

ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ ИЗДЕЛИЯ

ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ ИЗДЕЛИЯ



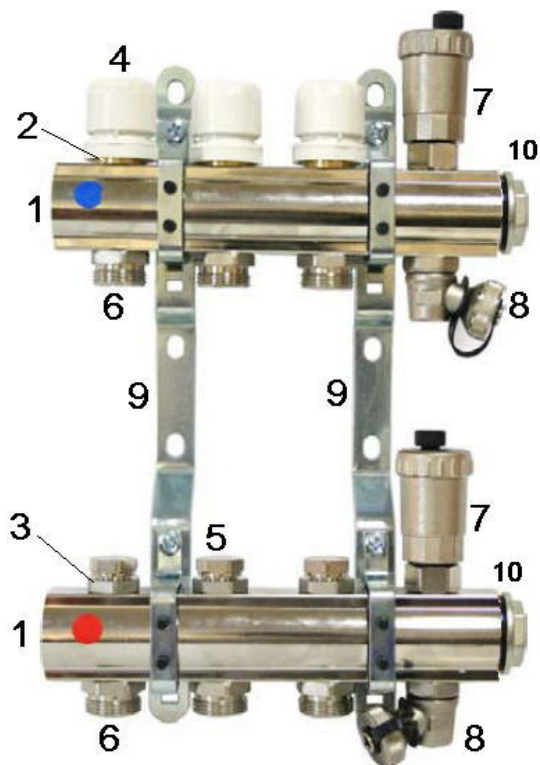
Производитель: Valtec s.r.l., Via G. Di Vittorio 9, 25125-Brescia, ITALY

БЛОК КОЛЛЕКТОРНЫЙ С РЕГУЛИРОВОЧНЫМИ И ЗАПОРНЫМИ КЛАПАНАМИ

Артикул **VT 594 MNX**

ПС -3712

ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ ИЗДЕЛИЯ



Описание

Коллекторный блок объединяет в себе подающий и обратный коллекторы, ручные регулировочные клапаны, ручные запорные клапаны (с возможностью установки электротермического сервопривода), автоматические воздухоотводчики, дренажные клапаны и крепежные кронштейны.

Блоки могут использоваться в системах водяного радиаторного и напольного отопления. Блоки могут работать как на водяном так и низкозамерзающем (гликолевом) теплоносителе. Соединение всех элементов блока между собой выполнено на резиновых уплотнительных кольцах, что позволяет отказаться от использования дополнительных подмоточных и уплотнительных материалов. Коллекторные блоки выпускаются с количеством выходов от 3 до 10. Присоединение циркуляционных петель осуществляется с помощью фитингов «Euroconus» 3/4" (НР).

ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ ИЗДЕЛИЯ

ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ ИЗДЕЛИЯ

ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ ИЗДЕЛИЯ

Состав коллекторных блоков (количество выходов –N)

Поз.	Наименование элемента	Описание элемента	Количество элементов
1	Коллектор 1"х 3/4"хN	Каждый коллектор имеет 2(N+2) боковых резьбовых отверстий 1/2"(В), в которые монтируются запорные клапаны (2), регулировочные клапаны (3), воздухоотводчик (7), дренажный кран (8) и переходной ниппель 1/2"х3/4".	2
2	Запорный клапан	Клапан плавно перекрывает поток под воздействием ручки (4) или электротермического сервопривода (в комплект не входит)	N
3	Регулировочный клапан	Используется для балансировки петель при наладке системы. Регулировка производится с помощью шестигранного ключа SW 5. <i>Настроечное положение можно жестко зафиксировать, если отверткой с тонким жалом закрутить до упора фиксационную шпильку в гнезде клапана. Если несколько ослабить шпильку, то клапан можно закрывать, но при открытии он вернется к прежней настройке.</i>	N
4	Ручка запорного клапана	С помощью ручки производится ручное управление закрытием и открытием клапана.	N
5	Пробка регулировочного клапана	Закрывает регулировочное гнездо от несанкционированного вмешательства в настройки клапана. Отвинчивается с помощью рожкового ключа SW 22.	N
6	Ниппель переходной 1/2"х3/4"	Ниппель имеет с одного конца седло для запорного или настроечного клапана, с другого – профиль «Eurokonus» для присоединения присоединенных петель	2(N-1)
7	Воздухоотводчик автоматический VT 502+VT 539	Поплавковый автоматический воздухоотводчик служит для удаления из системы воздуха и газов.	2
8	Дренажный поворотный кран IV 650	Кран служит для запитки или опорожнения системы. Шарнирная конструкция крана позволяет установить его в удобное положение. Управление краном производится с помощью профильного гнезда в заглушке 3/4"	2
9	Кронштейн сдвоенный IV 130	Для крепления коллекторов	2
10	Пробка IV 600	Резьбовая пробка глушит торцевой резьбовой патрубок G1"	2

ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ ИЗДЕЛИЯ

Применяемые материалы

№ п/п	Наименование элементов	Тип материала	Марка	Норматив
1	Коллекторы, фитинги, корпуса элементов	Горячештампованная латунь	CW 617N	UNI EN 12165
2	Кронштейны	Сталь оцинкованная		
3	Уплотнительные кольца соединителей, золотниковые прокладки клапанов	Этил-пропиленовый эластомер	EPDM 70Sh	

Технические характеристики

№ п/п	Наименование характеристики	Ед. изм.	Значение характеристики	
1	Количество выходов	шт	3-10	
2	Максимальная температура теплоносителя	°С	120	
3	Рабочее давление	бар	10	
4	Коэффициент пропускной способности запорного клапана, Kv	м3/час	2,5	
5	Коэффициент пропускной способности регулировочного клапана при количестве оборотов от полного закрытия:	м3/час		
			1/2	0,13
			1	0,26
			1 1/2	0,52
			2	0,78
			2 1/2	1,03
			3	1,18
			3 1/2	1,3
			4	1,56
			4 1/2	1,92
			5	2,08
			5 1/2	2,22
			6	2,34
	полное открытие	2,6		
13	Максимальная температура воздуха, окружающего узел	°С	50	

Паспорт разработан в соответствии с требованиями ГОСТ 2.601-95

ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ ИЗДЕЛИЯ

ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН № _____

Наименование товара **БЛОК КОЛЛЕКТОРНЫЙ С РЕГУЛИРОВОЧНЫМИ И ЗАПОРНЫМИ КЛАПАНАМИ**

Марка, артикул, типоразмер **VT 594**
MNX _____

Количество : _____

Название и адрес торговой организации _____

Дата продажи _____ Подпись продавца _____

Штамп или печать
торговой организации

Штамп о приемке

Valtec s.r.l.
Amministratore
Delegato

С условиями гарантии СОГЛАСЕН:

ПОКУПАТЕЛЬ _____ (подпись)

Гарантийный срок - Восемьдесят четыре месяца с даты продажи конечному потребителю

По вопросам гарантийного ремонта, рекламаций и претензий к качеству изделий обращаться в сервисный центр ООО «Веста Трейдинг» по адресу: г. Санкт-Петербург, ул. Профессора Качалова, дом 11 литер «П», тел/факс (812)3247742, 5674814

При предъявлении претензии к качеству товара, покупатель предоставляет следующие документы:

- Заявление в произвольной форме, в котором указываются:
 - название организации или Ф.И.О. покупателя, фактический адрес и контактные телефоны;
 - название и адрес организации, производившей монтаж;
 - основные параметры системы, в которой использовалось изделие;
 - краткое описание дефекта.
- Документ, подтверждающий покупку изделия (накладная, квитанция).
- Акт гидравлического испытания системы, в которой монтировалось изделие.
- Настоящий заполненный гарантийный талон.

Отметка о возврате или обмене товара: _____

Дата: «__» _____ 200__ г. Подпись _____

ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ ИЗДЕЛИЯ

Утилизация

Утилизация изделия (переплавка, захоронение, перепродажа) производится в порядке, установленном Законами РФ от 22 августа 2004 г. № 122-ФЗ "Об охране атмосферного воздуха", от 10 января 2003 г. № 15-ФЗ "Об отходах производства и потребления", а также другими российскими и региональными нормами, актами, правилами, распоряжениями и пр., принятыми во исполнение указанных законов.

