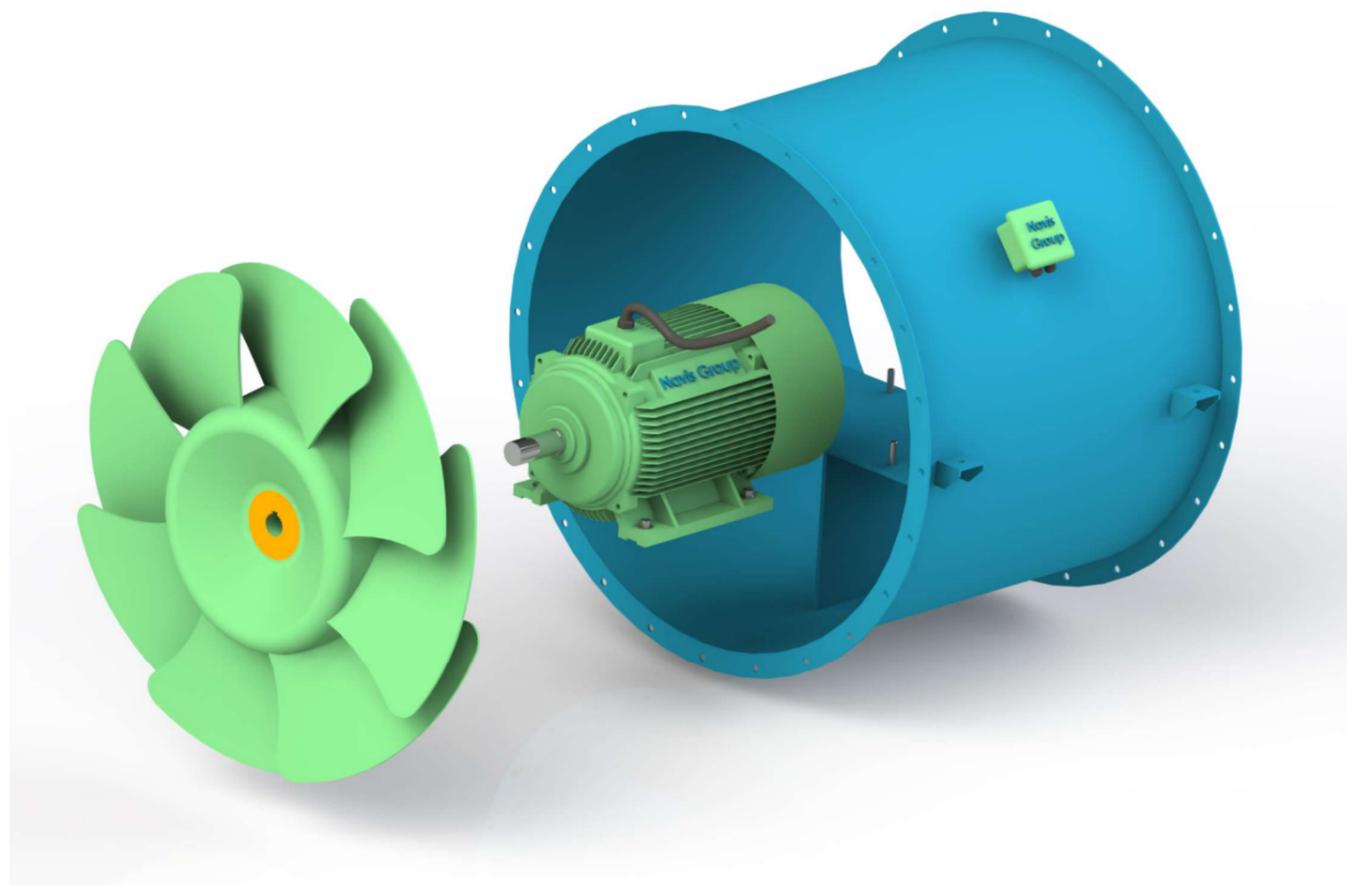
QUẠT HƯỚNG TRỰC 2 TỐC ĐỘ- Truyền động trực tiếp

Two Speed – Direct drive



www.navigroup.vn

NAF-TS-D



ỨNG DỤNG:

- Dân dụng: Hệ thống thông gió, điều hòa không khí, hút khói, PCCC
- Công nghiệp: Hệ thống thông gió, hút khói, hút mùi nhà xưởng và các hệ thống yêu cầu quạt chạy thường xuyên ở tốc độ thấp và khi có sự cố quạt sẽ chạy tốc độ cao.

