



Компактный теплосчетчик M-Cal Compact

Межповерочный интервал 4 года.

Применение

Теплосчетчик **M-Cal Compact** применяется для измерения, обработки и представления текущей информации о количестве потребленной тепловой энергии, температуре, расходе теплоносителя и сопутствующих данных в закрытых системах водяного отопления индивидуальных потребителей (поквартирный учет) для теплоносителя температурой до 90 °С.

M-Cal Compact представляет собой единый блок, состоящий из механического расходомера и тепловычислителя, который может быть смонтирован как на подающем так и на обратном трубопроводе. Для удобства съема информации тепловычислитель, встроенный в расходомерную часть, имеет возможность поворачиваться.

Теплосчетчик **M-Cal Compact** соответствует требованиям ДСТУ EN1434.

Общие характеристики

- Монтаж: горизонтальный, вертикальный, перевернутый
- Максимальная температура теплоносителя до 90 °С
- Рабочее давление: PN 25 бар
- Номинальные расходы $q_{ном}$, м³/ч: 0,6 / 1,5 / 2,5
- Точность измерения: класс 2 по EN1434
- Динамический диапазон измерения расхода 1:100 по EN1434
- Питание: литиевая батарея со сроком службы до 10 лет
- Прибор имеет возможность работать в распределенной сети сбора данных по протоколу M-Bus (опция)
- Опция: импульсный выход для передачи данных о потребленном количестве энергии и объема
- Неразъемное подключение термодатчиков Pt 500.

Тепловычислитель

Интегрирование по всем необходимым контурам для записи расхода и температуры, а также для расчета, регистрации и отображения данных. Для простоты считывания на дисплее отображается одна строка, состоящая из 7 разрядов. Меню дисплея организовано в виде двух циклов — главного и служебного, по которым можно перемещаться при помощи навигационной кнопки, расположенной на лицевой панели. Дисплей автоматически отключается, если кнопка не нажимается в течение 5 минут, для увеличения срока службы элемента питания.

Расходомер

В расходомере применен многоструйный принцип измерения расхода теплоносителя, что обеспечивает его высокую точность. Номинальный расход теплосчетчика должен быть выше максимального расхода теплоносителя в системе отопления.

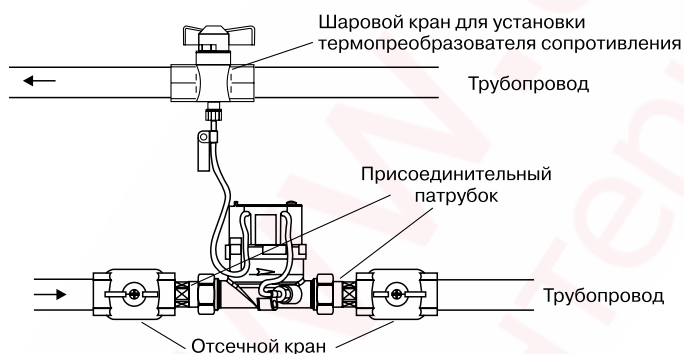
Термодатчики

В качестве стандартных термодатчиков используются термопреобразователи типа Pt 500 по DIN EN60751. Термопреобразователи сопротивления имеют неразъемное двухпроводное подключение к тепловычислителю. Длина их кабелей составляет 0,4 м на стороне теплосчетчика и 1,5 м на стороне трубопровода.

Технические характеристики теплосчетчика M-Cal Compact

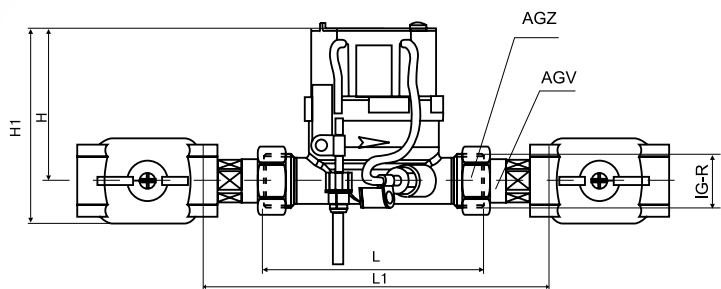
Расходомер		0,6	1,5	2,5
Диапазон расхода	Максимальный, q_v , м³/ч	1,2	3	5
	Номинальный, q_n , м³/ч	0,6	1,5	2,5
	Минимальный, q_v , л/ч	12	30	50
Потери давления при q_n, Δp, бар		243	243	242
Минимальный расход (горизонтальный монтаж), л/ч		2	4	6
Рабочее давление	Максимальное, PN, бар		16	
Присоединение	AGZ, дюйм	G ¾ B	G ¾ B	G 1 B
	AGV, дюйм	R ½	R ½	R ¾
	Номинальный диаметр, Ду, мм	15	15	20
Полная длина, мм		110	110	130
Монтажное положение		Произвольное		
Масса (с тепловычислителем), г		900	900	990

Тепловычислитель		
Основные характеристики	Класс защиты	IP 54
	Тип	Компактный теплосчетчик EN 1434
	Метрологический класс	Динамический диапазон q_v/q_n : 100:1; класс 2
Дисплей	Дисплей	жидкокристаллический, 7-значный
	Единицы измерения	МВт*ч - кВт*ч - ГДж - МДж - кВт - м³/ч - л/ч - м³ - л
	Диапазон величин	9 999 999 - 999 999,9 - 99 999,99 - 9 999,999
	Отображаемые величины	Мощность - энергия - расход - температура
Измерение температуры	Тип термодатчика	Pt 500 / 2-проводный
	Цикл измерения, Т, с	32
	Макс. разность температур, ΔT_{max} , К	+ 147
	Мин. разность температур, ΔT_{min} , К	+ 3
	Разность температур при пуске, ДТ, К	+ 0,25
	Диапазон измерения абсолютной температуры, Т, °С	0 ... 150
Импульсы объема/энергии Открытый коллектор (макс. токовая нагрузка)	Величины импульса объема	Величина последнего отображения
	Величины импульса энергии	Величина последнего отображения
	Макс. частота, f_{max} , Гц	Около 4
	Макс. входное напряжение, В	30
	Макс. потребляемый ток, мА	100
	Длительность импульса, t_p , мс	125
Напряжение питания	Рабочее напряжение, $U_{ном}$	3,0 В (литиевая батарея)
	Номинальная мощность, $P_{ном}$, мВт	30



Размеры

	$q_n = 0,6 \text{ м}^3/\text{ч}$	$q_n = 1,5 \text{ м}^3/\text{ч}$	$q_n = 2,5 \text{ м}^3/\text{ч}$
Ду, мм	15	15	20
AGZ, дюйм	G ¾ B	G ¾ B	G 1 B
L, мм	110	110	130
AGV, дюйм	G ½ B	G ½ B	G ¾ B
L1, мм	190	190	230
H, мм	75	75	75
H1, мм	95	95	95



Данфосс ТОВ: Украина, 04080, г. Киев, ул. В. Хвойки, 11. Тел. (+38 044) 4618700, факс (044) 4618707. www.danfoss.ua

Компания Danfoss не несет ответственность за возможные ошибки в каталогах, брошюрах и других печатных материалах. Компания Danfoss сохраняет за собой право вносить изменения в свою продукцию без уведомления. Это положение также распространяется на уже заказанные продукты, но при условии, что внесение таких изменений не влечет за собой необходимость внесения изменений в уже согласованные спецификации. Все торговые марки в данном материале являются собственностью соответствующих компаний. Danfoss и логотип Danfoss – это торговые марки компании Danfoss. Авторские права защищены.