

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
Нижегород (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

<https://heimeier.nt-rt.ru> || hri@nt-rt.ru

Duolux 50



Термостатические клапаны с подключением к радиаторам

Комплект клапанов для двухтрубных систем отопления

Duolux 50

Duolux 50 для двухтрубных систем был специально разработан для рациональной и легкой установки радиаторов. При такой системе подключения, известной также как “спагетти” система, каждый радиатор своей подводящей и обратной трубой подключается к одноконтурной магистрали отопительной системы. Угловая модель подходит для монтажа как слева, так и справа от радиатора.



Ключевые особенности

- > **Межосевое расстояние соединений 50мм**
- > **Преднастройка V-exact II и запорная функция**
- > **Угловая модель подходит для монтажа как слева, так и справа от радиатора**
- > **Возможность выполнения любой установки благодаря наличию различных термостатических клапанов**

Описание

Область применения:

2-х трубные системы отопления

Функция:

Регулирование
Бесступенчатая настройка
Закрытие

Диапазон размеров:

DN 15

Номинальное давление:

PN 10

Температура:

Макс. рабочая температура: 120°C, с защитным колпачком или приводом 100°C.

Мин. рабочая температура: -10°C

Материал:

Распределитель:

Корпус клапана: коррозионно-стойкая

литьевая бронза

Уплотнение: EPDM

Конус клапана: EPDM

Шток: Латунь

Термостатический клапан:

Корпус клапана: коррозионно-стойкая

литьевая бронза

Уплотнение: EPDM

Конус клапана: EPDM

Возвратная пружина: Нержавеющая сталь

Вставка клапана: Латунь

Всю верхнюю часть клапана можно заменить с помощью монтажного инструмента HEIMEIER, не сливая теплоноситель из системы.
Шток: Шток из стали Niro с уплотнением из двойного уплотнительного кольца.

Остальное:

См. Разделы “Артикулы изделий” и “Аксессуары”.

Обработка поверхностей:

Корпус клапана и фитинги покрыты никелем.

Маркировка:

Термостатический клапан: TNE, код страны, II+ -обозначение и указывающая направления потока. Белый защитный колпачок.

Распределитель:

TNE и указывающая направления потока.

Соединение с трубопроводом:

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

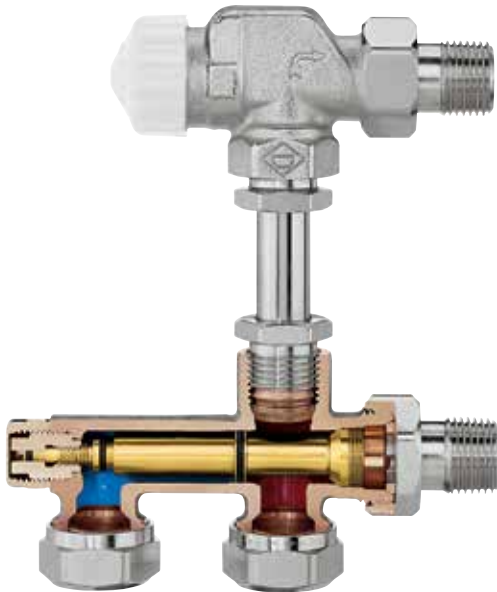
Соединение термостатических головок и приводов:

