

Коллекторные блоки из нержавеющей стали НВ-INCGK, НВ-INCTK, НВ-INCRK

Технический паспорт

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Алматы (727)345-47-04
Ангарск (3955)60-70-56
Архангельск (8182)63-90-72
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Благовещенск (4162)22-76-07
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Владикавказ (8672)28-90-48
Владимир (4922)49-43-18
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
Иркутск (395)279-98-46
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
Коломна (4966)23-41-49
Кострома (4942)77-07-48
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Курган (3522)50-90-47
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
Ноябрьск (3496)41-32-12
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Петрозаводск (8142)55-98-37
Псков (8112)59-10-37
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
Севастополь (8692)22-31-93
Саранск (8342)22-96-24
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Сургут (3462)77-98-35
Сыктывкар (8212)25-95-17
Тамбов (4752)50-40-97
Тверь (4822)63-31-35

Тольятти (8482)63-91-07
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)33-79-87
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Улан-Удэ (3012)59-97-51
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Чебоксары (8352)28-53-07
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Чита (3022)38-34-83
Якутск (4112)23-90-97
Ярославль (4852)69-52-93

Россия +7(495)268-04-70

Казахстан +7(727)345-47-04

Беларусь +375-257-127-884

Узбекистан +998(71)205-18-59

Киргизия +996(312)96-26-47

эл.почта: hsn@nt-rt.ru || сайт: <https://hoobs.nt-rt.ru>

Hoobs

Водоснабжение
и Отопление
для Профессионалов



Оглавление:

№	Наименование
1	Сведения об изделии
2	Назначение изделия
3	Устройство и технические характеристики
4-5-6	Гидравлические характеристики, номенклатура и габаритные размеры
7	Рекомендации по проектированию, монтажу, наладке и эксплуатации
8	Транспортировка и хранение
9	Утилизация
10	Приемка и испытания

1. Сведения об изделии.

1.1. Наименование

Коллекторы распределительные для систем теплого водяного пола HOOBS, тип HB-INC.

2. Назначение изделия.

Коллекторы и коллекторные группы HOOBS типа HB-INC – предназначены для улучшения производительности систем отопления зданий, за счет равномерного распределения теплоносителя по контурам. Коллекторы могут использоваться как в домах индивидуальной застройки, так и в системах отопления многоквартирных жилых зданий, где требуется распределение потока теплоносителя между помещениями на этаже многоквартирного многоэтажного жилого или административного здания.

Коллекторные блоки выполняют следующие функции:

- независимое друг от друга присоединение контуров системы отопления и распределение по ним теплоносителя;
- гидравлическая балансировка системы в пределах помещения, обслуживаемого одним коллекторным блоком;
- регулирование температуры воздуха в отапливаемых помещениях;
- удаление воздуха из системы отопления и ее дренаж (переходник (HB-141510840) и спускник (HB-183605840) коллектора, поставляется отдельно);
- отключение отдельных контуров и системы отопления в целом.

Благодаря многофункциональности коллекторных блоков в отапливаемых помещениях создаются не только комфортные условия для пребывания людей, но и значительно увеличиваются сроки службы оборудования и систем теплоснабжения. Использование коллекторов позволяет контролировать все параметры системы, обеспечивая идеальный баланс. Это помогает избежать лишних затрат и обеспечивает повышенный уровень теплового комфорта.

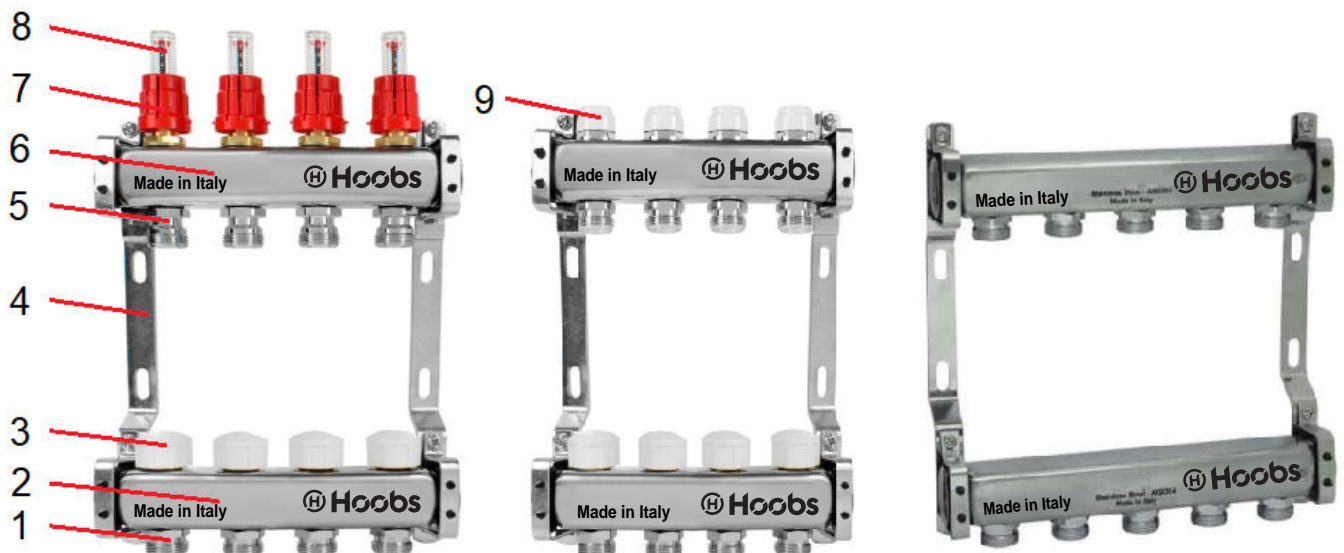
3. Устройство и технические характеристики.

3.1. Устройство коллекторов и коллекторных групп.

Коллекторы и коллекторные группы HOOBS типа HB-INC – изделие полной заводской готовности. Все детали собраны на заводе, соединения не нуждаются в дополнительной герметизации. Группа состоит - из подающего и обратного коллектора, каждый из которых имеет от 3-х до 13-ти выводов. Подающий коллектор имеет возможность отключения (закрытия) каждого отдельного контура системы отопления или теплого пола, для чего оснащается расходомерами, либо запорно - регулирующими клапанами. Обратный коллектор оборудуется терморегулирующими клапанами с предварительной настройкой пропускной способности.

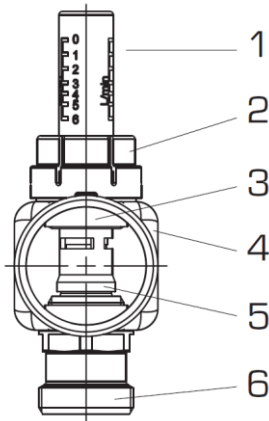
Терморегулирующие клапаны могут быть автоматизированы с помощью электротермических сервоприводов. Для ограничения расхода теплоносителя на каждый отвод выполняется предварительная настройка пропускной способности.

Шаровые краны для отключения от системы отопления, спускные кранами и переходник, поставляются отдельно и не входят в состав комплектации коллектора и коллекторных групп.



