



IVR СИСТЕМЫ УЧЁТА

**Модули учёта потребления в централизованных
сантехнических системах**

**IVR**[®]
The flow of your success

ПРИМЕНЕНИЕ: СИСТЕМЫ ОТОПЛЕНИЯ МНОГОКВАРТИРНЫХ ДОМОВ

В последнее время, отмечается массовый переход от централизованного газового отопления многоквартирных домов к индивидуальному.

Смысл заключается в большей свободе управления установкой, выборе времени включения и регулировании, исходя из температуры окружающей среды, а также в реальной экономии средств каждого пользователя.

Такой переход бывает не всегда технически и экономически оправдан и, кроме несомненных преимуществ, имеет свои недостатки. Ниже мы приводим преимущества двух вариантов системы отопления.



Преимущества автономных систем

Независимое регулирование времени включения и температуры в квартире

Устранение термических перепадов между отдельными квартирами в случае не корректного проектирования

Оплачивается только реально потреблённое топливо

Отсутствие конфликтов между совладельцами из-за неравномерности расходов на отопление

В случае продажи жилья, наличие автономного отопления является преимуществом

В случае, если квартирой пользуются время от времени, или в случае отпуска, можно выбрать самый экономичный вариант



Преимущества централизованных систем

Цена подключения всех квартир дома к централизованной системе меньше, по отношению к сумме цен автономных систем

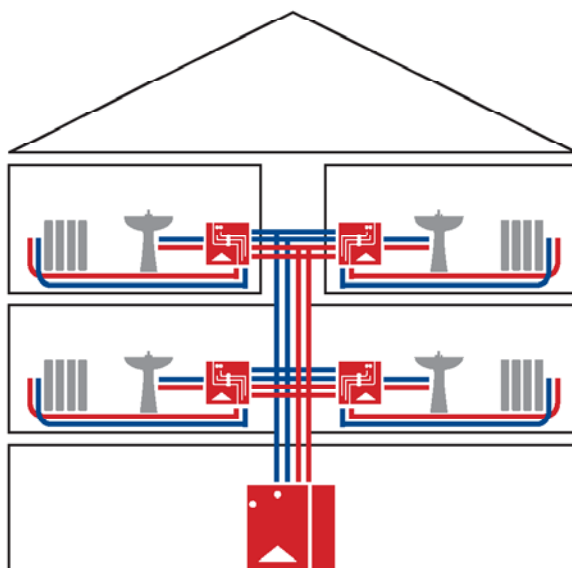
Тепловая мощность одного большого котла ниже суммы тепловых мощностей независимых котлов

Центральное отопление более удобно, в связи с отсутствием хлопот, которые есть у владельцев отдельных котлов

Один большой котел меньше загрязняет атмосферу, чем множество отдельных котлов

Расходы на техническое обслуживание и контроль одного большого котла ниже, по отношению к сумме таких же расходов для отдельных котлов потому, что распределяются между совладельцами

Централизованные установки более надёжны и лучше поддаются контролю.



ДЛЯ ЧЕГО НЕОБХОДИМ УЧЁТ ПОТРЕБЛЕНИЯ В ЦЕНТРАЛИЗОВАННЫХ СИСТЕМАХ ОТОПЛЕНИЯ

- Гарантия значительной экономии средств: установка системы учета и распределения IVR MULTIKLIMA в системах централизованного отопления, в сочетании с применением термостатических головок, позволяет экономить от 12% до 30%
- Техническое обслуживание и периодический контроль централизованной системы легче, чем контроль и обслуживание системы из отдельных автономных котлов
- В сочетании с установкой в системе термостатических головок, он обеспечивает больший комфорт и гибкость в регулировании температуры в отдельных помещениях
- Он даёт возможность, на основе реального потребления отдельных квартир, вести учёт расходов на отопление, горячую и холодную воду
- Рыночная стоимость зданий и квартир увеличивается, если, кроме централизованного отопления, они оборудованы системой распределения и учёта
- Отсутствие котла непосредственно в квартире, повышает безопасность жилища
- Возможность программирования времени включения/отключения отопления, что невозможно сделать при централизованном отоплении без системы учёта и распределения
- Обеспечивает больший эффект в защите окружающей среды
- Повышает класс энергетической эффективности здания

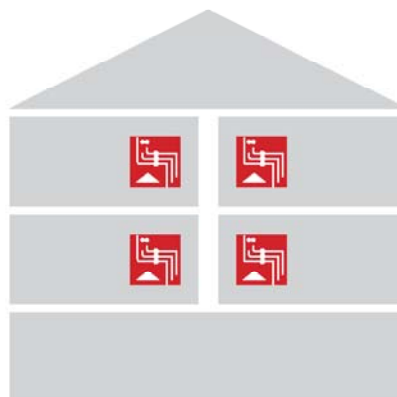
Кроме того:

- Работа модулей IVR MULTIKLIMA не зависит от типа используемого топлива
- Модули IVR MULTIKLIMA могут работать с солнечными термическими системами
- Способ учёта, производимый при помощи систем Радио, или M-Bus (на автомобиле) точен, надежен, исключает похищение приспособлений, или изменение информации о потреблении тепла
- Исчерпывающие данные о сезонном потреблении могут быть отправлены Администратору в доступном формате*
- Нет необходимости в доступе в дом, или квартиру, для получения данных**
- Отсутствие накопителей информации в местах общего пользования домов**
- Отсутствие необходимости в проводке**

*при использовании модулей в версиях Радио, или M-Bus





** при использовании модулей в версии Радио





ФУНКЦИИ

Модуль MULTIKLIMA - это гибкая система управления и учёта для отдельной квартиры. Производимый в многочисленных конфигурациях, он позволяет учитывать:

-  • потребление тепла в зимнее время
-  • потребление тепловой энергии в летнее время, если система приспособлена для централизованного охлаждения
-  • потребление тепла для горячего водоснабжения
-  • потребление холодной воды

Модуль со счетчиком, который функционирует как в режиме нагрева, так и в режиме охлаждения и не требует изменения конфигурации при смене времён года.



Счётчик для отопления
Считывание ПРЯМОЕ - РАДИО



Счётчик для отопления
Считывание M-Bus



Счётчик отопление-охлаждение
Считывание ПРЯМОЕ - РАДИО



Счётчик отопление-охлаждение
Считывание M-Bus



Счётчик ACS
Счётчик AFS
Считывание РАДИО



Счётчик ACS
Счётчик AFS
Считывание ПРЯМОЕ-M-Bus



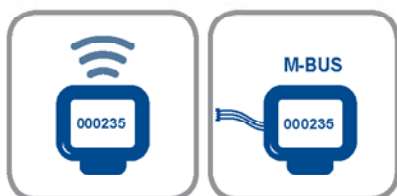
УСЛОВИЯ, КОТОРЫЕ НЕОБХОДИМО ВЫПОЛНИТЬ, ЧТОБЫ УСТАНОВИТЬ МОДУЛИ УЧЕТА IVR MULTIKLIMA И ПЕРЕДАТЬ В РАСПОРЯЖЕНИЕ ОТДЕЛЬНЫХ ПОЛЬЗОВАТЕЛЕЙ И АДМИНИСТРАЦИИ ДОМОВ

IVR S.p. A., лидер в производстве запорной арматуры для систем отопления, в сотрудничестве с TECHEM S.r.l., лидером в сфере систем учета, предлагает потребителям новую высокотехнологичную систему учёта.

После установки модуля IVR MULTIKLIMA специалистом, и выбора варианта передачи данных РАДИО, или M-Bus, вы можете активировать услугу в уполномоченной компанией IVR S.p.A. фирме.

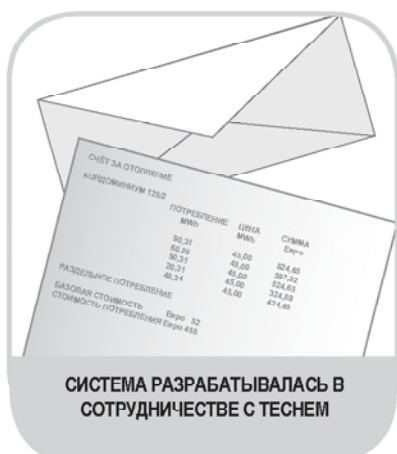
Вы получите следующие услуги:

- Учёт данных потребления за период (возможен также промежуточный учёт в течение периода) персоналом уполномоченной компании, без доступа в квартиру
- Достоверность данных
- Коррекция показателей потребления для отдельной квартиры / дома
- Отправка данных о потреблении для формирования счёта



