

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72
Астана 7(7172)727-132
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Казань (843)206-01-48

Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41

Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78

Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93



сайт: www.itron.nt-rt.ru || эл. почта ino@nt-rt.ru



CF-UltraMaXX MK

Ультразвуковые компактные капсульные счетчики тепловой энергии q_p1,5 и q_p2,5.

Новейший ультразвуковой компактный счетчик тепловой энергии CF-UltraMaXX MK - это результат последовательной эволюции ультразвуковых счетчиков модельного ряда CF, имеющего успех на рынках различных стран Европы и СНГ. Он сочетает в себе доказанное преимущество капсульной системы с ультразвуковой технологией измерения.

CF-UltraMaXX MK может использоваться для коммерческого учета в системах отопления, кондиционирования или комбинированных системах.

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- » Инновационная технология от Itron - единственный на рынке ультразвуковой счетчик с капсульной конструкцией
- » Расширенный динамический диапазон обеспечивает эффективный учет в бытовом сегменте
- » Различные опции для внедрения в системы сбора данных
- » Версия с двумя индексами для использования в комбинированных системах
- » Дополнительные функции для анализа данных по месту установки
- » Выносной вычислитель

Сертификат соответствия типа CE
DE-10-MI004-PTB001

Капсульная система

Капсульная система позволяет упростить установку счетчика, а также проведение сервисных работ (ремонт,

проверку, замену), так как все работы выполняются только с измерительно-вычислительным блоком (ИВБ), в то время как капсула остается на трубопроводе. Соединение ИВБ с капсулой защищено пластиковой пломбой, которая разрушается в случае несанкционированного доступа.

Передача данных

CF-UltraMaXX может быть заказан с различными коммуникационными опциями для того, чтобы наилучшим образом удовлетворить потребность клиента в интеллектуальном учете.

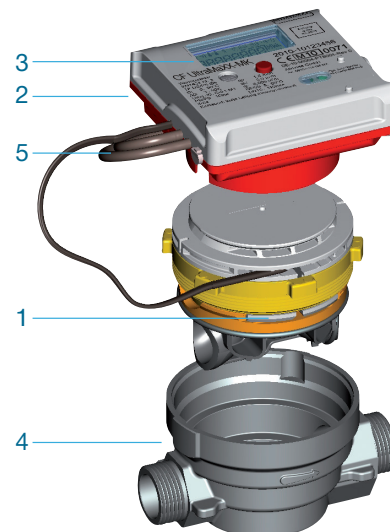
Кроме проводных систем, использующих передачу импульсного сигнала и M-Bus протокол, возможно применение в беспроводных системах AnyQuest и EverBlu от Itron.

Расширенные функции

памяти CF-UltraMaXX MK может быть заказан с расширенными функциями памяти, такими как тарификация и дополнительный

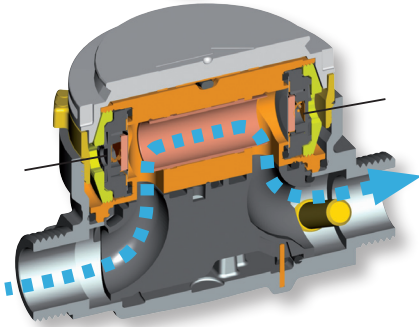
архив. Соответствующее программное обеспечение позволяет пользователю получить детальную информацию о режиме работе системы отопления или охлаждения за длительный период времени.

- 1 = Ультразвуковой расходомер;
- 2 = Вычислитель;
- 3 = ЖК Дисплей;
- 4 = ЕАТ (капсула);
- 5 = Преобразователи температуры

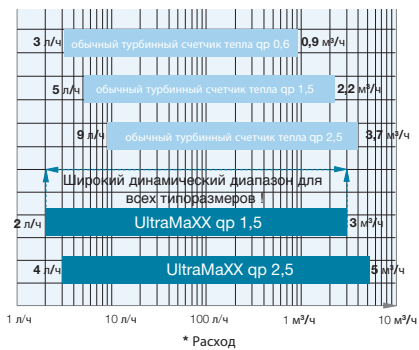




**измерение
времени**



измерение расхода А – В: ультразвуковые преобразователи



УЛЬТРАЗВУКОВАЯ ТЕХНОЛОГИЯ В НАИМЕНЬШИХ РАЗМЕРАХ

Ультразвуковая технология использует принцип измерения времени движения УЗ сигнала между преобразователями А и В, которые работают одновременно как приемник и передатчик для УЗ сигнала.

Время прохождения сигнала от входа к выходу (А-В) меньше, чем в противоположном направлении (В-А). Чем выше расход, тем больше разница во времени прохождения сигнала в прямом и обратном направлении.

