

Описание



Квартирный теплосчетчик

Удачная разборная конструкция и современный дизайн. Надежность, высокое качество обеспечиваются немецкими комплектующими

Назначение

Теплосчетчик **KAPAT-Компакт** предназначен для коммерческого учета тепла в квартирах, коттеджах, офисах и других зданиях с закрытой системой теплоснабжения.



Описание

Теплосчетчик выполнен в виде разборного моноблока, включающего проточную и измерительную части.

Удачная **оригинальная конструкция теплосчетчика** обеспечивает удобство монтажа и простоту обслуживания, компактные размеры – бесппроблемную встраиваемость в тесных местах.

Проточная часть (элемент EAS) стационарно монтируется в трубопровод, в нее вкручивается измерительный блок.

Дополнительно проточная часть укомплектована запорной крышкой. Такая конструкция позволяет в процессе эксплуатации снимать измерительный блок для обслуживания и поверки без остановки системы теплоснабжения. На этапе монтажа теплосчетчика запорная крышка дает возможность установить измерительный блок после окончания сантехнических работ.



Особенности в конструкции измерительной части теплосчетчика - основа высокой точности и стабильности измерения на протяжении многих лет. Коаксиальный преобразователь расхода в многоструйном сухородном исполнении оснащен большим числом входных и выходных каналов. Их расположение, оптимизируя поток воды, снижает нагрузку на ось, что увеличивает срок службы и обеспечивает высокую чувствительность. Такая конструкция минимизирует потери давления и снимает необходимость в прямых участках до и после прибора. Отсутствие в конструкции магнитной муфты исключает возможность постороннего вмешательства в работу прибора с помощью магнита.

Высококачественные немецкие комплектующие теплосчетчиков - залог достойного качества при выгодной цене. В производстве теплосчетчиков КАРАТ-Компакт используются детали, изготовленные с применением современной техники литья под давлением, износо- и коррозионностойких материалов, что дает высокую эксплуатационную надежность.

Исполнения

В наличии несколько вариантов теплосчетчиков КАРАТ-Компакт.

1) Во-первых, теплосчетчики КАРАТ-Компакт производятся в двух исполнениях:

Наименование	Исполнение	Трубопровод
КАРАТ-Компакт-МБ 	моноблочное	подающий или обратный
КАРАТ-Компакт-СП 	с выносным вычислителем (до 60 см)	подающий или обратный

2) Во-вторых, каждое исполнение имеет модификации для подающего и обратного трубопровода (модификации отличаются алгоритмом вычисления, и могут быть изменены только в заводских условиях. Этот факт надо учитывать при заказе).

3) В-третьих, теплосчетчики подразделяются по номинальным расходам 0,6; 1,5; 2,5 м³/ час и диаметру трубопровода Ду15, Ду20

Исполнения и модификации теплосчетчиков КАРАТ-Компакт

КАРАТ-Компакт-МБ для установки в обратный трубопровод:

Ду, мм	15	15	20
Номинальный расход, м ³ / час	0,6	1,5	2,5

КАРАТ-Компакт-МБ для установки в подающий трубопровод:

Ду, мм	15	15	20
Номинальный расход, м ³ / час	0,6	1,5	2,5

КАРАТ-Компакт-СП для установки в обратный трубопровод:

Ду, мм	15	15	20
Номинальный расход, м ³ / час	0,6	1,5	2,5

КАРАТ-Компакт-СП для установки в подающий трубопровод:

Ду, мм	15	15	20
Номинальный расход, м ³ / час	0,6	1,5	2,5

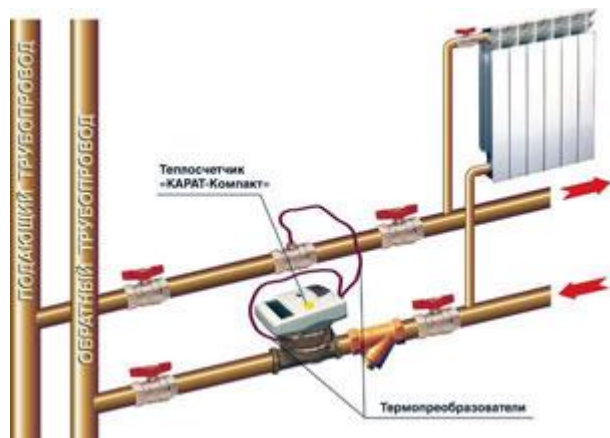
Монтаж

Для упрощения монтажа рекомендуется использовать специальный шаровый кран, в устройстве которого предусмотрено гнездо для второго термопреобразователя (для первого термопреобразователя гнездо расположено внутри EAS-элемента)

Теплосчетчики Карат-Компакт устанавливаются в отапливаемых помещениях или специальных павильонах с температурой окружающего воздуха от 5 до +55 °С, и относительной влажностью не более 80%.

