



TOAN CAU MECHANIC-ELECTRICAL JOINT STOCK COMPANY

CÔNG TY CỔ PHẦN CƠ ĐIỆN TOÀN CẦU

HỆ THỐNG QUẢN LÝ CHẤT LƯỢNG THEO TIÊU CHUẨN ISO 9001:2008

ISO 9001:2008 CERTIFIED QUALITY MANAGEMENT SYSTEM



TOMECO

ĐIỀU HÒA KHÔNG KHÍ

THÔNG GIÓ

AN TOÀN PHÒNG CHÁY CHỮA CHÁY

QUẠT CÔNG NGHIỆP

Nhà máy TOMECO An Khang tại Km21+200 Đại lộ Thăng Long, Ngọc Liệp, Quốc Oai, Hà Nội (cách Trung tâm Hội nghị Quốc gia Việt Nam 15km) được xây dựng & đi vào hoạt động từ năm 2004. Hiện nay, tại nhà máy có gần 100 lao động làm việc trên dây chuyền thiết bị công nghệ hiện đại.



Kỷ niệm chương Hội chợ Công nghệ Techmart 2010



Huy chương Vàng Sản phẩm Quạt ly tâm Công nghiệp VIIP-2005



Huy chương Vàng Sản phẩm Quạt hướng trục Công nghiệp VIIP-2006



Cúp Vàng Thương Hiệu Việt 2009



Cúp bạc Chất lượng Quốc gia năm 2009



Cúp Vàng Chất lượng ISO năm 2006



Cúp Vàng Doanh nghiệp Hội chợ Quốc tế VIIP-2005

Tự hào là đơn vị tiên phong trong lĩnh vực thiết kế & chế tạo quạt công nghiệp tại Việt Nam trong suốt hơn 20 năm qua.



THƯ NGỎ

Trân trọng cảm ơn Quý khách hàng đã quan tâm, tin tưởng hợp tác và chia sẻ thành quả đạt được cùng với sự phát triển của TOMECO.

Sản phẩm Quạt Công nghiệp mang nhãn hiệu TOMECO của **Công ty Cổ phần Cơ Điện Toàn Cầu** đã được xây dựng, phát triển và gắn bó với thị trường Việt Nam gần 20 năm. Kế thừa truyền thống và tích lũy kinh nghiệm, không ngừng đầu tư trang thiết bị công nghệ hiện đại, áp dụng kịp thời những tiến bộ khoa học - kỹ thuật tiên tiến của thế giới, cộng tác đặc lực, chu đáo với khách hàng và hợp tác toàn diện với các nhà cung cấp vật tư, linh kiện nổi tiếng là những giải pháp cho sự phát triển bền vững của TOMECO.

ĐẶC TÍNH NỔI BẬT QUẠT CÔNG NGHIỆP TOMECO

Lưu lượng từ 500 đến 500.000m³/h

Áp suất từ 50 đến 25.000Pa

Công suất từ 40W đến 400kW

Độ ồn thấp, có thể giảm thiểu tới dưới 65dB(A)

Hiệu suất cao, có thể lên tới 85%

Nhiệt độ sử dụng cho phép đến 650°C

ĐẶC ĐIỂM CẤU TẠO

Thép, INOX nhập khẩu từ Hàn Quốc, Nhật Bản

Động cơ: HEM, VIHEM, ABB, SIEMENS, ATT, TECO...

Vòng bi, gối ổ: NACHI, SKF, FAG, UBC (Hoa Kỳ)

Dây đai: BANDO, OPTIBELT, Thái Lan,...

Dầu, mỡ bôi trơn: BP, MOBIL, SHELL,...

■ ĐƯỢC TIN DÙNG CHO CÁC NHU CẦU:

- Tăng áp, hút khói theo yêu cầu của hệ thống PCCC cho các tòa nhà văn phòng, chung cư cao tầng, trung tâm thương mại, bãi đỗ xe.
- Thông gió, hút độc, xử lý khí thải.
- Lắp cho các thiết bị hút lọc bụi của các nhà máy xí nghiệp sản xuất vật liệu xây dựng, công nghiệp hóa chất, luyện thép, chế biến thức ăn gia súc...
- Tái nhiệt phục vụ các công nghệ sấy, nung; cấp khí cao áp cho các buồng đốt, lò đốt.

■ KHÁCH HÀNG CỦA TOMECO:

- Phục vụ cho tất cả các nhà máy xí nghiệp ở khắp các tỉnh thành ở Việt Nam
- Phục vụ hiệu quả trong các ngành công nghiệp sản xuất xi măng, gạch ngói, gốm sứ, dầu khí
- Đáp ứng kịp thời và làm vừa lòng các công ty liên doanh, các khu chế xuất, các công ty nước ngoài tại Việt Nam như: Nhật Bản, Hàn Quốc, Đài Loan, Malayxia, Trung Quốc, Cộng hòa Liên bang Đức...
- Xuất khẩu sản phẩm sang các nước như: Hoa Kỳ (Tập đoàn GE), Anh, Australia, Lào, Campuchia.

■ TOMECO SẴN SÀNG ĐÁP ỨNG CÁC NHU CẦU:

- Thiết kế, chế tạo Quạt công nghiệp, Thiết bị Xử lý Môi trường.
- Bảo dưỡng, sửa chữa, hiệu chỉnh cải tạo, đồng bộ hóa và nâng cấp các loại quạt công nghiệp và thiết bị xử lý môi trường đã qua sử dụng.
- Thiết kế, chế tạo, cung cấp và lắp đặt dây chuyền chế biến nông sản sau thu hoạch (sấy ngô, sấy thóc và các nông sản khác...).
- Thiết kế, chế tạo, xuất nhập khẩu và cung cấp các loại máy, thiết bị hóa chất, máy xây dựng và công nghiệp khác.
- Tư vấn miễn phí về những nhu cầu sử dụng thiết bị, quạt công nghiệp của khách hàng.

TOMECO.

■ TRANG THIẾT BỊ VÀ CÔNG NGHỆ CHẾ TẠO

Cho tới nay, chúng tôi đã sở hữu hệ thống dây truyền sản xuất đồng bộ với những trang thiết bị hiện đại như:

- Máy cắt Plasma điều khiển CNC Nhật Bản
- Máy cắt Laser CNC Amada Nhật Bản
- Trung tâm gia công ngang Yamazaki Mazak
- Máy cân bằng động & phân tích rung động kỹ thuật số tại nhà máy & tại hiện trường
- Máy chấn CNC 3D Amada Nhật Bản 100 tấn, chiều dài chấn đến 3.1 mét
- Hệ thống thiết bị xử lý bề mặt, buồng sấy và sơn phủ với tất cả các loại sơn yêu cầu
- Phần mềm lập trình, thiết kế Quạt công nghiệp và chi tiết máy CAD/CAM.
- Các máy hàn inverter công nghệ cao

■ TRANG THIẾT BỊ ĐO LƯỜNG THỬ NGHIỆM

Sản phẩm Quạt Công nghiệp và Thiết bị Xử lý Môi trường của TOMECO được giám sát và quản lý chất lượng nghiêm ngặt theo Tiêu chuẩn Quốc tế ISO 9001-2008. Nhằm phục vụ mục tiêu không ngừng giữ vững và nâng cao chất lượng, TOMECO đã đầu tư trang bị các thiết bị đo kiểm hiện đại, tối tân như: máy đo độ ồn, thiết bị đo lưu lượng áp suất, máy đo độ rung động, chiều dày lớp sơn, đồng hồ đo cách điện động cơ,...

Trước khi xuất xưởng, toàn bộ sản phẩm được kiểm tra và chạy thử nghiệm, đảm bảo phù hợp với các tiêu chuẩn như tiêu chuẩn rung động ISO 10816, TCVN6962:2001, tiêu chuẩn độ ồn TCVN 5949:1998, tiêu chuẩn đo kiểm lưu lượng, áp suất JIS B8330.



MỤC LỤC

Trang 6-7:

Quạt ly tâm hiệu suất cao BC317 *Thông gió, tăng áp, hút khói PCCC*



Áp suất: 160 - 1.800Pa
Lưu lượng: 1.200 - 200.000m³/h
Độ ồn: 59-85dB(A)

Trang 8-9:

Quạt ly tâm hiệu suất cao BC219 *Thông gió, tăng áp, hút khói PCCC*



Áp suất: 300 - 4.500Pa
Lưu lượng: 2.000 - 110.000m³/h
Độ ồn: 73-95dB(A)

Trang 10-11:

Quạt ly tâm hiệu suất cao BL245 *Thông gió, tăng áp, hút khói PCCC*



Áp suất: 200 - 1.400Pa
Lưu lượng: 800 - 41.000m³/h
Độ ồn: 44-75dB(A)

Trang 12-13:

Quạt ly tâm hiệu suất cao CF.4-70 *Thông gió, tăng áp, hút khói PCCC*



Áp suất: 110 - 2.000Pa
Lưu lượng: 600 - 61.000m³/h
Độ ồn: 57-85dB(A)

Trang 14-15:

Quạt ly tâm hiệu suất cao CF.4-72 *Thông gió, tăng áp, hút khói PCCC*



Áp suất: 245 - 3.200Pa
Lưu lượng: 800 - 220.000m³/h
Độ ồn: 55-87dB(A)

Trang 16-18:

Quạt ly tâm cabinet HTFC *Thông gió, hút khói, điều hòa không khí*



Áp suất: 86 - 1.080Pa
Lưu lượng: 1.590 - 65.100m³/h
Độ ồn: 66-82dB(A)

Trang 20-21:

Quạt hướng trục áp suất thấp AFA *Thông gió, làm mát, hút ẩm*



Áp suất: 50 - 400Pa
Lưu lượng: 3.000 - 83.000m³/h
Độ ồn: 73-95dB(A)

Trang 22-25:

Quạt hướng trục chịu nhiệt HTF *Thông gió, hút khói*



Áp suất: 127 - 1.250Pa
Lưu lượng: 3.400 - 116.420m³/h
Độ ồn: 73-95dB(A)

Trang 26-27:

Quạt hướng trục cánh xiên IPF *Thông gió, thích hợp cho các nhu cầu thông gió qua hệ thống đường ống*



Áp suất: 100 - 1.000Pa
Lưu lượng: 500 - 23.000m³/h
Độ ồn: 73-95dB(A)

Trang 28-29:

Quạt hướng trục hỗn hợp SWF *Cấp khí, hút khí qua hệ thống đường ống, hút khói (*)*



Áp suất: 160 - 500Pa
Lưu lượng: 3.000 - 71.000m³/h
Độ ồn: 71-85dB(A)

Trang 30-31:

Quạt hướng trục hỗn hợp HL3-2A *Độ ồn thấp, phục vụ cấp khí, hút khí tại nơi yêu cầu khắt khe về tiếng ồn*



Áp suất: 61 - 2.217Pa
Lưu lượng: 444 - 36.908m³/h
Độ ồn: 52-75dB(A)

Trang 32-33:

Quạt đuổi gió tăng hầm Jetfan *Thông gió, giảm nồng độ khí thải, hỗ trợ quá trình hút khói*



Lực đẩy: 50 - 1.130N
Lưu lượng: 7.560 - 150.000m³/h
Độ ồn: 60-75dB(A)

Trang 34-36:

Quạt hướng trục cánh nhôm POG *Bản cánh có thể điều chỉnh được góc nghiêng, độ ồn thấp, phục vụ thông gió*



Áp suất: 68 - 598,6Pa
Lưu lượng: 4.213 - 65.652m³/h
Độ ồn: <34dB(A)

CÁC QUY LUẬT HOẠT ĐỘNG CỦA QUẠT

■ Các công thức chuyển đổi khi thay đổi tốc độ quay của quạt:

- Lưu lượng của quạt tăng/giảm tỷ lệ thuận với sự biến thiên tốc độ quay:

$$\frac{V_2}{V_1} = \frac{n_2}{n_1}$$

- Áp suất của quạt tăng/giảm tỷ lệ thuận với bình phương biến thiên tốc độ quay:

$$\frac{\Delta p_1}{\Delta p_2} = \left(\frac{n_1}{n_2}\right)^2 = \left(\frac{V_1}{V_2}\right)^2$$

- Công suất tiêu thụ của quạt tăng/giảm tỷ lệ thuận với lập phương biến thiên tốc độ quay:

$$\frac{P_1}{P_2} = \left(\frac{n_1}{n_2}\right)^3 = \left(\frac{V_1}{V_2}\right)^3$$

■ Các công thức chuyển đổi khi tỷ trọng dòng khí thay đổi theo nhiệt độ:

- Lưu lượng của quạt không đổi khi tỷ trọng dòng khí thay đổi:

$$V = const$$

- Áp suất của quạt tỷ lệ thuận với tỷ trọng dòng khí và tỷ lệ nghịch với nhiệt độ dòng khí:

$$\frac{\Delta p_1}{\Delta p_2} = \frac{\rho_1}{\rho_2} = \frac{T_2}{T_1}$$

- Áp suất của quạt tăng/giảm tỷ lệ thuận với biến thiên tỷ trọng dòng khí và tỷ lệ nghịch với biến thiên nhiệt độ dòng khí:

$$\frac{P_1}{P_2} = \frac{\rho_1}{\rho_2} = \frac{T_2}{T_1}$$

QUY TRÌNH ĐẶT HÀNG & XÁC NHẬN THÔNG SỐ SẢN PHẨM

TIẾP NHẬN YÊU CẦU

Khách hàng cung cấp các thông tin về nhu cầu sử dụng, bao gồm:

- Lưu lượng, áp suất tĩnh, nhiệt độ
- Điện áp, số pha, tần số
- Mục đích sử dụng
- Các yêu cầu về hình dáng, kích thước, vật liệu...(nếu có)

TÍNH TOÁN, THIẾT KẾ

Dựa trên các thông tin do khách hàng cung cấp, TOMECO tiến hành tính toán, lựa chọn & thiết kế sản phẩm sử dụng các phần mềm chuyên dụng.

XÁC LẬP QUÁ TRÌNH CUNG CẤP

TOMECO và khách hàng tiến hành các thủ tục giao dịch hợp đồng, xác định thời hạn giao hàng, địa điểm & cách thức giao hàng...

XÁC NHẬN THIẾT KẾ

TOMECO và khách hàng kiểm tra, đối chiếu & hiệu chỉnh:

- Đường đặc tuyến mô phỏng lưu lượng, áp suất, công suất của quạt
- Bản vẽ lắp đặt chung
- Tốc độ, độ ồn, điện áp, số pha, tần số & cấu tạo của quạt



QUẠT LY TÂM TOMEKO

Phục vụ các nhu cầu thông gió, tăng áp, hút khói theo yêu cầu của hệ thống PCCC, cứu hộ, cứu nạn tại các công trình cao tầng.



