

Алматы (7273)495-231  
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  
Жуктск (4112)23-90-97  
Ярославль (4852)69-52-93

Россия +7(495)268-04-70

Казахстан +7(7172)727-132

Киргизия +996(312)96-26-47

<https://heimeier.nt-rt.ru> || [hri@nt-rt.ru](mailto:hri@nt-rt.ru)

# Multilux



**Термостатические клапаны с  
подключением к радиаторам**  
С двойным подключением для  
однотрубных и двухтрубных  
СИСТЕМ

Engineering  
GREAT Solutions

# Multilux

Термостатический клапан Multilux используется для двойного нижнего подключения, например: полотенцесушителей, универсальных радиаторов и т.д. Межосевое расстояние подключения составляет 50 мм.

## Ключевые особенности

- > Подходит для углового и прямого подключения
- > Возможность двусторонней установки
- > Бесступенчатая преднастройка вставки V-exact II для двухтрубных систем
- > Возможность заполнения и дренажа



## Технические характеристики

### Области применения:

Однотрубные и двухтрубные системы отопления

### Функция:

Регулирование  
Бесступенчатая настройка (2х-трубные системы)  
Закрытие  
Дренаж  
Заполнение

### Диапазон размеров:

DN 15

### Номинальное давление:

PN 10

### Температура:

Макс. рабочая температура: 120°C,  
с декоративным кожухом 90 °C  
Мин. рабочая температура: -10°C

### Материал:

Корпус клапана: коррозионно-стойкая литейная бронза  
Уплотнение: EPDM  
Конус клапана: EPDM  
Возвратная пружина: Нержавеющая сталь  
Вставка клапана: Латунь, Полифениленсульфид  
Всю верхнюю часть клапана можно заменить с помощью монтажного инструмента IMI Heimeier, не сливая теплоноситель из системы.  
Шток: Шток из стали Niro с уплотнением из двойного уплотнительного кольца. Наружное уплотнительное кольцо можно заменить под давлением.  
Декоративный кожух: ABS-пластик

### Обработка поверхностей:

Корпус клапана и фитинги покрыты никелем.

### Маркировка:

TNE и II+ обозначение.  
Двухтрубные системы: белая защитная крышка.  
Однотрубные системы: синяя защитная крышка и две горизонтальные стрелки на корпусе клапана.

### Подключение радиатора:

Фитинги R1/2 или G3/4, для подключения радиатора. Компенсация ±1,0 мм благодаря особой накидной гайке и гибкому уплотнению.

### Соединение с трубопроводом:

G3/4 наружная резьба для компрессионных фитингов, для пластиковых, медных, тонкостенных стальных или многослойных труб.

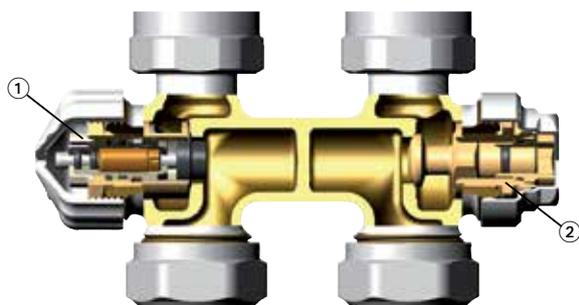
### Соединение термостатических головок и приводов:

IMI Heimeier M30x1.5

## Конструкция

### Двухтрубная система

Белый защитный колпачок



1. Термостатическая вставка V-exact II с предварительной настройкой
2. Запорный и дренажный винт

### Однотрубная система

Защитный колпачок, голубой



3. Байпас

## Применение

Арматура Multilux используется для двойного нижнего подключения, например: полотенцесушителей, универсальных радиаторов и т.д.

Двухтрубная версия подходит для насосных систем отопления с нормальным диапазоном температур. Функции регулирования и закрытия совмещены в одном клапане, что позволяет производить гидравлическую балансировку, целью которой является обеспечение теплоносителем всех потребителей в соответствии с их потребностями. Предварительная настройка является воспроизводимой, т.е. она не изменяется во время отключения.

