

شماره
تاریخ
پیوست



"بعمه تعالی"

موضع: شرایط عمومی تهیه پیشنهاد برای هواکشهاي بیمارستانی توسط هرکهای سازنده

الف - مشخصات کلی هواکشهاي سفلي و یوتيليني

۱. کلیه هواکشها از نوع پره فمیده به عقب باشند.
۲. شافت انتقال قدرت در همه دستگاهها باید از جنس Stainless Steel مقاوم در مقابل زنگ زدگی و خوردگی باشد.
۳. پولس های انتقال قدرت نباید از فولاد معمولی ، و ترجیحاً از الیوینیوم باشند . تادرمقابل زنگ زدگی مقاوم باشند.
۴. از هر نوع جوش دادن درمورد ورقهای کالوانیزه اکیدا خودداری شود . مگر درمواردی که استفاده از پیچ و میره و یا پرح مقدور نباشد . در آن صورت نیز ایجاد پوشش مناسب بعد از تمیز کردن سطوح برای جلوگیری از خوردگی الزامی است .
۵. اتصال پره های پروانه به بدنه ۳ ن باید توسط پرح صورت گیرد از جوش دادن پره ها اکیدا خودداری شود .
۶. پروانه ها باید کاملاً از نظر دینامیکی و استاتیکی بالans بوده و اتمال کاملاً هم مدور باشند انتقال قدرت داشته باشند .
۷. دهانه عکش هواکشها باید به صورت مذروط و نتوروی بوده و هوا را در دنسی تا چند میلیمتر اذل پروانه فن هدایت کنند .
۸. نحوه اتمال موتوریه بدنه هواکش باید قابل درگیر و تنظیم بوده ، به طوری که میزان کشش تسمه قابل تنظیر باشد .
۹. استفاده از تسمه کلاس ۳ برای انتقال قدرت الزامی است .
۱۰. نصب گریس خور مناسب و قابل دسترس برای قطعات متعدد الزامی است .
۱۱. تمامی پیچ و میره های اتمالی باید از جنس مقاوم در مقابل زنگ زدگی باشند .
۱۲. جدول مشخصات که به پیوست ارسال می شود باید به دقیقت توسط سازنده کامل شود و همه اطلاعات خواسته شده ارائه شود . در غیر این صورت از پاسخگویی به پیشنهاد خودداری نخواهد شد .
۱۳. بعد از ساخت دستگاه باید امکان آزمایش تک به تک هواکشها به شرح زیر فراهم گردد .



وزارت مکان و شهرسازی

سازمان نهری ساختهای و تأسیسات دولتی و مومی

شماره.

تاریخ

پیوست

- جهت سنجش میزان مکش هوا نصب کانال به طول حداقل یک متر بایک عدد دمپر تنظیم (که در انتهای کانال نصب خواهد شد) فراهم گردد.
- آزمایش میزان صدا.
- کنترل دستگاه از نظر لرزش (بالانس بودن).
- ۱۴. کلیه دستگاهها باید دارای پلاک حاوی همه اطلاعات فنی مورد نیاز بهره بردار باشند (به اضافه شماره هواکش در نقشه های طرح).
- ۱۵. سازنده باید نقشه جزئیات نصب برای هواکشاها ارائه نماید.
- ۱۶. برای کلیه هواکشاها به همراه دستگاه واشرلاستیکی برای نصب در زیرآن ارائه شود.
- ۱۷. کلیه هواکشاها از نظر کارکرد صحیح موتور و اجزاء متجرک ، حداقل به مدت یکسال بعد از راه اندازی یادوسال بعد از فروش تضمین گردد و در صورتی که اشکال پیش گمده ناشی از عدم استفاده صحیح از دستگاه نباشد خسارت واردہ متوجه سازنده خواهد بود.
- ۱۸. همچنان درمورد هواکشاها سقفی و یوتیلینی سازندهان ملزم به رعایت ذکات زیر می باشند.

