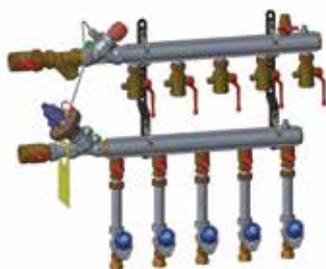


Honeywell

THE POWER OF **CONNECTED**

Каталог продукции



Коллекторы поквартирного учета
тепловой энергии

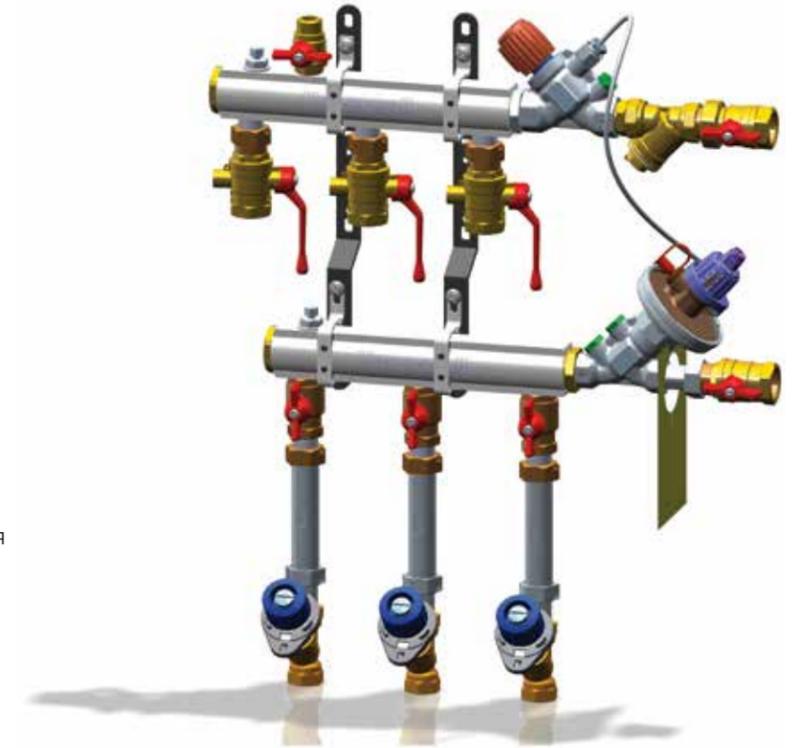
ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ

ОПИСАНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Коллектор поквартирного учета тепловой энергии предназначен для двухтрубных систем отопления с поквартирной горизонтальной разводкой. Узел обеспечивает функции подключения индивидуальных квартир к системе, измерения расхода, регулирования перепада давления и пропускной способности и распределения теплоносителя по квартирам.

Коллектор поквартирного учета тепловой энергии имеет возможность крепления непосредственно в строительную нишу, а также, опционально, можно использовать встраиваемый металлический шкаф или пристенный шкаф. К выходам коллектора подключается поквартирная горизонтальная система отопления.

Конструкция узла обеспечивает легкий и удобный доступ ко всем настроечным элементам, что облегчает процесс наладки и запуска системы. Коллектор поквартирного учета тепловой энергии выпускается в модификациях от 2 до 6 отводов (левое/правое исполнение).

