

ИНСТРУКЦИЯ ПО МОНТАЖУ И ЭКСПЛУАТАЦИИ

Теплосчетчик compact V (ДУ25-40)



DE

GB

FR

PL

IT

DK

NL

SK

TR

BG

RU

NO

ES

CZ

HU

RO

SE

Важные указания

Целевая группа

- Квалифицированные специалисты
- Квалифицированный персонал, прошедший инструктаж в компании Техем

Указания по рискам и безопасности

- ⇒ Соблюдать предписания по использованию теплосчетчиков.
- ⇒ Система разводки труб должна быть постоянно заземлена.
- ⇒ Молниезащита должна обеспечиваться через систему дома.
- ⇒ Очистку счетчика осуществлять только с внешней стороны мягкой, слегка увлажненной тканью.

Электропитание

- Литиевая батарейка не подлежит замене.

Характеристики приборов

- Вычислительный блок является несъемным.
- Предназначен для циркулирующей воды без примесей (исключения: см. AGFW FW510).
- Теплосчетчик поставляется в двух вариантах: WZM S/F — для монтажа на подводящих/обратных вертикальных стояках (см. рис. на обложке) и WZM — для горизонтального монтажа.
- Данный теплосчетчик подготовлен для подключения к автоматизированной системе коммерческого учета "Data TSS" с помощью программного обеспечения TAVO (см. онлайн помощь или инструкцию к TAVO).

Условия окружающей среды

- Установка: обеспечить достаточное расстояние (не менее 300 мм) между вычислительным блоком и возможными источниками электромагнитных помех
- Не подключать к заземлению зданий
- Выбрать сухое, хорошо доступное место
- Эксплуатация: 5 – 55°C • IP 54

Монтаж

Условия

- С помощью надлежащих средств (например, грязеуловителя, водоподготовки, фильтра) обеспечить защиту от электромагнитных воздействий и грязи.
- Перед грязеуловителем и после теплосчетчика должны быть установлены запорные элементы.
- Монтажный комплект Течем, включающий в себя монтажную вставку, резьбовые соединения счетчика, специальный шаровой кран, приварные муфты и погружные гильзы, должен быть установлен в соответствии с руководством по монтажу.

Пояснение к 1

Номер	Значение
1	Линия подачи
2, 5	Термометр сопротивления
3, 4	Запорный элемент
6	Грязеуловитель
7	обратная линия

! Устанавливать счетчик только в том положении, для которого он был сконструирован, т.е. счетчики для горизонтального монтажа устанавливать в горизонтальные трубопроводы, счетчики для монтажа в подводящих стояках устанавливать в вертикальные трубопроводы (с направлением потока вверх), а счетчики для монтажа в обратных стояках устанавливать в вертикальные трубопроводы (с направлением потока вниз).

Монтаж в пределах одного объекта выполнять одинаковым образом! Постоянно должны быть обеспечены: доступ к дисплею и возможность считывания показаний без вспомогательных средств.

! Не допускать повреждения или удаления контрольной калибровочной маркировки теплосчетчика. В противном случае теряются гарантия и действительность калибровки прибора.

- 1** Тщательно промыть трубопровод — при этом использовать монтажную вставку.
- 2** Закрыть запорные элементы подающей и обратной линии.
- 3** Демонтировать монтажную вставку.
- 4** Установить теплосчетчик — при этом обязательно использовать новые уплотнения, входящие в комплект поставки.
- 5** Повернуть вычислительный блок в положение, обеспечивающее наиболее удобное считывание показаний.

Монтаж температурных датчиков →

! Монтаж датчиков температуры разрешается выполнять только в том виде, в котором они были поставлены. Запрещается укорачивать или удлинять кабели.

! Датчики температуры могут устанавливаться в специальные шаровые краны или в одобренные для данного типа датчиков погружные гильзы. – Соблюдать национальные нормы.



Возможность демонтажа датчиков подающего и обратного трубопровода должна присутствовать в любое время. Пожалуйста, всегда учитывайте это (например, изолируя трубопроводы).

- 1 Сбросить давление в месте установки датчика.
- 2 Вывинтить резьбовую пробку или старый датчик из шарового крана, тройника или расходомера.
- 3 Одеть на монтажный штифт входящее в комплект поставки кольцо круглого сечения. Использовать только одно кольцо. При замене датчика заменить старое кольцо круглого сечения на новое.
- 4 Вставить кольцо с помощью монтажного штифта в отверстие резьбовой заглушки, поворачивая его.
- 5 С помощью другого конца монтажного штифта установить кольцо в его конечное положение.
- 6 Надеть монтажный штифт на датчик температуры.
- 7 С помощью монтажного штифта установить на датчике пластиковые полугайки (опция: латунное резьбовое соединение и штифт с насечкой).
- 8 Снять монтажный штифт с температурного датчика.
- 9 Вставить датчик температуры с пластмассовым винтом в отверстие резьбовой пробки и плотно **затянуть рукой**.



