ECOFAN Portable Fan

فن پرتابل صنعتی چرخ‌دار

راهکار حرفه‌ای تهویه و سرمایش

INDUSTRIAL GROUP KGY

معرفی فن های پرتابل (چرخ‌دار) ECOFAN

اکوفن چرخدار یک سیستم کاملاً مستقل و در عین حال یک بازوی کمکی قدرتمند برای سیستم‌های سرمایشی مثل چیلرها و کولرهای صنعتی است. این دستگاه با ایجاد یک جریان هوای قوی، هوای خنکِ تولیدشده توسط تجهیزات اصلی را می‌گیرد و به عمق راهروها و نقاط کور سالن هدایت می‌کند تا هیچ هوای راکدی در محیط باقی نماند.

با این حساب، زمانی که در محیط سیستم سرمایشی دارید، دیگر نیازی به صرف هزینه سنگین برای اضافه کردن تجهیزات جدید نیست؛ اکوفن همان هوای خنک موجود را در کل فضا به جریان می‌اندازد و دمای تمام سالن را کاملاً یک‌دست و خنک می‌کند. این دستگاه بدون نیاز به کانال‌کشی و به ساده‌ترین شکل ممکن کار می‌کند و به لطف شاسی چرخ‌دارش، به شما اجازه می‌دهد در عرض چند ثانیه آن را جابه‌جا کرده و مسیر جریان هوا را دقیقاً همان‌جایی که نیاز دارید متمرکز کنید.









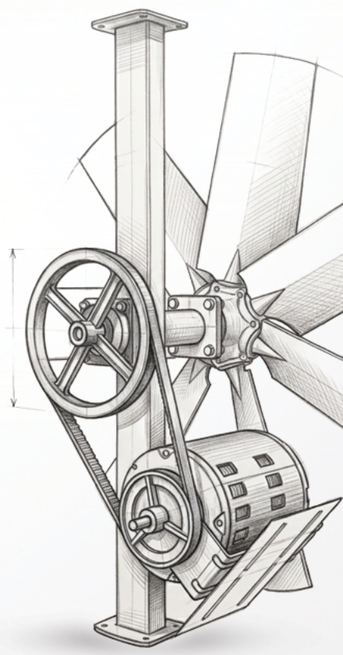
مزایا و مشخصات فنی کلیدی فن چرخ‌دار ECOFAN



طراحی آیرودینامیک و دبی هوای بالا

پروفیل پروانه‌ها و فرم اکوفن بر اساس شبیه سازی دینامیک سیالات طراحی شده است تا بیشترین حجم هوا را با الگوی جریانی یکنواخت جابه‌جا کند. این گردش هوای قدرتمند، رطوبت و حرارت جمع شده را به‌سرعت دفع کرده و بهره‌وری و آسایش حرارتی پرسنل را افزایش می‌دهد.

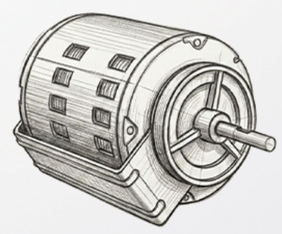




سیستم محرک تسمه‌ای

راندمان بالا و عملکرد فوق کم‌صدا

استفاده از سیستم انتقال قدرت تسمه‌ای، امکان جابه‌جایی حجم عظیمی از هوا را با حداقل آلودگی صوتی فراهم کرده است. با ECOFAN، خنک‌سازی محیط به قیمت از بین رفتن تمرکز یا اختلال در ارتباطات کلامی پرسنل تمام نخواهد شد.

