Air Circulation Fan

PRO

KOOLAK GOSTAR YAZD
INDUSTRIAL GROUP

WWW.KGY-IND.COM

فن های سیرکوله سری PRO

جریان هوا در کنترل شماست.

معرفی فن سیرکوله Pro کولاک گستر یزد

در فضاهای صنعتی، تهویه صرفاً با استفاده از اگزاست فن کامل نمی‌شود. آنچه کیفیت واقعی هوا را تضمین می‌کند، گردش و جریان یکنواخت و مهندسی شده هوا در تمام نقاط محیط است؛ به‌گونه‌ای که نقاط راکد از بین بروند، لایه‌بندی دما کنترل شود و رطوبت و گازهای مضر تجمع پیدا نکنند.

فن‌های سیرکوله سری Pro دقیقاً برای پاسخ به همین نیاز طراحی شده‌اند. انتقال مؤثر حجم بالای هوا در مسیرهای طولانی، ایجاد جریان پایدار در تمام طول و عرض سالن، و تضمین تعادل دمایی در حجم بالا، این همان کاری است که فن‌های سری Pro انجام می‌دهند.

ساختار مستحکم، طراحی آیرودینامیک پیشرفته و راندمان بالا، این سری را برای کار در سخت‌ترین شرایط محیطی ایده‌آل ساخته است؛ عملکردی مطمئن و قدرتمند، بدون افت کیفیت در طول زمان.

به همین دلیل فن‌های سیرکوله Pro به انتخابی بی‌رقیب برای گردش هوای ایده‌آل در گلخانه‌ها، سالن‌های مرغداری، کارخانه‌ها و سوله‌های صنعتی تبدیل شده‌اند.

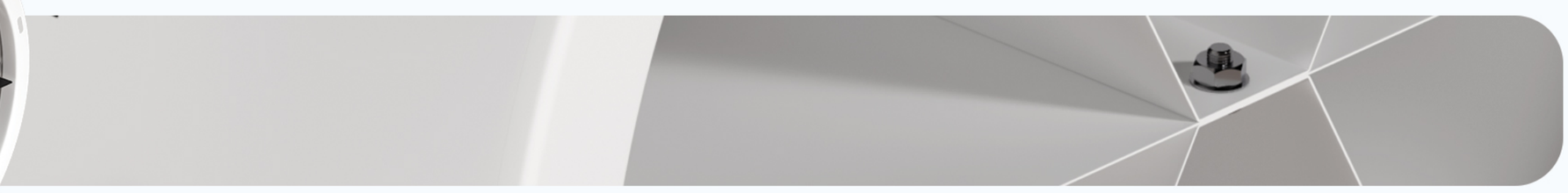


INDUSTRIAL GROUP KGY

ویژگی‌های متمایز سری PRO

جریان هوا در کنترل شماست.





بدنه مستحکم با پوشش رنگ الکترواستاتیک

بدنه‌ی فن‌های سری Pro از ورق گالوانیزه ساخته شده و با قاب‌های ورودی و خروجی فرم‌دهی شده، تقویت و مستحکم شده است. در مرحله نهایی نیز، سطح بدنه با پوشش رنگ پودری الکترواستاتیک کوره‌ای پوشانده شده تا مقاومت آن در برابر شرایط سخت کاری به‌طور محسوسی افزایش یابد.

این ساختار مقاوم، دستگاه را در برابر رطوبت، خوردگی، ضربه، گردوغبار و تغییرات دمایی محافظت کرده و مانع از دفرمه شدن دستگاه در کارکردهای طولانی مدت می‌شود.





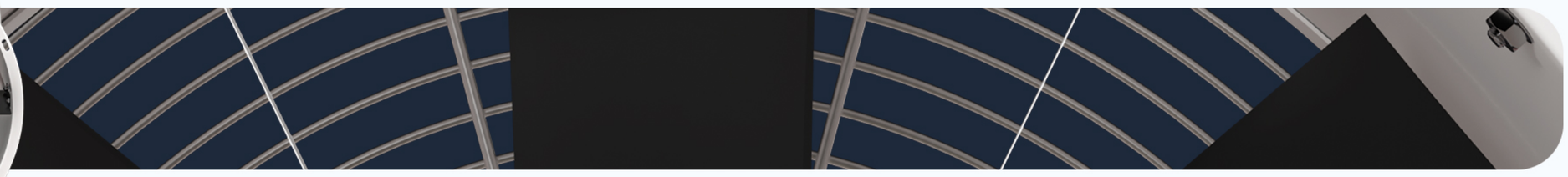
پروانه آیرودینامیک با راندمان بالا

پروانه فن‌های سری Pro با طراحی آیرودینامیک پیشرفته ساخته شده است تا بتواند بیشترین حجم هوا را با کمترین اتلاف انرژی جابه‌جا کند. فرم دقیق پره‌ها به‌گونه‌ای مهندسی شده که هم جریان هوای مؤثر ایجاد شود و هم بار اضافی به الکتروموتور وارد نشود.

نتیجه این طراحی، ترکیبی متعادل و کارآمد از این ویژگی‌هاست:

- دبی هوادهی ایده‌آل
- فشار استاتیک عالی
- مدیریت دقیق و حداقلِ مصرف برق
- کاهش فشار مکانیکی بر موتور
- عملکرد پایدار در کارکرد مداوم





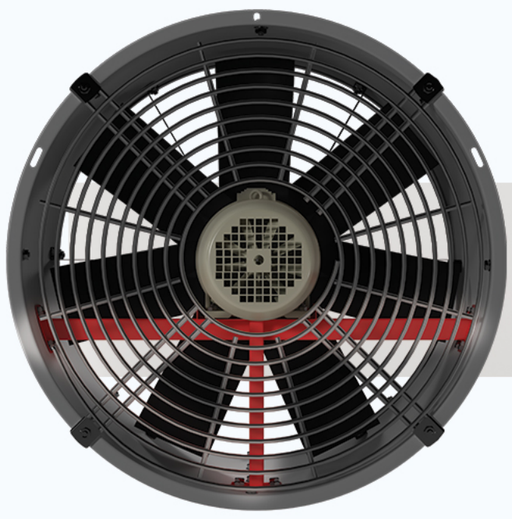
قابلیت تنظیم زاویه پره‌ها

طراحی هوشمندانه پره‌ها امکان تنظیم سریع و دقیق زاویه را فراهم می‌کند تا محصول در هر شرایط کاری، بیشترین کارایی را ارائه دهد.