Гарантийные обязательства

Изготовитель гарантирует соответствие элементов коллекторных систем *Valtec* требованиям безопасности, при условии соблюдения потребителем правил использования, транспортировки, хранения, монтажа и эксплуатации.

Гарантия распространяется на все дефекты, возникшие по вине завода-изготовителя.

Гарантия не распространяется на дефекты, возникшие в случаях:

- нарушения паспортных режимов хранения, монтажа, испытания, эксплуатации и обслуживания изделия;
- ненадлежащей транспортировки и погрузо-разгрузочных работ;
- наличия следов воздействия веществ, агрессивных к материалам изделия;
- наличия повреждений, вызванных пожаром, стихией, форс-мажорными обстоятельствами;
- повреждений, вызванных неправильными действиями потребителя;
- наличия следов постороннего вмешательства в конструкцию изделия.

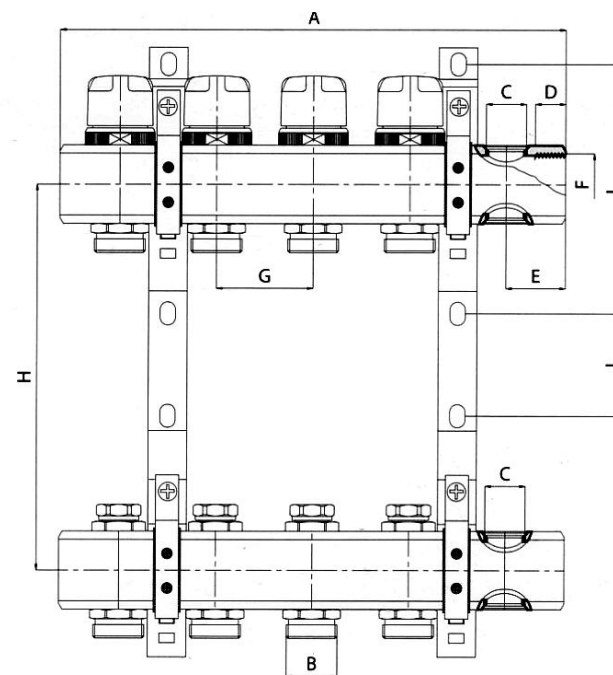
Условия гарантийного обслуживания

1. Претензии к качеству товара могут быть предъявлены в течение гарантийного срока.
2. Неисправные изделия в течение гарантийного срока ремонтируются или обмениваются на новые бесплатно. Решение о замене или ремонте изделия принимает сервисный центр ООО «Веста Трейдинг». Замененное изделие или его части, полученные в результате ремонта, переходят в собственность ООО «Веста Трейдинг».
3. Затраты, связанные с демонтажом, монтажом и транспортировкой неисправного изделия в период гарантийного срока Покупателю не возмещаются.
4. В случае необоснованности претензии, затраты на диагностику и экспертизу изделия оплачиваются Покупателем.
5. Изделия принимаются в гарантийный ремонт (а также при возврате) полностью укомплектованными

Габаритные размеры

Паспорт разработан в соответствии с требованиями ГОСТ 2.601-95

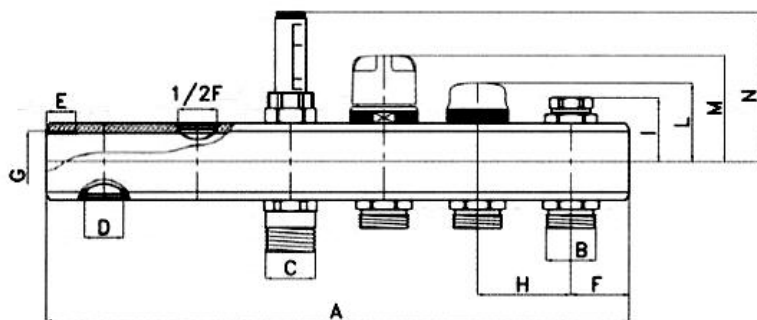
ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ ИЗДЕЛИЯ