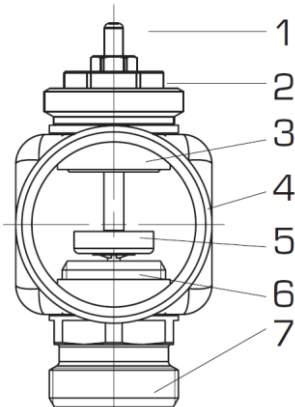
№ ПОЗ.	НАИМЕНОВАНИЕ	МАТЕРИАЛ	КОЛ-ВО, ШТ.
1	Переходной ниппель под Евроконус	Латунь CW617N (никелированная)	3-13*
2	Коллектор обратной линии	Нержавеющая сталь AISI 304L	1
3	Клапан терморегулирующий	Латунь, нерж. сталь, EPDM	2
4	Комплект кронштейнов	Хромированная сталь	2
5	Переходной ниппель под Евроконус	Латунь CW617N (никелированная)	3-13*
6	Коллектор подающей линии	Нержавеющая сталь AISI 304L	1
7	Колпачок расходомера	Пластик	3-13*
8	Расходомер балансирующий	Пластик ABS + нерж сталь (пружина)	3-13*
9	Клапан запорно-регулирующий	Никелированная латунь CW617N + пластик	3-13*

* - По количеству входов/выходов на коллекторах.



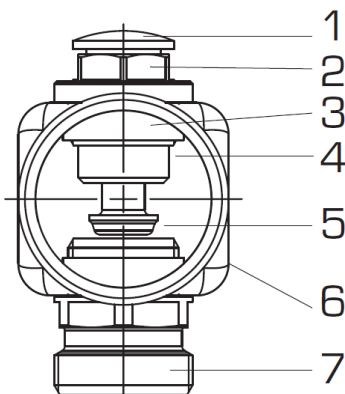
Устройство подающего коллектора с расходомерами

1. Смотровое стекло (материал: жаропрочный пластик)
2. Колпачок расходомера - пластик.
3. Клапан расходомера – латунь (CW617N).
4. Корпус подающего коллектора – Нержавеющая сталь AISI 304L.
5. Прокладка – EPDM.
6. Штуцер под компрессионный фитинг типа «Евроконус» – латунь CW617N (никелерованная).



Устройство обратного коллектора с термостатическими клапанами

1. Шток – нержавеющая сталь AISI 304L.
2. Блок сальниковый – латунь CW614N.
3. Корпус клапана – латунь (CW617N).
4. Корпус обратного коллектора – Нержавеющая сталь AISI 304L.
5. Затвор клапана – латунь (CW617N).
6. Уплотнитель золотника – EPDM.
7. Штуцер под компрессионный фитинг типа «Евроконус» – латунь CW617N (никелерованная).



Устройство подающего коллектора с терморегулирующими клапанами

1. Защитный колпачок – пластик.
2. Гайка штока – латунь CW614N.
3. Корпус клапана – латунь (CuZn39Pb3).
4. Прокладка – EPDM.
5. Затвор клапана – латунь CW617N.
6. Корпус подающего коллектора – Нержавеющая сталь AISI 304L.
7. Штуцер под компрессионный фитинг типа «Евроконус» – латунь CW617N (никелерованная).

Регулирующие клапаны терморегуляторов могут приводиться в действие с помощью сервоприводов с посадочной резьбой М30 х 1,5, управляемых электрическими комнатными термостатами и/или блоком управления дома.

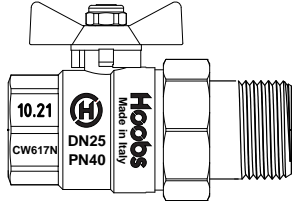
3.2. Технические характеристики распределительных коллекторов

Артикул изделия:	НВ-INCTK	НВ-INCRK
Материал коллекторов	Нержавеющая сталь AISI 304L	
Максимальное рабочее давление $P_{\text{раб}}$, бар	10	
Максимальный перепад давления между входами, бар	1	0,6
Максимальная температура теплоносителя $T_{\text{макс}}$, °C	70	120*
Шкала термометра, °C	80	
Размер резьбы шарового крана, дюймы	1"	UNI ISO 228/1
Размер резьбы входных/выходных штуцеров, дюймы	3/4"ЕК	
Максимальная температура окружающей среды, °C	От 0 до + 70	
Средний срок службы, лет	25	
Температура транспортировки и хранения, °C	От -0 до + 70	

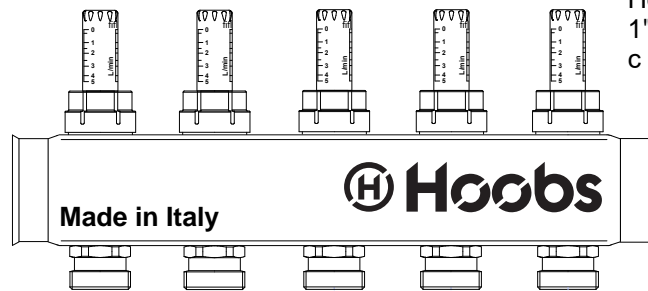
*100 °C - при установке электротермических приводов

3.3. Принципиальная схема сборки распределительных коллекторов для систем водяного тёплого пола:

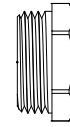
HB-
Кран шаровый
с американкой



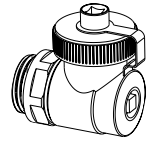
HB-INCRO-804505 Коллектор с расходомерами



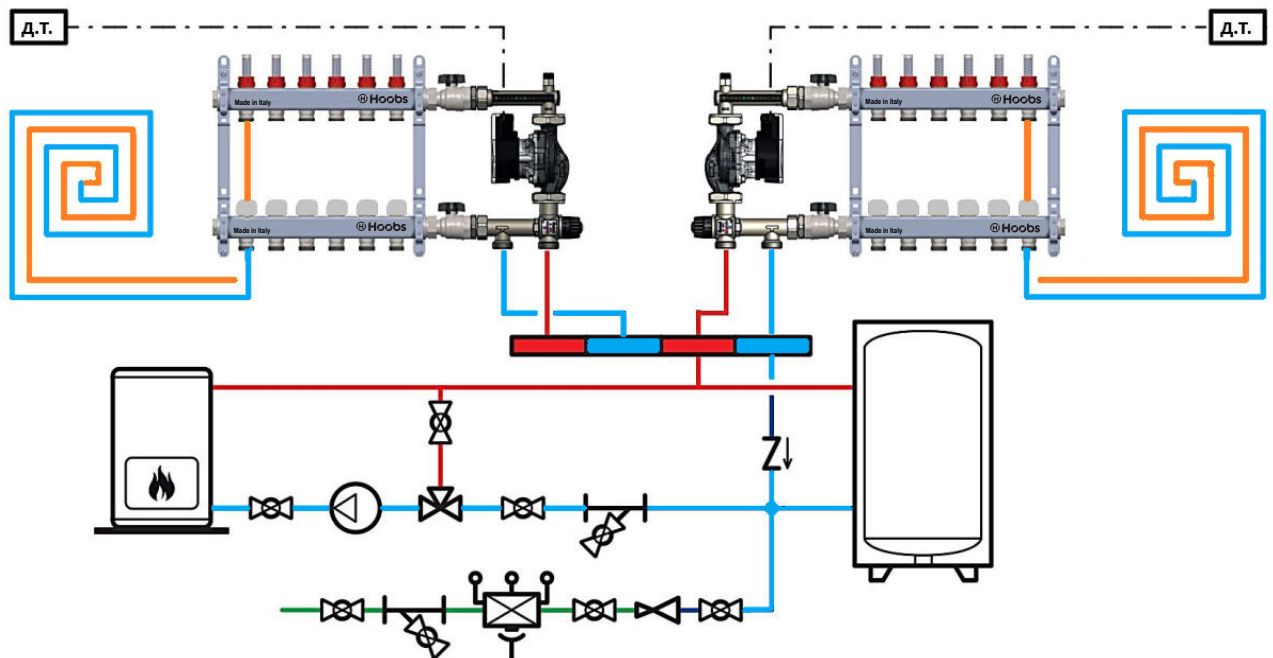
HB-141510840
Переходник
1"нр. X1/2"вр.,
с прокладкой