کاربر می‌تواند بسته به نوع مصرف، چه برای گردش مؤثر هوا و چه برای انتقال کنترل شده هوا از طریق اتصال به کانال، زاویه پره‌ها را به‌سادگی تنظیم کند.

ویژگی‌های متمایز سری PRO

جریان هوا در کنترل شماست.





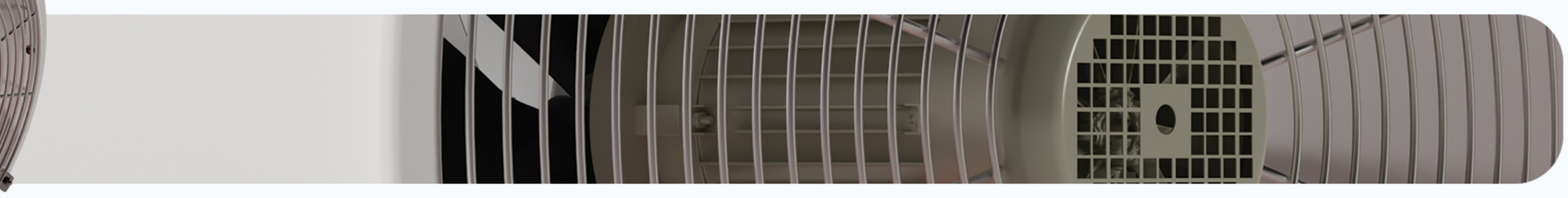
نصب موتور روی شاسی مستقل

یکی از تفاوت‌های کلیدی سری Pro با بسیاری از فن‌های رایج بازار، نحوه نصب الکتروموتور است. در این سری، موتور به‌جای اتصال مستقیم روی توری محافظ، بر روی شاسی و پایه‌ای مستقل و اختصاصی نصب می‌شود، این ساختار، چند مزیت مهم به همراه دارد:

- کاهش لرزش در حین کار
- افزایش پایداری مکانیکی
- کاهش فشار وارد بر توری محافظ
- افزایش عمر قطعات متحرک
- دسترسی و سرویس پذیری بهتر موتور

در محیط‌هایی که فن باید ساعت‌های طولانی و بدون وقفه کار کند، همین تفاوت در طراحی نقش تعیین کننده‌ای در افزایش دوام دستگاه و کاهش هزینه‌های نگهداری دارد.





مجهز به الکتروموتور صنعتی دائم‌کار

فن‌های سیرکوله سری Pro به الکتروموتور صنعتی دائم‌کار مجهز هستند؛ موتوری با کیفیت که برای عملکرد پایدار در شرایط کاری سنگین و استفاده طولانی مدت طراحی شده است.

- **کلاس عایق‌بندی F:** تحمل حرارت بالا تا 155 درجه سانتی‌گراد
- **درجه حفاظت IP55:** مقاومت مناسب در برابر نفوذ گردوغبار و رطوبت
- **کلاس کاری S1:** عملکرد مداوم و بدون وقفه
- **راندمان انرژی IE1:** مصرف انرژی بهینه مطابق استانداردهای بین‌المللی

این مشخصات، فن سیرکوله سری Pro را به گزینه‌ای مطمئن برای محیط‌های صنعتی، گلخانه‌ای و سالن‌هایی تبدیل می‌کند که در آن‌ها پایداری عملکرد و دوام موتور اهمیت بالایی دارد.



گلخانه‌های صنعتی و نیمه صنعتی

در گلخانه‌ها، یکنواختی دما و رطوبت کلید رشد سالم و باکیفیت گیاهان است. بدون گردش هوای مناسب، دما و رطوبت در بخش‌های مختلف گلخانه به‌صورت نامتوازن توزیع می‌شود؛ وضعیتی که می‌تواند زمینه ساز شیوع بیماری‌های قارچی، افت کیفیت محصول و کاهش بهره‌وری کلی گلخانه باشد.

فن‌های سری Pro با ایجاد جریان مداوم هوا، به موارد زیر کمک می‌کنند:

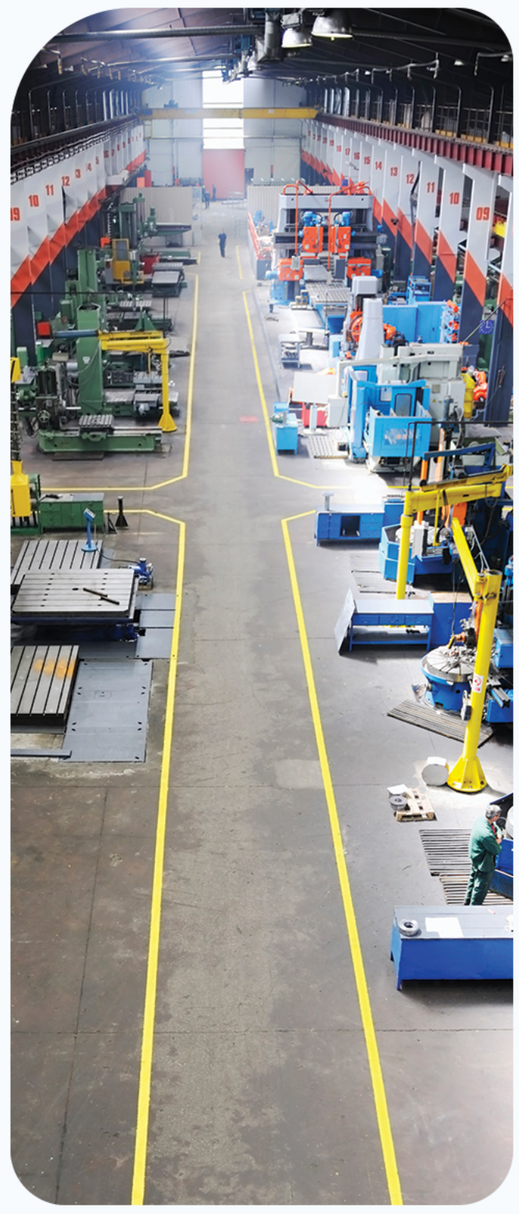
- یکنواخت سازی دما در سراسر گلخانه
- کاهش لایه‌بندی دمایی (از کف تا سقف گلخانه)
- جلوگیری از تجمع رطوبت در اطراف گیاهان
- پیشگیری از بیماری‌های قارچی و آفات ناشی از رطوبت بالا
- پخش بهتر هوای گرم در زمستان