Однотрубная версия используется в обычных однотрубных отопительных системах, где все радиаторы цикла

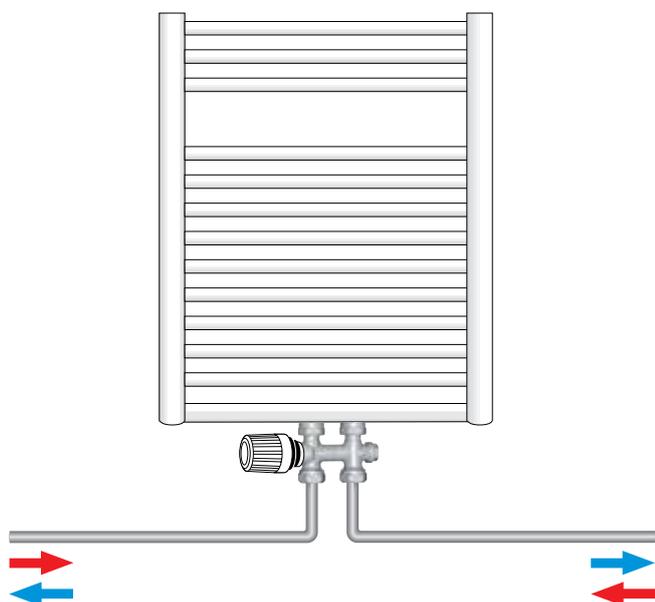
подключены к контуру. Для расчета общего расхода для контура, стоит рассмотреть процент затекания, составляющий 35% для радиатора (Multilux) и 65% для контура.

В случае перекрытия, благодаря байпасу расход сохранится, так что циркуляция в контуре не прекратится. Это также позволяет полотенцесушителю быть подключенными к напольному контуру нагрева. С помощью Multilux можно отключить, дренировать и заполнить каждый отопительный прибор. Ремонт или обслуживание, могут проводиться без отключения всей системы.

Во избежание неправильного подключения подающей и обратной линии, Multilux имеет двухстороннее подключение.

### Варианты применения

Полотенцесушитель



## Примечание

– во избежание повреждения и отложения накипи в системе отопления, состав теплоносителя должен соответствовать стандарту 2035VDI.

Для промышленных и магистральных энергетических систем, смотрите применимые нормы VdTÜV и 1466/AGFW FW 510. Если теплоноситель содержит минеральные масла, или другой тип смазочного вещества, содержащего минеральное масло, это может оказать сильное негативное воздействие на уплотнение из EPDM-каучука, что, как правило, приводит к нарушению герметизации клапана.

При использовании безнитритных холодостойких и коррозионностойких растворов на этиленгликолевом основании, особое внимание стоит обратить на детали, изложенные в документации производителя, особенно на те, которые касаются концентрации и специальных добавок.

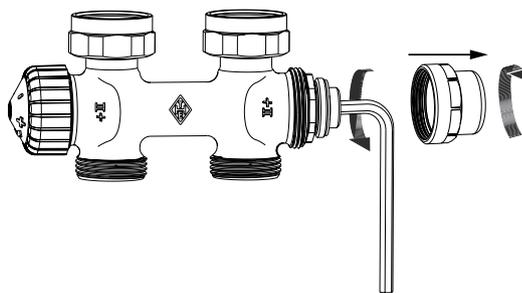
– термостатические клапаны могут использоваться со всеми терморегулирующими головками IMI Heimeier и термическими или механизированными приводами. Оптимальная настройка деталей гарантирует максимальную безопасность. При использовании приводов от других производителей, убедитесь, что их усилие закрытия подходит для термостатических клапанов.

## Эксплуатация

### Закрытие

Перекрытие Multilux осуществляется с помощью шестигранного ключа размером 5 АF. Перекрытие обратного трубопровода осуществляется поворотом по часовой стрелке (Рис.).