При монтаже в погружных гильзах датчики должны быть до упора опущены в погружные гильзы и затем зафиксированы.

Проверка функционирования

- 1 Открыть запорные элементы подающей и обратной линии.
- 2 Проверить герметичность резьбового соединения.
- 3 Нажать на кнопку счетчика, чтобы включить дисплей.

Заключительные действия

- 1 Опломбировать резьбовые соединения и оба температурных датчика.

Индикация/управление

Информационные коды

Код	Значение
F-1	Неисправен датчик температуры. Заменить прибор и отослать обратно производителю.
F-3	Температура, регистрируемая датчиком обратного трубопровода, выше температуры, регистрируемой датчиком подающего трубопровода. Проверить правильность контура, в котором был установлен теплосчетчик/ датчики температуры.
F-4	Неисправность датчика расхода. Заменить прибор и отослать обратно производителю.
F-5	Теплосчетчик работает безупречно. - В целях экономии электроэнергии оптический интерфейс временно отключен.
F-6	Неправильное направление потока в расходомере. Проверить направление монтажа.
F-9	Теплосчетчик работает безупречно. В целях экономии электроэнергии передача радиотелеграмм временно отключается.
C-1	Счетчик полностью вышел из строя и должен быть заменен. Считываемые показания не могут быть использованы.

Описание неисправности

Перед тем как начинать поиск неисправности в самом теплосчетчике, проверьте следующие пункты:

- Работает ли система отопления? – Работает ли циркуляционный насос?
- Полностью ли открыты все запорные элементы?
- Свободен ли трубопровод (возможно, необходимо прочистить грязеуловитель)?
- Правильно ли подобраны размеры?

Уровни индикации →

Теплосчетчик имеет два уровня индикации — уровень считывания показаний и сервисный уровень:

Переключение между двумя уровнями индикации осуществляется посредством продолжительного нажатия кнопки.



На экране номера устройства цифра рядом с кодом экрана — это первая цифра серийного номера устройства.



