

QUẠT TRẦN CÔNG NGHIỆP HVLS-TOMEXCO

*"Tự hào là đơn vị đầu tiên sản xuất
quạt trần công nghiệp HVLS đạt
tiêu chuẩn châu Âu."*



MỤC LỤC

TÍNH NĂNG CỦA QUẠT TRẦN HVLS - TOMEXCO	03
THÔNG SỐ KỸ THUẬT	04
QUẠT HVLS SỬ DỤNG ĐỘNG CƠ NAM CHÂM VĨNH CỬU - PMSM	05
ƯU ĐIỂM NỔI BẬT	06
KHÔNG GIAN PHÙ HỢP SỬ DỤNG QUẠT HVLS - TOMEXCO	08
CẤU TẠO QUẠT HVLS - TOMEXCO	09
YÊU CẦU KỸ THUẬT LẮP ĐẶT	10
CHÍNH SÁCH BẢO HÀNH VÀ SAU BÁN HÀNG	11
DỰ ÁN TIÊU BIỂU	12
THÔNG TIN CƠ BẢN VỀ TOMEXCO VÀ LIÊN HỆ	14



TÍNH NĂNG CỦA QUẠT TRẦN HVLS - TOMEXCO

Quạt HVLS (High Volume Low Speed fan – Quạt lưu lượng lớn, tốc độ chậm) là loại quạt trần công nghiệp cỡ lớn, được phát minh dựa theo nguyên tắc khí động học. Quạt có nhiều tính năng nổi trội và đang được sử dụng phổ biến ở các nước trên thế giới. Quạt HVLS – TOMEX- CO phù hợp sử dụng ở các trang trại chăn nuôi, nhà máy may mặc, giày da, nhà máy sản xuất ô tô, linh kiện điện tử, nhà hàng, hội trường lớn, sân vận động, nhà ga, sân bay, trường học, khu vui chơi tập trung đông người,...Quạt HVLS (High Volume Low Speed fan – Quạt lưu lượng lớn, tốc độ chậm) là loại quạt trần công nghiệp cỡ lớn, được phát minh dựa theo nguyên tắc khí động học. Quạt có nhiều tính năng nổi trội và đang được sử dụng phổ biến ở các nước trên thế giới.

01

LÀM MÁT CƠ THỂ

Quạt công nghiệp HVLS - TOMEXCO mang đến cho cơ thể luồng gió mát tự nhiên, nâng cao tốc độ thoát mồ hôi và làm hạ nhiệt cho cơ thể nhanh chóng. Thông thường, nó có thể làm cho người sử dụng cảm thấy nhiệt độ giảm từ 50C đến 80C. Quạt giúp cơ thể mở rộng tối đa vùng bốc hơi với nhiều hướng gió khác nhau cùng thổi tới, mang lại trải nghiệm như gió tự nhiên, khiến cơ thể thấy mát mẻ, êm ái và dễ chịu.

02

GIẢI PHÁP THÔNG GIÓ HIỆU QUẢ

Các giải pháp thông gió thông thường đem lại hiệu quả rất thấp đối với không gian lớn. Vì chúng không loại bỏ được các loại không khí nặng, sương khói, không khí ẩm, carbon dioxide tích tụ ở lớp đáy và các góc của nhà xưởng.

Quạt công nghiệp HVLS - TOMEXCO mới đủ mạnh để cải thiện quá trình hòa trộn toàn bộ không khí, nâng cao chất lượng không khí trong nhà xưởng, mang lại một môi trường làm việc thoải mái và an toàn.

03

THOÁT ẨM TRIỆT ĐỂ

Quạt công nghiệp HVLS - TOMEXCO thúc đẩy quá trình hòa trộn, phân tán, hấp thụ khói, bụi có mùi và không khí ẩm. Giúp cải thiện chất lượng không khí trong nhà xưởng, tạo ra một môi trường làm việc khô thoáng và an toàn. Hơn thế nữa quạt còn giúp nhà xưởng loại bỏ được hầu hết các loại chuột, côn trùng và nấm mốc có hại.

04

NÂNG CAO HIỆU QUẢ KHI DÙNG KẾT HỢP VỚI MÁY ĐIỀU HÒA

Vào mùa xuân và thu, tại các trung tâm thương mại và siêu thị thường sẽ khó quyết định là có nên bật điều hòa hay không. Sử dụng quạt công nghiệp HVLS - TOMEXCO là giải pháp tối ưu để thoải mái tận hưởng làn gió mát tự nhiên mà không cần bật điều hòa, tiết kiệm năng lượng cũng như chi phí. Mức tiêu thụ năng lượng là rất lớn khi chỉ bật máy điều hòa. Nhưng khi sử dụng kết hợp với quạt HVLS - TOMEXCO giúp trộn không khí mạnh mẽ sẽ làm giảm thời gian hoạt động của điều hòa mà vẫn cho hiệu quả cao.