HB-183605840
Спускник
с функцией
деаэратора
1/2"нр

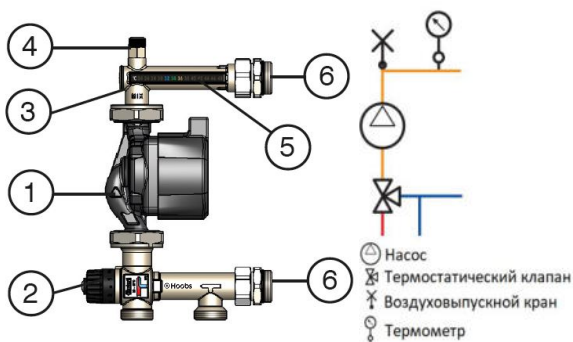


3.4. Принципиальная схема монтажа системы водяного тёплого пола:



3.1. Устройство смесительного насосного узла коллектора тёплого пола (Траб.= 20–43 °С)

Арт.: HB-6500P8N102110H

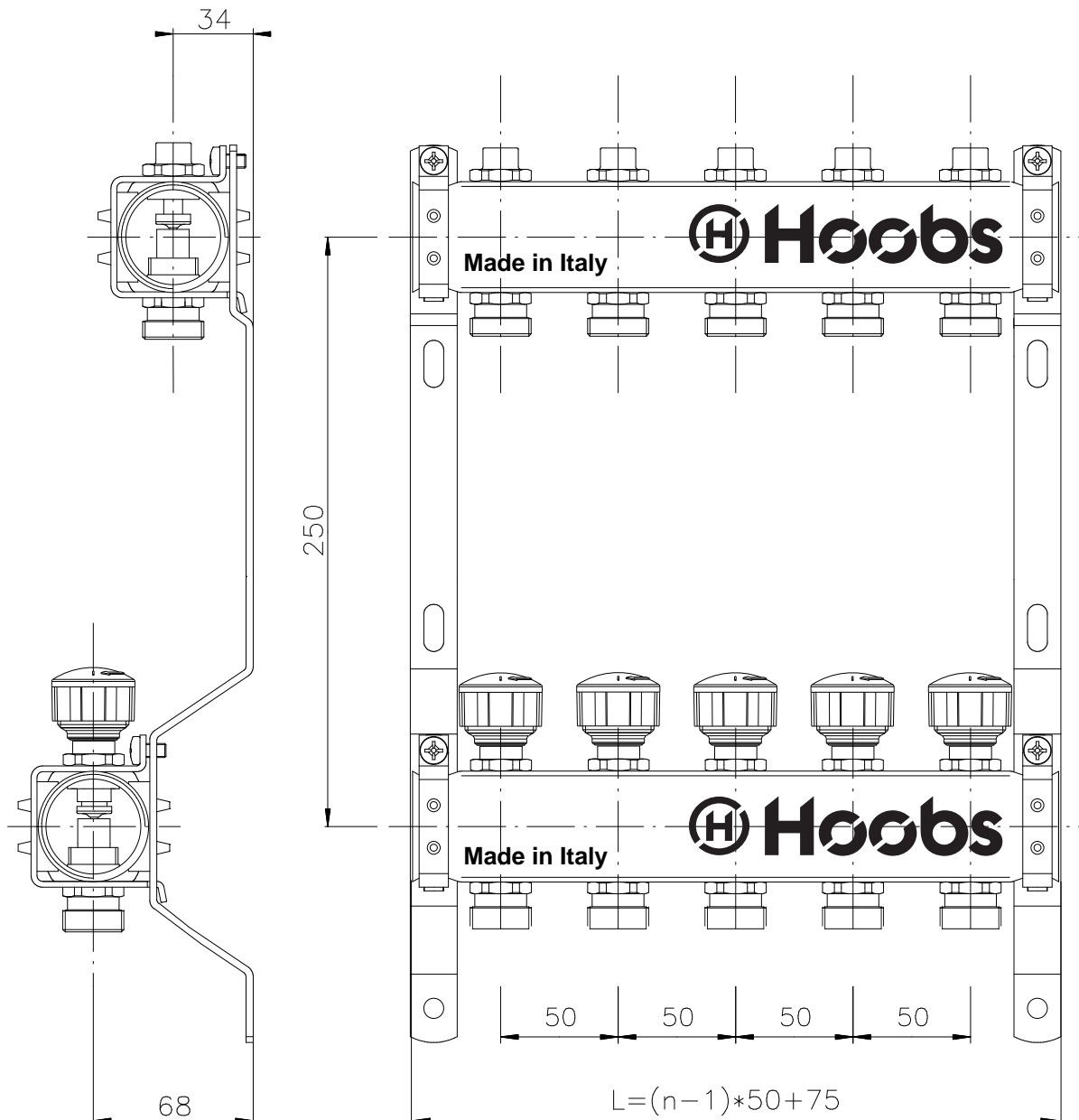


ПОЗ. НАИМЕНОВАНИЕ МАТЕРИАЛ

ПОЗ.	НАИМЕНОВАНИЕ	МАТЕРИАЛ
1	Насос (L=130мм) поставляется отдельно)	Чугун
2	3-х ходовой термостатический смесительный клапан	Корпус - атунь CW617N (никилир.) Рабочая пружина – нержав. Сталь AISI 302, уплотнения - EPDM
3	Термометр	LCD (Liquid crystal thermometer)
4	Ручной воздухоотводчик	Латунь CW617N (никилированная) + пластик
5	Штуцер с воздуховыпускным краном	Латунь CW617N (никилированная)
6	Фитинги для подсоединения коллекторов	Латунь CW617N (никилированная)

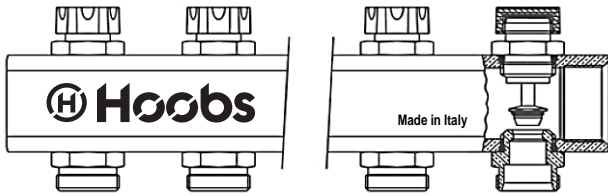
**4.1. Коллекторные группы и коллекторы балансировочные из нержавеющей стали (AISI 304L), для систем напольного отопления и тёплого пола.
 Артикул: HB-INCT (К/О)**

ЭСКИЗ	АТИКУЛ	КОЛИЧЕСТВО ВХОДОВ/ВЫХОДОВ, ШТ.	МАССА, КГ
<p>HB-INCTK</p> <p>Коллекторная группа с термостатическими клапанами</p>	HB-INCTK-805502	2	4,50
	HB-INCTK-805503	3	5,12
<p>HB-INCTO</p> <p>Коллектор с термостатическими клапанами</p>	HB-INCTK-805504	4	5,78
	HB-INCTK-805505	5	6,40
	HB-INCTK-805506	6	7,04
	HB-INCTK-805507	7	7,66
	HB-INCTK-805508	8	8,30
	HB-INCTK-805509	9	8,94
	HB-INCTK-805510	10	9,58
	HB-INCTK-805511	11	10,20
	HB-INCTK-805512	12	10,20
	HB-INCTK-805513	13	10,20

