

Распределители Q caloric

Распределители (устройства для распределения тепловой энергии электронные/распределители тепла/распределители затрат на отопление/измерители тепловой энергии) **Q caloric** – это приборы, предназначенные для измерения разности температуры поверхности отопительного прибора и температуры окружающего воздуха и вычисления на основе измеренной разности температур числа, пропорционального количеству тепловой энергии, выделяемой отопительным прибором.

На основе показаний распределителей рассчитывается доля объема потребления коммунальной услуги по отоплению (доля затрат на отопление) каждой квартиры. Данные приборы используются для распределения общедомовой потребленной тепловой энергии (или общедомовых затрат на отопление) между собственниками помещений многоквартирного дома. Результатом распределения является корректировка платы за отопление по факту потребления услуги.

Распределители **Q caloric** устанавливаются на приборы отопления без непосредственного контакта с теплоносителем. Они могут быть с оптическим инфракрасным портом IrDA и встроенным радиомодулем для использования в системах АСКУЭ **Q AMR** или **Q walk-by**.

Преимущества

- Открытая система позволяет самостоятельно осуществлять расчет корректировки платы за отопление без привлечения дорогостоящих услуг биллинговых компаний.
- Низкая стоимость монтажа и отсутствие прямого контакта с теплоносителем.
- Возможность сокращения капитальных расходов вследствие проектирования и монтажа вертикальной разводки системы отопления.
- Возможность монтажа как на однотрубной, так и на двухтрубной системе отопления.
- Возможность монтажа и эксплуатации в старом жилье.
- Возможность сокращения эксплуатационных расходов вследствие снятия показаний 1 раз в год.
- Периодическая поверка 1 раз в 10 лет.
- Быстрое определение попыток манипуляций или несанкционированного воздействия.
- Индикация параметров даже в спящем режиме.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наименование характеристики	Значение характеристики
Пределы допускаемой относительной погрешности, %	
5 °C ≤ ΔT ≤ 10 °C	12 %
10 °C ≤ ΔT ≤ 15 °C	8 %
15 °C ≤ ΔT ≤ 40 °C	5 %
40 °C ≤ ΔT	3 %
Диапазон рабочих температур отопительного прибора, °C	от 0 до плюс 105
Температура помещения, °C	от 0 до плюс 80
Стартовая температура с 1 температурным датчиком, °C	
- июнь, июль, август	40
- остальные месяцы года	28
Постоянная запрограммированная температура помещения (для устройства с 1 температурным датчиком), °C	20
Стартовая температура с 2 температурными датчиками (разница температур отопительного прибора и окружающего воздуха), K	5
Способы вывода информации	- ЖК (LCD) дисплей - оптический интерфейс IrDA - радиопередающее устройство (опция)
Разрядность ЖК (LCD) дисплея	5 значащих разрядов (99999)
Рабочая радиочастота, МГц	868,95 МГц
Излучаемая мощность, не более, мВт	до 25 мВт
Длина кабелей (дополнительный выносной датчик), м	1,5; 2,5 и 5
Температура транспортирования, °C	от минус 40 до плюс 60
Температура хранения, °C	от минус 25 до плюс 60
Источник питания	автономный (литиевая батарея, 3 В)
Срок службы элемента питания до замены, лет	10 (плюс 15 месяцев резерва)
Средний срок службы, лет	не менее 12
Габаритные размеры (ДхШхВ), мм	102 x 40 x 30
Вес (без крепежных элементов), г	не более 59



Распределитель Q calorific для системы Q basic



Распределитель Q calorific с IrDA для системы Q orto



Распределитель Q calorific с радиомодулем для системы Q AMR



Распределитель Q calorific с радиомодулем для системы Q walk-by



Распределитель Q calorific с встроенным датчиком температуры



Распределитель Q calorific с выносным датчиком температуры