HEIMEIER M30x1,5

Конструкция

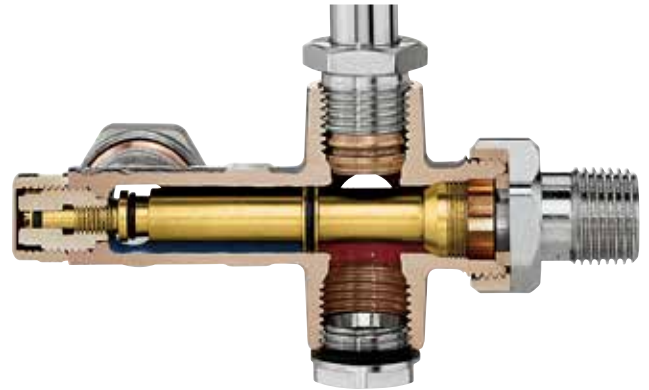
Duolux 50

Двухтрубный распределитель проходного типа с осевым термостатическим клапаном

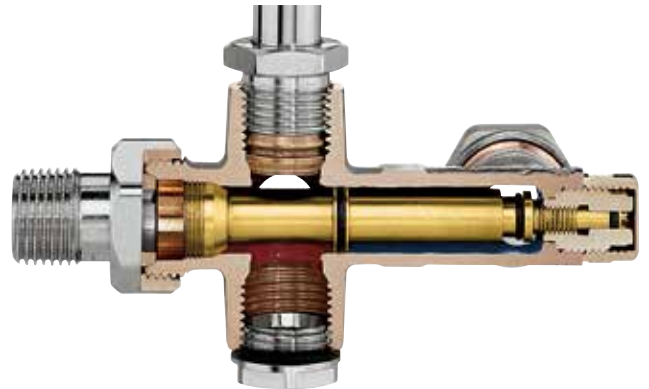


Двухтрубный угловой распределитель

Монтаж на радиаторе - слева



Монтаж на радиаторе - справа



Применение

Duolux 50 был специально разработан для рациональной и легкой установки радиаторов. При такой системе подключения, известной также как “спагетти” система, каждый радиатор своей подводящей и обратной трубой подключается к одноконтурной магистрали отопительной системы.

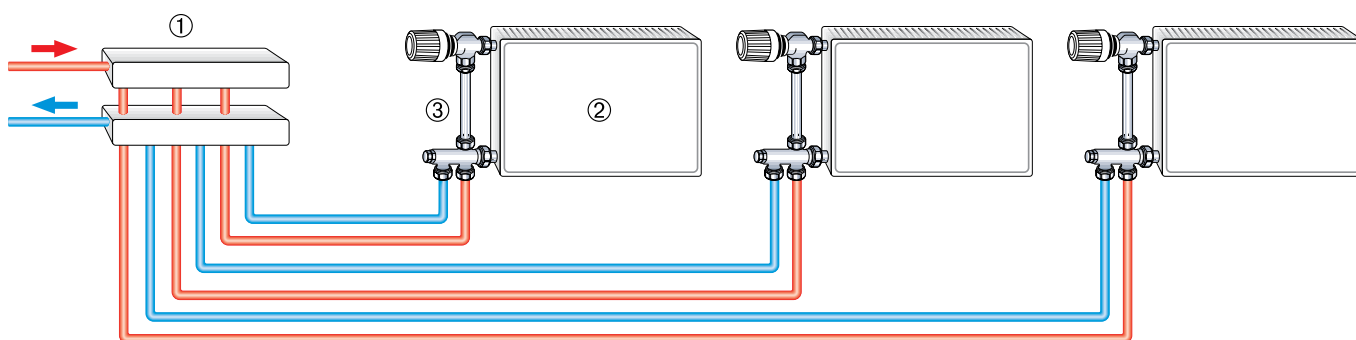
Если одноконтурная магистраль не включает регулировочные соединительные устройства, то регулировочная тарелка в двухтрубном распределителе Duolux 50 позволяет поддерживать гидравлическое равновесие между радиаторами. Данная предварительная настройка одновременно предполагает функцию закрытия обратного потока. В результате возможен демонтаж радиатора без дренажа системы.

Распределитель Duolux 50 углового типа может устанавливаться как справа, так и слева от радиатора. Для установки справа от радиатора необходимо выкрутить уплотнительную заглушку из ее первоначального положения при помощи гаечного ключа SW 22. После этого ее следует закрутить с противоположной стороны (см. также пункт “Конструкция”).