سالن‌های پرورش طیور

در سالن‌های پرورش طیور، کیفیت هوا نقش مستقیمی در سلامت گله، راندمان رشد و کاهش تلفات دارد. هوای راکد، تجمع گازهای نامطلوب و پخش نامناسب دما می‌تواند تعادل محیطی سالن را بر هم بزند و شرایط پرورش را از وضعیت استاندارد خارج کند. فن‌های سیرکوله سری Pro با ایجاد جریان هوای پایدار، به موارد زیر کمک می‌کنند:

- کاهش هوای راکد در نقاط مختلف سالن
- کمک به تخلیه بهتر گازهای نامطلوب و هوای آلوده
- پخش یکنواخت‌تر دما در سراسر سالن
- افزایش حس جریان هوا و کاهش خفگی محیط
- کمک به بهبود شرایط تنفسی طیور
- کاهش نقاط گرم و سرد در سالن‌های طویل و پرتراکم



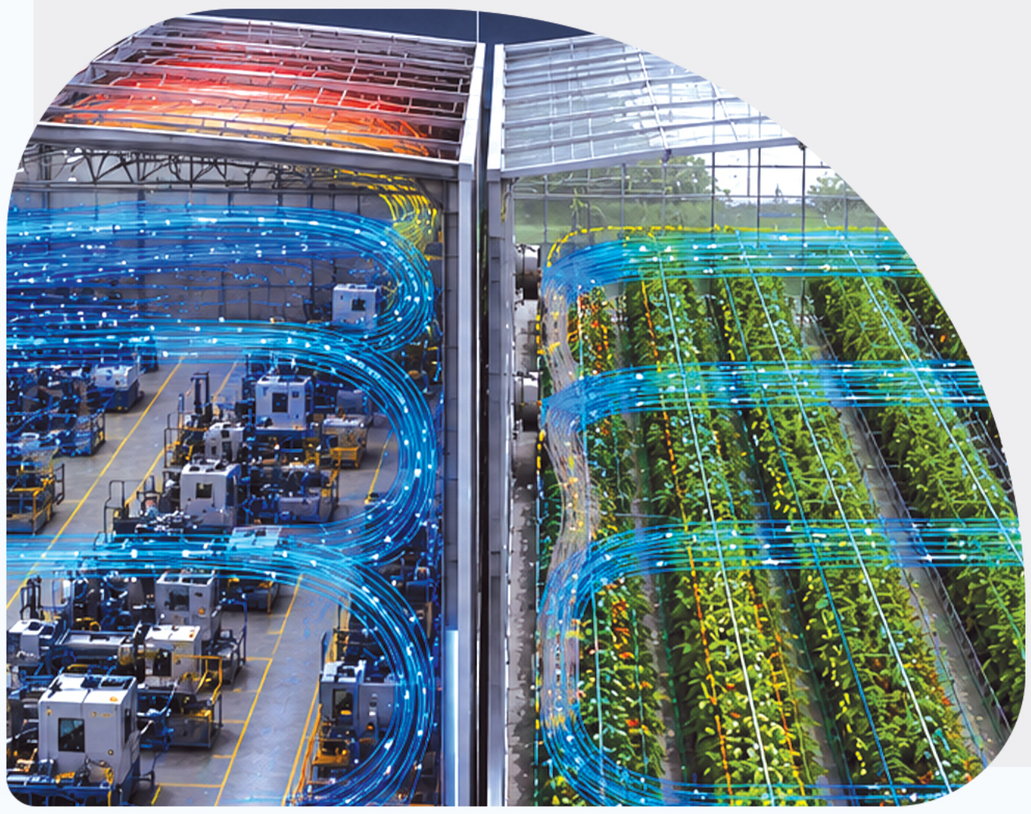
سالن‌های تولید، انبارها، سوله‌ها و فضاهای وسیع

در انبارها و سوله‌های بزرگ، نبود جریان هوای مؤثر می‌تواند به تجمع هوای گرم زیر سقف، افزایش دمای موضعی، کاهش آسایش نیروی انسانی و افت کیفیت شرایط کاری منجر شود. استفاده از فن سیرکوله سری Pro در محیط‌های صنعتی به ایجاد جریان هوای فعال و یکنواخت کمک می‌کند و مزایای زیر را به همراه دارد:

- جابه‌جایی هوای گرم جمع شده در زیر سقف
- فعال نگه داشتن جریان هوا در سراسر محیط
- یکنواخت سازی دمای سالن
- بهبود عملکرد اگزاست فن‌ها
- کاهش حس گرمای موضعی
- افزایش بازدهی سیستم‌های گرمایشی و سرمایشی

فن سیرکوله سری Pro مناسب برای چه کسانی است؟

فن سیرکوله سری Pro برای مجموعه‌هایی مناسب است که به دنبال یک فن گردش هوا، صنعتی و بادوام هستند. این سری به‌ویژه برای گروه‌های زیر گزینه‌ای ایده‌آل است:



- **صاحبان گلخانه‌های صنعتی و نیمه صنعتی**
- **مدیران سالن‌های پرورش دام و طیور**
- **مدیران کارخانه‌ها، کارگاه‌ها و فضاهای تولیدی**
- **بهره‌برداران انبارها، سوله‌ها و فضاهای وسیع**
- **پیمانکاران تأسیسات، تهویه و پروژه‌های صنعتی**
- **طراحان سیستم‌های تهویه صنعتی و کشاورزی**

INDUSTRIAL GROUP
KGY

گارانتی و خدمات پس از فروش فن سیرکوله سری PRO

جریان هوا در کنترل شماست.