Считывание данных
удостоверено
сертификатом TЕСHEM

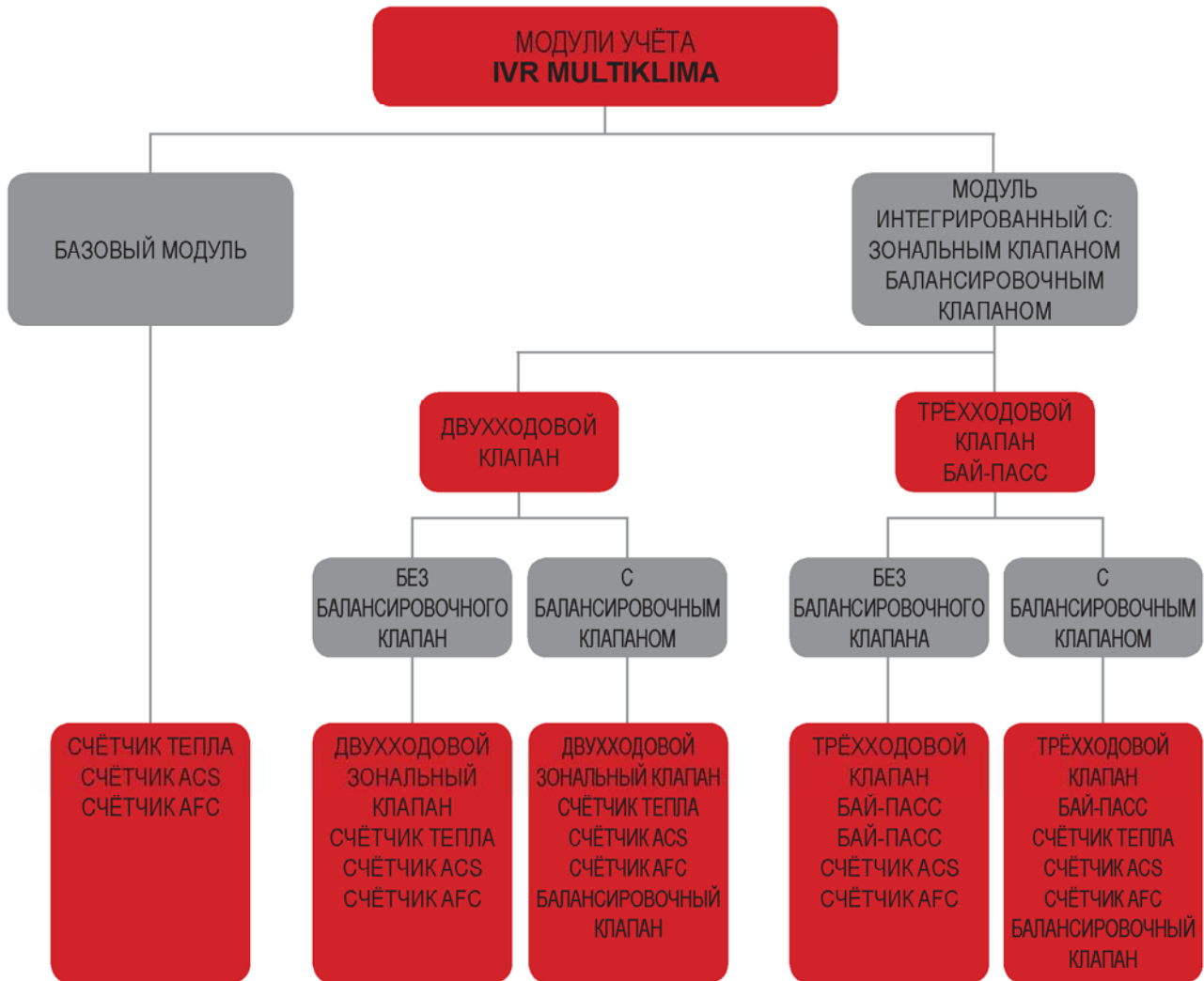
Удобно для потребителей
считывание данных
удостоверено
сертификатом TЕСHEM



ПРИМЕРНОЕ РАСПРЕДЕЛЕНИЕ СТОИМОСТИ

Платежи каждой отдельной квартиры за отопление, охлаждение и потребление горячей воды состоят из двух частей:

- Фиксированной части, которая не зависит от фактического потребления и необходима для покрытия стоимости технического обслуживания котла, профилактических мероприятий, потерь тепла в общих водопроводных сетях, потребления электроэнергии. Фиксированная часть определяется общим собранием жильцов и может составлять от 20% до 40% от общей стоимости отопления
- Переменной части, которая соответствует теплу, потребляемому каждым совладельцем, на основе показаний счетчиков, установленных в модулях IVR MULTIKLIMA. Оплата потребления холодной воды производится согласно показаниям соответствующих счетчиков



РАСПОЛОЖЕНИЕ ПРИСОЕДИНЕНИЙ				
РАСПРЕДЕЛЕНИЕ	ПРАВОЕ	ЛЕВОЕ	НИЗ	ВЕРХ
КВАРТИРА	ЛЕВОЕ	ПРАВОЕ	ВЕРХ	НИЗ

Модули **IVR MULTIKLIMA** представлены в версиях:

- со счётчиком с прямым считыванием, или передачей данных
- через систему M-Bus, или Радио
- со счётчиком тепла для отопления, или отопления/охлаждения
- с двухходовыми, или трёхходовыми зональными клапанами, бай-пасс
- без балансировочных клапанов/с балансировочными клапанами

**Все конфигурации модулей
IVR MULTIKLIMA можно
увидеть на сайте
www.ivrvalvole.it**

МОДУЛЬ MULTIKLIMA IVR 471



Базовый модуль учёта IVR MULTIKLIMA

Характеристики:

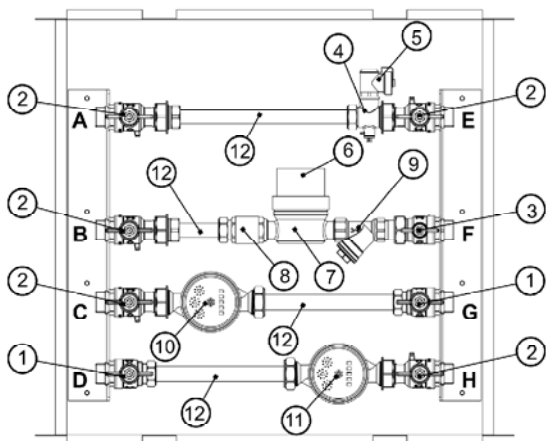
- Линия подача/обратка отопления
- Линия горячей водоснабжения
- Линия холодного водоснабжения
- Рабочая жидкость: вода
- Рабочее давление max. 10 bar
- Рабочая температура отопления max. 90°C
- Температура горячей воды max. 90°C
- Температура холодной воды min. 3°C

Номинальная подача:

- 1,5-2,5 м³/час для отопления и охлаждения
- 2,5 м³/час для счётчиков ACS-AFS

Варианты считывания данных:

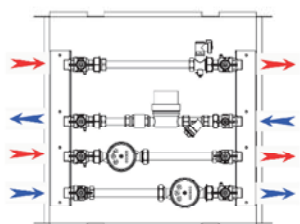
- ПРЯМОЕ
- M-Bus
- РАДИО



- A=** Вход в контур распределения
B= Выход из контура распределения
C= Вход горячей воды
D= Вход холодной воды
E= Подача в контур потребления
F= Выход из контура потребления
G= Подача горячей воды
H= Подача холодной воды

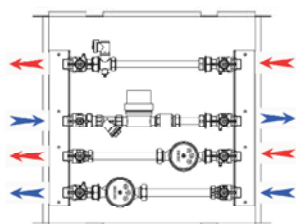
CE Директива 2004/22/CE MID

N	НАИМЕНОВАНИЕ
1	Шаровый кран IVR 204 Dn20
2	Шаровый кран IVR 205 Dn20
3	Шаровый кран IVR 87 Dn20
4	Клапан IVR 429
5	Кран для загрузки-разгрузки IVR 836
6	Счётчик тепла
7	Корпус счётчика
8	Обратный клапан IVR 998L 3/4" M-F
9	Фильтр мех. Очистки IVR 924
10	Счётчик водяной ACS
11	Счётчик водяной AFS
12	Соединительные трубы



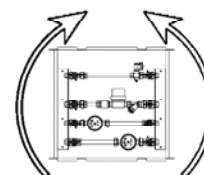
РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ПОТРЕБЛЕНИЕ

Модуль учёта
Вход с левой стороны



ПОТРЕБЛЕНИЕ РАСПРЕДЕЛЕНИЕ

Модуль учёта
Вход с левой стороны



Модуль можно устанавливать
в вертикальном положении Вход
вверх, или вниз

МОДУЛЬ MULTIKLIMA IVR 472



Базовый модуль учёта IVR MULTIKLIMA

Характеристики:

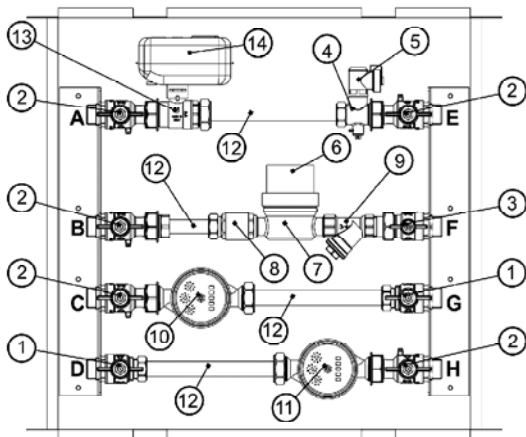
- Линия подача/обратка отопления
- Линия горячего водоснабжения
- Линия холодного водоснабжения
- Двухходовой моторизованный клапан
- Рабочая жидкость: вода
- Рабочее давление max. 10 bar
- Рабочая температура отопления max. 90°C
- Температура горячей воды max. 90°C
- Температура холодной воды min. 3°C

Номинальная подача:

- 1,5-2,5 м³/час для отопления и охлаждения
- 2,5 м³/час для счётчиков ACS-AFS

Варианты считывания данных:

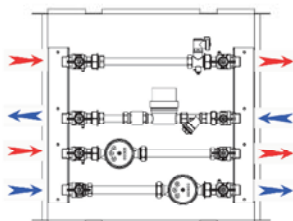
- ПРЯМОЕ
- M-Bus
- РАДИО



- A=** Вход в контур распределения
- B=** Выход из контура распределения
- C=** Вход горячей воды
- D=** Вход холодной воды
- E=** Подача в контур потребления
- F=** Выход из контура потребления
- G=** Подача горячей воды
- H=** Подача холодной воды

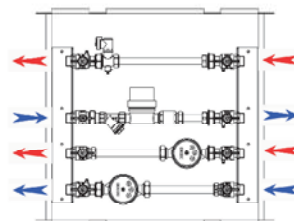
CE Директива 2004/22/CE MID

N	НАИМЕНОВАНИЕ
1	Шаровый кран IVR 204 Dn20
2	Шаровый кран IVR 205 Dn20
3	Шаровый кран IVR 87 Dn20
4	Клапан IVR 429
5	Кран для загрузки-разгрузки IVR 836
6	Счётчик тепла
7	Корпус счётчика
8	Обратный клапан IVR 998L 3/4" M-F
9	Фильтр мех. Очистки IVR 924
10	Счётчик водяной ACS
11	Счётчик водяной AFS
12	Соединительные трубы
13	Клапан двухходовой IVR 222 Dn20
14	Электропривод IVR 215