TOMEKO
ISO 9001:2008



QUẠT LY TÂM HIỆU SUẤT CAO KIỂU BC317



ỨNG DỤNG

Tăng áp suất khu vực cầu thang thoát hiểm & giếng thang máy, hút khói khu vực sảnh và hành lang theo yêu cầu của hệ thống phòng cháy chữa cháy, cứu hộ, cứu nạn. Đặc biệt phù hợp với Quy chuẩn QCVN 06:2010/BXD và các tiêu chuẩn hiện hành của Nhà nước về hệ thống thông gió và PCCC cho các tòa nhà cao tầng như: TCVN 5687:2010, TCVN 6160-1996, TCVN 2622:1995,...

ĐẶC TÍNH ƯU VIỆT

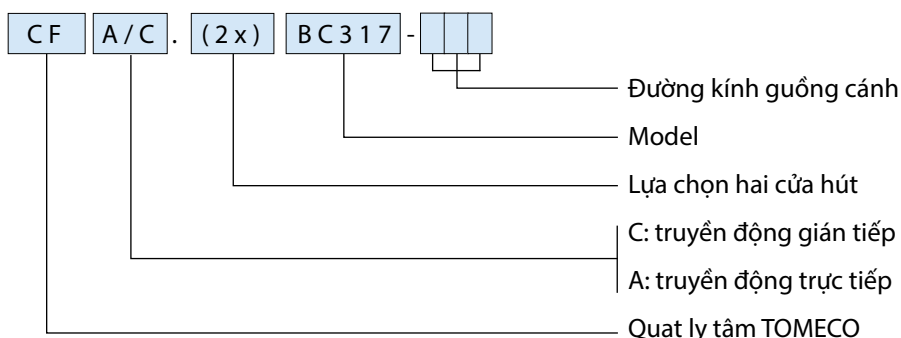
- **Kết cấu bền vững:** Vỏ quạt, giá bê & guồng cánh được chế tạo bằng vật liệu thép tiêu chuẩn nhập khẩu từ Thái Lan, Hàn Quốc.
- **Vận hành êm ái, tuổi thọ cao:** Guồng cánh quạt được cân bằng động trên máy cân bằng kỹ thuật số & kiểm tra, hiệu chỉnh bằng thiết bị cân bằng động hiện trường công nghệ Hoa Kỳ trước khi xuất xưởng.
- **Thuận tiện trong lắp đặt, vận hành:** Kết cấu quạt cho phép tháo lắp, vận chuyển & lắp đặt dễ dàng tại các loại không gian chật hẹp khác nhau.
- **Hướng miệng ra:** Lệch 0°, 45°, 90°, 135°, 180°, 270°, 315° so với phương thẳng đứng.
- **Tiết kiệm năng lượng:** Với biên dạng cánh cong về phía sau, hiệu suất các model BC317 lên tới 85%, tiết kiệm chi phí điện năng khi sử dụng.
- **Khả năng đáp ứng đa dạng:** TOMEKO sẵn sàng đáp ứng các yêu cầu của khách hàng về hãng sản xuất động cơ, màu sơn sản phẩm, giấy chứng nhận, giấy kiểm định và các loại phụ tùng, phụ kiện chất lượng cao như:



ĐIỀU KIỆN LÀM VIỆC

Dòng khí qua quạt không có chất xơ và dính, nồng độ bụi dưới 150mg/m³, nhiệt độ dòng khí dưới 80 °C khi lắp các loại động cơ tiêu chuẩn. Khi lắp các loại động cơ đặc biệt, quạt có thể làm việc ở nhiệt độ 200/250/300°C trong 45 phút/1 giờ/2-2,5 giờ tùy theo yêu cầu của khách hàng.

DIỄN GIẢI KÝ HIỆU



BẢNG THÔNG SỐ KỸ THUẬT THAM KHẢO

Các sản phẩm giường cánh đơn - một cửa hút:













Item Code	Công suất Power (kW)	Tốc độ Speed (rpm)	Lưu lượng Air volume (m³/h)		Áp suất tĩnh Static Pressure (Pa)		Độ ồn Noise level (dB(A))
			Từ (From)	Đến (To)	Từ (From)	Đến (To)	
BC317-280	0,75	2.845	2.000	2.800	800	500	58
BC317-310	1,5	2.840	2.400	4.000	1.000	700	64
	0,55	1.390	1.200	2.000	260	160	55
BC317-430	1,1	1.390	3.000	5.000	550	350	59
BC317-465	1,5	1.390	4.000	6.000	650	500	60
BC317- 565	4	1.440	10.000	16.000	900	500	60
BC317-640	7,5	1.440	16.000	22.000	1.100	600	62
	2,2	940	10.000	14.000	480	280	58
BC317-685	11	1.450	24.000	32.000	1.200	650	65
BC317-710	15	1.460	28.000	36.000	1.700	1.000	65
BC317-760	18,5	1.460	36.000	44.000	1.200	600	67
BC317-810	22	1.470	36.000	45.000	1.600	600	72
BC317-860	30	1.470	40.000	52.000	1.800	1.000	74
	37	1.470	45.000	55.000	1.900	1.200	85
BC219-900	33	1.460	25.000	55.000	2.600	1.000	81
	11	960	16.000	36.000	1.100	500	70

Các sản phẩm giường cánh kép - hai cửa hút:

Item Code	Công suất Power (kW)	Tốc độ Speed (rpm)	Lưu lượng Air volume (m³/h)		Áp suất tĩnh Static Pressure (Pa)		Độ ồn Noise level (dB(A))
			Từ (From)	Đến (To)	Từ (From)	Đến (To)	
BC317-2x510	5,5	1.600	18.000	22.000	550	300	68
BC317-2x565	7,5	1.480	24.000	30.000	700	300	68
BC317-2x685	7,5	1.000	32.000	40.000	500	300	62
	11	1.120	42.000	52.000	600	300	63
BC317-2x760	11	1.120	42.000	52.000	600	300	63
	22	1.350	42.500	52.000	1.300	1.000	72
BC317-2x840	11	830	50.000	60.000	500	300	64
	15	920	55.000	65.000	650	450	66
BC317-2x925	22	840	70.000	90.000	700	400	69
BC317-2x1020	45	1.120	90.000	110.000	1.200	800	78
BC317-2x1130	75	1.060	105.000	125.000	1.800	1.500	83
BC317-2x1245	45	750	100.000	120.000	1.100	900	80
	45	750	100.000	120.000	1.100	900	80
BC317-2x1380	90	750	160.000	200.000	1.200	800	84

Quay trái - hướng gió ra từ 0 - 360°

Quay phải - hướng gió ra từ 0 - 360°



T270

T315

T0

T45

T90

T135

T180

P180

P135

P90

P45

P0

P315

P270



QUẠT LY TÂM HIỆU SUẤT CAO KIỂU BC219

ỨNG DỤNG

Tăng áp suất khu vực cầu thang thoát hiểm, giếng thang máy, hút khói khu vực sảnh và hành lang phục vụ công tác cứu hộ, cứu nạn theo yêu cầu của hệ thống phòng cháy chữa cháy.

Đặc biệt phù hợp với Quy chuẩn QCVN 06:2010/BXD và các tiêu chuẩn hiện hành của Nhà nước về hệ thống thông gió và PCCC cho các tòa nhà cao tầng như: TCVN 5687:2010, TCVN 6160-1996, TCVN 2622:1995,...

ĐẶC TÍNH ƯU VIỆT

- Kết cấu bền vững:** Vỏ quạt, giá bệ & guồng cánh được chế tạo bằng vật liệu thép tiêu chuẩn nhập khẩu từ Thái Lan, Hàn Quốc.
- Vận hành êm ái, tuổi thọ cao:** Guồng cánh quạt được cân bằng động trên máy cân bằng kỹ thuật số & kiểm tra, hiệu chỉnh bằng thiết bị cân bằng động hiện trường công nghệ Hoa Kỳ trước khi xuất xưởng.
- Thuận tiện trong lắp đặt, vận hành:** Kết cấu quạt cho phép tháo lắp, vận chuyển & lắp đặt dễ dàng tại nhiều loại không gian chật hẹp.
- Hướng miệng ra:** Lệch 0°, 45°, 90°, 135°, 180°, 270°, 315°
- Tiết kiệm năng lượng:** Với biên dạng cánh cong về phía sau, hiệu suất các model BC219 lên tới 81,4%, tiết kiệm chi phí điện năng khi sử dụng.
- Khả năng đáp ứng đa dạng:** TOMEKO sẵn sàng đáp ứng các yêu cầu của khách hàng về hãng sản xuất động cơ, màu sơn sản phẩm, giấy chứng nhận, giấy kiểm định và các loại phụ tùng, phụ kiện chất lượng cao.



Lựa chọn hai cửa hút kết hợp với guồng cánh kép tạo lưu lượng rất lớn.



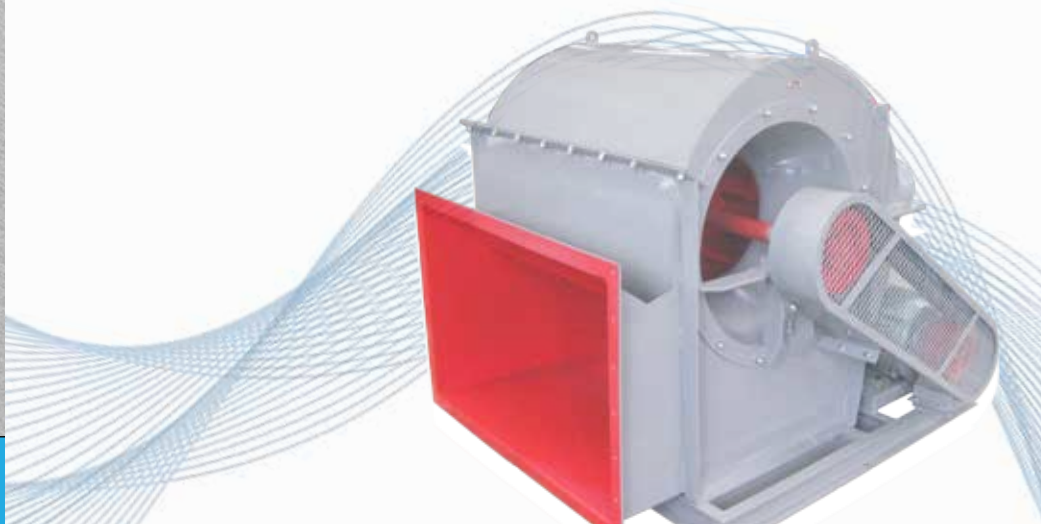
Vỏ quạt có thể được chia làm nhiều phần, thuận tiện trong quá trình vận chuyển, lắp đặt



Khách hàng lựa chọn hãng sản xuất động cơ và màu sơn của sản phẩm.

ĐIỀU KIỆN LÀM VIỆC

Dòng khí qua quạt không có chất xơ và dính, nồng độ bụi dưới 150mg/m³, nhiệt độ dòng khí dưới 80 °C khi lắp các loại động cơ tiêu chuẩn. Khi lắp các loại động cơ đặc biệt, quạt có thể làm việc ở nhiệt độ 200/250/300°C trong 45 phút/1 giờ/2-2,5 giờ tùy theo yêu cầu của khách hàng.



BẢNG THÔNG SỐ KỸ THUẬT THAM KHẢO

Các sản phẩm guồng cánh đơn - một cửa hút:


Item Code	Công suất Power (kW)	Tốc độ Speed (rpm)	Lưu lượng Air volume (m³/h)		Áp suất tĩnh Static Pressure (Pa)		Độ ồn Noise level (dB(A))
			Từ (From)	Đến (To)	Từ (From)	Đến (To)	
BC219-280	0,75	2.845	1.600	2.400	920	650	58
BC219-310	1,5	2.840	2.000	2.800	1.100	750	64
BC219-400	4,5	2.900	4.000	7.000	2.000	1.400	67
	0,75	1.460	2.000	3.500	500	360	49
BC219-420	5,5	2.910	5.000	7.000	2.200	2.000	66
	0,75	1.380	2.500	3.400	550	450	58
BC219-480	1,5	1.460	4.000	6.000	750	550	63
BC219-510	2,2	1.410	5.000	9.000	750	500	62
BC219-595	4	1.460	7.000	12.000	1.100	750	57
BC219-620	5,5	1.440	10.000	14.000	1.200	900	63
BC219-685	7,5	1.450	14.000	18.000	1.400	1.000	63
BC219-720	11	1.450	16.000	24.000	1.700	1.000	65
BC219-760	15	1.460	19.000	28.000	1.800	1.000	67
BC219-810	22	1.460	20.000	36.000	2.200	1.000	66
	7,5	960	12.000	22.000	920	500	56
BC219-840	18,5	1.470	26.000	34.000	1.800	800	68
	22	1.470	32.000	40.000	1.600	800	68
BC219-925	33	1.480	35.000	50.000	2.400	1.200	75
	11	980	23.000	33.000	1.050	500	65


Các sản phẩm guồng cánh kép - hai cửa hút:


Item Code	Công suất Power (kW)	Tốc độ Speed (rpm)	Lưu lượng Air volume (m³/h)		Áp suất tĩnh Static Pressure (Pa)		Độ ồn Noise level (dB(A))
			Từ (From)	Đến (To)	Từ (From)	Đến (To)	
BC219-2x510	15	2.350	20.000	28.000	1.800	800	70
BC219-2x565	5,5	1.300	20.000	26.000	600	250	68
	15	2.000	20.000	32.000	1.850	1.000	68
BC219-2x760	18,5	1.200	55.000	65.000	700	300	68
	30	1.470	50.000	60.000	1.300	800	72
BC219-2x840	15	880	50.000	60.000	550	300	65
BC219-2x925	30	1.050	70.000	90.000	1.000	405	73
	11	700	46.600	60.000	440	180	73
BC219-2x960	22	810	70.000	80.000	750	450	69
BC219-2x1020	45	960	90.000	110.000	1.200	800	75


Quay trái - hướng gió ra từ 0 - 360°


Quay phải - hướng gió ra từ 0 - 360°


T270


T315


T0


T45


T90


T135


T180

P180

P135

P90

P45

P0

P315

P270



QUẠT LY TÂM HIỆU SUẤT CAO KIỂU BL245

ỨNG DỤNG

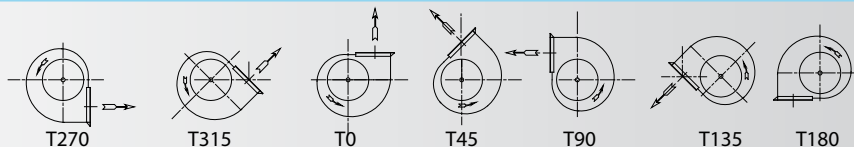
Tăng áp suất khu vực cầu thang thoát hiểm, giếng thang máy, hút khói khu vực sảnh và hành lang phục vụ công tác cứu hộ, cứu nạn theo yêu cầu của hệ thống phòng cháy chữa cháy.