ДИНАМИЧЕСКИЙ ДИАПАЗОН

Благодаря широкому диапазону измерений 2 ... 3 000 л/ч (стартовый расход ... максимальный расход) CF UltraMaXX МК с номинальным расходом qr1,5 может применяться для любых условий эксплуатации, так как перекрывает диапазоны счетчиков двух номинальных расходов qr0,6 и qr1,5.

МУЛЬТИФУНКЦИОНАЛЬНЫЙ ДИСПЛЕЙ

Меню дисплея разделено на три уровня пользователя, чтобы упростить доступ к расчетным данным, которые считываются регулярно, при этом позволяя считывать большее количество сервисных данных.

1 - Расчетный уровень: содержит индексы энергии, объема, внешних счетчиков воды*, тарифные индексы (опция).

2 - Архивный уровень: содержит месячные индексы энергии и объема за последние 18 месяцев.

3 - Сервисный уровень: содержит значения текущего расхода, мощности, температур, пиковые значения*, коды тревоги и много другой сервисной информации.

* опция

ПРИМЕНЕНИЕ В КОМБИНИРОВАННЫХ СИСТЕМАХ

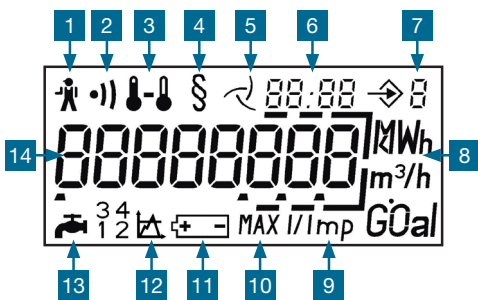
По заказу доступна версия UltraMaXX МК для работы в комбинированных системах теплоснабжения и кондиционирования.

Эта версия имеет два независимых индекса для энергий теплоснабжения и кондиционирования. Учет энергии в тот или иной индекс зависит от конкретных температурных условий в системе.

КОММУНИКАЦИОННЫЕ ОПЦИИ

CF-UltraMaXX может поставляться со встроенными коммуникационными опциями, что позволяет быстро установить и подключить счетчик к системе сбора данных без дополнительных усилий. Следующие опции доступны в различных комбинациях (см. соответствующие таблицы на стр. 4)

M-Bus	
Описание	Дуплексный последовательный интерфейс для применения в сетях M-Bus
Протокол	EN 13575-3, 300/2400 бод
Данные	Энергия, Объем, Расход, Мощность, Температура, время наработки, статус, месячные индексы + фреймы дополнительных данных.
M-Bus PS	
Описание	Дуплексный последовательный интерфейс для применения в сетях M-Bus. Питание счетчика по M-Bus (нагрузка до двух устройств) + резервная батарея на 1 год.
Протокол и данные	См. M-Bus
Импульсные выходы Энергии/Объема	
Описание	Импульсные выходы для передачи значений Энергии и Объема теплоносителя
Вес импульса	Дисплей в кВт/МВч: 1 кВтч / 10 л Дисплей в ГДж: 10 МДж / 10 л
Характеристики	Пассивный выход, открытый коллектор; макс. 30 В / 20 мА; ширина импульса 120 мс.
Импульсные входы для дополнительных (внешних) счетчиков воды	
Описание	Доп. имп. входы для счетчиков воды со стандартным импульсным выходом. Визуализация текущего и месячных индексов счетчиков, удаленное считывание данных через оптический или M-Bus интерфейс.
Вес импульса	1л, 2,5л, 10л, 25л, 100л, 250л (установка пользователем), 0,25 Гц макс. частота импульсов
Характеристики	Активные входы, 3 В напряж. наличия имп., R налич/отсутств. имп. ≤ 500Ω / ≥ 1MΩ



- | | |
|--|--|
| 1 Аварийная ситуация
- Ошибка в работе | 8 Единица измерения
- Ед. изм. для выводимого парам. |
| 2 Загрязнение УЗ датчиков
- низкий уровень сигнала | 9 Вес импульса
- для внеш. СчВ |
| 3 Температура
- постоян.: Ts, Tg или dT
- мигает: авария по T | 10 Пиковое значение
- мощность, расход, Ts |
| 4 Метрологический параметр
- индик. расчет. значения | 11 Разряд батареи
- ожидается окончание срока службы батареи |
| 5 Индикатор потока
- постоян.: налич. расхода
- мигает: отсутств. расхода | 12 Тарифный индекс |
| 6 Дата и время
- дата архив. знач., пика или тарифа | 13 Внешний СчВ
- номер внешнего СчВ |
| 7 Уровень дисплея | 14 Значение параметра
- размер 6,5 мм x 3,3 мм |

КОММУНИКАЦИОННЫЕ ОПЦИИ (ПРОДОЛЖЕНИЕ)

Радио интерфейс	
Описание	Дуплексный последовательный интерфейс для применения в мобильных или автоматизированных радио системах сбора данных
Протокол	Открытый протокол Radian, 433 МГц
Данные	Энергия, объем, расход, температуры, статус счетчика. В прозрачном режиме доступ ко всем M-Bus фреймам.
Системы	Мобильная система AnyQuest от Itron; автоматизированная система EverBlu от Itron.

