

اگزاست فن یوتیلیتی

مشخصات فنی

دستگاه اگزاست فن یوتیلیتی یکطرفه جهت تخلیه هوای پارکینگ، آشپزخانه، انباری، سرویس‌های بهداشتی، سوله های صنعتی و ... مورد استفاده قرار می گیرد این دستگاهها دارای مشخصات زیر می باشد:

مشخصات فنی:

- فن از نوع فوروارد با راندمان بالا و سطح صدای پایین
- حلزونی و پروانه دستگاه از جنس ورق گالوانیزه گرم به ضخامت مناسب
- شفت دستگاه از جنس ck45 توپر
- یاتاقان ها از نوع صنعتی Pillow Block مجهز به گریس خور
- فریم و استراکچر از نبشی استاندارد با سایز مناسب یا مقاطع ورق گالوانیزه خمکاری شده مستحکم
- الکتروموتور از برندهای مورد درخواست مشتری نظیر زیمنس یا موتوژن یا الکتروژن
- سیستم انتقال قدرت و دور به صورت کوپل مستقیم یا Belt Drive
- نصب توری در دهانه خروجی فن جهت جلوگیری از ورود پرندگان
- استفاده از محافظ پولی و فلکه و تسمه از جنس ورق گالوانیزه گرم
- رنگ آمیزی بدنه و استراکچر توسط رنگ اپوکسی مخصوص مناطق حاره ای
- 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 دریاهاى آزاد محل نصب دستگاه

معیار بهترین انتخاب سایز فن:

- بهتر است دور فن در محدوده ۴۵۰ الی ۷۵۰ دور در دقیقه انتخاب گردد تا صدای ناشی از سرعت هوا کم باشد.
- 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 های اگزاست فن ها مراجعه می نمائیم بطور مثال برای دبی هوای 5500CFM با افت فشار 2IN-WG با در نظر گرفتن اینکه دور فن در محدوده 700RPM قرار گیرد بهترین پیشنهاد مدل 22-11 خواهد بود قدرت موتور با توجه به منحنی 3KW و دور 700RPM خواهد بود.

ضریب ناشی از ارتفاع:

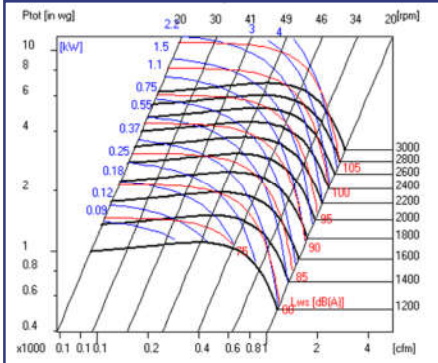
- توجه داشته باشید منحنی ها بر اساس ارتفاع صفر از سطح دریاهاى آزاد می باشند و برای اعمال ضریب ارتفاع (بدلیل کاهش دانسیته یا چگالی هوا) به ازای هر هزار فوت دو درصد به دور فن اضافه می گردد که در برخی موارد این تغییر ممکن است منجر به افزایش سایز موتور گردد لذا هماهنگی با دفتر مهندسی شرکت جهت نهایی سازی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

Exhaust fan

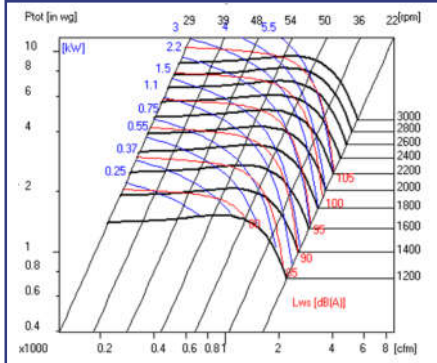


منحنی انتخاب سایز اگزاست فن های یکطرفه فرورارد

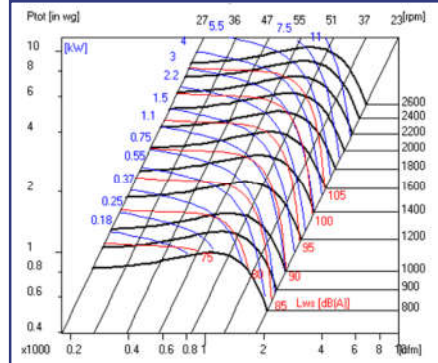
TA-AS-9-4



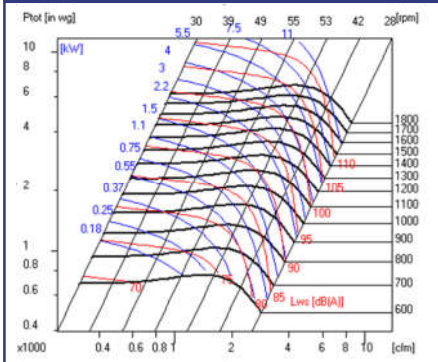
TA-AS-10-6



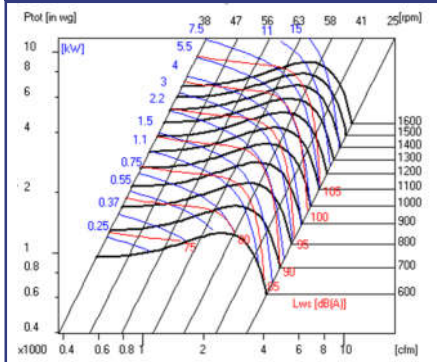
TA-AS-12-6



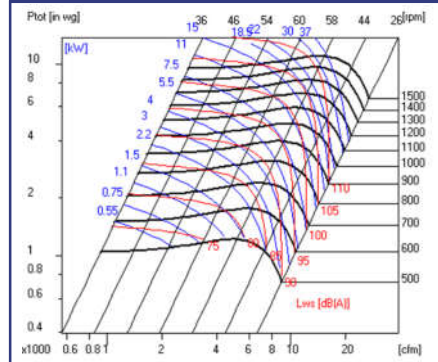
TA-AS-15-8



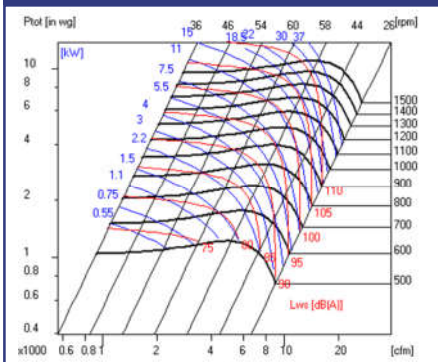
TA-AS-18-8



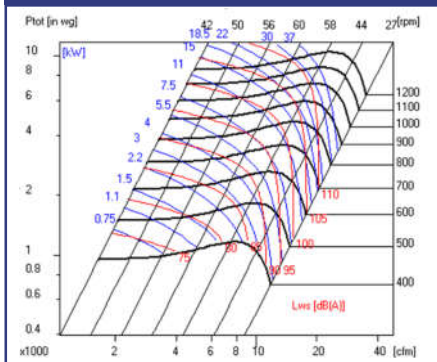
TA-AS-20-10



TA-AS-22-11



TA-AS-25-13



TA-AS-30-14