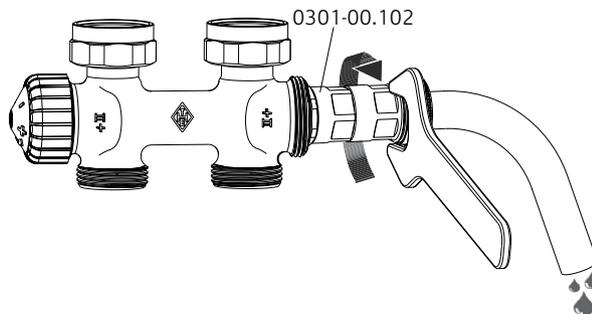
Подающий трубопровод закрывается путем поворота защитного колпачка по часовой стрелке.



### Дренаж

Закреть запорный вентиль обратного трубопровода и вставку терморегулирующего клапана (смотрите закрытие). Немного ослабьте нажимную часть, повернув по часовой стрелке с помощью шестигранного ключа размером 10 АF. Устройство для заполнения и дренажа привинтите к арматуре Multilux и закрепите нижний шестигранник с помощью раздвижного гаечного ключа размером 22 АF. Закрепите резьбовое соединение шланга (1/2") к устройству для дренажа и заполнения.

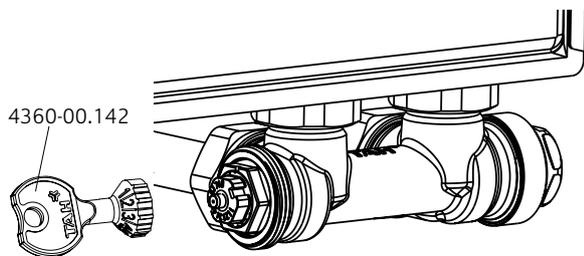
Ослабьте верхний шестигранник со стороны соединения шланга с помощью раздвижного гаечного ключа размером 22 АF и отвинтите до упора, повернув против часовой стрелки (Рис.).



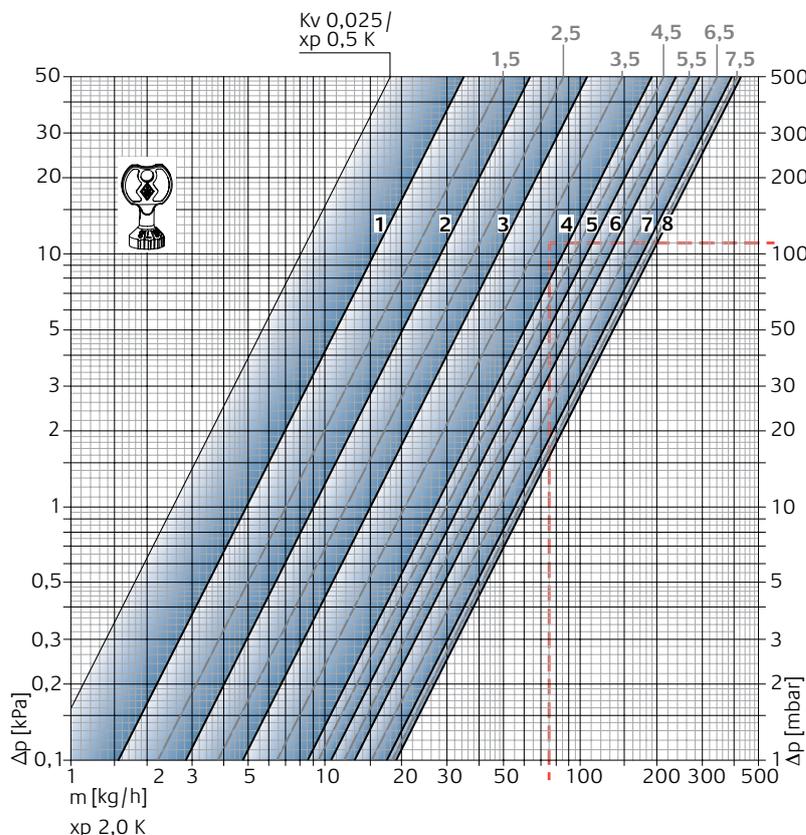
### Предварительная настройка (Двухтрубная система)

Предварительную настройку можно выбрать в пределах от 1 до 8. Между предварительно установленными величинами есть 7 дополнительных отметок для обеспечения точной настройки. Настройка 8 является стандартной (заводской). Настройку можно выставить с помощью настроечного или 13-миллиметрового ключа. Защита от несанкционированного изменения настройки.