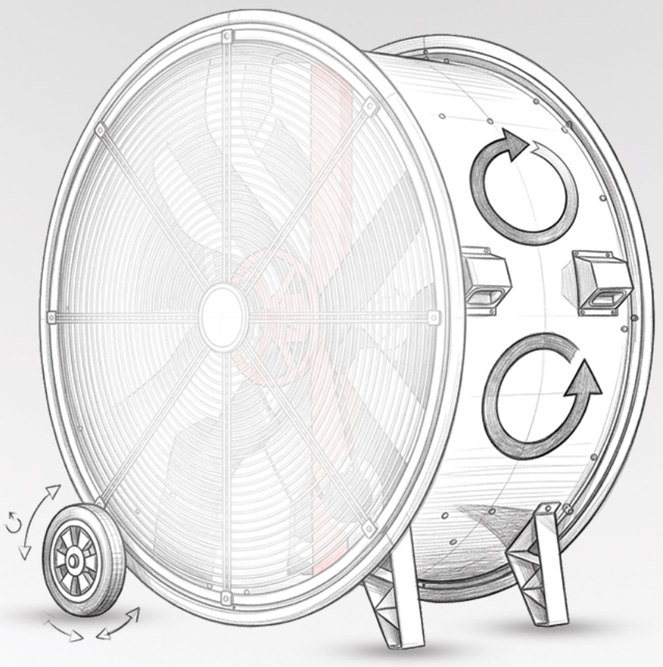


الکتروموتور پربازده با استاندارد حفاظتی IP55

قلب تپنده این دستگاه، یک الکتروموتور صنعتی مطابق با استاندارد IE1، کلاس عایق‌بندی حرارتی F و درجه حفاظت IP55 است. این مشخصات، کارکرد مداوم و ایمن فن را در محیط‌های صنعتی آلوده به گردوغبار، رطوبت و دمای بالا تضمین می‌کند.



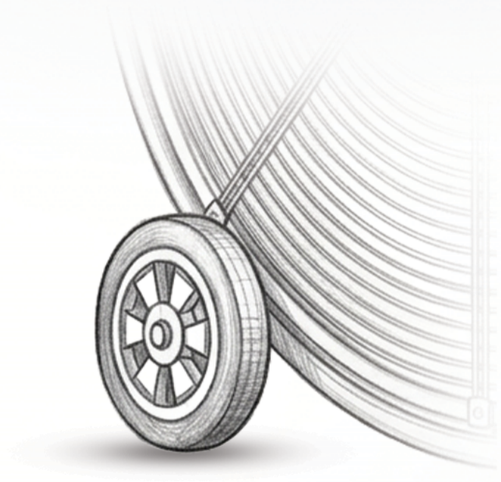
مزایا و مشخصات فنی کلیدی فن چرخ‌دار ECOFAN



هدایت جریان هوای 360 درجه و تنظیم‌پذیر

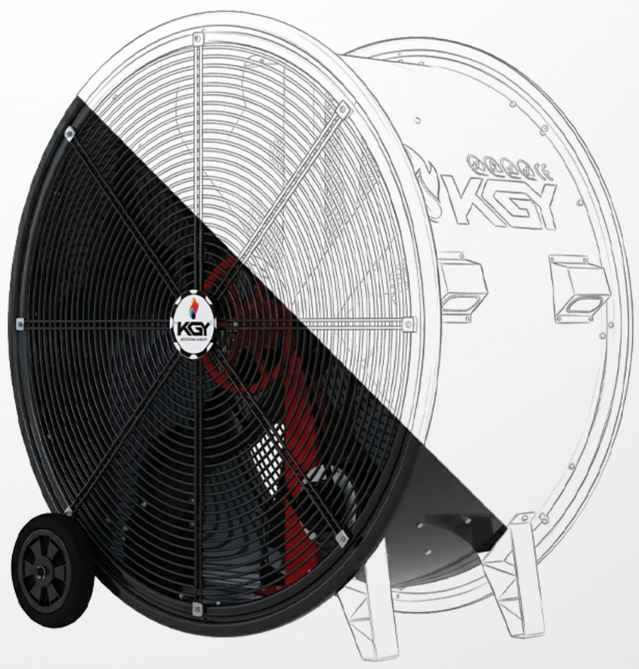
قابلیت انتخاب بین دو سرعت کاری مختلف (در مدل ECOFAN90) در کنار امکان چرخش 360 درجه‌ای بدنه فن، این امکان را به کاربر می‌دهد تا جهت جریان هوا را دقیقاً روی تجهیزات حساس یا نقاط کاری مورد نظر تنظیم و متمرکز کند.

قابلیت جابجایی و جایگزین هوشمندانه سیستم‌های ثابت



برخلاف فن‌های سقفی و تجهیزات ثابت که با پیچیدگی و هزینه‌های نصب بالا همراه‌اند، ECOFAN روی یک شاسی چرخ‌دار صنعتی مستقر شده است. وجود چرخ‌های روان، دستگیره تقویت شده و کابل برق سه متری، به کاربر این امکان را می‌دهد تا جابه‌جایی سریع فن را بین بخش‌های مختلف محیط به آسانی انجام دهد.