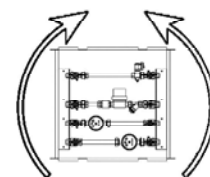
РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ПОТРЕБЛЕНИЕ

Модуль учёта
Вход с левой стороны



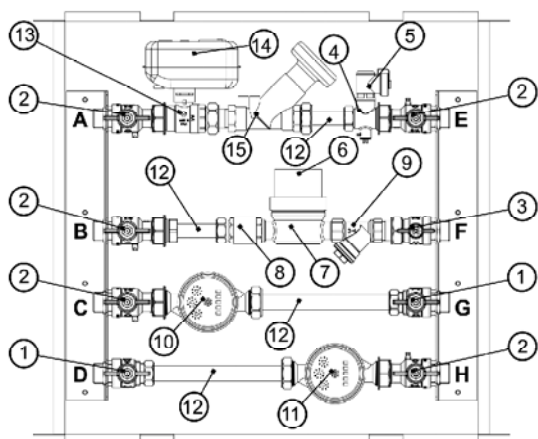
ПОТРЕБЛЕНИЕ РАСПРЕДЕЛЕНИЕ

Модуль учёта
Вход с левой стороны

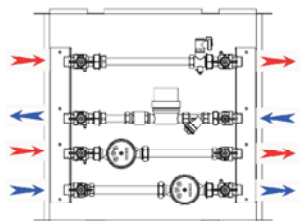


Модуль можно устанавливать
в вертикальном положении Вход
вверху. или внизу

МОДУЛЬ MULTIKLIMA IVR 482

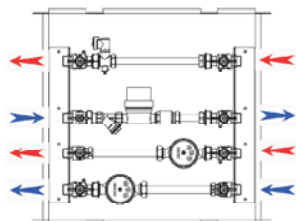


- A=** Вход в контур распределения
B= Выход из контура распределения
C= Вход горячей воды
D= Вход холодной воды
E= Подача в контур потребления
F= Выход из контура потребления
G= Подача горячей воды
H= Подача холодной воды



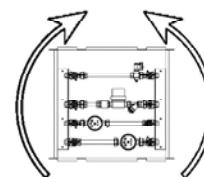
РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ПОТРЕБЛЕНИЕ

Модуль учёта
Вход с левой стороны



ПОТРЕБЛЕНИЕ РАСПРЕДЕЛЕНИЕ

Модуль учёта
Вход с правой стороны



Модуль можно устанавливать
в вертикальном положении Вход
вверх, или вниз

Базовый модуль учёта IVR MULTIKLIMA

Характеристики:

- Линия подача/обратка отопления
- Линия горячей водоснабжения
- Линия холодного водоснабжения
- Двухходовой моторизованный клапан
- Балансировочный клапан
- Рабочая жидкость: вода
- Рабочее давление max. 10 bar
- Рабочая температура отопления max. 90°C
- Температура горячей воды max. 90°C
- Температура холодной воды min. 3°C

Номинальная подача:

- 1,5-2,5 м³/час для отопления и охлаждения
- 2,5 м³/час для счётчиков ACS-AFS

Варианты считывания данных:

- ПРЯМОЕ
- M-Bus
- РАДИО



Директива 2004/22/CE MID

N	НАИМЕНОВАНИЕ
1	Шаровый кран IVR 204 Dn20
2	Шаровый кран IVR 205 Dn20
3	Шаровый кран IVR 87 Dn20
4	Клапан IVR 429
5	Кран для загрузки-разгрузки IVR 836
6	Счётчик тепла
7	Корпус счётчика
8	Обратный клапан IVR 998L 3/4" M-F
9	Фильтр мех. Очистки IVR 924
10	Счётчик водяной ACS
11	Счётчик водяной AFS
12	Соединительные трубы
13	Клапан двухходовой IVR 222 Dn20
14	Электропривод IVR 215
15	Балансировочный клапан IVR 340 Dn20

МОДУЛЬ MULTIKLIMA IVR 473



Базовый модуль учёта IVR MULTIKLIMA

Характеристики:

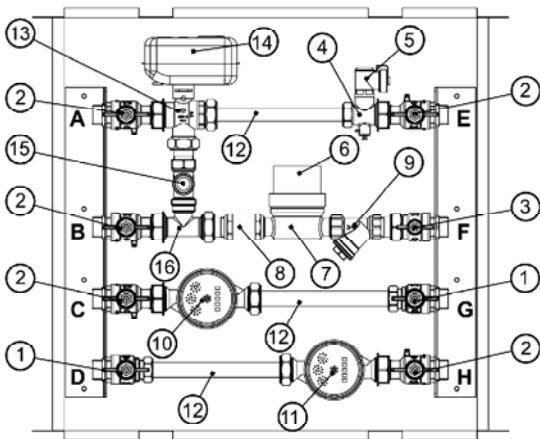
- Линия подача/обратка отопления
- Линия горячей водоснабжения
- Линия холодного водоснабжения
- Клапан трёхходовой моторизованный бай-пасс
- Бай-пасс с регулирующим клапаном
- Рабочая жидкость: вода
- Рабочее давление max. 10 bar
- Рабочая температура отопления max. 90°C
- Температура горячей воды max. 90°C
- Температура холодной воды min. 3°C

Номинальная подача:

- 1,5-2,5 м³/час для отопления и охлаждения
- 2,5 м³/час для счётчиков ACS-AFS

Варианты считывания данных:

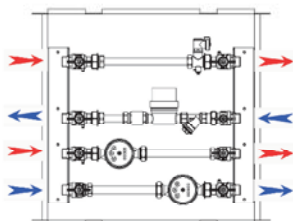
- ПРЯМОЕ
- M-Bus
- РАДИО



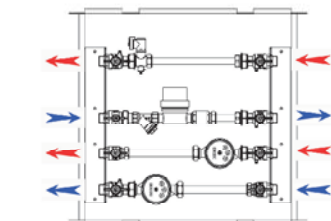
- A**= Вход в контур распределения
- B**= Выход из контура распределения
- C**= Вход горячей воды
- D**= Вход холодной воды
- E**= Подача в контур потребления
- F**= Выход из контура потребления
- G**= Подача горячей воды
- H**= Подача холодной воды

Директива 2004/22/CE MID

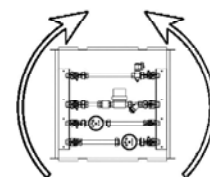
N	НАИМЕНОВАНИЕ
1	Шаровой кран IVR 204 Dn20
2	Шаровой кран IVR 205 Dn20
3	Шаровой кран IVR 87 Dn20
4	Клапан IVR 429
5	Кран для загрузки-разгрузки IVR 836
6	Счётчик тепла
7	Корпус счётчика
8	Обратный клапан IVR 998L 3/4" M-F
9	Фильтр мех. Очисти IVR 924
10	Счётчик водяной ACS
11	Счётчик водяной AFS
12	Соединительные трубы
13	Клапан трёхходовой бай-пасс IVR 242 Dn20
14	Электропривод IVR 215
15	Регулирующий клапан IVR 551
16	Соединение трёхканальное IVR 430



РАСПРЕДЕЛЕНИЕ



ПОТРЕБЛЕНИЕ

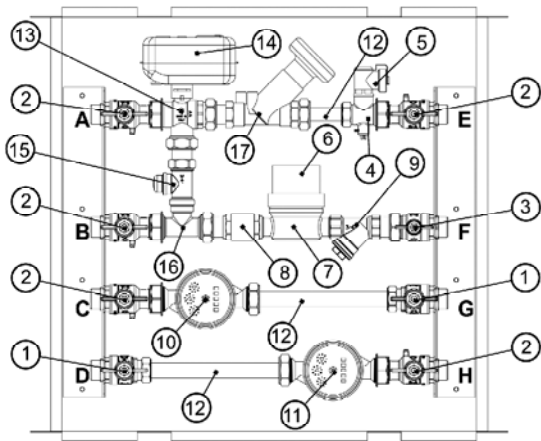


Модуль можно устанавливать в вертикальном положении Вход вверху. или внизу

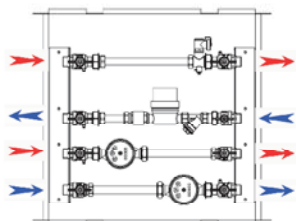
Модуль учёта
Вход с левой стороны

Модуль учёта
Вход с левой стороны

МОДУЛЬ MULTIKLIMA IVR 483

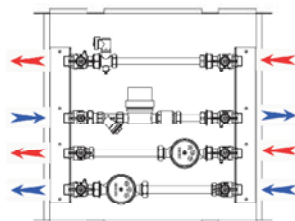


- A=** Вход в контур распределения
B= Выход из контура распределения
C= Вход горячей воды
D= Вход холодной воды
E= Подача в контур потребления
F= Выход из контура потребления
G= Подача горячей воды
H= Подача холодной воды



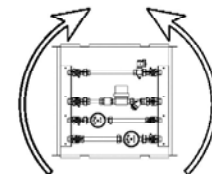
РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ПОТРЕБЛЕНИЕ

Модуль учёта
Вход с левой стороны



ПОТРЕБЛЕНИЕ РАСПРЕДЕЛЕНИЕ

Модуль учёта
Вход с левой стороны



Модуль можно устанавливать
в вертикальном положении Вход
вверх, или вниз

Базовый модуль учёта IVR MULTIKLIMA

Характеристики:

- Линия подача/обратка отопления
- Линия горячей водоснабжения
- Линия холодного водоснабжения
- Клапан трёхходовой моторизованный бай-пасс
- Бай-пасс с регулирующим клапаном
- Балансировочный клапан
- Рабочая жидкость: вода
- Рабочее давление max. 10 bar
- Рабочая температура отопления max. 90°C
- Температура горячей воды max. 90°C
- Температура холодной воды min. 3°C

Номинальная подача:

- 1,5-2,5 м³/час для отопления и охлаждения
- 2,5 м³/час для счётчиков ACS-AFS

Варианты считывания данных:

- ПРЯМОЕ
- M-Bus
- РАДИО



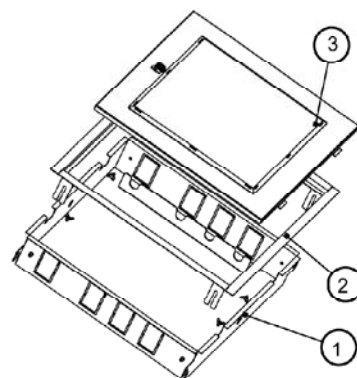
Директива 2004/22/CE MID

N	НАИМЕНОВАНИЕ
1	Шаровый кран IVR 204 Dn20
2	Шаровый кран IVR 205 Dn20
3	Шаровый кран IVR 87 Dn20
4	Клапан IVR 429
5	Кран для загрузки-разгрузки IVR 836
6	Счётчик тепла
7	Корпус счётчика
8	Обратный клапан IVR 998 3/4" M-F
9	Фильтр мех. Очисти IVR 924
10	Счётчик водяной ACS
11	Счётчик водяной AFS
12	Соединительные трубы
13	Клапан трёхходовой бай-пасс IVR 242 Dn20
14	Электропривод IVR 215
15	Регулирующий клапан IVR 551
16	Соединение трёхканальное IVR 430
17	Балансировочный клапан IVR 340 Dn20

КАССЕТА ДЛЯ МОДУЛЯ MULTIKLIMA IVR 470

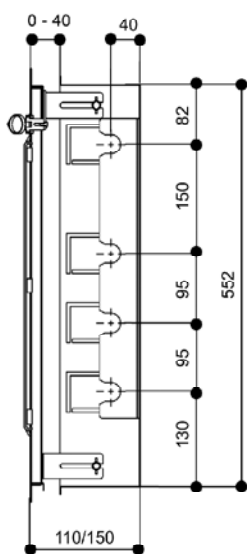


Кассета для модуля учёта IVR MULTIKLIMA с передачей показаний по системе Радио. Каркас изготовлен из окрашенной стали и имеет возможность регулировки от 0 до 40мм. Крышка из окрашенной стали и ABS, оснащена замком. Корпус кассеты из оцинкованной стали, с трафаретами размещения счетчиков. Монтируется в стену.

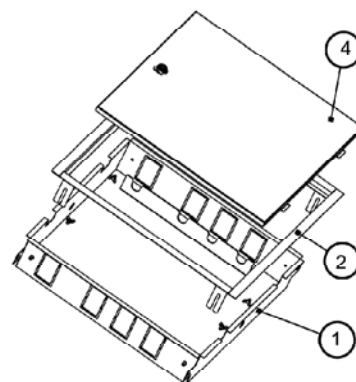
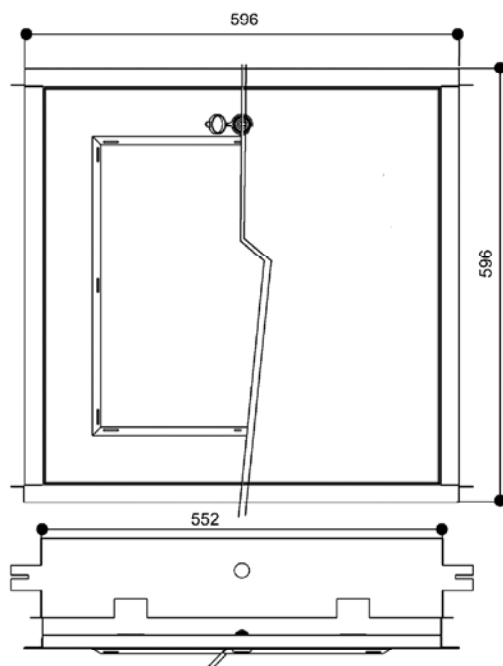


№	НАИМЕНОВАНИЕ	ПОКРЫТИЕ
1	Корпус кассеты	Оцинкованная сталь
2	Каркас	Окраска RAL 9010
3	Крышка	Окраска RAL 9010-ABS
4	Крышка	Окраска RAL 9010

Кассета для модуля учёта IVR MULTIKLIMA с передачей показаний по системе M-Bus, или прямого считывания. Каркас изготовлен из окрашенной стали и имеет возможность регулировки от 0 до 40мм. Прикреплённая крышка из окрашенной стали и ABS, оснащена замком. Корпус кассеты из оцинкованной стали, с трафаретами размещения счетчиков. Монтируется в стену.



Размеры в миллиметрах



ПОДСТАНЦИИ УЧЁТА ПОТРЕБЛЕНИЯ ДЛЯ МОДУЛЕЙ IVR MULTIKLIMA ВЕРСИИ M-BUS



Подстанция для 120-250 счётчиков



Подстанция для 60 счётчиков



Подстанция для 20 счётчиков



Модем



Программа DOKOM CS программное обеспечение управления и систематизации учета тепла подстанцией данных M-Bus

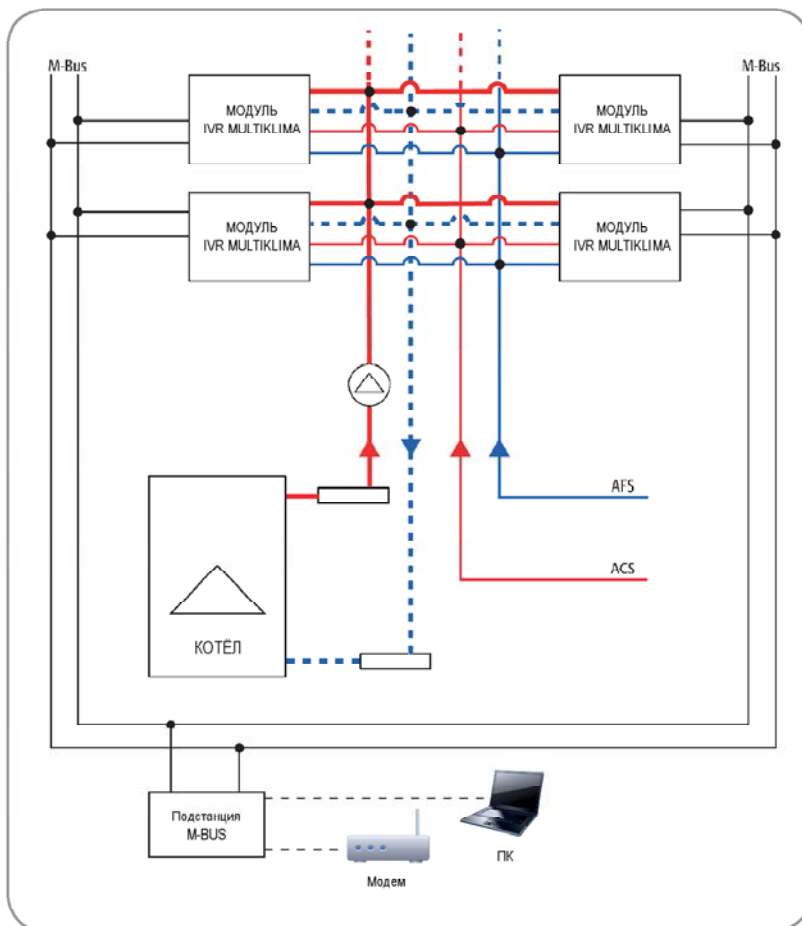


Программа MBSheet программное обеспечение для сбора подстанцией данных M-Bus



Программа FService программное обеспечение для конфигурирования подстанцией данных M-Bus

Только для модулей в версии M-BUS, возможно получение данных о потреблении прямо на ПК пользователя при помощи модема и предоставляемого программного обеспечения.



СИСТЕМЫ ДИСТАНЦИОННОГО УПРАВЛЕНИЯ M-BUS

Возможен выбор следующих типов подстанций:

- до 20 счётчиков
- до 60 счётчиков
- до 120 счётчиков
- до 250 счётчиков

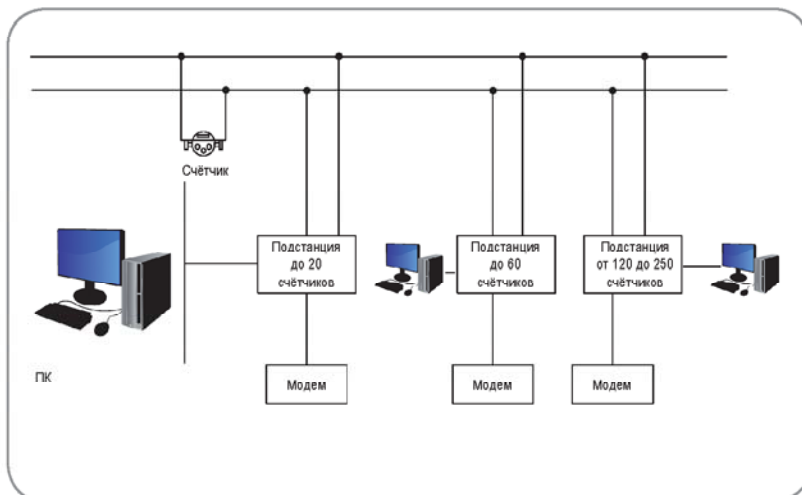
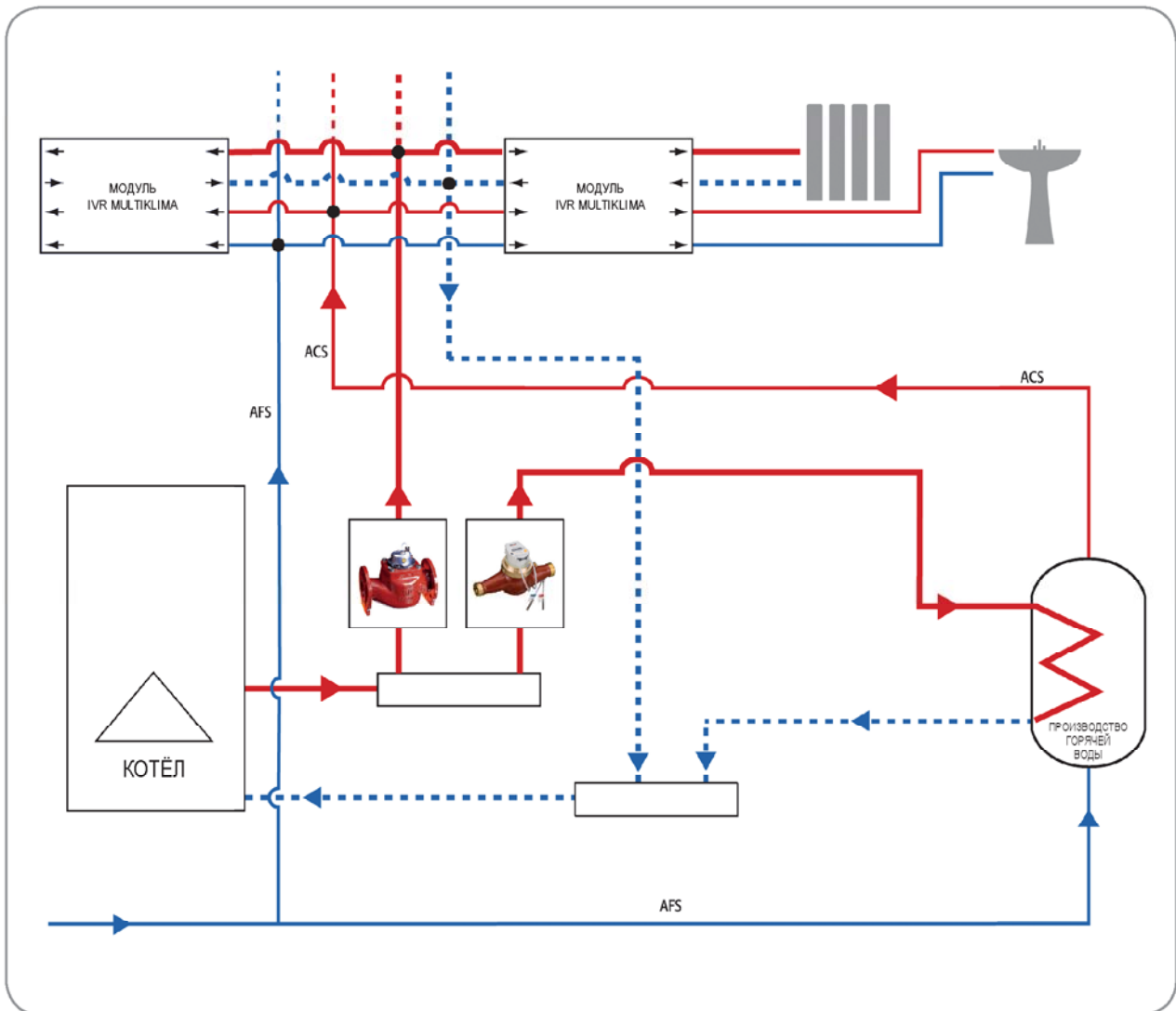


СХЕМА СИСТЕМЫ УЧЁТА IVR ДЛЯ ЦЕНТРАЛИЗОВАННОГО ОТОПЛЕНИЯ



Счётчик тепла объёмный
MEGASPLIT WZM
Считывание данных:
ПРЯМОЕ
M-Bus
РАДИО



Счётчик тепла компактный
WZ COMPACT
Считывание данных:
ПРЯМОЕ
M-Bus
РАДИО

АКТИВАЦИЯ УСЛУГ УЧЁТА С ПОМОЩЬЮ TECHEM S.R.L.

Благодаря договору между компаниями TECHEM S.r.l. и IVR S.p.A., модули IVR MULTIKLIMA в версии Радио, или M-Bus, позволяют активировать услуги учёта непосредственно в TECHEM S.r.l.

Под услугами учёта, следует понимать доставку со стороны TECHEM S.r.l., в адрес администрации домов, данных учёта с отдельных модулей IVR MULTIKLIMA, по мере надобности клиента. Возможно так же получение данных учёта потребления за период, или промежуточных данных. Итоговые данные потребления для каждой квартиры высылаются администраторам в бумажном, или электронном формате, после активации услуги в TECHEM S.r.l.




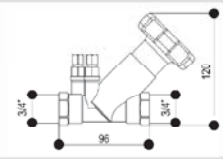

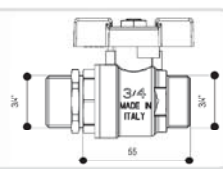

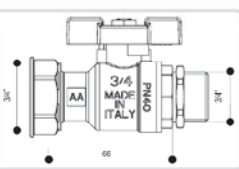

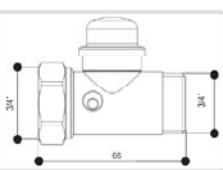

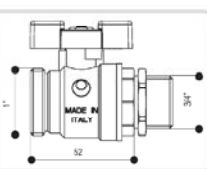

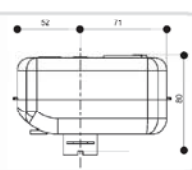

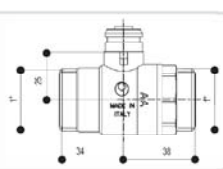

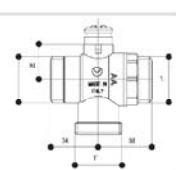

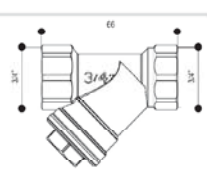
СЧЁТ ЗА ОТОПЛЕНИЕ
КОНДОМИНИУМ 125/2


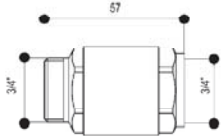

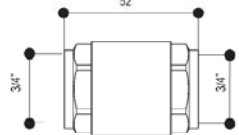

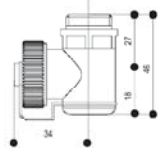

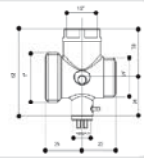

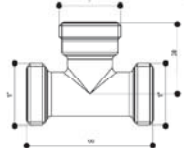

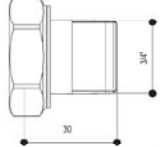

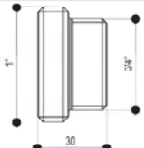

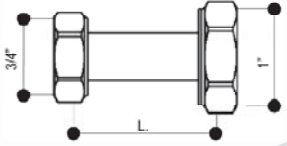

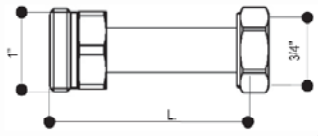

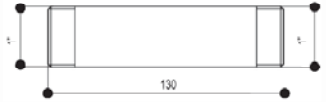
ПОТРЕБЛЕНИЕ MWh	ЦЕНА MWh	СУММА Евро
90,31	45,00	824,65
60,85	45,00	597,32
50,31	45,00	524,65
20,31	45,00	324,89
48,24	45,00	424,65

РАЗДЕЛЬНОЕ ПОТРЕБЛЕНИЕ
БАЗОВАЯ СТОИМОСТЬ Евро 52
СТОИМОСТЬ ПОТРЕБЛЕНИЯ Евро 458

**РАЗРАБОТКА И РАЗДЕЛЕНИЕ ДАННЫХ ПОТРЕБЛЕНИЯ
ОТОПЛЕНИЯ, ОХЛАЖДЕНИЯ, ACS И AFS С ПОМОЩЬЮ TECHEM**

АКСЕССУАРЫ

	IVR 340	1340007001	Клапан балансировочный 3/4"	
	IVR 204	120407208 120407211	Кран шаровой 3/4"x3/4" М/М – ручка-бабочка красная Кран шаровой 3/4"x3/4" М/М – ручка-бабочка синяя	
	IVR 205	120507208 120507211	Кран шаровой 3/4"x1" М/гайка – ручка-бабочка красная Кран шаровой 3/4"x1" М/гайка – ручка-бабочка синяя	
	IVR 551	155107900	Клапан регулирующий 3/4" М/Г	
	IVR 87	108707208	Кран шаровой с муфтовым соединением 3/4"x1" М/М	
	IVR 215	121538010 121538020	Сервопривод однонаправленный без реле для IVR 222 Сервопривод двунаправленный без реле для IVR 242	
	IVR 222	122207901	Кран шаровой для сервопривода двухходовый 3/4" М/М	
	IVR 242	124207901	Кран шаровой трёхходовый бай-пасс 3/4" М/М/М	
	IVR 924	192407001	Фильтр механический 3/4" F/F	