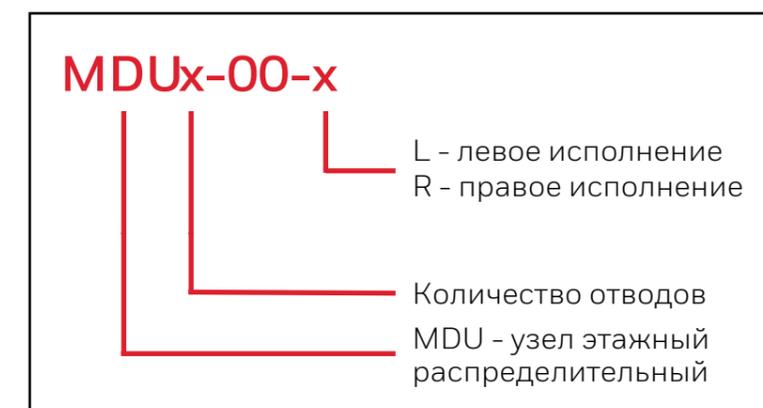


КОНСТРУКЦИЯ

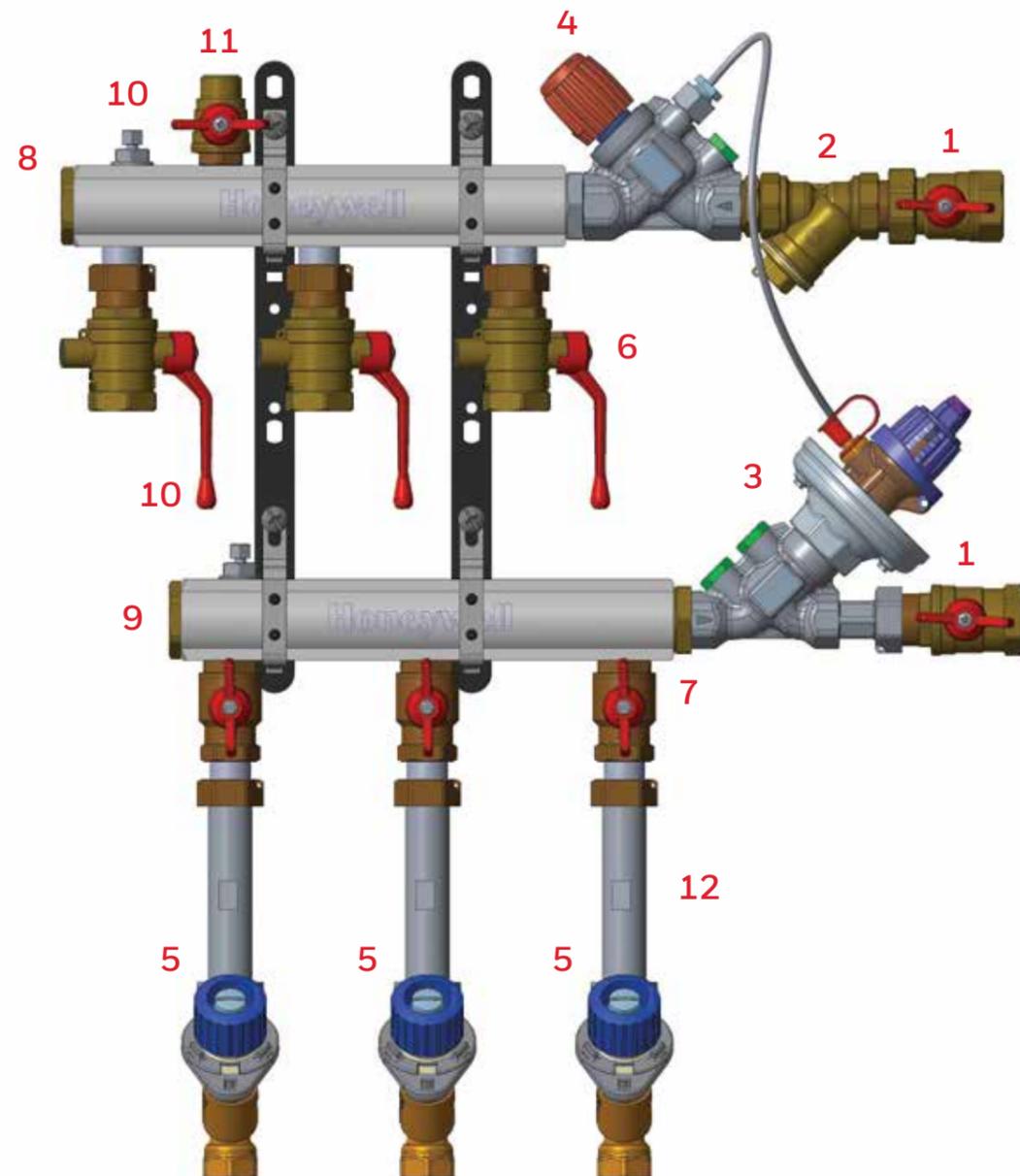
- Автоматический балансировочный клапан-регулятор перепада давления Kombi-Auto.
- Вспомогательный запорно-присоединительный клапан Kombi-S.

