Оптимальные условия микроклимата с testo 480

Для того, чтобы пребывающие в помещении люди чувствовали себя комфортно, а производительность их труда оставалась на должном уровне, необходимо обеспечить оптимальное функционирование систем вентиляции и кондиционирования воздуха. Наряду с особенностями строительных конструкций и индивидуальным восприятием окружающих условий человеком, существует ряд других факторов, в значительной степени способствующих созданию “здоровой” и комфортной атмосферы в помещении: температура окружающего воздуха и поверхностная температура стен, окон, полов и потолков, а также такие параметры воздуха, как влажность, скорость и уровень комфорта.

testo 480 - новый высококачественный измерительный прибор, предназначенный для “портативной” диагностики условий микроклимата - значительно упрощает процедуру настройки систем вентиляции и кондиционирования воздуха (ОВКВ/Х) в офисных, жилых и промышленных зданиях.

testo 480 - измерения в соответствии со всеми требованиями действующих стандартов, регистрация всех необходимых параметров микроклимата.

Оптимальные условия микроклимата помещений - ключ к 100% производительности труда и максимально эффективному функционированию оборудования и процессов.

Технология нового поколения для профессионалов сферы климата

testo 480 обеспечивает всестороннюю поддержку инженерам- консультантам, экспертам в области климата, специалистам по техническому и сервисному обслуживанию систем вентиляции и кондиционирования воздуха. С помощью всего одной измерительной технологии в сочетании с соответствующими зондами Вы сможете выполнить измерения таких параметров, как скорость потока, температура, влажность, давление, уровень освещенности, лучистое тепло, степень турбулентности, а также концентрация CO_2!

We measure it.

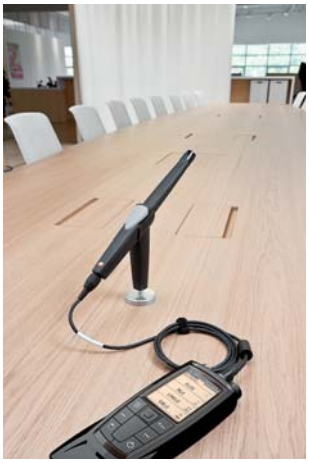
Ваши преимущества:

Интеллектуальная калибровка и концепция новых зондов произведут на пользователя testo 480 неизгладимое впечатление. Цифровые зонды с встроенной памятью оповестят прибор о приближающихся сроках проведения калибровки.

Данные калибровки, введенные пользователем с помощью ПО, надежно сохраняются в памяти зонда. Компенсация отклонений осуществляется зондом автоматически, что обеспечивает безошибочное отображение данных.

С появлением testo 480 управление аспектами процесса калибровки станет для Вас чрезвычайно простой задачей. Теперь, для того, чтобы откалибровать зонды, инженеру систем ОВКВ не придется отправлять их в лабораторию вместе с измерительным прибором, что обеспечивает максимальную эксплуатационную гибкость измерительного прибора. Кроме того, высокий уровень точности измерительной системы testo 480, состоящей из портативного прибора и зондов, гарантирует надежность и воспроизводимость полученных результатов измерений.

Профессиональная поддержка в области измерений параметров микроклимата



В процессе решения многочисленных измерительных задач инженеры систем кондиционирования и вентиляции в значительной степени полагаются на оптимальную поддержку, надежность и безотказность выбранных измерительных технологий. Широкий спектр повседневных задач включает в себя настройку систем ОВКВ в соответствии с требованиями действующих стандартов, корректное выполнение которой позволяет заказчику существенно сократить уровень потребляемой энергии и, как следствие, уровень затрат.

testo 480 с легкостью “проведёт” Вас по всей цепочке измерительных процедур, включая создание отчётов

Всего несколько шагов от измерения до создания отчета - новый прибор testo 480 проведет диагностику систем ОВКВ и определит уровень комфорта на рабочих местах в кратчайшие сроки:

- Просто введите данные об объекте непосредственно в измерительный прибор через большой цветной дисплей или компьютер с помощью ПО “EasyClimate”.
- Выполняйте необходимые замеры с использованием свободно задаваемых программ измерений, например, измерения на вентиляционных решетках в соответствии с требованиями EN 12599.
- Сохраняйте показания в приборе с соотнесением к тому или иному объекту / точке замера - быстро и надежно, с помощью удобного оптического трекпада.
- Распечатывайте данные непосредственно на объекте, передавайте их на ПК через SD-карту или посредством USB-кабеля.
- Анализируйте, управляйте и архивируйте данные с помощью удобного программного обеспечения для ПК “EasyClimate”. Для быстрого и простого создания отчетов воспользуйтесь удобным приложением Мастер создания отчетов.

