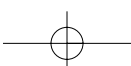
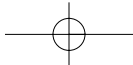


E-Z клапан

Для однотрубной и
двухтрубной систем отопления





E-Z клапан

Описание



HEIMEIER E-Z Клапан, из коррозионно-стойкого никелированного бронзового сплава с погружной трубкой, и подходит для радиаторов с нижним одноточечным соединением. Поставляются клапаны углового и проходного типа, для однотрубной и двухтрубной систем.

E-Z Клапаны совместимы со всеми терморегулирующими головками и приводами. Шпindel из нержавеющей стали, имеет два уплотнительных O-образных кольца. Наружное O-образное кольцо и буксу можно менять при работающей системе отопления.

Возврат закрывается шестигранным ключом, размер 8.

В двухтрубной системе, запорное устройство клапана также выполняет функции предварительной настройки. Шпindel герметизируется O-образным EPDM кольцом.

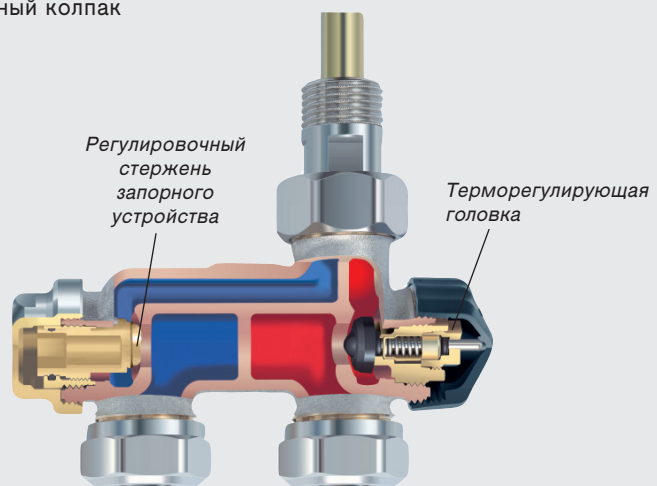
Трубочный соединитель G $\frac{3}{4}$ " с зажимными фитингами для пластиковых, медных, стальных тонкостенных или металполимерных труб.

Для клапанов HEIMEIER, использовать только прилагающиеся компрессионные фитинги с ярлыком HEIMEIER, содержащие указания для определенного применения (например, ID no. 15 THE).

Конструкция

Двухтрубная система

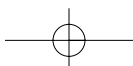
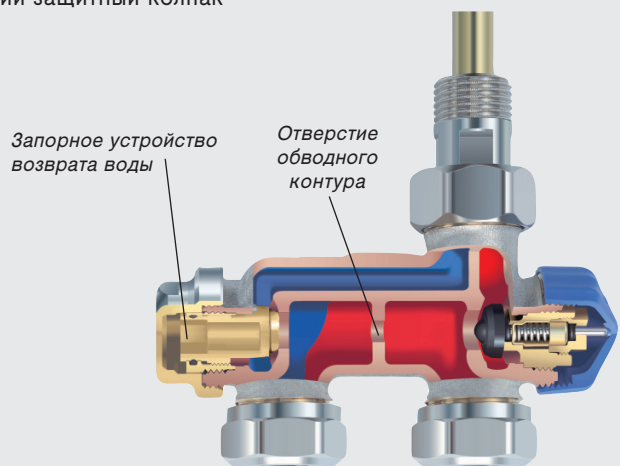
Черный защитный колпак

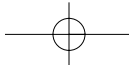


- Корпус изготовлен из никелированной коррозионно-стойкой бронзы
- Запорное устройство возврата воды
- Двухтрубная конструкция с предварительной настройкой
- Возможности универсального подключения
- Подходит ко всем терморегулирующим головкам и приводам производства HEIMEIER

Однотрубная система

Синий защитный колпак





E-Z клапан

Применение

Е-Z клапан с погружной трубкой монтируется к радиатору с нижним одноточечным подключением, т.е. радиатором для ванн, колончатых радиаторов, и пр.

Двухтрубная конструкция обеспечивает для отопительных устройств нормальный разброс температур.

Регулировочная тарелка запорного устройства обеспечивает гидравлическое равновесие, что позволяет подавать на все радиаторы требуемое количество горячей воды.