	IVR 998L	199807001	Обратный клапан 3/4" F/M	
	IVR 999L	199907001	Обратный клапан 3/4" F/F	
	IVR 836	183605001	RКлапан-вантуз разгрузочный/загрузочный 1/2"	
	IVR 429	142907101	Переходник для зонда 3/4"x1"	
	IVR 430	143010101	Соединение Т-образное 1" M/M	
	IVR 312	131207002	Соединение двухсоставное 3/4"x1"	
	IVR 428	142807101	Редукция 3/4"x1" M/M	
	IVR Запасные части	355802304 355802320 355802322	355802304 3/4"x1" F/F-Ø20 X L. 51 к балансировочному клапану 355802320 3/4"x1" F/F-Ø20 X L.177 к клапану с сервоприводом 355802322 3/4"x1" F/F-Ø20 X L.179 к счётчикам ACS/AFS	
	IVR Запасные части	355802410 355802440	355802410 3/4"x1" F/M-Ø20 X L. 81 к обработке отопления 355802440 3/4"x1" F/F-Ø20 X L. 250 к линии подачи отопления	
	IVR Запасные части	335800100 335800101	335800100 Патрубок 3/4" L. 110 для установки счётчиков IVR491/492 335800101 Патрубок 3/4" L. 130 для установки счётчиков IVR491/492	

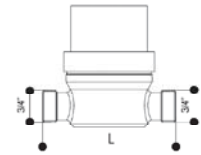
IVR СИСТЕМЫ УЧЁТА



КОМПАКТНЫЙ ЭЛЕКТРОННЫЙ СЧЁТЧИК ТЕПЛА, с температурным зондом Pt 100, дисплей на 8 цифр
IVR 492 149200011 СОМПАСТ V считывание ПРЯМОЕ 3/4" Qn 1,5 L 110
 149200021 СОМПАСТ V считывание ПРЯМОЕ 1" Qn 2,5 L 130

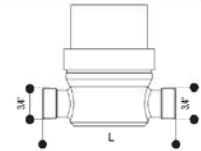
КОМПАКТНЫЙ ЭЛЕКТРОННЫЙ СЧЁТЧИК ТЕПЛА, с температурным зондом Pt 100, дисплей на 8 цифр, интерфейс интегрирован с радио

IVR 492 149200013 СОМПАСТ V РАДИО 3/4" Qn 1,5 L 110
 149200023 СОМПАСТ V РАДИО 1" Qn 2,5 L 130



КОМПАКТНЫЙ ЭЛЕКТРОННЫЙ СЧЁТЧИК ТЕПЛА, с температурным зондом Pt 100, дисплей на 8 цифр, интерфейс интегрирован с M-Bus

IVR 492 149200012 СОМПАСТ IV S M-Bus 3/4" Qn 1,5 L 110
 149200022 СОМПАСТ IV S M-Bus 1" Qn 2,5 L 130

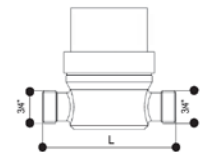


КОМПАКТНЫЙ ЭЛЕКТРОННЫЙ СЧЁТЧИК ТЕПЛА, с температурным зондом Pt 100, дисплей на 8 цифр, 2 регистра тепло-холод

IVR 492 149200051 СОМПАСТ V-KLIMA 3/4" Qn 1,5 считывание ПРЯМОЕ L 110
 149200061 СОМПАСТ V-KLIMA 1" Qn 2,5 считывание ПРЯМОЕ L 130

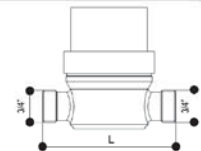
КОМПАКТНЫЙ ЭЛЕКТРОННЫЙ СЧЁТЧИК ТЕПЛА, с температурным зондом Pt 100, дисплей на 8 цифр, 2 регистра тепло-холод, интерфейс интегрирован с радио

IVR 492 149200053 СОМПАСТ V-KLIMA 3/4" Qn 1,5 РАДИО L 110
 149200063 СОМПАСТ V-KLIMA 1" Qn 2,5 РАДИО L 130



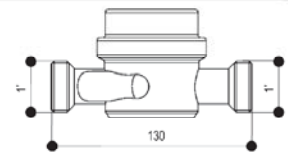
КОМПАКТНЫЙ ЭЛЕКТРОННЫЙ СЧЁТЧИК ТЕПЛА, с температурным зондом Pt 100, дисплей на 8 цифр, 2 регистра тепло-холод

IVR 492 149200052 СОМПАСТ IV S M-Bus 3/4" Qn 1,5 L 110
 149200062 СОМПАСТ IV S M-Bus 1" Qn 2,5 L 130



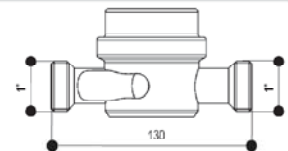
СЧЁТЧИК ОБЪЁМНЫЙ ДЛЯ ГОРЯЧЕЙ ВОДЫ

IVR 491 149100041 AP VARIO Qn 2,5 считывание ПРЯМОЕ 1"
 149100042 AP MODULARIS Qn 2,5 M-Bus 1"
 149100043 AP DATA III Qn 2,5 РАДИО 1"



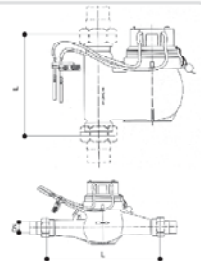
СЧЁТЧИК ОБЪЁМНЫЙ ДЛЯ ХОЛОДНОЙ ВОДЫ

IVR 491 149100021 AP VARIO Qn 2,5 считывание ПРЯМОЕ 1"
 149100022 AP MODULARIS Qn 2,5 M-Bus 1"
 149100023 AP DATA III Qn 2,5 РАДИО 1"



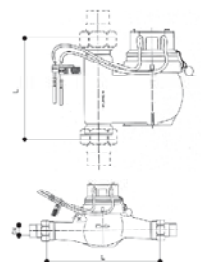
КОМПАКТНЫЙ ЭЛЕКТРОННЫЙ СЧЁТЧИК ТЕПЛА ПРЯМОГО СЧИТЫВАНИЯ, с температурным зондом Pt 100, дисплей на 8 цифр

IVR 493 149300001 WZ COMPACT V или S Qn 3,5 WZM Dn25 - L 260мм ПРЯМОЕ
 149300002 WZ COMPACT V или S Qn 6 WZM Dn25 - L 260мм ПРЯМОЕ
 149300003 WZ COMPACT V или S Qn 10 WZM Dn40 - L 300мм ПРЯМОЕ
 149300011 WZ COMPACT V или S Qn 3,5 WZM-S Dn25 - L 135мм ПРЯМОЕ
 149300012 WZ COMPACT V или S Qn 6 WZM-S Dn25 - L 135мм ПРЯМОЕ
 149300013 WZ COMPACT V или S Qn 10 WZM-S Dn40 - L 150мм ПРЯМОЕ
 149300021 WZ COMPACT V или S Qn 3,5 WZM-F Dn25 - L 135мм ПРЯМОЕ
 149300022 WZ COMPACT V или S Qn 6 WZM-F Dn25 - L 135мм ПРЯМОЕ
 149300023 WZ COMPACT V или S Qn 10 WZM-F Dn40 - L 150мм ПРЯМОЕ



КОМПАКТНЫЙ ЭЛЕКТРОННЫЙ СЧЁТЧИК ТЕПЛА СЧИТЫВАНИЕ M-BUS, с температурным зондом Pt 100, дисплей на 8 цифр, интерфейс интегрирован с M-Bus, батарея на 10 лет+2

IVR 493 149300031 WZ COMPACT IV S Qn 3,5 WZM Dn25 - L 260мм M-Bus
 149300032 WZ COMPACT IV S Qn 6 WZM Dn25 - L 260мм M-Bus
 149300033 WZ COMPACT IV S Qn 10 WZM Dn40 - L 300мм M-Bus
 149300041 WZ COMPACT IV S Qn 3,5 WZM-S Dn25 - L 135мм M-Bus
 149300042 WZ COMPACT IV S Qn 6 WZM-S Dn25 - L 135мм M-Bus
 149300043 WZ COMPACT IV S Qn 10 WZM-S Dn40 - L 150мм M-Bus
 149300051 WZ COMPACT IV S Qn 3,5 WZM-F Dn25 - L 135мм M-Bus
 149300052 WZ COMPACT IV S Qn 6 WZM-F Dn25 - L 135мм M-Bus
 149300053 WZ COMPACT IV S Qn 10 WZM-F Dn40 - L 150мм M-Bus

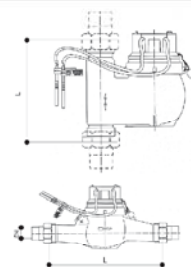




КОМПАКТНЫЙ ЭЛЕКТРОННЫЙ СЧЕТЧИК ТЕПЛА С КАНАЛОМ РАДИО, с температурным зондом Pt 100, дисплей на 8 цифр, интерфейс интегрирован с радио

IVR 493

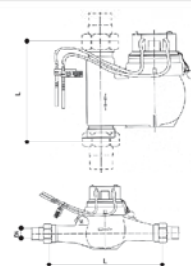
149300061	WZ COMPACT V QN 3,5 WZM	DN25 - L 260MM РАДИО
149300062	WZ COMPACT V QN 6 WZM	DN25 - L 260MM РАДИО
149300063	WZ COMPACT V QN 10 WZM	DN40 - L 300MM РАДИО
149300071	WZ COMPACT V QN 3,5 WZM-S	DN25 - L 135MM РАДИО
149300072	WZ COMPACT V QN 6 WZM-S	DN25 - L 135MM РАДИО
149300073	WZ COMPACT V QN 10 WZM-S	DN40 - L 150MM РАДИО
149300081	WZ COMPACT V QN 3,5 WZM-F	DN25 - L 135MM РАДИО
149300082	WZ COMPACT V QN 6 WZM-F	DN25 - L 135MM РАДИО
149300083	WZ COMPACT V QN 10 WZM-F	DN40 - L 150MM РАДИО



КОМПАКТНЫЙ ЭЛЕКТРОННЫЙ СЧЕТЧИК ТЕПЛА ПРЯМОГО СЧИТЫВАНИЯ, с температурным зондом Pt 100, дисплей на 8 цифр, 2 регистра тепло-холод