Đặc biệt phù hợp với Quy chuẩn QCVN 06:2010/BXD và các tiêu chuẩn hiện hành của Nhà nước về hệ thống thông gió và PCCC cho các tòa nhà cao tầng như: TCVN 5687:2010, TCVN 6160-1996, TCVN 2622:1995,...

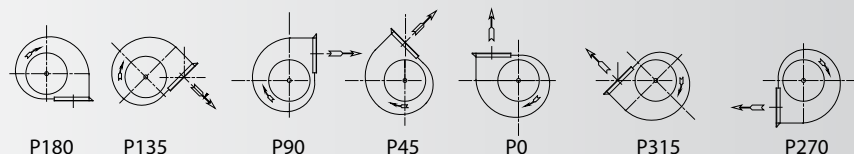
ĐẶC TÍNH ƯU VIỆT

- Kết cấu bền vững:** Vỏ quạt, giá bệ & guồng cánh được chế tạo bằng vật liệu thép tiêu chuẩn nhập khẩu từ Thái Lan, Hàn Quốc.
- Vận hành êm ái, tuổi thọ cao:** Guồng cánh quạt được cân bằng động trên máy cân bằng kỹ thuật số & kiểm tra, hiệu chỉnh bằng thiết bị cân bằng động hiện trường công nghệ Hoa Kỳ trước khi xuất xưởng.
- Thuận tiện trong lắp đặt, vận hành:** Kết cấu quạt cho phép tháo lắp, vận chuyển & lắp đặt dễ dàng tại nhiều loại không gian chật hẹp khác nhau.
- Hướng miệng ra:** Lệch 0°, 45°, 90°, 135°, 180°, 270°, 315°
- Tiết kiệm năng lượng:** Với biên dạng cánh cong nghiêng về phía sau, hiệu suất các model BL245 lên tới 80,6%, tiết kiệm chi phí điện năng khi sử dụng.
- Khả năng đáp ứng đa dạng:** TOMEKO sẵn sàng đáp ứng mọi yêu cầu của khách hàng về hãng sản xuất động cơ, màu sơn sản phẩm, giấy chứng nhận, giấy kiểm định và các loại phụ tùng, phụ kiện chất lượng cao.

Quay trái - hướng gió ra từ 0 - 360°



Quay phải - hướng gió ra từ 0 - 360°



ĐIỀU KIỆN LÀM VIỆC

Dòng khí qua quạt không có chất xơ và dính, nồng độ bụi dưới 150mg/m³, nhiệt độ dòng khí dưới 80 °C khi lắp các loại động cơ tiêu chuẩn. Khi lắp các loại động cơ đặc biệt, quạt có thể làm việc ở nhiệt độ 200/250/300°C trong 45 phút/1 giờ/2-2,5 giờ tùy theo yêu cầu của khách hàng.

BẢNG THÔNG SỐ KỸ THUẬT THAM KHẢO

Các sản phẩm guồng cánh đơn - một cửa hút:

Item Code	Công suất Power (kW)	Tốc độ Speed (rpm)	Lưu lượng Air volume (m³/h)	Áp suất tĩnh Static Pressure (Pa)	Độ ồn Noise level dB(A)
BL245-310	1,5	2.900	3.200	900	62
	0,55	1.460	1.600	220	44
BL245-340	2,2	2.900	4.500	900	74
	0,75	1.460	2.400	200	56
BL245-465	2,2	1.200	7.420	430	63
	5,5	1.800	11.130	960	73
BL245-510	3	1.200	9.820	520	66
	7,5	1.800	14.730	1.170	76
	11	2.000	16.230	1.445	79
BL245-565	4	1.200	13.300	640	69
	7,5	1.460	16.300	950	74
	11	1.700	18.900	1.290	77
BL245-620	1,5	720	10.650	280	53
	5,5	1.200	17.700	770	67
	15	1.600	23.600	1.380	74
BL245-685	5,5	960	19.200	610	64
	11	1.250	24.800	1.040	71
	15	1.400	28.000	1.300	74
BL245-760	7,5	850	23.360	595	65
	11	960	26.380	760	68
	15	1.150	31.600	1.090	72
	22	1.300	35.430	1.400	76
BL245-840	5,5	700	26.100	495	63
	7,5	780	29.000	620	65
	15	1.000	37.280	1.020	72
	22	1.120	41.760	1.280	75

Các sản phẩm guồng cánh kép - hai cửa hút:

Item Code	Công suất Power (kW)	Tốc độ Speed (rpm)	Lưu lượng Air volume (m³/h)	Áp suất tĩnh Static Pressure (Pa)	Độ ồn Noise level dB(A)
BL245-2X465	2,2	1.200	7.420	430	63
	3,00	1.460	9.157	650	68
BL245-2X510	1,50	960	800	330	60
	3,00	1.200	9.820	520	66
BL245-2X565	4,00	1.200	13.300	640	69
	7,5	1.460	16.300	950	74
	11,0	1.600	17.800	1.140	76
BL245-2X620	1,50	720	10.650	280	53
	3,00	960	14.200	490	61
	5,50	1.200	17.700	770	67
	15,0	1.600	23.600	1.380	74
BL245-2X685	1,50	600	12.000	235	52
	5,50	960	19.200	610	64
	11,0	1.250	24.800	1.040	71
	15,0	1.400	28.000	1.300	74
BL245-2X760	2,20	600	16.400	290	56
	4,00	720	19.750	420	60
	7,50	850	23.360	595	65
	15,00	1.150	31.600	1.090	72
	22,0	1.300	35.430	1.400	76
BL245-2X840	7,50	780	29.000	620	65
	15,0	1.000	37.280	1.020	72
	18,5	1.050	39.150	1.125	73
	22,0	1.120	41.760	1.280	75



QUẠT LY TÂM HIỆU SUẤT CAO KIỂU CF.4-70

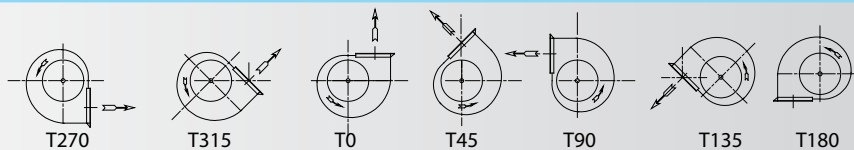
ỨNG DỤNG

Cấp dưỡng khí, thông gió và phục vụ các yêu cầu của hệ thống điều hòa không khí. Tăng áp, hút khói, phục vụ công tác cứu hộ, cứu nạn khi xảy ra sự cố cháy nổ.

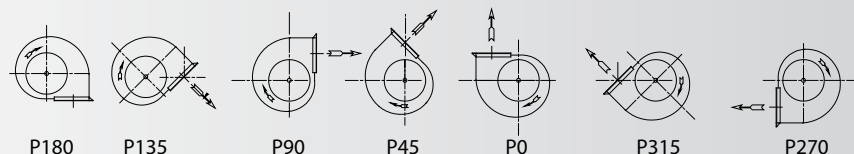
ĐẶC TÍNH ƯU VIỆT

- **Kết cấu bền vững:** vỏ quạt, giá bê & guồng cánh được chế tạo bằng vật liệu thép tiêu chuẩn chất lượng cao nhập khẩu từ Hàn Quốc, Thái Lan.
- **Vận hành êm ái, tuổi thọ chi tiết cao:** Guồng cánh quạt được cân bằng động trên máy cân bằng kỹ thuật số & kiểm tra, hiệu chỉnh bằng thiết bị cân bằng động hiện trường công nghệ Hoa Kỳ trước khi xuất xưởng.
- **Khả năng đáp ứng đa dạng:** TOMECO sẵn sàng đáp ứng các yêu cầu của khách hàng về hãng sản xuất động cơ, màu sơn, giấy chứng nhận, giấy kiểm định, các loại phụ kiện như lò xo giảm rung, nối mềm chịu nhiệt...
- **Thuận tiện trong lắp đặt và vận hành:** Kết cấu quạt cho phép lắp đặt & vận chuyển dễ dàng tại nhiều loại không gian chật hẹp khác nhau.
- **Hướng miệng ra:** lệch 0°, 45°, 90°, 135°, 180°, 270°, 315° so với phương thẳng đứng.

Quay trái - hướng gió ra từ 0 - 360°



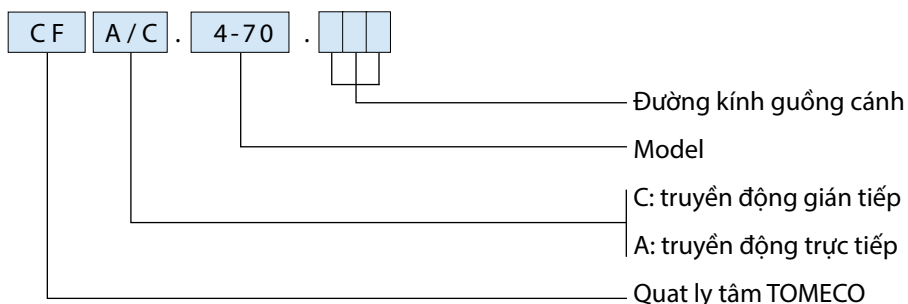
Quay phải - hướng gió ra từ 0 - 360°



ĐIỀU KIỆN LÀM VIỆC

Dòng khí qua quạt không có chất xơ và dính, nồng độ bụi dưới 150mg/m³, nhiệt độ dòng khí dưới 80 °C khi lắp các loại động cơ tiêu chuẩn. Khi lắp các loại động cơ đặc biệt, quạt có thể làm việc ở nhiệt độ 200/250/300°C trong 45 phút/1 giờ/2-2,5 giờ tùy theo yêu cầu của khách hàng.

DIỄN GIẢI KÝ HIỆU



BẢNG THÔNG SỐ KỸ THUẬT THAM KHẢO

Item Code	Công suất Power (kW)	Tốc độ Speed (r.p.m)	Lưu lượng Air volume (m³/h)		Áp suất tĩnh Static Pressure (Pa)	
			Từ (From)	Đến (To)	Từ (From)	Đến (To)
CF.4-70.025	0,25-0,37	1.400	600	1.100	250	200
CF.4-70.032	0,27	1.460	1.500	1.800	270	220
	1,5-2,2	2.900	2000	3.500	110	100
CF.4-70.040	0,37	960	1.700	2.800	240	200
	0,8	1460	2.500	3.800	520	420
	2,2	2.000	3.000	5.000	1000	800
	5,5	2.900	5.000	7.600	2000	1600
CF.4-70.050	0,55	725	2.500	3.500	220	180
	0,75	960	3.200	4.500	380	300
	2,2	1.460	4.000	7.000	850	600
	5,5	2.000	7.200	9.000	1350	1200
CF.4-70.063	1,1	725	5.040	6.480	320	250
	2,2	960	7.200	9000	550	450
	5,5	1.460	10.800	12.600	1220	1000
	11	1.800	12.600	16.200	1700	1500
CF.4-70.070	4	960	10.000	12.000	750	650
	5,5	1.200	11.000	15.000	1100	900
	7,5	1.460	13.000	15.000	1250	1100
	15	1.700	16.200	19.800	2350	1700
CF.4-70.080	3	670	10.000	14.000	500	300
	4	725	11.000	16.000	600	400
	7,5	960	14.000	20.000	1000	700
	11	1.200	16.000	25.000	1400	1000
	18,5	1450	19.000	29.000	2.000	1.600
CF.4-70.090	5,5	725	16.200	21.600	600	450
	11	960	21.600	28.800	1200	850
	22	1.200	25.200	36.000	1.600	1.400
CF.4-70.100	5,5	600	18.000	25.200	600	400
	7,5	725	21.600	28.800	800	600
	18,5	960	28.800	37.800	1.400	1.200
	30	1200	32.400	43.200	1.700	1.500
CF.4-70.110	18,5	960	36.000	43.200	1200	900
	11	725	32.400	36.000	800	600
	7,5	600	28.800	39.600	600	400
CF.4-70.125	7,5	500	28.800	39.600	600	400
	22	725	36.000	50.4000	1.400	1.000
	40	900	36.000	61.200	2.000	1.600



QUẠT LY TÂM HIỆU SUẤT CAO KIỂU CF.4-72

ỨNG DỤNG

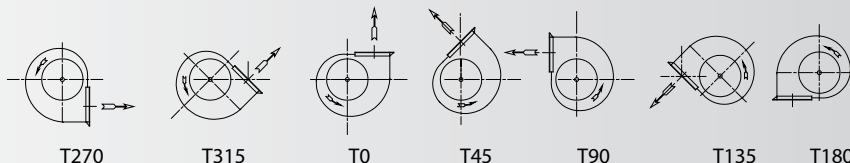
Cấp dưỡng khí, thông gió, đáp ứng các yêu cầu của hệ thống điều hòa không khí.

Tăng áp, hút khói, phục vụ công tác cứu hộ, cứu nạn khi xảy ra sự cố cháy nổ.