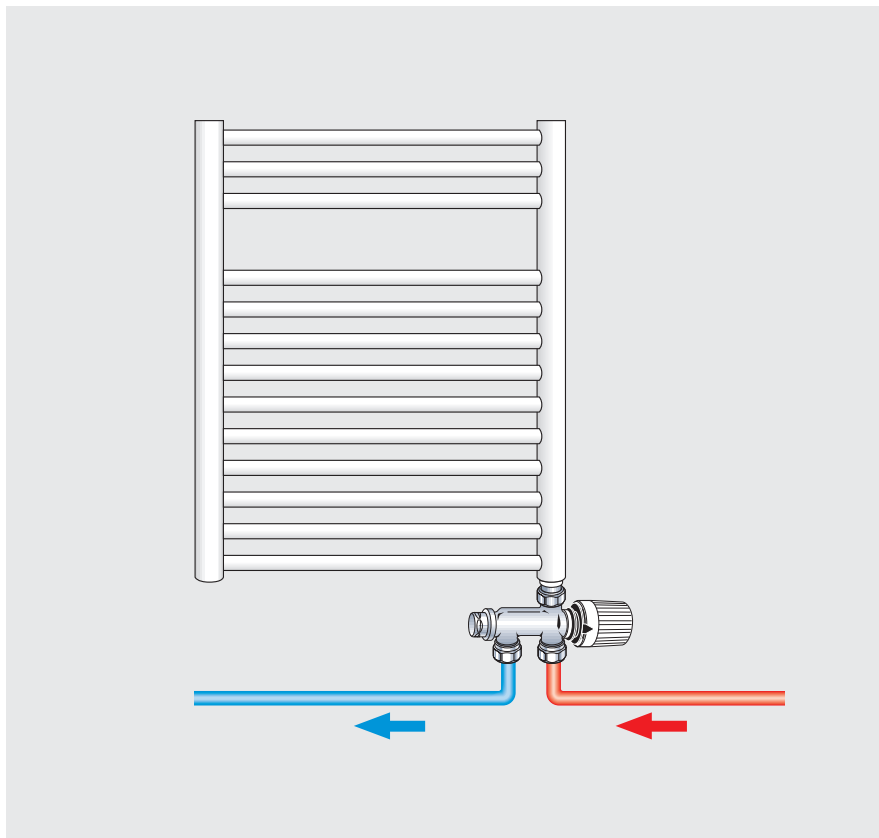
Однотрубная конструкция используется в стандартных однотрубных системах отопления, где все радиаторы объединены в один контур отопления.

35% расхода воды контура поступает на радиаторы и 65% на обводной участок. Когда клапан закрыт, в обводном контуре поддерживается такой расход, чтобы циркуляция в трубах не прерывалась.

Таким образом, например, возможно объединить колончатые радиаторы в напольный контур радиаторов.

Е-Z клапаны, как возврата, так и подачи могут закрываться. Следовательно, покраску и техническое обслуживание можно осуществлять, не прерывая работу других радиаторов.

Типовое применение



Примечания

- Среда теплоносителя должна быть такой, чтобы избежать повреждения или накопления накипи в системах водяного отопления, как указано в руководстве VDI 2035.

Для промышленных и магистральных энергосистем, смотрите коды VdTUV и 1466/AGFW 5/15 соответственно.

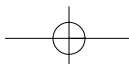
Теплоноситель, содержащий минеральные масла, или смазки, в состав которых входят минеральные масла может оказать существенное негативное воздействие на сам аппарат и обычно приводит к расслоению EPDM уплотнителей.

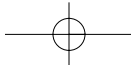
При использовании охладителя, не содержащего нитрит, и антикоррозионных растворов на этиленгликолиевой основе,

обращается особое внимание на указания в документации изготовителя, особенно относящиеся к концентрации и определенным присадкам.

- Терморегулирующие клапаны подходят ко всем термостатическим головкам и термо или электроприводам производства HEIMEIER. Для целей максимальной безопасности, произведите соответствующую регулировку узлов.