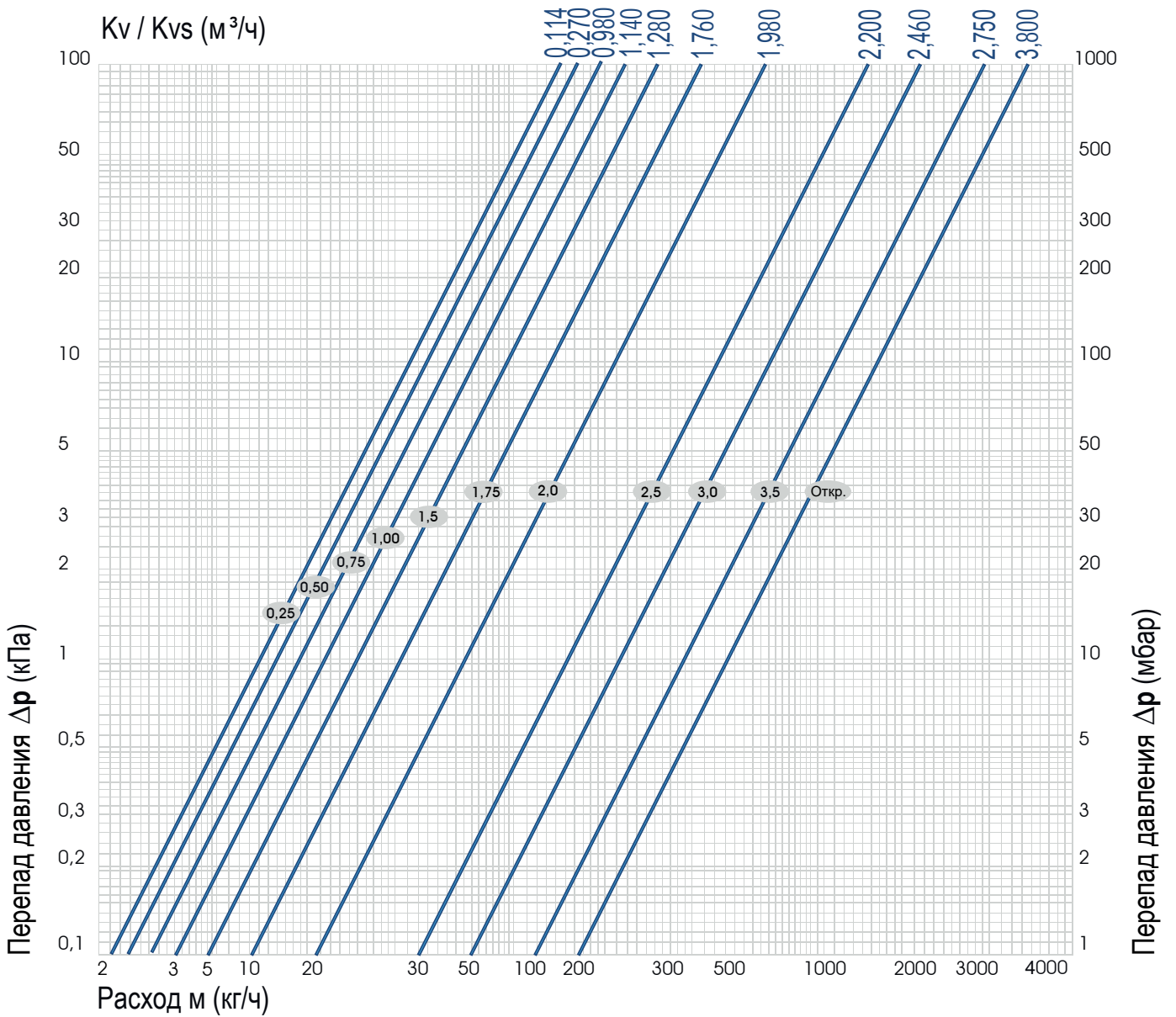


4.2. Диаграмма настройки ручного запорно-балансировочного клапана. Тип: НВ-INСТК.

Максимальная рабочая температура = 100°C
 Максимальная рабочее давление = 10 Бар



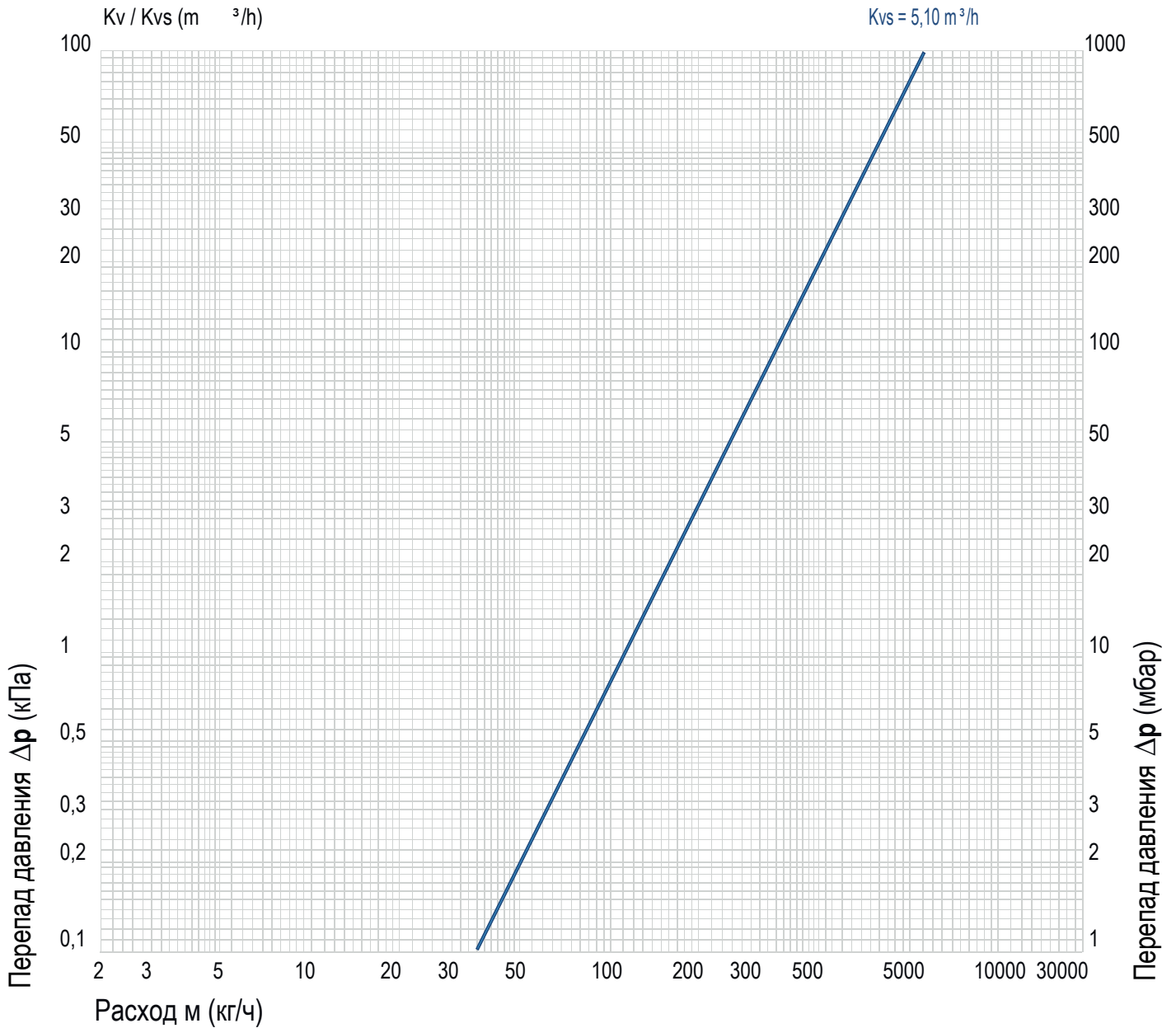
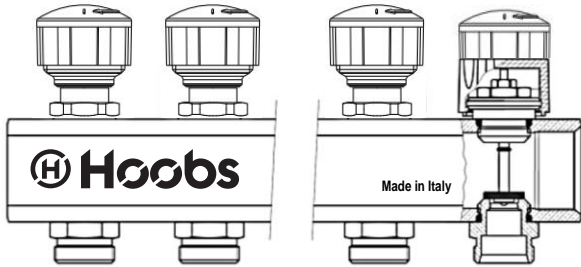
ПОЗИЦИЯ	КОЛИЧЕСТВО ОБОРОТОВ	Kvs, М³/ч
1	0,25	0,114
2	0,5	0,270
3	0,75	0,980
4	1,0	1,140
5	1,5	1,280
6	1,75	1,760
7	2,0	1,980
8	2,5	2,200
9	3,0	2,460
10	3,5	2,750
11	Все открыто	3,800