BẢNG THÔNG SỐ KỸ THUẬT QUẠT HƯỚNG TRỰC HAI CẤP TỐC ĐỘ NAF-TS-D

Model	Công suất (kW)	Tốc độ (Pole-rpm)	Điện áp (Volt-Hz-Phase)	Lưu lượng (m3/h)	Áp suất (Pa)	Trọng lượng (kg)
NAF-TS-D500	0.75	6P	380-50-3	7200-8600	190-160	66
	1.5	4P	380-50-3	8000-11000	350-250	
NAF-TS-D630	2.2	6P	380-50-3	14000-18000	280-220	92
	4	4P	380-50-3	13000-18000	550-400	
NAF-TS-D710	5.5	6P	380-50-3	22000-27000	360-270	166
	11	4P	380-50-3	27000-32000	700-550	
NAF-TS-D800	7.5	6P	380-50-3	29000-36000	480-300	227
	15	4P	380-50-3	32000-39000	900-700	
NAF-TS-D900	11	6P	380-50-3	35000-40000	550-400	292
	22	4P	380-50-3	40000-54000	1050-900	
NAF-TS-D1000	15	6P	380-50-3	47000-61000	600-450	427
	30	4P	380-50-3	50000-62000	1150-900	
NAF-TS-D1120	18.5	6P	380-50-3	50000-66000	700-500	456
	37	4P	380-50-3	56000-69000	1250-1050	
NAF-TS-D1250	22	6P	380-50-3	78000-92000	800-650	545
	45	4P	380-50-3	60000-72000	1400-1250	
NAF-TS-D1400	37	8P	380-50-3	88000-102000	800-650	747
	55	6P	380-50-3	86000-110000	1200-1050	

* Vui lòng liên hệ để được tư vấn và cung cấp các bản vẽ kỹ thuật cho từng model.

ĐẶC TÍNH KỸ THUẬT:

- Quạt có áp suất cao, lưu lượng lớn, cấu tạo cánh bản rộng cân đều về hai bên giúp quạt đạt hiệu suất tối ưu khi chạy ở cả hai cấp tốc độ.
- Sử dụng động cơ thường, động cơ phòng nổ hoặc động cơ chịu nhiệt đến 400°C trong 2 giờ.
- Lớp phủ: Sơn tĩnh điện, sơn Epoxy, sơn chịu ăn mòn, mạ kẽm.
- Phụ kiện: Giảm chấn lò xo, bích phụ, lưới bảo vệ.
- Vật liệu: Thép SS400, Q345, Inox 201-304-316-316L.

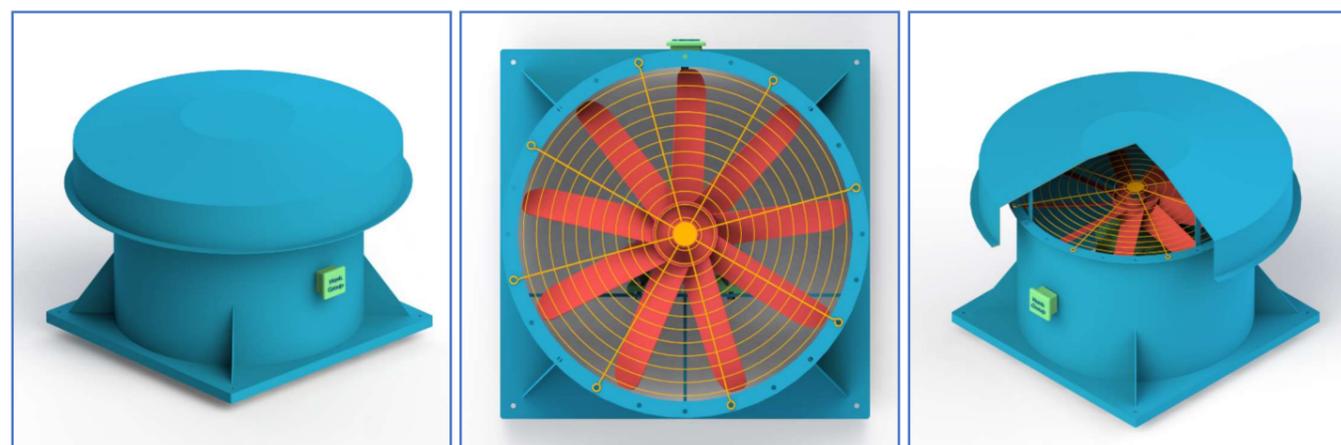
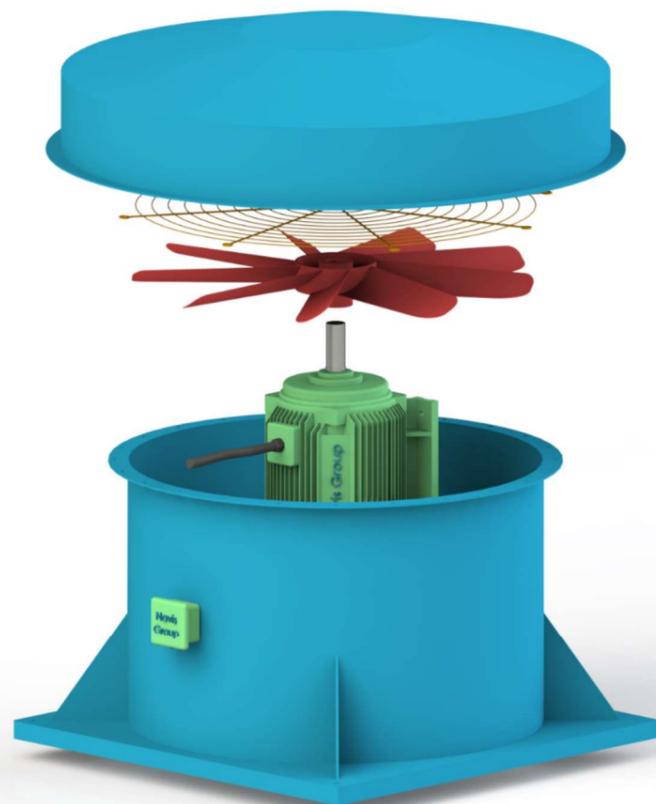
NRF-AT-D