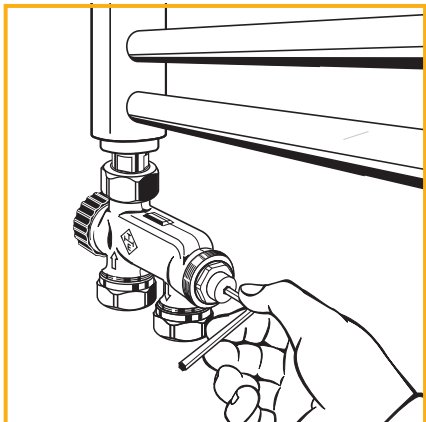
При использовании приводов другого изготовителя, следует убедиться в том, что усилие регулировки соответствует терморегулирующим клапанам с головками клапана, имеющими мягкое уплотнение.





E-Z клапан

Описание



Закрытие

Закрытие возврата воды в клапане E-Z выполняется шестигранным ключом, размер 8. Поверните его по часовой стрелке до упора. Если клапан E-Z установлен на гидравлическое равновесие, число оборотов, необходимое для закрытия, определяется специально. Это поможет повторно установить первоначальные предварительные настройки после подключения радиатора.

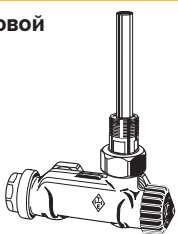
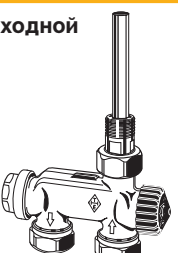
Поток блокируется поворотом защитного колпака на буксе терморегулирующего клапана по часовой стрелке. Если радиатор демонтирован, необходимо закрыть E-Z клапан дополнительным защитным колпаком G s для его предохранения.

Регулировка (двухтрубная система)

Точная регулировка клапана E-Z выполняется шестигранным ключом, размер 8. Клапан сначала закрывается, затем регулируется требуемым числом оборотов. Определенное число оборотов, для предварительной настройки

выбирается по диаграмме (технические данные) на странице 6. На заводе, стопорный винт устанавливается в полностью открытое положение.

Описание

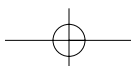
Конструкция	DN*	Двухтрубная система					Однотрубная система	
		Значение k_v [$m^3/ч$] (макс предварительная Установка*)			Значение k_{vs} [$m^3/ч$]	Никелированная бронза Кат №	Значение k_v [$m^3/ч$]	Никелированная бронза Кат №
		1	2	3				
Угловой 	15 (1/2")	0,31	0,55	0,67	0,83	3879-02.000	1,50	3877-02.000
Прямой 	15 (1/2")	0,31	0,55	0,67	0,83	3878-02.000	1,50	3876-02.000

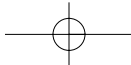
Допустимая рабочая температура 120°C, допустимое рабочее давление 10 бар