ساختار تمام گالوانیزه و ایمنی حداکثری



فریم و بدنه دستگاه از ورق گالوانیزه مقاوم با پوشش رنگ کوره‌ای الکترواستاتیک ساخته شده تا در برابر خوردگی و تنش‌های مکانیکی محیط‌های کارگاهی مقاوم باشد. همچنین، حفاظ‌های شبکه‌ای مستحکم در دو سمت فن تعبیه شده‌اند که ضمن جلوگیری از افت فشار هوا، ایمنی کامل اپراتور را در برابر قطعات دوار تأمین می‌کنند.



INDUSTRIAL GROUP KGY

کاربرد فن های چرخ‌دار ECOFAN



سالن‌های تولید و سایت‌های صنعتی

تجمع حرارت در مجاورت ماشین آلات و خطوط تولید، موجب استهلاک تجهیزات و افت راندمان نیروی کار می‌شود. اکوفن با تزریق جریان هوای پیوسته و پرحجم، تنش حرارتی محیط را کاهش داده و شرایط کاری مناسب‌تری برای اپراتورها فراهم می‌کند.



انبارها و سوله‌های بزرگ

در فضاهای وسیع که تهویه طبیعی یا سیستم‌های مرکزی به تنهایی پاسخگو نیستند، نقاط کور و راکد هوا (Dead Zones) ایجاد می شود. این عملکرد، گردش هوای یکپارچه‌ای ایجاد کرده و محیطی استاندارد برای نگهداری کالاها و فعالیت پرسنل فراهم می‌کند.



کارگاه‌ها و مراکز خدمات فنی

حرارت ناشی از فرآیندهای مکانیکی، جوشکاری و کارکرد تجهیزات، کیفیت هوای کارگاه‌ها و تعمیرگاه‌ها را به شدت کاهش می‌دهد. اکوفن چرخ‌دار، امکان هدایت سریع جریان هوا به نقاط کاری درگیر را فراهم کرده و آن را به گزینه‌ای بی‌رقیب برای اجرای سرمایش موضعی (Spot Cooling) و تهویه مستقیم تبدیل می‌کند.



مجموعه‌های ورزشی و سالن‌های پرتردد

تراکم جمعیت و فعالیت فیزیکی شدید در سالن‌های ورزشی، نیازمند دفع سریع حرارت محسوس و نهان است. جریان هوای قدرتمند و هدفمند این فن، با افزایش نرخ تبخیر سطحی، احساس خنکی مطبوعی در ورزشکاران ایجاد می‌کند.



پروژه‌های عمرانی و ساختمانی

در سایت‌های ساختمانی، ایجاد کوران هوای اجباری علاوه بر بهبود کیفیت هوای تنفسی و ایمنی نیروها، فرآیند خشک شدن سطوح، رنگ و مصالح را به شکل چشمگیری تسریع می‌کند. پرتابل بودن اکوفن، استفاده از آن را در بخش‌های در حال توسعه پروژه با بالاترین انعطاف پذیری تضمین می‌کند.

جدول مشخصات فنی ECOFAN چرخ دار

جدول مشخصات فنی
ECOFAN140

مشخصات فنی	Unit	ECOFAN140تک فاز	ECOFAN140سه فاز
قطر پروانه	cm	120	120
هوادهی	m^3/h	48000	48000
فشار استاتیک	Pa	278	278
سرعت چرخش فن	RPM	490 (تسمه‌ای)	490 (تسمه‌ای)
توان الکتروموتور	kW	1.1/1420	1.1/1410
جریان الکتریکی	A	7	2.6
برق ورودی	Ph-V-Hz	1-220-50	3-380-50
سطح صدا	dB	78	78
ابعاد (طول×قطر)	cm	135×63	135×63
وزن	Kg	101	101
طول کابل	m	3	3
درجه حفاظت	-	IP55	IP55
کلاس عایق‌بندی	-	F	F