Варианты применения

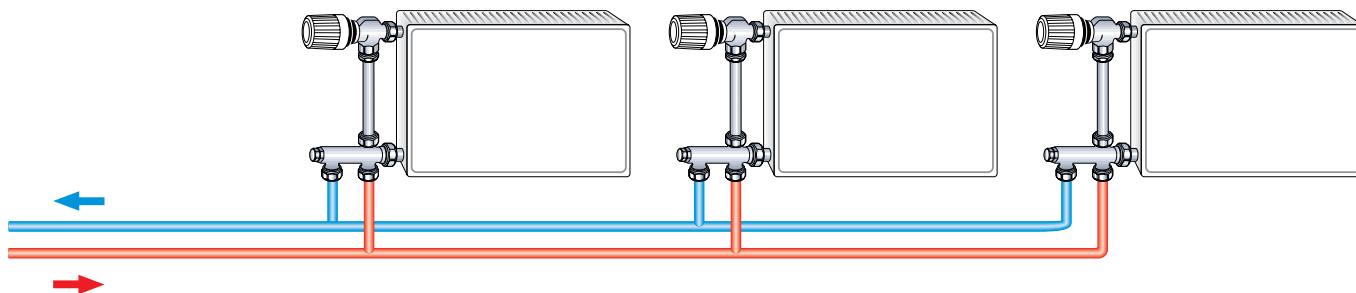
Двухтрубная система подключения

Параллельное расположение всех радиаторов



“Классическая” двухтрубная система

Прокладка подводящей и обратной линии, например, в нижнем поясе стены



1. Коллектор одноконтурной системы отопления
2. Радиатор
3. Duolux 50

Примечание

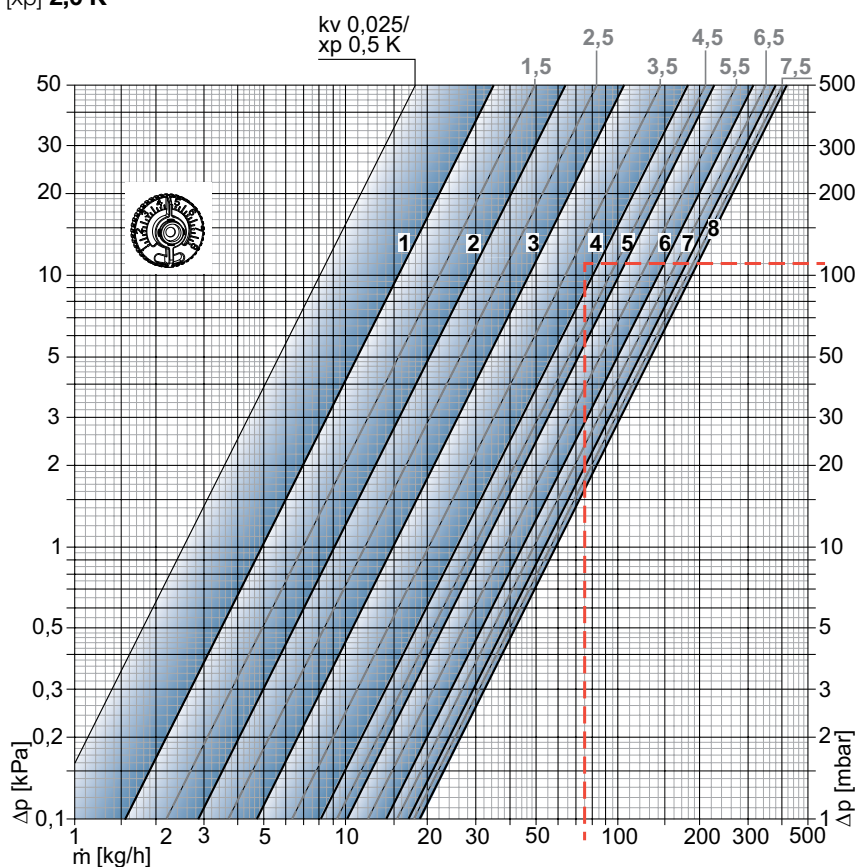
– Во избежание повреждений и образования накипи в системах водяного отопления, состав теплоносителя должен соответствовать рекомендации 2035 Союза немецких инженеров (VDI). Для промышленных и магистральных теплосетей следует учитывать требования VdTÜV и 1466/AGFW FW 510. Содержащиеся в теплоносителе 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.

– При смене термостатических клапанов в существующих системах необходимо промыть систему.

– Термостатические клапаны совместимы со всеми термостатическими головками, а также со всеми термо- и электроприводами производства IMI Hydronic Engineering. В целях обеспечения максимальной безопасности необходима соответствующая настройка всех компонентов системы. При использовании приводов других производителей необходимо убедиться в том, что их мощность соответствует требуемой величине.