BẢNG THÔNG SỐ KỸ THUẬT

Model	HVLS - 7300	HVLS - 6300	HVLS - 5300	HVLS - 4500	HVLS - 3700
Đường kính cánh (mm)	7300	6300	5300	4500	3700
Số cánh quạt	5 cánh	5 cánh	5 cánh	6 cánh	6 cánh
Vật liệu làm cánh	Hợp kim nhôm cao cấp sơn phủ tĩnh điện đặc biệt chống bám bụi				
Đầu cánh	5-6 đầu cánh (Màu chuẩn : Màu đỏ)				
Tốc độ tối đa (rpm)	64	74	96	112	120
Lưu lượng tối đa (m ³ /min)	13500	12500	10700	9200	7900
Diện tích phủ tối đa (m ²)	1500	1000	600	450	300
Tổng trọng lượng lắp đặt	130kg ± 5%	121kg ± 5%	105kg ± 5%	96kg ± 5%	70kg ± 5%
Chế tạo và lắp ráp tại:	TOMEXCO VIỆT NAM				
ĐỘNG CƠ VÀ HỘP SỐ					
Công suất động cơ	2.2 (kw)	1.5 (kw)	1.1 (kw)	0.75 (kw)	0.55 (kw)
Tốc độ động cơ	1400rpm	1400rpm	1400rpm	1400rpm	1400rpm
Độ ồn (Khoảng cách 2m)	45dB ± 5%	47dB ± 5%	47dB ± 5%	50dB ± 5%	50dB ± 5%
Lớp cách điện	IEC (A)				
Chống nước	IP55				
Dầu bôi trơn	CLP HC 220				
Xuất xứ động cơ giảm tốc:	Châu Âu, các nước G7				
TỦ ĐIỀU KHIỂN					
Vỏ tủ	Chế tạo bằng thép SS400 sơn phủ tĩnh điện				
Nguồn điện cấp	3pha: 400V ± 10% ; 50/78Hz Hoặc 1 pha 220V				
Nguồn điện cấp (Theo KH)	Tùy thuộc vào lưới điện của khách hàng sử dụng				
Xuất xứ biến tần:	Châu Âu, các nước G7				
Các thiết bị điện khác	LS, Schneider...				
Hệ thống an toàn	Bảo vệ bởi 5 chuỗi an toàn				
Tiêu chuẩn bulong	12.9				
Cáp thép bọc nhựa:	DN 8				
KẾT NỐI VỚI KẾT CẤU HIỆN CÓ					
Phương pháp lắp cơ bản	Tham khảo sắt hướng dẫn				

Chú thích:

1. Trọng lượng: Trọng lượng không bao gồm hộp điều khiển, bộ phận kết nối
2. Kích thước: kích thước sản phẩm nói trên là tiêu chuẩn, kích thước khác có thể được tùy chỉnh.
3. Tiếng ồn: Mức âm thanh đo khoảng cách 2 m từ động cơ, tiếng ồn điện từ ít hơn 45 db (A).
4. Công suất đầu vào: 380 VAC, 3P, 50/60 Hz hoặc 220 VAC, 1P / 3P, 50/60 Hz.

QUẠT TRẦN CÔNG NGHIỆP SỬ DỤNG ĐỘNG CƠ NAM CHÂM VĨNH CỬU - PMSM

Tomexco phát triển dòng quạt trần Công nghiệp HVLS sử dụng động cơ PMSM đồng bộ tiết kiệm điện, giảm liên kết giảm tốc, không có bánh răng và vòng bi. Vì vậy tiết kiệm được chi phí thay dầu, chi phí bảo trì thay thế vòng bi.

Động cơ nam châm (PMSM) cũng có thể được coi giống như động cơ điện không chổi than (BLDC), động cơ điện quay PMSM có rôto nam châm và stato quấn. Các đặc điểm như: kích thước nhỏ, trọng lượng nhẹ, hiệu quả cao, tiếng ồn thấp, điều chỉnh tốc độ thông qua bộ chuyển đổi tần số (biến tần), cấu trúc nhỏ gọn, hình thức đẹp, v.v

BẢNG THÔNG SỐ KỸ THUẬT QUẠT TRẦN CÔNG NGHIỆP SỬ DỤNG ĐỘNG CƠ PMSM

MODEL	PMSM - 3.7	PMSM - 5.0	PMSM - 6.1	PMSM - 7.3
Đường kính cánh (mm)	3700	5000	6100	7300
Công suất động cơ (kW)	0.4	0.75	1.1	1.5
Lưu lượng gió (m ³ /min)	6500	10000	11500	14500
Tốc độ động cơ (rpm)	<110	<80	<65	<50
Khu vực làm mát (m ²)	380	600	1000	1500
Độ ồn	38dB			