*) заводская установка

DN* = Ном. диаметр

Расх. на радиатор 35%



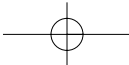


E-Z клапан



Принадлежности

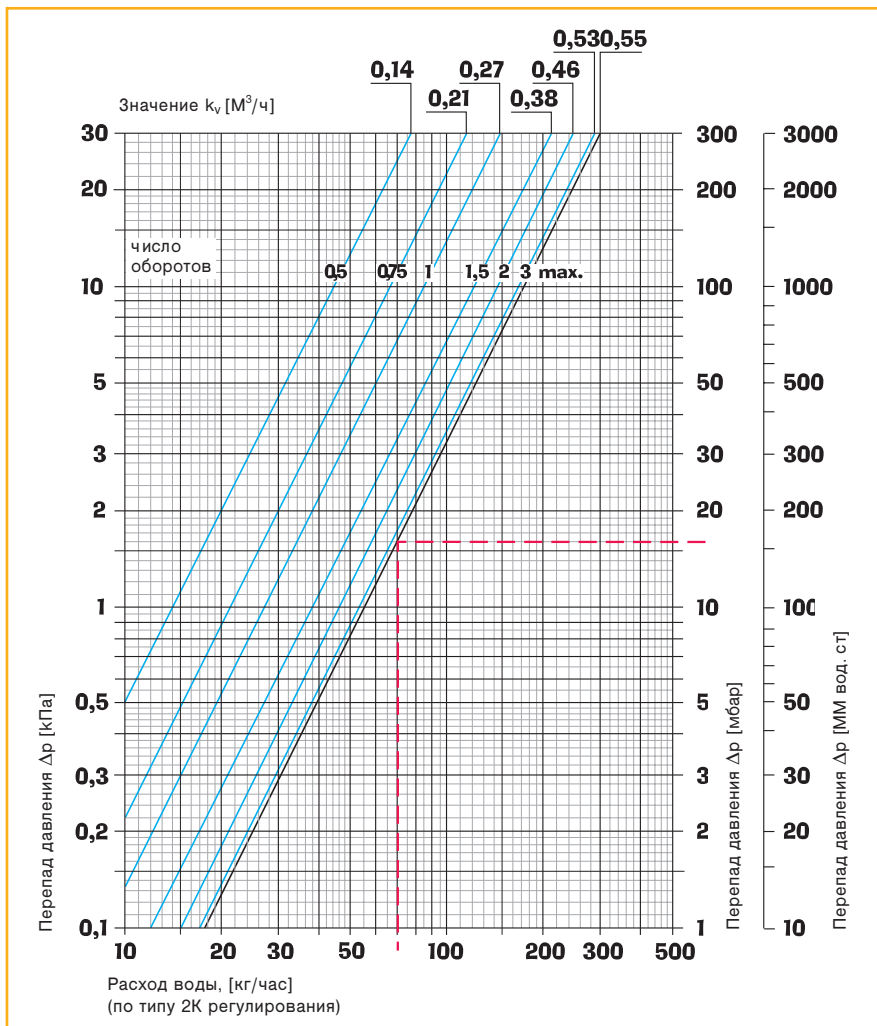
Рисунок	Описание	L [мм]	∅ труб, мм	Кат. №
	Зажимное резьбовое соединение для медной или стальной тонкостенной трубы, никелированная латунь. Для труб с толщиной стенки 0,8 - 1 мм применять распорные втулки.		10	3831-10.351
			12	3831-12.351
			14	3831-14.351
			15	3831-15.351
			16	3831-16.351
			18	3831-18.351
	Распорная втулка для медных или тонкостенных стальных труб с толщиной стенки 1 мм. По требованию, распорные втулки для толщины стенки 0,8 мм.	18,5	10	1300-10.170
		25,0	12	1300-12.170
		25,0	14	1300-14.170
		26,0	15	1300-15.170
		26,3	16	1300-16.170
		26,8	18	1300-18.170
	Зажимное резьбовое соединение для пластиковой трубы, никелированное, латунь		12 x 2	1311-12.351
			14 x 2	1311-14.351
			16 x 2	1311-16.351
			17 x 2	1311-17.351
			18 x 2	1311-18.351
			18 x 2,5	1312-18.351
			20 x 2	1311-20.351
	21 x 2,5	1311-21.351		
	Зажимное резьбовое соединение Для многослойной трубы, никелированное, латунь		14 x 2	1331-14.351
			16 x 2	1331-16.351
			18 x 2	1331-18.351
	Двойная розетка Белый пластик, разделяется в центре, для труб различных диаметров, расстояние между осями 58 мм, общая высота max 31 мм			0520-00.093
	Рукоятка клапана Для всех терморегулирующих клапанов HEIMEIER			2001-00.325
	Компенсатор длины G 3/4" x G 3/4" для соединения пластиковых, медных, стальных тонкостенных или металполимерных труб		25,0	Латунь 9703-02.354
			50,0	9704-02.354
			25,0	Никелированная латунь 9713-02.354
			50,0	9714-02.354
	S-образная муфта G 3/4" x G 3/4" , для труб различной протяженности, например при замене старого однотрубного соединения, обратите внимание на направление потока! Межосевое расстояние 11,5 мм; никелированная латунь			1351-02.362
	Термостатическая бокса для однотрубного клапана. Запасная деталь			1302-02.300



E-Z клапан

Двухтрубная система

Технические характеристики



Терморегулирующая головка с двухтрубным E-Z клапаном	Значение k_v [м ³ /ч] (при max предварительной настройке)**) Регулировочная разность [K]					Значение k_{vs} [м ³ /ч]	Допустимая рабочая температура Траб [°C]	Допустимое рабочее давление Pраб [бар]	Допустимая разность давлений, при которой клапан еще закрывается p [бар]		
	1,0	1,5	2,0	2,5	3,0				Гол. Терм	EMO T/NC EMO 1/3, EMO EMO EIB/LON	EMO T/NO
DN 15 (1/2") угловой, проходной	0,31	0,44	0,55	0,62	0,67	0,83	120*)	10	1,00	2,70	3,50

