

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 V

Ультразвуковые компактные счетчики тепловой энергии qр0,6, qр1,5 и 2,5

Новейший ультразвуковой компактный счетчик тепловой энергии CF-UltraMaXX V - это результат последовательной эволюции ультразвуковых счетчиков модельного ряда CF, имеющего успех на рынках различных стран Европы и СНГ. CF-UltraMaXX V может использоваться для коммерческого учета в системах отопления или кондиционирования.

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- » 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

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 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.

Применение в комбинированных системах

По заказу доступна версия UltraMaXX для работы в комбинированных

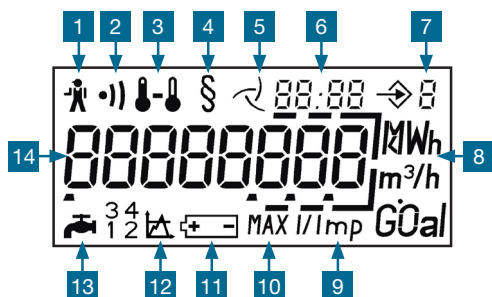
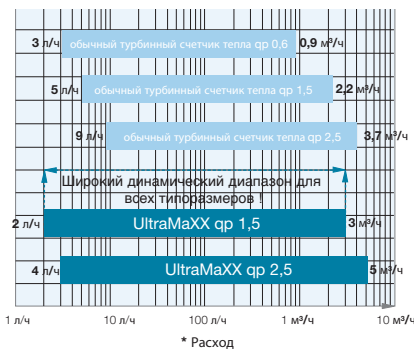
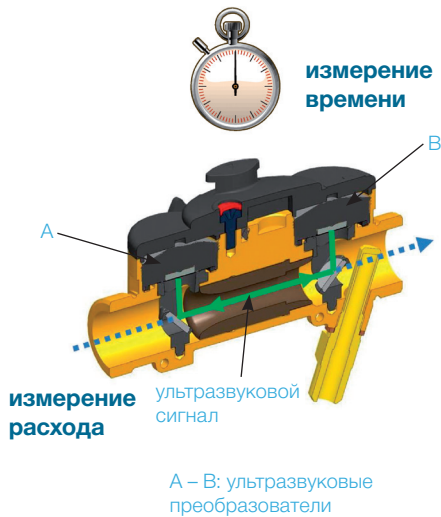
системах теплоснабжения / кондиционирования. Эта версия имеет два независимых индекса для энергий теплоснабжения и кондиционирования. Учет энергии в тот или иной индекс зависит от конкретных температурных условий в системе.

Установка в любом положении

Расходомер счетчика сертифицирован для установки в вертикальном или горизонтальном положении даже электронной частью вниз, что, в сочетании с выносным вычислителем, позволяет обеспечить наиболее удобное положение для считывания данных.



Гибкость системы крепления вычислителя позволяет обеспечить наиболее удобное положение для считывания данных



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

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, CF UltraMaXX V q_р1,5 может использоваться для любых условий эксплуатации при бытовом учете, перекрывая диапазон счетчиков с двумя номинальными расходами q_р0,6 и q_р1,5. Счетчики с номинальным расходом q_р1,5 и q_р2,5 сертифицированы с динамическим диапазоном (q_п/q_р)= 1/250.

МУЛЬТИФУНКЦИОНАЛЬНЫЙ ДИСПЛЕЙ

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

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

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

КОММУНИКАЦИОННЫЕ ОПЦИИ

CF-UltraMaXX V 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, Температуры, 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 120мс.
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
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, Tr или по временным окнам. Возможно установить две тарифные границы
Дополнительные архивы	<p>4 программируемых пользователем независимых архива, работающих параллельно</p> <ul style="list-style-type: none"> > 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) <p>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.</p>

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)
Класс по услов. эксплуатации		EN1434 - C / 2004/22/EC - класс E1, M1 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

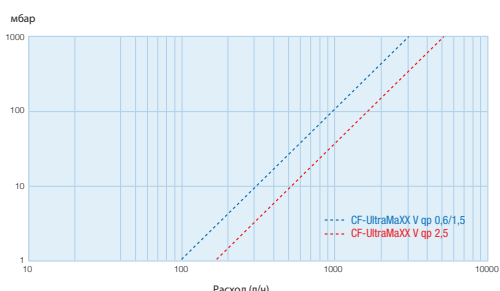
Расходомер		qr0,6	qr1,5	qr2,5
Макс. расход перегрузки	qss [м³/ч]	1,32	3,3	5,5
Максимальный расход	qs [м³/ч]	1,2	3	5
Номинальный расход	qr [м³/ч]	0,6	1,5	2,5
Минимальный расход	qi [л/ч]	6	6	10
Расход отсечения	qc [л/ч]	2	2	4
Класс точности		EN1434 – кл. 2	EN1434 – кл. 2	EN1434 – кл. 2
Динам. диапазон qr/qi		100	250	250
Номинальное давление	PN [бар]	16	16	16
Потеря давления при qr	бар	0,04	0,21	0,22
Диапазон темп. постоянный/кратковрем.	°C	1...120 / 130	1...120 / 130	1...120 / 130
Степень защиты	IP	67	67	67
Доступные типоразмеры	3/4"-110	X	X	-
	1"-130	X	X	X

