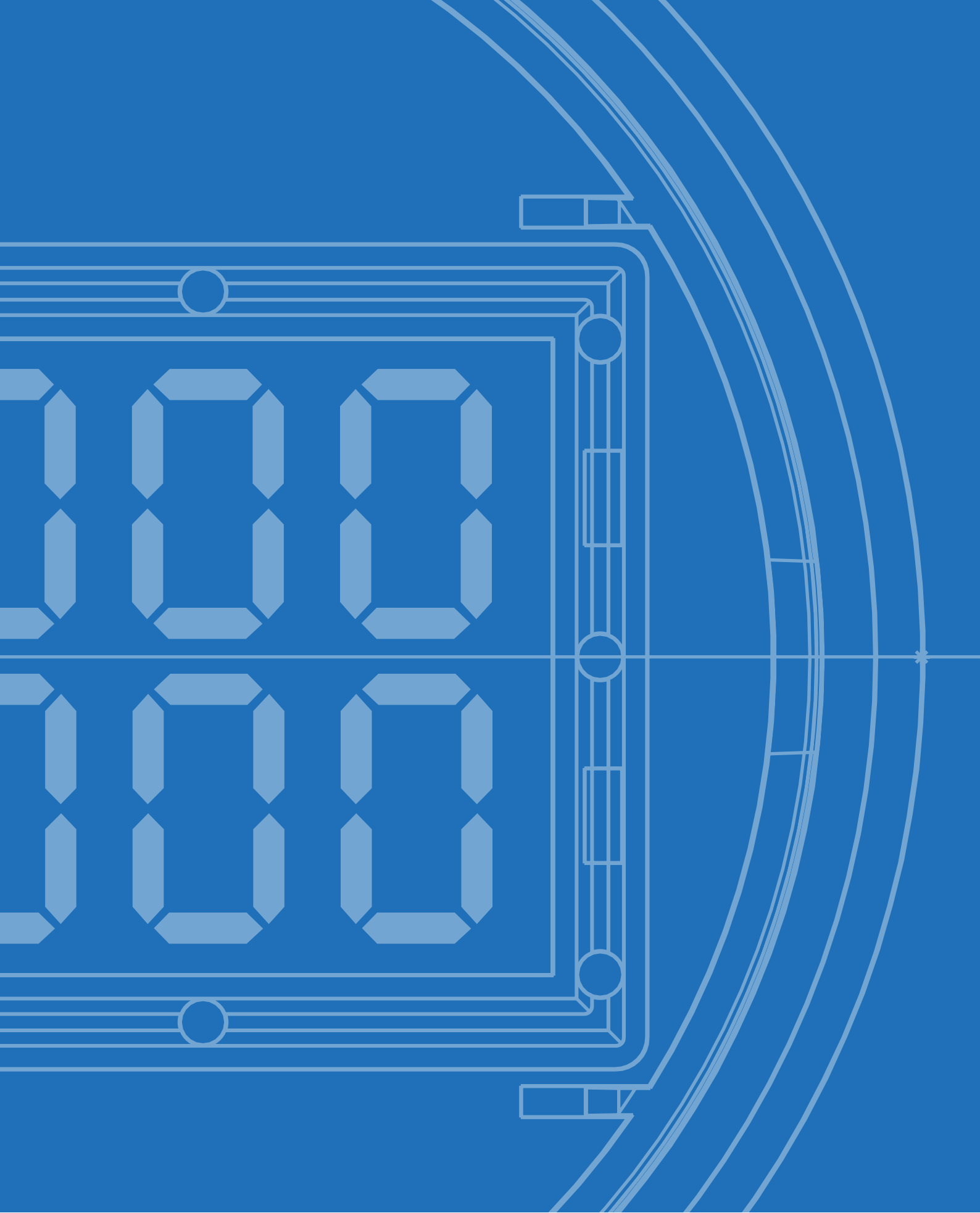




СОДЕРЖАНИЕ

4	QALCOSONIC W1
5	QALCOSONIC F1 (IP68)
6	QALCOSONIC F1 (IP65)
7	QALCOSONIC F2 / (FLOW 2)
8	QALCOMATIC C и QALCOMATIC H
9	QALCOSONIC E3
10	QALCOSONIC E1 (HEAT 1)
11	QALCOSONIC E2 (HEAT 2)
12	QALCOMET E1 (HEAT 1)

