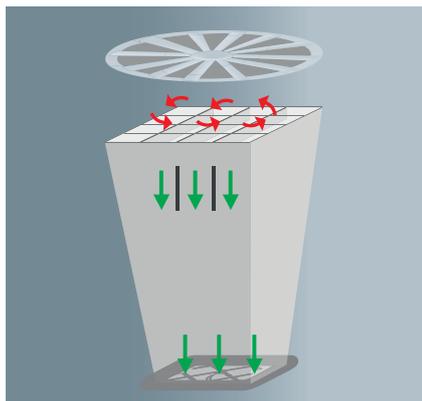


## Точное измерение требуемой кратности воздухообмена в чистых помещениях с **электронным балометром testo 420**

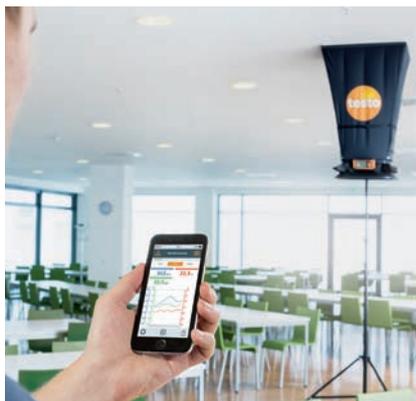


Системы ОВКВ в чистых помещениях должны отвечать строгим законодательным требованиям в отношении гигиены. С целью соблюдения различных норм и стандартов необходимо регулярно проверять общий объёмный расход системы для обеспечения требуемой кратности воздухообмена. Такого рода проверки зачастую осуществляются на крупных вихревых диффузорах, равномерно распределяющих воздух в помещении. Проблема заключается в следующем: вихревые потоки воздуха на диффузорах значительно увеличивают

погрешность измерения. Новый электронный балометр testo 420 позволяет существенно сократить подобные ошибки измерений. Встроенный выпрямитель потока нейтрализует турбулентность, обеспечивая более точное определение объёмного расхода на вихревых диффузорах. А благодаря малому весу конструкции с кожухом вы можете проводить частые измерения в больших помещениях и на высоте безопасно и комфортно.



Принцип работы выпрямителя потока



Измерение и создание отчетов с помощью мобильного приложения



Измерение дифференциального давления с помощью соединительного шланга

### Сложная задача

В чистых помещениях, как и в больницах, лабораториях или на пищевом производстве вопрос гигиены стоит особенно остро. Именно поэтому здесь системы ОВКВ должны работать в соответствии со строгими стандартами и директивами. Стандарт EN ISO 14644, например, определяет степень чистоты воздуха в чистом помещении, которая, в свою очередь, поддерживается за счёт определенной кратности воздухообмена. Сервисный инженер должен проверять данный показатель несколько раз в год (в зависимости от системы) путём измерения общего объёмного расхода на вентиляционных решетках или в воздуховоде. При проведении измерений на вентиляционных решетках возникает проблема: в подобного рода 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 колёсиках, 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, например, в промышленных, офисных зданиях, а также в чистых помещениях.

### 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](http://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](mailto:info@testo.ru)  
<http://www.testo.ru>