QUẠT HÚT MÁI HƯỚNG TRỰC- Truyền động trực tiếp

Roof exhaust Fans - Axial Type - Direct drive



www.navisgroup.vn
NRF-AT-D



ỨNG DỤNG:

- Dân dụng: Hút khói, khí nóng tầng mái, tạo lưu thông không khí trực giếng thang, giếng trời...
- Công nghiệp: Hút khói, khí nóng, hơi dầu, khói hàn, hơi hóa chất, hút mùi, khí độc, hơi ẩm trong các trang trại chăn nuôi và thường được đặt trên mái nhà xưởng.

BẢNG THÔNG SỐ KỸ THUẬT QUẠT HÚT MÁI HƯỚNG TRỰC NRF-AT-D

Model	Công suất (kW)	Tốc độ (Pole-rpm)	Điện áp (Volt-Hz-Phase)	Lưu lượng (m3/h)	Áp suất (Pa)	Trọng lượng (kg)
NRF-AT-D400	0.37	4P-1390	380-50-3	5600-6800	70-40	27
NRF-AT-D500	0.37	4P-1390	380-50-3	7200-9000	90-60	32
NRF-AT-D560	0.55	4P-1390	380-50-3	9000-12000	110-70	38
	0.75	4P-1410	380-50-3	11000-15000	120-80	42
NRF-AT-D630	0.75	4P-1410	380-50-3	11500-16000	140-90	46
	1.1	4P-1440	380-50-3	13000-17000	150-100	48
NRF-AT-D710	1.1	6P-950	380-50-3	15000-19000	100-90	56
	1.5	4P-1440	380-50-3	16000-20000	170-120	56
	2.2	4P-1440	380-50-3	20000-25000	190-140	66
NRF-AT-D800	1.5	6P-1440	380-50-3	17000-22000	170-120	79
	3	4P-1440	380-50-3	21000-30000	250-180	80
NRF-AT-D900	2.2	6P-1440	380-50-3	22000-28000	190-140	118
	5.5	4P-1440	380-50-3	30000-36000	320-270	124
NRF-AT-D1000	3	6P-970	380-50-3	26000-33000	200-160	162
	5.5	6P-980	380-50-3	44000-50000	220-180	168
	7.5	4P-1440	380-50-3	42000-52000	320-250	159
NRF-AT-D1250	7.5	6P-980	380-50-3	50000-66000	260-200	214
	11	4P-1460	380-50-3	57000-72000	340-260	210
	15	4P-1460	380-50-3	74000-82000	360-280	227

* Vui lòng liên hệ để được tư vấn và cung cấp các bản vẽ kỹ thuật cho từng model.

ĐẶC TÍNH KỸ THUẬT:

- Quạt có áp suất thấp, lưu lượng lớn, truyền động trực tiếp, cấu tạo cánh bán hẹp, nhiều lá cánh giúp tạo lưu lượng lớn. Thiết kế đặc biệt giúp dễ thi công, hạn chế thấm dột trên mái nhà.
- Sử dụng động cơ thường, động cơ phòng nổ hoặc động cơ chịu nhiệt đến 400°C trong 2 giờ.
- Lớp phủ: Sơn tĩnh điện, sơn Epoxy, sơn chịu ăn mòn, mạ kẽm nhúng nóng.
- Phụ kiện: Lưới chắn.
- Vật liệu: Thép SS400, Inox 201-304-316-316L.