4.3. Диаграмма настройки термостатического клапана коллектора. Тип: HB-INCTO.

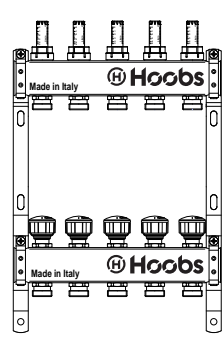

Максимальная рабочая температура = 100°C
 Максимальная рабочая давление = 10 Бар

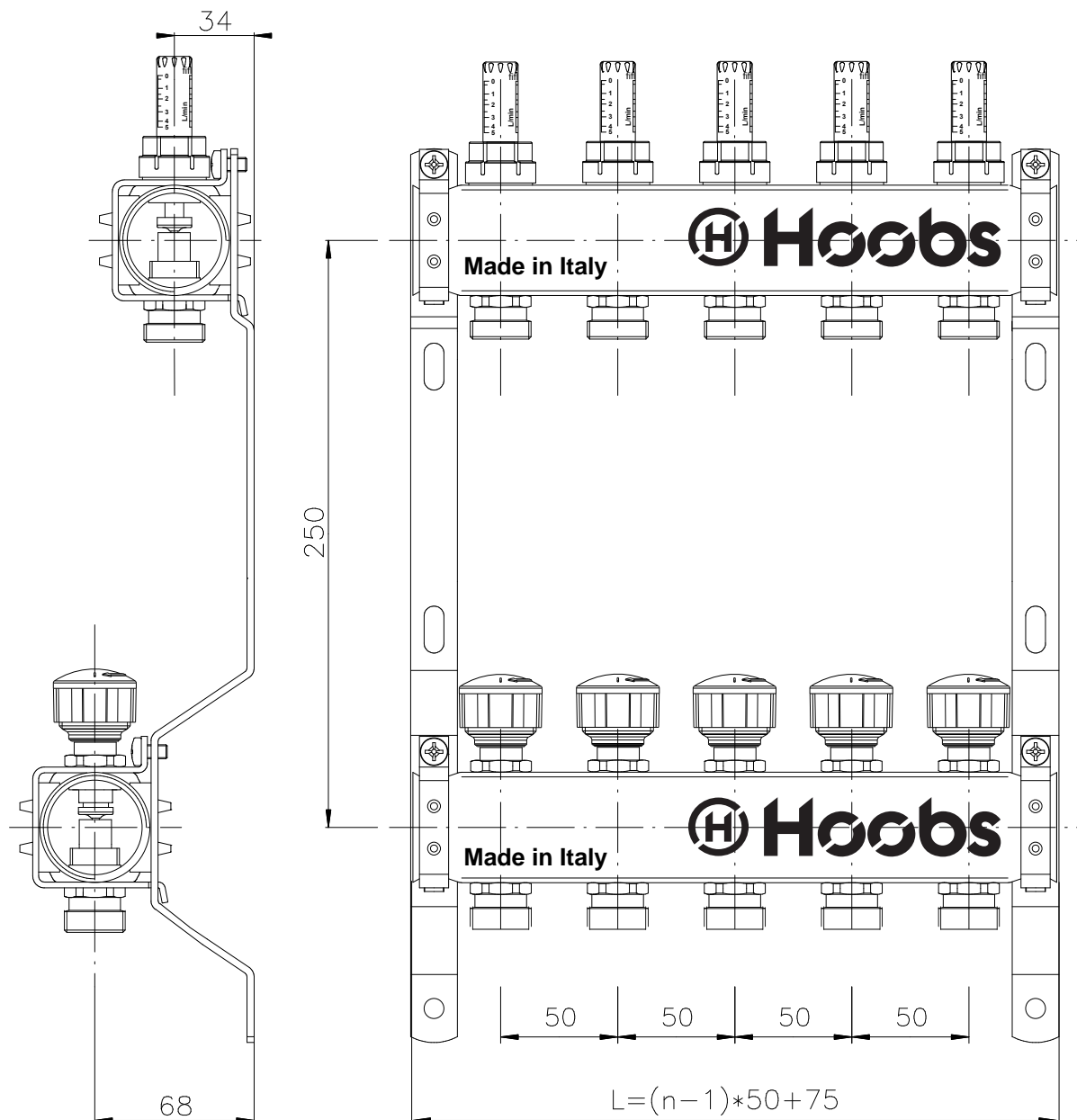
ПОЗИЦИЯ	КОЛИЧЕСТВО ОБОРОТОВ	Kvs, М ³ /Ч
-	-	5,1



5.1. Коллекторные группы и коллекторы балансировочные с расходомерами из нержавеющей стали (AISI 304L), для систем водяного тёплого пола.

Артикул: HB-INCR (К/О)