Функции памяти

Дополнительные функции памяти	
Описание	Расширенная память с функциями тарификации, доп. архивом и хранением информации о пиковых нагрузках
Пиковые значения	Макс. значения расхода, мощности, темп. подачи; период интеграции задается от 1 до 1440 минут; история макс. значений за последние 18 мес.
Тарифная функция	Тарифные индексы для энергии и объема, границы тарифных зон задаются пользователем для параметров P,Q, Ts, Tg или по временным окнам. Возможно установить две тарифные границы
Дополнительные архивы	4 программируемых пользователем независимых архива, работающих параллельно > Годовой архив (16 лет, расчет. день и месяц - программируется, расчет время - 00:00) > Месячный архив (48 месяцев, расчетный - последний день месяца) > Суточный архив (460 дней, расчетное время - 00:00) > Интервальный архив (1500 записей, интервал задается от 1 мин. до 7 дней) 6 параметров могут быть заданы для каждого из архивов из след. списка: мощность, расход, темп. подачи, темп. обратки, энергия, объем, инд. внеш. СчВ 1...4 (если данная опция использ.), тарифные индексы, пиковые значения.

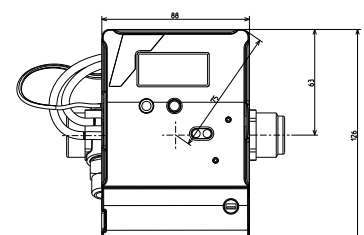
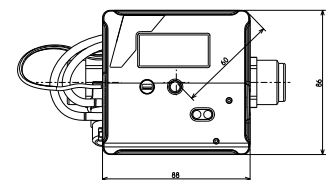
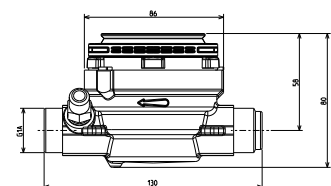
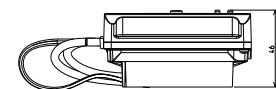
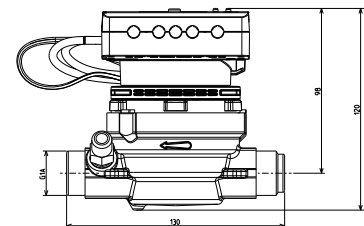
Технические характеристики

Вычислитель		
Диапазон температур	°C	0-90 / 0 – 150*
Разница температур	К	3-90 / 3 – 150*
Разрешение 8-разрядного дисплея	кВтч	99.999,999
	МВтч	99.999,999
	ГДж	99.999,999
	ГДж	999.999,99
	м³	999999,99
Питание	Литиевая батарея 10+1 год (стандарт) Литиевая батарея 6+1 год (опция) по M-Bus (опция) EN1434 - C / 2004/22/EC - класс E1, M1	
Класс по услов. эксплуатации	EN1434 - C / 2004/22/EC - класс E1, M1	
Степень защиты	IP	54
Темп. внеш. среды	°C	5...55°C (рабочая) / -10...60°C (транспортировки)
Оптический интерфейс	ZVEI / EN 60870-5 / M-BUS протокол	
Преобр. температуры	Тип	Pt500
Вынос вычислителя	л [м]	0,5м
Расходомер		
Макс. расход перегрузки	qss [м³/ч]	qr 1,5 qr 2,5
Максимальный расход	qs [м³/ч]	3 5
Номинальный расход	qr [м³/ч]	1,5 2,5
Минимальный расход	qi [л/ч]	6 / 15 50/50
Расход отсечения	qc [л/ч]	2 4
Класс точности	EN1434 - класс 2 / 3	
Динам. диапазон qr/qi	250 / 100 50/50	
Номинальное давление	PN [бар]	16
Потеря давления при qr	бар	0,25
Диапазон темпер. постоянный/кратковрем.	°C	1...90 / 100
Степень защиты	IP	67
Доступные типоразмеры	3/4"-110 1"-130	
Интерфейс / капсула	EN14154-2 Приложение В типа A1	
Преобразователи температуры		
Тип	PT500	
Установка в гильзу (стандарт)	Тип	PS 50мм / Ø6мм / спиральный кабель
Диапазон температур	°C	0...90
Длина кабеля	м	1,2
Установка в гильзу (опция)	Тип	PS 50мм / Ø6мм / силиконовый кабель
Диапазон температур	°C	0...150
Длина кабеля	м	1,75 / 5 / 10
Прямого погружения (опция)	Тип	DS 27,5мм / EN1434 / силиконовый кабель
Диапазон температур	°C	0...150
Длина кабеля	м	1,75 / 5 / 10