ƯU ĐIỂM NỔI BẬT



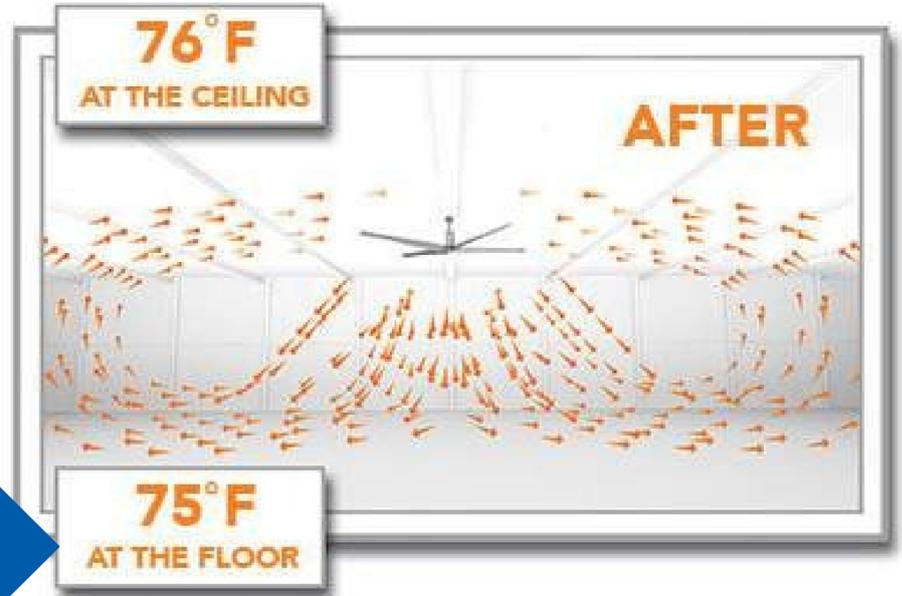
BẢNG SO SÁNH CHI PHÍ LÀM MÁT VÀ THÔNG GIÓ CHO KHÔNG GIAN 12.000 M²

LOẠI GIẢI PHÁP	CÔNG SUẤT	TỔNG CÔNG SUẤT	CHI PHÍ CHẠY 3000H TRONG MÙA HÈ
Điều hòa trung tâm	8400 USRT, 3000kW (250W/m ²)	960kW	593.280.000 vnd
Quạt truyền thống	200 chiếc (1 chiếc làm mát cho 2 người)	100kW	61.800.000 vnd
Quạt TOMEXCO HVLS	8 chiếc (loại sải cánh 7.3m)	12kW	7.416.000 vnd

Với cùng một công năng, quạt TOMEXCO HVLS chỉ tốn điện bằng 1/8 quạt thông thường và 1/80 khi dùng điều hòa.

CUNG CẤP GIÓ BA CHIỀU TỰ NHIÊN ĐEM LẠI CẢM GIÁC THOẢI MÁI DỄ CHỊU

Sự thoải mái mang lại bởi quạt công nghiệp HVLS - TOMEXCO rất khác biệt với những loại quạt khác. Đứng dưới quạt, bạn có thể cảm nhận được ba chiều gió tự nhiên đến từ bốn hướng. Toàn bộ cơ thể sẽ được bao phủ bởi dòng không khí, khiến cho vùng bốc hơi của mồ hôi tăng lên lớn nhất. Trong khi quạt truyền thống tốc độ cao lại thổi trực tiếp vào cơ thể người, điều này thực sự không dễ chịu và dễ ảnh hưởng xấu đến sức khỏe.