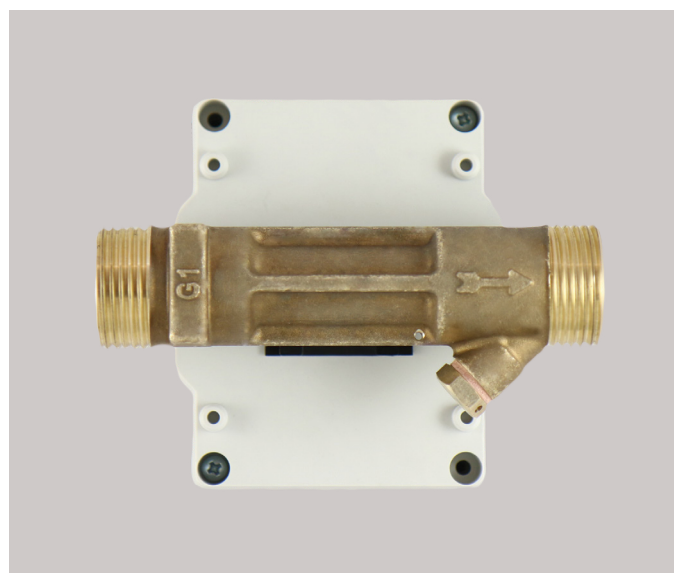
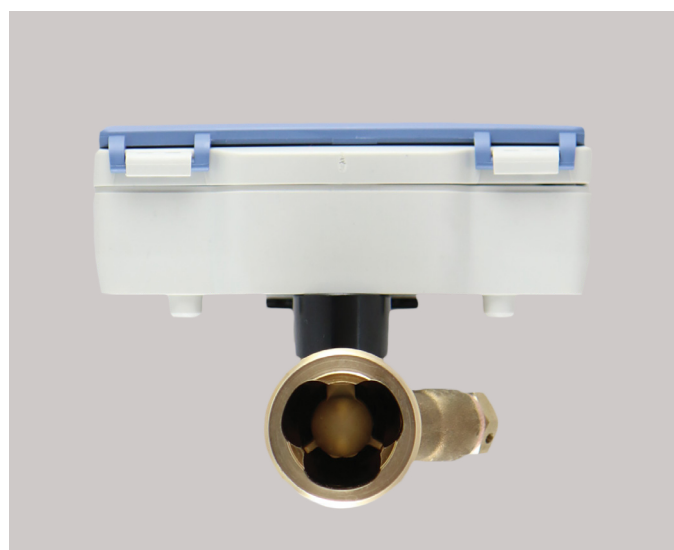


QALCASONIC W1

УЛЬТРАЗВУКОВОЙ СМАРТ СЧЕТЧИК ВОДЫ

Ультразвуковой счётчик воды QALCASONIC W1 предназначен для точного измерения потребления холодной и горячей воды в домашних хозяйствах, многоквартирных домах и небольших коммерческих помещениях.

- Статический метод измерения потребления воды, нет движущихся частей.
- Исключает измерение отклонений, вызванных песком, взвешенными частицами или воздушными карманами.
- Высокая точность учёта расхода воды.
- Долгосрочная стабильность и надёжность измерений.
- Чувствительный и точный при низких расходах, до 1 л/ч.
- Широкий диапазон измерения $Q3/Q1 = R$ 250/400/800 (по выбору).
- Не требующее обслуживания устройство, срок службы батареи > 16 лет.
- 9-значный, многострочный ЖК-дисплей. Мгновенная индикация общего объема и расхода.
- Индикация направления потока.
- Единицы измерения: m^3 - $m^3/час$. Гал-гал/мин. фут3-фут3/час.
- Корпус из прочного композитного материала.
- Номинальный поток 1,6 / 2,5 / 4,0 $m^3/час$.
- Класс температуры T30, T30/90, T90.
- Номинальное давление PN16.
- Двухнаправленное измерение расхода.
- Монтаж в любом положении.
- Регистрация архива счётчика.
- Класс защиты- IP68.
- Фильтр и клапан обратного потока (по выбору).
- Готов к технологиям IoT и AMR, NFC, LoRa.



QALCOSONIC F1 (IP68)

УЛЬТРАЗВУКОВОЙ СЧЕТЧИК ВОДЫ IP68

Ультразвуковой счётчик воды QALCOSONIC F1 (IP68) предназначен для измерения потребления холодной и горячей воды в домашних хозяйствах и многоквартирных домах, а также в промышленности. Статический метод измерения потребления воды.