- Проставки под установку теплосчетчиков на каждую квартиру.
- Ручные балансировочные клапаны Kombi-3-plus СИНИЕ для настройки ограничения расхода на каждую квартиру.

УСЛОВНОЕ ОБОЗНАЧЕНИЕ



КОНСТРУКЦИЯ



1. Вводной шаровой кран
2. Сетчатый фильтр с дренажным краном
3. Автоматический балансировочный клапан-регулятор перепада давления Kombi-Auto
4. Вспомогательный запорно-присоединительный клапан Kombi-S
5. Ручной балансировочный клапан Kombi-3-plus СИНИЙ для настройки ограничения расхода на каждую квартиру
6. Шаровой кран для подключения датчика температуры Ду 20
7. Шаровой кран Ду 15
8. Подающий распределительный коллектор
9. Обратный распределительный коллектор
10. Воздухоотводчик
11. Шаровой кран Ду 15 для подключения компрессора
12. Пластиковая вставка

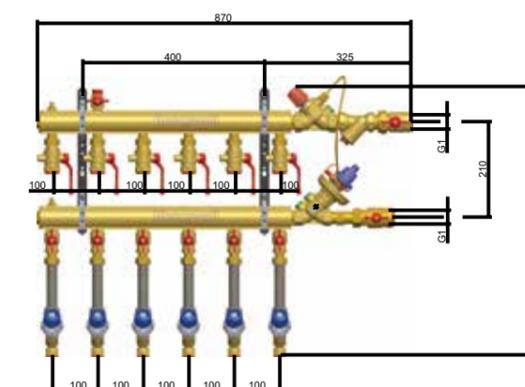
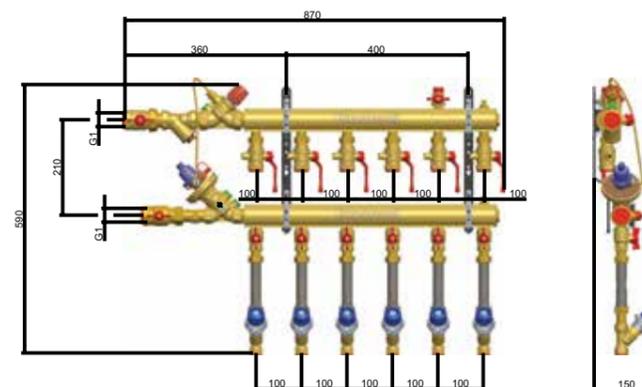
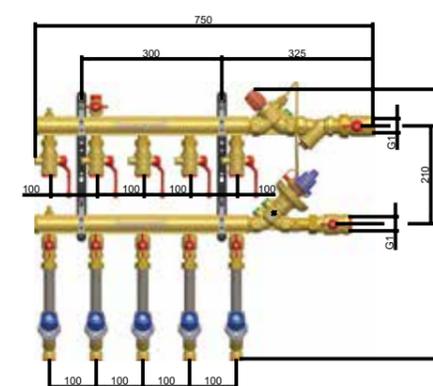
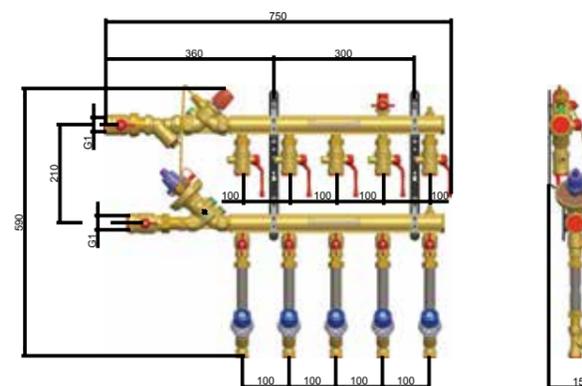
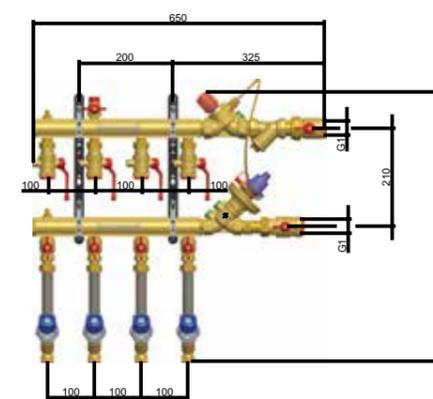
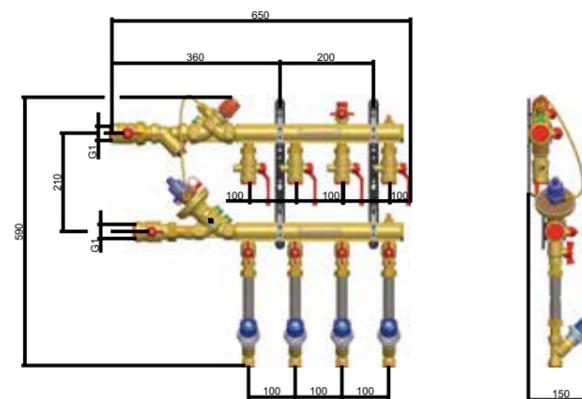
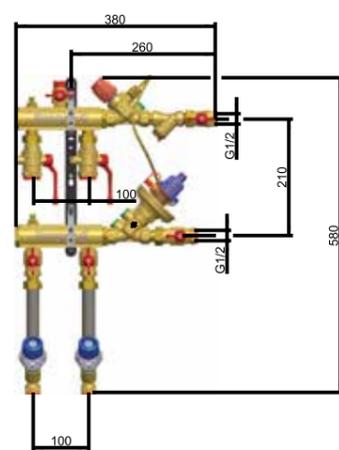
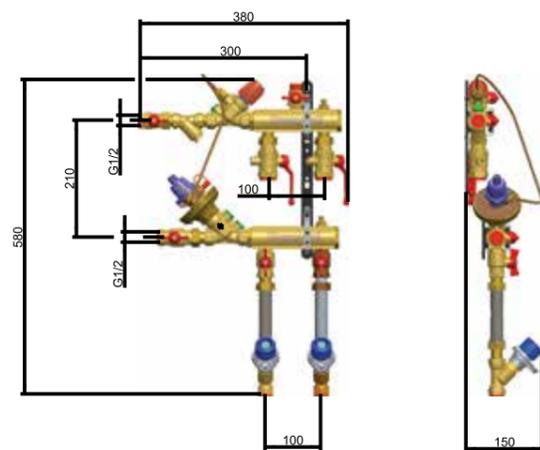
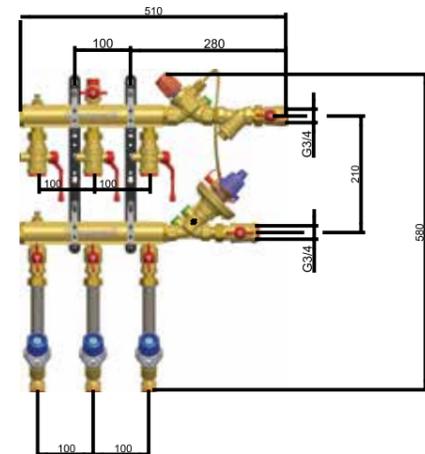
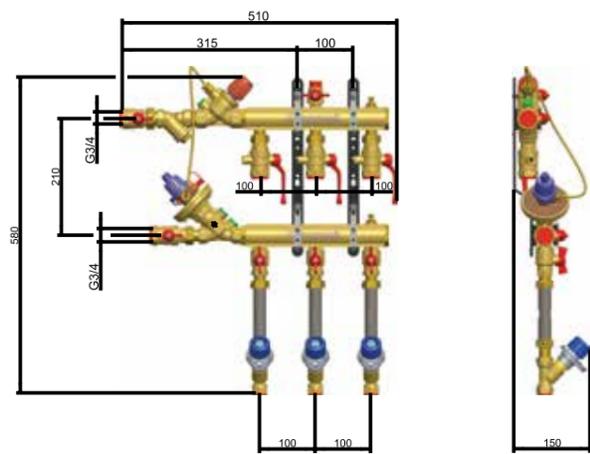
НОМЕРА ДЛЯ ЗАКАЗА