جدول مشخصات فنی
ECOFAN90

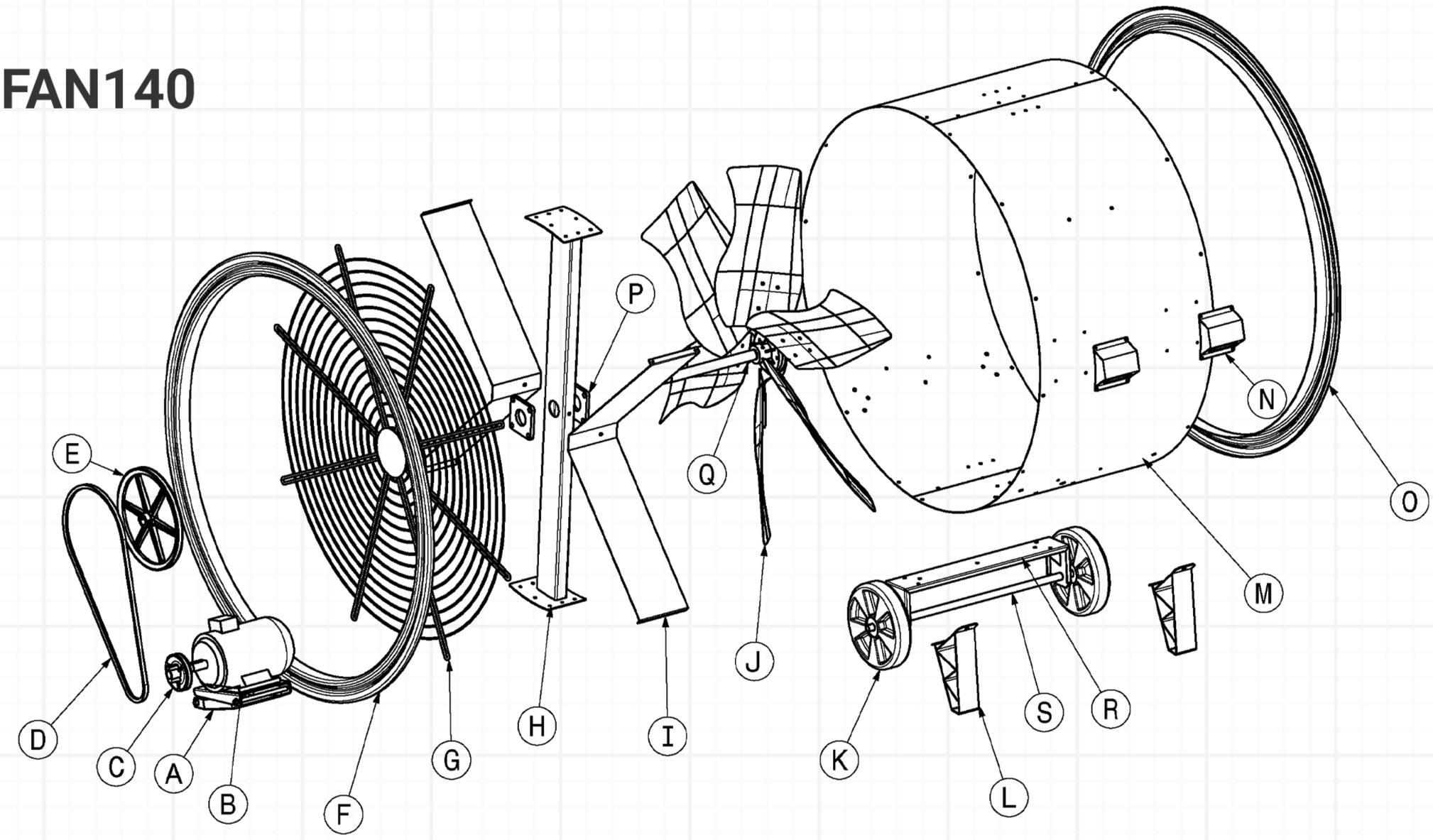


مشخصات فنی	Unit	ECOFAN دور کند	ECOFAN دور تند
قطر پروانه	cm	78	78
هوادهی	m^3/h	18000	25000
فشار استاتیک	Pa	94	120
سرعت چرخش فن	RPM	520	780
توان الکتروموتور	W-RPM	120-950	370-1425
جریان الکتریکی	A	2.3	4.7
برق ورودی	Ph-V-Hz	1-220-50	1-220-50
سطح صدا	dB	65	70
ابعاد (طول×قطر)	cm	86×52	86×52
وزن	Kg	46	46
طول کابل	m	3	3