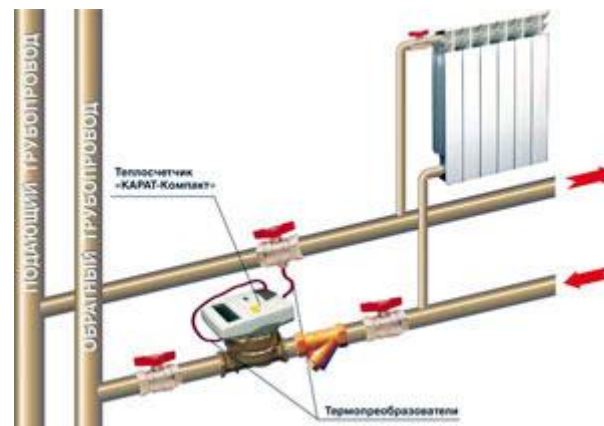
К теплосчетчику должен быть обеспечен свободный доступ для осмотра в любое время года. Место установки теплосчетчика должно гарантировать его эксплуатацию без возможных механических повреждений.

Пример. Монтаж теплосчетчика KAPAT-Компакт в обратный трубопровод.



Термопреобразователь установлен в тройник

Кроме того, следует обязательно предусмотреть установку фильтра.



Термопреобразователь установлен в специальный шаровый кран с отверстием под термопреобразователь

Габаритные и установочные размеры

Параметр	Ду 15	Ду 20
Высота вычислителя с проточной частью в сборе	98,5 мм	
Ширина вычислителя	72 мм	
Длина вычислителя	100 мм	
Длина проточной части	110 мм	130 мм

Технические характеристики

Наименование характеристики	Значение		
	Размер присоединения, мм	15	15
Номинальный расход, м ³ /час	0,6	1,5	2,5
Максимальный расход, м ³ /час	1,2	3,0	5,0
Переходный расход, м ³ /час	0,06	0,15	0,25
Минимальный расход, м ³ /час	0,024	0,06	0,1
Длина проточной части с резьбовыми присоединителями, мм	190		230
Температурный диапазон вычислителя, °С	от 1 до 130		
Температурный диапазон преобразователя расхода, °С	от 15 до 95		
Тип термопреобразователя	Pt 500		
Температурный диапазон датчика температуры, °С	от 0 до 130		
Максимальное давление, МПа	1,6		
Срок службы элемента питания, лет	не менее 6		
Питание	автономное		
Межповерочный интервал, лет	5		
Гарантийный срок, лет	4		

Архивы

- потребленное количество теплоты, с момента установки теплосчетчика на начало отчетного года;
- потребленное количество теплоты за предыдущий отчетный год;
- потребленное количество теплоты с момента установки теплосчетчика на начало месяца (за 18 последних месяцев).

Сбор данных

- двухстрочный ЖК-дисплей с наглядной и функциональной индикацией;
 - встроенный оптический интерфейс для мобильного сбора данных с помощью пульта переноса данных ЛУЧ-МК (используется оптоголовка RS-232) или ноутбука с установленной на нем программой КАРАТ-Экспресс 3 (используется оптоголовка USB);
 - импульсный выход (по заказу) или M-bus (по заказу), предусматривающие возможность дистанционного (централизованного) считывания данных.
-

Сертификация

Теплосчетчики **КАРАТ-Компакт** полностью соответствуют требованиям ГОСТ Р 51649-2000 «Теплосчетчики для водяных систем теплоснабжения. Общие технические условия».

Свидетельство об утверждении типа средств измерений RU.C.32.005.A №37554 от 22.12.2009г. зарегистрирован под № 28112-09 в Государственном реестре средств измерений РФ.

Экспертное заключение Управления Энергетического Надзора № 453-ТС до 02.02.2011 г.

Декларация о соответствии РОСС RU.ME27.Д01858 от 25.06.2007.

Сертификат № 6058 о признании утверждения типа средств измерений. Зарегистрирован в реестре государственной системы обеспечения единства измерений Республики Казахстан 26 марта 2010г. за № KZ 02.03.03311-2010/28112-09.