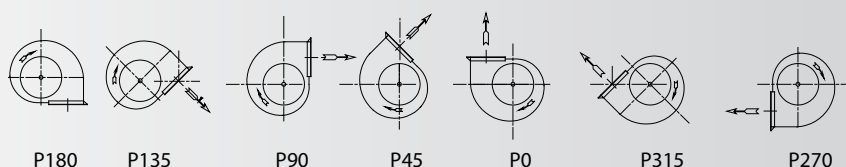
ĐẶC TÍNH ƯU VIỆT

- Kết cấu bền vững:** toàn bộ vỏ quạt, giá bệ & guồng cánh được chế tạo bằng vật liệu thép tiêu chuẩn nhập khẩu từ Hàn Quốc, Thái Lan.
- Vận hành êm ái, tuổi thọ chi tiết cao:** Guồng cánh quạt được cân bằng động trên máy cân bằng kỹ thuật số & kiểm tra, hiệu chỉnh bằng thiết bị cân bằng động hiện trường công nghệ Hoa Kỳ trước khi xuất xưởng.
- Khả năng đáp ứng đa dạng:** TOMECO sẵn sàng đáp ứng các yêu cầu của khách hàng về hãng sản xuất động cơ, màu sơn, giấy chứng nhận, giấy kiểm định, các loại phụ kiện như lò xo giảm rung, khớp nối mềm.
- Thuận tiện trong lắp đặt và vận hành:** Kết cấu quạt cho phép lắp đặt tại nhiều loại địa hình và không gian chật hẹp khác nhau.
- Hướng miệng ra:** chiều quay của các sản phẩm quạt ly tâm TOMECO được xác định từ góc nhìn phía miệng hút với các hướng miệng ra:

Quay trái - hướng gió ra từ 0 - 360°

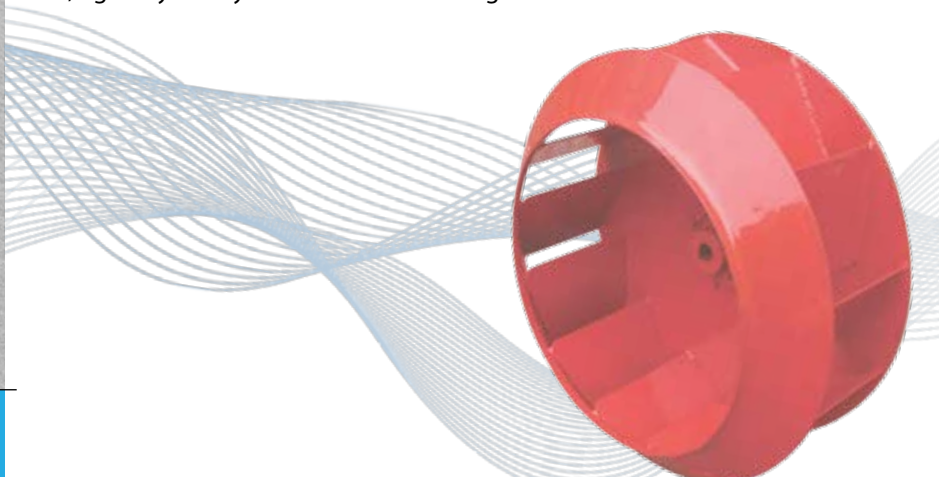


Quay phải - hướng gió ra từ 0 - 360°



ĐIỀU KIỆN LÀM VIỆC

Dòng khí qua quạt không có chất xơ và dính, nồng độ bụi dưới $150\text{mg}/\text{m}^3$, nhiệt độ dòng khí dưới 80°C khi lắp các loại động cơ tiêu chuẩn. Khi lắp các loại động cơ đặc biệt, quạt có thể làm việc ở nhiệt độ $200/250/300^\circ\text{C}$ trong 45 phút/1 giờ/2-2,5 giờ tùy theo yêu cầu của khách hàng.



BẢNG THÔNG SỐ KỸ THUẬT THAM KHẢO

Item Code	Công suất Power (kW)	Tốc độ Speed (rpm)	Lưu lượng Air volume (m³/h)		Áp suất tĩnh Static Pressure (Pa)	
			Từ (From)	Đến (To)	Từ (From)	Đến (To)
CF.4-72.028	1,5	2.900	1.100	2.300	990	600
CF.4-72.032	2,2	2.900	1.600	3.500	1.300	750
	1,1	1.450	800	1.750	320	180
CF.4-72.036	3,0	2.900	2.650	5.200	1.500	900
	1,1	1.450	1.300	2.600	390	245
CF.4-72.040	5,5	2.900	4.000	7.000	2.000	1.300
	1,1	1.450	2.000	3.700	500	300
CF.4-72.045	7,5	2.900	5.700	10.500	2.500	1.600
	1,1	1.450	2.800	5.200	630	410
CF.4-72.050	15,0	2.900	7.700	15.000	3.100	2.000
	2,2	1.450	3.800	7.700	790	530
CF.4-72.060	15,0	2.240	10.300	20.500	2.700	1.700
	11,0	2.000	9.200	18.000	2.100	1.350
	7,5	1.800	8.200	16.000	1.750	1.100
	4,0	1.450	6.500	13.000	1.100	720
	3,0	1.250	5.700	11.500	840	530
	2,2	1.000	4.600	9.000	540	340
	1,5	960	4.400	8.500	490	310
CF.4-72.080	30,0	1.800	19.500	25.000	3.100	3.000
	22,0	1.600	17.000	22.000	2.450	2.300
	18,5	1.450	15.500	29.000	2.000	1.400
	11,0	1.250	13.500	25.000	1.500	1.100
	7,5	1.120	12.000	15.500	1.200	1.100
	5,5	960	10.000	19.000	880	550
CF.4-72.100	55,0	1.450	40.000	56.000	3.200	2.500
	37,0	1.250	34.500	48.500	2.300	1.800
	30,0	1.120	31.000	43.200	1.900	1.500
	18,5	960	32.500	37.000	1.350	1.100
CF.4-72.120	75,0	1.120	54.000	75.000	2.700	2.100
	45,0	960	46.000	64.000	2.000	1.500
	18,5	730	35.000	49.000	1.100	900
	15,0	630	30.000	42.000	860	680
CF.4-72.160	132,0	900	102.000	110.000	3.100	2.800
	75,0	710	81.000	100.000	1.950	1.500
	30,0	500	57.000	79.000	960	760
	11,0	355	40.000	56.000	480	380
CF.4-72.200	245,0	710	158.000	220.000	3.000	2.400
	110,0	560	124.000	170.000	1.900	1.500



QUẠT LY TÂM CABINET KIỂU HTFC

ỨNG DỤNG

Các sản phẩm quạt ly tâm dạng hộp kiểu HTFC đang được ưa chuộng và sử dụng rộng rãi cho các nhu cầu thông gió và hút khói, đáp ứng yêu cầu của hệ thống phòng cháy chữa cháy. Quạt cũng có thể được sử dụng kết hợp với hệ thống điều hòa trung tâm và hệ thống lọc không khí.

ĐẶC TÍNH ƯU VIỆT

- Thiết kế hiện đại, trọng lượng nhẹ:** Dòng sản phẩm quạt ly tâm dạng hộp kiểu HTFC được chế tạo bằng các vật liệu thép mạ kẽm, giúp tăng tính thẩm mỹ và giảm tối đa tổng trọng lượng sản phẩm.
- Khả năng chịu nhiệt & cách âm vượt trội:** Vỏ quạt được chế tạo bằng vật liệu nhiều lớp đặc biệt với khả năng cách nhiệt, cách âm, chống cháy. Quạt được lắp các loại động cơ đặc chủng có thể hoạt động liên tục ở mọi trường 250°C trong vòng 2 giờ.
- Hoạt động bền bỉ:** Toàn bộ các phụ tùng, phụ kiện của quạt HTFC như vòng bi, dây đai đều là các sản phẩm nhập khẩu chất lượng cao. Guồng cánh quạt được cân bằng động trên máy cân bằng kỹ thuật số, giúp quạt hoạt động ổn định, an toàn và đáng tin cậy.
- Hướng miệng ra:** cùng hướng hoặc vuông góc với miệng hút.

ĐIỀU KIỆN LÀM VIỆC

Dòng khí qua quạt không có chất xơ và dính, nồng độ bụi dưới 150mg/m³, nhiệt độ dòng khí dưới 80 °C khi lắp các loại động cơ tiêu chuẩn. Khi lắp các loại động cơ đặc biệt, quạt có thể làm việc ở nhiệt độ 200/250/300°C trong 45 phút/1 giờ/2-2,5 giờ tùy theo yêu cầu của khách hàng.

DIỄN GIẢI KÝ HIỆU

HTF C . - I/II

I : Chạy động cơ một tốc độ

II: Chạy động cơ hai tốc độ

Đường kính guồng cánh

C: Cabinet - Dạng hộp

Dòng quạt chịu nhiệt TOMEKO

BẢNG THÔNG SỐ KỸ THUẬT THAM KHẢO

Item Code	Công suất Power (kW)	Tốc độ Rotating speed (r.p.m)	Lưu lượng Air volume (m³/h)		Áp suất Pressure (Pa)		Độ ồn Noise level (dB(A))
			Từ (From)	Đến (To)	Từ (From)	Đến (To)	
HTFC.230-I	0,55	800	1.590	2.676	141	86	≤66
	0,75	900	1.790	3.010	178	110	≤67
	1,1	1.200	2.386	4.014	317	195	≤69
	1,5	1.400	2.784	4.683	432	266	≤71
HTFC.255-I	0,75	800	2.238	3.760	177	108	≤67
	1,1	900	2.514	4.230	224	138	≤68
	1,5	1200	3.352	5.640	398	245	≤70
	2,2	1400	3.911	6.580	542	334	≤72
HTFC.305-I	1,1	800	3.771	6.344	251	154	≤68
	1,5	900	4.243	7.137	318	196	≤69
	2,2	1.200	5.657	9.516	565	348	≤71
	3	1.400	6.600	11.102	769	474	≤73
HTFC.380-I	1,5	600	4.607	7.749	196	121	≤69
	2,2	720	5.528	9.298	282	174	≤70
	3	850	6.526	10.977	393	242	≤72
	4	900	6.910	11.623	441	272	≤73
HTFC.458-I	2,2	600	7.733	13.007	284	176	≤70
	3	720	9.279	15.608	408	253	≤71
	4	800	10.310	17.342	504	312	≤72
	5,5	830	10.697	17.993	543	336	≤74
HTFC.510-I	3	560	9.196	15.469	290	200	≤71
	4	610	10.017	16.850	345	237	≤72
	5,5	720	11.824	19.889	480	330	≤74
	7,5	800	13.137	22.098	593	407	≤75
HTFC.560-I	4	600	14.026	23.590	422	273	≤72
	5,5	650	15.195	25.556	495	320	≤73
	7,5	720	16.831	28.308	607	393	≤75
	11	800	18.701	31.453	750	485	≤77
HTFC.635-I	5,5	520	16.896	28.416	373	219	≤73
	7,5	580	18.845	31.694	464	272	≤74
	11	650	21.120	35.520	583	342	≤76
	15	720	23.394	39.345	715	419	≤78
HTFC.710-I	7,5	500	21.224	35.696	438	297	≤74
	11	560	23.771	39.980	549	375	≤76
	15	600	25.469	42.836	630	430	≤77
	18,5	650	27.591	46.405	739	505	≤79
	22	720	30.562	51.403	907	619	≤80
HTFC.762-I	11	520	27.958	47.022	551	341	≤75
	15	560	30.108	50.639	639	395	≤77
	18,5	580	31.183	53.563	685	424	≤79
	22	610	32.796	55.160	758	469	≤81
	30	650	34.947	58.777	860	532	≤82

BẢNG THÔNG SỐ KỸ THUẬT THAM KHẢO

Item Code	Công suất Power (kW)	Tốc độ Speed (r.p.m)	Lưu lượng Air volume (m³/h)		Áp suất Pressure (Pa)	
			Từ (From)	Đến (To)	Từ (From)	Đến (To)
HTFC.305-II	1,5/2,2	800	3.771	6.344	251	154
		1.200	5.657	9.516	565	348
	3/4	920	4.337	7.295	590	363
		1.400	6.600	11.102	769	474
HTFC.380-II	4/5,5	700	5.374	9.039	266	164
		1.050	8.061	13.559	599	370
	6,5/8	800	6.142	10.331	348	214
		1.200	8.213	15.497	784	483
HTFC.458-II	4/5,5	600	7.733	13.007	284	176
		900	11.598	19.509	637	394
	6,5/8	700	9.021	15.174	385	239
		1.050	13.531	22.761	867	538
HTFC.510-II	6,5/8	530	8.703	14.639	259	161
		800	13.137	22.098	591	368
	6,5/8	600	9.852	16.573	331	206
		900	14.779	24.860	746	463
HTFC.560-II	6,5/8	530	12.389	20.837	329	204
		800	18.701	31.453	750	466
	9/11	600	14.026	23.590	422	262
		900	21.039	35.385	949	589
HTFC.635-II	13/16	480	15.596	26.230	301	186
		720	23.394	39.345	678	419
	18,5/22	530	17.220	28.962	367	227
		800	25.993	43.716	837	518
HTFC.710-II	18,5/22	480	21.041	34.268	403	275
		720	30.562	51.403	907	619
	22/28	530	22.496	37.838	474	293
		800	33.957	57.114	1.080	669
HTFC.760-II	22/28	500	26.882	45.213	508	314
		650	39.947	58.777	860	532
	30/37	540	29.032	48.829	593	366
		720	38.710	65.106	1.055	652



QUẠT HƯỚNG TRỤC TOMECO

Phục vụ các nhu cầu trao đổi khí, thông gió qua hệ thống đường ống, tăng áp, hút khói theo yêu cầu của hệ thống thông gió & PCCC tại các công trình cao tầng.



QUẠT HƯỚNG TRỤC ÁP SUẤT THẤP KIỂU AFA

ỨNG DỤNG

Dòng sản phẩm quạt hướng trục áp suất thấp kiểu AFA của TOMECO có thể đáp ứng được hầu hết các nhu cầu thông dụng về thông gió (không qua hệ thống đường ống), làm mát, hút hơi ẩm, hút khí thải, khí độc, trao đổi không khí.

ĐẶC TÍNH ƯU VIỆT

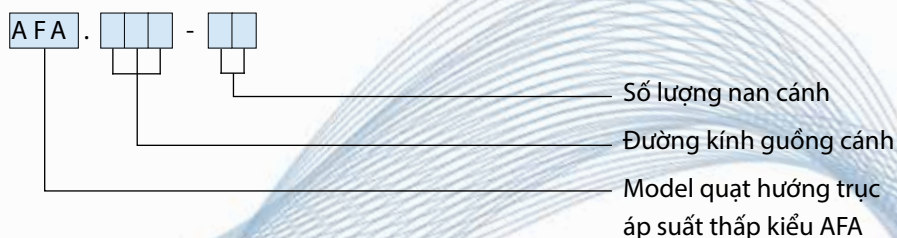
- **Kết cấu bền vững:** Vỏ quạt & guồng cánh được chế tạo bằng vật liệu thép tiêu chuẩn, INOX, thép tráng kẽm tùy theo nhu cầu sử dụng của khách hàng.
- **Tiết kiệm không gian:** Các sản phẩm quạt hướng trục AFA của TOMECO có kích thước nhỏ gọn, tiết kiệm không gian và diện tích lắp đặt.
- **Đa dạng về mẫu mã, chủng loại:** TOMECO sẵn sàng đáp ứng các yêu cầu của khách hàng về hãng sản xuất động cơ, màu sơn sản phẩm, giấy chứng nhận, giấy kiểm định, phụ kiện chất lượng cao...
- **Hoạt động bền bỉ:** Guồng cánh được cân bằng động trên máy cân bằng kỹ thuật số và kiểm tra, hiệu chỉnh bằng thiết bị phân tích rung động công nghệ Hoa Kỳ, đảm bảo quạt vận hành êm ái, tuổi thọ cao.
- **Một số sản phẩm quạt hướng trục áp suất thấp kiểu AFA tiêu biểu:**



ĐIỀU KIỆN LÀM VIỆC

Dòng khí qua quạt không có chất xơ và dính, nồng độ bụi dưới 150mg/m³, nhiệt độ dòng khí dưới 80 °C khi lắp các loại động cơ tiêu chuẩn. Khi lắp các loại động cơ đặc biệt, quạt có thể làm việc ở nhiệt độ 200/250/300°C trong 45 phút/1 giờ/2-2,5 giờ tùy theo yêu cầu của khách hàng.