تمامی مدل‌های فن سیرکوله صنعتی سری Pro با 36 ماه گارانتی و 10 سال خدمات پس از فروش از سوی گروه صنعتی کولاک گستر یزد عرضه می‌شوند.

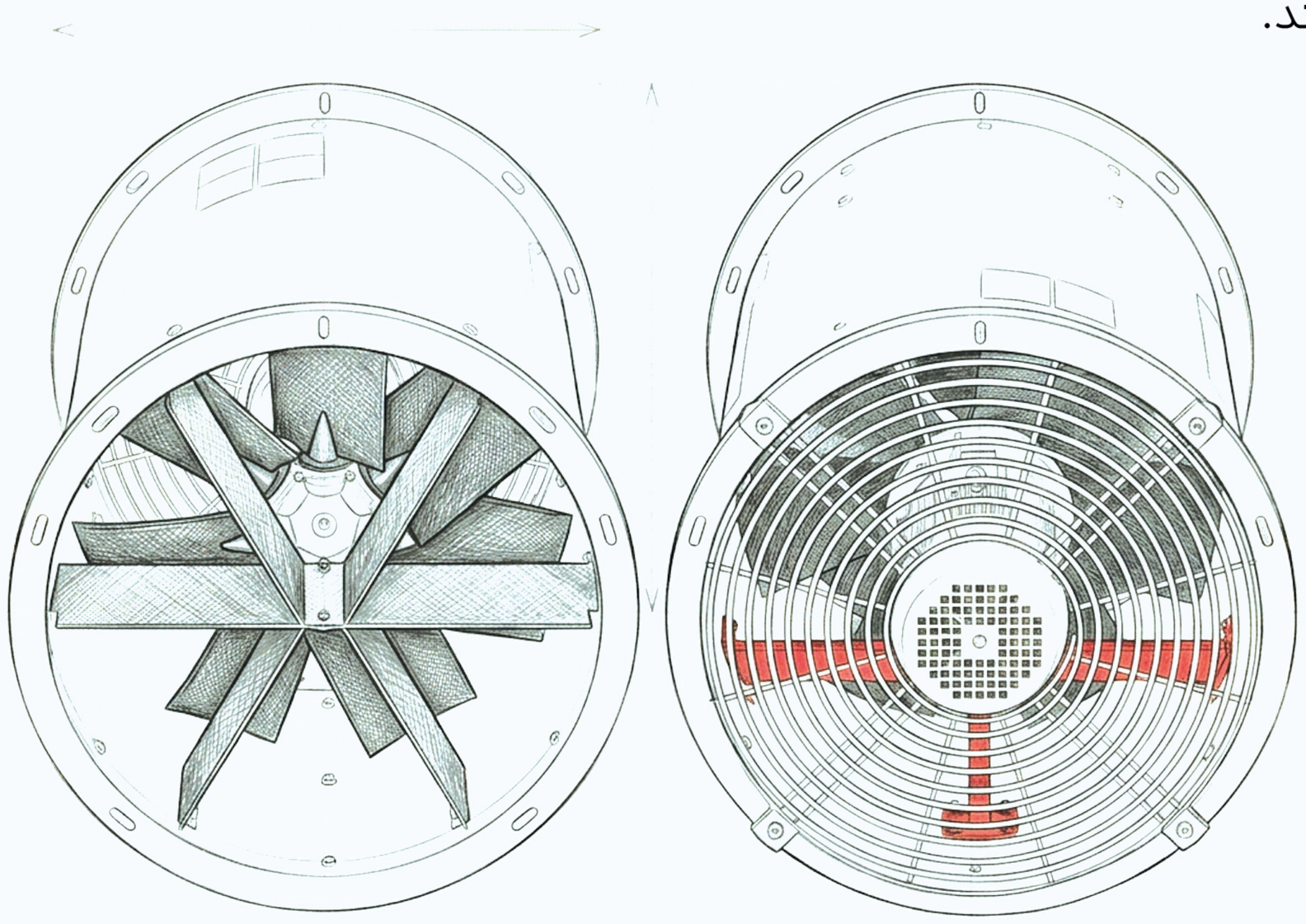
این سطح از پشتیبانی، تنها یک تعهد خدماتی نیست؛ بلکه بیانگر اطمینان مجموعه از کیفیت ساخت و دوام عملکرد محصول در بلندمدت است.

محصول	خدمات پس از فروش	گارانتی
Pro 50 	10 سال	3 سال
Pro 60 	10 سال	3 سال
Pro 70 	10 سال	3 سال
Pro 90 	10 سال	3 سال

جمع‌بندی

فن‌های سیرکوله صنعتی سری Pro، انتخابی حرفه‌ای و قدرتمند برای ایجاد جریان هوای پایدار، یکنواخت و مؤثر در فضاهای بزرگ هستند.

این سری با تکیه بر طراحی صنعتی مهندسی شده، بدنه‌ای مقاوم، الکتروموتور دائم‌کار و پروانه‌ای آیرودینامیک، عملکردی مطمئن و مداوم را در شرایط واقعی محیط‌های صنعتی و کشاورزی تضمین می‌کند.