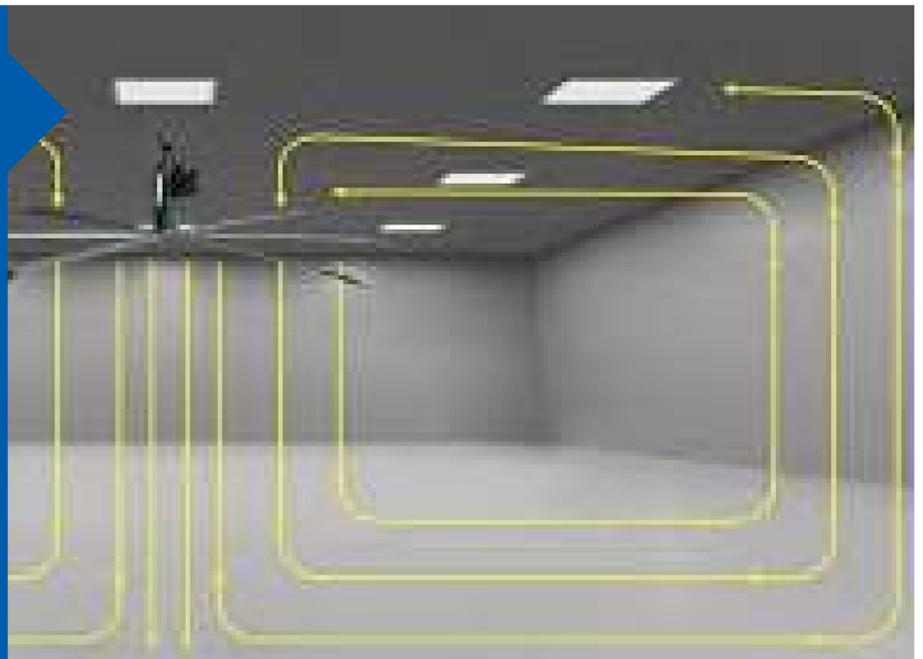
TÍNH THẨM MỸ, CHUYÊN NGHIỆP, DỄ QUẢN LÝ VÀ TIẾT KIỆM KHÔNG GIAN

Quạt được treo trên cao, ở các vị trí không chiếm diện tích làm việc cũng như lưu trữ hàng hóa. Nhờ đó giúp tiết kiệm và nâng cao hiệu quả của không gian.

Không nhiều dây dợ, kệ đỡ, quạt HVLS - TOMEXCO cũng tạo cho nhà xưởng một không gian có tính thẩm mỹ cao, chuyên nghiệp. Đồng thời cũng dễ dàng quản lý khi sử dụng vì số lượng quạt HVLS - TOMEXCO ít hơn rất nhiều so với khi dùng quạt thông thường.

SIÊU TIẾT KIỆM ĐIỆN VỚI VÙNG ẢNH HƯỞNG BAO PHỦ RỘNG

Quạt công nghiệp HVLS - TOMEXCO có thể bao phủ một khu vực rộng lớn là nhờ vào thiết kế khí động học độc đáo của quạt. Thiết kế này có thể làm giảm phản lực xuống mức thấp nhất và tối ưu việc chuyển năng lượng điện thành sức gió. Cấu trúc dòng không khí rất khác so với quạt nhỏ thông thường, gió từ quạt thể bao phủ cả vùng trong khu vực đường kính quạt. Quạt công nghiệp HVLS - TOMEXCO đầu tiên sẽ đẩy luồng không khí xuống và tạo thành vùng không khí lưu chuyển siêu lớn, bên dưới – xung quanh và phía trên quạt. Trong không gian mở, quạt có thể phủ lên diện tích 1500 mét vuông.



