



 **arbonia**

A leading brand of  **AFG**



Трубчатый радиатор

Техника и цены 2019 - ВУ

Название модели

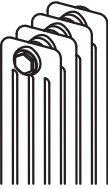
Пример: стандартный трубчатый радиатор без встроенного вентиля

	Пример: 3060	
	3	060
	Количество труб, глубина (3 трубы)	Высота в см (60 см)

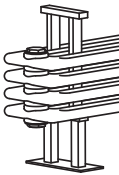
Пример: стандартный трубчатый радиатор со встроенным вентилем

	Пример: 2180V		
	2	180	V
	Количество труб, глубина (2 трубы)	Высота в см (180 см)	со встроенным вентилем с преду- становленным на заводе k_v

Пример: радиатор Sano

	Пример: M4090		
	M	4	090
	Радиатор Sano	Количество труб, глубина (4 трубы)	Высота в см (90 см)

Пример: радиатор-скамья

	Пример: 4F5200			
	4	F	5	200
	Количество секций (4-7); соответствует монтажной высоте	Радиатор-скамья	Количество труб, глубина (5 труб)	Длина в см (200 см)



Стандартный трубчатый радиатор

Описание изделия

Трубчатые радиаторы Arbonia

2-6 трубчатые радиаторы из стали; отдельные секции (длина 45 мм) выполнены как сварной узел, состоящий из верхней части (шампованные детали из листовой стали) и прецизионных стальных круглых труб. Блоки сварены из отдельных секций, не превышают максимальную длину для поставляемой единицы. Радиаторы готовы к монтажу с 4 резьбовыми заглушками для подающей и обратной линии, воздушного клапана и слива. Все кромки скруглены с $R_{\min} = 2$ мм.

Покрытие радиаторов выполнено по DIN 55900 часть 1 и часть 2.

Конструктивные особенности изделия соответствуют основным положениям по испытаниям эксплуатационной безопасности отопительных приборов.

Награждены институтом проф. д-ра Пилднера (Штутгарт) за соблюдение высоких гигиенических требований.

Проверены на прочность по давлению и герметичность.

Тепловая мощность проверена и зарегистрирована согласно EN 442.

Отмечены знаком качества RAL.

Соответствуют CE.

Пригодны для закрытых систем отопления с расширительным мембранным баком.

Максимально допустимая рабочая температура: 120 °C

Максимально рабочее давление:

2-6 трубчатые радиаторы 10 бар / 1000 кПа

2-6 трубчатые радиаторы 16 бар / 1600 кПа (исполнение для высокого давления)

Надёжно упакованы для транспортировки.

Комплект поставки

- 5 вариантов глубины: 65–225 мм (2–6 трубчатые радиаторы)
- 21 вариант высоты: 180–3000 мм
- Длина:
 - Расчёт: количество секций x 45 мм
 - Шаг длины: 45 мм (1 секция)
 - Минимальная длина: 270 мм (6 секций)
 - Максимальная длина: см. раздел „Максимальная длина“
- 2-трубные соединения, боковые
- Возможен монтаж в виде скамьи

Для трубчатых радиаторов с подключениями с одной стороны, начиная с определенной длины и высоты, за дополнительную плату в комплект поставки включается вставная труба для обеспечения правильной циркуляции воды.

Максимальная длина

Исходя из ограничений по весу и условий транспортировки трубчатые радиаторы могут поставляться с завода до определённой длины. Если общая длина радиатора превышает это значение, то радиатор поставляется несколькими блоками. Эти блоки соединяются силами заказчика при помощи ниппелей.

Общая длина трубчатого радиатора ограничена тремя блоками.

Невозможно соединить трубчатые радиаторы для высокого давления. Поэтому общая длина таких радиаторов ограничена максимальным количеством секций в блоке.

Модель	Высота [мм]	Макс. количество секций	Длина [мм]
2-трубчатый	190–750	60	2700
	900–1000	40	1800
	1100–2200	30	1350
	2500–3000	20	900
3-трубчатый	190–600	60	2700
	750	50	2250
	900–1000	40	1800
	1100–1200	30	1350
	1500–2200	20	900
4-трубчатый	2500–3000	10	450
	190–500	60	2700
	550–600	50	2250
	750	40	1800
	900–1000	30	1350
	1100–1200	25	1125
	1500–2200	20	900
	2500–3000	10	450

Модель	Высота [мм]	Макс. количество секций	Длина [мм]
5-трубчатый	180–400	60	2700
	450–500	50	2250
	550–600	40	1800
	750	30	1350
	900–1000	20	900
	1100–1200	15	675
	1500–3000	10	450
6-трубчатый	180–300	60	2700
	350–400	50	2250
	450–500	40	1800
	550–750	30	1350
	900–1000	20	900
	1100–1200	15	675
	1500–3000	10	450



Описание изделия

Трубчатые радиаторы Arbonia со встроенным вентиляем

2-6 трубчатые радиаторы из стали; отдельные секции (длина 45 мм) выполнены как сварной узел, состоящий из верхней части (шампованные детали из листовой стали) и прецизионных стальных круглых труб. Блоки сварены из отдельных секций, не превышают максимальную длину для поставляемой единицы.

Со встроенной, регулируемой вентиляющей вставкой. Значение k_v предустановлено на заводе и настроено по тепловой мощности.

Готов к монтажу с подключениями для подающего и обратного трубопровода, а также для воздушного клапана. Опционально подключение слива. Все кромки скруглены с $R_{\min} = 2 \text{ мм}$.

Покрытие радиаторов выполнено по DIN 55900 часть 1 и часть 2.

Конструктивные особенности изделия соответствуют основным положениям по испытаниям эксплуатационной безопасности отопительных приборов.

Награждены институтом проф. д-ра Пилднера (Штутгарт) за соблюдение высоких гигиенических требований.

Проверены на прочность по давлению и герметичность.

Тепловая мощность проверена и зарегистрирована согласно EN 442.

Отмечены знаком качества RAL.

Соответствуют CE.

Пригодны для закрытых систем отопления с расширительным мембранным баком.

Максимально допустимая рабочая температура: 120 °C

Максимально рабочее давление:

2-6 трубчатые радиаторы 10 бар / 1000 кПа

Надёжно упакованы для транспортировки.

Максимальная длина

Исходя из ограничений по весу и условий транспортировки трубчатые радиаторы могут поставляться с завода до определённой длины. Если общая длина радиатора превышает это значение, то радиатор поставляется несколькими блоками.

Комплект поставки

- 5 вариантов глубины: 65–225 мм (2–6 трубчатые радиаторы)
- 21 вариант высоты: 180–3000 мм
- Длина:
 - Расчёт: количество секций $\times$ 45 мм
 - Шаг длины: 45 мм (1 секция)
 - Минимальная длина: 270 мм (6 секций)
 - Максимальная длина: см. раздел „Максимальная длина“
- Возможен монтаж в виде скамьи
- Встроенный вентиль с настроенным на заводе k_v , установлен вверху или внизу, справа или слева
- Стандартное подключение
 - 2-х трубное подключение внизу, с одной стороны (на стороне вентиля) с расстоянием между центрами ниппелей 50 мм
 - Диаметр подключения: внутренняя резьба G $\frac{1}{2}$ ''
 - Подающий трубопровод сварен в 1-ую секцию, обратный трубопровод - во 2-ую секцию
 - Для исполнения с расположенным внизу вентиляем предусмотрены два воздушных клапана
- Термостатическая головка не входит в комплект поставки, она заказывается отдельно
- Нет исполнения для высокого давления

Эти блоки соединяются силами заказчика при помощи ниппелей. Не возможно у радиаторов с нижним встроенным вентиляем.

Общая длина трубчатого радиатора ограничена тремя блоками.

Модель	Высота [мм]	Макс. количество секций	Длина [мм]
2-трубчатый	190–750	60	2700
	900–1000	40	1800
	1100–2200	30	1350
	2500–3000	20	900
3-трубчатый	190–600	60	2700
	750	50	2250
	900–1000	40	1800
	1100–1200	30	1350
	1500–2200	20	900
	2500–3000	10	450
4-трубчатый	190–500	60	2700
	550–600	50	2250
	750	40	1800
	900–1000	30	1350
	1100–1200	25	1125
	1500–2200	20	900
	2500–3000	10	450

Модель	Высота [мм]	Макс. количество секций	Длина [мм]
5-трубчатый	180–400	60	2700
	450–500	50	2250
	550–600	40	1800
	750	30	1350
	900–1000	20	900
	1100–1200	15	675
	1500–3000	10	450
6-трубчатый	180–300	60	2700
	350–400	50	2250
	450–500	40	1800
	550–750	30	1350
	900–1000	20	900
	1100–1200	15	675
	1500–3000	10	450



Описание изделия

Радиатор Arbonia Sano

2-6 трубчатые радиаторы из стали; отдельные секции (длина 65 мм) выполнены как сварной узел, состоящий из верхней части (шампованные детали из листовой стали) и прецизионных стальных круглых труб. Блоки сварены из отдельных секций, не превышают максимальную длину для поставляемой единицы. Радиаторы готовы к монтажу с 4 резьбовыми заглушками для подающей и обратной линии, воздушного клапана и слива. Все кромки скруглены с R_{min} = 2 мм.

Покрытие радиаторов выполнено по DIN 55900 часть 1 и часть 2.

Конструктивные особенности изделия соответствуют основным положениям по испытаниям эксплуатационной безопасности отопительных приборов.

Награждены институтом проф. д-ра Пилднера (Штутгарт) за соблюдение высоких гигиенических требований.

Проверены на прочность по давлению и герметичность.

Тепловая мощность проверена и зарегистрирована согласно EN 442.

Соответствуют CE.

Пригодны для закрытых систем отопления с расширительным мембранным баком.

Максимально допустимая рабочая температура: 120 °C

Максимально рабочее давление:

2-6 трубчатые радиаторы 10 бар / 1000 кПа

2-6 трубчатые радиаторы 16 бар / 1600 кПа (исполнение для высокого давления)

Надёжно упакованы для транспортировки.

Максимальная длина

Исходя из ограничений по весу и условий транспортировки радиаторы Sano могут поставляться с завода до определённой длины. Если общая длина радиатора превышает это значение, то радиатор поставляется несколькими блоками. Эти блоки соединяются силами заказчика при помощи ниппелей.