NRF-CT-D

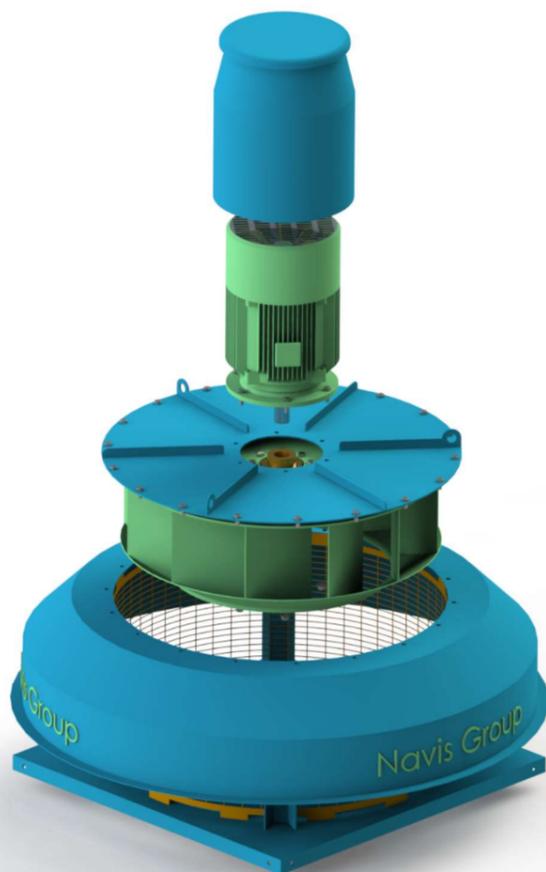
QUẠT HÚT MÁI LY TÂM- Truyền động trực tiếp

Roof exhaust Fans - Centrifugal Type - Direct drive



www.navisgroup.vn

NRF-CT-D



ỨNG DỤNG:

- Dân dụng: Hút khói, hút mùi trực vệ sinh, phòng rác, phòng giặt, khói phòng bếp, thông gió PCCC...
- Công nghiệp: Hút hơi dầu, hơi hóa chất, khói bếp, khí nóng, khí cháy và các hệ thống yêu cầu quạt có áp suất cao, lưu lượng lớn.

BẢNG THÔNG SỐ KỸ THUẬT QUẠT HÚT MÁI LY TÂM NRF-CT-D

Model	Công suất (kW)	Tốc độ (Pole-rpm)	Điện áp (Volt-Hz-Phase)	Lưu lượng (m3/h)	Áp suất (Pa)	Trọng lượng (kg)
NRF-CT-D500	1.1	6P	380-50-3	6000-8000	120-80	98
	1.5	4P	380-50-3	7000-10000	150-100	92
NRF-CT-D560	1.5	6P	380-50-3	8000-12000	170-120	132
	2.2	4P	380-50-3	14000-17000	190-160	133
NRF-CT-D630	2.2	6P	380-50-3	15000-19000	180-140	156
	3	4P	380-50-3	21000-28000	220-170	156
	4	4P	380-50-3	24000-30000	220-170	166
	5.5	4P	380-50-3	28000-34000	240-190	182
NRF-CT-D710	3	6P	380-50-3	24000-30000	200-160	233
	5.5	4P	380-50-3	30000-35000	250-210	232
	7.5	4P	380-50-3	33000-36000	250-210	256
NRF-CT-D800	5.5	6P	380-50-3	32000-40000	220-170	290
	7.5	4P	380-50-3	37000-42000	290-220	292
	11	4P	380-50-3	42000-52000	320-240	328
NRF-CT-D900	7.5	6P	380-50-3	39000-46000	270-220	402
	11	6P	380-50-3	43000-56000	270-220	402
	15	4P	380-50-3	48000-60000	350-300	427

* Vui lòng liên hệ để được tư vấn và cung cấp các bản vẽ kỹ thuật cho từng model.

ĐẶC TÍNH KỸ THUẬT:

- Quạt có áp suất thấp, lưu lượng lớn, truyền động trực tiếp, cấu tạo cánh ly tâm dạng bản thẳng nghiêng về phía sau (BI) giúp hoạt động êm ái và hiệu suất cao hơn, đồng thời tách được động cơ ra khỏi luồng khí cần hút, nhờ đó động cơ hoạt động bền bỉ, ổn định và không bị ảnh hưởng khi hút khói cháy hoặc hơi hóa chất.
- Sử dụng động cơ thường, động cơ phòng nổ hoặc động cơ chịu nhiệt đến 400°C trong 2 giờ.
- Lớp phủ: Sơn tĩnh điện, sơn Epoxy, sơn chịu ăn mòn, mạ kẽm.
- Phụ kiện: Có thể lắp hộp cực bên ngoài quạt hoặc luôn dây dẫn vào trong cửa hút tùy theo yêu cầu.
- Vật liệu: Thép SS400, Q345, Inox 201-304-316-316L.

