

Climate
Control

IMI Heimeier

Vekotrim



Арматура для радиаторов со встроенными клапанами

Арматура с функцией перекрытия потока для нижнего подключения радиаторов со встроенными термостатическими клапанами

Vekotrim

Арматура двойного подключения Vekotrim предназначена для установки на радиаторы со встроенными термостатическими клапанами с присоединительной внутренней резьбой Rp1/2 и с наружной резьбой G3/4. Самоуплотняющееся соединение облегчает установку арматуры на радиатор. Модели прямой и угловой формы для двухтрубных систем дают возможность применять арматуру при различных вариантах монтажа.



Ключевые особенности

Перекрытие осуществляется при помощи отвертки

Отдельный запорный клапан для подающего и обратного потока

Уплотнительное кольцо штока из EPDM-каучука

Для левостороннего и правостороннего подсоединения к радиатору и центрального подсоединения

Технические характеристики

Область применения:
двухтрубные системы отопления

Температура:
Максимальная рабочая температура: 120 °С

Обработка поверхностей:
Корпус клапана и фитинги покрыты никелем.

Функция:
Закрытие

Минимальная рабочая температура: 5 °С

Диапазон размеров:
DN 15

Материал:
Корпус клапана: Латунь
Уплотнение: EPDM
Плоское уплотнение: EPDM
Уплотнение шара: PTFE

Подключение радиатора:
Фитинги R1/2 или G3/4 согласно EN 16313 (Евроконус), для подключения радиатора. Компенсация ±1,0 мм благодаря особой накладной гайке и гибкому уплотнению.

Номинальное давление:
PN 10

Соединение с трубопроводом:
G3/4 наружная резьба согласно EN 16313 (Евроконус) для компрессионных фитингов, для пластиковых, медных, тонкостенных стальных или многослойных труб.

Конструкция

Vekotrim



1. Никелированный корпус
2. Запорный шаровый кран
3. Плоское уплотнение

Применение

Арматура нижнего подключения Vekotrim предназначена для установки на радиаторы со встроенными термостатическими клапанами, с присоединительной внутренней резьбой Rp1/2 и с наружной резьбой G3/4. Самоуплотняющееся соединение облегчает установку арматуры на радиатор.

Модели прямой и угловой формы для двухтрубных систем дают возможность применять арматуру при различных вариантах монтажа. К примеру, модель прямой формы может быть использована для трубного присоединения, расположенного вертикально по отношению к полу. Если необходимо, чтобы поверхность пола оставалась

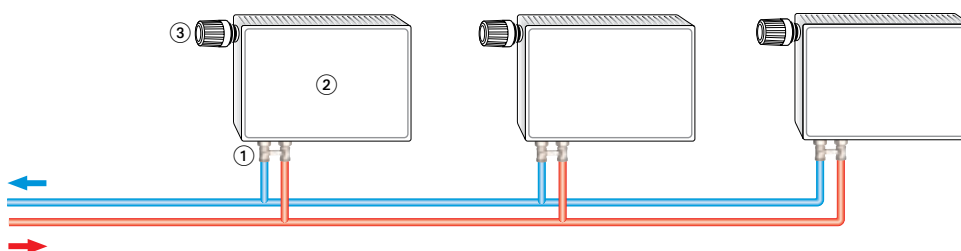
свободной, то для настенного присоединения применяется модель угловой формы.

Конструкция арматуры Vekotrim предусматривает индивидуальное отключение радиаторов. Благодаря этому работы по техническому обслуживанию одного радиатора могут производиться в индивидуальном порядке без отключения от системы остальных радиаторов и дренажа системы.

Монтаж арматуры Vekotrim возможен как слева, так и справа от радиатора. Это особенно удобно в том случае, если радиатор необходимо развернуть.

