

# اگزاست فن بین کانالی

## Duct In line Exhaust Fan

### مشخصات فنی

دستگاه اگزاست فن بین کانالی جهت تخلیه هوای پارکینگ ، انباری ، سرویس های بهداشتی ، سوله های صنعتی ، استخرها ، پروژههای صنعت نفت ، گاز و پتروشیمی و ... مورد استفاده قرار می گیرد . این دستگاهها دارای مشخصات زیر می باشد:

#### مشخصات فنی:

- فن از نوع بکوارد با راندمان بالا و سطح صدای پایین
- پروانه دستگاه از جنس ورق کربن استیل با پوشش رنگ کوره ای یا اپوکسی
- فریم و استراکچر مقاطع ورق گالوانیزه خمکاری شده مستحکم یا پروفیل آلومینیومی به همراه کرتر
- الکتروموتور از برندهای مورد درخواست مشتری نظیر زیمنس یا موتورن یا الکتروژن
- سیستم انتقال قدرت و دور به صورت کوپل مستقیم
- در نظر گرفتن درب سرویس و بازدید
- رنگ آمیزی بدنه و استراکچر توسط رنگ اپوکسی مخصوص مناطق حاره ای یا کوره ای الکترواستاتیک
- قابلیت تحویل تابلو برق و اینورتر جهت راه اندازی نرم و کنترل دور و موتور و دبی هوا

#### اطلاعات مورد نیاز جهت انتخاب اگزاست فن یوتیلیتی:

- برای انتخاب سایز اگزاست فن ، قدرت موتور ، دور فن ابتدا باید اطلاعات زیر آماده گردد:
- دبی هوای مورد نیاز جهت اگزاست یا تخلیه بر حسب واحد فوت مکعب بر دقیقه CFM
  - افت فشار خارجی دستگاه ناشی از کانال ورودی یا خروجی دستگاه
  - ارتفاع از سطح دریاهای آزاد محل نصب دستگاه

#### معیار بهترین انتخاب سایز فن:

- بهتر است دور فن 900RPM یا 1400RPM انتخاب گردد در غیر اینصورت استفاده از اینورتر الزامی است.
- سعی کنید نقطه عملکرد فن بر روی بیشترین راندمان در منحنی قرار گیرد.

#### مثال:

- با داشتن دو پارامتر دبی هوا و افت فشار خارجی به منحنی فن ها مراجعه می نمائیم بطور مثال برای دبی هوای 5000CFM با افت فشار 2.1IN-WG یا در نظر گرفتن اینکه ملاحظات دور فن بهترین پیشنهاد مدل ۵۶۰ خواهد بود قدرت موتور با توجه به منحنی 3KW و دور فن و موتور 1400RPM خواهد بود.

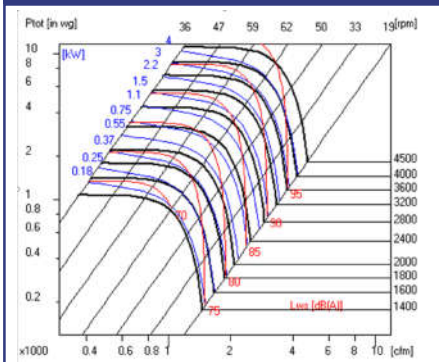
#### ضریب ناشی از ارتفاع:

- توجه داشته باشید منحنی ها بر اساس ارتفاع صفر از سطح دریاهای آزاد می باشند و برای اعمال ضریب ارتفاع (بدلیل کاهش دانسیته یا چگالی هوا) به ازای هر هزار فوت یک درصد به دور فن اضافه می گردد که در برخی موارد این تغییر ممکن است منجر به افزایش سایز موتور گردد لذا هماهنگی با دفتر مهندسی شرکت جهت نهایی سازی الزامی است.