Ваши преимущества:

testo 480 “направляет” пользователя на протяжении всей процедуры измерений, позволяя, тем самым, экономить, как время, так и денежные средства.

Возможности нового измерительного прибора станут превосходным дополнением к практическим навыкам пользователя. Современный дизайн в сочетании с инновационной технологией высочайшего качества действительно впечатляют. Многолетний опыт в сфере климата позволяет специалистам компании Testo AG реально оценить потребности и трудности, с которыми ежедневно сталкиваются специалисты сектора вентиляции и кондиционирования воздуха. Результатом накопленных знаний и опыта стал прибор testo 480.

We measure it.

Оптимальная комплектация - готовность к решению любой задачи

Воздуховоды

Зонды скорости воздуха предназначены для измерений в воздуховодах в целях проверки качества настройки систем ОВКВ и принятия коррективных мер в случае необходимости. Для зондов данного типа предусмотрена прочная, фиксированная телескопическая рукоятка, преимуществом которой является возможность измерений в крупных воздуховодах и труднодоступных местах. Телескопические рукоятки оснащены шкалой для удобного считывания глубины погружения в вентиляционный канал, и интегрированной программой, позволяющей выполнять измерения необходимых параметров в соответствии с требованиями действующих стандартов.

Ваши преимущества:
testo 480 - экономия Вашего времени и гарантия надежности при измерениях в системах ОВКВ. С testo 480 Вы можете быть уверены в корректной настройке и оптимальной энергоэффективности Вашей системы вентиляции. Вам больше не придется производить сложные перерасчеты и, как следствие, повторные замеры. Благодаря testo 480 инженеры систем ОВКВ могут обслуживать большее количество систем за короткий период времени.

Вентиляционные решетки

С помощью testo 480 Вы можете провести анализ равномерности распределения воздуха системой вентиляции. Слишком высокие или заниженные показатели объемного расхода, полученные при измерениях на вентиляционных решетках, свидетельствуют об отсутствии оптимального уровня комфорта (например, наличии сквозняков) или чрезмерном потреблении энергии системой.

Ваши преимущества:
testo 480 обеспечивает простоту и гибкость при выполнении измерений на различных видах вентиляционных решеток. Пользователь может выбрать соответствующую размеру и типу вентиляционного выхода воронку, обеспечивающую надежность при измерении объемного расхода воздуха.

Уровень комфорта на рабочих местах и качество воздуха в помещении

Интеллектуальные зонды testo 480 регистрируют значения всех климатических параметров, определяющих уровень комфорта на рабочих местах. Специальный штатив предназначен для удобной установки нескольких компонентов измерительной системы - сферического зонда, зонда для измерения степени турбулентности, зонда влажности и портативного прибора - что в значительной степени упрощает процедуру проведения измерений в соответствии с требованиями стандартов.

Ваши преимущества:
testo 480 незамедлительно выявит причины негативного воздействия окружающей среды и окажет оптимальную поддержку в решении текущих задач. Как результат: повышение эффективности труда благодаря обеспечению надлежащего уровня комфорта на рабочих местах, а также существенное сокращение энергозатрат.

Зонды для измерений в воздуховодах

Зонд-крыльчатка, 16 мм (0635 9542):
с телескопической рукояткой, оснащенной шкалой и кнопкой запуска измерения
Зонд скорости воздуха с обогреваемой струной (0635 1543):
угол изгиба 90º; телескопическая рукоятка со шкалой и кнопкой запуска измерения

Зонды для измерений на вентиляционных решётках

Зонд-крыльчатка, 100 мм (0635 9343):
можно использовать в сочетании с комплектом воронок и дополнительным удлинением

Зонды для определения уровня комфорта и оценки качества воздуха в помещении

Зонд для оценки качества воздуха в помещении (0632 1543):
Одновременное измерение нескольких параметров: CO_2, температура, влажность и абсолютное давление; поставляется в комплекте со стойкой
Сферический зонд (0602 0743):
измерение температуры лучистого тепла с помощью зонда температуры с термопарой типа K, Класс 1
Зонд для определения уровня комфорта (0628 0143):
измерения в соответствии с требованиями EN 13779
Люкс-зонд (0635 0543):
оценка уровня освещённости на рабочих местах
Зонд влажности (0636 9743):
высокоточный зонд влажности (±1%ОВ)
Pt100 (в продаже с января 2012 года):
высокоточный погружной/проникающий зонд

ПО “EasyClimate”: управляйте полученными данными с лёгкостью!