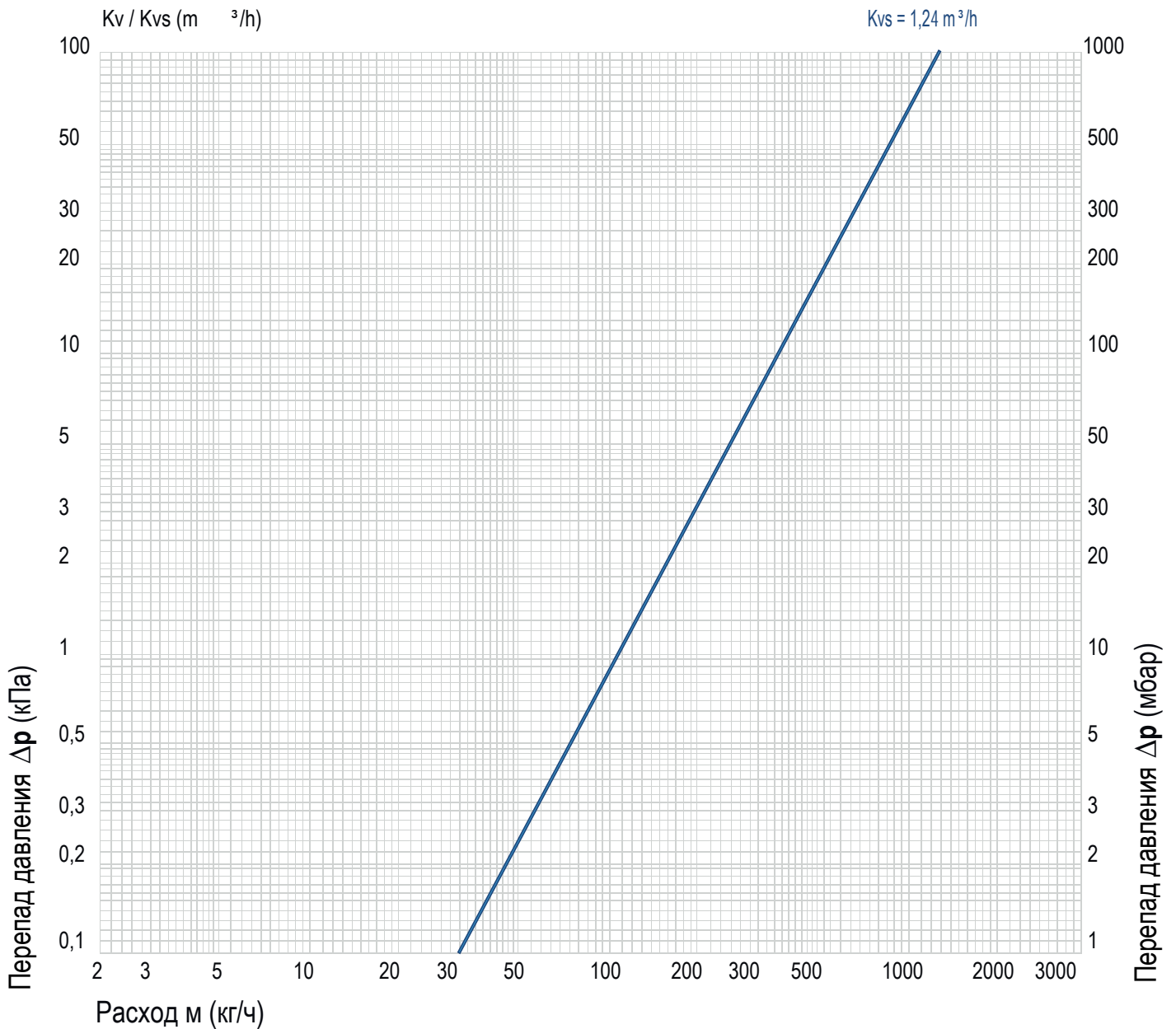
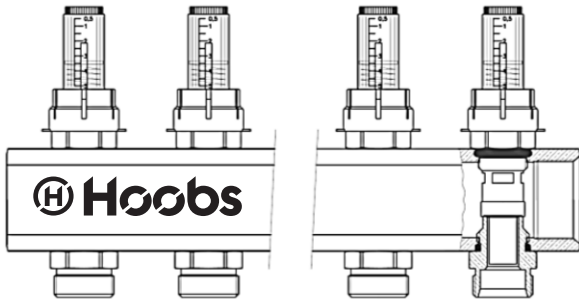
ЭСКИЗ	Артикул	КОЛИЧЕСТВО ВХОДОВ/ВЫХОДОВ, ШТ.	МАССА, КГ
 <p>HB-INCRK</p> <p>Коллекторная группа с расходомерами</p>	HB-INCRK-804502	2	10,20
	HB-INCRK-804503	3	4,50
 <p>HB-INCRO</p> <p>Коллектор с расходомерами</p>	HB-INCRK-804504	4	5,12
	HB-INCRK-804505	5	5,78
	HB-INCRK-804506	6	6,40
	HB-INCRK-804507	7	7,04
	HB-INCRK-804508	8	7,66
	HB-INCRK-804509	9	8,30
	HB-INCRK-804510	10	8,94
	HB-INCRK-804511	11	9,58
	HB-INCRK-804512	12	10,20
	HB-INCRK-804512	13	10,20



5.2. Диаграмма настройки гидравлического сопротивления балансировочного расходомера коллектора. Тип: НВ-INCRO.

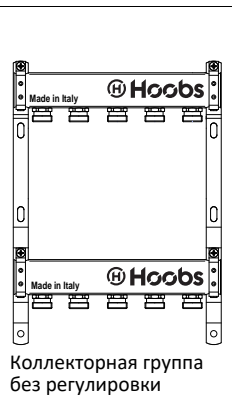

Максимальная рабочая температура = 70°C
 Максимальная рабочая давление = 6 Бар

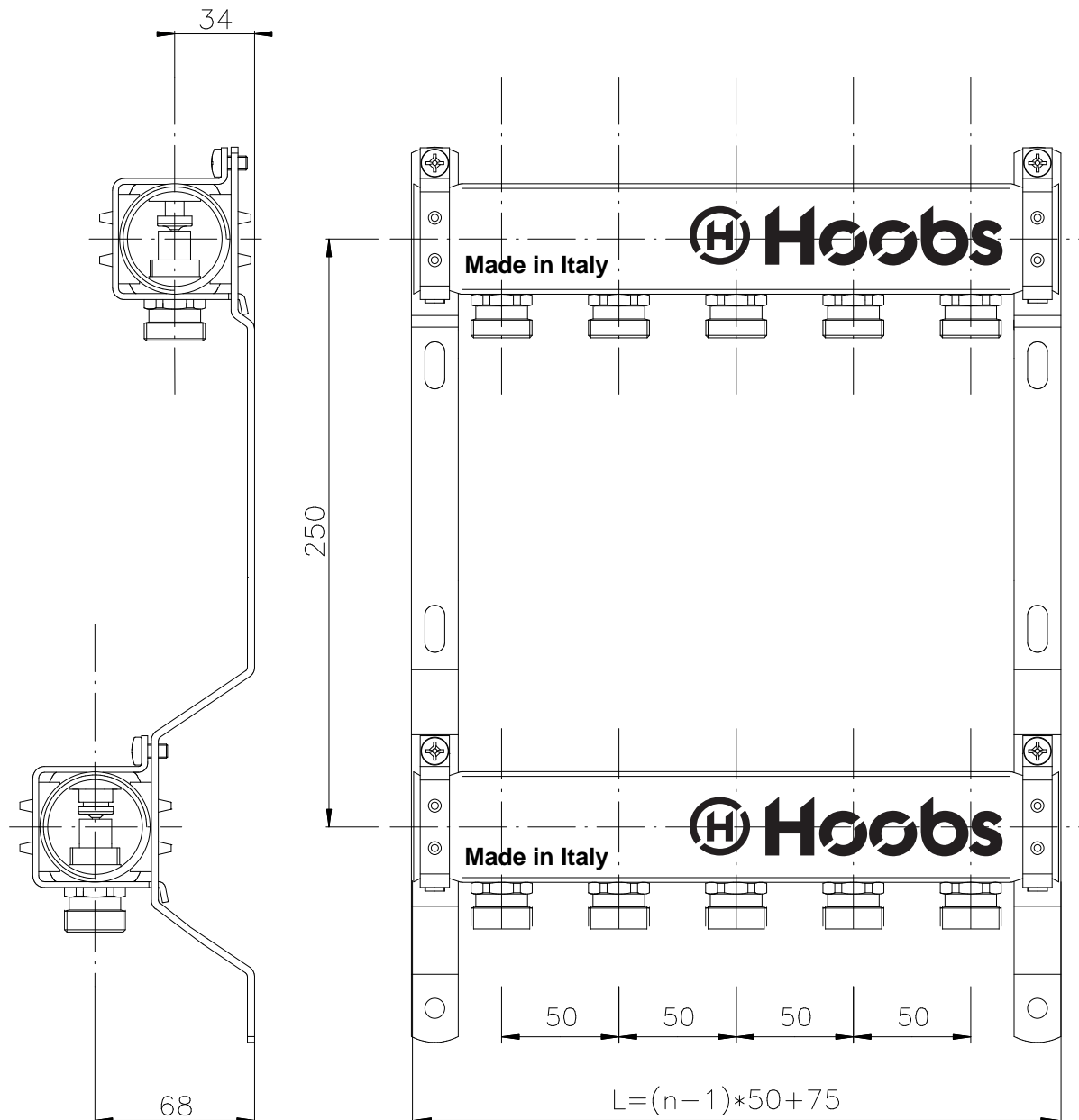
ИНДЕКС НАСТРОЙКИ	КОЛИЧЕСТВО ОБОРОТОВ	Kvs, М ³ /Ч
-	-	1,24



6.1. Коллекторные группы и коллекторы без регулировки из нержавеющей стали (AISI304L) для систем отопления.