- Установите настроечный ключ в верхней части клапана и отрегулируйте его до фиксации в соответствующем положении.
- Поверните, пока не появится нужный номер настройки на маркировочном выступе в верхней части клапана.
- Снимите ключ. Установочная величина показана в верхней части клапана (см. рисунок).



## Технические характеристики – двухтрубная система



### Клапан с термостатической головкой

		Точная предварительная настройка								Допустимый перепад давления, при котором клапан закрыт Δp [бар]		
		1	2	3	4	5	6	7	8	Термостат. головка	EMO T-TM/NC EMOtec/NC EMO 3 EMOLON	EMO T/NO EMOtec/NO
Р-диапазон хр <b>1,0 К</b>	Значение Kv	0,049	0,082	0,130	0,215	0,246	0,303	0,335	0,343	1,0	3,5	3,5
Р-диапазон хр <b>2,0 К</b>	Значение Kv	0,049	0,090	0,150	0,265	0,330	0,409	0,560	0,600			
	Kvs	0,049	0,102	0,185	0,313	0,332	0,518	0,619	0,670			

Коэффициенты Kv/Kvs = м<sup>3</sup>/ч при падении давлений 1 бар.

### Пример расчета

Задача:

Диапазон настройки

Дано:

Мощность Q = 1308 Вт

Разница температур ΔT = 15 К (65/50 °C)

Потеря давления на термостатическом клапане ΔpV = 110 мбар

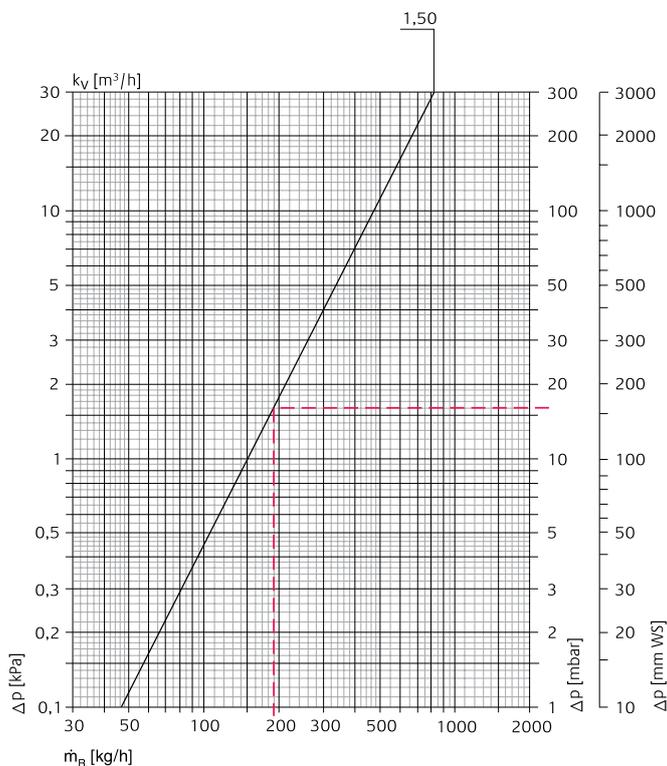
Решение:

Массовый расход m = Q / (c · ΔT) = 1308 / (1,163 · 15) = 75 кг/час

Диапазон настройки из диаграммы:

