



استاندارد مشخصات فنی

تهویه آزاد کانکس BTS

شرکت
ارتباطات سیار ایران

بعهدہ معاونت نظارت و مدیریت شبکه می باشد. بدیہی است ہر گونه مشکل اجرایی باید بصورت کتبی بہ دفتربررسی فناوری و تدوین استاندارد ہا اعلام و پس از ہمہنگی با ارجاع دہندہ بر طرف گردد .

مشخصات فنی تهویه آزاد کانکس سایت های BTS

1. یک دستگاه تهویه آزاد کانکس شامل اجزای ذیل است:

1-1 یک عدد فن AC، 220 ولت، 50 ہرتز، و (یا فن dc) توان حد اقل 160 وات، بصورت دمنده با ہوادہی و ظرفیت 3400 متر مکعب در ساعت و ضد نویز (ضد اختلال Brush less) و با پروانہ های فلزی، دارای موتور اروپایی یا ژاپنی، با طول عمر بالا، دائم کار، توانا در شرایط عملکرد سخت (heavy duty) می باشد.

تبصرہ: در صورت استفادہ از فن AC باید از طریق نصب Inverter برای فن مذکور در زمان قطع برق، ولتاژ مورد نیاز تامین گردد.

2-1 کولر گازی 18000BTU و بالاتر (موجود در کانکس) بر اساس لیست تولیدات دارای تایید

شرکت ارتباطات سیار موجود در وب سایت.

3-1 فیلتر سلولزی قابل تعویض، با سطح افزایش یافته، با ارائه محاسبات فنی از حیث ابعاد، راندمان فیلتراسیون، درصد جذب، تخمین دورہ کار کرد با توجہ بہ محل نصب، افت فشار اولیه، افت سرعت مکش، قطر ذرات در طراحی، با کادر بندی ابعادی (مشابہ فیلتر اتو میل ہا) استفادہ گردد.

این فیلتر ہر یک ماہ باید تعویض گردد و تولید کنندہ با ہر سیستم تهویہ آزاد 12 عدد فیلتر اضافی تحویل دہد.

4-1 مدار کنترلی: مدار الکتریکی کنترلی باید با کمترین احتمال خطا و بدون پیچیدگی، قابل تعمیر، ہوشمند و با ویژگی

قابل نصب (بدون تخریب) روی انواع کانکس ارتباطات سیار طراحی گردد.



استاندارد مشخصات فنی

تهویه آزاد کانکس BTS

شرکت

ارتباطات سیار ایران

- 1- 5 یک عدد فن DC ، 48 ولت (فن موجود در کانکس های BTS) و توان حد اقل 30 وات، بصورت مکنده و ضد نویز (ضد اختلال Brush less) و با پروانه های فلزی، دارای موتور اروپایی یا ژاپنی ، با طول عمر بالا، تامین گردد.
- 1- 6 دارای دریچه ورودی هوا، ضد سرقت، روی درب ورودی با استفاده از دمپرهاي مکانیکی که با فشار باد باز شود.
- 1- 7 دستور العمل نصب و راه اندازی و نگهداری سیستم تهویه آزاد بصورت مصور و مشروح.
- 1- 8 سنسورهای دما (ترموستات ها)، شامل یک ترموستات در فضای بیرون، یک ترموستات در فضای داخل کانکس برای فرمان راه اندازی فن، یک ترموستات موجود مخصوص کولر گازی و یک ترموستات مخصوص انتقال آلارم به BSC
- 1- 9 سیم کشی، کابل کشی و داکت های عوامل فوق الذکر با لیبیل گذاری مناسب

2. دستگاه تهویه آزاد بر اساس فرآیند ذیل عمل می نماید :

- 2- 1 در حالت اولیه فرض بر این است که ترموستات دمای داخل کانکس را کمتر از 24 درجه در مقیاس سانتیگراد نشان می دهد و در این حالت هم کولر گازی و هم فن ها خاموش هستند.
- 2- 2 به محض بالاتر رفتن دما از 27 درجه سانتیگراد (دمای عملکرد) ترموستات داخلی فن AC تغییر حالتی را به سیستم کنترلر گزارش می نماید و سیستم کنترلر با استفاده از وضعیت دمای بیرون ، و در صورت مساعد بودن دمای بیرون، فرمان روشن شدن فن های AC, DC دمنده و مکنده را صادر می نماید ، تا اینکه دمای داخل کانکس به 24 درجه برسد آنگاه فرمان خاموش شدن فن ها صادر می گردد و دریچه های ورودی و خروجی توسط دمپرهاي کنترلر بسته می شوند.
- 2- 3 در صورتی که دمای داخل کانکس به 30 سانتیگراد (دمای بحرانی) برسد سیستم کنترلر فرمان خاموش شدن فن های مکنده و دمنده را صادر می نماید و دریچه های ورودی و خروجی بسته می شوند و کولر گازی روشن می گردد تا اینکه دمای داخل کانکس به 24 درجه برسد فرمان خاموش شدن کولر صادر می گردد و کولر خاموش می شود.