INDUSTRIAL GROUP KGY

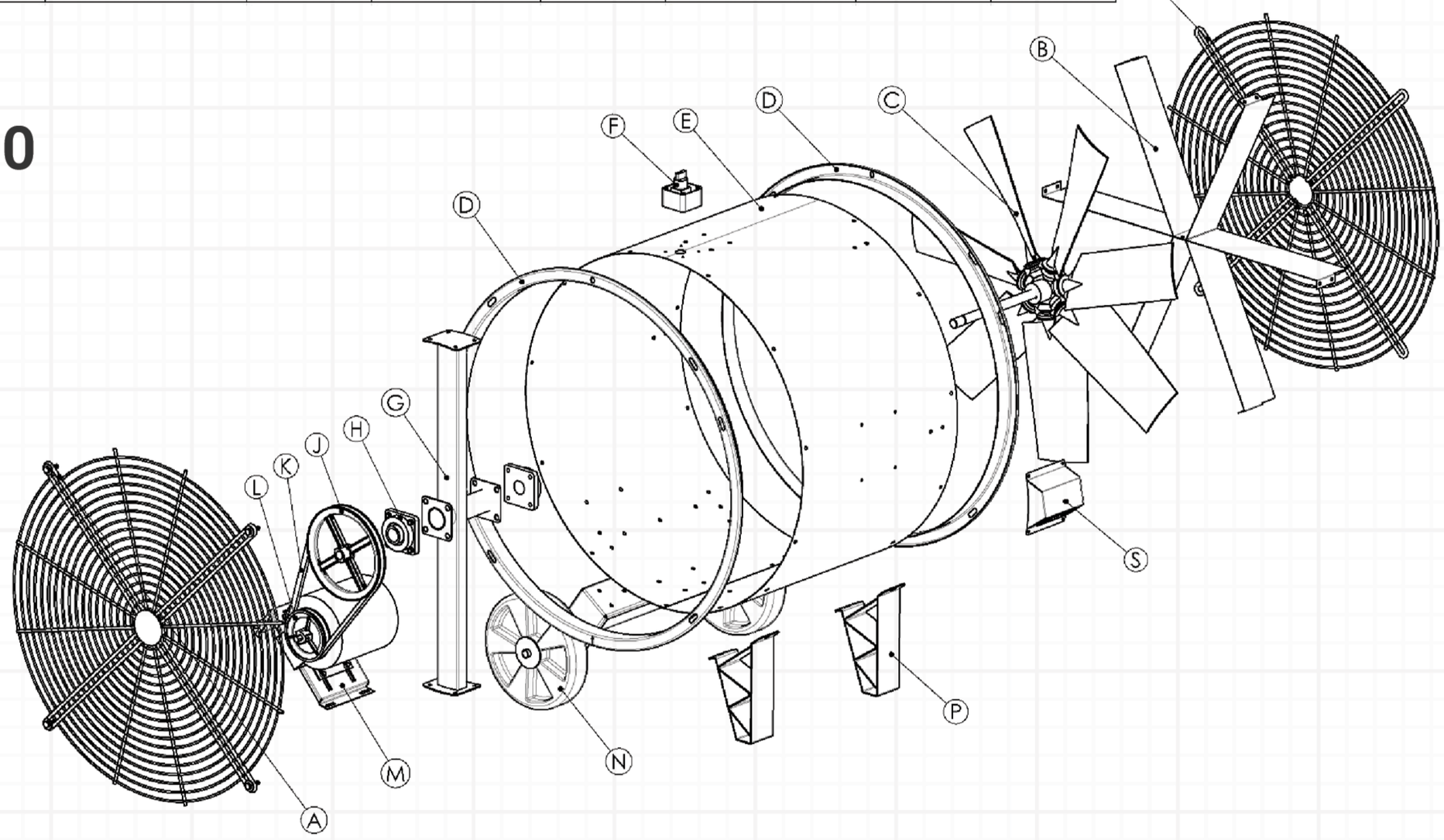
نقشه انفجاری ECOFAN چرخ دار

ECOFAN140



A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
پایه موتور	موتور	پولی سر موتور	تسمه	پولی تسمه	حلقه پرسی	توری / حفاظ	صلیب	بادبر	پروانه
K	L	M	N	O	P	Q	R	S	
چرخ	پایه ثابت	بدنه	دستگیره	حلقه پرسی	پایه یاتاقان	شافت پروانه	پایه چرخ	لوله	

