

Устройство для распределения тепловой энергии электронное GE700



GE700

Устройство для распределения тепловой энергии электронное GE700 предназначено для индивидуального использования. Регистрация результатов измерений осуществляется при помощи температурного датчика, закрепленного на радиаторе.

Полученные значения измерений используются в качестве основы для расчета расхода тепловой энергии. Съем показаний осуществляется визуально с дисплея прибора. Результаты измерений записываются вручную и передаются энергопоставляющей компании.

Основной сферой использования прибора являются отопительные системы с централизованной подачей теплоносителя, в которых тепловая энергия расходуется потребителями индивидуально – многоквартирные дома, офисные и административные здания.

Устройство для распределения тепловой энергии электронное GE700 может применяться для:

- секционных радиаторов
- трубчатых радиаторов
- пластинчатых радиаторов с горизонтальным либо вертикальным ходом воды
- радиаторов типа регистров
- конвекторов

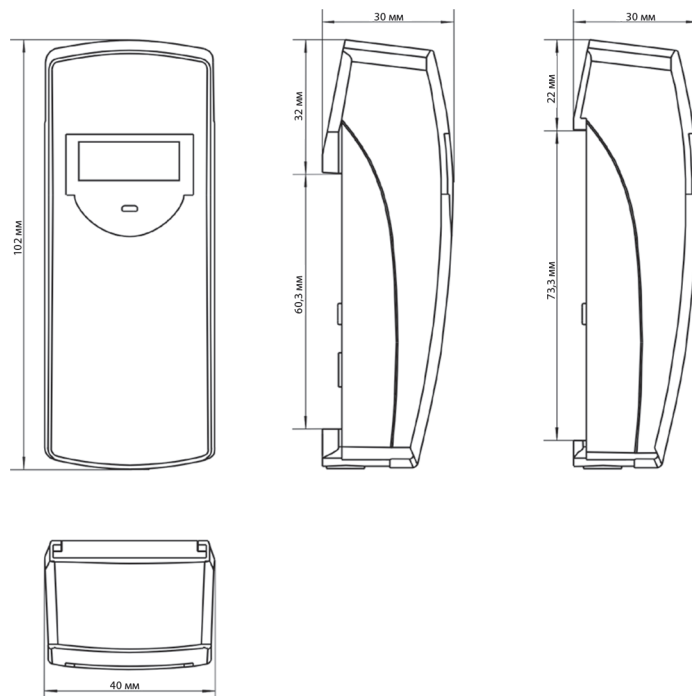
Устройства для распределения тепловой энергии электронные не применяются для систем парового отопления, нагревателей с забором воздуха из окружающей атмосферы, систем "теплый пол".

Принцип действия:

Распределитель вычисляет интегральную разность между температурой отопительного прибора и температурой помещения. Далее, при помощи поправочного коэффициента, вычисляют долю потребленной тепловой энергии (долю затрат на отопление) в каждой квартире для каждого отопительного прибора.

Технические характеристики

Измерительная система	системы с одним датчиком с динамическим распознаванием режима отопления
Тип прибора	Q caloric (P2) совместимость профиля HKVE 20x
Питание	Литиевая батарея 3 В
Ресурс	10 лет
Индикация	ЖК-дисплей (LCD)
Разрядность	5 знаков (00000 ... 99999)
Оценка	P2: степень К Система с одним датчиком 255 степеней
Диапазон мощности радиатора	21 Вт ... 9999 Вт
Температурный диапазон датчиков	0 °C ... 105 °C
tm-max tm-min(средняя расчётная температура)	105 °C 55 °C
Температурный датчик	NTC
Соответствие требованиям ЕС	Директива 2004/108/ЕС (электромагнитная совместимость)



Каждый прибор имеет серийный номер, нанесенный на лицевой панели в виде 8-значного кода и/или в виде штрихкода

Монтаж

Для монтажа распределителя GE700 Q caloric на прибор отопления (радиатор, конвектор и т.п.) необходимо использовать монтажную пластину (опция, приобретается дополнительно), тип монтажной пластины указан на лицевой панели распределителя, а также на обратной стороне с отрисовкой профиля поперечного сечения монтажной пластины. Способ крепления монтажной пластины к прибору отопления указан в руководстве по монтажу.