	Номер для заказа	Количество выходов					Диаметр подключения к коллектору			Сторона подключения	
		2 выхода 1/2"	3 выхода 1/2"	4 выхода 1/2"	5 выходов 1/2"	6 выходов 1/2"	Ду15	Ду20	Ду25	Левая	Правая
1	MDU2-00-L	•					•			•	
2	MDU3-00-L		•					•		•	
3	MDU4-00-L			•					•	•	
4	MDU5-00-L				•				•	•	
5	MDU6-00-L					•			•	•	
6	MDU2-00-R	•					•				•
7	MDU3-00-R		•					•			•
8	MDU4-00-R			•					•		•
9	MDU5-00-R				•				•		•
10	MDU6-00-R					•			•		•

	Аксессуары	Описание
1	MDB1-00-F	Шкаф для узла отопления встроенный, 1
2	MDB2-00-F	Шкаф для узла отопления встроенный, 2
3	MDB3-00-F	Шкаф для узла отопления встроенный, 3
4	MDB1-00-S	Шкаф для узла отопления наружный, 1
5	MDB2-00-S	Шкаф для узла отопления наружный, 2
6	MDB3-00-S	Шкаф для узла отопления наружный, 3
7	EW7001RM1200	Ультразвуковой теплосчетчик
8	MDH-00	Держатель для теплосчетчика
9	MDR1-00	Дин-рейка, 380 мм
10	MDR2-00	Дин-рейка, 610 мм
11	MDR3-00	Дин-рейка, 750 мм

КОЛЛЕКТОРЫ ПОКВАРТИРНОГО УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ

ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ



ОСНОВНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

АВТОМАТИЧЕСКИЙ БАЛАНСИРОВОЧНЫЙ КЛАПАН КОМБИ-AUTO

Регулятор перепада давления Kombi-Auto устанавливается в обратной магистрали систем с переменным расходом и предназначен для поддержания гидравлического баланса путем

сохранения перепада давления на потребителе на постоянном предварительно настроенном уровне (даже в условиях изменяющегося расхода) в гидравлических отопительных и охлаждающих системах.

КОНСТРУКЦИЯ КЛАПАНА

Функция отсечки

Скрытая, с 4-мм торцевым ключом

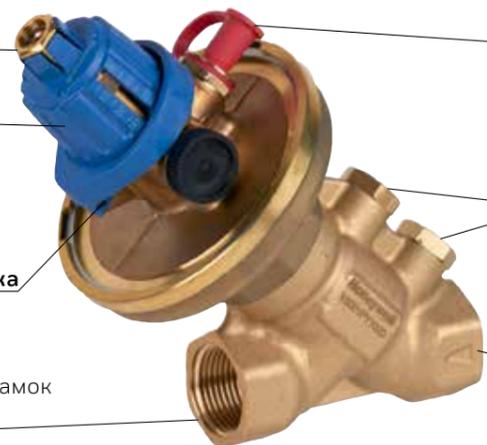
Маховик

Указано значение предварительной настройки. Предварительная настройка без инструментов. Необходимо поднять стопорное кольцо и повернуть маховик

Блокируемая предварительная настройка

Паз в стопорном кольце и корпусе исключают возможность изменения значения предварительной настройки. В проушину можно вставить пломбу или замок

Высокий расход



Измерительный клапан

Клапан измерения давления **SafeCon™** с защитной крышечкой с цветовой маркировкой