Артикул: HB-INCG (К/О)

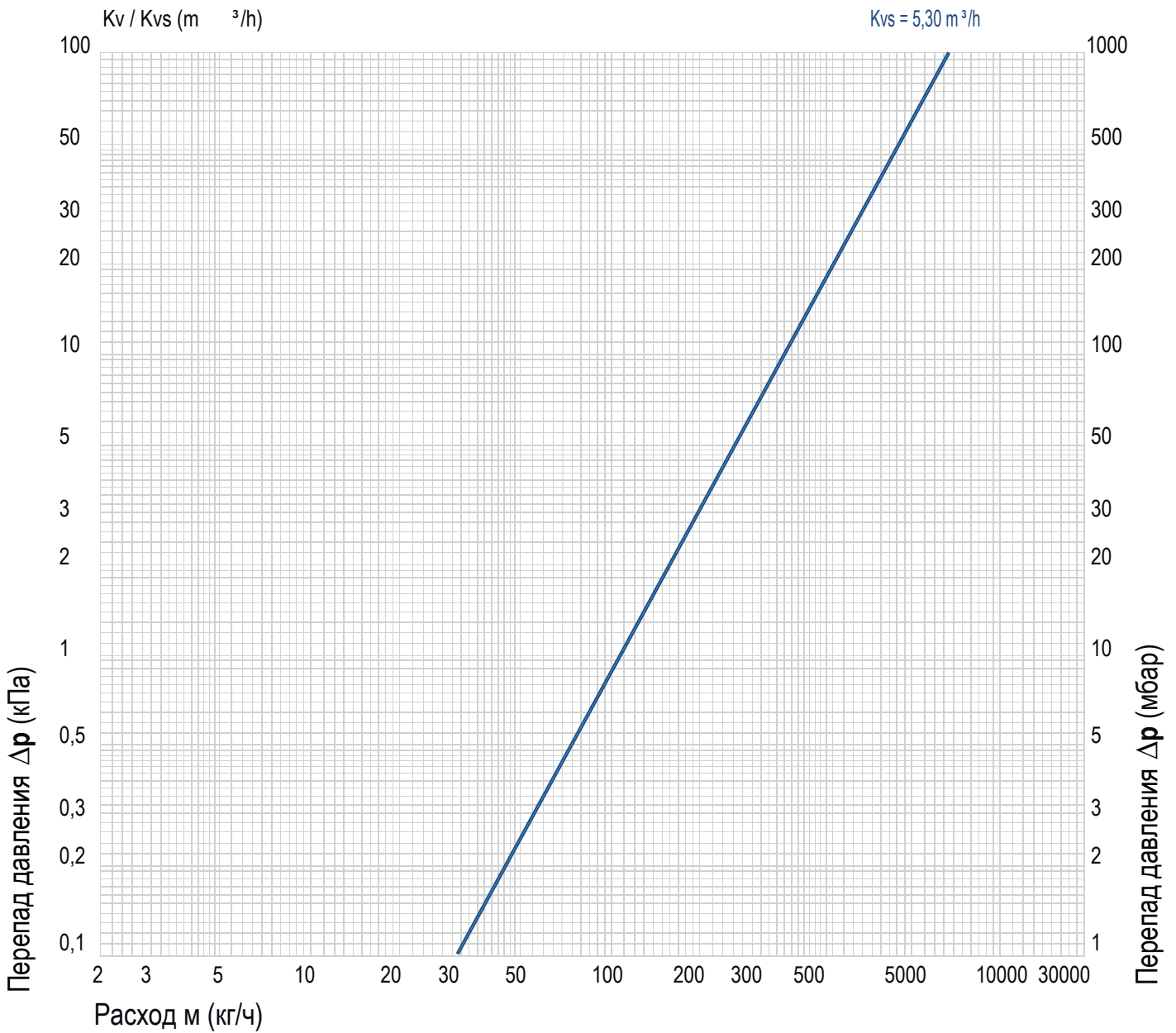
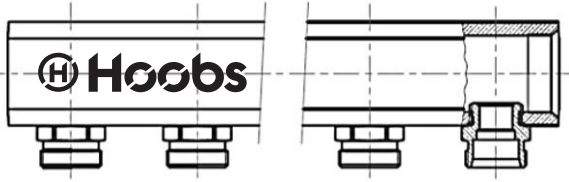
ЭСКИЗ	АРТИКУЛ	КОЛИЧЕСТВО ВХОДОВ/ВЫХОДОВ, ШТ.	МАССА, КГ
 <p>HB-INCGK</p> <p>Коллекторная группа без регулировки</p>	HB-INCGK-814502	2	10,20
	HB-INCGK-814503	3	4,50
 <p>HB-INCGO</p> <p>Коллектор без регулировки</p>	HB-INCGK-814504	4	5,12
	HB-INCGK-814505	5	5,78
	HB-INCGK-814506	6	6,40
	HB-INCGK-814507	7	7,04
	HB-INCGK-814508	8	7,66
	HB-INCGK-814509	9	8,30
	HB-INCGK-814510	10	8,94
	HB-INCGK-814511	11	9,58
	HB-INCGK-814512	12	10,20
	HB-INCGK-814513	13	10,20



6.2. Диаграмма настройки гидравлического сопротивления штуцера под фитинг типа «ЕВРОКОНУС». Коллектор тип: НВ-INCGO.

Максимальная рабочая температура = 120°C
 Максимальная рабочая давление = 10 Бар

ИНДЕКС НАСТРОЙКИ	КОЛИЧЕСТВО ОБОРОТОВ	Kvs, М ³ /Ч
-	-	5,3



7. Рекомендации по монтажу, наладке, проектированию и эксплуатации

Проектирование инженерных систем с коллекторными блоками следует выполнять с использованием соответствующих компьютерных программ.

При монтаже следует соблюдать требования (СП 60.13330.2016, СП 30.1333.2012, СП 31-106-2002, СП 73.13330.2016).

Коллекторные группы HOOBS должны эксплуатироваться при давлении и температуре, изложенных в настоящем паспорте.

Выбор коллекторных блоков должен осуществляться квалифицированными (сертифицированными) специалистами, прошедшими обучение в компании HOOBS.

Выбор коллекторных групп зависит от типа системы отопления и количества присоединяемых к коллекторам контуров, параметров теплоносителя.