Варианты применения

Двухтрубная система



1. Vekotrim
2. Радиатор
3. Термостатическая головка

Примечание

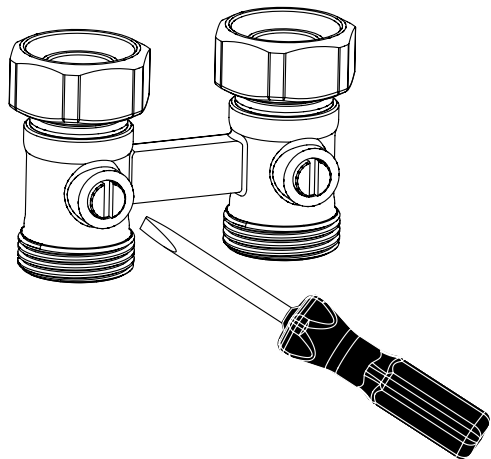
Во избежание повреждений и образования накипи в системах водяного отопления, состав теплоносителя должен соответствовать рекомендации 2035 Союза немецких инженеров (VDI). Для промышленных и магистральных теплосетей следует учитывать требования VdTUV и 1466/AGFW FW 510. Содержащиеся в теплоносителе смазочные вещества, в состав которых входят минеральные масла, могут оказывать

существенное отрицательное воздействие на оборудование и приводят к расслоению уплотнений из каучука EPDM. При использовании безнитритовых антифризов и антикоррозионных составов на основе этиленгликоля необходимо обратить особое внимание на соответствующие данные, содержащиеся в документации производителя, а в частности, на информацию о концентрации и специальных добавках.

Эксплуатация

Отключение

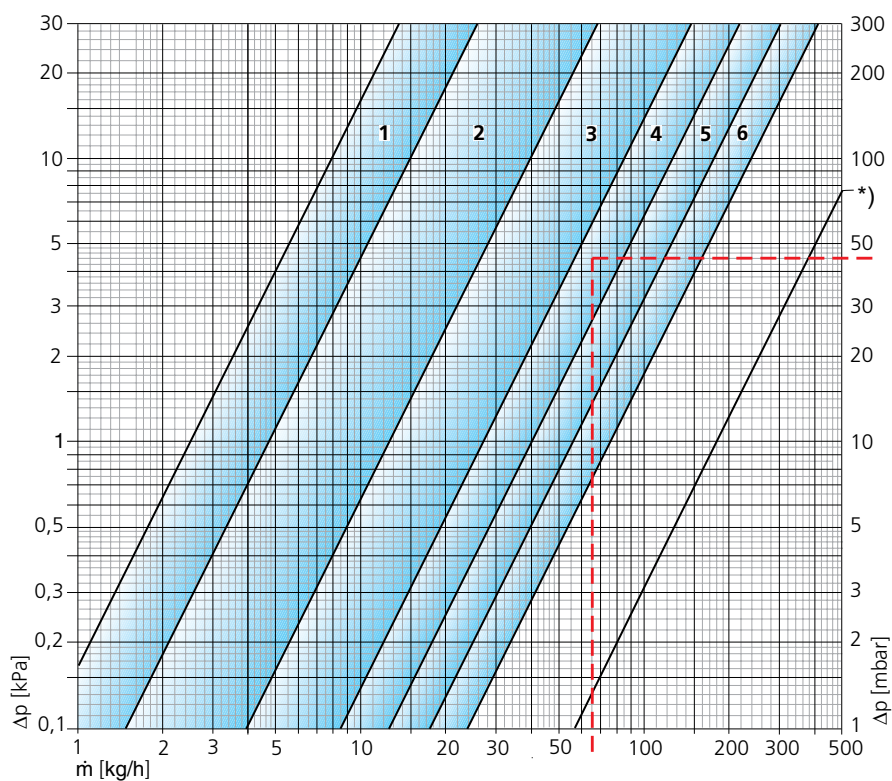
Подающий и обратный клапан Vekotrim закрываются при помощи отвертки (паз 8.5 мм x 2 мм) поворотом в горизонтальное положение.



