

Измерения в воздуховодах систем ВКВ с соблюдением норм EN 12599, DIN EN 13779 и ГОСТ 12.3.018-79 при помощи многофункционального прибора **testo 480**



Чтобы гарантировать безошибочную и энергоэффективную работу системы ВКВ, необходима правильная настройка общего объемного расхода воздуха в системе. Некорректно настроенная система влияет на качество воздуха в помещениях, что может отрицательным образом сказаться на самочувствии и здоровье сотрудников. Очень важно, чтобы при аттестационных испытаниях или техническом обслуживании системы ВКВ специалисты могли провести

точные комплексные измерения в соответствии со стандартом EN 12599 и ГОСТ 12.3.018-79.

Многофункциональный измерительный прибор testo 480 сильно облегчает настройку корректной работы системы ВКВ, предлагая монтажникам, экспертам и инженерам по эксплуатации зданий пошаговую программу измерений, а также большой набор высокоточных зондов для различных измерительных задач.



Встроенная программа для пошаговых измерений соответствует стандарту EN 12599



На зонды для измерения скорости потока нанесена шкала, которая облегчает определение глубины погружения зонда в воздуховод

Сложная задача

При аттестационных измерениях и техническом обслуживании систем ВКВ необходимо, согласно обширным требованиям стандарта EN 12599, проводить испытание системы на соответствие ее общего объемного расхода воздуха предписанному значению, чтобы обеспечить требуемые параметры микроклимата в помещении. Поскольку профиль потока в воздуховоде редко бывает идеальным (ламинарным или турбулентным), а распределение скорости очень сильно зависит от расстояния до следующего источника помех, косвенные измерения оказываются самым надежным методом расчета объемного расхода воздуха. Однако этот вид измерений очень сложен и в зависимости от формы и размера воздуховода требует использования разных измерительных приборов и методов вычисления. Так, в прямоугольных воздуховодах используется упрощенный метод, а в круглых – метод центроидной оси. Кроме того, при косвенных методах измерения чаще случаются ошибки. Причины этого различны, от посторонних влияний на месте измерения до ошибок при вычислении результатов.

Решение

С помощью многофункционального измерительного прибора testo 480 вы сможете проводить измерения в воздуховодах систем ВКВ в соответствии с нормами, прописанными в стандарте EN 12599. Встроенная измерительная программа поможет вам шаг за шагом выполнить весь процесс измерения, а множество высокоточных измерительных зондов, такие как зонды с обогреваемым элементом, зонды-крыльчатки или трубки Пито, позволят провести измерения при низких, средних или высоких скоростях потока в воздуховодах разной формы. Благодаря концепции интеллектуальной калибровки зонды оповещают прибор о приближающихся сроках калибровки.

Процесс измерения простой и структурированный. Сначала вы вводите в меню необходимые параметры, такие как геометрические параметры воздуховода, расстояние от края или положение отверстия точки

измерения. Затем вы запускаете программу измерений, которая с помощью наглядной графики помогает вам быстро и надежно выполнить все измерения шаг за шагом. Измерения в разных точках воздуховода проводятся последовательно в соответствии с их координатами. После окончания измерения программа автоматически вычисляет и выводит на дисплей средние значения, а также значения погрешности скорости потока и объемного расхода воздуха. Это позволяет сразу рассчитать общую погрешность без проведения дополнительных измерений. С прибором testo 480 вы будете готовы к решению любых задач, сможете работать быстро, получать безошибочные результаты измерений и демонстрировать их клиентам непосредственно на месте измерения.

testo 480 – краткий обзор преимуществ:

- Программа пошаговых измерений для соответствия всем нормам стандарта EN 12599 и ГОСТ 12.3.018-79
- Полный набор зондов для решения различных измерительных задач в воздуховодах систем ВКВ
- Концепция интеллектуальной калибровки для максимально эффективной работы

Подробнее

Более подробную информацию и ответы на все ваши вопросы об измерениях в воздуховодах систем ВКВ с помощью многофункционального измерительного прибора testo 480 вы можете получить 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