KOOLAK GOSTAR YAZD

Manufacturer of Heating, Cooling and Ventilation Systems

INDUSTRIAL GROUP KGY

جدول مشخصات فنی سیرکوله سری PRO

جریان هوا در کنترل شماست.

مشخصات فنی مدل سه فاز	Unit	Pro50	Pro60	Pro70	Pro90
قطر پروانه	cm	38	48	60	78
هوادهی	m^3/h	6100	9300	11000	18200
فشار استاتیک	Pa	120	140	216	240
سرعت چرخش فن	RPM	1380	1410	1420	1420
توان الکتروموتور	kW	0.37	0.55	0.75	0.75
جریان الکتریکی	A	1.25	1.5	1.8	1.8
برق ورودی	Ph-V-Hz	3-380-50	3-380-50	3-380-50	3-380-50
سطح صدا	dB	62	66	68	72
ابعاد (طول×قطر)	cm	46×49	56×49	67×49	86×49
وزن	Kg	19	22	30	42
درجه حفاظت	-	IP55	IP55	IP55	IP55
کلاس عایق‌بندی	-	F	F	F	F

Three-Phase

مشخصات فنی مدل تک فاز	Unit	Pro50	Pro60	Pro70	Pro90
قطر پروانه	cm	38	48	60	78
هوادهی	m^3/h	6150	9300	11000	18200
فشار استاتیک	Pa	120	140	216	240
سرعت چرخش فن	RPM	1420	1410	1420	1420
توان الکتروموتور	kW	0.37	0.55	0.75	0.75
جریان الکتریکی	A	2.9	3.8	5.1	5.1
برق ورودی	Ph-V-Hz	1-220-50	1-220-50	1-220-50	1-220-50
سطح صدا	dB	62	66	68	72
ابعاد (طول×قطر)	cm	46×49	56×49	67×49	86×49
وزن	Kg	19	22	30	42
درجه حفاظت	-	IP55	IP55	IP55	IP55
کلاس عایق‌بندی	-	F	F	F	F

Single-Phase

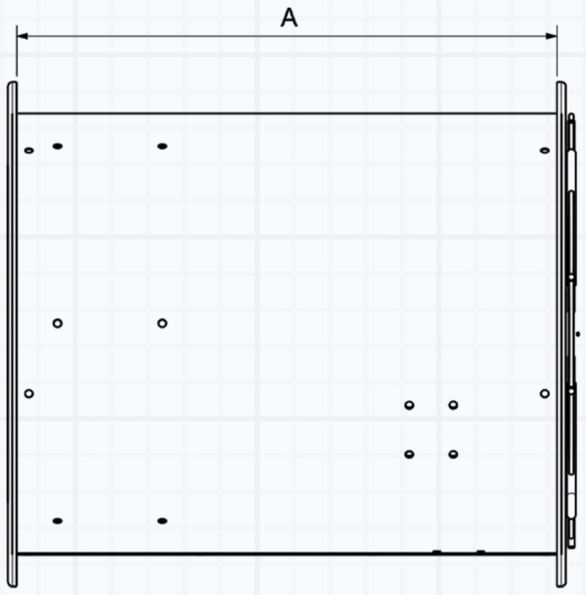
KOOLAK GOSTAR YAZD

Manufacturer of Heating, Cooling and Ventilation Systems

INDUSTRIAL GROUP
KGY

ابعاد سیرکوله سری PRO

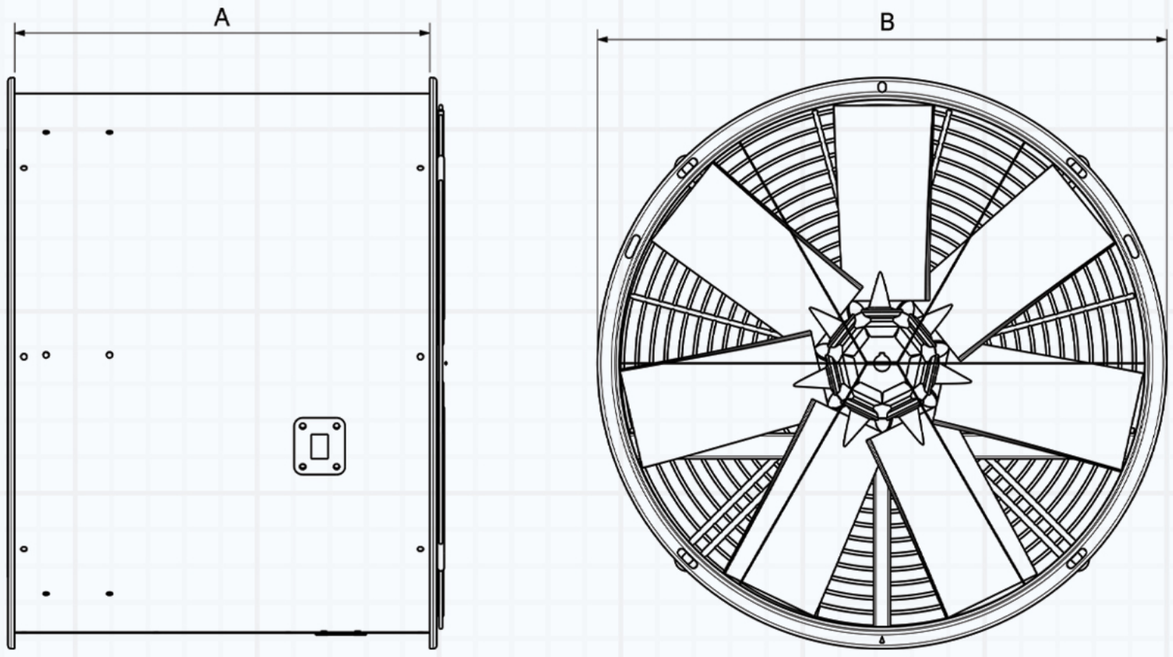
جریان هوا در کنترل شماست.