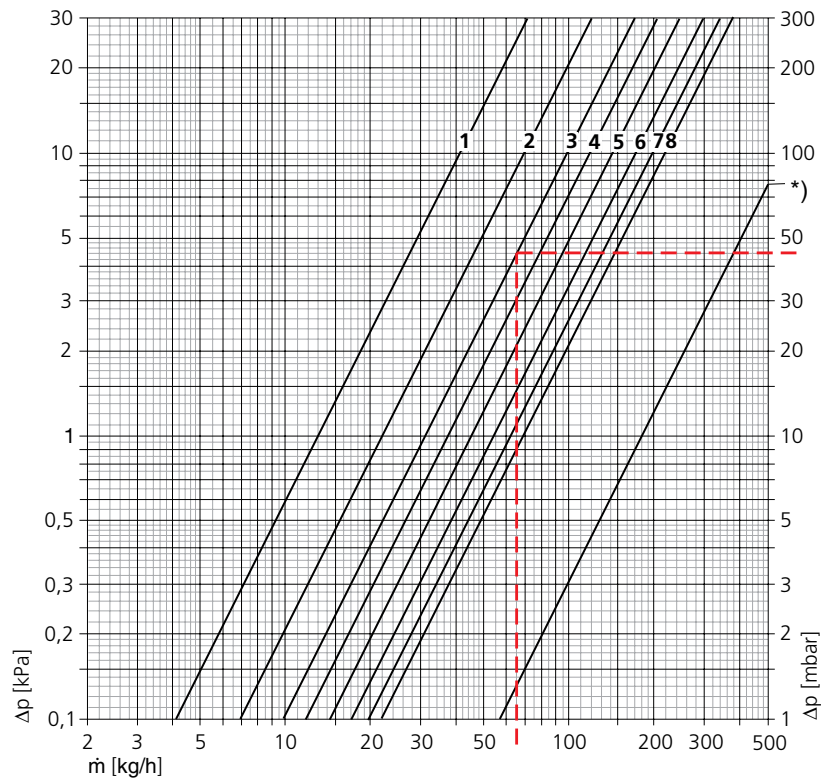
Технические характеристики

Диаграмма, арматура Vekotrim для двухтрубной системы

Термостатическая вставка VHV с 6 диапазонами предварительной настройки



Термостатическая вставка VHV8S с 8 бесконечно регулируемыми значениями предварительной настройки



Радиатор со встроенными клапанами с арматурой Vekotrim для двухтрубной системы

	Предварительная настройка Термостатическая вставка								Значение Kvs Vekotrim без радиатора *)
	1	2	3	4	5	6	7	8	
Термостатическая вставка VHV с 6 диапазонами предварительной настройки и Термостатическая головка									
мин. значение Kv	0,025	0,047	0,126	0,266	0,401	0,569	-	-	1,80
макс. Kvs	0,047	0,126	0,266	0,401	0,569	0,761	-	-	
Kvs	0,051	0,133	0,290	0,418	0,595	0,861	-	-	
Термостатическая вставка VHV8S с 8 плавно регулируемыми значениями предварительной настройки и Термостатическая головка									
значение Kv	0,13	0,22	0,31	0,37	0,45	0,54	0,62	0,69	1,80
Kvs	0,16	0,27	0,37	0,42	0,61	0,86	1,02	1,12	

Коэффициенты Kv/Kvs = м³/ч при падении давлений 1 бар.

Пример расчета

Найти:

Значение предварительной настройки

Дано:

Тепловой поток Q = 1135 Вт

Температурная разница Δt = 15 К (65/50 °С)

Потеря давления на термостатическом клапане Δp_v = 44 мбар

Решение:

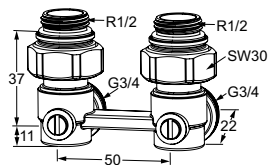
Массовый расход m = Q / (c · Δt) = 1135 / (1,163 · 15) = 65 (кг/ч)

Значение предварительной настройки на основании диаграммы:

с термостатической вставкой VHV с 6 диапазонами предварительной настройки: 4

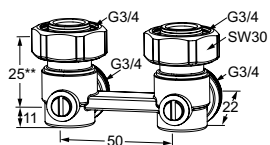
с термостатической вставкой VHV8S с 8 плавно регулируемыми значениями предварительной настройки: 3

Артикулы изделий

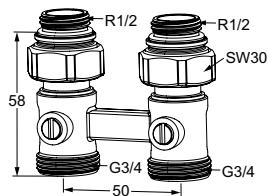


Угловая модель

Присоединение к радиаторам со встроенными клапанами	Двухтрубная система Kvs *)	№ изделия
Rp 1/2 с внутренней резьбой	1,80	0565-50.000

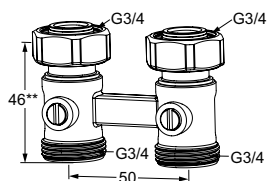


Присоединение к радиаторам со встроенными клапанами	Двухтрубная система Kvs *)	№ изделия
G 3/4 с наружной резьбой	1,80	0567-50.000



Прямая модель

Присоединение к радиаторам со встроенными клапанами	Двухтрубная система Kvs *)	№ изделия
Соединение с внутренней резьбой Rp 1/2	1,80	0564-50.000



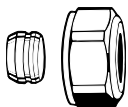
Присоединение к радиаторам со встроенными клапанами	Двухтрубная система Kvs *)	№ изделия
G 3/4 с наружной резьбой	1,80	0566-50.000

*) общее значение для подводящего и обратного трубопровода.

