

## عنوان مقاله:

نحوه طراحی و اجرای دستورالعمل TAB تست، تنظیم و بالانس) سیستم کانال کشی تاسیسات صنعتی زیر زمینی

## محل انتشار:

دومین همایش ملی تهویه و بهداشت صنعتی (سال: 1389)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

## نویسنده:

مهرزاد خراسانی - کارشناسی ارشد مهندسی مکانیک- تبدیل انرژی، سازمان انرژی اتمی ایران

## خلاصه مقاله:

بالانس سیستمهای کانالکشی تاسیسات HVAC اصولاً به دو روش قابل انجام است الف : روش سعی و خطا Trial&Error ب : استفاده از مدل های Federspiel و Walton و معادلات جریان سیستمهای کم فشار و حل آنها شروع کار با بررسی نقشه ها و شماره گذاری روی نقشه آغاز شده و سپس CFM دریچه ها و مجراها در فرم TAB طراحی شده (فرم شماره 1) وارد می شود. مشخصات هوارسان بررسی و موارد مورد نیاز مانند CFM و فشار استاتیک ثبت می شود. در صورتیکه فضا دارای تخلیه نیز باشد ف ن تخلیه روشن و مقدار CFM کانال اصلی می بایستی توسط اندازه گیری عرضی پیتوت مطابق نقشه کنترل و تنظیم شود. پس از بررسی نقشه ها تمامی اجزاء در محل پروژه کنترل و از باز بودن دمپرها دستی و اتوماتیک اطمینان حاصل می شود. وضعیت ورودی و خروجی فضاها بررسی و اگر لازم است باز باشند در حالت کاملاً باز قرار خواهند گرفت. در صورتی که فن هوای تازه در خارج از سیستم هوارسان باشد می بایستی روشن شود. مقدار هوای تازه روی محل انشعاب اصلی رایزر هوای تازه توسط اندازه گیری عرضی لوله پیتوت تنظیم م ی شود. جریان کانال اصلی در خروجی هوارسان ثبت شود. در صورتی که از 10 درصد مقدار طرح بیشتر بود حتی المقدور با دمپر دهانه خروجی هوارسان تنظیم شود. کل سیستم بررسی کامل و در صورت وجود مشکل رفع گردد. ورودی و خروجی ها بررسی و در صورت وجود نشتی ترمیم میشود

## کلمات کلیدی:

طراحی سیستم TAB، فرم های مور د نیاز TAB تجهیزات اندازه گیری جریان، ثبت دادهها، تنظیم دریچهها و دمپرها

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/110133>