IVR 493

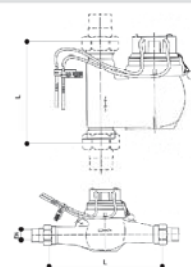
149300501	WZ COMPACT V или S KLIMA Qn 3,5 WZM	Dn25 - L 260mm
149300502	WZ COMPACT V или S KLIMA Qn 6 WZM	Dn25 - L 260mm
149300503	WZ COMPACT V или S KLIMA Qn 10 WZM	Dn40 - L 300mm
149300511	WZ COMPACT V или S KLIMA Qn 3,5 WZM-S	Dn25 - L 135mm
149300512	WZ COMPACT V или S KLIMA Qn 6 WZM-S	Dn25 - L 135mm
149300513	WZ COMPACT V или S KLIMA Qn 10 WZM-S	Dn40 - L 150mm
149300521	WZ COMPACT V или S KLIMA Qn 3,5 WZM-F	Dn25 - L 135mm
149300522	WZ COMPACT V или S KLIMA Qn 6 WZM-F	Dn25 - L 135mm
149300523	WZ COMPACT V или S KLIMA Qn 10 WZM-F	Dn40 - L 150mm



КОМПАКТНЫЙ ЭЛЕКТРОННЫЙ СЧЕТЧИК ТЕПЛА СО СЧИТЫВАНИЕМ СИСТЕМОЙ M-Bus, с температурным зондом Pt 100, дисплей на 8 цифр, 2 регистра тепло-холод, интерфейс интегрирован с M-Bus, батареи на 10 лет+2

IVR 493

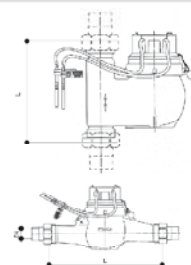
149300531	WZ COMPACT IV S Qn 3,5 WZM	Dn25 - L 260mm M-Bus
149300532	WZ COMPACT IV S Qn 6 WZM	Dn25 - L 260mm M-Bus
149300533	WZ COMPACT IV S Qn 10 WZM	Dn40 - L 300mm M-Bus
149300541	WZ COMPACT IV S Qn 3,5 WZM-S	Dn25 - L 135mm M-Bus
149300542	WZ COMPACT IV S Qn 6 WZM-S	Dn25 - L 135mm M-Bus
149300543	WZ COMPACT IV S Qn 10 WZM-S	Dn40 - L 150mm M-Bus
149300551	WZ COMPACT IV S Qn 3,5 WZM-F	Dn25 - L 135mm M-Bus
149300552	WZ COMPACT IV S Qn 6 WZM-F	Dn25 - L 135mm M-Bus
149300553	WZ COMPACT IV S Qn 10 WZM-F	Dn40 - L 150mm M-Bus



КОМПАКТНЫЙ ЭЛЕКТРОННЫЙ СЧЕТЧИК ТЕПЛА С КАНАЛОМ РАДИО, с температурным зондом Pt 100, дисплей на 8 цифр, 2 регистра тепло-холод, интерфейс интегрирован с радио

IVR 493

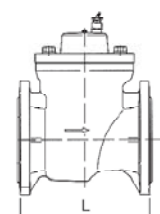
149300561	WZ COMPACT V KLIMA QN 3,5 WZM	DN25 - L 260MM РАДИО
149300562	WZ COMPACT V KLIMA QN 6 WZM	DN25 - L 260MM РАДИО
149300563	WZ COMPACT V KLIMA QN 10 WZM	DN40 - L 300MM РАДИО
149300571	WZ COMPACT V KLIMA QN 3,5 WZM-S	DN25 - L 135MM РАДИО
149300572	WZ COMPACT V KLIMA QN 6 WZM-S	DN25 - L 135MM РАДИО
149300573	WZ COMPACT V KLIMA QN 10 WZM-S	DN40 - L 150MM РАДИО
149300581	WZ COMPACT V KLIMA QN 3,5 WZM-F	DN25 - L 135MM РАДИО
149300582	WZ COMPACT V KLIMA QN 6 WZM-F	DN25 - L 135MM РАДИО
149300583	WZ COMPACT V KLIMA QN 10 WZM-F	DN40 - L 150MM РАДИО



СИСТЕМА ИЗМЕРЕНИЯ ТЕПЛА ОБЪЕМНАЯ, соединенная с объемной системой типа VOLTMAN с импульсным интерфейсом, пара термозондов Pt 100 и калькулятор для интеграции и визуализации Et, объем и термический счетчик, питание от батарей длительного срока службы. В качестве опции – карта для интерфейса считывания M-Bus, РАДИО

IVR 494

149420001	MEGASPLIT WZM	от Qn 15 Dn 50 L 270
149250001	MEGASPLIT WZM	от Qn 25 Dn 65 L 300
149430001	MEGASPLIT WZM	от Qn 40 Dn 80 L 300
149440001	MEGASPLIT WZM	от Qn 60 Dn 100 L 360
149450001	MEGASPLIT WZM S/F	от Qn 100 Dn 125 L 250
149460001	MEGASPLIT WZM S/F	от Qn 150 Dn 150 L 300
149480001	MEGASPLIT WZM S/F	от Qn 250 Dn 200 L 350







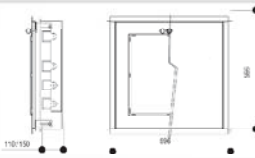

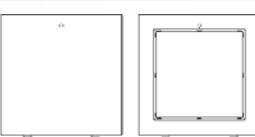


ПАРЫ ДЕРЖАТЕЛЕЙ ЗОНДОВ MEGASPLIT IVR 494

IVR 495

149500034	ПАРА ДЕРЖАТЕЛЕЙ ЗОНДОВ для IVR 494	34mm - 1/2"
149500050	ПАРА ДЕРЖАТЕЛЕЙ ЗОНДОВ для IVR 494	50mm - 1/2"
149500085	ПАРА ДЕРЖАТЕЛЕЙ ЗОНДОВ для IVR 494	85mm - 1/2"
149500100	ПАРА ДЕРЖАТЕЛЕЙ ЗОНДОВ для IVR 494	100mm - 1/2"
149500120	ПАРА ДЕРЖАТЕЛЕЙ ЗОНДОВ для IVR 494	120mm - 1/2"

IVR СИСТЕМЫ УЧЁТА

	IVR 496	149600250 149600120	ПОДСТАНЦИЯ ДАННЫХ M-Bus для 250 СЧЁТЧИКОВ ПОДСТАНЦИЯ ДАННЫХ M-Bus для 120 СЧЁТЧИКОВ	
	IVR 496	149600060	ПОДСТАНЦИЯ ДАННЫХ M-Bus для 60 СЧЁТЧИКОВ	
	IVR 496	149600020	ПОДСТАНЦИЯ ДАННЫХ M-Bus для 20 СЧЁТЧИКОВ	
	IVR 497	149700001	МОДЕМ	
	IVR 498	149800001 149800002 149800003	ПРОГРАММА DOKOM CS (для 20-60 или 120-250 счётчиков) ПРОГРАММА MBSHEET ПРОГРАММА FService	
	IVR Ricambi	335800110	Соединительный кабель системы M-Bus	
	IVR 470	470C055D00 470C055R00	КАССЕТА МЕТАЛЛИЧЕСКАЯ 552x552x110/150 КАССЕТА МЕТАЛЛИЧЕСКАЯ 552x552x110/150 – для модуля M-Bus	
	IVR Запасные части	335800250 335800253	КРЫШКА КАССЕТЫ СТАЛЬНАЯ КРЫШКА КАССЕТЫ КОМБИНИР. СТАЛЬ/ПЛАСТИК для модуля РАДИО	
	IVR Запасные части		ИЗОЛЯЦИЯ ДЛЯ МОДУЛЕЙ IVR MULTIKLIMA ОТОПЛЕНИЕ/ОХЛАЖДЕНИЕ	