NJF-AT-D

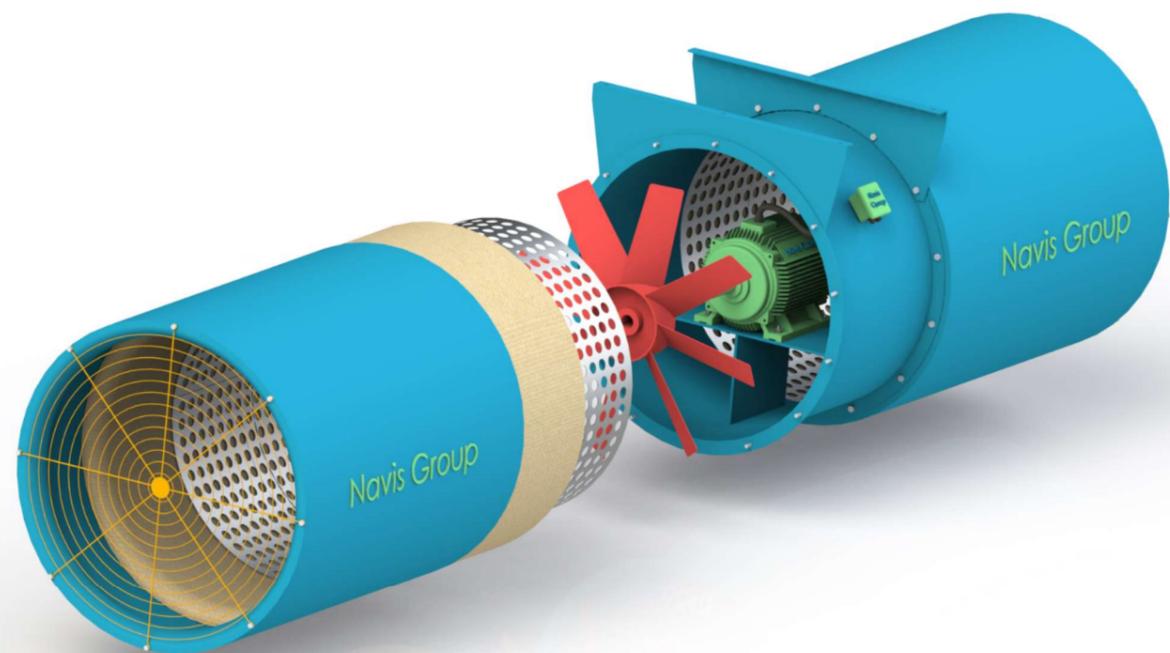
QUẠT PHẢN LỰC HƯỚNG TRỰC (JET FANS)- Trực tiếp

Jet Fans - Axial Type - Direct drive



www.navisgroup.vn

NJF-AT-D



BẢNG THÔNG SỐ KỸ THUẬT QUẠT PHẢN LỰC HƯỚNG TRỰC NJF-AT-D

Model	Công suất (kW)	Tốc độ (Pole-rpm)	Điện áp (Volt-Hz-Phase)	Lưu lượng (m ³ /h)	Lực đẩy (N)	Trọng lượng (kg)
NJF-AT-D315	0.55/0.37	2670/1390	380-50-3	4600/2500	25/7	69
NJF-AT-D355	1.5/0.37	2850/1390	380-50-3	6900/3600	45/12	86
NJF-AT-D400	2.2/0.37	2860/1390	380-50-3	9700/4900	69/18	110
NJF-AT-D450	3/0.55	2870/1390	380-50-3	13000/6900	98/28	156
NJF-AT-D500	5.5/1.5	2890/1440	380-50-3	20000/10000	166/46	240
NJF-AT-D560	11	2P-2940	380-50-3	32000	389	320
NJF-AT-D630	15	2P-2940	380-50-3	46000	630	392
NJF-AT-D710	18.5	2P-2940	380-50-3	57000	780	433
NJF-AT-D800	22	2P-2950	380-50-3	72000	1008	502
NJF-AT-D900	22	4P-1470	380-50-3	64000	604	512
NJF-AT-D1000	30	4P-1470	380-50-3	90000	955	601
NJF-AT-D1120	37	4P-1480	380-50-3	128000	1547	692
NJF-AT-D1250	45	4P-1480	380-50-3	180000	2467	787
NJF-AT-D1400	55	4P-1480	380-50-3	230000	3112	866
NJF-AT-D1600	75	4P-1480	380-50-3	290000	3948	1002

* Vui lòng liên hệ để được tư vấn và cung cấp các bản vẽ kỹ thuật cho từng model.