В комплект поставки измерительного прибора входит новое ПО для ПК “EasyClimate”. Возможности нового ПО делают процесс обработки данных еще более простым и удобным. Современный пользовательский интерфейс обеспечивает четкость и интутивность при управлении данными. Специальное приложение “Мастер создания отчетов” окажет оптимальную поддержку при конфигурации отчетов и создании индивидуальных шаблонов, соответствующих требованиям заказчика. Редактирование данных о заказчиках, местах замера и непосредственно результатов измерений может быть выполнено в виде таблиц или графиков, в то время как сохранение осуществляется нажатием кнопки мыши.

Все информация сохраняется централизованно, и Вы можете получить доступ к необходимым сведениям в любое, удобное для Вас время. С testo 480 процесс передачи данных отличается простотой, удобством и минимальными затратами Вашего драгоценного времени.

Технические данные

Подключение зондов	2 x т/п типа K, 1 x диф. давление, 3 x цифровой зонд
Прочие соединения	USB-интерфейс, SD-карта, блок питания, ИК-интерфейс для принтера
Рабочая температура	0 ... 40°C
Внешнее питание	Внешнее питание через сетевой адаптер для долгосрочн. измерений и зарядки аккумулятора
Ресурс батареи	8 часов (измерительный прибор без зонда при яркости дисплея 50%)
Дисплей	Цветной графический дисплей
Память	Объем памяти рассчитан на 10,000 протоколов измерений

Интегрированные измерения	Диапазон измерений	Разрешение
Зонд с т/п типа K	-200 ... +1370 °C	0.1 °C
Диф. давление	-25 ... 25 гПа	0.002 гПа
Абсолютное давление	700 ... 1100 гПа	0.1 гПа

Данные для заказа

Определение уровня комфорта	№ заказа	Цена (руб.)
testo 480 с ПО для ПК “EasyClimate”, блоком питания, USB-кабелем и протоколом калибровки	0563 4800	59 000
Штатив для измерений уровня комфорта	0554 0743	11 900
Зонд для определения уровня комфорта (измерение уровней турбулентности)	0628 0143	36 900
Сферический зонд, D 150 мм	0602 0743	29 000
Зонд влажности и температуры, D 12 мм	0636 9743	24 900
Зонд для оценки качества воздуха со стойкой	0632 1543	54 000
Люкс-зонд	0635 0543	19 900
Системный кейс для измерений уровня комфорта	0516 4801	19 900

Измерения в системах ОВКВ/Х	№ заказа	Цена (руб.)
testo 480, с ПО для ПК “EasyClimate”, блоком питания, USB-кабелем и протоколом калибровки	0563 4800	59 000
Зонд-крыльчатка, D 16 мм, с телескопической рукояткой	0635 9542	39 000
Зонд скорости воздуха с обогреваемой струной	0635 1543	29 900
Зонд-крыльчатка, D 100 мм	0635 9343	39 000
Зонд влажности и температуры, D 12 мм	0636 9743	24 900
Зонд для оценки качества воздуха со стойкой	0632 1543	54 000
Трубка Пито-Прандтля, 350 мм	0635 2145	6 900
Системный кейс для измерений в системах ОВКВ/Х	0516 4800	19 900

Профессиональная поддержка в любых условиях: “укомплектуйте” Ваш testo 480

Зонды

Зонды скорости воздуха		Диапазон измерений	Погрешность (±1 цифра)	№ заказа	Цена (руб.)
Зонд-крыльчатка, D 16 мм		+0.4 ... +50 м/с -10 ... +70 °C	±(0.2 м/с + 1% от изм. зн.) 0.4 - 40 м/с ±(0.2 м/с + 2% от изм.зн.) 40 - 50 м/с ±1.8 °C	0635 9542	39 000
Зонд скорости воздуха с обогреваемой струной		0 ... +20 м/с -20 ... +70 °C 0 ... 100 %ОВ	±(0.03 м/с + 4% от изм.зн.) ±0.5 °C ±(1.8 %ОВ + 0.7% от изм.зн.)	0635 1543	29 900
Зонд-крыльчатка, D 100 мм		0.10 ... +15.00 м/с 0 ... +60 °C	±(0.1 м/с + 1.5% от изм.зн.) ±0.5 °C	0635 9343	39 000