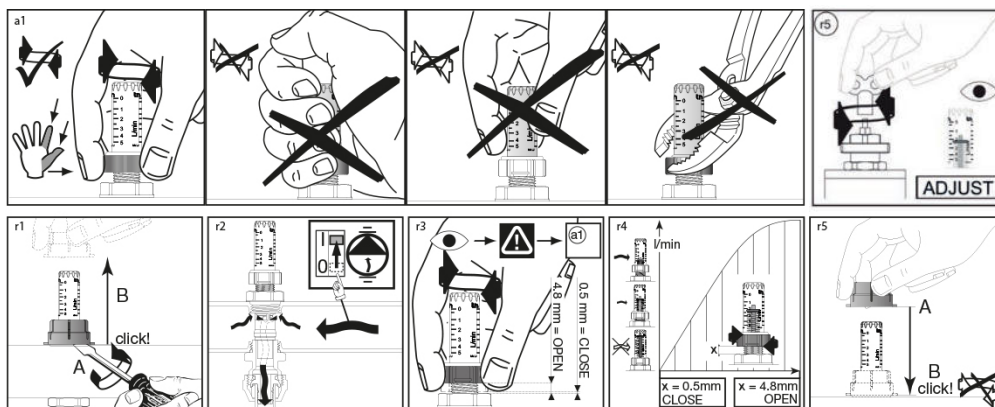
Коллекторные группы HOOBS могут устанавливаться свободно на стене или размещаться в коллекторных шкафах (см. технический каталог раздел «Шкафы для распределительных коллекторов»). Коллекторный шкаф выполняет эстетическую функцию, скрывая оборудование и трубы и защищает их от случайных механических повреждений, находящееся в нём оборудование.

Коллекторные группы HOOBS рассчитаны на применение в системах отопления с разводкой из полимерных и металло-полимерных труб. Для их присоединения к коллекторам применяются любые фитинги типа «Евроконус» с резьбой 3/4" (см. технический каталог раздел «Трубы и фитинги»).

Для обеспечения требуемых расходов теплоносителя по отдельным циркуляционным контурам системы отопления подающий распределительный коллектор оснащается ручными запорно-балансировочными клапанами или балансировочными расходомерами. Эти устройства позволяют сдросселировать при расчетных расходах теплоносителя излишние перепады давления в контурах, которые выявляются в ходе гидравлического расчета системы отопления.

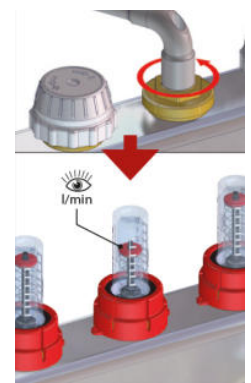
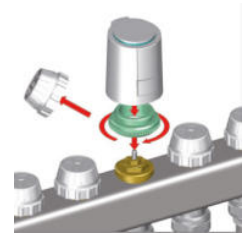
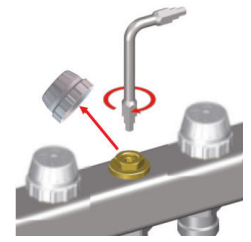
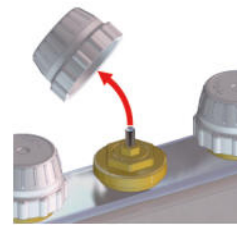
Настройку балансировочных расходомеров производят непосредственно на проектные значения расходов при запущенной системе отопления в следующей последовательности:

1. Снять красное защитное кольцо с настроечной гайки расходомера, осторожно поддев его отверткой;
2. Вращать рукой настроечную гайку, наблюдая за перемещением диска-указателя в смотровом стекле расходомера относительно шкалы расхода в л/мин. При правильной настройке указатель должен находиться на уровне значения расчетного расхода;
3. Установить защитное кольцо обратно, надавив на него до щелчка;
4. Опломбировать защитное кольцо, продев проволоку через пломбировочные отверстия.



Настройка запорно-балансировочного клапана на конкретный перепад давлений осуществляется путем установки его штока в определенную позицию с помощью шестигранного торцевого ключа. Для этого необходимо выполнить следующие операции:

1. Используя диаграмму найдите нужную вам точку пересечения линий расчётного расхода и дросселируемого перепада давлений, индекс настройки клапана. Далее по прилагаемой таблице сделайте необходимое число оборотов штока от положения закрыто.
2. Открутите защитную крышку запорно-балансирующего клапана;
3. Вставьте шестигранный ключ в отверстие штока клапана;
4. Полностью закройте клапан, вращая ключ до упора по часовой стрелке;
5. Приоткройте клапан вращением ключа против часовой стрелки на найденное по диаграмме число оборотов.
6. Выньте ключ и вкрутите защитный колпачок.



При выполнении работ по настройке расходомеров не допускается:
Использовать какой-либо инструмент, кроме отвертки;
Прилагать к деталям расходомера изгибающие усилия;

Регулирующие клапаны терморегуляторов могут приводиться в действие с помощью сервоприводов с посадочной резьбой М30 x 1,5, управляемых электрическими комнатными термостатами. Сервоприводы устанавливаются на клапаны терморегуляторов через адаптеры, для чего необходимо:

1. Отвернуть и снять рукоятку ручного регулирования с клапана терморегулятора;
2. Навернуть адаптер с резьбой М30x1,5 на клапан;
3. Установить на адаптер электротермический привод, нажав его и повернув по часовой стрелке до фиксации на клапане.

8. Условия хранения и транспортировки

Распределительные коллекторные группы HOOBS должны храниться в упаковке предприятия изготовителя согласно условиям хранения по ГОСТ 15150-69.

Распределительные коллекторные группы HOOBS транспортируют любым видом транспорта в соответствии с правилами перевозки грузов и техническими условиями погрузки и крепления грузов, действующими на данном виде транспорта.

Распределительные коллекторные группы HOOBS при транспортировке следует оберегать от ударов и механических нагрузок, а их поверхность от нанесения царапин.

Распределительные коллекторные группы HOOBS хранят в условиях, исключающих вероятность их механических повреждений, в отапливаемых или не отапливаемых складских помещениях (не ближе одного метра от отопительных приборов), или под навесами.

9. Утилизация

Утилизация изделия производится в соответствии с установленным на предприятии порядком (переплавка, захоронение, перепродажа), составленным в соответствии с Законами РФ №96-ФЗ "Об охране атмосферного воздуха", №89-ФЗ "Об отходах производства и потребления", №52-ФЗ "О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения", а также другими российскими и региональными нормами, актами, правилами, распоряжениями и пр., принятыми во исполнение указанных законов.

10. Приёмка и испытания

Продукция, указанная в данном паспорте, изготовлена, испытана и принята в соответствии с действующей технической документацией фирмы-изготовителя.

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Алматы (727)345-47-04
Ангарск (3955)60-70-56
Архангельск (8182)63-90-72
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Благовещенск (4162)22-76-07
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Владикавказ (8672)28-90-48
Владимир (4922)49-43-18
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
Иркутск (395)279-98-46
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
Коломна (4966)23-41-49
Кострома (4942)77-07-48
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Курган (3522)50-90-47
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
Ноябрьск (3496)41-32-12
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Петрозаводск (8142)55-98-37
Псков (8112)59-10-37
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
Севастополь (8692)22-31-93
Саранск (8342)22-96-24
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Сургут (3462)77-98-35
Сыктывкар (8212)25-95-17
Тамбов (4752)50-40-97
Тверь (4822)63-31-35

Тольятти (8482)63-91-07
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)33-79-87
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Улан-Удэ (3012)59-97-51
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Чебоксары (8352)28-53-07
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Чита (3022)38-34-83
Якутск (4112)23-90-97
Ярославль (4852)69-52-93

Россия +7(495)268-04-70

Казахстан +7(727)345-47-04

Беларусь +375-257-127-884

Узбекистан +998(71)205-18-59

Киргизия +996(312)96-26-47

эл.почта: hsn@nt-rt.ru || сайт: <https://hoobs.nt-rt.ru>