ỨNG DỤNG:

- Dân dụng: Thổi khói tầng hầm, hầm để xe, khu vực có không gian rộng cần đẩy khói...
- Công nghiệp: Thổi khói trong các nhà kho, nhà xưởng, bãi xe, hầm đường bộ, hầm mỏ, các công trình ngầm hoặc các công trình yêu cầu quạt có luồng khí đẩy mạnh, việc thi công ống gió khó khăn...

ĐẶC TÍNH KỸ THUẬT:

- Quạt có áp suất đẩy cao, hoạt động ở tốc độ cao khi có sự cố, cấu tạo cánh cân đều hai bên hoặc bản cánh rộng, chân cánh được mở rộng tạo sự chắc chắn. Cánh quạt có thể được chế tạo bằng thép cường độ cao hoặc hợp kim nhôm. Quạt được bọc lớp tiêu âm để hạn chế ảnh hưởng của độ ồn lớn khi hoạt động.
- Sử dụng động cơ thường, động cơ phòng nổ hoặc động cơ chịu nhiệt đến 400°C trong 2 giờ.
- Lớp phủ: Sơn tĩnh điện, sơn Epoxy, sơn chịu ăn mòn, mạ kẽm.
- Phụ kiện: Giảm chấn lò xo.
- Vật liệu: Thép SS400, Q345, Inox 201-304-316-316L, cánh thép hoặc hợp kim nhôm.

NJF-CT-D

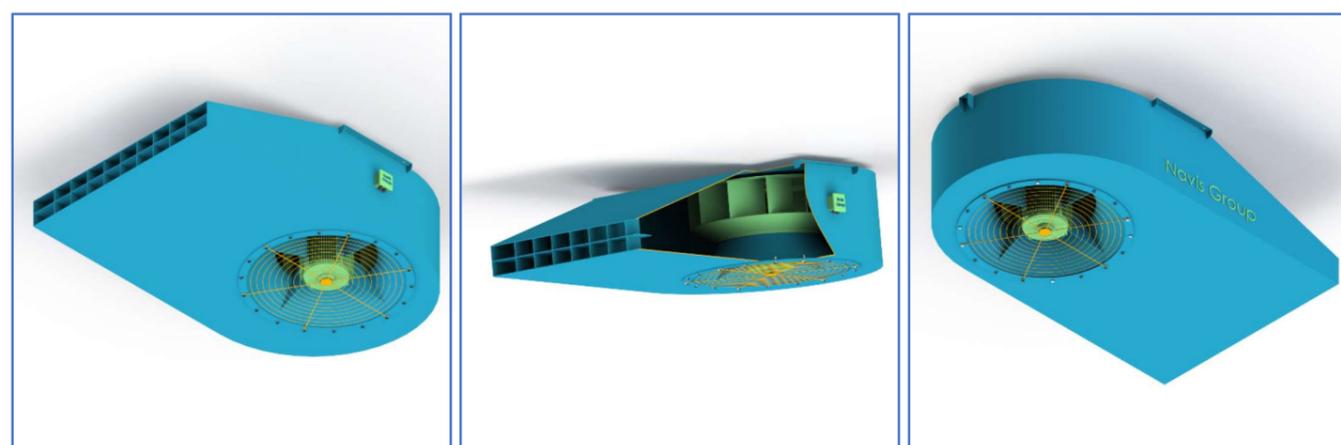
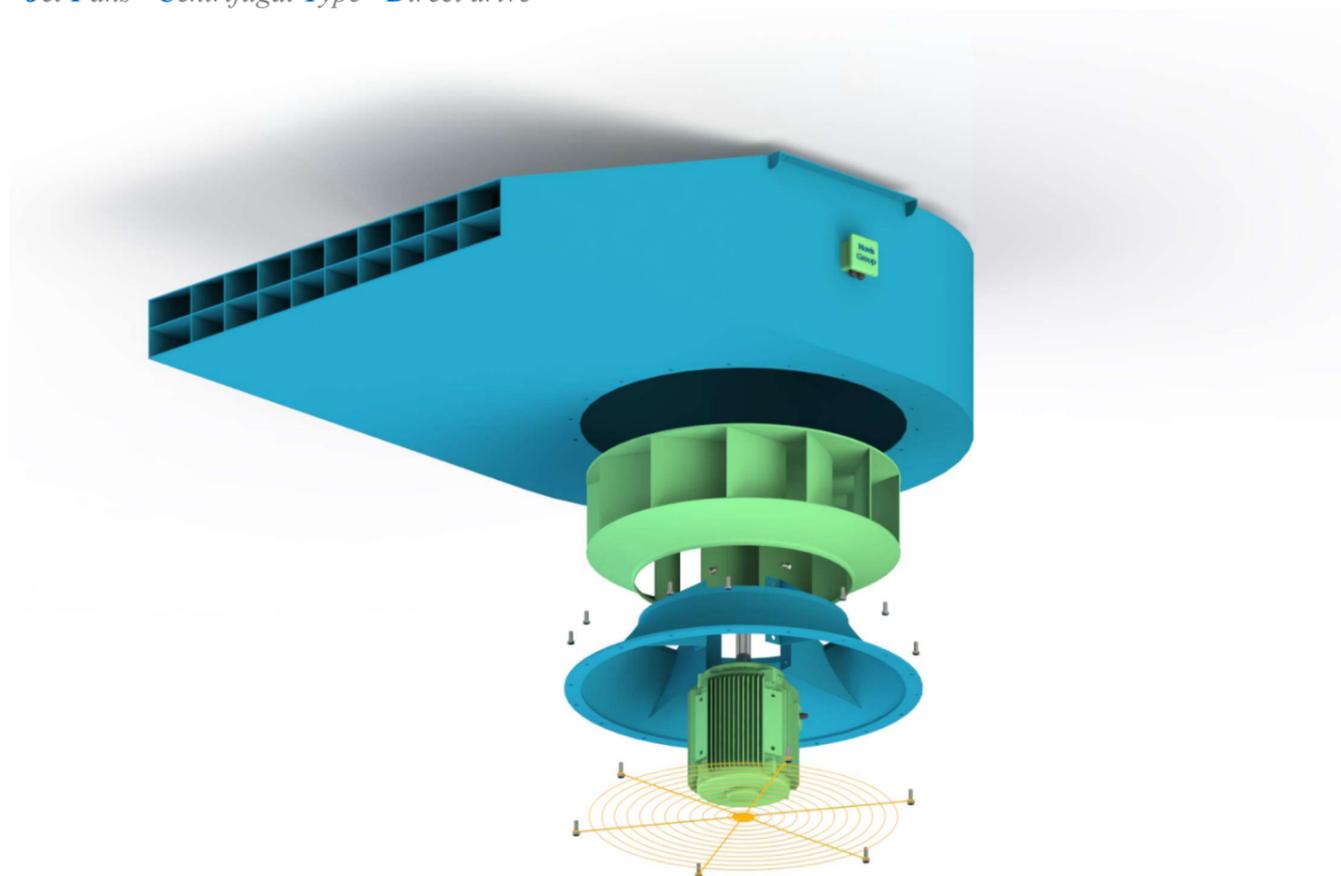
QUẠT PHẢN LỰC LY TÂM (JET FANS)- Truyền động trực tiếp

