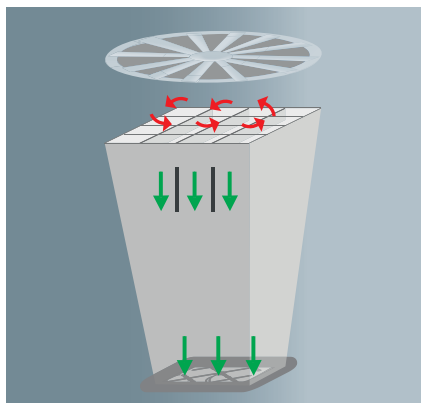


Точное измерение объёмного расхода воздуха в офисных и общественных зданиях с электронным балометром testo 420



Одним из основных факторов обеспечения комфортных условий для человека в помещении является качество воздуха. В случае с закрытыми помещениями оно определяется производительностью установленной системы кондиционирования и вентиляции. С целью обеспечения стандартов качества воздуха в помещении необходимо проводить регулярные проверки общего объёмного расхода воздуха, обеспечиваемого

системой ОВКВ. Зачастую сервисному инженеру приходится осуществлять до пятидесяти измерений на вентиляционных решётках в нескольких помещениях. Исключительно лёгкий и удобный электронный балометр testo 420 значительно упрощает процесс измерения, а благодаря встроенному выпрямителю потока позволяет получить более точный результат измерений на больших вихревых диффузорах.



Принцип работы выпрямителя потока



Съёмный дисплей с регулируемым углом наклона



Измерение дифференциального давления с помощью соединительного шланга

Сложная задача

Высокая концентрация CO₂ в помещении вызывает усталость и может даже стать причиной болезни. Именно поэтому необходимо обеспечивать поступление свежего воздуха, содержащего кислород, особенно в общественные и офисные здания и школы. Стандарт ЕС в отношении рабочих мест DIN EN 13779 предписывает определённую норму воздухообмена в помещении в зависимости от активности работы сотрудников:

- 20-40 м³/ч на человека с преобладанием сидячей работы;
- 40-60 м³/ч на человека с преобладанием физической работы;
- более 65 м³/ч на человека с преобладанием тяжелого физического труда.

С целью соблюдения данных норм сервисный инженер должен регулярно проверять общий объёмный расход воздуха системой ОВКВ. Для этого может потребоваться проведение вплоть до 50 измерений на вентиляционных решетках, что является немалой физической нагрузкой. Кроме того, в таких помещениях по стандарту устанавливаются большие вихревые диффузоры, которые подают воздух не прямым потоком, а в виде вихря. Вихревое движение потока воздуха зачастую приводит к ошибкам в измерениях, что значительно осложняет процесс определения объёмного расхода.

Решение

Электронный балометр testo 420 позволяет существенно сократить погрешность измерений на вихревых диффузорах. Инновационный выпрямитель потока превращает турбулентный поток в практически равномерно направленный, таким образом обеспечивая значительно более точный результат измерения. Еще одним преимуществом балометра является его небольшой вес (всего лишь 2,9 кг), что, в комбинации с эргономичными ручками, позволяет сделать проведение частых и трудоёмких измерений более безопасным и комфортным. Кроме того, прибор измеряет параметры микроклимата в помещении при помощи встроенных сенсоров температуры и влажности, а также сенсора абсолютного давления.

Измерительный прибор также очень прост в использовании: разъемы для натяжных стержней в форме воронки позволяют легко и быстро собрать конструкцию, а чехол на колесиках, входящий в комплект поставки, обеспечивает надёжную транспортировку. Специальное приложение с доступом через Bluetooth позволяет подключать мобильные устройства в качестве второго экрана и для дистанционного управления прибором, что особенно удобно при измерениях на высоте с использованием штатива. Также с помощью приложения можно создавать и отправлять протоколы измерений прямо на месте замера. Съёмная конструкция измерительного прибора позволяет измерять дифференциальное давление и скорость потока с помощью трубок Пито путём их погружения в воздуховод.

С электронным балометром testo 420 вы можете быстро и точно провести отладку систем вентиляции и кондиционирования в соответствии с установленными нормами и стандартами обеспечения качества и гигиены воздуха в офисных помещениях и школах.

Преимущества

- Более точное измерение объёмного расхода на вихревых диффузорах
- Небольшой вес (менее 3 кг)
- Быстрая сборка, простое использование и удобное управление благодаря мобильному приложению

Подробнее

Более подробную информацию уточняйте у наших специалистов на сайте www.testo.ru.

Российское отделение Testo – ООО «Тэсто Рус»

115054, Москва,
Большой Строченовский пер., д.23В, стр.1
Телефон: +7 (495) 221-62-13
Факс: +7 (495) 221-62-16
E-mail: info@testo.ru
<http://www.testo.ru>