Модель	Высота [мм]	Макс. количество секций	Длина [мм]
2-трубчатый	260–750	40	2580
	900–1000	40	2580
	1100–2200	30	1930
	2500–3000	20	1280
3-трубчатый	260–600	40	2580
	750	40	2580
	900–1000	40	2580
	1100–1200	30	1930
	1500–2200	20	1280
	2500–3000	10	630
4-трубчатый	260–500	40	2580
	550–600	40	2580
	750	40	2580
	900–1000	30	1930
	1100–1200	25	1605
	1500–2200	20	1280
	2500–3000	10	630

Комплект поставки

- 5 вариантов глубины: 65–225 мм (2–6 трубчатые радиаторы)
- 20 стандартных значений высоты: 260–3000 мм
- Длина:
 - Расчёт: (количество секций x 65 мм) – 20 мм
 - Шаг длины: 65 мм (1 секция)
 - Минимальная длина: 370 мм (6 секций)
 - Максимальная длина: см. раздел „Максимальная длина“
- 2-трубные соединения, боковые

Для радиаторов Sano с подключениями с одной стороны, начиная с определенной длины и высоты, за дополнительную плату в комплект поставки включается вставная труба для обеспечения правильной циркуляции воды.

Общая длина радиатора Sano ограничена тремя блоками.

Нельзя соединять трубчатые радиаторы для высокого давления. Поэтому общая длина таких радиаторов ограничена максимальным количеством секций в блоке.

Модель	Высота [мм]	Макс. количество секций	Длина [мм]
5-трубчатый	260–400	40	2580
	450–500	40	2580
	550–600	40	2580
	750	30	1930
	900–1000	20	1280
	1100–1200	15	955
6-трубчатый	1500–3000	10	630
	260–300	40	2580
	350–400	40	2580
	450–500	40	2580
	550–750	30	1930
	900–1000	20	1280
	1100–1200	15	955
	1500–3000	10	630

Описание изделия

Рadiator Arbonia Sano со встроенным вентилем

2-6 трубчатые радиаторы из стали; отдельные секции (длина 65 мм) выполнены как сварной узел, состоящий из верхней части (шампованные детали из листовой стали) и прецизионных стальных круглых труб. Блоки сварены из отдельных секций, не превышают максимальную длину для поставляемой единицы.

Со встроенной, регулируемой вентильной вставкой. Значение K_v предустановлено на заводе и настроено по тепловой мощности.

Готов к монтажу с подключениями для подающего и обратного трубопровода, а также для воздушного клапана. Опционально подключение слива. Все кромки скруглены с $R_{min} = 2$ мм.

Покрытие радиаторов выполнено по DIN 55900 часть 1 и часть 2.

Конструктивные особенности изделия соответствуют основным положениям по испытаниям эксплуатационной безопасности отопительных приборов.

Награждены институтом проф. д-ра Пилднера (Штутгарт) за соблюдение высоких гигиенических требований.

Проверены на прочность по давлению и герметичность.

Тепловая мощность проверена и зарегистрирована согласно EN 442.

Соответствуют CE.

Пригодны для закрытых систем отопления с расширительным мембранным баком.

Максимально допустимая рабочая температура: 120 °C

Максимально рабочее давление:

2-6 трубчатые радиаторы 10 бар / 1000 кПа

Надёжно упакованы для транспортировки.

Комплект поставки

- 5 вариантов глубины: 65–225 мм (2–6 трубчатые радиаторы)
- 20 стандартных значений высоты: 260–3000 мм
- Длина:
 - Расчёт: (количество секций x 65 мм) – 20 мм
 - Шаг длины: 65 мм (1 секция)
 - Минимальная длина: 370 мм (6 секций)
 - Максимальная длина: см. раздел „Максимальная длина“
- Встроенный вентиль с настроенным на заводе K_v , установлен вверх или вниз, справа или слева
- Стандартное подключение
 - 2-х трубное подключение внизу, с одной стороны (на стороне вентилей) с расстоянием между центрами ниппелей 50 мм
 - Диаметр подключения: внутренняя резьба $G 1/2"$
 - Подающий трубопровод сварен в 1-ую секцию, обратный трубопровод - во 2-ую секцию
 - Для исполнения с расположенным внизу вентилем предусмотрены два воздушных клапана
- Термостатическая головка не входит в комплект поставки, она заказывается отдельно
- Нет исполнения для высокого давления

Максимальная длина

Исходя из ограничений по весу и условий транспортировки радиаторы Sano могут поставляться с завода до определённой длины. Если общая длина радиатора превышает это значение, то радиатор поставляется несколькими блоками.

Эти блоки соединяются силами заказчика при помощи ниппелей. Невозможно у радиаторов с нижним встроенным вентилем.

Общая длина радиатора Sano ограничена тремя блоками.

Модель	Высота [мм]	Макс. количество секций	Длина [мм]
2-трубчатый	260–750	40	2580
	900–1000	40	2580
	1100–2200	30	1930
	2500–3000	20	1280
3-трубчатый	260–600	40	2580
	750	40	2580
	900–1000	40	2580
	1100–1200	30	1930
	1500–2200	20	1280
	2500–3000	10	630
4-трубчатый	260–500	40	2580
	550–600	40	2580
	750	40	2580
	900–1000	30	1930
	1100–1200	25	1605
	1500–2200	20	1280
	2500–3000	10	630

Модель	Высота [мм]	Макс. количество секций	Длина [мм]
5-трубчатый	260–400	40	2580
	450–500	40	2580
	550–600	40	2580
	750	30	1930
	900–1000	20	1280
	1100–1200	15	955
6-трубчатый	1500–3000	10	630
	260–300	40	2580
	350–400	40	2580
	450–500	40	2580
	550–750	30	1930
	900–1000	20	1280
	1100–1200	15	955
	1500–3000	10	630



Технические характеристики и цена одной секции

Высота 180–500 мм

Высота H [мм]	Глубина T [мм]	Модель	Тепловая мощность согласно EN 442				Экспонент n	Масса одной секции M [кг/сек- ция]	Площадь одной секции A [м²/сек- ция]	Объем одной секции W [л/секция]	Стандарт- ный расход воды q _{ms} [кг/ч секция]	Интен- сив- ность излуче- ния s [%]	Цена одной секции [евро/сек- ция]
			Φ ΔT 60K 90/70/20°C [Вт/секция]	Φ _L ΔT 50K 75/65/20°C [Вт/секция]	Φ ΔT 42K 70/55/20°C [Вт/секция]	Φ ΔT 30K 55/45/20°C [Вт/секция]							
180	185	5018	40	32	26	16	1,29	0,87	0,08	0,62	2,5	30	20,93
	225	6018	49	39	31	20	1,31	1,06	0,01	0,74	2,8	27	24,22
190	65	2019	18	15	12	8	1,23	0,32	0,03	0,28	1,2	49	13,99
	105	3019	25	20	16	11	1,27	0,52	0,05	0,40	1,7	38	14,93
	145	4019	33	27	22	14	1,25	0,71	0,07	0,52	2,2	33	16,91
260	65	2026	25	20	16	11	1,25	0,42	0,04	0,34	1,6	49	14,38
	105	3026	35	28	22	14	1,31	0,67	0,07	0,48	2,2	38	15,47
	145	4026	46	36	29	19	1,30	0,91	0,09	0,63	2,8	33	17,26
	185	5026	56	45	36	22	1,33	1,16	0,11	0,78	3,6	30	21,04
	225	6026	67	53	42	26	1,36	1,40	0,13	0,93	4,0	27	24,49
300	65	2030	30	24	19	12	1,26	0,48	0,05	0,37	1,9	49	14,63
	105	3030	41	33	26	16	1,33	0,75	0,08	0,53	2,7	38	15,88
	145	4030	54	43	34	21	1,33	1,03	0,10	0,69	3,4	33	17,57
	185	5030	67	53	42	26	1,36	1,30	0,13	0,86	4,1	30	21,00
	225	6030	79	62	49	30	1,39	1,57	0,15	1,02	4,9	27	24,52
350	65	2035	35	28	22	14	1,31	0,55	0,06	0,41	2,2	49	14,92
	105	3035	48	38	30	19	1,36	0,86	0,09	0,59	3,1	38	16,36
	145	4035	63	49	39	25	1,35	1,17	0,12	0,77	4,0	33	18,18
	185	5035	78	61	48	30	1,39	1,48	0,15	0,96	4,8	30	21,42
	225	6035	92	72	56	34	1,41	1,79	0,18	1,14	5,7	27	25,22
400	65	2040	40	31	25	16	1,31	0,62	0,07	0,45	2,4	49	15,05
	105	3040	55	43	34	21	1,36	0,97	0,10	0,65	3,5	38	16,91
	145	4040	71	56	44	28	1,35	1,31	0,13	0,85	4,5	33	18,54
	185	5040	88	69	55	34	1,39	1,66	0,17	1,06	5,5	30	22,09
	225	6040	104	81	64	39	1,41	2,00	0,20	1,26	6,5	27	25,98
450	65	2045	44	35	28	18	1,31	0,69	0,07	0,49	2,8	49	15,44
	105	3045	61	48	38	24	1,36	1,07	0,11	0,71	4,0	38	17,33
	145	4045	79	62	50	31	1,35	1,45	0,15	0,93	5,0	33	19,31
	185	5045	98	77	61	37	1,39	1,83	0,19	1,16	6,2	30	23,07
	225	6045	115	90	71	43	1,41	2,21	0,22	1,38	7,2	27	26,96
500	65	2050	49	39	31	20	1,31	0,76	0,08	0,53	3,2	49	15,86
	105	3050	68	53	42	26	1,36	1,18	0,12	0,77	4,4	38	17,86
	145	4050	87	69	55	34	1,35	1,60	0,17	1,01	5,6	33	19,89
	185	5050	108	85	67	41	1,39	2,01	0,21	1,26	6,9	30	23,52
	225	6050	127	99	78	48	1,41	2,43	0,25	1,50	8,1	27	27,66

Расчёт цены: цена радиатора = количество секций x цена одной секции+ разводдушник 5,12

Расчёт длины: длина в мм = количество секций x 45 мм+24мм

Учтите схемы подключений, на которые установлена наценка.