Дополнительные соединения

Для клапана измерения давления **SafeCon™** или сливного клапана

Надежный в эксплуатации корпус

Красная бронза

ВЫБОР НАСТРОЙКИ КЛАПАНА КОМБИ-AUTO

Настройка Δp	5 кПа					10 кПа					15 кПа				
	Δpc + 10 кПа		Δpc + 20 кПа			Δpc + 10 кПа		Δpc + 20 кПа			Δpc + 10 кПа		Δpc + 20 кПа		
Давление насоса [л/ч]	Q _{min}	Q _{ном}	Q _{max}	Q _{ном}	Q _{max}	Q _{min}	Q _{ном}	Q _{max}	Q _{ном}	Q _{max}	Q _{min}	Q _{ном}	Q _{max}	Q _{ном}	Q _{max}
Ду15	40	550	1000	750	1600	40	550	1000	750	1600	40	570	1000	780	1600
Ду20	60	850	1500	1200	2100	60	870	1500	1250	2150	60	900	1700	1300	2400
Ду25	100	1000	1700	1400	2500	100	1000	1800	1400	2650	100	1100	1900	1450	2800
Ду32	150	1200	2500	1700	3600	150	1700	2900	2500	4200	150	2100	3500	3000	5500
Ду40	200	2500	4000	3900	7500	200	2600	4500	3900	7700	200	2700	5000	4000	7900
Ду50	450	3000	5000	5000	10500	450	3000	6000	5000	11000	500	3000	7000	5000	13000

Настройка Δp	20 кПа					25 кПа					30 кПа				
	Δpc + 10 кПа		Δpc + 20 кПа			Δpc + 10 кПа		Δpc + 20 кПа			Δpc + 10 кПа		Δpc + 20 кПа		
Давление насоса [л/ч]	Q _{min}	Q _{ном}	Q _{max}	Q _{ном}	Q _{max}	Q _{min}	Q _{ном}	Q _{max}	Q _{ном}	Q _{max}	Q _{min}	Q _{ном}	Q _{max}	Q _{ном}	Q _{max}
Ду15	40	600	1100	800	1600	40	600	1100	800	1600	40	600	1100	800	1650
Ду20	60	900	1700	1300	2450	60	900	1750	1300	2500	60	900	1800	1300	2550
Ду25	100	1100	2000	1470	2850	100	1200	2000	1500	2900	100	1200	2100	1500	2950
Ду32	150	2200	4000	3200	5700	150	2400	4100	3600	5900	150	2600	4300	3800	6100
Ду40	200	2800	5500	4000	8250	200	3000	5700	4300	8500	200	3300	5800	4700	8750
Ду50	500	4500	9000	6500	14000	500	5500	9500	8000	15000	500	7000	9500	10000	17000

Настройка Δp	35 кПа				
	Δpc + 10 кПа		Δpc + 20 кПа		
Давление насоса [л/ч]	Q _{min}	Q _{ном}	Q _{max}	Q _{ном}	Q _{max}
Ду15	40	650	1200	850	1700
Ду20	60	950	1850	1350	2600
Ду25	100	1300	2100	1800	3000
Ду32	150	2700	4500	4000	6500
Ду40	200	3500	6000	5000	9000
Ду50	500	8500	10000	12000	19000

ЗАПОРНО-ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЙ ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЙ КЛАПАН КОМБИ-S

V5001S Kombi-S предназначен для перекрытия трубопроводов в жилых или коммерческих гидравлических системах отопления/охлаждения.

В случае установки на подающем трубопроводе, он может быть использован для подключения импульсной трубки от регулятора перепада давления V5001P Kombi-Auto.

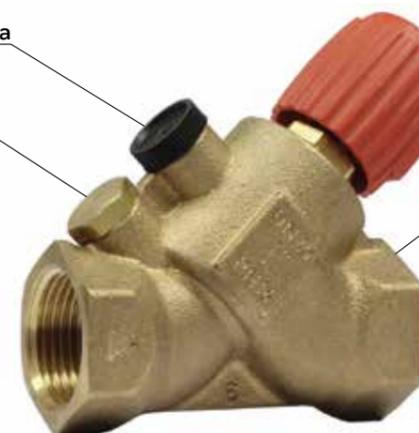
КОНСТРУКЦИЯ КЛАПАНА

Верхняя (рабочая) заглушка (пластик)

Ручной маховик (пластик)

Нижняя (измерительная) заглушка (латунь)

Корпус клапана (латунь, устойчивая к вымыванию цинка)



РУЧНОЙ БАЛАНСИРОВОЧНЫЙ КЛАПАН КОМБИ-3-PLUS СИНИЙ

Статический балансировочный клапан с функцией перекрытия потока V5010 Kombi-3-Plus СИНИЙ предназначен для ручной балансировки расхода в системах с постоянным и переменным расходом, с целью приведения к единому уровню сопротивления на участках системы.