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

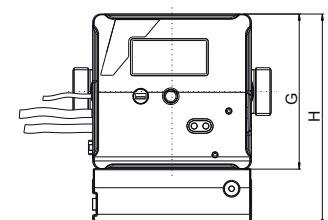
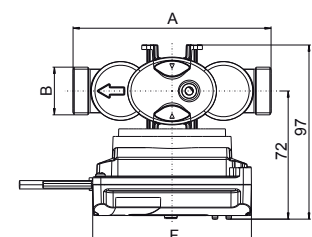
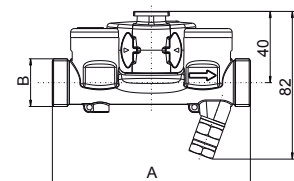
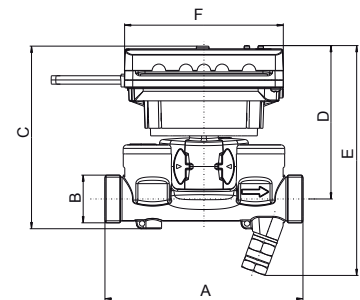
*маркировка на вычислителе зависит от типа подключенных датчиков

ПОТЕРЯ ДАВЛЕНИЯ



Габаритные размеры

	3/4" - 110мм	1" - 130мм
A	110	130
B	G3/4 A	G1 A
C	102	102
D	86	86
E	128	128
F	88	88
G	86	86
H	126 (опция)	126 (опция)



КОДЫ ЗАКАЗА ДЛЯ РАЗЛИЧНЫХ ВЕРСИЙ СЧЕТЧИКА

Ниже приведены коды заказа для CF-UltraMaXX V следующей спецификации: 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	qr1,5 - 3/4" - 110мм	qr2,5 - 1" - 130мм
UltraMaXX V	Стандартная	S	5614 23 0600 37	5618 23 0600 37
UltraMaXX V Advanced	Расширенная	S	5614 23 0900 37	5618 23 0900 37
UltraMaXX V M-Bus	Стандартная	S*	5614 23 1600 37	5618 23 1600 37
UltraMaXX V M-Bus Advanced	Расширенная	S*	5614 23 1900 37	5618 23 1900 37
UltraMaXX V M-Bus + 4WM	Расширенная	L**	5614 23 2900 37	5618 23 2900 37
UltraMaXX V M-Bus PS + 2WM	Расширенная	L**	5614 23 5300 37	5618 23 5300 37
UltraMaXX V Repetition E & V	Расширенная	S*	5614 23 4900 37	5618 23 4900 37
UltraMaXX V RF Radio	Расширенная	L	5614 23 6900 37	5618 23 6900 37



Версия продукта с преобр. темп. 1,75 м (DS EN1434) прямого погружения	Память	Размер числителя	Код заказа***	
		S	qr1,5 - 3/4" - 110мм	qr2,5 - 1" - 130мм
UltraMaXX V	Стандартная	S	5614 73 0604 37	5618 73 0604 37
UltraMaXX V Advanced	Расширенная	S	5614 73 0904 37	5618 73 0904 37
UltraMaXX V M-Bus	Стандартная	S*	5614 73 1604 37	5618 73 1604 37
UltraMaXX V M-Bus Advanced	Расширенная	S*	5614 73 1904 37	5618 73 1904 37
UltraMaXX V M-Bus + 4WM	Расширенная	L**	5614 73 2904 37	5618 73 2904 37
UltraMaXX V M-Bus PS + 2WM	Расширенная	L**	5614 73 5304 37	5618 73 5304 37
UltraMaXX V Repetition E & V	Расширенная	S*	5614 73 4904 37	5618 73 4904 37
UltraMaXX V RF Radio	Расширенная	L	5614 73 6904 37	5618 73 6904 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 вод заказ (qr0,6; Tmaxs 150, МВч/ГДж, батарея 6+1 лет, комбинир система)



Стандартный вычислитель (S)
кабельный выход в случае проводных опций



Удлинненный вычислитель (L)
Закрывающаяся клеммная колодка в случае проводных опций

КОДЫ ЗАКАЗА ДЛЯ КОМПЛЕКТОВ МОНТАЖНЫХ ЧАСТЕЙ (КМЧ)

Комплекты монтажных частей для счетчиков Ду15 и Ду20 включают: временную вставку трубы, присоединительные комплекты, шаровые краны для перекрытия трубы при замене счетчика, тройник для преобразователя температуры при установке в гильзу* либо шаровый кран при установке прямо в поток*.

Позиция	Описание	Код заказа*
EBS DN15-G-KH	КМЧ 3/4"-110 мм для уст. в гильзу, с кранами и тройником	2433000006
EBS DN20-G-KH	КМЧ 1"-130 мм для уст. в гильзу, с кранами и тройником	2423000006
EBS DN15-D-KH	КМЧ 3/4"-110 мм для уст. в поток., с кранами на подачу и обратку.	2433000106
EBS DN20-D-KH	КМЧ 1"-130 мм для уст. в поток., с кранами на подачу и обратку.	2431000106

* один преобразователь установлен напрямую в корпус расходомера, второй преобразователь устанавливается в тройник (установка в гильзу) или специальный шаровый кран с отверстием для датчика (установка в поток).

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
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