Технические характеристики

Диаграмма - двухтрубный распределитель Duolux 50 с клапаном и термостатической головкой
 Значение р-диапазона [хр] **2,0 К**



Двухтрубного распределителя с клапаном и термостатической головкой

DN 15 (1/2")	Точная предварительная настройка								Kvs без термо- статической головки	Допустимый перепад давления, при котором клапан закрыт Δр [бар]	
	1	2	3	4	5	6	7	8		Термостат. головка	EMO T/TM EMOtec EMO 3 TA-Slider 160
Значение Kv	0,049	0,090	0,149	0,260	0,320	0,442	0,540	0,595	1,29	1,0	3,5
Kvs	0,049	0,102	0,183	0,304	0,399	0,518	0,642	0,712			

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

Kv [хр] макс. 2 К = м³/ч при падении давления 1 бар с термостатической головкой.

Пример расчета

Задача:

Диапазон настройки V-exact II

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: 4

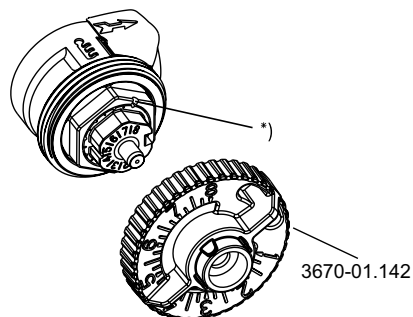
Эксплуатация

V-exact II предварительная настройка

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).

Значение настройки можно увидеть на лицевой стороне клапана



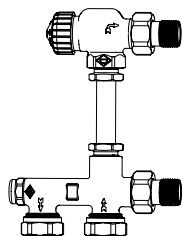
*) Настроечная метка

Отключение

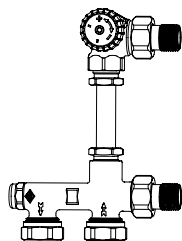
Ослабьте и снимите заглушку (размер 19). При помощи шестигранного ключа (3 мм) отключите обратную линию, повернув ключ вправо до упора. Снимите заглушку. Замените термостатическую головку защитным колпачком, закройте клапан и установите на клапан защитный колпачок-заглушку G3/4 после демонтажа радиатора.

Описание клапанов

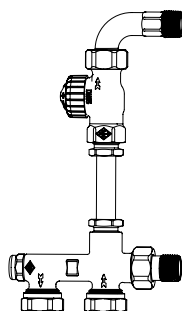
Двухтрубный распределитель проходного типа



Двухтрубный распределитель проходного типа.
Осевой клапан.
Соединительная трубка и компрессионные фитинги.

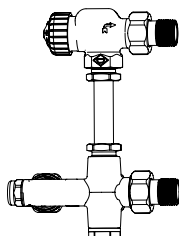


Двухтрубный распределитель проходного типа.
Угловой клапан.
Соединительная трубка и компрессионные фитинги.

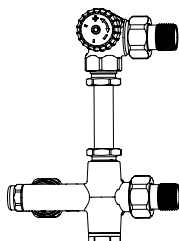


Двухтрубный распределитель проходного типа.
Проходной клапан с коленчатым патрубком.
Соединительная трубка и компрессионные фитинги.

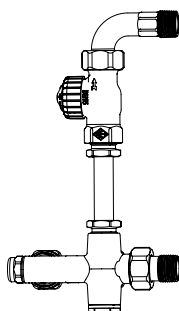
Двухтрубный распределитель углового типа



Двухтрубный распределитель углового типа.
Осевой клапан.
Соединительная трубка и компрессионные фитинги.

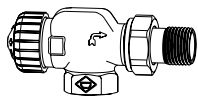


Двухтрубный распределитель углового типа.
Угловой клапан.
Соединительная трубка и компрессионные фитинги.



Двухтрубный распределитель углового типа.
Проходной клапан с коленчатым патрубком.
Соединительная трубка и компрессионные фитинги.

Артикулы изделий



Осевой термостатический клапан V-exact II

с белый защитным колпачком.
Никелированная бронза.