Pro 50

طول **A** — 49cm

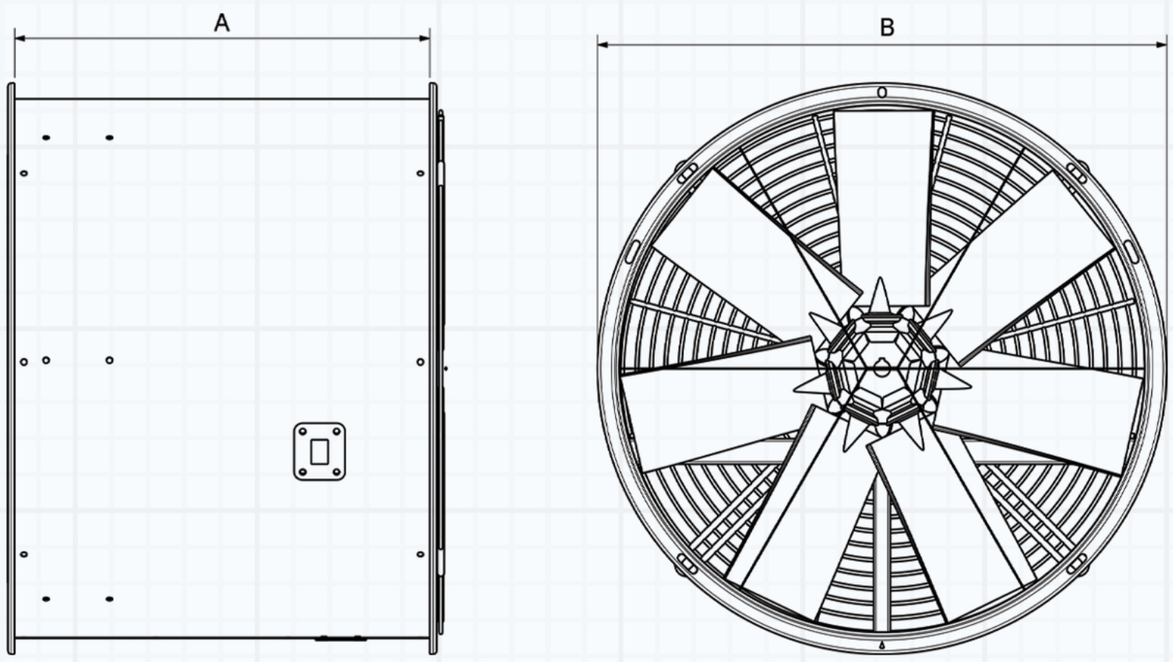
قطر **B** — 46cm



Pro 60

طول **A** — 49cm

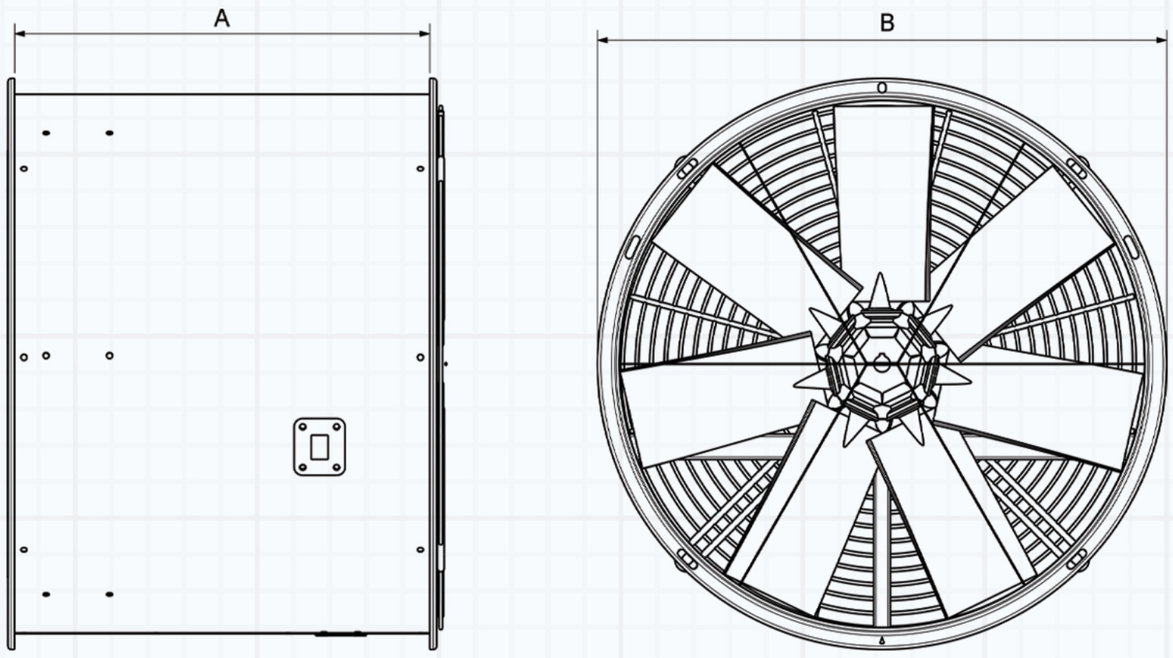
قطر **B** — 56cm



Pro 70

طول **A** — 49cm

قطر **B** — 67cm



Pro 90