DIỄN GIẢI KÝ HIỆU



BẢNG THÔNG SỐ KỸ THUẬT THAM KHẢO

Item Code	Công suất Power (k W)	Tốc độ Speed (rpm)	Lưu lượng Air volume (m³/h)		Áp suất tĩnh Static Pressure (Pa)	
			Từ (From)	Đến (To)	Từ (From)	Đến (To)
AFA.040-04	0,25	1420	3.000	4.500	100	80
AFA.050-04	0,37	1420	5.000	6.000	120	100
AFA.050-06	0,55	910	3.500	5.800	75	50
	1,1	1400	7.400	9.000	140	130
AFA.060 - 04	0,75	910	4.300	10.000	75	65
	1,1	1400	6.700	11.000	175	165
	1,5	1410	12.000	13.000	190	180
AFA.060-06	0,75	910	4.600	10.000	90	70
	1,1	1400	7.100	9.400	185	170
	1,5	1460	11.000	12.000	200	180
	2,2	1460	13.000	15.500	230	210
AFA.070-04	0,75	910	6.900	13.000	100	90
	2,2	1420	15.000	18.000	240	220
	4	1460	24.000	25.000	260	250
AFA.070-06	0,75	910	7.300	11.500	115	90
	2,2	1420	14.000	15.000	260	240
	3	1440	17.000	18.000	275	250
AFA.076-06	0,4	800	10.000	12.000	50	40
AFA.080-04	1,5	910	14.000	17.800	135	120
	2,2	910	20.000	24.000	145	140
	4	1440	16.000	22.500	300	290
AFA.080-06	0,75	900	10.000	15.000	120	50
	1,1	910	11.000	14.400	135	120
	2,2	940	17.800	26.000	170	160
	5,5	1440	22.000	27.000	370	340
AFA.090-04	3,0	960	25.000	30.000	190	180
AFA.090-06	0,55	560	25.000	26.500	60	50
	2,2	940	16.000	21.000	185	175
	4,0	960	25.000	30.000	220	210
AFA.100-04	2,2	960	20.000	21.000	210	200
	3	960	27.000	29.000	220	210
	5,5	960	35.000	41.000	230	220
AFA.100-06	0,75	560	25.000	32.0000	60	50
	4	960	22.000	29.000	240	220
	5,5	960	33.000	35.000	260	250
	7,5	960	38.000	41.500	280	260
AFA.120-10	3	720	38.000	40.000	175	160
	7,5	960	45.000	54.000	315	280
AFA.125-06	0,75	325	38.000	40.200	55	40
AFA.130-10	5,5	720	48.000	51.000	210	200
	11	960	65.000	68.000	330	320
AFA.140-06	1,1	325	50.000	55.000	60	50
AFA.140-10	11	720	85.000	89.000	310	300
	15	960	80.000	83.000	430	400



QUẠT HƯỚNG TRỤC HÚT KHÓI KIỂU HTF

ỨNG DỤNG

Dòng sản phẩm quạt hướng trục chịu nhiệt HTF do TOMECO thiết kế & chế tạo có ứng dụng đặc biệt thích hợp cho các công trình chung cư cao tầng, phục vụ các nhu cầu hút khói trong tầng hầm, hút khói khi hỏa hoạn .v.v

Nhờ vào khả năng chịu nhiệt độ tới 300°C trong vòng 2,5 giờ, sản phẩm quạt HTF của TOMECO đóng vai trò quan trọng trong công tác tổ chức sơ tán, thoát hiểm cho người và tài sản ở khu vực xảy ra cháy.

ĐẶC TÍNH ƯU VIỆT

- **Áp suất cao, lưu lượng lớn:** dòng sản phẩm quạt HTF có áp suất có thể lên tới ~1.300Pa, lưu lượng tới trên 116.000m³/h, phù hợp để lắp với các hệ thống đường ống thông gió có trở lực lớn.
- **Kết cấu bền vững:** Vỏ quạt và guồng cánh được chế tạo bằng vật liệu thép tiêu chuẩn, INOX, thép tráng kẽm tùy theo nhu cầu sử dụng của khách hàng.
- **Tiết kiệm năng lượng:** quạt có hiệu suất cao, được lắp các loại động cơ một tốc độ, hai tốc độ hoặc vô cấp theo biến tần inverter, giúp giảm tối đa chi phí điện năng trong quá trình sử dụng.
- **Khả năng chịu nhiệt vượt trội:** nhờ sự hiệu quả của cơ chế tự làm mát và làm mát qua đường gió phụ, các sản phẩm quạt HTF TOMECO có thể hoạt động dài hạn trong môi trường dưới 100°C.
- **Giải pháp hạn chế tiếng ồn:** đối với khách hàng có yêu cầu đặc biệt, TOMECO sẵn sàng cung cấp các loại giảm âm tiêu chuẩn.

ĐIỀU KIỆN LÀM VIỆC

Dòng khí qua quạt không có chất xơ và dính, nồng độ bụi dưới 150mg/m³, nhiệt độ dòng khí dưới 80 °C khi lắp các loại động cơ tiêu chuẩn. Khi lắp các loại động cơ đặc biệt, quạt có thể làm việc ở nhiệt độ 200/250/300°C trong 45 phút/1 giờ/2-2,5 giờ tùy theo yêu cầu của khách hàng.

DIỄN GIẢI KÝ HIỆU

HTF (A/B) - I/II

I : Chạy động cơ một tốc độ

II: Chạy động cơ hai tốc độ

Đường kính guồng cánh

A: Moay-ơ trụ, lưu lượng lớn

B: Moay-ơ côn, lưu lượng rất lớn

Quạt chịu nhiệt TOMECO



BẢNG THÔNG SỐ KỸ THUẬT MODEL HTF(A)

Các sản phẩm lắp động cơ 1 tốc độ:

Item Code	Công suất Power (kW)	Tốc độ Speed (rpm)	Lưu lượng Air volume (m³/h)		Áp suất Pressure (Pa)		Độ ồn Noise (dB)
			Từ (From)	Đến (To)	Từ (From)	Đến (To)	
HTF(A).040-I	1,5	2.800	3.800	5.500	450	300	79
HTF(A).045-I	2,2	2.800	6.120	8.500	670	410	84
HTF(A).050-I	3	2.900	6.817	9.824	752	510	86
HTF(A).055-I	4	2.900	10.900	15.200	900	530	86
HTF(A).060-I	5,5	2.900	13.197	16.090	760	510	86
HTF(A).065-I	5,5	1.450	15.300	21.500	680	425	86
HTF(A).070-I	7,5	1.450	18.908	24.380	728	610	88
HTF(A).080-I	7,5	1.450	26.012	31.421	723	600	89
HTF(A).090-I	11	1.450	27.613	33.510	840	562	90
HTF(A).100-I	11	1.450	35.000	45.679	770	630	90
HTF(A).110-I	15	1.450	48.500	51.552	690	580	92
HTF(A).120-I	18,5	970	57.748	62.763	740	624	93
HTF(A).130-I	18,5	970	56.031	74.708	807	600	94
HTF(A).150-I	22	970	76.041	93.800	819	623	95

Các sản phẩm lắp động cơ 2 tốc độ:

Item Code	Công suất Power (kW)	Tốc độ Speed (rpm)	Lưu lượng Air volume (m³/h)		Áp suất Pressure (Pa)		Độ ồn Noise (dB)
			Từ (From)	Đến (To)	Từ (From)	Đến (To)	
HTF(A).050-II	3/2,4	2.900	6.817	9.824	752	510	80
		1.450	3.410	4.912	188	127	75
HTF(A).060-II	5,5/4,5	2.900	13.197	16.090	760	510	86
		1.450	6.599	8.045	190	127	75
HTF(A).070-II	8/6,5	1.450	18.908	24.380	728	610	88
		960	12.518	16.141	319	267	80
HTF(A).080-II	8/6,5	1.450	26.012	31.421	723	600	89
		960	17.222	20.800	317	263	80
HTF(A).090-II	11/9	1.450	27.613	33.510	840	562	90
		960	18.216	22.186	368	246	81
HTF(A).100-II	11/9	1.450	35.000	45.679	770	630	90
		960	24.019	30.255	338	276	80
HTF(A).110-II	16/13	1.450	48.500	51.552	690	580	92
		960	36.375	38.664	387	326	83
HTF(A).120-II	17/12	960	55.651	62.763	740	624	93
		720	43.311	47.072	416	351	83
HTF(A).130-II	17/12	960	56.031	74.708	807	600	94
		720	42.023	56.031	454	338	84
HTF(A).150-II	20/15	960	76.041	93.800	819	623	95
		720	57.031	70.350	461	350	85

BẢNG THÔNG SỐ KỸ THUẬT MODEL HTF(B)

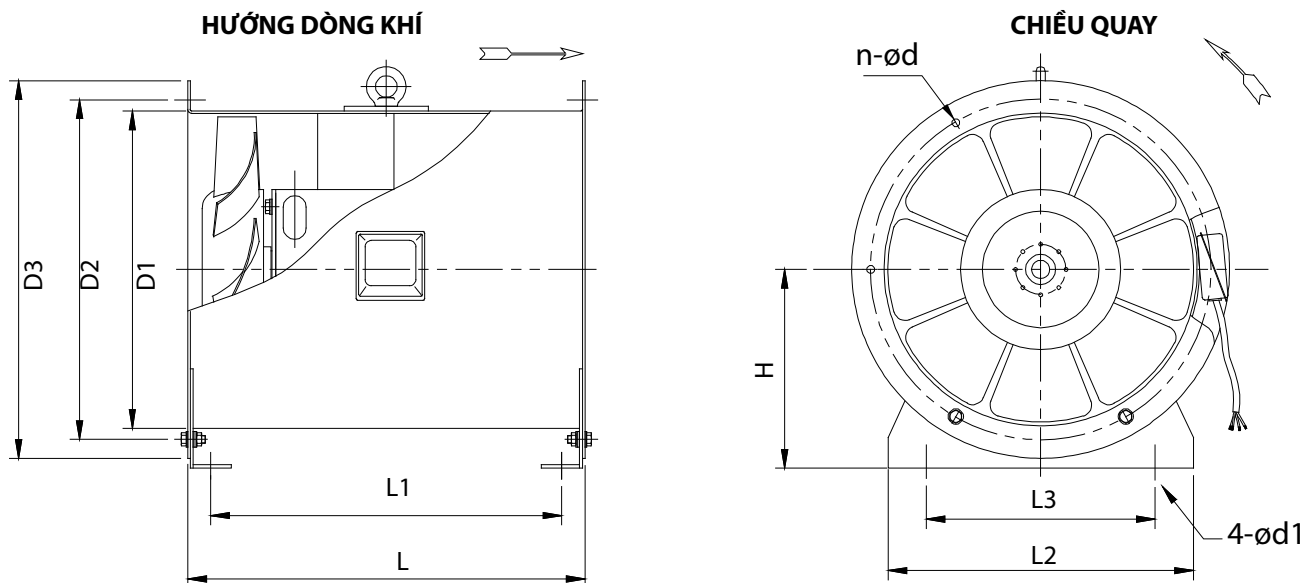
Các sản phẩm lắp động cơ 1 tốc độ:

Item Code	Công suất Power (kW)	Tốc độ Speed (rpm)	Lưu lượng Air volume (m³/h)		Áp suất Pressure (Pa)		Độ ồn Noise (dB)
			Từ (From)	Đến (To)	Từ (From)	Đến (To)	
HTF(B).030-I	2,2	2800	4.070	5.305	915	710	73
HTF(B).040-I	4	2900	5.430	7.860	1.143	910	78
HTF(B).045-I	5,5	2900	5.880	9.520	1.247	910	80
HTF(B).050-I	5,5	2900	7.360	13.000	1.250	805	83
HTF(B).060-I	7,5	2900	15.600	20.840	916	776	85
HTF(B).070-I	11	1450	19.680	25.700	1.018	878	82
HTF(B).080-I	15	1450	28.320	37.821	978	866	89
HTF(B).090-I	18,5	1450	36.547	44.398	978	895	90
HTF(B).100-I	22	1450	40.750	54.081	1.134	949	91
HTF(B).110-I	30	1470	48.530	60.123	1.128	870	92
HTF(B).120-I	30	980	46.034	70.231	1.100	850	93
HTF(B).130-I	30	980	56.845	89.536	986	680	94
HTF(B)-I.140	37	980	60.438	116.420	1.150	650	95

Các sản phẩm lắp động cơ 2 tốc độ:

Item Code	Công suất Power (kW)	Tốc độ Speed (rpm)	Lưu lượng Air volume (m³/h)		Áp suất Pressure (Pa)		Độ ồn Noise (dB)
			Từ (From)	Đến (To)	Từ (From)	Đến (To)	
HTF(B).050-II	5,5/4,5	2900	7.360	13.000	1.250	805	83
		1450	3.680	6.500	313	201	75
HTF(B).060-II	11/9	2900	15.600	20.840	916	776	85
		1450	7.800	10.420	229	194	76
HTF(B).070-II	11/9	1450	19.680	25.700	1.018	878	82
		960	13.029	17.015	644	85	73
HTF(B).080-II	16/13	1450	28.320	37.810	978	866	89
		960	18.750	25.030	429	380	79
HTF(B).090-II	16/13	1450	36.547	44.398	978	895	90
		960	24.196	29.395	429	392	80
HTF(B).100-II	28/22	1450	40.750	54.081	1.134	949	91
		960	26.979	35.805	479	415	81
HTF(B).110-II	28/22	1450	48.530	60.123	1.128	870	92
		960	36.398	45.092	494	381	82
HTF(B).120-II	30/15	960	46.034	70.231	1.100	850	93
		720	34.526	52.670	619	478	83
HTF(B).130-II	30/15	960	56.845	89.536	986	680	94
		720	42.637	67.152	555	383	83
HTF(B).150-II	37/18	960	60.743	116.420	1.150	650	95
		720	45.328	87.315	647	366	87