со значением р-диапазона **макс. 2,0 К**: 4

## Технические характеристики – Однотрубная система



### Эквивалентная длина труб [m]

$K_v$	12 x 1	14 x 1	15 x 1	16 x 1	18 x 1
1,50	2,2	6,1	9,1	13,7	26,8

Медная труба  
 $t = 80 \text{ }^\circ\text{C}$   
 $v = 0.5 \text{ м/с}$

### Терморегулирующая головка с однотрубной системой отопления Multilux

	Процент затекания в прибор [%]	Значение $K_v$	Значение $K_v$ (терморегулирующий клапан закрыт)
DN 15 (1/2")	35	1,50	1,10

### Пример расчета

Найти:

Потери давления на арматуре Multilux для однотрубной системы отопления

Дано:

Мощность первичного контура  $Q = 4420 \text{ Вт}$

Разница температур  $\Delta t = 20 \text{ К (70/50 } ^\circ\text{C)}$

Процент затекания в отопительный прибор  $m_{\text{HK}} = 35\%$

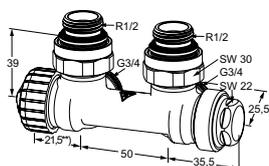
Решение :

Массовый расход в первичном контуре  $m_R = Q / (c \cdot \Delta t) = 4420 / (1,163 \cdot 20) = 190 \text{ кг/ч}$

Потери давления Multilux  $\Delta p_V = 16 \text{ mbar}$

Расход воды через отопительный прибор  $m_{\text{HK}} = m_R \cdot 0.35 = 190 \cdot 0.35 = 66.5 \text{ кг/ч}$

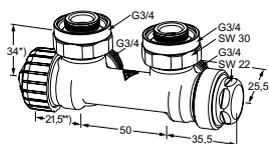
## Артикулы изделий – Двухтрубная система



### Угловые

для радиаторов с нижним подключением  
Никелированная орудийная бронза

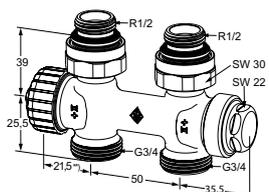
Соединительный патрубок радиатора	Kv при макс. значении р-диапазона 2К	Kvs	№ изделия
Rp1/2	0,025 – 0,600	0,67	3851-02.000



### Угловые

для радиаторов с нижним подключением  
Никелированная орудийная бронза

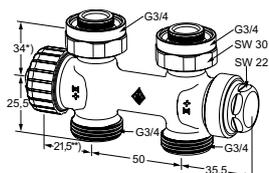
Соединительный патрубок радиатора	Kv при макс. значении р-диапазона 2К	Kvs	№ изделия
G3/4	0,025 – 0,600	0,67	3853-02.000



### Прямые

для радиаторов с нижним подключением  
Никелированная орудийная бронза

Соединительный патрубок радиатора	Kv при макс. значении р-диапазона 2К	Kvs	№ изделия
Rp1/2	0,025 – 0,600	0,67	3850-02.000



### Прямые

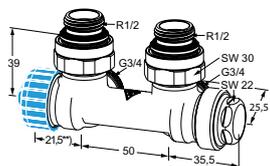
для радиаторов с нижним подключением  
Никелированная орудийная бронза

Соединительный патрубок радиатора	Kv при макс. значении р-диапазона 2К	Kvs	№ изделия
G3/4	0,025 – 0,600	0,67	3852-02.000

\*) Опорная поверхность уплотнения.

\*\*) Значение от оси присоединения клапана, до края крепления головки или привода.