Технические характе-
ристики и цена одной
секции

контактный телефон +357445459919



Технические характеристики и цена одной секции

Высота 550–1200 мм

Высота H [мм]	Глубина T [мм]	Модель	Тепловая мощность согласно EN 442				Экспонент n []	Масса одной секции M [кг/сек- ция]	Площадь одной секции A [м²/сек- ция]	Объем одной секции W [л/секция]	Стандарт- ный расход воды q _{ms} [кг/ч секция]	Интен- сив- ность излуче- ния s [%]	Цена одной секции [евро/сек- ция]
			Ф ΔT 60K 90/70/20°C [Вт/секция]	Ф _L ΔT 50K 75/65/20°C [Вт/секция]	Ф ΔT 42K 70/55/20°C [Вт/секция]	Ф ΔT 30K 55/45/20°C [Вт/секция]							
550	65	2055	53	42	34	21	1,31	0,83	0,09	0,57	3,5	49	16,13
	105	3055	74	58	46	29	1,36	1,29	0,14	0,83	4,7	38	18,38
	145	4055	95	75	60	37	1,35	1,74	0,18	1,09	6,1	33	20,76
	185	5055	118	93	73	45	1,39	2,19	0,23	1,36	7,5	30	24,37
	225	6055	138	108	85	52	1,41	2,64	0,27	1,62	8,9	27	28,96
600	65	2060	58	46	37	23	1,31	0,91	0,10	0,61	3,8	49	16,61
	105	3060	80	63	50	31	1,36	1,39	0,15	0,89	5,2	38	18,96
	145	4060	103	81	64	40	1,35	1,88	0,20	1,17	6,6	33	21,45
	185	5060	128	100	79	49	1,39	2,37	0,25	1,45	8,2	30	25,48
	225	6060	150	117	92	56	1,41	2,86	0,29	1,74	9,7	27	30,03
750	65	2075	71	57	45	29	1,31	1,12	0,12	0,73	4,7	49	17,29
	105	3075	99	78	62	39	1,36	1,71	0,18	1,07	6,5	38	20,33
	145	4075	126	100	79	50	1,35	2,31	0,24	1,41	8,2	33	24,37
	185	5075	157	123	97	60	1,39	2,90	0,30	1,75	10,1	30	29,33
	225	6075	183	143	113	69	1,40	3,50	0,37	2,10	11,8	27	34,23
900	65	2090	84	67	54	34	1,31	1,33	0,15	0,84	5,8	49	18,41
	105	3090	117	92	73	46	1,36	2,03	0,22	1,25	7,7	38	21,89
	145	4090	148	117	93	58	1,35	2,73	0,29	1,65	9,6	33	28,10
	185	5090	184	144	114	70	1,39	3,44	0,36	2,05	11,9	30	33,26
	225	6090	215	168	132	81	1,40	4,14	0,44	2,45	14,0	27	38,51
1000	65	2100	93	74	59	37	1,32	1,47	0,16	0,92	6,3	49	19,27
	105	3100	130	102	81	51	1,36	2,25	0,24	1,37	8,4	38	22,94
	145	4100	164	129	103	64	1,35	3,02	0,32	1,81	10,7	33	30,36
	185	5100	202	158	125	77	1,38	3,79	0,40	2,25	13,0	30	35,46
	225	6100	237	185	146	90	1,40	4,56	0,48	2,69	15,5	27	41,52
1100	65	2110	102	81	65	41	1,32	1,62	0,18	1,00	6,9	49	20,03
	105	3110	141	111	88	55	1,35	2,46	0,27	1,49	9,2	38	25,77
	145	4110	179	141	112	70	1,35	3,30	0,35	1,97	11,6	33	33,55
	185	5110	219	172	136	84	1,38	4,15	0,44	2,45	14,2	30	41,14
	225	6110	257	201	158	97	1,40	4,99	0,53	2,93	16,9	27	48,95
1200	65	2120	111	88	70	44	1,32	1,76	0,19	1,08	7,4	49	21,38
	105	3120	152	120	95	60	1,35	2,67	0,29	1,60	10,0	38	30,13
	145	4120	193	152	121	76	1,35	3,59	0,38	2,13	12,6	33	37,91
	185	5120	237	186	147	91	1,38	4,50	0,48	2,65	15,4	30	47,61
	225	6120	278	217	171	105	1,40	5,42	0,58	3,17	18,0	27	55,46

Расчёт цены: цена радиатора = количество секций x цена одной секции+ развоздушник 5,12

Расчёт длины: длина в мм = количество секций x 45 мм+24мм

Учтите схемы подключений, на которые установлена наценка.

контактный телефон +375445459919



Технические характеристики и цена одной секции

Высота 1500–3000 мм

Высота H [мм]	Глубина T [мм]	Модель	Тепловая мощность согласно EN 442				Экспонент n	Масса одной секции M [кг/сек- ция]	Площадь одной секции A [м²/сек- ция]	Объем одной секции W [л/секция]	Стандарт- ный расход воды q _{ms} [кг/ч секция]	Интен- сив- ность излуче- ния s [%]	Цена одной секции [евро/сек- ция]
			Φ ΔT 60K 90/70/20°C [Вт/секция]	Φ _L ΔT 50K 75/65/20°C [Вт/секция]	Φ ΔT 42K 70/55/20°C [Вт/секция]	Φ ΔT 30K 55/45/20°C [Вт/секция]							
1500	65	2150	138	109	87	55	1,32	2,19	0,24	1,32	9,1	49	27,34
	105	3150	187	147	117	73	1,35	3,31	0,36	1,96	12,3	38	39,08
	145	4150	236	186	148	93	1,35	4,44	0,48	2,60	15,5	33	51,07
	185	5150	286	225	178	111	1,37	5,57	0,60	3,24	18,5	30	63,94
	225	6150	338	264	208	128	1,40	6,70	0,72	3,88	21,5	27	76,17
1800	65	2180	164	130	104	66	1,32	2,61	0,29	1,56	10,8	49	32,32
	105	3180	219	173	138	86	1,35	3,96	0,43	2,32	14,6	38	48,20
	145	4180	277	219	174	110	1,34	5,30	0,57	3,08	18,4	33	61,36
	185	5180	335	263	208	130	1,37	6,64	0,72	3,84	22,0	30	75,23
	225	6180	395	309	244	151	1,39	7,98	0,86	4,60	25,5	27	89,35
2000	65	2200	182	144	115	73	1,32	2,90	0,32	1,72	12,0	49	36,17
	105	3200	241	190	151	95	1,34	4,38	0,48	2,56	16,3	38	51,66
	145	4200	305	241	192	121	1,34	5,87	0,64	3,40	20,4	33	67,96
	185	5200	365	287	227	141	1,37	7,35	0,80	4,24	24,3	30	83,18
	225	6200	433	339	268	165	1,39	8,84	0,95	5,08	28,4	27	98,50
2200	65	2220	199	158	126	80	1,32	3,18	0,35	1,88	13,2	49	40,59
	105	3220	262	207	165	104	1,34	4,81	0,52	2,80	17,9	38	58,82
	145	4220	332	262	209	131	1,34	6,44	0,70	3,72	22,4	33	76,37
	185	5220	394	310	246	153	1,36	8,06	0,87	4,64	26,5	30	93,53
	225	6220	469	367	290	179	1,39	9,69	1,05	5,55	31,0	27	110,96
2500	65	2250	226	179	143	90	1,32	3,61	0,40	2,12	15,0	49	45,01
	105	3250	293	231	184	116	1,34	5,45	0,59	3,16	20,3	38	65,98
	145	4250	371	293	233	147	1,34	7,29	0,79	4,19	25,4	33	84,87
	185	5250	436	343	272	170	1,36	9,13	0,99	5,23	29,8	30	103,79
	225	6250	521	408	322	199	1,39	10,97	1,19	6,27	34,7	27	123,52
2800	65	2280	253	200	160	101	1,33	4,04	0,44	2,36	16,8	49	50,66
	105	3280	323	255	203	128	1,34	6,09	0,67	3,51	22,5	38	73,49
	145	4280	409	323	257	162	1,34	8,15	0,89	4,67	28,2	33	96,03
	185	5280	474	374	297	186	1,35	10,20	1,11	5,83	33,1	30	115,41
	225	6280	571	448	354	220	1,38	12,25	1,33	6,99	38,6	27	138,73
3000	65	2300	271	214	171	108	1,33	4,32	0,48	2,51	17,9	49	54,12
	105	3300	341	270	215	136	1,33	6,52	0,71	3,75	24,0	38	79,55
	145	4300	434	343	273	172	1,34	8,72	0,95	4,99	30,1	33	102,81
	185	5300	500	394	313	196	1,35	10,91	1,19	6,23	35,3	30	123,52
	225	6300	605	474	375	232	1,38	13,11	1,43	7,46	41,3	27	147,71

Расчёт цены: цена радиатора = количество секций x цена одной секции+ развоздушник 5,12

Расчёт длины: длина в мм = количество секций x 45 мм+24мм

Учтите схемы подключений, на которые установлена наценка.

контактный телефон +375445459919

Технические характеристики и цена одной секции

Высота 270–1070 мм

Технические характеристики и цена одной секции

Высота Н [мм]	Глубина Т [мм]	Модель	$\Delta T 50K$ 75/65/20°C [Вт/секция]	Цена одной секции [евро/секция]
270	65	2027	23	12,82
	105	3027	28	13,93
	145	4027	35	15,39
	185	5027	43	18,42
	225	6027	50	21,50
370	65	2037	27	13,18
	105	3037	38	14,81
	145	4037	48	16,24
	185	5037	58	19,36
	225	6037	68	22,79
420	65	2042	31	13,53
	105	3042	43	15,19
	145	4042	54	16,93
	185	5042	66	20,22
	225	6042	78	23,63
570	65	2057	42	14,55
	105	3057	58	16,62
	145	4057	74	18,82
	185	5057	90	22,31
	225	6057	105	26,33
670	65	2067	51	15,15
	105	3067	68	17,82
	145	4067	86	21,36
	185	5067	106	25,69
	225	6067	124	30,00
970	65	2097	72	16,88
	105	3097	99	20,09
	145	4097	125	26,60
	185	5097	153	31,07
	225	6097	179	36,39
1070	65	2107	79	17,53
	105	3107	109	22,59
	145	4107	138	29,40
	185	5107	169	36,06
	225	6107	198	42,88



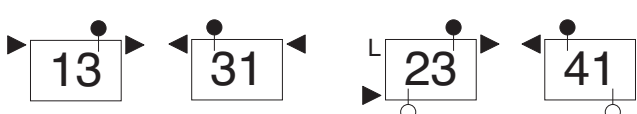
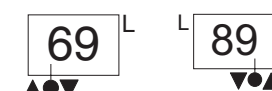
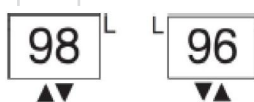
Расчёт цены: цена радиатора = количество секций x цена одной секции+ развоздушник 5,12

Расчёт длины: длина в мм = количество секций x 45 мм+24мм

Учтите схемы подключений, на которые установлена наценка.