الف- هواکشاها سقفی :

۱. دور پروانه هواکش باید به نحوی تعیین شود که میزان هوای مکیده شده توسط هواکش بدون استفاده از دمپر ، و در فشار استاتیکی طرح ، باخطای حداقل ۵٪ قابل دصول باشد.
۲. کابیه هواکشاها سقفی باید مجهز به دمپر تنظیم هوای ورودی باشند که قابل نسبت روی کانال مکش و قبل از هواکش می باشد.
۳. دمپرهای تنظیم هزا باید علاوه بر رعایت همه ذکات ذکر شده درمورد دستگاه هواکش باید دارای بدنه و ساختار قوی و مناسب جهت تحمل نیروهای واردہ بوده ضمن اینکه قابل استفاده در شرایط " کاملاً " باز و بسته در محل نصب باشد.
۴. حداقل دورفون به منظور جلوگیری از بالا رفتن میزان صدای تولیدی با توجه به قطر آن به شرح زیر می باشد.

حداقل دور فن ۱۴۰۰ دور در دقیقه

حداقل دور فن ۹۰۰ دور در دقیقه

حداقل دور فن ۲۰۰ دور در دقیقه

حداقل دور فن ۵۵۰ دور در دقیقه

حداقل دور فن ۴۵۰ دور در دقیقه

قطر فن تا ۲۵۰ میلی متر

قطر فن تا ۲۸۰ تا ۳۵۵ میلی متر

قطر فن ۴۰۰ تا ۴۵۰ میلی متر

قطر فن ۵۰۰ تا ۵۶۰ میلی متر

قطر فن ۶۳۰ تا ۷۱۰ میلی متر

شماره
تاریخ
پوست



وزارت مسکن و شهرسازی
سازمان فحri ساختمانها و تأسیسات دولتی و عمومی

۵. کلاهک بارانگیری باید به راحتی قابل برداشت بوده و به ذوبی بتواند از ریزش باران حتی در شرایط جوی بد، در کانال مکش جلوگیری کند. به صورتی که به میزان لازم از بدنه هواکش بیرون زده و فاصله مناسب تابام داشته باشد. به طوری که بتواند از تاثیر بادهای مدلی روی عملکرد هواکش جلوگیری کند.
۶. جنس پروانه ترجیحاً از آلومینیوم بوده، همچنین فلنجهای اتمالی از مواد سبک ساخته شوند.
۷. توری محافظ پرنده باید مقاوم در مقابله زنگ زدگی و از استحکام کافی برخوردار باشد و به راحتی قابل برداشت باشد.
۸. با توجه به این که موتور الکتریکی به صورت عمودی نصب می شود باید از نظر طراحی قابلیت نصب عمودی را داشته باشد.
۹. همچنین در صورت استفاده از موتور الکتریکی در شرایط خوب و برای کارکرد فن در نقطه کار مناسب و باراندمان بالا پیشنهاد دهنده‌گان ملزم به رعایت حداقل ارائه شده در جدول شماره (۱) برای قدرت موتور هواکشهای سقفی می باشد.
۱۰. برای هواکش‌های سقفی با قطر بیش از 630(mm)، لازم است انتخاب از انواع یوتیلینی صورت پذیرد.

ب - هواکشهای یوتیلینی

۱. مجموعه موتور الکتریکی و پولی ها و تندیمه باید با دفاظ مناسب مخالفت نشده، دفاظ باید قابل برداشت باشد به طوری که موتور و تنسه ها براحتی در دسترس قرار گیرند.
۲. هواکشهایی که در مدل‌های بزرگتر و نسبتاً نگین ساخته می‌شوند، باید جای حمل و نقل دارای اتصالاتی به منظور استفاده از جرثقیل باشند.
۳. دستگاههای بزرگ همچنین باید از نظر ساختار در بدنه بوسیله شبکه نبشی با پروفیل تقویت شوند، تاز ارتعاش بدنه جلوگیری شود.
۴. لبه محفظه دلزونی باید از نوع اتمال درزی انجام شود (و تبله گردد) و از اتصال لب به لب دو صفحه عمودی خودداری شود.