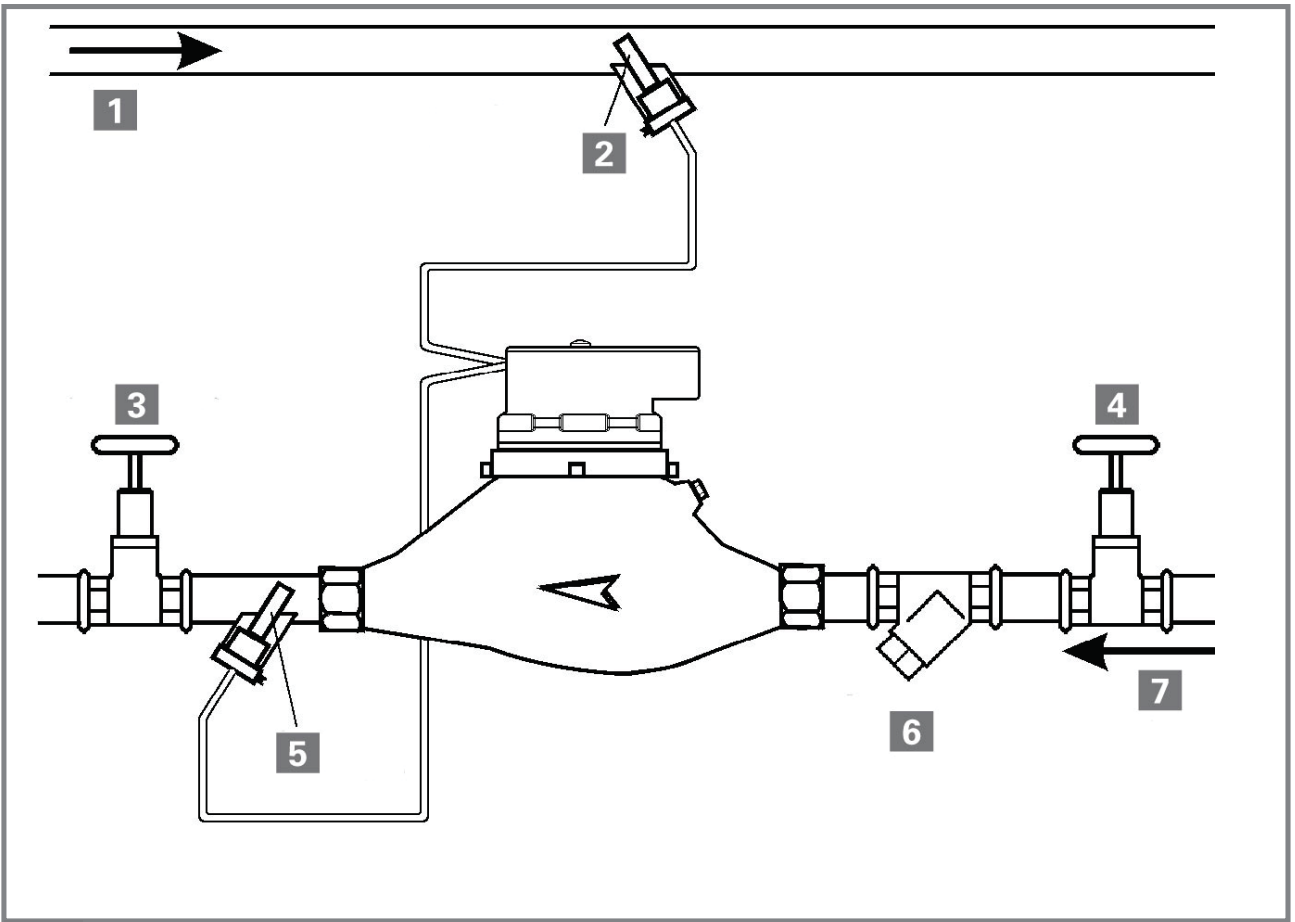
Пояснение к  2

1	Уровень считывания показаний	2	Сервисный уровень
1.1	Вся подсчитанная энергия с момента ввода в эксплуатацию	2.1	Текущий расход
1.2	Тестирование дисплея "включить все"	2.1	Температура в подающем трубопроводе
1.3	Тестирование дисплея "выключить все"	2.3	Температура в обратном трубопроводе
1.4	Тестирование дисплея "УКВ ВКЛ/ВЫКЛ"	2.4	Разность температур
1.5	Параметр отчетной даты	2.5	Текущая мощность
1.6	Отчетная дата*	2.6	Весь подсчитанный объем с момента ввода в эксплуатацию
		2.7	Следующая отчетная дата
		2.8	Серийный номер устройства
		2.9	Номер версии ПО
		2.10	Контрольная сумма ПО

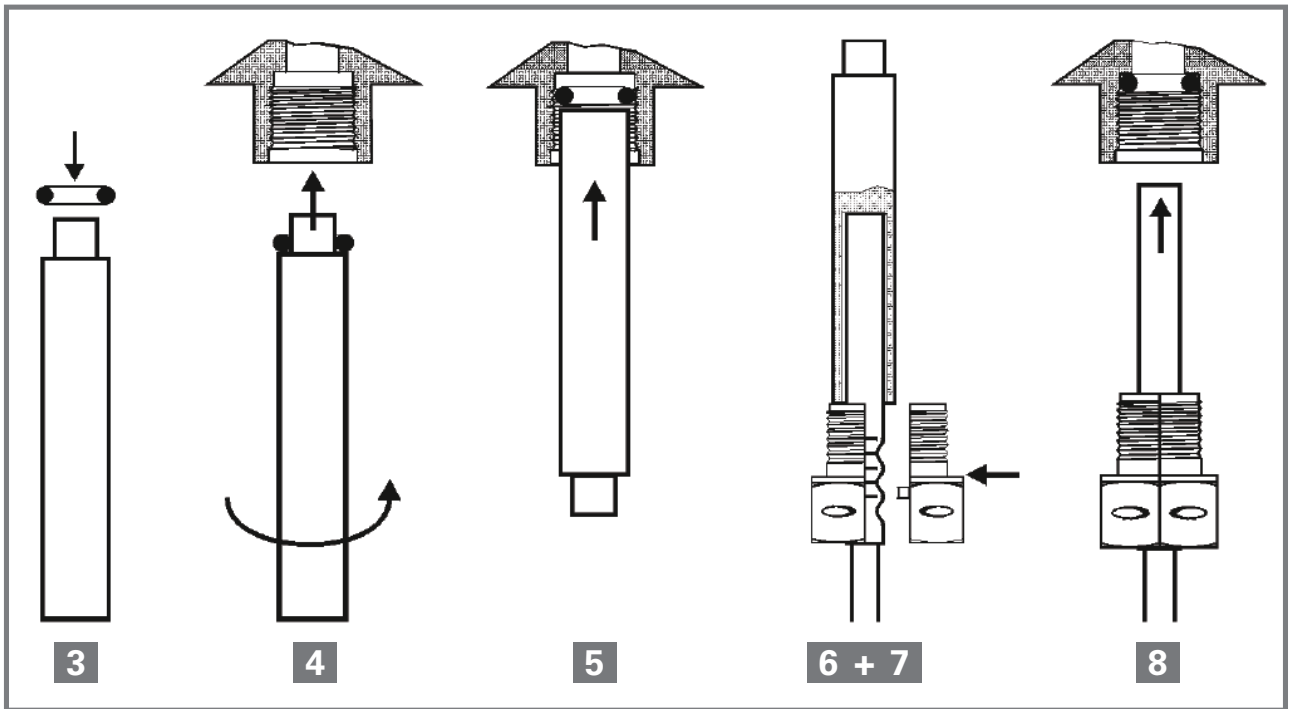
* Перед первой отчетной датой на данном экране будет отображаться дата выпуска счетчика.