Вид спереди и монтажная пластина

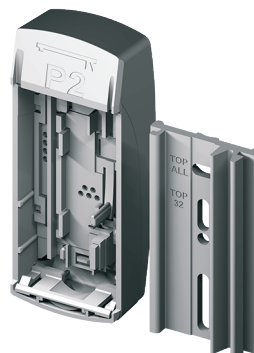


Вид спереди

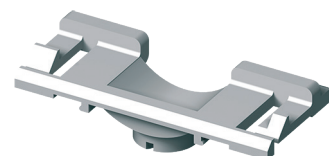


Стандартная монтажная пластина

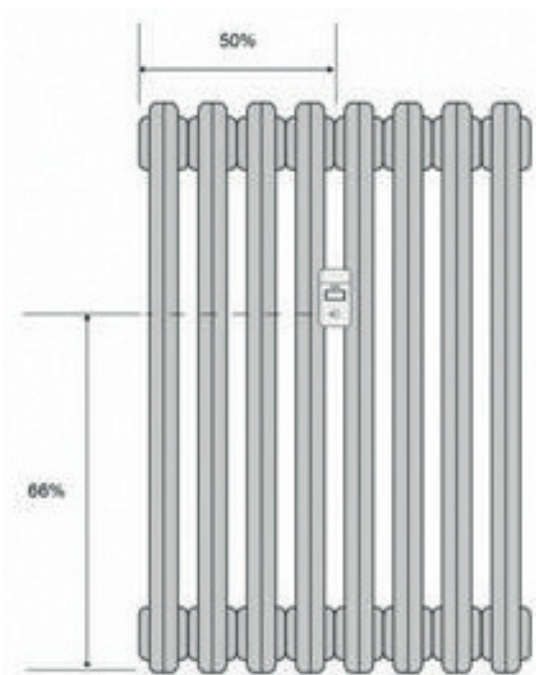
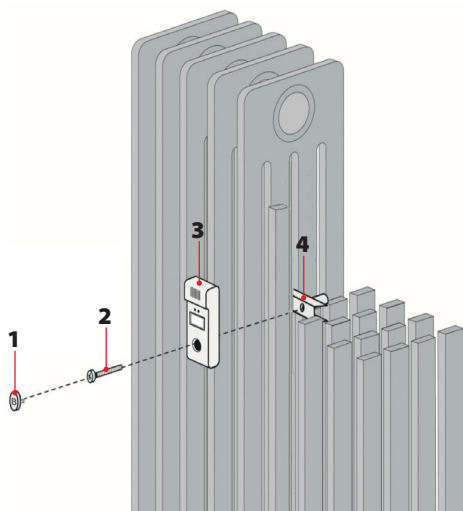
Вид сзади



Вид сзади с монтажной пластиной



Пломба P2



Ввод в эксплуатацию

Перед монтажом вводом измерительного прибора в эксплуатацию возможно программирование следующих сведений, с помощью специального программатора (опция, приобретается отдельно):

Стандартные параметры

- Тип датчиков
 - Система измерения с 1 или 2 датчиками
- Степень К / КС / КQ
 - Коэффициенты оценки для расчета теплоотдачи радиатора (в зависимости от алгоритма измерительного прибора и типа датчиков)
- Следующая контрольная дата
 - День сохранения годового значения (программируется, в том числе, без ИК-порта при помощи адаптера для программирования)
- Имя / пароль прибора
 - Данные для доступа к прибору для защиты от несанкционированного доступа

Специальные функции

- Продолжение счета (без обнуления)
 - Показание счетчика не обнуляется в контрольную дату, а продолжает отсчитываться, как в валиковом счётном механизме. Годовое значение определяется по разности нового и старого показаний счетчика. По умолчанию эта функция установлена на "нет" (показание счетчика в контрольную дату сбрасывается на "0").
- Показать предупреждение о разрядке батареи
 - Распределитель расходов оснащен системой контроля времени работы. По истечении ресурса батареи на дисплее распределителя в качестве визуального напоминания отображается "bat00". По умолчанию эта опция установлена на "нет" (без отображения предупреждения о разрядке батареи)

- Отобразить показания счетчиков в случае ошибки
 - На дисплее прибора отображается последнее показание, полученное до момента выхода распределителя из строя. По умолчанию эта опция установлена на "нет", т.е. если в результате ошибки данные расхода в приборе не смогут использоваться для расчетов, на дисплее распределителя появится «----».
- Индикация окна простым текстом
 - Распознанное окно в корпусе отображается простым текстом на дисплее распределителя попеременно с текущим значением либо значением предыдущего года (старое значение) в виде сообщения "с ОРЕП". При установке этой опции на "нет", распознанное окно будет определяться путем индикации пиктограммы "с" во всех окна дисплея (дискретная индикация).