Предпочтительное место установки клапана – обратный трубопровод контуров отопления. Также клапан может устанавливаться на подающих трубопроводах.

КОНСТРУКЦИЯ КЛАПАНА

Цифровая шкала преднастройки

Уплотнения из EPDM-резины

Корпус клапана (латунь, устойчивая к вымыванию цинка)

Защищенная преднастройка

Ручной маховик (пластик)



НАСТРОЙКА КЛАПАНА КОМБИ-3-PLUS СИНИЙ, ДУ15

Настройка	0,3	0,4	0,6	0,8	1,0	1,2	1,4	1,6	1,8	2,0
Значение kvs	0,37	0,43	0,49	0,57	0,65	0,73	0,81	0,88	0,94	1,00

Настройка	2,2	2,4	2,6	2,8	3,0	3,2	3,4	3,6
Значение kvs	1,05	1,10	1,16	1,22	1,32	1,42	1,57	1,74

Настройка	3,8	4,0	4,2	4,4	4,6	4,8	4,9 = open
Значение kvs	1,92	2,12	2,31	2,49	2,63	2,67	kvs = 2,70
Значение cv	2,25	2,48	2,70	2,91	3,08	3,12	3,16

ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

ТЕПЛОСЧЕТЧИК УЛЬТРАЗВУКОВОЙ СЕРИИ EW7001, ДУ15



Ультразвуковые теплосчетчики Honeywell серии EW700 предназначены для измерения тепловой энергии, выделяемой обогревающей или охлаждающей водой в бытовых и малых коммерческих системах отопления и кондиционирования.

Теплосчетчики доступны в типоразмерах DN15 – DN40 и оснащены электронным счетным механизмом с

отдельным устройством регистрации показаний тепловой энергии, выделяемой в процессе обогрева и охлаждения. Счетчики оснащены интерфейсом M-Bus, обеспечивающим подключение к сетям M-Bus.

Теплосчетчики серии EW700 соответствуют Европейской директиве 2004/22/ЕС «О средствах измерений» (MID).

КОНСТРУКЦИЯ И ПРИНЦИП РАБОТЫ

Конструкция теплосчетчиков серии EW700 включает в себя:

- Электронный счетчик энергии с восьмизначным ЖК индикатором
- Ультразвуковой датчик расхода с проточной полостью из ППЕ™ и зеркалами из нержавеющей стали
- Латунный корпус датчика с внешней резьбой на входе и выходе согласно ISO228, а также наконечниками с внешней резьбой, соединительными гайками и уплотнительными кольцами
- Температурные датчики с латунными муфтами для установки на подающем и обратном трубопроводах

Счетчик энергии: теплосчетчик оснащен электронным счетчиком энергии с отдельным устройством регистрации показаний тепловой энергии, выделяемой обогревающей и охлаждающей водой. Показания отображаются на восьмизначном ЖК индикаторе с тремя десятичными разрядами.

Счетчик энергии и датчик расхода подсоединены друг к другу при помощи фиксированного кабеля длиной 1 м

Датчик расхода: ультразвуковая технология обеспечивает высокую точность измерений, долгосрочную стабильность и низкий начальный объем среды

Температурные датчики: теплосчетчик оснащен парой температурных датчиков Pt1000 длиной 1,5 м каждый