*) с защитным колпаком или сервоприводом 100°C

**) заводская установка

Пример расчета

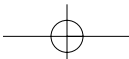
Найти: Перепад давления для двухтрубного клапана E-Z
Макс. Предв. Регулировка

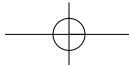
Данные: Тепловой поток $\dot{Q} = 1225$ Вт
Разность температур $\Delta t = 15$ K (65/50°C)

Решение: Массовый расход $\dot{m} = \frac{\dot{Q}}{c \cdot \Delta t} = \frac{1225}{1,163 \cdot 15} = 70$ кг/час

Перепад давления из диаграммы $\Delta p_v = 16$ мбар

DN* = ном. Диаметр



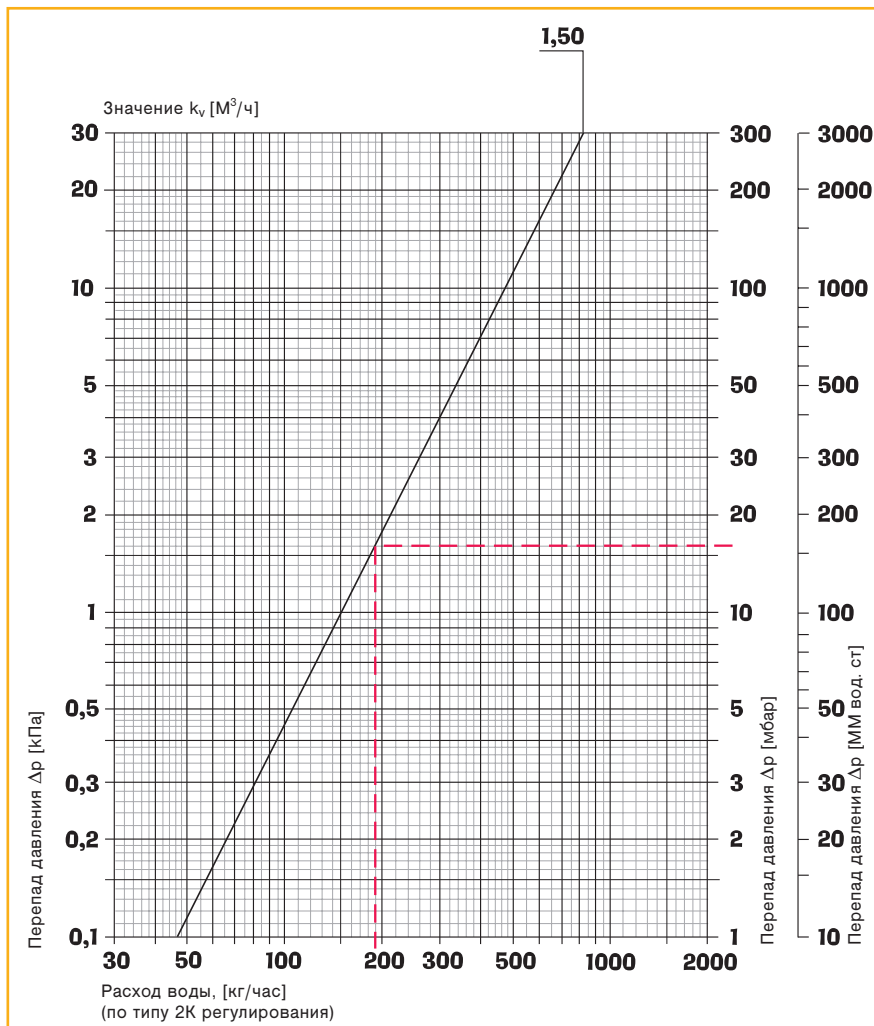


E-Z клапан



Однотрубная система

Технические характеристики



Эквивалентная длина труб [м]

Kvs	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 $\vartheta = 80^\circ\text{C}$ (176°F) $v=0,5$ м/с

Терморегулирующая головка с однотрубным E-Z клапаном	Распределение на радиатор [%]	Значение k_v [$\text{м}^3/\text{ч}$]	Значение k_v (терморегулирующий клапан закрыт) [$\text{м}^3/\text{ч}$]	Допустимая рабочая температура Тр[а]б [$^\circ\text{C}$]	Допустимое рабочее давление Рр[а]б [бар]
DN 15 (1/2") угловой, проходной	35	1,50	1,10	120*	10