QUẠT HVLS - TOMEXCO THÍCH HỢP NHẤT VỚI CÁC KHÔNG GIAN

Trang trại



Khu vui chơi



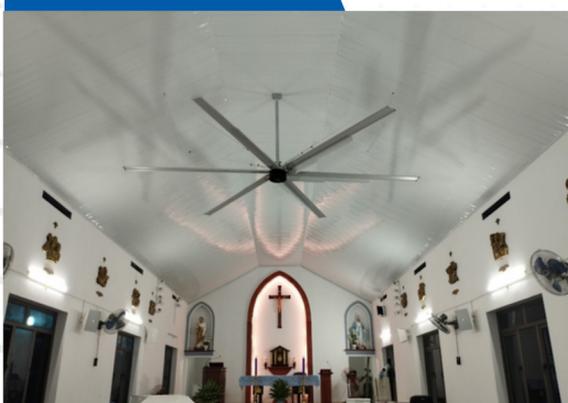
Nhà xưởng sản xuất



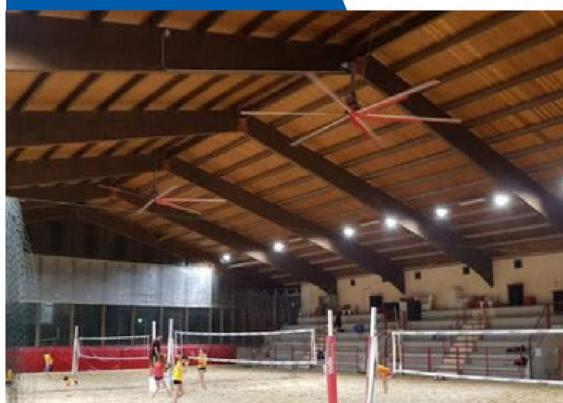
Kho hàng



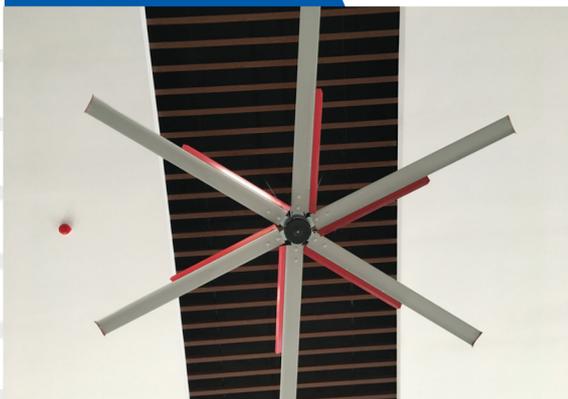
Nhà thờ



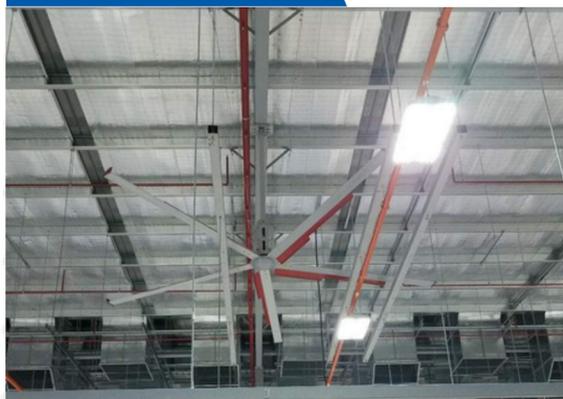
Nhà thi đấu



Nhà hàng - Khách sạn

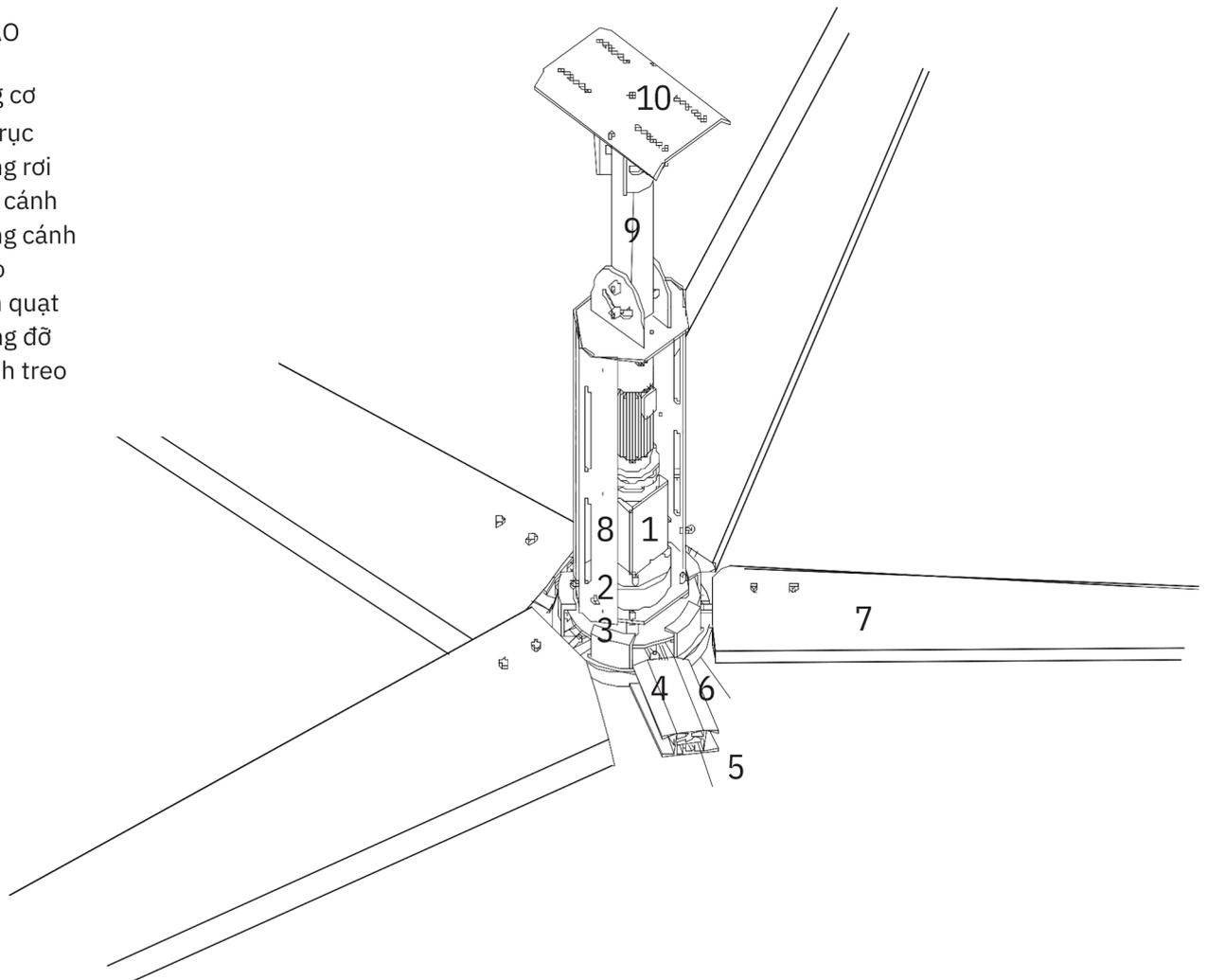


Siêu thị



CẤU TẠO

1. Động cơ
2. Nối trục
3. Chống rơi
4. Đệm cánh
5. Cuống cánh
6. Mayo
7. Cánh quạt
8. Khung đỡ
9. Thanh treo



ĐỘNG CƠ

- Động cơ của các hãng nổi tiếng thế giới: Lenze - Germany, Bonfi - Italia.
- Độ bền cao, số năm sử dụng dài ít bảo dưỡng bảo trì.
- Chạy liên tục 15.000 h đến 25.000 h mới phải bảo trì.

CÁNH QUẠT

Chế tạo bằng hợp kim nhôm đặc biệt, qua công đoạn tôi luyện trong lò nhiệt độ cao; hình thức đẹp, chịu lực tốt...

TỦ ĐIỀU KHIỂN

Linh kiện nhập khẩu của các hãng nổi tiếng thế giới; Biến tần Danfoss, Lenze, linh kiện điện Schneider, Moller, LS...