BẢNG KÊ KÍCH THƯỚC THAM KHẢO



Item Code	D1	D2	D3	L	L1	L2	L3	H	n-ø d	4-ød1
HTF(A).040	ø410	ø445	ø495	500	450	400	300	260	6-ø10	4-ø14
HTF(A).045	ø460	ø510	ø566	553	490	450	350	300	6-ø11	4-ø14
HTF(A).050	ø510	ø560	ø610	563	503	500	400	315	12-ø11	4-ø14
HTF(A).060	ø610	ø655	ø710	700	635	600	500	360	12-ø11	4-ø14
HTF(A).070	ø710	ø760	ø810	850	780	700	600	440	12-ø13	4-ø14
HTF(A).080	ø810	ø860	ø916	850	780	800	700	480	12-ø13	4-ø14
HTF(A).090	ø910	ø960	ø1015	950	870	900	800	520	12-ø13	4-ø19
HTF(A).100	ø1010	ø1070	ø1136	950	870	1000	900	580	12-ø17	4-ø19
HTF(A).110	ø1110	ø1170	ø1236	1000	925	1100	900	630	12-ø17	4-ø19
HTF(A).120	ø1210	ø1270	ø1336	1123	1060	1200	1000	710	12-ø17	4-ø21
HTF(A).130	ø1310	ø1370	ø1436	1123	1060	1300	1100	750	12-ø17	4-ø21
HTF(A).150	ø1510	ø1570	ø1636	1200	1140	1500	1300	830	12-ø17	4-ø21

Item Code	D1	D2	D3	L	L1	L2	L3	H	n-ø d	4-ø d1
HTF(B).040	ø410	ø450	ø496	560	515	300	400	280	6-ø10	4-ø14
HTF(B).045	ø460	ø500	ø536	670	611	350	450	280	6-ø11	4-ø14
HTF(B).050	ø510	ø560	ø610	645	696	400	500	315	12-ø11	4-ø14
HTF(B).060	ø610	ø655	ø710	750	984	500	600	360	12-ø11	4-ø14
HTF(B).070	ø710	ø760	ø810	900	832	600	700	440	12-ø13	4-ø14
HTF(B).080	ø810	ø860	ø916	950	882	700	800	480	12-ø13	4-ø14
HTF(B).090	ø910	ø960	ø1015	1000	882	800	900	520	12-ø13	4-ø19
HTF(B).100	ø1010	ø1070	ø1136	1120	1040	900	1000	600	12-ø17	4-ø19
HTF(B).110	ø1110	ø1160	ø1236	1120	1040	900	1000	620	12-ø17	4-ø19
HTF(B).120	ø1210	ø1270	ø1336	1145	1065	1000	1100	710	12-ø17	4-ø21
HTF(B).130	ø1310	ø1370	ø1410	1250	1150	1100	1300	750	12-ø17	4-ø21
HTF(B).150	ø1510	ø1570	ø1636	1173	1090	1300	1500	830	12-ø17	4-ø21

ỨNG DỤNG

Thông gió, hỗ trợ quá trình tuần hoàn không khí, áp suất cao giúp khắc phục trở lực của hệ thống đường ống

ĐẶC TÍNH ƯU VIỆT

- **Áp suất cao, lưu lượng lớn:** Vỏ và guồng cánh của các sản phẩm quạt hướng trục cánh xiên IPF có thiết kế khí động học đặc biệt, giúp quạt có được các thông số áp suất, lưu lượng vượt trội.
- **Độ ồn thấp:** Vỏ và miệng ra được thiết kế đặc biệt nhằm triệt tiêu đến mức tối đa tiếng ồn gây ra bởi dòng không khí chảy rối. Guồng cánh quạt được cân bằng động trên máy cân bằng kỹ thuật số, giúp quạt hoạt động êm ái và kéo dài tuổi thọ.
- **Tiết kiệm năng lượng:** Hiệu suất cao, có thể lắp động cơ một tốc độ, hai tốc độ hoặc vô cấp theo biến tần inverter giúp giảm tối đa lượng điện năng tiêu thụ trong quá trình vận hành.
- **Tiết kiệm không gian:** Các sản phẩm quạt hướng trục IPF có hình dáng đặc biệt với kích thước nhỏ gọn, phù hợp để lắp mọi hệ thống đường ống.
- **Đa dạng về mẫu mã, chủng loại:** TOMEKO sẵn sàng đáp ứng các yêu cầu của khách hàng về hãng sản xuất động cơ, màu sơn sản phẩm, giấy chứng nhận, giấy kiểm định,...



Chân đế có thể tháo rời



Cung cấp các loại phụ tùng, phụ kiện đa dạng



Guồng cánh thiết kế đặc biệt

ĐIỀU KIỆN LÀM VIỆC

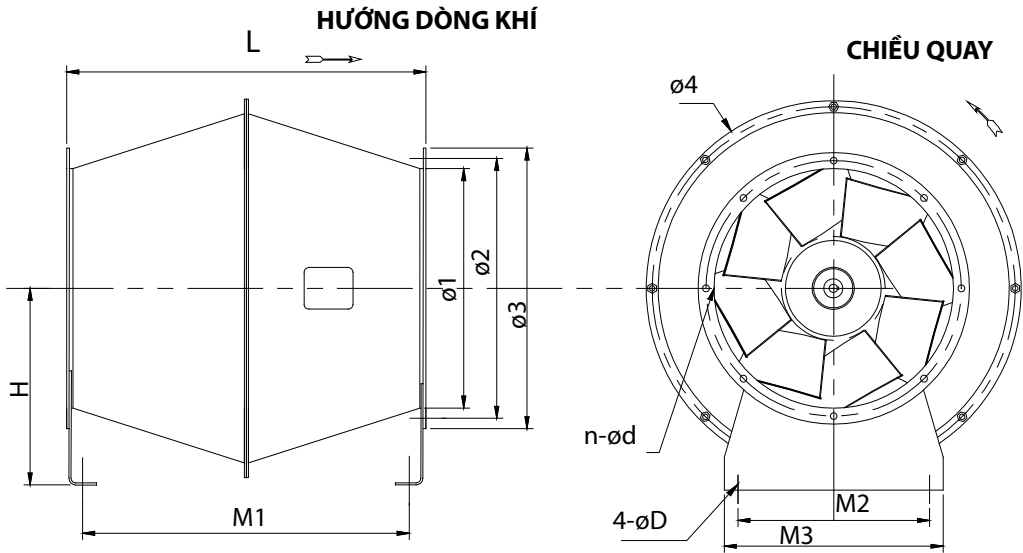
Dòng khí qua quạt không có chất xơ và dính, nồng độ bụi dưới 150mg/m^3 , nhiệt độ dòng khí dưới 80°C khi lắp các loại động cơ tiêu chuẩn. Khi lắp các loại động cơ đặc biệt, quạt có thể làm việc ở nhiệt độ $200/250/300^\circ\text{C}$ trong 45 phút/1 giờ/2-2,5 giờ tùy theo yêu cầu của khách hàng.

QUẠT HƯỚNG TRỤC CÁNH XIÊN KIỂU IPF

BẢNG THÔNG SỐ KỸ THUẬT THAM KHẢO

Item Code	Công suất Power (k W)	Tốc độ Speed (rpm)	Lưu lượng Air volume (m³/h)		Áp suất tĩnh Static Pressure (Pa)	
			Từ (From)	Đến (To)	Từ (From)	Đến (To)
IPF.030	0,37	1450	900	2.500	240	100
IPF.035	0,55	960	500	1.800	180	100
	0,55	1450	900	2.600	380	230
IPF.040	0,55	960	900	2.800	230	140
	1,1	1450	1.600	4.200	480	280
IPF.045	0,75	960	1.200	4.200	280	175
	2,2	1450	1.900	2.900	600	380
IPF.050	0,75	960	2.100	5.700	330	180
	3,0	1450	3.200	7.900	750	440
IPF.060	2,2	960	3.400	9.800	500	250
	5,5	1450	5.800	13.500	1.000	620
IPF.070	4,0	960	4.500	14.000	720	400
IPF.080	5,5	960	9.000	23.000	860	440

BẢNG KÊ KÍCH THƯỚC THAM KHẢO



Item Code	L	H	ø1	ø2	ø3	ø4	M1	M2	n-ø d	4-øD
IPF.030	445	250	300	345	375	500	385	190	6-ø10	4-ø10.5
IPF.035	520	295	350	400	440	580	440	280	8-ø10	4-ø12.5
IPF.040	595	335	400	450	490	650	510	330	8-ø12	4-ø12.5
IPF.045	670	370	450	500	540	720	580	360	8-ø12	4-ø12.5
IPF.050	750	410	500	545	590	790	680	500	12-ø12	4-ø14.5
IPF.060	900	490	600	645	690	940	830	600	12-ø12	4-ø16.5
IPF.070	1040	560	700	760	800	1080	940	600	16-ø12	4-ø14.5
IPF.080	1190	635	800	860	900	1220	1090	700	16-ø12	4-ø16.5



QUẠT HƯỚNG TRỤC HỖN HỢP KIỂU SWF

ỨNG DỤNG

Dòng sản phẩm quạt hướng trục cánh xiên kiểu SWF được TOMEKO thiết kế và chế tạo đặc biệt dựa trên sự kết hợp giữa nguyên lý quạt ly tâm và hướng trục, phục vụ tốt cho các nhu cầu thông gió (cấp khí và hút khí thông qua hệ thống đường ống, tiêu âm và giảm thanh), hút khói yêu cầu áp suất cao, lưu lượng lớn.

Các sản phẩm quạt hướng trục cánh xiên SWF là lựa chọn thay thế ưu việt cho các dòng quạt ly tâm áp suất thấp kiểu truyền thống.

ĐẶC TÍNH ƯU VIỆT

- **Áp suất cao, lưu lượng lớn:** So với các model khác cùng kích cỡ, các sản phẩm quạt hướng trục SWF có thông số lưu lượng và áp suất vượt trội.
- **Độ ồn thấp:** Biên dạng cánh của dòng sản phẩm SWF được thiết kế đặc biệt nhằm triệt tiêu đến mức tối đa tiếng ồn gây ra bởi dòng không khí chảy rối. Guồng cánh quạt được cân bằng động trên máy cân bằng kỹ thuật số, giúp quạt hoạt động êm ái và kéo dài tuổi thọ.
- **Tiết kiệm năng lượng:** hiệu suất cao, có thể lắp động cơ một tốc độ, hai tốc độ hoặc vô cấp theo biến tần inverter giúp giảm tối đa lượng điện năng tiêu thụ trong quá trình vận hành.
- **Tiết kiệm không gian:** các sản phẩm quạt SWF có kích thước nhỏ gọn hơn các dòng sản phẩm khác với cùng thông số, thuận lợi trong quá trình vận chuyển, lắp đặt, vận hành và bảo dưỡng.
- **Đa dạng về mẫu mã, chủng loại:** TOMEKO sẵn sàng đáp ứng các yêu cầu của khách hàng về hãng sản xuất động cơ, màu sơn sản phẩm, giấy chứng nhận, giấy kiểm định,... và **các loại phụ kiện chất lượng cao** như:



Khớp nối mềm



Giảm âm tiêu chuẩn



Lò xo giảm rung

ĐIỀU KIỆN LÀM VIỆC

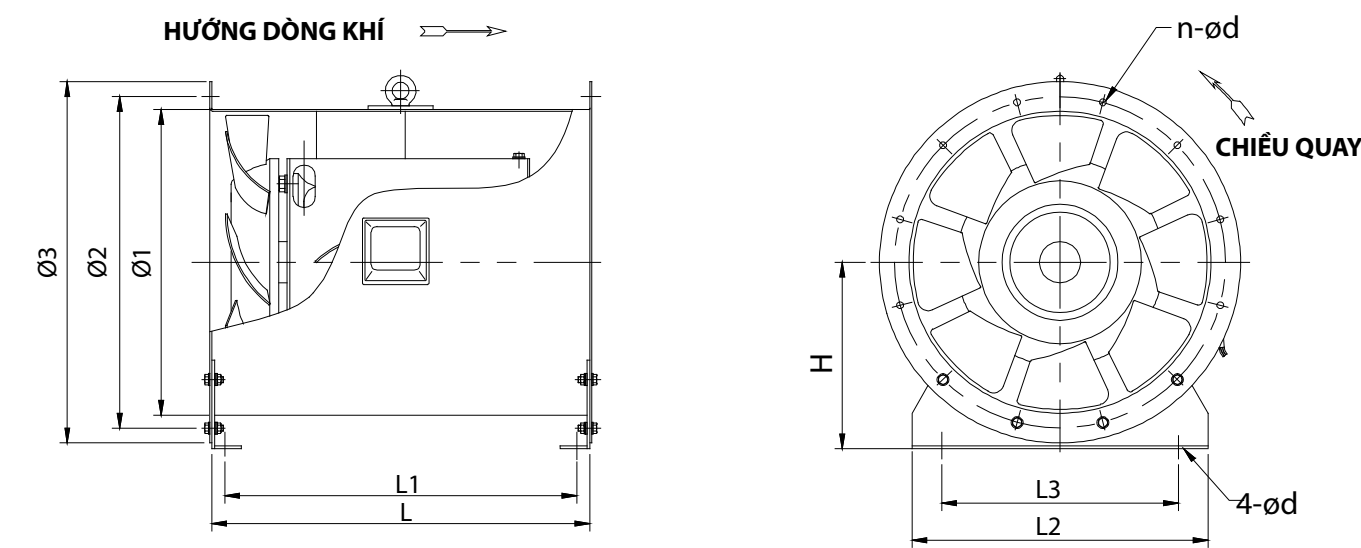
Dòng khí qua quạt có nồng độ bụi dưới 150mg/m^3 , độ ẩm dưới 90%, nhiệt độ dòng khí dưới 80°C khi lắp các loại động cơ tiêu chuẩn. Khi lắp các loại động cơ đặc biệt, quạt có thể làm việc ở nhiệt độ $200/250/300^\circ\text{C}$ trong 45 phút/1 giờ/2-2,5 giờ tùy theo yêu cầu và nhu cầu sử dụng của khách hàng.