Индикация на дисплее

Попеременно на дисплее появляется следующая информация:

- Текущий расход
- Показание на контрольную дату
- Контрольная дата
- Степень оценки К (коэффициента)
- Контрольное число
- Алгоритм и система датчиков
- Интерфейс передачи данных активен
- Спящий режим
- Сообщения об ошибке
- Окончание ресурса батареи
- Манипуляция либо открытие корпуса

Цикл индикации дисплея нормальный режим



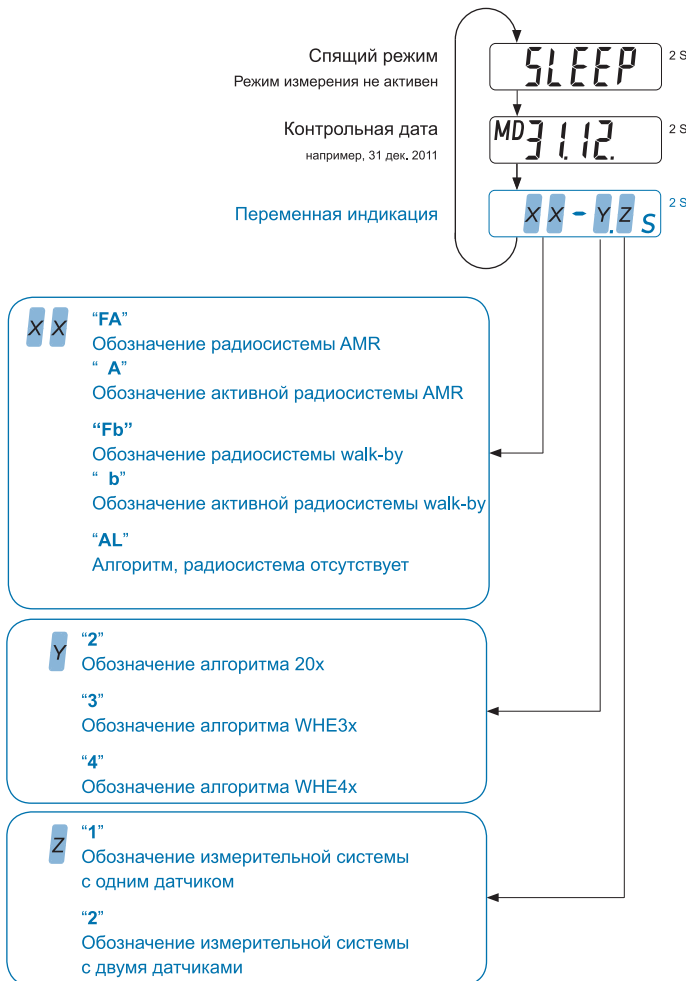
XX "FA" Обозначение радиосистемы AMR
 "Fb" Обозначение радиосистемы walk-by
 "AL" Алгоритм, радиосистема отсутствует

Y "2" Обозначение алгоритма 20x
 "3" Обозначение алгоритма WHE3x
 "4" Обозначение алгоритма WHE4x

Z "1" Обозначение измерительной системы с одним датчиком
 "2" Обозначение измерительной системы с двумя датчиками

Циклы индикации дисплея спящий режим

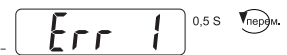
Измерительные приборы поставляются с завода в спящем режиме. Режим измерения не активен.



Специальные индикаторы P2

Сообщения об ошибке

"Err 1" появляется всегда. Все остальные сообщения об ошибке отображаются периодически в быстром режиме вместе с данными расхода.



Индикация расхода подавлена

В зависимости от программирования, отображается в случае ошибки вместо действительных данных расхода.



Окончание ресурса батареи

В зависимости от программирования, отображается по истечении ресурса батареи, попеременно с данными расхода.



Манипуляция либо открытие корпуса

В зависимости от программирования, в случае манипуляции выдается простой текст попеременно с данными расхода либо на всех дисплеях дискретно отображается индикатор "с".



Простой текст



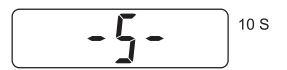
дискретный

Пример: дисплей "Текущее значение" с "с".

Интерфейс передачи данных

(интерфейс ближней зоны)

Данный дисплей сигнализирует о работе интерфейса ближней зоны.



Радиосистема активирована (AMR/walk-by)

На данном дисплее отображается отправка телеграмм об установке. Последовательность индикации: InSt8, InSt7, ... InSt1



Ввод в эксплуатацию

Данный дисплей появляется при установке на монтажную плату. Затем дисплей переходит в цикл отображения нормального режима.