ОПРЕДЕЛЕНИЕ КОДОВ

КОДЫ МОДУЛЕЙ IVR MULTIKLIMA	ОПЦИИ	ОПИСАНИЕ
4 - - D0 - - A02	Ориентация кассеты и тип считывания данных	D0 Кассета встраиваемая 552x552 из листовой оцинкованной стали 10/10, вход потребления слева, интегральная крышка из окрашенной стали RAL 9010, регулировка по глубине 100/150. Конфигурация для счётчиков с прямым считыванием.
4 - - D1 - - A02		D1 Кассета встраиваемая 552x552 из листовой оцинкованной стали 10/10, вход потребления справа, интегральная крышка из окрашенной стали RAL 9010, регулировка по глубине 100/150. Конфигурация для счётчиков с прямым считыванием.
4 - - M0 - - A02		M0 Кассета встраиваемая 552x552 из листовой оцинкованной стали 10/10, вход потребления слева, интегральная крышка из окрашенной стали RAL 9010, регулировка по глубине 100/150. Конфигурация для счётчиков с передачей данных M-Bus.
4 - - M1 - - A02		M1 Кассета встраиваемая 552x552 из листовой оцинкованной стали 10/10, вход потребления справа, интегральная крышка из окрашенной стали RAL 9010, регулировка по глубине 100/150. Конфигурация для счётчиков с передачей данных M-Bus.
4 - - R0 - - A02		R0 Кассета встраиваемая 552x552 из листовой оцинкованной стали 10/10, вход потребления слева, интегральная крышка из окрашенной стали RAL 9010, регулировка по глубине 100/150. Конфигурация для счётчиков с передачей данных РАДИО.
4 - - R1 - - A02		R1 Кассета встраиваемая 552x552 из листовой оцинкованной стали 10/10, вход потребления справа, интегральная крышка из окрашенной стали RAL 9010, регулировка по глубине 100/150. Конфигурация для счётчиков с передачей данных РАДИО.
4 - - - - 23 A02	Отопление/охлаждение и Qn счётчиков	23 Характеристики счётчика: Счётчик тепла Comract (отопление) подача Qn 1,5м³/час, рабочее давление 10 бар, рабочая температура от 3° до 90°C; Счётчик ACS подача Qn 2,5м³/час, рабочее давление 10 бар, рабочая температура от 3° до 90°C; Счётчик AFS подача Qn 2,5м³/час, рабочее давление 10 бар, рабочая температура от 3° до 90°C.
4 - - - - 27 A02		27 Характеристики счётчика: Счётчик тепла Comract-Klima (отопление/охлаждение) подача Qn 1,5м³/час, рабочее давление 10 бар, рабочая температура 90°C; Счётчик ACS подача Qn 2,5м³/час, рабочее давление 10 бар, рабочая температура от 3° до 90°C; Счётчик AFS подача Qn 2,5м³/час, рабочее давление 10 бар, рабочая температура от 3° до 90°C.
4 - - - - 43 A02		43 Характеристики счётчика: Счётчик тепла Comract (отопление) подача Qn 2,5м³/час, рабочее давление 10 бар, рабочая температура от 3° до 90°C; Счётчик ACS подача Qn 2,5м³/час, рабочее давление 10 бар, рабочая температура от 3° до 90°C; Счётчик AFS подача Qn 2,5м³/час, рабочее давление 10 бар, рабочая температура от 3° до 90°C.
4 - - - - 47 A02		47 Характеристики счётчика: Счётчик тепла Comract-Klima (отопление/охлаждение) подача Qn 2,5м³/час, рабочее давление 10 бар, рабочая температура 90°C; Счётчик ACS подача Qn 2,5м³/час, рабочее давление 10 бар, рабочая температура от 3° до 90°C; Счётчик AFS подача Qn 2,5м³/час, рабочее давление 10 бар, рабочая температура от 3° до 90°C.
4 71 - - - - A02	Комплектация модулей	71 Гидравлическая группа состоит из: линии отопления с Шаровым перекрывающим клапаном, фильтра мех. очистки, обратного клапана, клапана загрузки/разгрузки и соединительной трубы; Линия ACS с перекрывающим шаровым клапаном и соединительной трубы; Линия AFS с перекрывающим шаровым клапаном и соединительной трубы.
4 72 - - - - A02		72 Гидравлическая группа состоит из: линии отопления с Двухходовым клапаном, фильтра мех. очистки, обратного клапана, клапана загрузки/разгрузки и соединительной трубы; Линия ACS с перекрывающим шаровым клапаном и соединительной трубы; Линия AFS с перекрывающим шаровым клапаном и соединительной трубы.
4 73 - - - - A02		73 Гидравлическая группа состоит из: линии отопления с Трёхходовым клапаном Бай-пасс, фильтра мех. очистки, обратного клапана, клапана загрузки/разгрузки и соединительной трубы; Линия ACS с перекрывающим шаровым клапаном и соединительной трубы; Линия AFS с перекрывающим шаровым клапаном и соединительной трубы.
4 82 - - - - A02		82 Гидравлическая группа состоит из: линии отопления с Двухходовым моторизованным клапаном и балансировочным клапаном, фильтра мех. очистки, обратного клапана, клапана загрузки/разгрузки и соединительной трубы; Линия ACS с перекрывающим шаровым клапаном и соединительной трубы; Линия AFS с перекрывающим шаровым клапаном и соединительной трубы.
4 83 - - - - A02		83 Гидравлическая группа состоит из: линии отопления с Трёхходовым клапаном Бай-пасс и балансировочным клапаном, фильтра мех. очистки, обратного клапана, клапана загрузки/разгрузки и соединительной трубы; Линия ACS с перекрывающим шаровым клапаном и соединительной трубы; Линия AFS с перекрывающим шаровым клапаном и соединительной трубы.

4 8 3 M 0 2 7 A 0 2

ПРИМЕР КОДИРОВКИ ПРОДУКЦИИ/ОПИСАНИЕ КОМПЛЕКТАЦИИ

4 - - M0 - - A02	M0 Кассета встраиваемая 552x552 из листовой оцинкованной стали 10/10, вход потребления слева, интегральная крышка из окрашенной стали RAL 9010, регулировка по глубине 100/150. Конфигурация для счётчиков с передачей данных M-Bus.
4 - - - - 27 A02	27 Характеристики счётчика: Счётчик тепла Comract-Klima (отопление/охлаждение) подача Qn 1,5м³/час, рабочее давление 10 бар, рабочая температура 90°C; Счётчик ACS подача Qn 2,5м³/час, рабочее давление 10 бар, рабочая температура от 3° до 90°C; Счётчик AFS подача Qn 2,5м³/час, рабочее давление 10 бар, рабочая температура от 3° до 90°C.
4 83 - - - - A02	83 Гидравлическая группа состоит из: линии отопления с Трёхходовым клапаном Бай-пасс и балансировочным клапаном, фильтра мех. очистки, обратного клапана, клапана загрузки/разгрузки и соединительной трубы; Линия ACS с перекрывающим шаровым клапаном и соединительной трубы; Линия AFS с перекрывающим шаровым клапаном и соединительной трубы.

Состав комплекта, снабженного продукцией IVR для распределения потребления

Там, где невозможна установка модулей учета IVR MULTIKLIMA, можно использовать комплект для распределения потребления



Термостатическая головка IVR

➤ Монтируется специалистами

Имеющиеся варианты:

- Термостатическая головка с дистанционным сенсором
- Термостатическая головка с дистанционным управлением

Аксессуар: телескопический компенсирующий патрубок



Отсекающий клапан IVR

➤ Монтируется специалистами



Распределитель* Передача данных по системе Радио

➤ Монтируется специалистами Techem, или уполномоченной компании

Вместе с поставкой распределителя потребления/стоимости нагрева предоставляется бесплатно:

- Инструкция по функционированию
- Монтаж распределителя
- Программирование
- Опломбирование устройства
- Все материалы для фиксации на обогревателе

* Распределитель Techem **НЕ НУЖДАЕТСЯ В КОНЦЕНТРАТОРЕ**

Услуги, предоставляемые Techem:

- После запуска системы Techem проводит испытания, чтобы проверить корректность функционирования отдельных распределителей.
- После завершения отопительного сезона Techem считывает данные о потреблении с каждого отдельного распределителя и составляет суммарный отчет о потреблении тепла, что позволяет правильно распределить стоимость отопления.

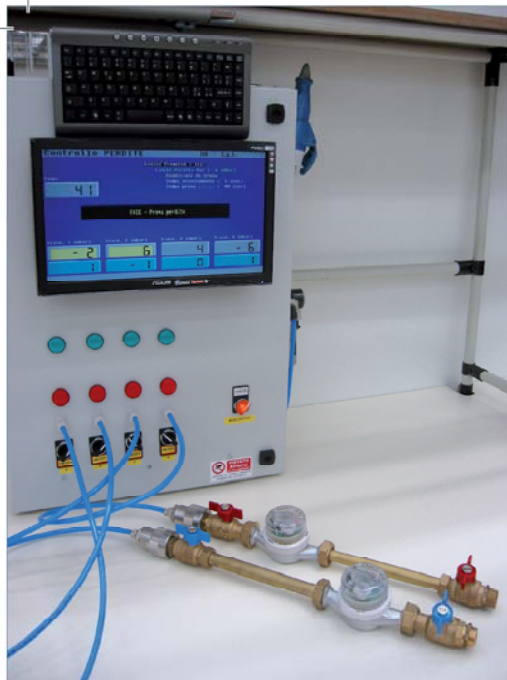
Дополнительные услуги:

- Промежуточное считывание данных: по заказу, с целью контроля затрат на отопление в течение зимнего сезона и проверки системы учета, инженеры Techem могут осуществлять промежуточные считывания данных.



A series of horizontal dashed lines for writing, spanning the width of the page.

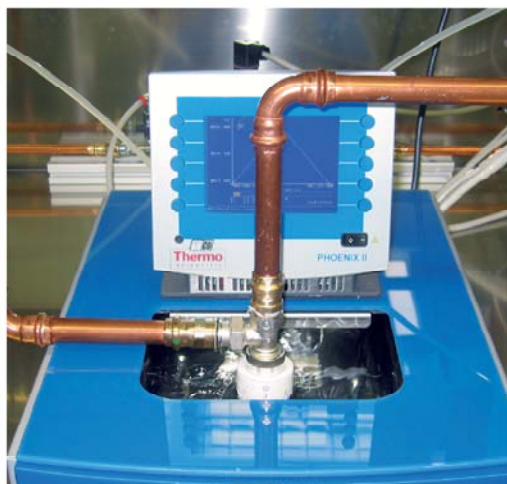




Линия сборки и испытания модулей IVR MULTIKLIMA

IVR: КОМПАНИЯ В НЕПРЕРЫВНОМ РАЗВИТИИ

Качество, сервис и инновации: вот приоритеты IVR. Компания, созданная в 1973 году, завоевала доверие профессионалов в более чем 50 странах мира, а продукция отмечена 30 авторитетными сертификационными организациями. В 2001 году были произведены масштабные инвестиции в новое производство, установлено самое современное высокоэффективное оборудование, что позволяет поддерживать стабильно высокий уровень качества. Команда высококвалифицированных инженеров, работающих в научно-исследовательской лаборатории IVR, техническом и производственном отделах, прогрессивные методы производства, эффективная и динамичная коммерческая структура направлены на то, чтобы компания и в дальнейшем занимала лидирующие позиции в сфере производства запорной арматуры. Большое внимание на всех этапах производства уделяется экологии и энергосбережению. Но самым большим достижением является заинтересованность каждого сотрудника IVR в успехе всей компании.



Линия испытания термостатических головок



IVR S.p.A.

Via Brughiera III, 1 - Località Piano Rosa - 28010 Boca (NO) Italy - Tel 0322 888811 - Fax 0322 888892-93 - e-mail: vendite@ivrvalvole.it - sales@ivrvalvole.com - www.ivrvalvole.it