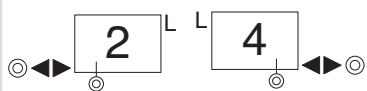
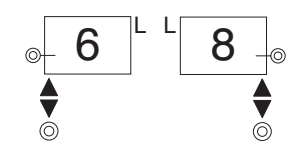


2-трубные подключения без встроенного вентиля

Вид подключения	Код заказа [5]	ζ значение	Расположение, код заказа [6]	Присоединительные размеры	Код заказа [7]		Наценка на радиатор [евро]
					VL	RL	
2-трубное, сбоку	2	2,5		$G \frac{3}{8}''$, $G \frac{1}{2}''$, $G \frac{3}{4}''$, $G 1''$			—
2-трубное, сбоку	2	2,5		$G \frac{3}{8}''$, $G \frac{1}{2}''$, $G \frac{3}{4}''$, $G 1''$			11,65
2-трубное, сбоку	2	2,5		$G \frac{3}{8}''$, $G \frac{1}{2}''$, $G \frac{3}{4}''$, $G 1''$			28,05
2-трубное, внизу, вверх	2	2,5		$G \frac{3}{8}''$, $G \frac{1}{2}''$, $G \frac{3}{4}''$	38 12 34 10	38 12 34 10	59,65
2-трубное, внизу, рядом	2	2,5		$G \frac{3}{8}''$, $G \frac{1}{2}''$			
2-трубное, внизу, вверх	2	2,5		$G \frac{3}{8}''$, $G \frac{1}{2}''$, $G \frac{3}{4}''$			82,11
2-трубное, внизу, по центру	2		 Подключение по центру возможно только при чётном количестве секций (при нечётном количестве секций подключение смещено вправо или влево)	$G \frac{1}{2}''$			
Специальные подключения - исполнение по чертежу - код заказа 151 = 99							По запросу

Схемы подключения

1-трубные подключения без встроенного вентиля

Вид подключения	Код заказа [5]	ζ значение	Расположение, код заказа [6]	Присоединительные размеры	Код заказа [7]		Наценка на радиатор [евро]
					VL	RL	
1-трубное, для вентиля с инжекторной трубкой, сбоку, трубка Ø 11 мм	10	2,5		$G \frac{1}{2}''$			11,65
1-трубное, для вентиля с инжекторной трубкой, внизу, трубка Ø 11 мм	10	2,5		$G \frac{1}{2}''$	12	12	28,05

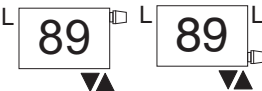
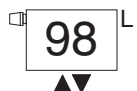
L: рекомендованное расположение подключения воздушного клапана;

○ стандартная разделительная шайба; ⊙ разделительная шайба с отверстием Ø 12 мм; ● 100 % герметичная разделительная шайба; ⊗ вентиль с инжекторной трубкой

По технологическим причинам для радиаторов высотой более 1800 мм на некоторых подключениях дополнительно устанавливается устройство слива.



Варианты подключений

Описание	Признак	Код заказа	Наценка за каждый радиатор [евро]
Подключение			
Вентиль сбоку вверх			
• Стандартный вентиль с подключением M30 x 1,5	5	31	127,62
• Стандартный вентиль с зажимным подключением	5	32	127,62
• Вентиль с тонкой настройкой и подключением M30 x 1,5	5	41	127,62
• Вентиль с тонкой настройкой и зажимным подключением	5	42	127,62
Вентиль сбоку вниз			
• Стандартный вентиль с подключением M30 x 1,5	5	61	179,34
• Стандартный вентиль с зажимным подключением	5	62	179,34
• Вентиль с тонкой настройкой и подключением M30 x 1,5	5	81	179,34
• Вентиль с тонкой настройкой и зажимным подключением	5	82	179,34
Расположение			
Подключения внизу рядом			
• Вентиль слева, подающий трубопровод слева, обратный трубопровод слева		6 69	-
• Вентиль справа, подающий трубопровод справа, обратный трубопровод справа		6 89	-
• Вентиль справа, подающий трубопровод по центру справа, обратный трубопровод по центру слева		6 96	59,03
• Вентиль слева, подающий трубопровод по центру слева, обратный трубопровод по центру справа		6 98	59,03
Присоединительные размеры			
Подающая линия - внутренняя резьба G 1/2"	7 VL	12	-
Обратная линия - внутренняя резьба G 1/2"	7 RL	12	-
Подающая линия - наружная резьба G 3/4"	7 VL	84	9,56
Обратная линия - наружная резьба G 3/4"	7 RL	84	9,56

¹⁾ Для VL и RL G 3/4" наценка начисляется только один раз

Выпуск воздуха и слив

Описание	Признак	Код заказа	Наценка за каждый радиатор [евро]
Выпуск воздуха	Исполнение		
	Подключение воздушного клапана - стандартное исполнение	8 4	-
	Встроенный воздушный клапан с поворотным выпускным отверстием	8 1	5,12
	Без выпуска воздуха, только в случае крайней необходимости	8 3	-

наценка за цвет 25%
из палитры RAL 30%



Настенные крепления

Наименование артикула Номер артикула	Признак	Размеры Код заказа [4]	Поверх- ность / обработка Код заказа [17]	Артикул Модель Код заказа [3]	Цена [евро]
Комплект корот- ких кронштей- нов быстрого монтажа ZB0233	- Для стандартных трубчатых радиаторов - Расстояние от стены = 30 мм - В комплект входят: 2 кронштейна - винты и дюбели - Поверхность: - окончательная покраска [AF] RAL 9016	Высота радиатора 300–495 мм	AF	ZB0233 0001	24,33
Кронштейн бы- строго монтажа, короткий ZB0234	- Для стандартных трубчатых радиаторов - Расстояние от стены = 30 мм - В комплект входят: 1 кронштейн - Винты и дюбели - Поверхность: - окончательная покраска [AF] RAL 9016, [CF], [SF]	Высота радиатора 300–495 мм	AF	ZB0234 0001	12,16
			CF	ZB0234 ¹⁾	15,20
			SF	ZB0234 ¹⁾	15,81
Комплект длин- ных кронштей- нов быстрого монтажа ZB0235	- Для стандартных трубчатых радиаторов - Расстояние от стены = 30 мм - В комплект входят: 2 кронштейна - Винты и дюбели - Поверхность: - окончательная покраска [AF] RAL 9016	Высота радиатора 500–695 мм	AF	ZB0235 0001	24,33
Кронштейн бы- строго монтажа, длинный ZB0236	- Для стандартных трубчатых радиаторов - Расстояние от стены = 30 мм - В комплект входят: 1 кронштейн - Винты и дюбели - Поверхность: - окончательная покраска [AF] RAL 9016, [CF], [SF]	Высота радиатора 500–695 мм	AF	ZB0236 0001	12,16
			CF	ZB0236 ¹⁾	15,20
			SF	ZB0236 ¹⁾	15,81
Комплект кронштейнов быстрого монта- жа, состоящих из 2 частей ZB0237	- Для стандартных трубчатых радиаторов - Расстояние от стены = 30 мм - В комплект входят: 2 кронштейна - Винты и дюбели - Поверхность: - окончательная покраска [AF] RAL 9016	Высота радиатора 700–3000 мм	AF	ZB0237 0001	24,33
Кронштейн бы- строго монтажа, состоящий из 2 частей ZB0238	- Для стандартных трубчатых радиаторов - Расстояние от стены = 30 мм - В комплект входят: 1 кронштейн - Винты и дюбели	Высота радиатора 700–3000 мм	AF	ZB0238 0001	12,16
			CF	ZB0238 ¹⁾	15,20
			SF	ZB0238 ¹⁾	15,81
Упор фикса- ванный ZB0239	- Расстояние от стены = 30 мм - Поверхность: - окончательная покраска [AF] RAL 9016, [CF], [SF]	Высота радиатора 700–3000 мм	AF	ZB0239 0001	10,02
			CF	ZB0239	12,75
			SF	ZB0239	13,26

Внимание: необходимо проверить свойства стены.