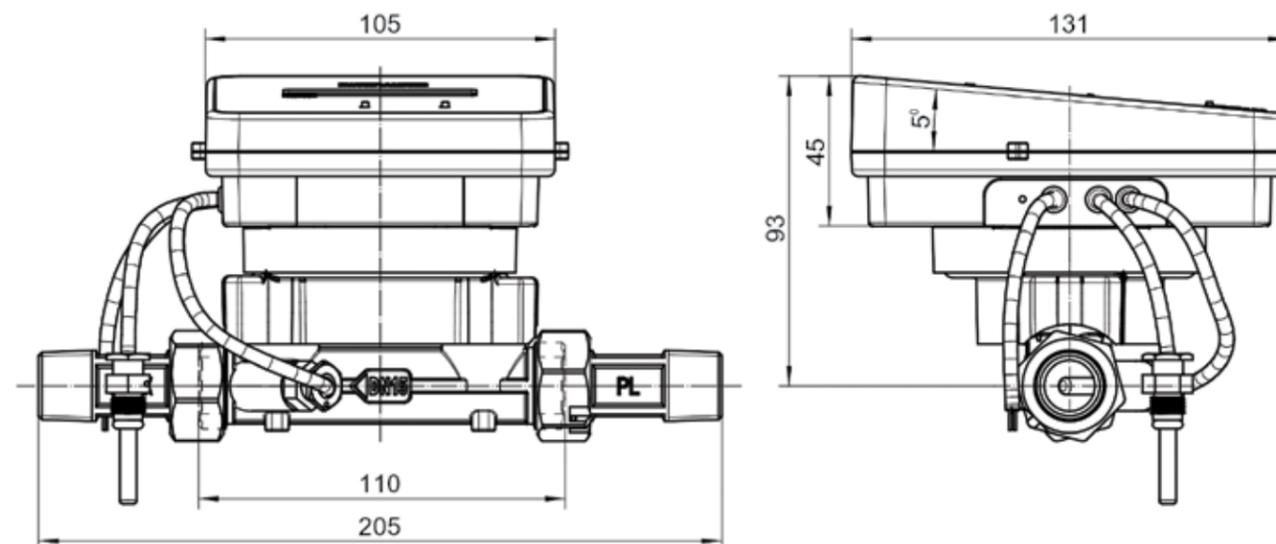
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Измеряемая среда	Обогревающая или охлаждающая вода
Температура измеряемой среды	4...95°C
Рабочее давление	До 16 бар
Измерительное устройство	Компактный электронный счетчик обогревающей и охлаждающей воды, измеряющий расход ультразвуковым методом
Индикатор	ЖК, восьмизначный
Единицы измерения	кВт·ч, МВт·ч, ГДж
Температурные датчики	Pt1000 с двухпроводными выводами
Срок службы батареи	10 лет
Интерфейсы	M-Bus, IrDA
Соответствие стандартам	MID, класс 2

ИНФОРМАЦИЯ О РАСХОДЕ

DN-размер	15	20	25	32	40	
Диапазоны расхода в соответствии с MID						
Минимальный (qi)	л/ч	30	50	70	120	200
Постоянный (qp)	м³/ч	1,5	2,5	3,5	6	10
Максимальный (qs)	м³/ч	3	5	7	12	20
Динамический диапазон (qp/qi)		50:1	50:1	50:1	50:1	50:1
Дополнительные данные о расходе						
Падение давления при qp	кПа	<25	<25	<25	<25	<25

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ И НОМЕРА ДЛЯ ЗАКАЗА



DN-размер	15	20	25	32	40
Длина L	110	130	160	180	200
Длина L1	131	131	131	131	131
Длина L2	203	235	280	300	330
Ширина B	105	105	105	105	105
Высота H	94	96,5	99	102,5	106,5
Высота H1	45	45	45	45	45
Размер резьбы	G3/4"	G1"	G1 1/4"	G1 1/2"	G2
Размер резьбы наконечников	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"
Размер резьбы резьбовой муфты темп. датчика	M10x1 мм				

Номер для заказа	EW7001RM1200	EW7001RM2000	EW7001RM2600	EW7001RM3900	EW7001RM4400
------------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------

ПРИМЕЧАНИЕ: Все размеры приведены в мм, если не указано иное.

Направление
“Автоматизация инженерных систем”
АО “Хоневелл”
Россия, 121059, Москва
ул. Киевская, 7
Тел.: (495) 797-93-67, 796-98-00
Факс: (495) 796-98-92

www.honeywell-ec.ru
www.honeywell-edu.ru
E-mail: info@honeywell-ec.ru

Honeywell
THE POWER OF **CONNECTED**