

Распределители тепловой энергии

Распределитель тепла FHKV vario4 со встроенным радиомодулем

Точное вычисление объема потребления тепловой энергии в помещениях с вертикальной или горизонтальной разводкой отопительной системы с возможностью дистанционной передачей данных.

Первый сертифицированный в Российской Федерации прибор для индивидуального учета потребления тепловой энергии с межповерочным интервалом 12 лет.

Основные преимущества

- вычисление потребленной тепловой энергии в единицах пропорциональных теплоотдачи отопительного прибора (y.e.)
- установка возможна в зданиях с вертикальной или горизонтальной разводкой отопительной системы
- долгий срок службы (бат. 12 лет + 1,5 года резерв - радио вкл. и 15 лет + 1,5 года резерв - радио выкл.)
- межповерочный интервал - 12 лет
- через активацию может быть интегрирован в беспроводную систему "Data TSS"
- система самотестирования исключает ошибки учета и дополнительно обеспечивает автоматическое распознавание манипуляций и демонтажа на программном уровне с отображением кодов ошибок и передачу по радиоканалу с фиксацией по времени
- актуальное показание и показание предыдущего отчетного периода отображаются на дисплее
- полное соответствие Российскому и Европейскому законодательству
- маломощные радиопередатчики (в случае активации) не оказывают воздействие на бытовые радиоприборы и абсолютно безвредны
- архив: показания последних 15-и месяцев на середину и конец каждого месяца, показания предыдущего отчетного периода и информация о статусе
- безопасная передача данных благодаря шифрованию и проверке по CRC-методу



Описание прибора

FHKV vario4 - это современный прибор с двумя высокоточными термодатчиками, предназначенный для определения относительной отдачи тепловой энергии отопительным прибором на основании измерения разности температуры поверхности отопительного прибора в характерной точке и температуры окружающего его воздуха с учетом дополнительных коэффициентов.

На программируемую дату (по умолчанию 30 июня) прибор сохраняет и архивирует показания за предыдущий отчетный период и одновременно обнуляет дисплей. FHKV vario4 работает при помощи автономного электропитания и находится в режиме непрерывного самотестирования. Определение ошибок производится автоматически, код ошибки отображается на дисплее и (в случае активации) передается по радиоканалу с фиксацией времени. При термическом воздействии на датчик температуры, например в случае скопления тепла или манипуляции, FHKV vario4 автоматически переключаются в однопунктовый режим (с фиксированной температурой помещения). Возможность ошибочной регистрации летом вне отопительного сезона исключается путем автоматической регистрации включения и отключения отопительной системы на программном уровне прибора.

Монтаж

Для монтажа FHKV vario4 на приборе отопления используются специальные крепления. Отключение системы отопления при этом не требуется. Весь процесс занимает всего несколько минут и не доставляет неудобств жильцам. Монтаж возможен при однотрубной и двухтрубной, а также вертикальной или горизонтальной системе отопления и не влияет на ее гидравлику. В случае, если доступ к прибору отопления затруднен, а также в случае трубного монтажа используется FHKV vario4 с выносным датчиком температуры. Прибор надежно пломбируется.

Интеграция в системы автоматизации

В случае активации FHKV vario4 ежедневно передает данные по радиоканалу (рабочая частота 868,95МГц) в беспроводную систему учета коммунальных ресурсов „Data TSS“ (СИ № 41943-09). Эта функция может быть активирована как на заводе, так и позднее при монтаже, что позволяет в любое время осуществить переход с визуального снятия показаний на передачу данных по радиоканалу. Данные передаются в зашифрованном виде и проверяются по CRC-методу.

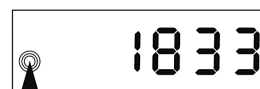
techem

Быть ближе. Быть впереди.

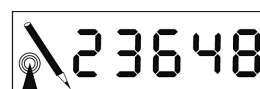
Технические характеристики

электропитание:	литиевая батарея 3 В
срок службы:	12 лет (+1,5 года резерв) с активированной радиопередачей 15 лет (+1,5 года резерв) с визуальным съемом
температура окр. среды:	0 °С...80 °С
дисплей:	ЖК-дисплей 5-и значный + символы
диапазон усредненный температуры теплоносителя в отопительном приборе t m,А:	35 °С – 110 °С компактная версия 35 °С – 130 °С с выносным датчиком
область вычисления:	от 0 до 99999 кВтч с точностью 4 знака после запятой
начало вычисления:	от 22,5 °С темп. отопительного прибора и разности температур отопительный прибор/воздух > 4К
контроль:	беспрерывное самотестирование через микроконтроллер, автоматическое (электронное) определение манипуляции и демонтажа
основные функции:	FHKV vario 4: вычисление тепловой энергии в условных единицах (у.е.), отображение на дисплее, шифрование данных и передача по радиоканалу
интерфейс:	оптический для программирования (запуск), активации радиопередачи и съема архива
диапазон мощности отопительного прибора:	от 100 Вт до 15999 Вт
единицы вычисления:	у.е. (пропорцион. теплоотдачи отоп. прибора)
межповерочный интервал:	12 лет
архив:	актуальное потребление, потребление за предыдущий отчетный период, информация о статусе, показания за последние 15 месяцев на середину и конец каждого месяца
рабочая частота:	868,95 МГц (в случае активации)
мощность передачи:	3...15 мВт (в случае активации)
длительность перед. данных:	8 мсек (в случае активации)
класс защиты:	IP 31 (смонтированный прибор)
сертификаты:	Свидетельство об утверждении типа средств измерений DE.C.32.004.A №63458 Фед. инф. фонд по обеспечению единства измерений №65036-16
интегрируется в систему: (в случае активации)	"Data TSS" - Свидетельство об утверждении типа средств измерений DE.C.29.004.A №36991 Фед. инф. фонд по обеспечению единства измерений №41943-09
размеры (мм):	компактное исполнение: В: 39,2; Н: 118; Т: 32 (смонтированный прибор) с выносным датчиком: В: 75; Н: 140; Т: 43

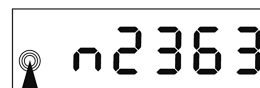
Дисплей



актуальное потребление с начала отчетного периода (у.е.)



потребление за предыдущий отчетный период (у.е.)



серийный номер прибора (последние 4 цифры)