- MID DN15-DN100.
- Поток измеряется ультразвуковым методом.
- Соответствует Европейскому стандарту EN 14154 и требованиям OIML.
- Номинальное давление PN16/25 бар.
- Динамический диапазон R250/400.
- Два универсальных импульсных входа/выхода.
- Коммуникационные модули:
M-Bus/CL,
MODBUS RS485
RTU;
Беспроводные режимы
M-Bus:
AXI, S1 и T1 OMS.
- Питание: внутренняя батарея (по умолчанию) или внешний источник питания.
- Класс температуры T30, T30/90, T90.



QALCOSONIC F1 (IP65)

УЛЬТРАЗВУКОВОЙ СЧЁТЧИК ВОДЫ IP65

Ультразвуковой счётчик воды QALCOSONIC F1 (IP65) предназначен для измерения потребления холодной и горячей воды в домашних хозяйствах и многоквартирных домах, а также в промышленности. Статический метод измерения потребления воды.

- MID DN15-DN100.
- Поток измеряется ультразвуковым методом.
- Соответствует Европейскому стандарту EN 14154 и требованиям OIML.
- Класс защиты IP65/IP67.
- Номинальное давление PN16/25 бар.
- Динамический диапазон R250/400.
- Два универсальных импульсных входа/выхода.
- Коммуникационные модули:
 - M-Bus/CL, LON, MiniBus, MODBUS RS485;
 - Беспроводные режимы M-Bus: AXI, S1 и T1 OMS.

- Питание: внутренняя батарея или внешний источник питания.
- Класс температуры T30, T30/90, T90.



QALCOSONIC F2 / (FLOW 2)

УЛЬТРАЗВУКОВОЙ ДАТЧИК ПОТОКА ЖИДКОСТИ

QALCOSONIC F2 предназначен для измерения потока жидкости и преобразования в номинальный электрический сигнал. Используется для учета количества различных жидкостей, а также является компонентом счетчиков тепла или воды в котельных, жилых домах, компаниях или организациях и т. д. Стандартный импульсный сигнал на выходе.

- MID DN15-DN100.
- Класс точности: 2 (или класс 1 – при отдельном заказе) в соответствии с EN 1434:2000.
- Класс защиты: IP65 (IP67 – можно заказать по заявке).
- Температура окружающей среды: 5 °C до 55 °C.
- Относительная влажность: до 93 %.
- Температура подаваемой жидкости: макс. +130/150 оC.
- Номинальное давление PN16/25 бар.
- Устойчив к воздействию внешнего магнитного поля.
- Режим автоматической диагностики.
- Монтаж в любом положении.
- Не требуются прямые секции до DN50.
- Значение импульсного сигнала на выходе свободно программируется.



QALCASONIC E3

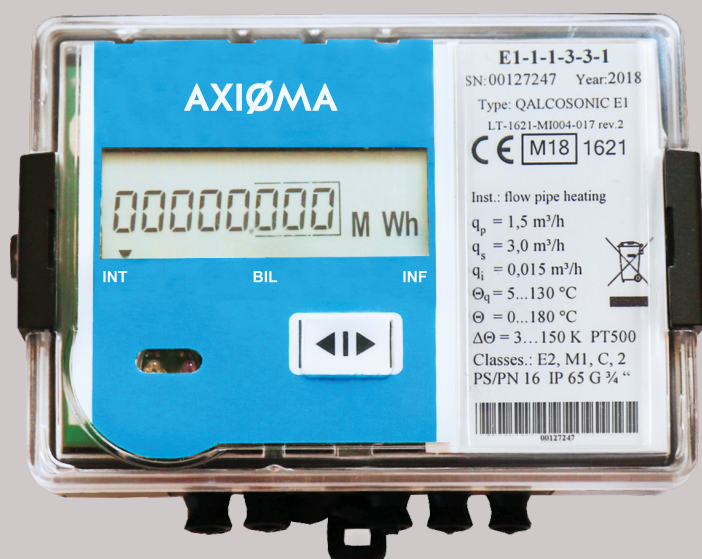
УЛЬТРАЗВУКОВОЙ СЧЕТЧИК ТЕПЛА/ ЭНЕРГИИ ОХЛАЖДЕНИЯ

QALCASONIC E3 предназначен для коммерческого учета тепловой и охлаждающей энергии, если среда нагрева – это вода, которая используется в объектах с централизованным подогревом: жилые дома или объекты теплоснабжения.