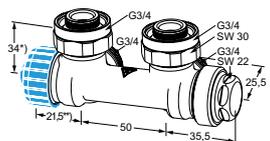
## Артикулы изделий – Однотрубная система



### Угловые

для радиаторов с нижним подключением  
Никелированная орудийная бронза

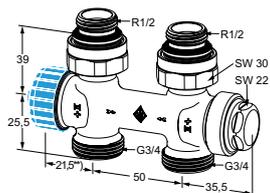
Соединительный патрубок радиатора	Значение Kv	№ изделия
Rp1/2	1,50	3855-02.000



### Угловые

для радиаторов с нижним подключением  
Никелированная орудийная бронза

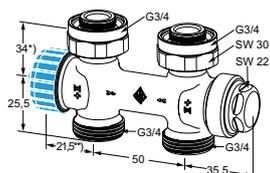
Соединительный патрубок радиатора	Значение Kv	№ изделия
G3/4	1,50	3857-02.000



### Прямые

для радиаторов с нижним подключением  
Никелированная орудийная бронза

Соединительный патрубок радиатора	Значение Kv	№ изделия
Rp1/2	1,50	3854-02.000



### Прямые

для радиаторов с нижним подключением  
Никелированная орудийная бронза

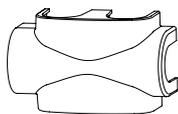
Соединительный патрубок радиатора	Значение Kv	№ изделия
G3/4	1,50	3856-02.000

\*) Опорная поверхность уплотнения.

\*\*) Значение от оси присоединения клапана, до края крепления головки или привода.

Процент затекания в прибор 35%.

## Аксессуары



### Кожух

Пластик.  
Для угловых и прямых форм.

#### Цвет

Белый RAL 9016

Хромированный

#### № изделия

3850-10.553

3850-12.553

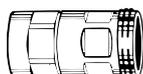


### Ключ для настройки

Для Multilux и V-exact II.

#### № изделия

4360-00.142

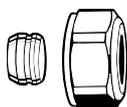


### Устройство дренажа и заполнения

для соединения со шлангом 1/2".

#### № изделия

0301-00.102



### Компрессионный фитинг

для медных и тонкостенных стальных труб.

Соединение с наружной резьбой G3/4.

Никелированная бронза.

Уплотнение металл-металл.

Опорные втулки следует использовать

при толщине стенки трубы

0.8 - 1 мм. Дополнительная

информация содержится в

документации производителя труб.

#### Ø трубы

12

15

16

18

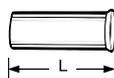
#### № изделия

3831-12.351

3831-15.351

3831-16.351

3831-18.351



### Опорная втулка

для медных и тонкостенных стальных труб с толщиной стенки 1 мм.

#### Ø трубы

12

15

16

18

#### L

25,0

26,0

26,3

26,8

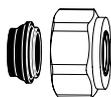
#### № изделия

1300-12.170

1300-15.170

1300-16.170

1300-18.170



### Компрессионный фитинг

для медных и тонкостенных стальных труб.

Соединение с наружной резьбой G3/4.

Никелированная латунь.

Мягкое уплотнение.

#### Ø трубы

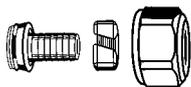
15

18

#### № изделия

1313-15.351

1313-18.351



### Компрессионный фитинг

для пластиковых труб.  
Соединение с наружной резьбой G3/4.  
Никелированная латунь.

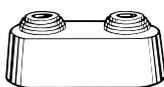
Ø трубы	№ изделия
14x2	1311-14.351
16x2	1311-16.351
17x2	1311-17.351
18x2	1311-18.351
20x2	1311-20.351



### Компрессионный фитинг

для металлопластиковых труб.  
Соединение с наружной резьбой G3/4.  
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



### Колпачок ручной регулировки

Для всех терморегуляторов производства IMI Heimeier.

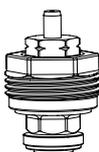
№ изделия
белый RAL 9016
2001-00.325



### Термостатическая вставка

V-exact II с предварительной настройкой.  
Для корпусов термостатических клапанов с маркировкой - II+.

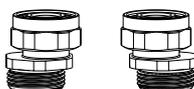
№ изделия
3700-24.300



### Терморегулирующая вставка

Сменная вставка.

№ изделия
3850-02.300



### S-комплект для подключения

состоит из двух адаптеров G3/4 x G3/4.  
Латунный, никелированный.

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

**Алматы** (7273)495-231  
**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(7172)727-132

Киргизия +996(312)96-26-47