ECOFAN90

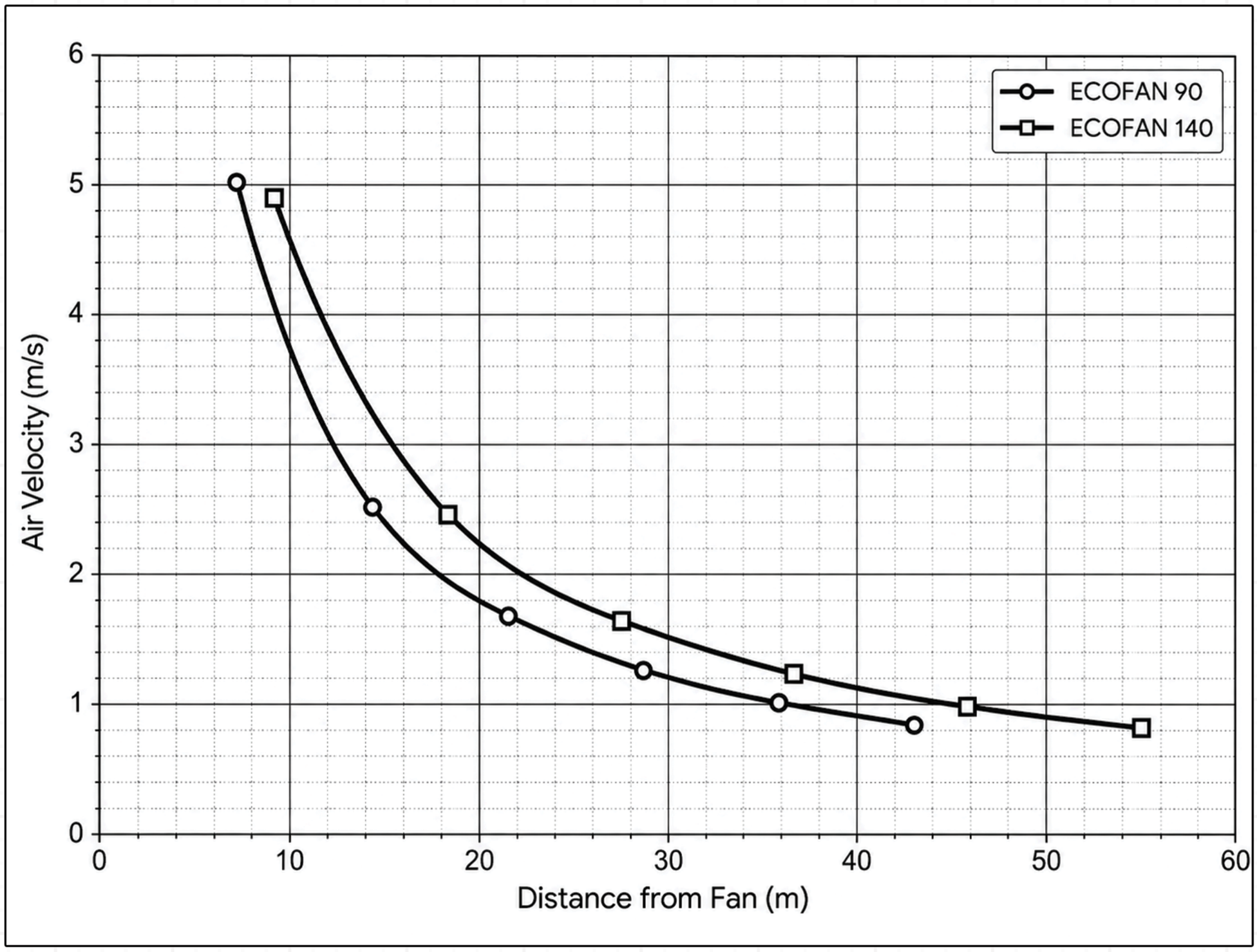


A	B	C	D	E	F	G	H
توری / حفاظ	بادبر	پروانه	حلقه پرسی	بدنه	کلید کنترل دور	صلیب	یاتاقان
J	K	L	M	N	P	S	
پولی پروانه	تسمه	پولی سر موتور	پایه موتور	چرخ	پایه ثابت	دستگیره	