CÁC NGUYÊN VẬT LIỆU, PHỤ KIỆN

Được nhập khẩu có độ bền tốt, an toàn cao

**CƠ CẤU AN TOÀN CHỐNG RUNG LẮC
CHỐNG RƠI ĐẢM BẢO TUYỆT ĐỐI AN TOÀN**

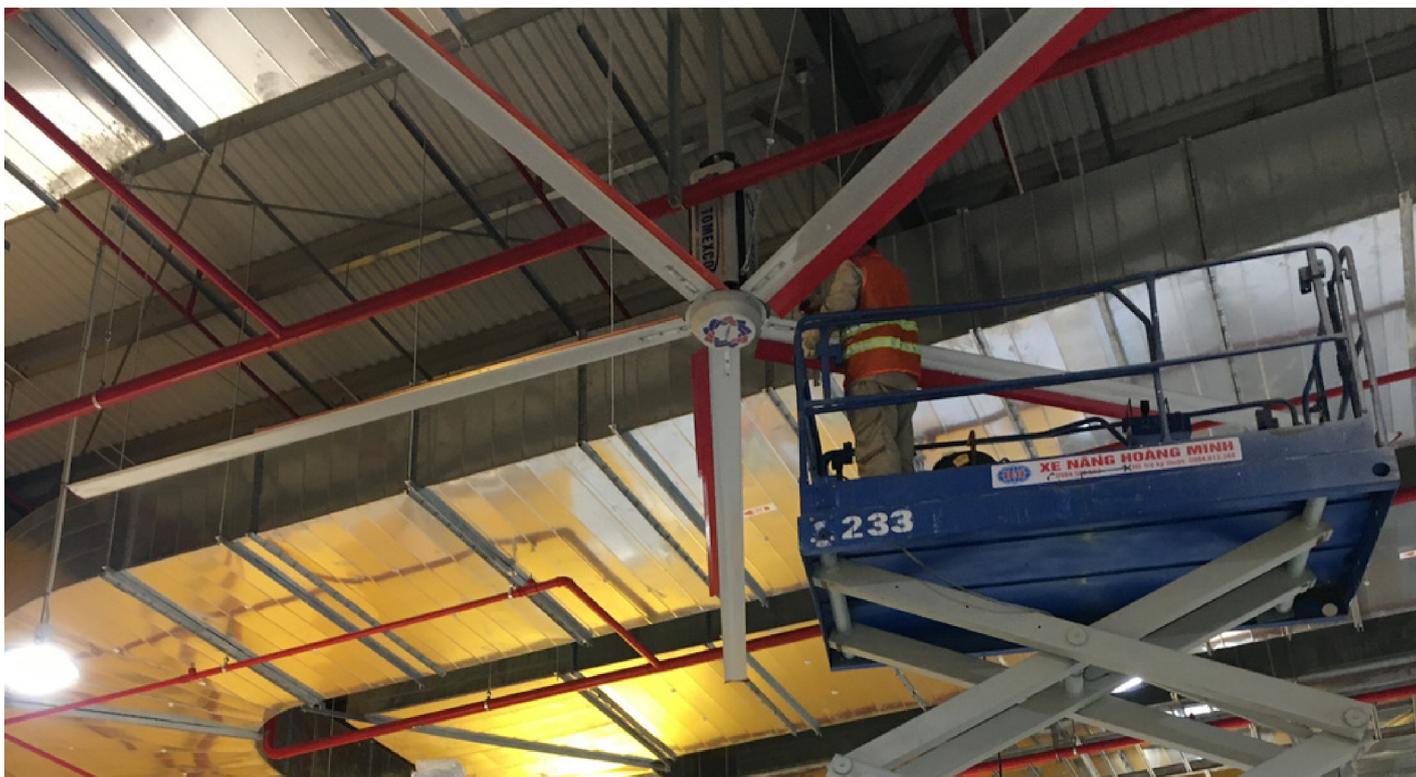
YÊU CẦU KỸ THUẬT LẮP ĐẶT

1. Kết cấu tòa nhà: Thép chữ H, cốt thép bê tông.
2. Chiều cao tòa nhà: Nền trên 4,5m và thấp hơn 15m.
3. Khoảng cách giữa các cánh và mái nhà ít nhất là 0,8m.
4. Khoảng cách an toàn giữa cánh và vật cản khác ít nhất là 0,4m.
5. Điện áp: 380v/220v.
6. Vật tư phụ đi kèm:
 - Dây cáp bọc nhựa.
 - Bulong các loại đạt tiêu chuẩn 12,9.
 - Tầng đỡ, mani...
 - Tất cả các quạt đều được trang bị các thiết bị kiểm soát tần số. Tất cả các quạt đều được trang bị chống mất pha, quá tải, chống dòng dò.
 - Tất cả các quạt đều được trang bị đuôi bảo vệ cánh quạt.

Theo yêu cầu thực tế của khách hàng, TOMEXCO có thể thiết kế hệ thống điều khiển mở rộng: điều khiển trung tâm cho nhiều quạt cùng lúc, điều khiển cảm biến tự động đặt trước nhiệt độ, điều khiển từ xa qua mạng internet...



ĐẢM BẢO LẮP ĐẶT



TOMEXCO có đội ngũ lắp đặt giàu kinh nghiệm bao gồm kỹ sư điện, kỹ sư chế tạo, kỹ sư kiến trúc... để tiến hành phân tích tính ứng dụng với các kết cấu mặt bằng khác nhau, cung cấp phương án lắp đặt tối ưu nhất, có thể tiến hành thi công hiệu quả nhất.

Với trình độ chuyên môn, kinh nghiệm nhiều năm, luôn đặt an toàn lên hàng đầu... Chúng tôi sẽ đưa đến khách hàng sản phẩm tốt nhất, dịch vụ tốt nhất.

DỰ ÁN TIÊU BIỂU



HUYNDAI THÀNH CÔNG



THACO TRƯỜNG HẢI



TH TRUE MILK



VINAMILK



TẬP ĐOÀN VINACOMIN



YURA HARNESS VIỆT NAM



NHÀ MÁY Z115



NHÀ MÁY CAO SU 75



CAO SU SAO VÀNG

CHÍNH SÁCH BẢO HÀNH VÀ SAU BÁN HÀNG

Chúng tôi sẵn sàng cung cấp dịch vụ và hỗ trợ kỹ thuật tốt nhất.

Bất kỳ vấn đề nào xảy ra trong thời gian bảo hành, chúng tôi sẽ trả lời trong vòng 48h và tất cả các chi phí sẽ được chịu bởi TOMEXCO. Đối với các vấn đề gây ra bởi thiên tai, con người tạo ra hoặc vượt quá bảo hành, chúng tôi sẽ cung cấp dịch vụ kỹ thuật và hỗ trợ để có thể giúp người sử dụng giải quyết nó càng sớm càng tốt.

Sản phẩm quạt HVLS - TOMEXCO được bảo hành 2 năm kể từ ngày đưa vào sử dụng.

Nếu cần dịch vụ khác, vui lòng liên hệ cho chúng tôi, chúng tôi sẽ luôn nỗ lực để phục vụ bạn.



CHẤT LƯỢNG TIÊU CHUẨN CHÂU ÂU

Chúng tôi luôn coi chất lượng sản phẩm là yếu tố then chốt hàng đầu trong sự nghiệp phục vụ khách hàng của mình. Chất lượng sản phẩm của TOMEXCO đã và đang được khách hàng tin nhiệm.



GIÁ CẢ TỐI ƯU NHẤT

Không những tư vấn cho khách hàng những sản phẩm phù hợp với hiệu quả cao tránh lãng phí, sản phẩm của TOMEXCO còn vượt trội về sự bền bỉ, ít phát sinh những chi phí bảo trì và bảo dưỡng.