Коэффициенты Kv/Kvs = м³/ч при падении давлений 1 бар.

***) поверхности

Дополнительное оборудование



Компрессионный фитинг

для медных и стальных тонкостенных труб согласно DIN EN 1057/10305-1/2. Соединение с наружной резьбой G3/4 согласно DIN EN 16313 (Eurocone). Уплотнение металл-металл. Никелированная латунь. При толщине стенки трубы 0,8 – 1 мм необходимо использовать опорные втулки. Соблюдайте рекомендации изготовителя труб.

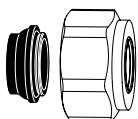
Ø трубы	№ изделия
12	3831-12.351
14	3831-14.351
15	3831-15.351
16	3831-16.351
18	3831-18.351



Опорная втулка

Для медных или стальных тонкостенных труб с толщиной стенки 1 мм. Латунь.

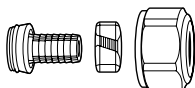
Ø трубы	L	№ изделия
12	25,0	1300-12.170
15	26,0	1300-15.170
16	26,3	1300-16.170
18	26,8	1300-18.170



Компрессионный фитинг

для медных и тонкостенных стальных труб в соответствии с DIN EN 1057/10305-1/2. Соединение с наружной резьбой G3/4 в соответствии с DIN EN 16313 (Евроконус). Мягкое уплотнение, max. 95°C. Никелированная латунь.

Ø трубы	№ изделия
15	1313-15.351
18	1313-18.351



Компрессионный фитинг

для пластмассовых труб в соответствии с DIN 4726, ISO 10508. PE-X: DIN 16892/16893, EN ISO 15875; PB: DIN 16968/16969. Соединение с наружной резьбой G3/4 в соответствии с DIN EN 16313 (Евроконус). Коническое уплотнение с уплотнительным кольцом. Никелированная латунь.

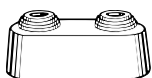
Ø трубы	№ изделия
12x1,1	1315-12.351
14x2	1311-14.351
16x1,5	1315-16.351
16x2	1311-16.351
17x2	1311-17.351
18x2	1311-18.351
20x2	1311-20.351



Компрессионный фитинг

для металлопластиковых труб в соответствии с DIN 16836. Соединение с наружной резьбой G3/4 в соответствии с DIN EN 16313 (Евроконус). Никелированная латунь.

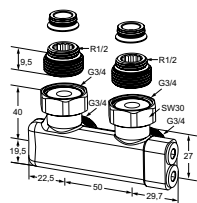
Ø трубы	№ изделия
16x2	1331-16.351
18x2	1331-18.351



Двойная розетка,

изготовлена в центре, из белого пластика, подходит для труб различного диаметра. Межосевое расстояние 50 мм, общая высота макс. 31 мм.

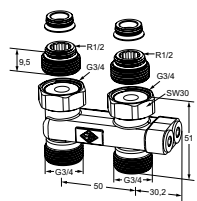
№ изделия
0520-00.093



Перенаправляющая арматура угловая

для перенаправления подводящего и обратного потоков во избежание пересечения подключаемых каналов, с плоским уплотнением, для соединения с внутренней резьбой Rp1/2 и наружной G3/4, с запорной функцией для однотрубных и двухтрубных систем. Никелированная латунь.

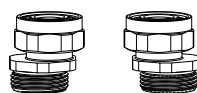
Connection	№ изделия
G3/4 / R1/2	0541-50.000



Перенаправляющая арматура прямая

для перенаправления подводящего и обратного потоков во избежание пересечения подключаемых каналов, с плоским уплотнением, для соединения с внутренней резьбой Rp1/2 и наружной G3/4, с запорной функцией для однотрубных и двухтрубных систем. Никелированная латунь.

Connection	№ изделия
G3/4 / R1/2	0542-50.000



S-комплект для подключения

состоит из двух адаптеров G3/4 x G3/4.

Латунный, никелированный.

	Модель	№ изделия
Набор 1	Межосевое расстояние от 40/50 до 60/50	1354-02.362
Набор 2	Межосевое расстояние от 35/50 до 65/50	1354-22.362