BẢNG THÔNG SỐ KỸ THUẬT THAM KHẢO

Item Code	Công suất Power (kW)	Tốc độ Rotating speed (r.p.m)	Lưu lượng Air volume (m³/h)		Áp suất Pressure (Pa)	
			Từ (From)	Đến (To)	Từ (From)	Đến (To)
SWF.040	0,37	1.450	3.000	4.000	180	160
SWF.045	0,55	1.450	3.300	4.500	230	200
SWF.050	1,1	1.450	5200	7.400	320	220
SWF.060	1,5	1.450	8.100	10.000	325	200
SWF.070	3	1.450	11.700	15.500	470	320
SWF.080	4	960	18.500	25.000	382	190
SWF.090	5,5	960	26.000	29.000	300	270
SWF.100	7,5	960	36.000	44.000	370	280
SWF.110	11	960	43.000	48.000	370	300
SWF.120	15	720	57.000	64.000	490	420
SWF.130	15	720	63.000	71.000	500	440

BẢNG KÊ KÍCH THƯỚC THAM KHẢO



Model	Ø1	Ø2	Ø3	L	L1	L2	L3	H	n-Ød	4-ØD
SWF.040	Ø410	Ø445	Ø495	400	340	400	300	270	6-Ø8,5	4-Ø12
SWF.045	Ø460	Ø510	Ø550	420	365	450	350	300	6-Ø8,5	4-Ø12
SWF.050	Ø510	Ø560	Ø600	450	393	500	400	315	12-Ø10,5	4-Ø12
SWF.060	Ø610	Ø655	Ø710	540	470	600	500	360	12-Ø10,5	4-Ø16
SWF.070	Ø710	Ø760	Ø810	540	470	700	600	420	12-Ø10,5	4-Ø16
SWF.080	Ø810	Ø860	Ø916	730	660	800	700	480	14-Ø12,5	4-Ø16
SWF.090	Ø910	Ø960	Ø1.010	750	680	900	800	520	14-Ø12,5	4-Ø18
SWF.100	Ø1.010	Ø1.070	Ø1.136	790	724	1.000	900	580	14-Ø12,5	4-Ø18
SWF.110	Ø1.110	Ø1.160	Ø1.210	820	740	1.100	1.000	620	14-Ø12,5	4-Ø20
SWF.120	Ø1.210	Ø1.260	Ø1.320	990	24	1.200	1.100	680	14-Ø12,5	4-Ø20
SWF.130	Ø1.310	Ø1.360	Ø1.410	1.036	954	1.300	1.110	750	16-Ø12,5	4-Ø22



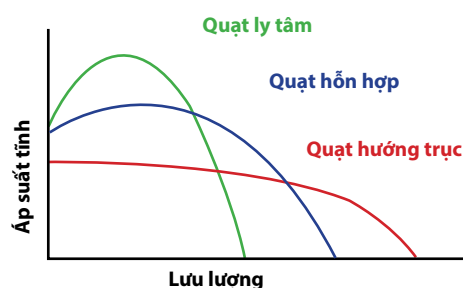
QUẠT HƯỚNG TRỤC HỖN HỢP KIỂU HL3-2A

ỨNG DỤNG

Quạt hướng trục hỗn hợp HL3-2A TOMEKO được ứng dụng tốt cho các nhu cầu thông gió, hút khói và tuần hoàn không khí tại các vị trí có yêu cầu khắt khe về tiếng ồn như các tòa nhà văn phòng, bãi đỗ xe, nhà hát, thư viện và các công trình phục vụ công tác dạy và học.

ĐẶC TÍNH ƯU VIỆT

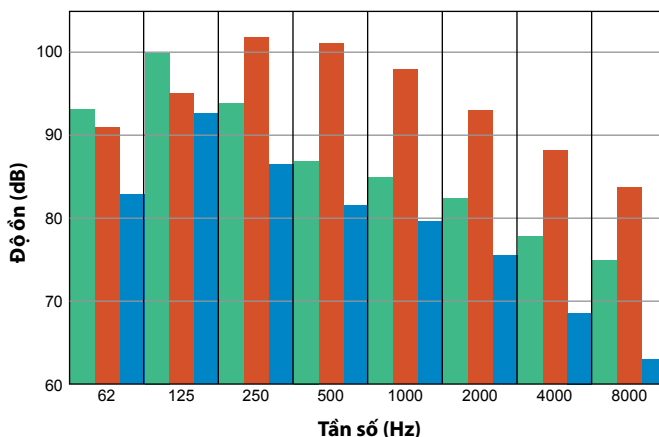
- **Lưu lượng lớn, áp suất cao:** dòng sản phẩm quạt hướng trục hỗn hợp HL3-2A được thiết kế dựa trên sự kết hợp giữa nguyên lý quạt ly tâm và quạt hướng trục với lưu lượng lớn, áp suất cao.
- **Thuận tiện trong lắp đặt và vận hành:** quạt có thiết kế nhỏ gọn, độ ồn thấp, là lựa chọn tối ưu thay thế cho các dòng sản phẩm quạt ly tâm áp suất thấp truyền thống.
- **Khả năng đáp ứng đa dạng:** TOMEKO sẵn sàng đáp ứng các yêu cầu của khách hàng về hãng sản xuất động cơ, màu sơn sản phẩm, giấy chứng nhận, giấy kiểm định,....
- **Giải pháp tiết kiệm năng lượng:** sử dụng biên dạng cánh hiệu suất cao, lắp các loại động cơ hai tốc độ, điều khiển tốc độ qua biến tần inverter.
- **Thiết kế để cao sự yên tĩnh**
Quạt HL3-2A với cấu tạo và thiết kế đặc biệt là một bước tiến vượt bậc trong việc giải bài toán kiểm soát tiếng ồn bằng việc sử dụng phần thân vỏ và guồng cánh với biên dạng cánh được thiết kế khí động học tập trung vào việc giảm tiếng ồn phát sinh khi sử dụng.



Các sản phẩm quạt ly tâm thông thường

Các sản phẩm quạt hướng trục thông thường

Sản phẩm quạt hướng trục hỗn hợp HL3-2A



ĐIỀU KIỆN LÀM VIỆC

Dòng khí qua quạt có nồng độ bụi dưới 150mg/m^3 , nhiệt độ dòng khí dưới 80°C khi lắp các loại động cơ tiêu chuẩn. Khi lắp các loại động cơ đặc biệt, quạt có thể làm việc ở nhiệt độ $200/250/300^\circ\text{C}$ trong 45 phút/1 giờ/2-2,5 giờ tùy theo yêu cầu của khách hàng.

BẢNG THÔNG SỐ KỸ THUẬT THAM KHẢO

Item Code	Công suất Power (kW)	Tốc độ Speed (r.p.m)	Lưu lượng Air volume (m³/h)		Áp suất Pressure (Pa)		Độ ồn Noise level (dB)
			Từ (From)	Đến (To)	Từ (From)	Đến (To)	
HL3-2A.025	0,75-2	2.900	2.253	1.340	402	554	≤73
	0,55-4	1.450	1.126	670	100	139	≤61
HL3-2A.030	0,55-6	960	746	444	44	61	≤52
	1,1-2	2.900	3.893	2.316	578	798	≤74
	0,37-4	1.450	1.946	1.158	145	200	≤61
HL3-2A.035	0,55-6	960	1.289	767	63	87	≤52
	2,2-2	2.900	6.181	3.678	787	1086	≤75
	0,55-4	1.450	3.091	1.839	197	272	≤62
HL3-2A.040	0,55-6	960	2.046	1.217	86	119	≤54
	5,5-2	2.900	9.227	5.490	1028	1.419	≤77
	0,75-4	1.450	4.614	2.745	257	355	≤64
HL3-2A.045	0,55-6	960	3.055	1.817	112	156	≤57
	7,5-2	2.900	13.138	7.816	1301	1.796	≤78
	1,1-4	1.450	6.569	3.908	325	449	≤66
HL3-2A.050	0,55-6	960	4.349	2.586	143	196	≤58
	15-2	2.900	18.022	10.722	1606	2.217	≤80
	2,2-4	1.450	9.091	5.361	402	554	≤68
HL3-2A.055	0,75-6	960	5.966	3.549	176	243	≤59
	3,0-4	1.450	11.993	7.136	486	670	≤69
	1,1-6	960	7.941	4.724	213	294	≤61
HL3-2A.060	1,1-8	720	5.955	3.543	120	165	≤57
	5,5-4	1.450	15.571	9.264	578	798	≤70
	1,5-6	960	10.309	6.133	253	350	≤66
HL3-2A.065	0,75-8	720	7.732	4.600	142	197	≤58
	7,5-4	1.450	19.797	11.778	679	937	≤74
	2,2-6	960	13.107	7.798	298	411	≤68
HL3-2A.070	1,1-8	720	9.830	5.849	167	231	≤62
	1,1-4	1.450	24.726	14.710	787	1.086	≤77
	3-6	960	16.370	9.340	345	476	≤70
HL3-2A.075	1,5-8	720	12.278	7.305	194	268	≤64
	1,5-4	1.450	30.411	18.094	904	1.247	≤78
	4-6	960	20.135	11.979	396	547	≤72
HL3-2A.080	18,5-4	1.450	36.908	21.959	1.028	1.419	≤ 82
	5,5-6	960	24.436	14.538	451	622	≤74
	2,2-8	720	18.327	10.904	253	350	≤71
HL3-2A.085	22-4	1.450	44.270	26.339	1.161	1.602	≤85
	7,5-6	960	29.310	17.438	509	702	≤77
	3,0-8	720	21.983	13.079	286	395	≤73



QUẠT ĐUỔI GIÓ TẦNG HẦM JETFANS

GIỚI THIỆU CHUNG

Jetfan là dòng quạt hướng trục công nghiệp được TOMECO thiết kế & chế tạo nhằm phục vụ nhu cầu thông gió, giảm nồng độ khí ô nhiễm và hỗ trợ quá trình hút khói khi xảy ra sự cố cháy nổ tại các tầng hầm, bãi đỗ xe, khu vực dịch vụ,...

Các hệ thống thông gió sử dụng quạt jetfan TOMECO với ưu điểm tiết kiệm không gian lắp đặt, chi phí vận hành và giảm thiểu tiếng ồn. đã chứng minh được tính ưu việt so với hệ thống thông gió bằng đường ống kiểu truyền thống công kênh và tốn kém.

ĐẶC TÍNH ƯU VIỆT

■ **Lắp đặt dễ dàng, thuận tiện, nhanh chóng:** Việc lắp đặt hệ thống thông gió jetfan nhanh và đơn giản hơn rất nhiều so với khối lượng công việc khi lắp đặt hệ thống thông gió qua đường ống kiểu truyền thống.

■ **Giảm tối đa chi phí bảo trì, bảo dưỡng:** Với hệ thống thông gió jetfan, không còn những khoản tiền định kỳ phải chi cho các công việc làm sạch hoặc thay mới đường ống

■ **Tối ưu hóa an ninh khu vực lắp đặt:** không sử dụng các hệ thống đường ống phức tạp đồng nghĩa với việc tầm nhìn qua hệ thống camera an ninh sẽ được cải thiện đáng kể

■ **Kết cấu bền vững:** Vỏ quạt và guồng cánh được chế tạo bằng vật liệu thép tiêu chuẩn, INOX, thép tráng kẽm tùy theo nhu cầu của khách hàng.



■ **Khả năng đáp ứng đa dạng:** TOMECO sẵn sàng đáp ứng các yêu cầu của khách hàng về hãng sản xuất động cơ, màu sơn sản phẩm, giấy chứng nhận, giấy kiểm định,...

■ **Hiệu suất cao:** tới trên 87%, đường cong hiệu suất ổn định.

■ **Độ ồn thấp:** Giảm âm hai đầu quạt được chế tạo bằng vỏ thép, lót trong bằng cao su xốp ASTM D1667-05, UL94.

ĐIỀU KIỆN LÀM VIỆC

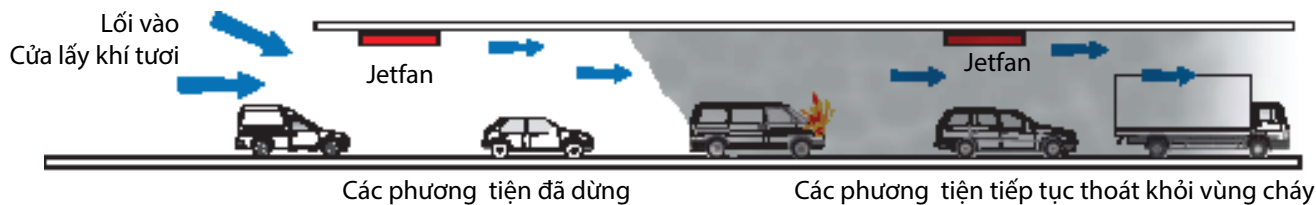
Dòng khí qua quạt có nồng độ bụi dưới 150mg/m³. Nhiệt độ dòng khí dưới 50°C ở điều kiện dài hạn. Khi xảy ra sự cố cháy nổ, quạt có thể làm việc trong vòng 45 phút/1 giờ/2-2,5 giờ ở nhiệt độ 200/250/300°C tùy theo yêu cầu và nhu cầu sử dụng của khách hàng.



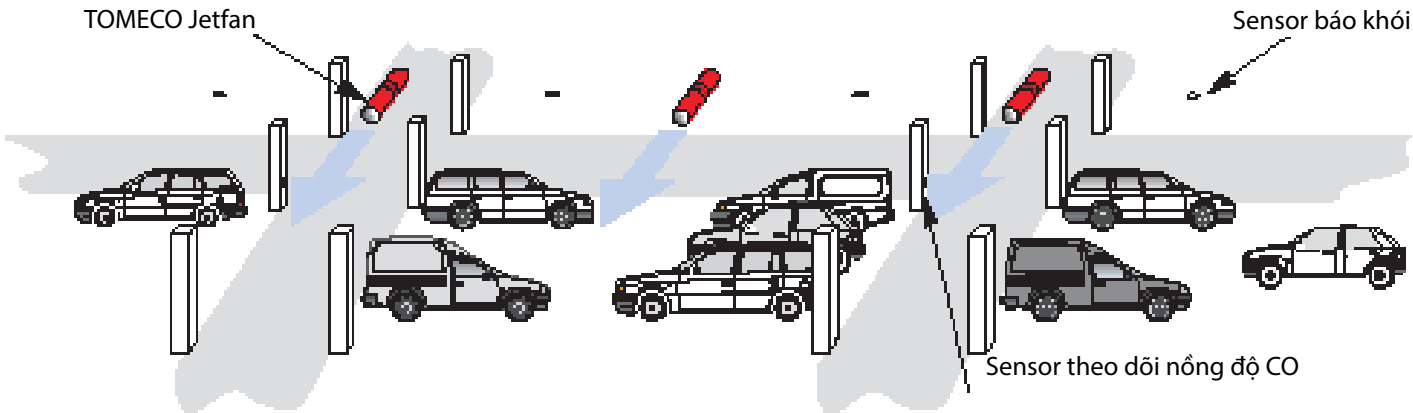
Lò xo giảm rung



NGUYÊN LÝ HOẠT ĐỘNG & BẢNG THÔNG SỐ KỸ THUẬT



Khi xảy ra sự cố cháy nổ, khói từ đám cháy sẽ được “đuổi” tới cửa hút và thoát ra ngoài. Các phương tiện đang di chuyển phía trước vùng cháy có thể tiếp tục di chuyển thoát ra ngoài trong khi các phương tiện phía sau vùng cháy dừng lại tại vị trí an toàn.



Lưu ý khi lên phương án thông gió bằng quạt Jetfan phải tính đến độ cao của hệ thống dầm mái và việc các phương tiện cao có thể cản trở dòng khí.

Việc sử dụng các sensor theo dõi nồng độ CO có thể giúp giảm tiếng ồn không cần thiết & tiết kiệm chi phí vận hành hệ thống quạt jetfan bằng cách đóng ngắt tự động.