*) с защитным колпаком или сервоприводом 100°C

Пример расчета

Найти: Определить перепад давления для двухтрубного клапана E-Z Расход воды через радиатор

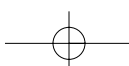
Данные: Тепловой поток $\dot{Q} = 4420$ Вт
 Разность температур $\Delta t = 20$ К (70/50°C)
 Распределение на радиатор $m_{\text{НК}} = 35\%$

Решение: Массовый расход $\dot{m} = \frac{\dot{Q}}{c \cdot \Delta t} = \frac{4420}{1,163 \cdot 20} = 190$ кг/час

Перепад давления из диаграммы $\Delta p_v = 16$ мбар

Расход воды через радиатор $m_{\text{НК}} = m_{\text{Р}} \cdot 0,35 = 190 \cdot 0,35 = 66,5$ кг/час

DN* = ном. Диаметр

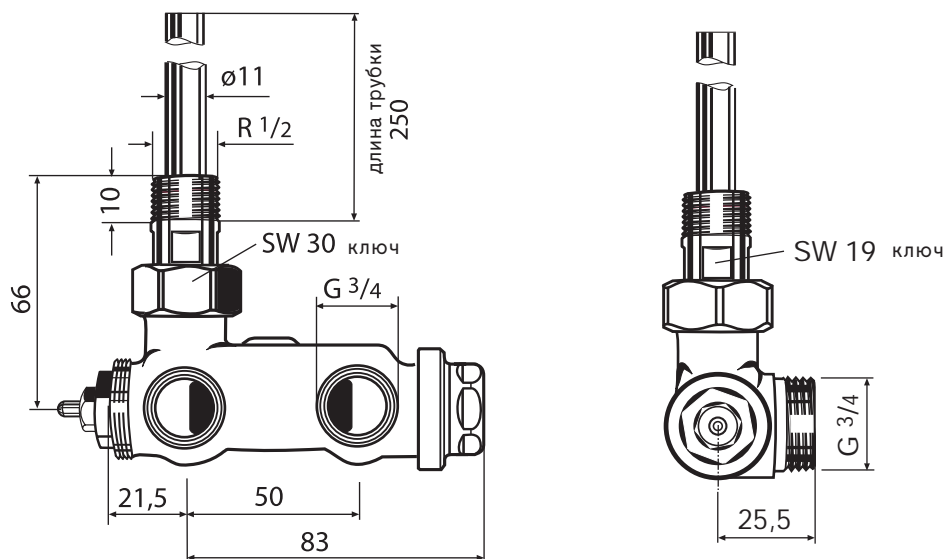


E-Z клапан

Размеры

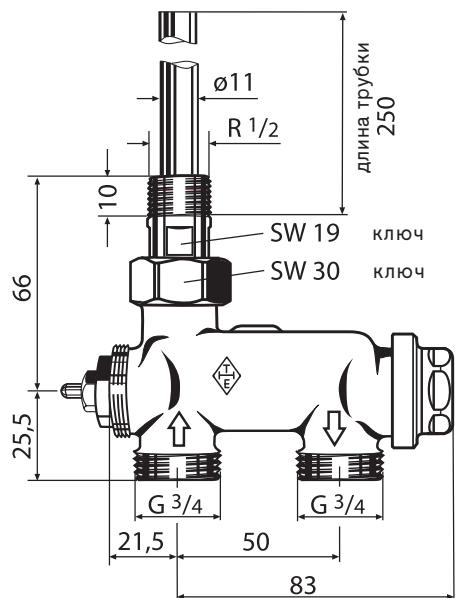
Угловой клапан E-Z

Однотрубная и двухтрубная конструкции



Угловой клапан E-Z

Однотрубная и двухтрубная конструкции



Напечатана на бумаге не содержащей хлора.
Производитель имеет право вносить технические изменен-

Брошюра 1.4.1
1410-01.483 / 05.05



Theodor Heimeier Metallwerk GmbH & Co. KG

Postfach 1124, D-59592 Erwitte

Тел: +49 (0) 29 43 / 891-0

Факс: +49 (0) 29 43 / 891-100

www.heimeier.com