Распознавание выносного датчика

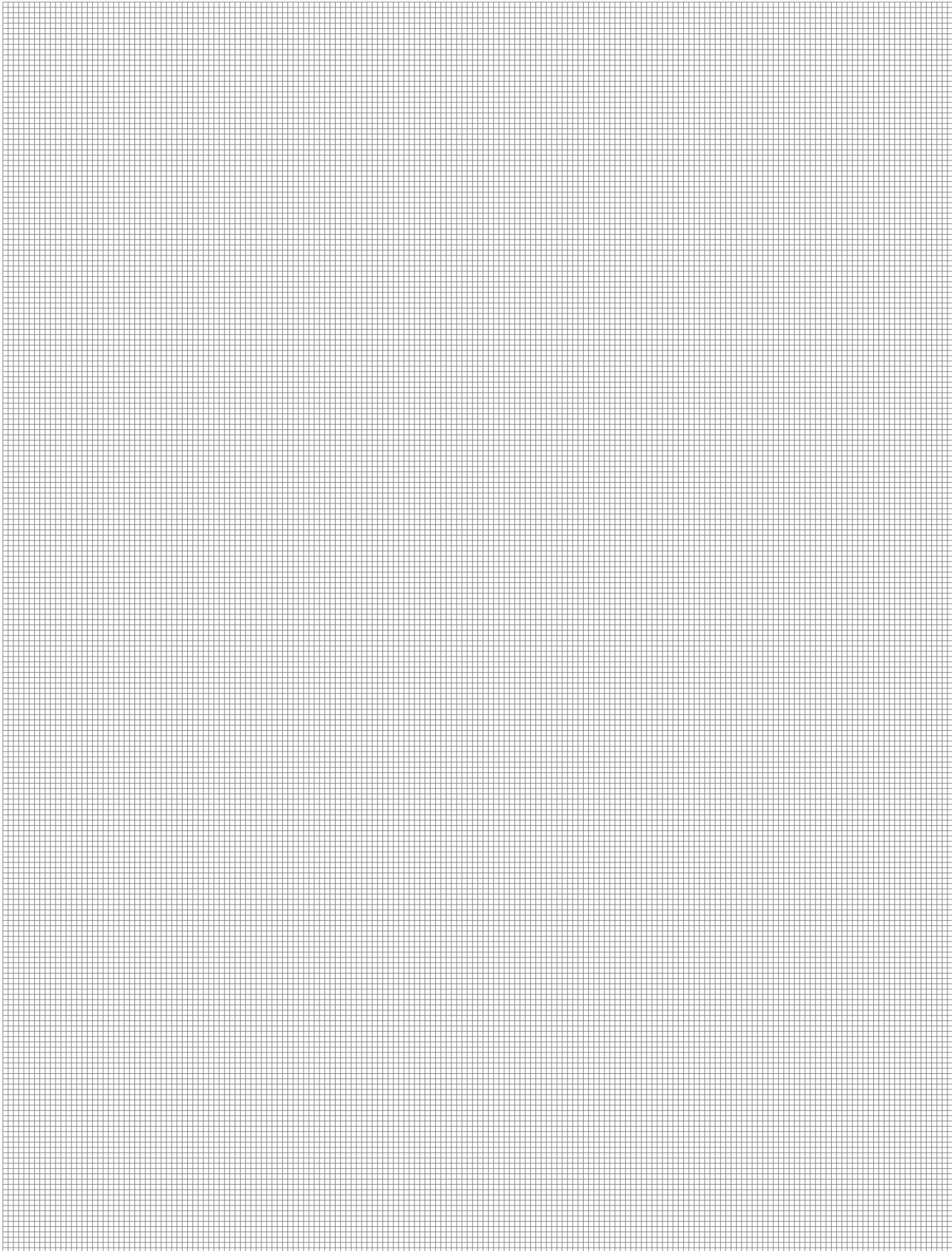
Измерительный прибор распознал выносной датчик и выполняет соответствующую настройку характеристик измерения.



Контроль функций

Каждые 4 минуты измерительный прибор выполняет автотест. Сообщение об ошибке "Err x" появляется в случае, если ошибка имела место в пяти последовательных циклах измерения (20 минут).

После регистрации ошибки и ее отображения на дисплее прибор перестает работать в режиме измерения. Дата возникновения ошибки сохраняется во внутренней памяти.



Дополнительная информация

Для получения дополнительной информации посетите сайт www.giacomini.ru или свяжитесь с отделом технической поддержки: +7 495 6048397 support.russia@giacomini.com
Данная брошюра носит информационный характер. Giacomini S.p.A оставляет за собой право модифицировать упомянутые в брошюре изделия в технических или коммерческих целях без предварительного уведомления. Информация, предоставленная в данной брошюре не освобождает пользователя от строгого соблюдения существующих правил и норм качественного исполнения работ. Giacomini S.p.A. Via per Alzo, 39 - 28017 San Maurizio d'Opaglio (NO) Италия Представительство в России: Москва, 107045, Даев пер. д. 20.