طول **A** — 49cm

قطر **B** — 86cm

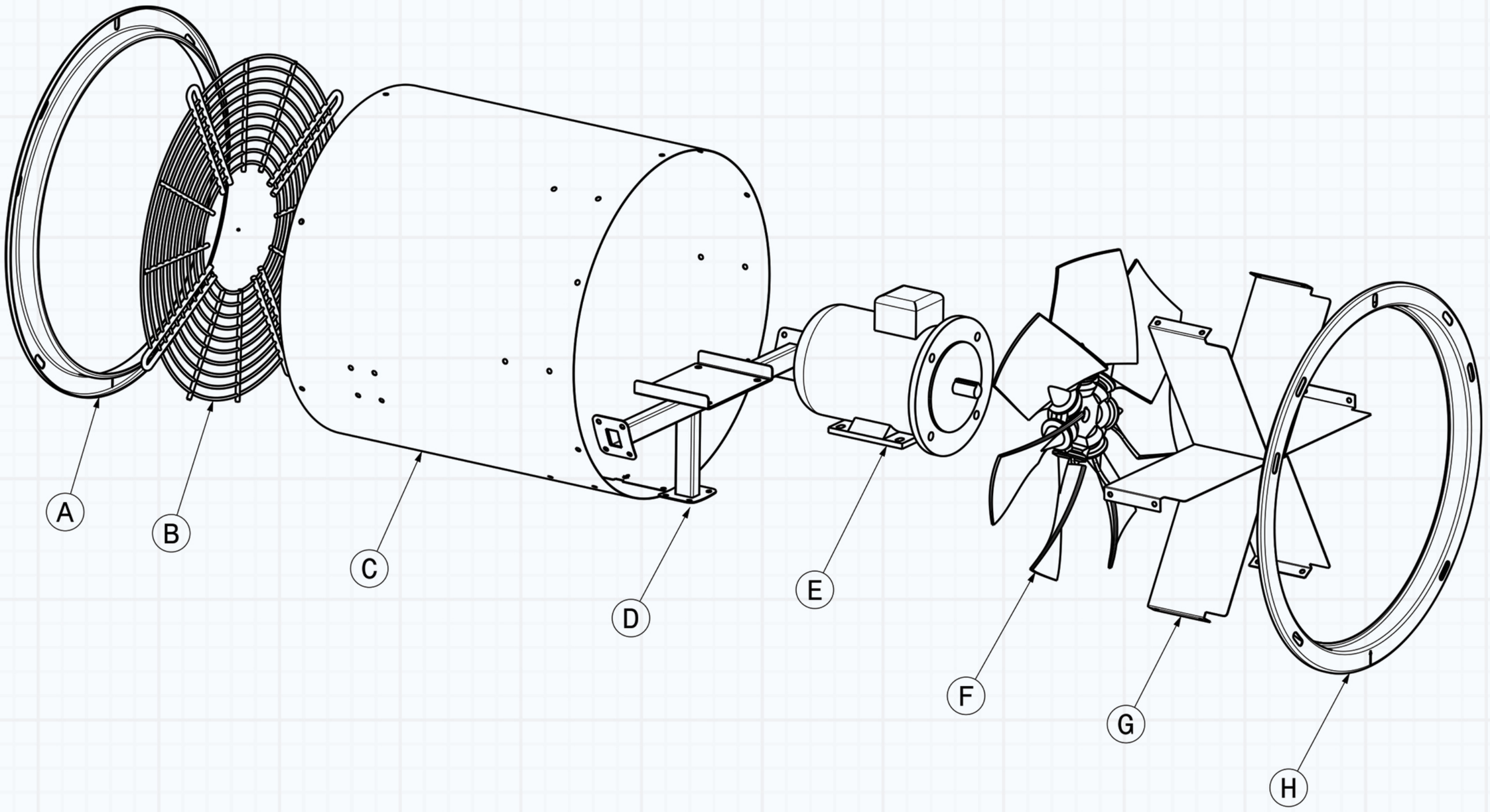
KOOLAK GOSTAR YAZD

Manufacturer of Heating, Cooling and Ventilation Systems

INDUSTRIAL GROUP KGY

نقشه انفجاری سیرکوله سری PRO

جریان هوا در کنترل شماست.