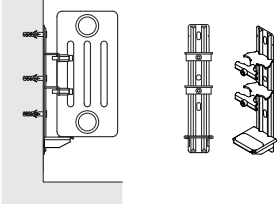
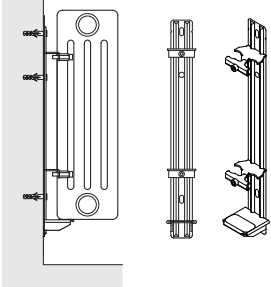
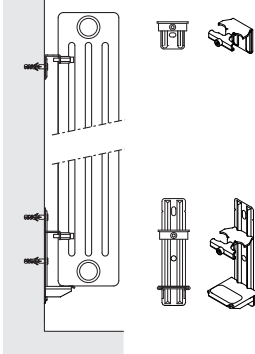
Комплектующие

Наименование артикула Номер артикула	Признак	Размеры Код заказа [4]	Поверхность / обработка Код заказа [17]	Артикул Модель Код заказа [3]	Цена [евро]
Термостатиче- ская головка ZV0038 0003 ZV0038 0001 ZV0038 0002	- Изготовитель KERMI • M30 x 1,5 - Исполнение: – белый/хром – хром – высококачественная сталь	–		ZV0038 0003	18,00
				ZV0038 0001	22,00
				ZV0038 0002	27,00
Блок подключения проходной / угловой	Для 2-трубчатых радиаторов в 1- и 2-труб- ных системах отопления (регулируемый байпас) Со встроенным вентилем M 30 x 1,5 Наружная резьба G 1/2" x наружная резьба 3/4"		белый	ZV0040 0001	54
			хром	ZV0041 0001	80
			матовый	ZV0041 0002	88
			хром	ZV0040 0003	
				ZV0041 0003	



Крепление с помощью кронштейна быстрого монтажа



Способ крепления	Описание и чертежи с размерами
Без подвесных накладок	- Для стандартных трубчатых радиаторов - Количество крепёжных кронштейнов не должно быть ниже минимального значения - Если размеры радиаторов находятся вне указанных диапазонов, то количество креплений соответствует сумме количества креплений отдельных блоков или по запросу.    Комплект коротких кронштейнов быстрого монтажа ZB0233 Кронштейн быстрого монтажа, короткий ZB0234 Комплект длинных кронштейнов быстрого монтажа ZB0235 Кронштейн быстрого монтажа, длинный ZB0236 Комплект кронштейнов быстрого монтажа, состоящих из 2 частей – ZB0237 Комплект кронштейнов быстрого монтажа, состоящих из 2 частей – ZB0238

¹⁾ Стопорный винт опционально, не входит в комплект поставки

Минимальное количество кронштейнов быстрого монтажа

в зависимости от модели и длины (количества секций) согласно VDI6036 – **классы требований 1 и 2.**

Модель	Высота (мм)	Подходящий кронштейн быстрого монтажа	Длина [секции]			
			Крепёжные кронштейны [2 шт.]	Крепёжные кронштейны [3 шт.]	Крепёжные кронштейны [4 шт.]	Крепёжные кронштейны [5 шт.]
2 - 4 трубчатый	300 – 450	ZB0234	6 – 34*	35 – 50	51 – 60	–
	>450 – 495	ZB0234				
	>495 – 695	ZB0236				
	>695 – 2200	ZB0238	6 – 30*	–	–	–
	>2200 – 3000	ZB0238				
5–6 трубчатый	300 – 450	ZB0234	6 – 16	17 – 36	37 – 48	49 – 60
	>450 – 495	ZB0234	6 – 30*	31 – 46	47 – 60	–
	>495 – 695	ZB0236				
	>695 – 1500	ZB0238				
	>1500 – 3000	ZB0238	6 – 22	23 – 30	–	–

в зависимости от модели и длины (количества секций) согласно VDI6036 – **класс требований 3** (например, школы).

Модель	Высота (мм)	Подходящий кронштейн быстрого монтажа	Длина [секции]						
			Крепёжные кронштейны [2 шт.]	Крепёжные кронштейны [3 шт.]	Крепёжные кронштейны [4 шт.]	Крепёжные кронштейны [5 шт.]	Крепёжные кронштейны [6 шт.]	Крепёжные кронштейны [7 шт.]	Крепёжные кронштейны [8 шт.]
2 - 4 трубчатый	300 – 450	ZB0234	6 – 18	19 – 28	29 – 38	39 – 48	49 – 56	57 – 60	–
	>450 – 495	ZB0234	6 – 26	27 – 42	43 – 52	53 – 60	–	–	–
	>495 – 695	ZB0236							
	>695 – 2200	ZB0238		27 – 30	–	–	–	–	–
	>2200 – 3000	ZB0238							
5 - 6 трубчатый	300 – 450	ZB0234	6 – 14	15 – 22	23 – 30	31 – 36	37 – 44	45 – 52	53 – 60
	>450 – 495	ZB0234	6 – 24	25 – 42	43 – 50	51 – 60	–	–	–
	>495 – 695	ZB0236							
	>695 – 1500	ZB0238							
	>1500 – 3000	ZB0238	6 – 20	21 – 30	–	–	–	–	–

Количество точек крепления проверено на стене из обычного пустотелого кирпича и гипсовой штукатурки.

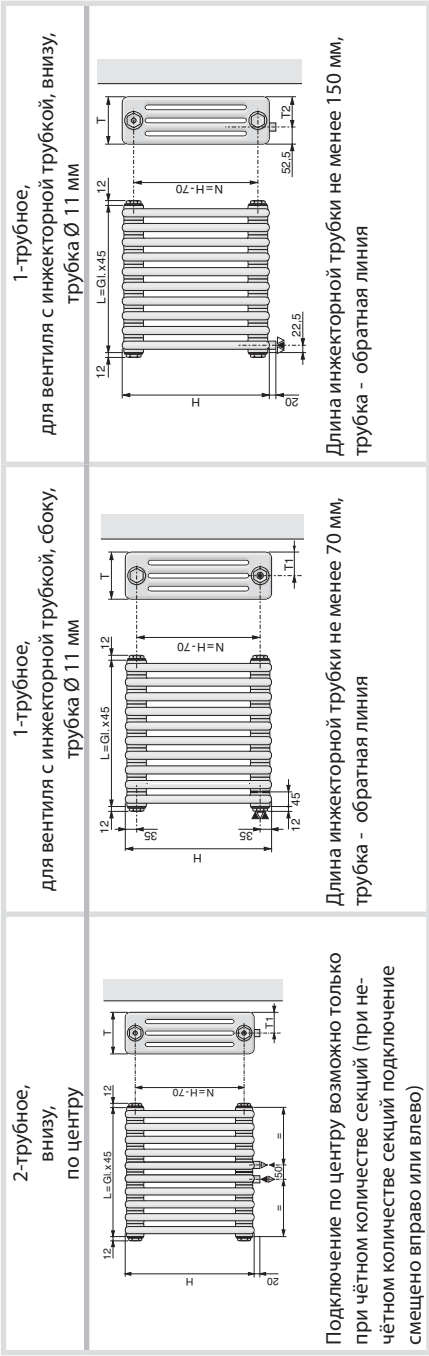
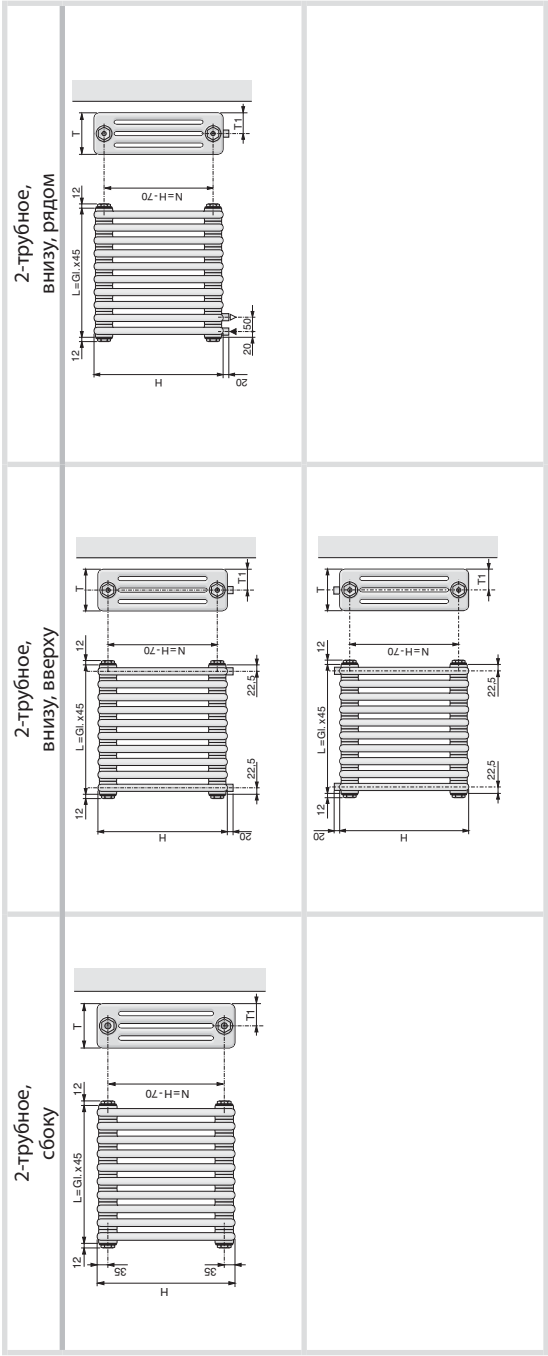
Заказчик должен проверить несущую способность стены.

* Для предотвращения прогиба и провисания можно установить дополнительный упор ZB0239.





Чертежи с размерами



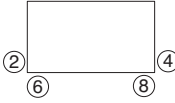
H: Высота
L: Длина
N: Расстояние между центрами ниппелей

Количе- ство труб	T [мм]	T1 [мм]	T2 [мм]
2-трубча- тый	65	32,5	12,5
3-трубча- тый	105	52,5	52,5
4-трубча- тый	145	72,5	92,5
5-трубча- тый	185	92,5	132,5
6-трубча- тый	225	112,5	172,5



Варианты подключения подающего/обратного трубопровода

Выпуск воздуха и слив

Описание		Признак	Код заказа	Наценка за каждый радиатор [евро]
Выпуск воздуха	Исполнение			
	Подключение воздушного клапана - стандартное исполнение	8	4	–
	Встроенный воздушный клапан с поворотным выпускным отверстием	8	1	5,12
	Без выпуска воздуха, только в случае крайней необходимости	8	3	–
	Расположение			
	Рекомендованное изготовителем расположение – стандартное исполнение ¹⁾	9	–	–
Слив	Расположение по желанию ²⁾	9		12,42
	Присоединительные размеры			
	Внутренняя резьба G 3/8"	10	38	–
	Внутренняя резьба G 1/2"	10	12	–
	Исполнение			
	Без слива, только в случае крайней необходимости - стандартное исполнение ³⁾	11	3	–
Слив	Подключение слива	11	4	–
	Расположение			
	Рекомендованное изготовителем расположение – стандартное исполнение ¹⁾	12	–	–
	Расположение по желанию ²⁾	12		12,42
	Присоединительные размеры			
	Внутренняя резьба G 3/8"	13	38	–
	Внутренняя резьба G 1/2"	13	12	–

¹⁾ Положение см. на графических изображениях расположения подключений в таблице „Варианты подключения подающего / обратного трубопровода“