DN 15 (1/2")

№ изделия

3710-02.000



Двойной угловой термостатический клапан V-exact II

с белый защитным колпачком.
Никелированная бронза.

DN 15 (1/2")

Монтаж на радиаторе - слева

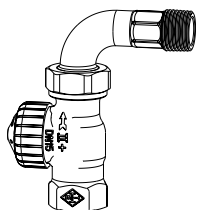
№ изделия

3713-02.000

DN 15 (1/2")

Монтаж на радиаторе - справа

3714-02.000



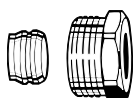
Проходной термостатический клапан V-exact II с коленчатым штуцером

с белый защитным колпачком.
Никелированная бронза.

DN 15 (1/2")

№ изделия

3756-02.000



Компрессионный фитинг

для тонкостенных стальных труб.
Соединение с внутренней резьбой
Rp1/2.

Уплотнение металл-металл.
Никелированная латунь

№ изделия

2201-15.351

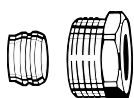


Тонкостенная стальная труба

для подводящей линии,
хромированная, Ø 15 мм, длина
1100 мм.

№ изделия

3831-15.169



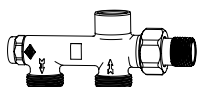
Компрессионный фитинг

для тонкостенных стальных труб.
Соединение с внутренней резьбой
Rp1/2.

Уплотнение металл-металл.
Никелированная латунь

№ изделия

2201-15.351



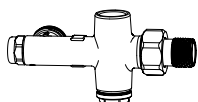
Двухтрубный распределитель проходного типа

с запорной функцией и
предварительной настройкой.
Никелированная бронза.

DN 15 (1/2")

№ изделия

3810-50.000



Двухтрубный распределитель углового типа

с запорной функцией и
предварительной настройкой.
Никелированная бронза.

DN 15 (1/2")

№ изделия

3811-50.000

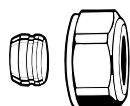
Аксессуары

**Ключ для настройки**

Для Multilux и V-exact II.

№ изделия

3670-01.142

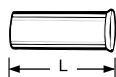
**Компрессионный фитинг**

для медных и стальных тонкостенных труб согласно DIN EN 1057/10305-1/2. Соединение с наружной резьбой G3/4 согласно DIN EN 16313 (Евроконус). 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
15	3831-15.351
16	3831-16.351
18	3831-18.351

**Опорная втулка**

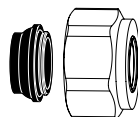
для медных и тонкостенных стальных труб с толщиной стенки 1 мм.

L

Ø трубы

№ изделия

25,0	12	1300-12.170
26,0	15	1300-15.170
26,3	16	1300-16.170
26,8	18	1300-18.170

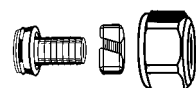
**Компрессионный фитинг**

для медных и тонкостенных стальных труб согласно DIN EN 1057/10305-1/2 и нержавеющей трубы. Соединение с наружной резьбой G3/4 согласно DIN EN 16313 (Eurocone). Мягкое уплотнение, макс. 95°C. Никелированная латунь.

Ø трубы

№ изделия

15	1313-15.351
18	1313-18.351

**Компрессионный фитинг**

для пластмассовых труб DIN 4726, ISO 10508. PE-X: DIN 16892/16893, EN ISO 15875; PB: DIN 16968/16969. Соединение с наружной резьбой G3/4 согласно DIN EN 16313 (Eurocone). Конусное соединение уплотнительным кольцом. 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

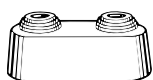
**Компрессионный фитинг**

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

Ø трубы

№ изделия

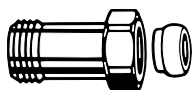
16x2	1331-16.351
------	-------------



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



Компенсатор длины
для крепления пластиковых, медных, металлопластиковых и тонкостенных стальных труб.
Для клапанов с наружной резьбой G3/4.
Никелированная латунь.