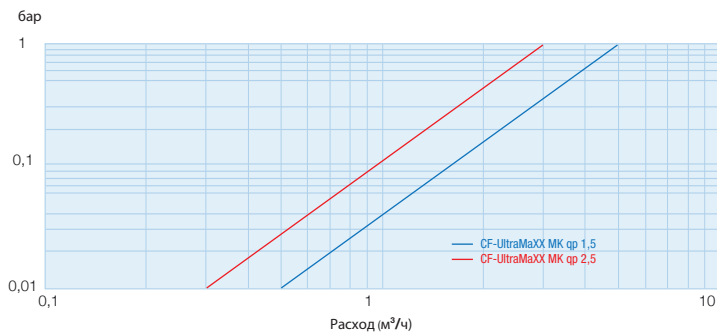
*маркировка на вычислителе зависит от типа подключенных датчиков

Размеры (включая капсулу):

- A = 130мм или 110мм
- B = 1" или 3/4"



ПОТЕРЯ ДАВЛЕНИЯ



КОДЫ ЗАКАЗА ДЛЯ РАЗЛИЧНЫХ ВЕРСИЙ СЧЕТЧИКА

Ниже приведены коды заказа для CF-UltraMaXX MK следующей спецификации: преобразователи температуры - PS 50мм / Ø6мм спирального типа (0...90°C), установка на обратный трубопровод, вывод значений в кВтч, литиевая батарея 10+1 год (кроме версии M Bus PS + 2 СчВ, которая запитывается по M-Bus), маркировка и инструкция на английском языке.

Версия продукта с преобр. темп. 1,2 м (PS6) для установки в гильзу	Память	Размер числителя	Код заказа***	
		S	qp1,5 - 3/4" - 110мм	qp2,5 - 1" - 130мм
UltraMaXX MK	Стандартная	S	5602 23 0600 37	5604 23 0600 37
UltraMaXX MK Advanced	Расширенная	S	5602 23 0900 37	5604 23 0900 37
UltraMaXX MK M-Bus	Стандартная	S*	5602 23 1600 37	5604 23 1600 37
UltraMaXX MK M-Bus Advanced	Расширенная	S*	5602 23 1900 37	5604 23 1900 37
UltraMaXX MK M-Bus + 4WM	Расширенная	L**	5602 23 2900 37	5604 23 2900 37
UltraMaXX MK M-Bus PS + 2WM	Расширенная	L**	5602 23 5300 37	5604 23 5300 37
UltraMaXX MK Repetition E & V	Расширенная	S*	5602 23 4900 37	5604 23 4900 37
UltraMaXX MK RF Radio	Расширенная	L	5602 23 6900 37	5604 23 6900 37

*поставляется с кабелем 1м для подключения к проводной системе (M-Bus: 2-х провод.; имп. Эн/Об: 4-х провод)

** поставляется с клеммной колодкой для подключения к системе сбора данных

*** коды стандартных продуктов, другие версии под заказ (qp0,6; Тмакс 150, МВч/ГДж, батарея 6+1 лет, комбинир система)

Коды заказа для комплектов монтажных частей (КМЧ)

Позиция	Описание	Код заказа***
EAT 3/4"-К	EAT капсула 3/4"-110 мм + тройник для преобр.темп.	2406000006
EAT 3/4"-КН	EAT капсула 3/4"-110 мм + шаровые краны + тройник для преобр.темп.	2407000006
EAT 1"-К	EAT капсула 1"-130 мм + тройник для преобр.темп.	2403000006
EAT 1"-КН	EAT капсула 1"-130 мм + шаровые краны + тройник для преобр. темп.	2401000006
Инструмент	Ключ для закрепления ИВБ в капсуле	5699000006
Инструмент	Гайка для монтажа ИВБ в капсуле	5699000806

***Коды стандартных продуктов, другие версии под заказ (например, EAT для преобразователя температуры (DS))



Стандартный вычислитель (S)
кабельный выход в случае проводных опций



Увеличенный вычислитель (L)
Закрытая клеммная колодка в случае проводных опций

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72
Астана 7(7172)727-132
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Казань (843)206-01-48

Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41

Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78

Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

сайт: www.itron.nt-rt.ru || эл. почта ino@nt-rt.ru