²⁾ Если подключение по техническим причинам невозможно расположить в желаемом месте, то оно располагается в месте, рекомендованном заводом-изготовителем

³⁾ Если по техническим причинам требуется подключение слива радиатора, то оно стандартно встраивается на заводе-изготовителе





Угловое исполнение



- Стороны радиатора соединяются заказчиком.
- Поставка в собранном виде только по согласованию с изготовителем.
- Прилагайте к заказу чертёж с указанием размеров или шаблон
- Радиатор должен иметь конструкцию, пригодную для транспортировки

Чертежи с размерами				Код заказа 20	Наценка за каждый радиатор [евро]
Трубчатый радиатор		Радиатор Sano		71	по запросу

L1, L2: Длины сторон, измеренные по стене
 α : Угол
W: Расстояние от стены
X: Пропорциональная длина осей
T: Глубина

Пропорциональная длина осей соединительного элемента для каждой стороны в зависимости от глубины и угла α

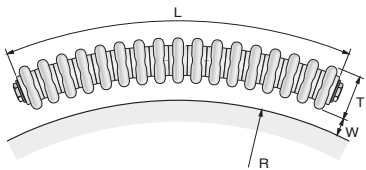
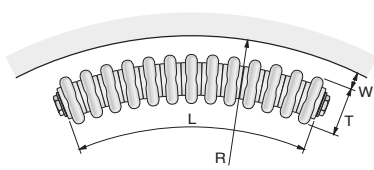
Количество труб	Глубина Т [мм]	Пропорциональная длина осей X [мм]					
		$\alpha = 90^\circ / 270^\circ$	$\alpha = 105^\circ / 195^\circ$	$\alpha = 120^\circ / 210^\circ$	$\alpha = 135^\circ / 225^\circ$	$\alpha = 150^\circ / 240^\circ$	$\alpha = 165^\circ / 255^\circ$
2-трубчатый	65	34	27	21	16	11	7
3-трубчатый	105	49	37	27	18	12	6
4-трубчатый	145	69	52	38	27	17	8
5-трубчатый	185	89	67	50	35	22	11
6-трубчатый	225	109	83	61	43	28	13



Изогнутое исполнение



- Минимальная длина: 12 секций
- 3 первых секции с обеих сторон не могут быть изогнутыми
- Прилагайте к заказу чертёж с указанием размеров или шаблон
- Радиатор должен иметь конструкцию, пригодную для транспортировки

Чертежи с размерами		Код заказа [20]	Наценка за каждый радиатор [евро]
 внутренний радиус	 внешний радиус	70	по запросу

W: Расстояние от стены

R: Радиус изгиба (внутренний / внешний радиус)

T: Глубина

L: Длина

Минимальный радиус изгиба R_{min}

в зависимости от глубины (количества труб)

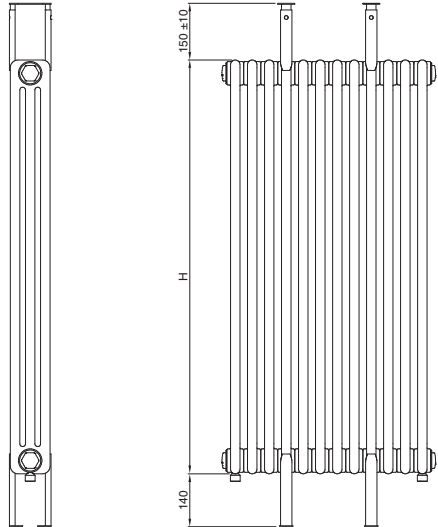
Количество труб	Глубина T [мм]	R_{min} [мм]
2-трубчатый	65	400
3-трубчатый	105	650
4-трубчатый	145	750
5-трубчатый	185	900
6-трубчатый	225	1000



Монтаж перегородки



- Расположение крепления к полу и потолку аналогично FU
 - По желанию заказчика возможно также другое расположение
 - Подгонка к высоте помещения подбором специальной высоты трубчатого радиатора
- Крепления и ножки приварены на заводе, последующий монтаж невозможен.

Чертежи с размерами		Код за-каза 16	Наценка за каждую ось крепления [евро]
		RT	52,75

H: Высота помещения минус расстояние до пола и потолка

Крепление на кронштейне для радиатора-скамьи ZB0226



Этот стандартный трубчатый радиатор-скамья гармонично сочетает в себе такие преимущества трубчатых радиаторов, как создание приятного тепла, безопасность (соответствие GUV) и удобная чистка с весьма практичной и полезной функцией полки, подставки или скамьи.

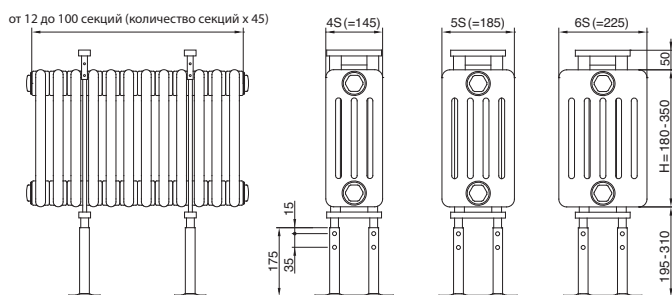
• Трубчатые радиаторы высотой до 350 мм включительно могут монтироваться как скамьи с кронштейнами ZB0226.

Комплект поставки

- 3 варианта глубины: 145–225 мм (4–6 трубчатые радиаторы)
- 4 варианта высоты: 180–350 мм
- Высота с кронштейном (регулируемая, без скамьи): 425–710 мм
- Варианты длины: 540–4500 мм
- 2-трубные соединения
- Кронштейны ZB0226 не входят в комплект поставки

Радиаторы поставляются в виде состыкованных элементов. Заглушки и редукционные переходники с внутренней резьбой, ниппели и уплотнения входят в комплект поставки.

Чертёж с размерами



GL: Элемент

H: Высота

Высота [мм]	Количество кронштейнов (частное использование)			Количество кронштейнов (общественное использование)		
	Длина		Количество кронштейнов [шт.]	Длина		Количество кронштейнов [шт.]
	от [секций]	bis [секций]		от [секций]	bis [секций]	
180–350	12	25	2	12	25	2
	26	45	3	26	45	4
	46	65	4	46	65	6
	66	100	5	66	85	7
				86	100	8

(Вес опорной панели не учтен)

Максимальная статическая нагрузка на кронштейн 500 кг.

Крепление к полу

Наименование артикула Номер артикула	Признак	Размеры Код заказа [4]	Поверхность / обработка Код заказа [17]	Артикул Модель Код заказа [3]	Цена [евро]
Кронштейн для радиатора-скамьи ZB0226	• Для трубчатых радиаторов высотой до 350 мм с карнизной опорой • Регулируемая высота • Расстояние от пола: 195–310 мм • Профиль: 25 x 25 мм • Поверхность: – Окончательное лако-красочное покрытие [AF], [CF], [SF] – Оцинкован [ZN]	H (общая) = 565–710 мм	AF	ZB0226 0002	84,48
			CF	ZB0226	101,37
			SF	ZB0226	109,82
			ZN	ZB0226 0001	76,80
Декоративная крышка ZB0034 0002	• Для кронштейна ZB0032, монтируемого на готовом полу • Закрывает всю опорную плиту • Материал: – белая пластмасса	204 x 84 мм Отверстие: 25 x 25 мм	-	ZB0034 0002	9,99

¹⁾ При заказе необходимо указать следующие характеристики: размеры [4], поверхность / обработка [17], поверхность / цвет [18/0] и поверхность / номер цвета [18] (описание см. в главе „Общая информация“ и палитру цветов)

При отсутствии указания количества поставляемых единиц поставляется 1 шт.

Внимание: необходимо проверить свойства стены.



Специальные модели

Крепление трубными ножками

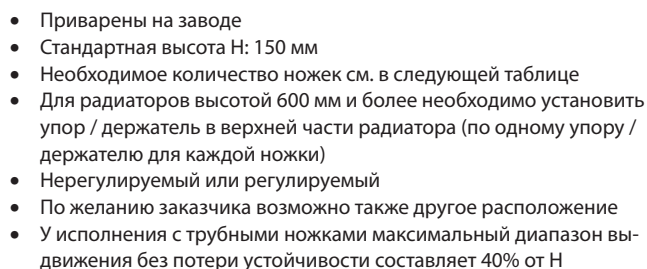


Чертёж с размерами

Н: Высота ножки из круглой трубы

Минимальное количество ножек

в зависимости от модели и длины (количества секций)

Высота	Длина [секции]	2- трубчатый	3- трубчатый	4- трубчатый	5- трубчатый	6- трубчатый
		Ножки [шт.]	Ножки [шт.]	Ножки [шт.]	Ножки [шт.]	Ножки [шт.]
< 190- 750	до 25	2	2	2	2	2
	26–45	3	3	3	4	4
	46–65	4	4	4	5	5
	66–85	5	5	5	-	-
< 900-2000	до 25	2	2	2	3	3
	26–45	3	3	3	4	-
< 2200-3000	до 25	2	2	2	3	(до 20) 3

При монтаже напольных креплений в зоне радиатора запросите точное расположение приваренных ножек.

Учитывайте свойства пола и тщательно выбирайте способ крепления, а также дюбели и болты.

Крепление на приваренных ножках



- Привариваются на заводе-изготовителе (для 2-трубчатых радиаторов одинарные ножки, для 3–6 трубчатых двойные ножки), последующий монтаж невозможен.
- Высота ножки: 140 мм
- Для радиаторов высотой 600 мм и более необходимо установить упор / держатель в верхней части радиатора (по одному упору / держателю для каждой ножки)
- Удлинитель внешнего закругления секции
- Не регулируется по высоте
- Наряду с этими стандартными ножками FU предлагаются и другие варианты – исполнение по запросу

Чертёж с размерами FU

2-трубчатый	3–6 трубчатый	Расположение ножек с боковыми подключениями	Высота ножки [мм] ¹⁾	Код заказа [16]	Наценка за каждую ножку [евро]
Ножки одинарные	Ножки двойные		140	FU	36,05

¹⁾ X: Высота ножки
H: Высота
L: Длина
T: Глубина

Минимальное количество ножек

в зависимости от модели и длины (количества секций)

Высота	Длина [секции]	2-трубчатый	3-трубчатый	4-трубчатый	5-трубчатый	6-трубчатый
		Ножки [шт.]	Ножки [шт.]	Ножки [шт.]	Ножки [шт.]	Ножки [шт.]
< 190- 750	до 25	2	2	2	2	2
	26–45	3	3	3	4	4
	46–65	4	4	4	5	5
	66–85	5	5	5	-	-
< 900-2000	до 25	2	2	2	3	3
	26–45	3	3	3	4	-
< 2200-3000	до 25	2	2	2	3	(до 20) 3

При монтаже напольных креплений в зоне радиатора запросите точное расположение приваренных ножек.