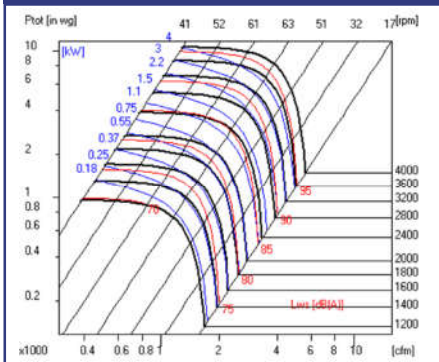


منحنی انتخاب سایز فن های بین کانالی

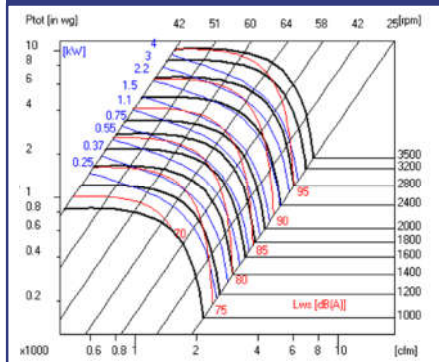
TA-PFN-315



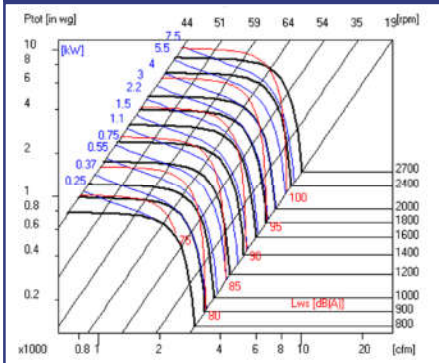
TA-PFN-355



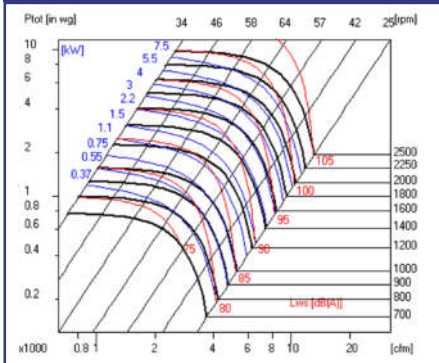
TA-PFN-400



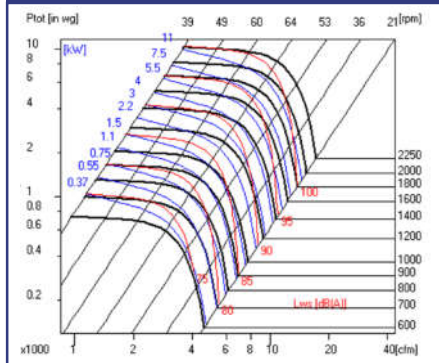
TA-PFN-500



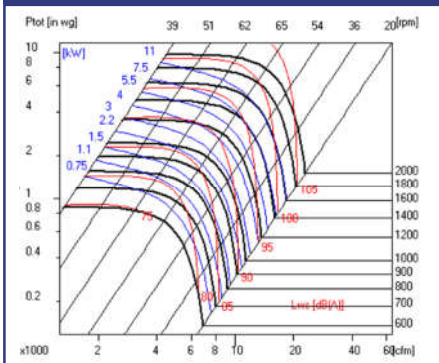
TA-PFN-560



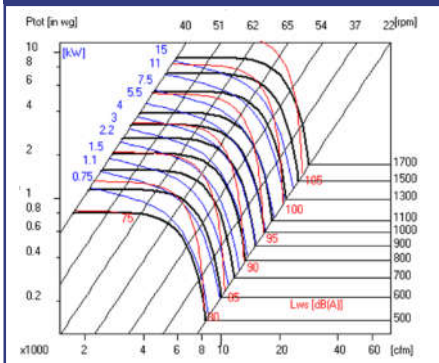
TA-PFN-630



TA-PFN-710



TA-PFN-800



TA-PFN-900