ПН = продолжительное нажатие кнопки (> 3 с)

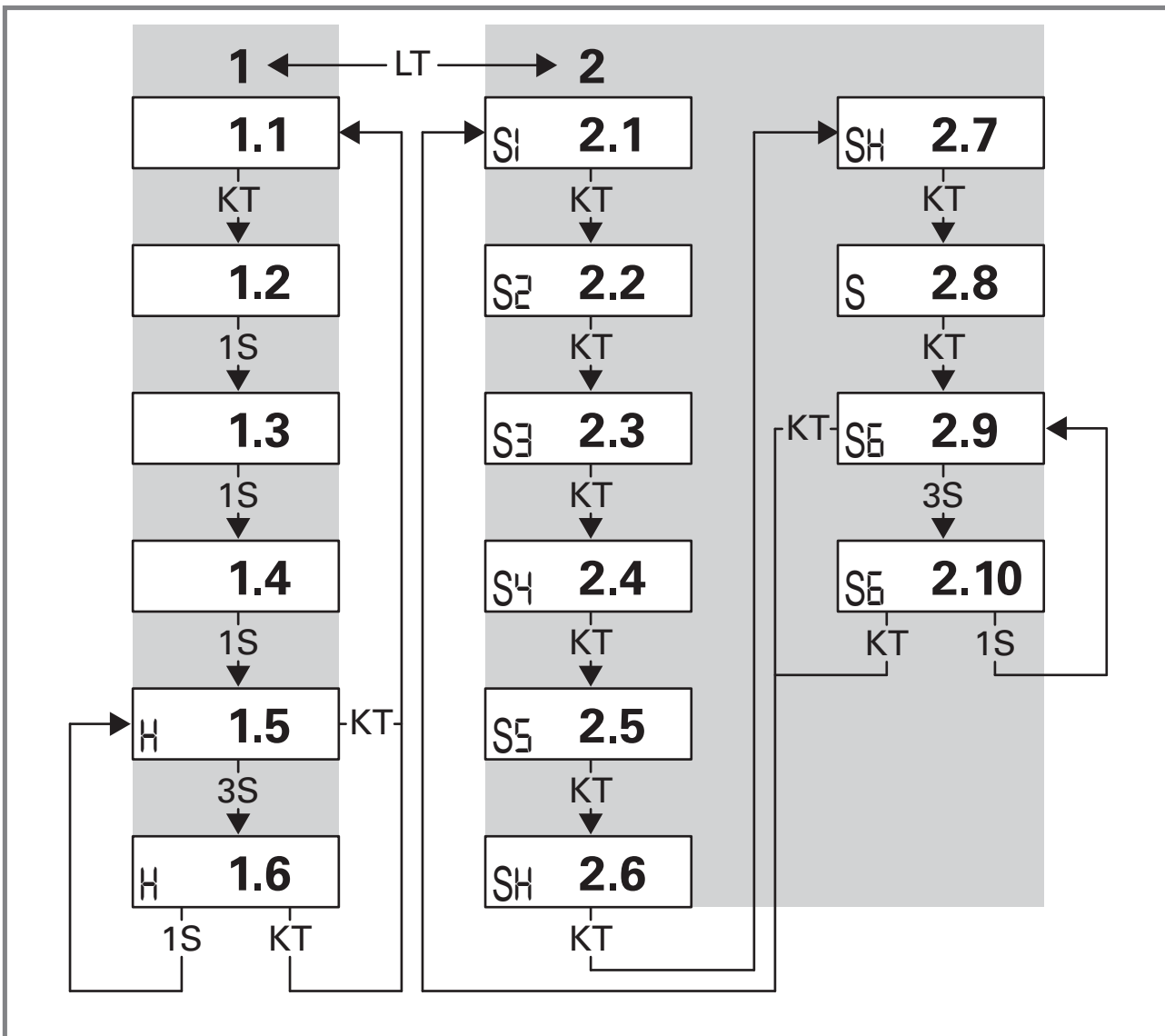
КН = кратковременное нажатие кнопки (< 3 с)



▲ 1



▲ 2



3