Размеры	Количество выходов							
	3	4	5	6	7	8	9	10
A, мм	212	262	312	362	412	462	512	562
B, мм	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"
C, мм	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"
D, мм	17	17	17	17	17	17	17	17
E, мм	31	31	31	31	31	31	31	31
F, мм	1"	1"	1"	1"	1"	1"	1"	1"
G, мм	50	50	50	50	50	50	50	50
H, мм	200	200	200	200	200	200	200	200
I, мм	53	53	53	53	53	53	53	53
L, мм	128	128	128	128	128	128	128	128
Вес, г	2906	3553	4195	4837	5479	6121	673	7405
							6	

Паспорт разработан в соответствии с требованиями ГОСТ 2.601-95

ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ ИЗДЕЛИЯ



Размеры	Количество выходов							
	3	4	5	6	7	8	9	10
A, мм	212	262	312	362	412	462	512	562
B, мм	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"
C, мм	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"
D, мм	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"
E, мм	17	17	17	17	17	17	17	17
F, мм	31	31	31	31	31	31	31	31
G, мм	1"	1"	1"	1"	1"	1"	1"	1"
H, мм	50	50	50	50	50	50	50	50
I, мм	36	36	36	36	36	36	36	36
L, мм	46,5	46,5	46,5	46,5	46,5	46,5	46,5	46,5
M, мм	61,5	61,5	61,5	61,5	61,5	61,5	61,5	61,5
N, мм	79,5	79,5	79,5	79,5	79,5	79,5	79,5	79,5

Указания по монтажу и настройке

1. Для присоединения трубопроводов коллекторным выводам следует использовать:

- для металлопластиковых труб – фитинг VT TA 4420;R 8740
- для медной трубы – фитинг VT TA 4430.

2. **Сборку** коллекторного блока и присоединение трубопроводов следует производить без использования дополнительных герметизирующих материалов (ФУМ, лен и т.п.), т.к. каждое соединение снабжено комплектным уплотнительным резиновым кольцом.

3. **Балансировка** петель производится с помощью регулировочных клапанов. Для этого клапан сначала закрывается до упора, а затем открывается на требуемое количество оборотов в соответствии с гидравлическим расчетом.

ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ ИЗДЕЛИЯ

4. **Фиксация** положения регулировочного клапана производится с помощью фиксационной шпильки, расположенной внутри регулировочного гнезда клапана. При закручивании шпильки до упора – положение клапана фиксируется жестко (без возможности регулировки). Если шпильку несколько ослабить, то клапан можно закрывать, а при открытии он возвратится к первоначальной настройке.

Пример расчета K_v регулировочного клапана

№	Действие	Пример
1	Определения расхода в петлях по формуле $G=Q/c\Delta t$, где Q-тепловая нагрузка на петлю, Вт	Самая нагруженная петля: $G=2500/4187*10=0,06$ кг/с Расчетная петля: $G=1800/4187*10=0,043$ кг/с
2	Определение расчетных скоростей в петлях по формуле: $V=4G/\pi D^2 \rho$	В самой нагруженной петле $V=4*0,06/3,14*0,012^2*985=0,54$ м/с В расчетной петле: $V=4*0,043/3,14*0,0122^2*985=0,39$ м/с
3	Определение потерь давления в петлях по формуле $\Delta p=LR$, где R –линейные потери Па/м	В самой нагруженной петле: $\Delta p=45*339=15255$ Па В расчетной петле: $\Delta p=36*220=7920$ Па
4	Потеря давления на клапане	$\Delta p=(3600*0,06/985)^2/2,6^2=711$ Па
5	Расчет $K_v=3600G/\rho(\Delta p_1-\Delta p_2)^{0,5}$	$K_v=3600*0,043/985*(0,16-0,07920)^{0,5}=0,55$ м ³ /ч

Указания по эксплуатации и техническому обслуживанию

Элементы коллекторных систем должны эксплуатироваться при температуре и давлении, изложенными в настоящем паспорте.

После проведения гидравлического испытания коллекторной сборки обжимные гайки соединителей следует подтянуть.

Условия хранения и транспортировки

Изделия коллекторных систем должны храниться в упаковке предприятия – изготовителя по условиям хранения 3 по ГОСТ 15150-69.