Учитывайте свойства пола и тщательно выбирайте способ крепления, а также дюбели и болты.

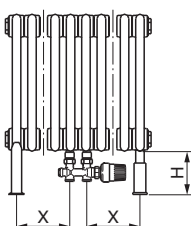
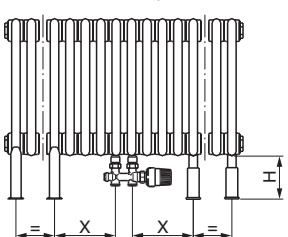
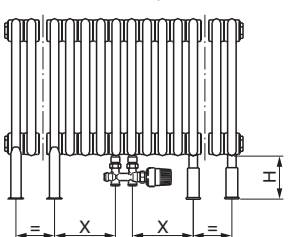
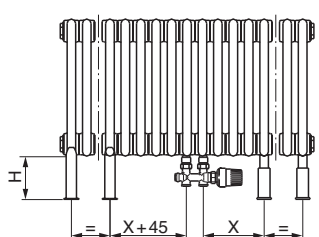
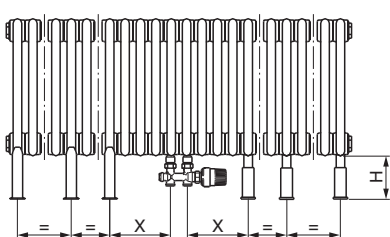
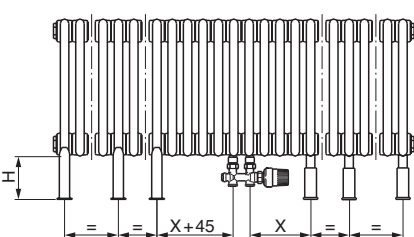
Внимание! Учитывайте ограниченное монтажное пространство при нижних подключениях.



Специальные модели

Расположение и количество ножек

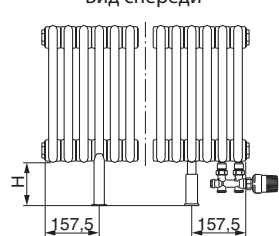
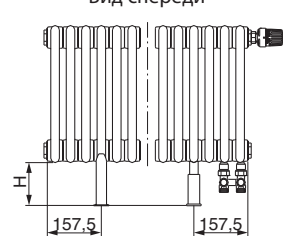
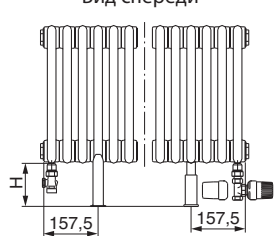
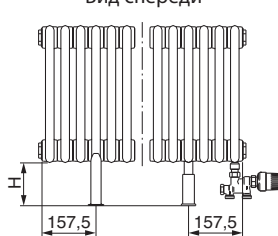
(в зависимости от количества секций)

Код заказа б	Количество чётных секций	Количество нечётных секций
Подключение без встроенного вентиля: 2-трубное: 99	Вид спереди  Размер X: ≥ 3 свободных секций в зависимости от длины радиатора	
Подключение со встроенным венти- лем: 2-трубное: 96 / 98 (не показано)	Вид спереди  Размер X: ≥ 3 свободных секций в зависимости от длины радиатора	
Подключение без встроенного вентиля: 2-трубное: 99	Вид спереди  Размер X: ≥ 3 свободных секций в зависимости от длины радиатора	Вид спереди  Размер X: ≥ 3 свободных секций в зависимости от длины радиатора
Подключение со встроенным венти- лем: 2-трубное: 96 / 98 (не показано)	Вид спереди  Размер X: ≥ 3 свободных секций в зависимости от длины радиатора	Вид спереди  Размер X: ≥ 3 свободных секций в зависимости от длины радиатора

Размер X является расстоянием от ножки до муфты

При 2 ножках

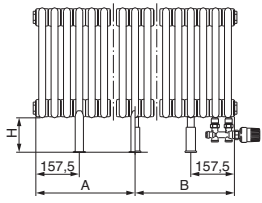
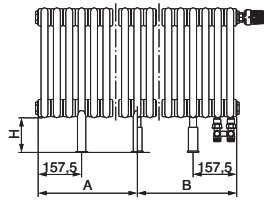
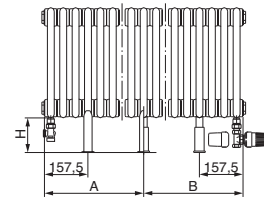
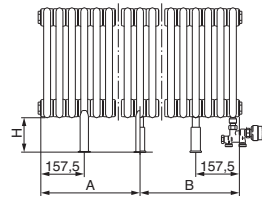
в зависимости от подключений

2-трубное подключение снизу			1-трубное подключение снизу
Подключение без встроенного вентиля: 69 / 89	Подключение со встроенным вентиляем: 69 / 89	Подключение без встроенного вентиля: 68 / 86	Вентиль с инжекторной трубкой: 6 / 8
Вид спереди  На рис. показано подключение 89	Вид спереди  На рис. показано подключение 89	Вид спереди  На рис. показано подключение 86	Вид спереди  На рис. показано подключение 8



При 3 ножках

в зависимости от подключений

2-трубное подключение снизу		1-трубное подключение снизу	
Подключение без встроенного вентиля: 69 / 89	Подключение со встроенным вентилем: 69 / 89	Подключение без встроенного вентиля: 68 / 86	Вентиль с инжекторной трубкой: 6 / 8
Вид спереди 	Вид спереди 	Вид спереди 	Вид спереди 
На рис. показано подключение 89	На рис. показано подключение 89	На рис. показано подключение 86	На рис. показано подключение 8

При нечётном количестве секций:

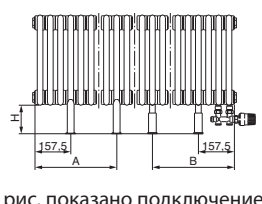
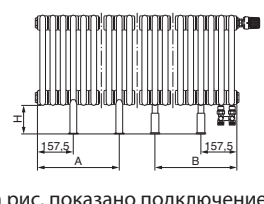
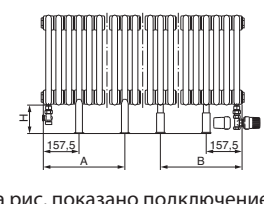
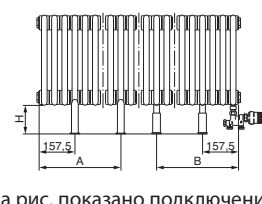
- Н: Высота ножек
- Размер А = количество секций / 2
- Размер В = количество секций / 2

При чётном количестве секций:

- Н: Высота ножек
- Размер А = количество секций / 2 - 22,5 мм
- Размер В = количество секций / 2 + 22,5 мм

При 4 ножках

в зависимости от подключений

2-трубное подключение снизу		1-трубное подключение снизу	
Подключение без встроенного вентиля: 69 / 89	Подключение со встроенным вентилем: 69 / 89	Подключение без встроенного вентиля: 68 / 86	Вентиль с инжекторной трубкой: 6 / 8
Вид спереди 	Вид спереди 	Вид спереди 	Вид спереди 
На рис. показано подключение 89	На рис. показано подключение 89	На рис. показано подключение 86	На рис. показано подключение 8

При нечётном количестве секций:

- Н: Высота ножек
- Размер А = количество секций / 3
- Размер В = количество секций / 3

При чётном количестве секций:

- Н: Высота ножек
- Размер А = количество секций / 2 - 22,5 мм
- Размер В = количество секций / 2 + 22,5 мм

При 5 ножках в зависимости от подключений

2-трубное подключение снизу		1-трубное подключение снизу	
Подключение без встроенного вентиля: 69 / 89	Подключение со встроенным вентилем: 69 / 89	Подключение без встроенного вентиля: 68 / 86	Вентиль с инжекторной трубкой: 6 / 8
Вид спереди 	Вид спереди 	Вид спереди 	Вид спереди 
На рис. показано подключение 89	На рис. показано подключение 89	На рис. показано подключение 86	На рис. показано подключение 8

При нечётном количестве секций:

- Н: Высота ножек
- Размер А = (количество секций / 6 x 45) ± 45
- Размер В = (количество секций / 6 x 45) ± 45

При чётном количестве секций:

- Н: Высота ножек
- Размер А = количество секций / 6 - 22,5 мм
- Размер В = количество секций / 6 + 22,5 мм



Описание изделия

Радиатор-скамья Arbonia

4-6 трубчатые из стали; отдельные секции (высота 45 мм) выполнены как сварной узел, состоящий из верхней части (шампованные детали из листовой стали) и прецизионных стальных круглых труб. Блоки сварены из отдельных секций, не превышают максимальную длину для поставляемой единицы. Радиаторы готовы к монтажу с 4 резьбовыми заглушками для подающей и обратной линии, воздушного клапана и слива. Все кромки скруглены с $R_{\min} = 2$ мм.

Покрытие радиаторов выполнено по DIN 55900 часть 1 и часть 2.

Конструктивные особенности изделия соответствуют основным положениям по испытаниям эксплуатационной безопасности отопительных приборов.

Проверены на прочность по давлению и герметичность.

Тепловая мощность проверена и зарегистрирована согласно EN 442.

Соответствуют CE.

Пригодны для закрытых систем отопления с расширительным мембранным диском.