Item Code	Công suất Power (kW)	Cấp tốc độ Poles	Tốc độ Rotating Speed	Lưu lượng Air volume	Vận tốc tại cửa ra Air speed (m/s)	Lực đẩy Push (N)	Độ ồn Noise (dBA)
JF.040	2,2	2P	2.840	11.520	25,5	115	73/71
	1,5	2P	2.840	10.080	22,4	93	70/68
	1,1	2P	2830	9.000	20,1	71	68/66
	0,75	2P	2830	7.560	16,9	50	66/64
JF.050	7,5	2P	2.900	23.400	33,2	285	75/73
	5,5	2P	2.900	21.600	30,6	240	73/71
	4,0	2P	2.900	19.080	27,1	185	71/69
	2,2	2P	2.840	14.400	21,5	130	67/65
JF.056	11,0	2P	2.930	30.960	35,1	385	75/73
	7,5	2P	2.900	28.080	31,7	315	73/71
	5,5	2P	2.900	25.200	28,4	245	71/69
	4,0	2P	2.890	22.320	25,2	200	68/66
	1,1	4P	1.400	14.760	16,8	87	63/61
	1,1	4P	1.400	13.680	15,6	76	61/60
	12,5/2,8	2/4P	2.930/1.400	30.960/14.760	35,1/16,8	385/76	75/61
	8,0/2,0	2/4P	2.900/1.400	28.080/13.680	31,7/15,6	315/76	73/60
JF.063	15,0	2P	2.930	42.480	37,8	540	75/73
	11,0	2P	2.930	37.800	33,6	430	73/71
	7,5	2P	2.900	33.120	29,5	330	71/69
	5,5	2P	2.900	29.520	26,4	260	68/67
	2,2	4P	1.430	19.800	17,6	129	63/62
	1,5	4P	1.400	18.000	16,1	102	61/60
	16/3.8	2/4P	2.930/1.430	42.480/19.800	37.8/17.6	540/129	75/61
	12.5/2.8	2/4P	2.930/1.400	37.800/18.000	33.6/16.1	430/102	73/60



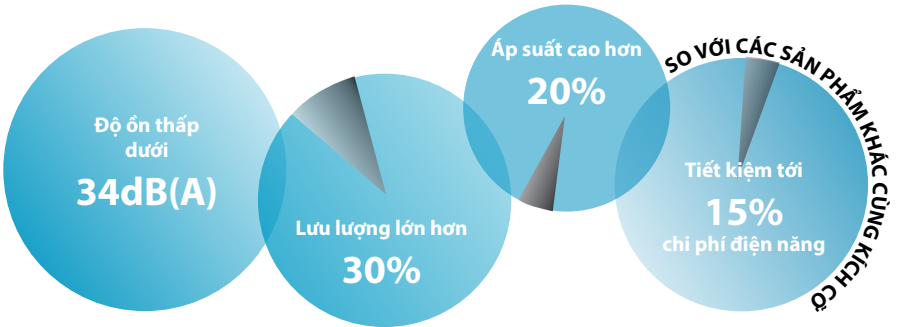
QUẠT HƯỚNG TRỤC ĐỘ ỒN THẤP KIỂU AFA.POG

GIỚI THIỆU CHUNG

Dòng sản phẩm quạt hướng trục POG của TOMECO được thiết kế và chế tạo bằng các phần mềm CAD/CAM chuyên nghiệp dựa trên nguyên lý khí động học 3D, tiếp thu những công nghệ tiên tiến của nước ngoài một cách tinh tế. Quạt POG TOMECO đáp ứng một cách linh hoạt các nhu cầu thông gió, làm mát tại các công trình xây dựng cao tầng.

ĐẶC TÍNH ƯU VIỆT

- Guồng cánh thiết kế đặc biệt:** Dòng sản phẩm quạt hướng trục POG sử dụng loại bản cánh có biên dạng kiểu airfoil được đúc tạo hình chính xác bằng hợp kim nhôm, định vị trên may-ơ bằng trục kẹp. Góc nghiêng của bản cánh có thể điều chỉnh dễ dàng tùy theo nhu cầu của khách hàng, thậm chí có thể xoay theo chiều ngược lại, đáp ứng yêu cầu thông gió theo hướng đảo ngược.
- Kết cấu bền vững:** thân & vỏ quạt được làm từ các vật liệu thép cao cấp, viền mép hai đầu đảm bảo độ đồng tâm và độ chắc chắn cần thiết.
- Đa dạng về mẫu mã, chủng loại:** TOMECO sẵn sàng đáp ứng các yêu cầu của khách hàng về hãng sản xuất động cơ, màu sơn sản phẩm, giấy chứng nhận, giấy kiểm định,... và các loại phụ kiện chất lượng cao.



ĐIỀU KIỆN LÀM VIỆC

Dòng khí qua quạt có không có chất xơ & dính, nồng độ bụi dưới 150mg/m³, nhiệt độ dòng khí dưới 80 °C khi lắp các loại động cơ tiêu chuẩn. Khi lắp các loại động cơ đặc biệt, quạt có thể làm việc ở nhiệt độ 200/250/300°C trong 45 phút/1 giờ/2-2,5 giờ tùy theo yêu cầu của khách hàng.

May-ơ cánh cấu tạo đặc biệt, cho phép điều chỉnh lưu lượng và áp suất của quạt qua góc nghiêng của bản cánh.

Biên dạng cánh được thiết kế khí động học và thử nghiệm bằng các phần mềm CAD/CAM chuyên dụng.

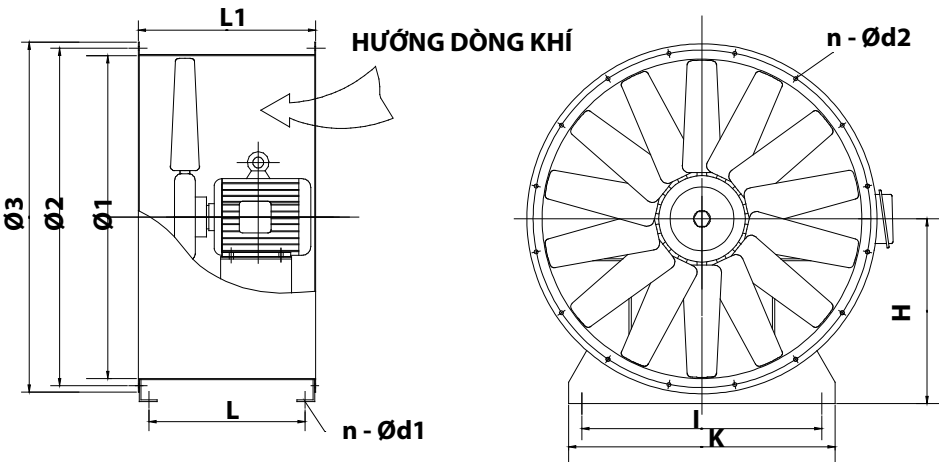
Bản cánh được chế tạo bằng vật liệu nhôm đúc, khối lượng nhẹ, độ bền cao, chịu nhiệt độ cao.

BẢNG THÔNG SỐ KỸ THUẬT THAM KHẢO

Item Code	Công suất Power (kW)	Tốc độ Speed (r.p.m)	Góc nghiêng bản cánh Blade incline angle (°)	Lưu lượng Airflow volume (m³/h)	Áp suất Pressure (Pa)
AFA.POG.040	0,37	1.450	15	4256	123
	0,55	1.450	20	5034	144
	0,55	1.450	25	5250	157
	0,55	1.450	30	5840	163
	0,55	1.450	35	6290	169
	0,55	1.450	40	6645	176
AFA.POG.050	0,55	1.450	15	4213	155
	0,55	1.450	20	5355	167
	0,55	1.450	25	6745	175
	0,75	1.450	30	8134	183
	1,1	1.450	35	9325	202
	1,1	1.450	40	10515	221
	0,37	960	15	2789	68
	0,37	960	20	3545	73
	0,37	960	25	4465	77
	0,37	960	30	5385	80
	0,37	960	35	6174	87
	0,37	960	40	6962	97
AFA.POG.060	1,1	1.450	15	8749	240
	1,1	1.450	20	11121	259
	1,5	1.450	25	13707	271
	2,2	1.450	30	16894	283
	3	1.450	35	19365	313
	3	1.450	40	21836	343
	0,37	960	15	5792	106
	0,37	960	20	7362	114
	0,75	960	25	9274	119
	0,75	960	30	11185	124
	0,75	960	35	12821	137
	1,1	960	40	14457	150
AFA.POG.070	1,1	960	20	14822	116.5
	1,1	960	25	15225	122.2
	1,1	960	30	15629	127.8
	1,5	960	35	16031	133.4
	1,5	960	40	16435	139
	4	1.450	20	22388	265.8
	4	1.450	25	22977	278.8
	4	1.450	30	23606	291.6
	4	1.450	35	24214	304.2
	4	1.450	40	24824	317.2

Item Code	Công suất Power (kW)	Tốc độ Speed (r.p.m)	Góc nghiêng bản cánh Blade inclined angle (°)	Lưu lượng Airflow volume (m³/h)	Áp suất Pressure (Pa)
AFA.POG.080	1,5	960	20	20311	150.2
	2,2	960	25	22816	205.7
	3	960	30	23354	220.7
	3	960	35	23891	235.7
	4	960	40	26830	262.4
	5,5	1450	20	30678	343.3
	7,5	1450	25	34462	469.3
	11	1450	30	35274	503.5
	11	1450	35	36085	537.7
	11	1450	40	40524	598.6
AFA.POG.090	2,2	960	20	27294	178.5
	3	960	25	29797	209.3
	4	960	30	32300	240
	5,5	960	35	34802	270.8
	5,5	960	40	37305	301.5
AFA.POG.100	7,5	960	20	32485	164.6
	7,5	960	25	36931	227.1
	7,5	960	30	41377	289.6
	7,5	960	35	45822	252.2
	7,5	960	40	50268	414.7

BẢNG KÊ KÍCH THƯỚC THAM KHẢO



Item Code	$\varnothing 1$	$\varnothing 2$	$\varnothing 3$	$n - \varnothing d_2$	L_1	L	K	I	H	$n - \varnothing d_1$
AFA.POG.040	410	440	480	8- $\varnothing 10$	300	268	400	300	250	4- $\varnothing 12$
AFA. POG.050	510	540	580	8- $\varnothing 10$	330	290	450	350	310	4- $\varnothing 12$
AFA. POG.060	610	640	680	8- $\varnothing 10$	370	330	550	450	371	4- $\varnothing 12$
					400	360				
AFA. POG.070	710	745	780	6- $\varnothing 12$	370	315	650	550	412	4- $\varnothing 14$
					420	365				
AFA. POG.080	810	850	890	16- $\varnothing 12$	425	368	750	650	463	4- $\varnothing 14$
					500	434				
AFA. POG.090	910	950	990	16- $\varnothing 12$	500	434	850	750	525	4- $\varnothing 14$
AFA. POG.100	1010	1050	1090	16- $\varnothing 12$	500	434	1000	900	585	4- $\varnothing 14$
AFA. POG.112	1130	1180	1230	16- $\varnothing 14$	535	469	1100	1000	645	4- $\varnothing 14$
					635	569				

■ MỘT SỐ CÔNG TRÌNH TIÊU BIỂU

Quạt công nghiệp TOMECO hiện đã được lắp đặt & sử dụng tại hàng trăm công trình trên cả nước, trong đó có:

- **Khu Trung tâm Thương mại Royal City**
72A Nguyễn Trãi, Thanh Xuân, Hà Nội
- **Tòa tháp đôi Điện lực - EVN Tower Hà Nội**
11 Cửa Bắc, P. Trúc Bạch, Q. Ba Đình, Hà Nội
- **Tòa nhà trung tâm Thương mại Parkson Hà Nội**
198B Tây Sơn, P. Trung Liệt, Q. Thanh Xuân, Hà Nội
- **Khu TTTM và Chung cư cao cấp Golden Land**
275 Nguyễn Trãi, P. Thanh Xuân, Hà Nội
- **Khu Trung tâm Thương mại và Chung cư cao cấp Hòa Bình Green City**
505 Minh Khai, Quận Hai Bà Trưng, Hà Nội
- **Khu Chung cư 789 Bộ Quốc phòng**
Nhân Mỹ, Mỹ Đình, Từ Liêm, Hà Nội
- **Khu Chung cư CT3 Nam Cường Cổ Nhuế**
Nhân Mỹ, Mỹ Đình, Từ Liêm, Hà Nội
- **Tòa nhà Trụ sở chính Ngân hàng Agribank**
18 Trần Hữu Dực, Mỹ Đình, Từ Liêm, Hà Nội
- **Khu chung cư & TTTM Mỹ Đình Plaza**
140 Trần Bình, Mỹ Đình, Từ Liêm, Hà nội



CÔNG TY CỔ PHẦN CƠ ĐIỆN TOÀN CẦU

Trụ sở: số 86 phố Nguyễn Ngọc Nại, Khương Mai, quận Thanh Xuân, Hà Nội
VPGD: số 3A phố Cù Chính Lan, phường Khương Mai, Thanh Xuân, Hà Nội
Nhà máy: Km21+200 Đại lộ Thăng Long, Cụm CN Ngọc Liệp, Quốc Oai, Hà Nội
Tel: 043 563 1130 * Fax: 043 563 3980 * Website: www.tomeco.vn



ISO 9001 : 2008



ISO 9001:2008



HỆ THỐNG CỬA HÀNG - ĐẠI LÝ PHÂN PHỐI SẢN PHẨM

■ HÀ NỘI

Showroom 1: 307 Trường Chinh, Khương Mai, Thanh Xuân
Showroom 2: số 480 đường Nguyễn Văn Cừ, Long Biên

■ QUẢNG NINH

Cửa hàng Điện Máy Đức Anh - 0989 565 158
Số 140 Xuân Cẩm, Xuân Sơn, Đồng Triều, Quảng Ninh

■ THÁI NGUYÊN

Cửa hàng Điện Máy Chu Thường - 0979 343 400
Số 636-640 Dương Tự Minh, Quán Triều, T.P Thái Nguyên

■ T.P HỒ CHÍ MINH

Công ty TNHH Cơ khí & Môi trường Bình Lâm - 0918 639 219
Số 29/17 Lê Đức Thọ, Phường 7, Gò Vấp, T.P Hồ Chí Minh

■ ĐÀ NẴNG

Công ty Trách nhiệm Hữu hạn H&H - 0934 780 688
Số 523 Điện Biên Phủ, Thanh Khê, Đà Nẵng

■ THANH HÓA

Công ty Cổ phần Thương mại Ngọc Dậu - 0915 357 200
Số 128 Hàng Đồng, Phường Điện Biên, T.P Thanh Hóa