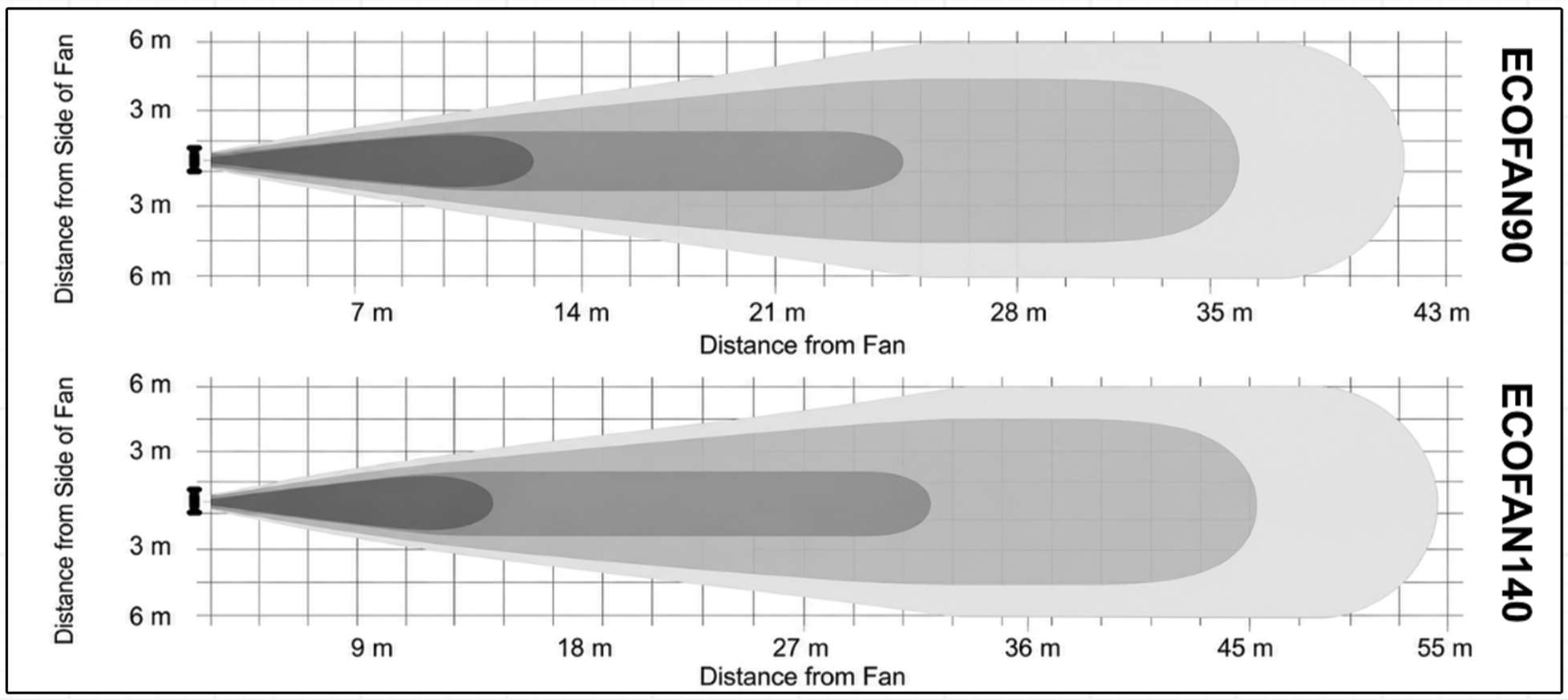
INDUSTRIAL GROUP KGY

جریان هوا ECOFAN چرخ دار

سرعت جریان هوا



پوشش جریان هوا



جَریانِ هَوا در کنترل شُما

اکوفن چرخدار



خرید آنلاین محصول و دانلود کاتالوگ

www.kgy-ind.com

اسکن کنید