

Для удобного и экономичного применения оборудования для индивидуального учёта тепла компания Giacomini подготовила несколько готовых решений. Поставляемая совместно с приборами учёта арматура, а также устройства передачи данных и коммутации, позволят эффективно внедрить приборы учёта в систему отопления, и организовать сбор данных о потребляемой энергии, в том числе, в автоматическом режиме.

ПРИБОР УЧЁТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ GE552



Приборы учёта тепловой энергии Giacomini GE552 применяются для установки в системы отопления, с использованием дополнительной монтажной арматуры. Устанавливаются на обратном трубопроводе в закрытых системах отопления, с температурой теплоносителя не превышающей +90°C.

Теплосчётчик предназначен для измерений, обработки и представления следующей информации:

- количестве теплоты, кВт·ч;
- объёме теплоносителя, м³;
- текущем расходе теплоносителя, м³/ч;
- температуре теплоносителя в подающем и обратном трубопроводах, °C;
- разности температур теплоносителя в подающем и обратном трубопроводах, °C;
- текущей тепловой мощности, кВт;
- времени наработки, ч.

Теплосчётчик выполнен в неразборном корпусе, состоит из вычислителя, тахометрического преобразователя расхода крыльчатого типа и комплекта измерительных преобразователей температуры на базе платиновых термометров сопротивления, предназначены для монтажа в обратном трубопроводе. Теплосчётчик имеет автономное питание и предназначен для непрерывной круглосуточной работы. Память энергонезависимая, измеренные значения тепловой энергии сохраняются 18 месяцев.

Индикация визуальная на ЖКИ, а также возможно считывание информации через оптический интерфейс. По заказу теплосчётчик комплектуется встроенными модулями системы M-bus, а также допускает последующую установку внешних коммуникационных модулей системы M-bus или радио модуля.

От несанкционированного вмешательства теплосчётчик защищён специальными пломбами (стикерами).

Программное обеспечение «вшито» в вычислитель теплосчётчика, не требуется специальных средств защиты метрологически значимой части программного обеспечения средства измерений и измеренных данных от преднамеренных изменений.

Технические характеристики:

Диапазон температур теплоносителя, °C	от +5 до +90		
Ёмкость счетчика тепловой энергии, кВт·ч	9999999		
Тип преобразователя температуры	PT1000		
Модель	GE552Y152	GE552Y153	GE552Y154
Диаметр условного прохода, Ду, мм	15	15	20
Номинальный расход, q _n , м ³ /ч	0,6	1,5	2,5
Минимальный расход, q _i , м ³ /ч	0,012	0,030	0,050
Максимальный расход, q _s , м ³ /ч	1,2	3	5
Переходный расход, q _t , м ³ /ч	0,048	0,12	0,2
Потеря давления при q _n , кПа, не более	4	22	24
Пределы допускаемой относительной погрешности теплосчетчика при измерении объема теплоносителя, %, равны в диапазоне расходов, м ³ /ч			
q _t ≤ q ≤ q _s ,	±2,0		
q _i ≤ q ≤ q _t ,	±5,0		
Диапазон измеряемой разности температур, Δt, °C в диапазоне расходов, м ³ /ч			
q > 0,1	3-70		
q _i < q ≤ 0,1	6-70		
Пределы допускаемой абсолютной погрешности теплосчетчика при измерении температуры, °C	±(0,3+0,005Δt)		
Пределы допускаемой абсолютной погрешности теплосчетчика при измерении разности температур, °C	±(0,09+0,005Δt)		
Пределы допускаемой относительной погрешности теплосчетчика при измерении количества теплоты, %	±(4+4Δt _n / Δt+0,05· q _s /q)		
Напряжение питания батареи, В	3		
Срок службы батареи, лет	не менее 10		
Габаритные размеры, мм, не более	110x80x80	110x80x80	130x80x80
Масса, кг, не более	0,9	0,9	0,95
Условия эксплуатации:			
температура окружающего воздуха, °C	от +5 до +55		
относительная влажность, %	от 30 до 80		
Средний срок службы теплосчетчика, лет	не менее 10		