L

№ изделия

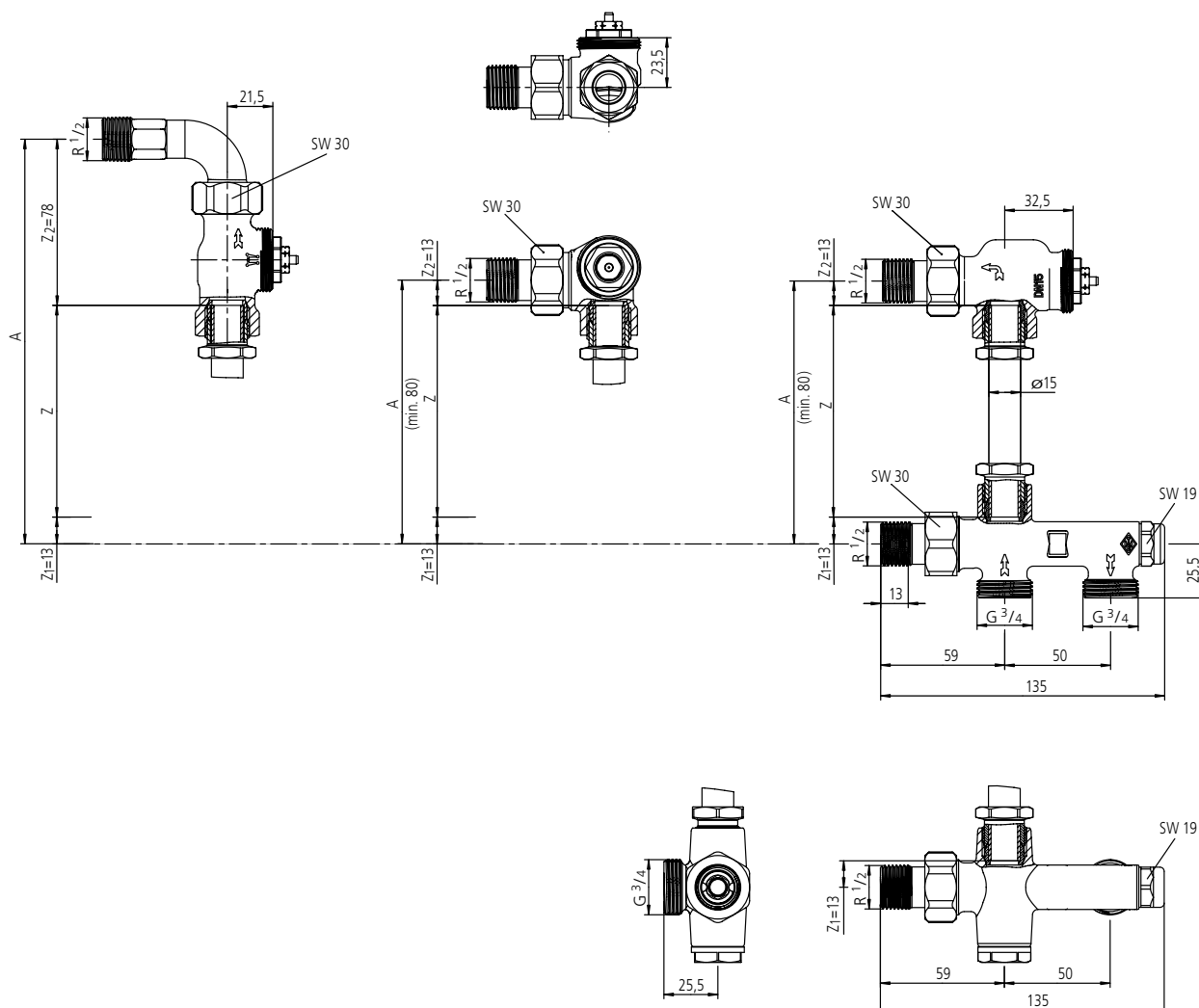
G3/4 x G3/4	25	9713-02.354
-------------	----	-------------

G3/4 x G3/4	50	9714-02.354
-------------	----	-------------

Размеры

Duolux 50

Угловой и проходной тип



Требуемая длина для тонкостенной стальной трубы Z:

$$Z = A - (Z_1 + Z_2)$$

SW = Размер гаечного ключа

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

<https://heimeier.nt-rt.ru> || hri@nt-rt.ru