Зонды для определения уровня комфорта		Диапазон измерений	Погрешность (±1 цифра)	№ заказа	Цена (руб.)
Зонд влажности и температуры, D 12 мм		0 ... 100 %ОВ -20 ... +70 °C	±(1.0 % ОВ + 0.7% от изм. зн.) 0 ... 90 %ОВ ±(1.4 % ОВ+ 0.7% от изм. зн.) 90 ... 100 %ОВ ±0.5 °C	0636 9743	24 900
Зонд для оценки качества воздуха в помещении		-20 ... +70 °C 0 ... 100 %ОВ 0 ... 10,000 ppm CO_2 +700 ... +1100 гПа	± 0.5 °C ± (1.8 %ОВ + 0,7% от изм.зн.) ± (50 ppm CO_2 + 2% от изм.зн.) 0 ... +5,000 ppm CO_2 ± (100 ppm CO_2 + 3% от изм.зн.) 5.001 ... +10,000 ppm CO_2 ± 3 гПа	0632 1543	54 000
Зонд для определения уровня комфорта (измерение уровней турбулентности)		0 ... +50 °C 0 ... +5 м/с	±0.5 °C ±(0.03 м/с +4 от изм. зн.)	0628 0143	36 900
Сферический зонд, D 150 мм		0 ... +120 °C	термопара типа K, Класс 1	0602 0743	29 000
Люкс-зонд		0 ... 100,000 люкс	Класс C в соответствии с DIN 5032-7 f1 = 6% V (Лямбда) адаптация f2 = 5% косинус соответ. диапазона	0635 0543	19 900

Прочие зонды	
Высокоточный погружной/ проникающий зонд Pt100	в продаже с января 2012 года
Зонды с т/п типа K и трубки Пито	см. www.testo.ru

Принадлежности

Принадлежности для измерительного прибора и зондов	Дополнительные сведения	№ заказа	Цена (руб.)
Штатив для оценки уровня комфорта на рабочих местах	С держателями для портативного прибора и зондов. Может использоваться в качестве удлинения для зондов.	0554 0743	29 000
Кабель с разъемным наконечником	Подключение цифровых зондов к измерительному прибору	0430 0100	2 900
Testovent 410, воронка для измерения объёмного расхода	D 340 мм/330 x 330 мм, вкл. чехол для переноски	0554 0410	15 900
Testovent 415, воронка для измерения объёмного расхода	D 210 мм/190 x 190 мм, вкл. чехол для переноски	0554 0415	13 900
Комплект воронок для измерения на тарельчатых клапанах и вентиляторах	Тарельч. клапаны (D 200), вентиляторы (330 x 330 мм); измерение объемного расхода приточного и отработ. воздуха	0563 4170	9 900
Солевые растворы Testo (комплект для контроля и настройки влажности)	Настройка влажности 11.3%ОВ и 75.3%ОВ вкл. адаптер для зонда влажности	0554 0660	15 000
Соединительный шланг	Силиконовый соединительный шланг длиной 5 м, макс. нагрузка 700 гПа	0554 0440	2 200
Соединительный шланг (без силикона)	Соединительный шланг (без силикона) длиной 5 м, макс. нагрузка 700 гПа	0554 0453	по запросу

Системный кейс	Дополнительные сведения	№ заказа	Цена (руб.)
Системный кейс для измерений уровня комфорта	Для измерительного прибора, зондов и дополнительных принадлежностей	0516 4801	19 900
Системный кейс для измерений в системах ОВКВ/Х	Для измерительного прибора, зондов и дополнительных принадлежностей	0516 4800	19 900

Принтеры и принадлежности	Дополнительные сведения	№ заказа	Цена (руб.)
Быстродействующий принтер Testo	Инфракрасный интерфейс, 1 рулон термобумаги и 4 батарейки типа AA	0554 0549	9 900
Запасная термобумага для принтера (6 рулонов)	Задокументированные данные остаются разборчивыми в течение 10 лет	0554 0568	1 300

Всё необходимое для измерений в системах ОВКВ/Х

Всё необходимое для профессиональной аттестации рабочих мест