CUNG CẤP VÀ HỖ TRỢ NHANH CHÓNG

Ý thức rằng thời gian của khách hàng là vàng, thời gian nhanh nhất để hỗ trợ là một tiêu chí. Đội ngũ kỹ thuật của TOMEXCO hỗ trợ 24/7 đối với tất cả các vấn đề liên quan đến sản phẩm của TOMEXCO.





TOMEXCO

UY TÍN - CHẤT LƯỢNG - VỮNG BƯỚC CÙNG THỜI GIAN

CÂU CHUYỆN CỦA TOMEXCO – 10 NĂM XÂY DỰNG VÀ TRƯỞNG THÀNH.

Tiền thân là chi nhánh Công ty cổ phần cơ điện Tomeco, với kinh nghiệm 25 năm, luôn dẫn đầu trong ngành Quạt công nghiệp tại thị trường Việt Nam. Tomexco được thành lập 2013 và hoạt động độc lập bởi khát khao mong muốn trở lên "khác biệt" trong cùng lĩnh vực của Ông Lê Quý Vinh – Giám đốc công ty.

Là một kỹ sư cơ khí Bách Khoa nhưng Ông Lê Quý Vinh lại có đam mê sáng tạo và sự nhạy bén về lĩnh vực công nghệ. Ông luôn nắm bắt mọi cơ hội để được đi học hỏi ứng dụng công nghệ trên thế giới. Ông tham gia các hội chợ quốc tế, tham quan các nhà máy sản xuất quạt công nghiệp ở Châu Âu. Sau những chuyến đi, để lại ấn tượng sâu sắc đến ông là dòng quạt trần công nghiệp cỡ lớn (Big ceiling fan) có xuất xứ từ Mỹ.

Nhận thấy được hiệu quả ứng dụng của quạt trần Công nghiệp và tiềm năng về nhu cầu thị trường Việt Nam.

Ông Lê Quý Vinh nghiên cứu và lấy ý tưởng từ cánh máy bay trực thăng với thiết kế mềm mại nhưng rất vững trãi, mạnh mẽ. Sản phẩm trong ý tưởng thiết kế sẽ mang sắc đỏ của sự nhiệt huyết, tràn đầy năng lượng, tình yêu và ý nghĩa mang lại nhiều may mắn, tài lộc. Một sản phẩm 100% do người Việt nghiên cứu thiết kế, chế tạo, phát triển và sản xuất tại Việt Nam, mang thương hiệu Tomexco.

Sau vài năm miệt mài phát triển và hoàn thiện, cuối cùng chiếc quạt trần công nghiệp mang thương hiệu TOMEXCO cũng đã ra đời. Từ đó, đưa TOMEXCO trở thành đơn vị đầu tiên và duy nhất sản xuất quạt trần công nghiệp HVLS đạt tiêu chuẩn Châu Âu tại Việt Nam hiện nay.

Đến nay sau 5 năm ứng dụng phát triển và cung ứng quạt trần Công nghiệp Tomexco ra thị trường Việt Nam và Quốc tế. Tomexco đã tự hào làm hài lòng khách hàng trong hàng ngàn công trình nhà máy, xí nghiệp... trong cả nước.

LĨNH VỰC HOẠT ĐỘNG CỦA TOMEXCO.

Là một trong những thương hiệu uy tín trên thị trường quạt công nghiệp cả nước. Có nhiều kinh nghiệm trong các lĩnh vực như sau:

- Sản xuất, cung cấp và lắp đặt quạt trần công nghiệp HVLS.
- Sản xuất, cung cấp và lắp đặt quạt giàn cho Chung cư.
- Sản xuất, cung cấp và lắp đặt quạt dành cho khu công nghiệp
- Sản xuất, cung cấp và lắp đặt quạt dành cho trang trại chăn nuôi.
- Tư vấn và thiết kế quạt công nghiệp.
- Sửa chữa, bảo trì quạt công nghiệp.
- Dịch vụ cân bằng động.

KHÁCH HÀNG CỦA TOMEXCO.

Các sản phẩm của Tomexco được lựa chọn và sử dụng rộng rãi tại:
Nhà máy, xí nghiệp sản xuất, kho bãi, siêu thị, nhà hàng và trang trại chăn nuôi.
Các công trình như tòa nhà chung cư, trung tâm thương mại.....

TOMEXCO.JSC
GIÁM ĐỐC

LÊ QUÝ VINH



CÔNG TY CP CƠ ĐIỆN & XUẤT NHẬP KHẨU TOÀN CẦU

Địa chỉ: Km 26, Khê Than, Phú Nghĩa, Chương Mỹ, Hà Nội

Hotline: 0988 605 066 - 0912 853 984 - 0913 581 478

Email: Sales@tomexco.com

Website: www.tomexco.com