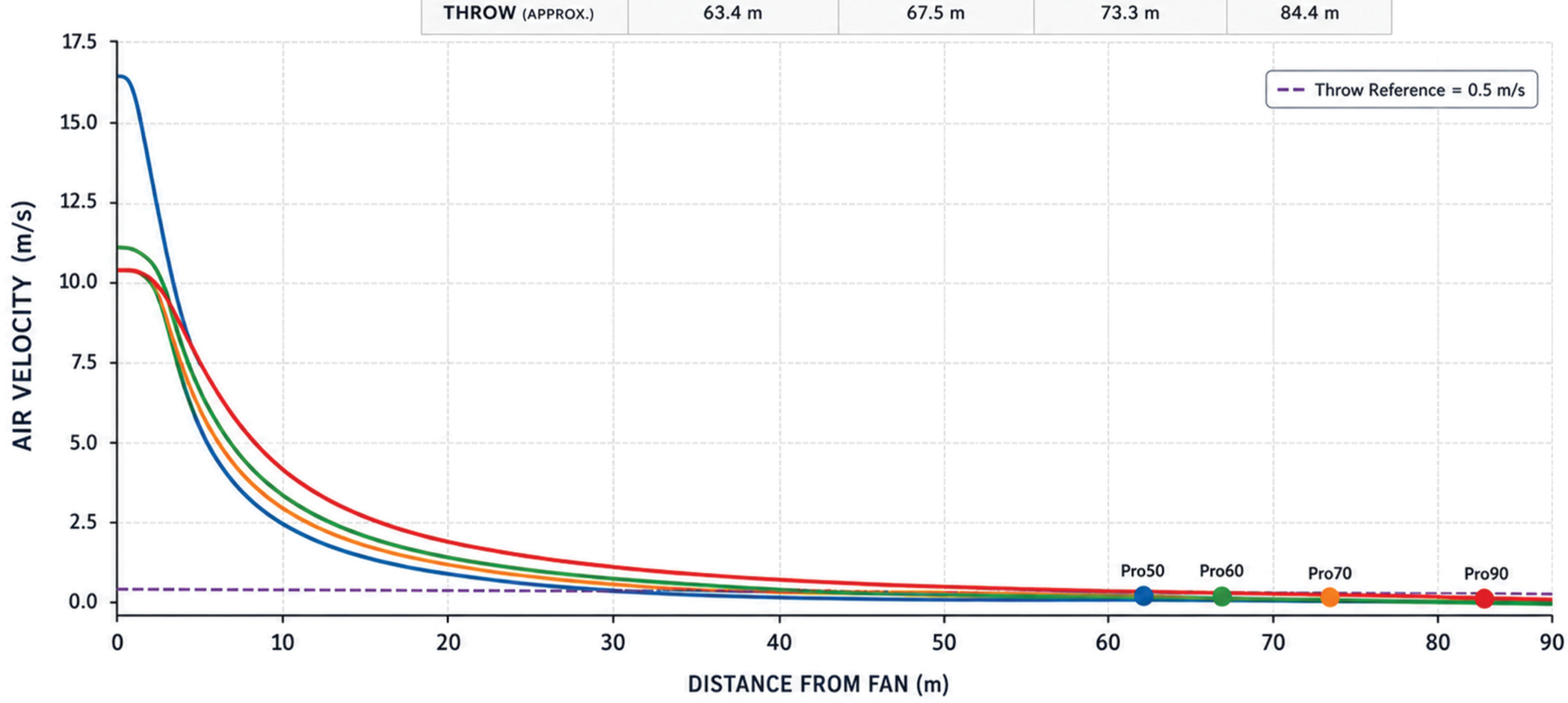


A	B	C	D	E	F	G	H
توری	حلقه پرسی	بدنه	بادبر	حلقه پرسی	موتور	پروانه	پایه موتور

منحنی عملکرد فن های سیرکوله سِری PRO

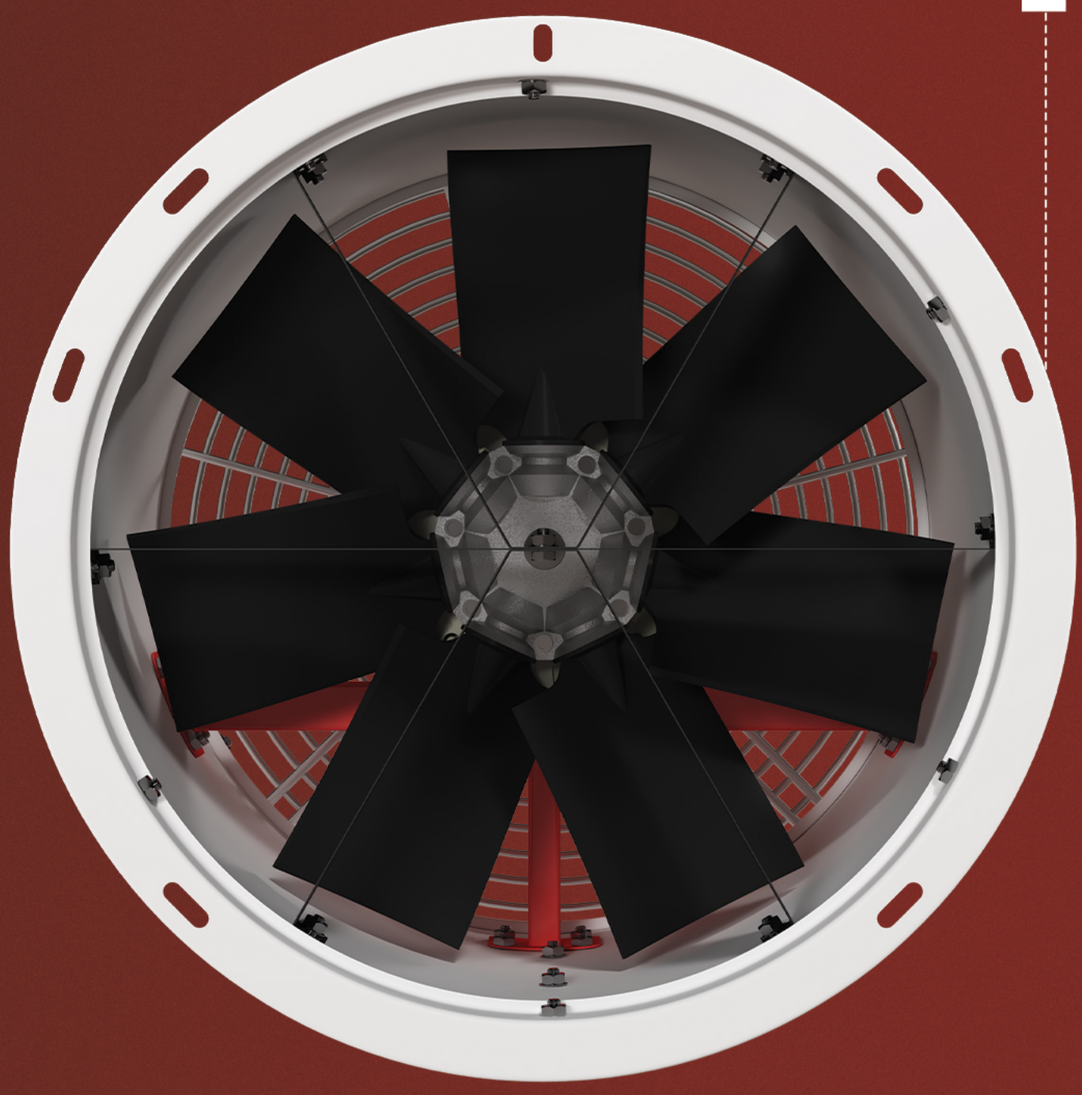
AIR VELOCITY vs. THROW DISTANCE

MODEL	PRO50	PRO60	PRO70	PRO90
COLOR				
THROW (APPROX.)	63.4 m	67.5 m	73.3 m	84.4 m



جَریانِ هَوا در کنترل شُما

Pro series



خرید آنلاین محصول و دانلود کاتالوگ

www.kgy-ind.com

اسکن کنید