- MID DN15-DN100.
- Поток среды нагрева измеряется ультразвуковым методом.
- Энергия нагрева и охлаждения записывается в отдельные регистры.
- Параметры счетчика могут быть сконфигурированы пользователем: подача/возврат положения монтажа, единицы измерения, вход/выход импульсного сигнала, среда нагрева, конфигурация часов и другие параметры.
- Двойные коммуникационные модули: M-Bus, MODBUS RTU, MiniBus, BACnet, LoRA; Беспроводные режимы M-Bus: AXI, S1 или T1 OMS.
- Монтаж в любом положении.
- Расширенные регистры

для представления ежечасных, ежедневных и ежемесячных значений до 36 месяцев.

- Поворотный электронный блок может быть установлен отдельно от проточной части.



QALCASONIC E1 / (HEAT 1)

УЛЬТРАЗВУКОВОЙ СЧЕТЧИК ТЕПЛА/ ЭНЕРГИИ ОХЛАЖДЕНИЯ

QALCASONIC предназначен для коммерческого учета тепловой и охлаждающей энергии, когда нагревательной средой является вода. Данный счетчик используется в объектах с централизованным нагревом (жилые дома, компании и организации, объекты теплоснабжения и т. д.).

- MID DN15-DN100.
- Поток среды нагрева измеряется ультразвуковым методом.
- Энергия нагрева и охлаждения записывается в отдельные регистры.
- Два универсальных импульсных входа/выхода.
- Коммуникационные модули:
M-Bus,
CL (контур тока),
MODBus RTU,
- BAC net,
LoRa,
MiniBus;
Беспроводные режимы M-Bus: AXIS, S1 и T1 OMS.
- Тарифные функции.
- Программируемые годовые и ежемесячные отчетные даты.
- Подача питания: внутренняя батарея или внешний источник питания.

- Выбор типа жидкости.
- Электронный блок может быть установлен отдельно от проточной части.
- Монтаж в любом положении.



QALCASONIC E2 / (HEAT 2)

УЛЬТРАЗВУКОВОЙ СЧЕТЧИК ТЕПЛА

Ультразвуковой счетчик тепла и расхода может использоваться для измерения расхода потребляемой тепловой энергии и теплоносителя (или другой жидкости) в системах отопления и водоснабжения с закрытым или открытым контуром.

- MID DN15-DN200.
- Два канала измерения потока.

- Два канала измерения давления.
- Два входа импульсного сигнала для дополнительных датчиков расхода.
- Константа температуры холодной воды может быть запрограммирована индивидуально для каждого месяца.
- Встроенные функции регулирования или сигнализации.
- Внутренний архив данных измерений.
- Пдача питания устройству от внутренней батареи или сети переменного тока 230 В.
- Выборочные коммуникационные модули:
 - Беспроводные режимы M-Bus: AXI, S1 и T1 OMS;
 - M-Bus, RS232, RS485, M-Bus/RS232/CL

Сигнал тока на выходе, ВАС сеть, M-bus/RS232/CL импульсный сигнал на выходе, MODBus удалённый терминал, MiniBus.

- Показанные параметры могут быть настроены в соответствии с потребностями клиента.



QALCOMET E1 / (HEAT 1)

КАЛЬКУЛЯТОР СЧЕТЧИКА ТЕПЛА

QALCOMET E1 является компонентом счетчика тепла вместе с датчиками расхода и температуры, предназначен для коммерческого учета энергии, используемой для отопления (или охлаждения) и нагревательных сред в системах отопления (охлаждения) закрытого или открытого типа в жилых домах, компаниях, организациях или объектах теплоснабжения.

- Может использоваться для учета нескольких автономных отопительных систем.
- Показанные параметры могут быть настроены в соответствии с потребностями клиента.
- 5 входов для измерения расхода и температуры.
- 2 канала измерения давления.
- Питание от внутренней батареи или сети 230 В.
- Дополнительные встроенные функции регулирования или сигнализации.
- Два настраиваемых выхода импульсного сигнала.
- Настраиваемый двойной релейный выход для ограничения режима регулирования или сигнализации.
- M-Bus/ CL/RS232/ RS485/ MODBUS удаленный терминал
- Беспроводные режимы M-Bus: AXI, S1 и T1 OMS.