Jet Fans - Centrifugal Type - Direct drive



www.navisgroup.vn

NJF-CT-D



BẢNG THÔNG SỐ KỸ THUẬT QUẠT PHẢN LỰC LY TÂM NJF-CT-D

Model	Công suất (kW)	Tốc độ (Pole-rpm)	Điện áp (Volt-Hz-Phase)	Lưu lượng (m ³ /h)	Lực đẩy (N)	Trọng lượng (kg)
NJF-CT-D400	1.5	4P	380-50-3	6800	56	92
	1.5/0.75	4P/6P	380-50-3	6800/4800	56/22	93
NJF-CT-D500	2.2	4P	380-50-3	8200	72	146
	2.2/1.1	4P/6P	380-50-3	8200/6000	72/28	147
NJF-CT-D560	3	4P	380-50-3	9200	102	156
	3/1.5	4P/6P	380-50-3	9200/6900	102/44	157
NJF-CT-D630	4	4P	380-50-3	12000	124	172
	4/2.2	4P/6P	380-50-3	12000/9000	124/52	173
NJF-CT-D710	5.5	4P	380-50-3	16000	144	192
	5.5/3	4P/6P	380-50-3	16000/12000	144/58	194

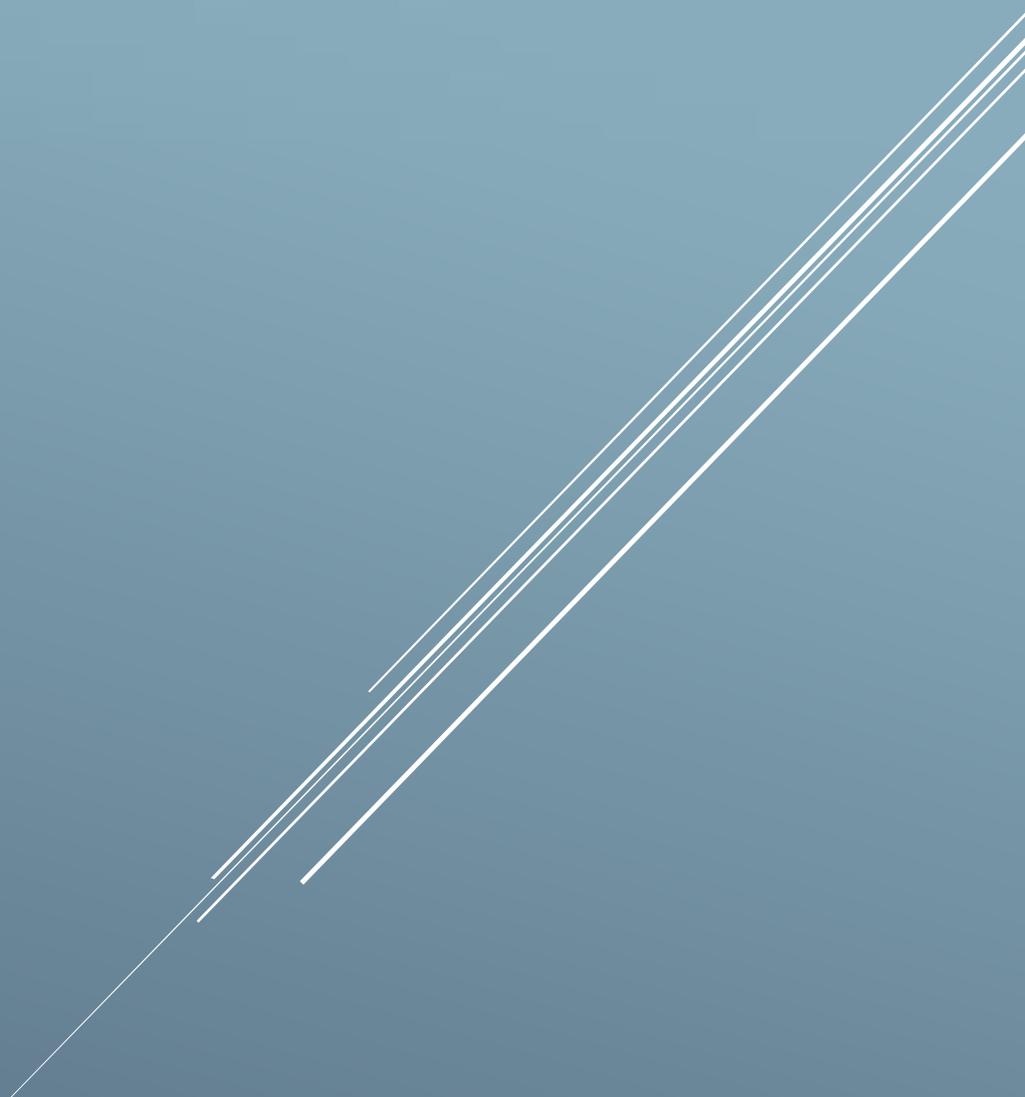
* Vui lòng liên hệ để được tư vấn và cung cấp các bản vẽ kỹ thuật cho từng model.

ĐẶC TÍNH KỸ THUẬT:

- Quạt có áp suất đẩy lớn, lưu lượng lớn, cấu tạo cánh ly tâm bán phẳng nghiêng về phía sau (BI), cửa thổi hẹp tạo luồng gió tập trung, cửa hút vuông góc với cửa thổi nên có thể lắp đặt ở vị trí góc, cạnh biên hoặc khu vực bị nhiều cột chắn.
- Sử dụng động cơ thường, động cơ phòng nổ hoặc động cơ chịu nhiệt đến 400°C trong 2 giờ.
- Lớp phủ: Sơn tĩnh điện, sơn Epoxy, sơn chịu ăn mòn, mạ kẽm.
- Phụ kiện: Giảm chấn lò xo.
- Vật liệu: Thép SS400, Q345, Inox 201-304-316-316L, thép chịu nhiệt.

ỨNG DỤNG:

- Dân dụng: Đẩy khói tầng hầm, hầm gửi xe hoặc các khu vực bị hạn chế về chiều cao, góc khuất...
- Công nghiệp: Thổi khói trong các nhà kho, nhà xưởng, bãi xe, hầm mỏ, các khu vực không gian rộng hoặc yêu cầu quạt có lực đẩy lớn, công suất lớn hoạt động bền bỉ...



NAVIS GROUP CO., LTD

Website: www.navisgroup.vn

Email: info@navisgroup.vn

Hotline: 09848 26692

Address: No. 172, Road 429, Phuong Duc Commune, Hanoi City.