Максимально допустимая рабочая температура: 120 °C

Максимально рабочее давление:

4-6 трубчатые радиаторы 10 бар / 1000 кПа

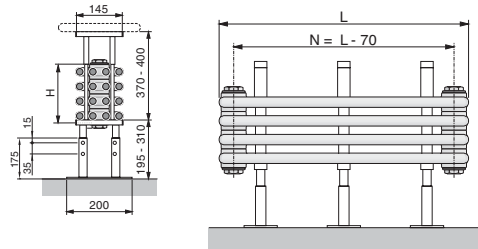
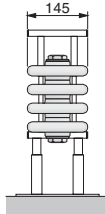
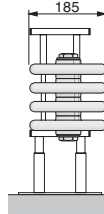
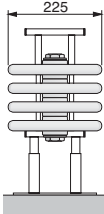
Надёжно упакованы для транспортировки.

Комплект поставки

- 3 варианта глубины: 145–225 мм (4–6 трубчатые радиаторы)
- 4 варианта высоты: 180–315 мм
- Высота с кронштейном (регулируемая, без скамьи): 565–710 мм
- 6 длин: 1200–3000 мм
- 2-трубные соединения
- Кронштейны ZB0032 входят в комплект поставки

Радиаторы поставляются в виде состыкованных секций. Заглушки и переходники с внутренней резьбой входят в комплект поставки.

Крепление с кронштейнами ZB0032

Описание	Чертежи с размерами		
• Кронштейны ZB0032 входят в комплект поставки • Количество кронштейнов для частного применения: - 2 до $L = 1,20$ м- 3 до $L = 2,00$ м - 4 до $L = 3,00$ м • Количество кронштейнов для общественного применения: - 2 до $L = 1,20$ м- 4 до $L = 2,00$ м - 6 до $L = 3,00$ м • Кронштейны окрашены (также поставляются оцинкованные) • Скамья или опорная поверхность не входят в комплект поставки • Скамья устанавливается заказчиком			
	4-трубчатый	5-трубчатый	6-трубчатый
			

H: Высота
L: Длина
T: Глубина



Специальные модели

2-трубные подключения без встроенного вентиля

Подключе- ние	Код заказа [5]	Расположение, код заказа [6]	При- соеди- тельные размеры	Код заказа [7]		Наценка за каждый радиатор [евро]
				VL	RL	
2-трубное, сбоку	2		$G \frac{3}{8}''$ $G \frac{1}{2}''$ $G \frac{3}{4}''$	38 12 34 10	38 12 34 10	-
2-трубное, внизу, вверху	2		$G \frac{3}{8}''$ $G \frac{1}{2}''$ $G \frac{3}{4}''$ $G 1''$			-
Специальные подключения - исполнение по чертежу [5] = 99						

L: рекомендованное расположение подключения воздушного клапана;
● 100 % герметичная разделительная шайба;

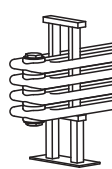
Модель	2-трубное, сбоку	2-трубное, внизу																																			
Радиатор-скамья																																					
	<table><tr><th>Количество секций</th><th>N мм</th></tr><tr><td>4</td><td>135</td></tr><tr><td>5</td><td>180</td></tr><tr><td>6</td><td>225</td></tr><tr><td>7</td><td>270</td></tr></table>	Количество секций	N мм	4	135	5	180	6	225	7	270	<table><tr><th>L мм</th><th>N мм</th></tr><tr><td>1200</td><td>1130</td></tr><tr><td>1500</td><td>1430</td></tr><tr><td>1800</td><td>1730</td></tr><tr><td>2000</td><td>1930</td></tr><tr><td>2500</td><td>2430</td></tr></table>	L мм	N мм	1200	1130	1500	1430	1800	1730	2000	1930	2500	2430	<table><tr><th>Количество труб</th><th>T мм</th><th>T1 мм</th></tr><tr><td>4</td><td>145</td><td>72,5</td></tr><tr><td>5</td><td>185</td><td>92,5</td></tr><tr><td>6</td><td>225</td><td>112,5</td></tr></table>	Количество труб	T мм	T1 мм	4	145	72,5	5	185	92,5	6	225	112,5
	Количество секций	N мм																																			
4	135																																				
5	180																																				
6	225																																				
7	270																																				
L мм	N мм																																				
1200	1130																																				
1500	1430																																				
1800	1730																																				
2000	1930																																				
2500	2430																																				
Количество труб	T мм	T1 мм																																			
4	145	72,5																																			
5	185	92,5																																			
6	225	112,5																																			

H: Высота
L: Длина
T: Глубина
T1: 1/2 x глубина
N: Межосевое расстояние

Выпуск воздуха и слив

Аналогично трубчатому радиатору

Технические характеристики и цена одного радиатора
Монтажная глубина 145 мм

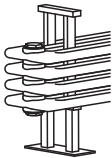
Глубина Т [мм]	Длина L [мм]	Высо- та H [мм]	Модель	Тепловая мощность согласно EN 442				Экспо- нент n	Об- щий вес М [кг]	Пло- щадь А [м²]	Объем воды в W [л]	Стан- дартный расход воды q _{ms} [кг/ч]	Интен- сив- ность излуче- ния s [%]	Цена [евро]
				Φ ΔT 60K 90/70/20°C [Вт]	Φ _s ΔT 50K 75/65/20°C [Вт]	Φ ΔT 42K 70/55/20°C [Вт]	Φ ΔT 30K 55/45/20°C [Вт]							
 145	1200	180	4F4120	937	745	598	380	1,30	14,40	1,50	8,50	50,4	33	493,36
		225	5F4120	1124	894	717	457	1,30	18,00	1,90	10,70	63,0	33	532,59
		270	6F4120	1313	1044	837	533	1,30	21,50	2,30	12,80	75,6	33	571,77
		315	7F4120	1517	1206	967	616	1,30	25,10	2,70	14,90	88,2	33	610,99
	1500	180	4F4150	1176	935	750	478	1,30	17,80	1,90	10,40	62,0	33	547,91
		225	5F4150	1411	1122	900	573	1,30	22,20	2,40	13,00	77,5	33	600,77
		270	6F4150	1698	1350	1083	689	1,30	26,60	2,90	15,60	93,0	33	653,60
		315	7F4150	1904	1514	1214	773	1,30	31,10	3,40	18,20	108,5	33	706,46
	1800	180	4F4180	1405	1117	896	570	1,30	21,20	2,30	12,30	73,6	33	590,54
		225	5F4180	1688	1342	1076	685	1,30	26,50	2,90	15,40	92,0	33	654,05
		270	6F4180	1971	1567	1257	800	1,30	31,80	3,40	18,50	110,4	33	717,57
		315	7F4180	2275	1809	1451	924	1,30	37,10	4,00	21,60	128,8	33	781,04
	2000	180	4F4200	1561	1241	995	634	1,30	23,50	2,60	13,60	81,6	33	617,77
		225	5F4200	1835	1459	1170	745	1,30	29,40	3,20	17,00	102,0	33	688,10
		270	6F4200	2188	1740	1396	889	1,30	35,20	3,80	20,40	122,4	33	758,37
		315	7F4200	2525	2008	1610	1026	1,30	41,10	4,50	23,80	142,8	33	828,69
	2500	180	4F4250	1944	1546	1240	790	1,30	29,20	3,20	16,80	101,6	33	746,43
		225	5F4250	2333	1855	1488	947	1,30	36,50	4,00	21,00	127,0	33	834,22
		270	6F4250	2726	2168	1739	1107	1,30	43,70	4,70	25,10	152,4	33	921,99
		315	7F4250	3148	2503	2007	1278	1,30	51,00	5,50	29,30	177,8	33	1009,81
	3000	180	4F4300	2359	1876	1505	958	1,30	34,90	3,80	20,00	120,4	33	820,73
		225	5F4300	2833	2253	1807	1151	1,30	43,60	4,80	25,00	150,5	33	927,12
		270	6F4300	3309	2631	2110	1344	1,30	52,30	5,70	29,90	180,6	33	1033,49
		315	7F4300	3821	3038	2437	1552	1,30	61,00	6,70	34,90	210,7	33	1139,85

Расчёты тепловой мощности см. в разделе "Общая информация"



Технические характеристики и цена одного радиатора

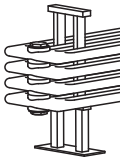
Монтажная глубина 185 мм

Глубина Т [мм]	Длина L [мм]	Высо- та H [мм]	Модель	Тепловая мощность согласно EN 442				Экспо- нент n	Об- щий вес М [кг]	Пло- щадь А [м²]	Объем воды в W [л]	Стан- дартный расход воды q _{ms} [кг/ч]	Интен- сив- ность излу- чения s [%]	Цена [евро]
				Φ ΔT 60K 90/70/20°C [Вт]	Φ _s ΔT 50K 75/65/20°C [Вт]	Φ ΔT 42K 70/55/20°C [Вт]	Φ ΔT 30K 55/45/20°C [Вт]							
 185	1200	180	4F5120	1132	900	722	460	1,30	18,00	1,90	10,60	61,6	30	531,35
		225	5F5120	1357	1079	865	551	1,30	22,50	2,40	13,30	77,0	30	580,03
		270	6F5120	1576	1253	1005	640	1,30	27,00	2,90	15,90	92,4	30	628,76
		315	7F5120	1827	1453	1165	742	1,30	31,50	3,40	18,60	107,8	30	677,47
	1500	180	4F5150	1432	1139	914	582	1,30	22,30	2,40	13,00	74,0	30	598,26
		225	5F5150	1719	1367	1096	698	1,30	27,90	3,00	16,20	92,5	30	663,72
		270	6F5150	1996	1587	1273	811	1,30	33,40	3,60	19,40	111,0	30	729,15
		315	7F5150	2314	1840	1476	940	1,30	39,00	4,20	22,70	129,5	30	794,58
	1800	180	4F5180	1696	1349	1082	689	1,30	26,60	2,90	15,40	88,0	30	647,85
		225	5F5180	2035	1618	1298	826	1,30	33,20	3,60	19,20	110,0	30	725,66
		270	6F5180	2363	1879	1507	960	1,30	39,80	4,30	23,00	132,0	30	803,49
		315	7F5180	2742	2180	1748	1113	1,30	46,50	5,00	26,90	154,0	30	881,32
	2000	180	4F5200	1876	1492	1197	762	1,30	29,40	3,20	17,00	97,2	30	680,79
		225	5F5200	2207	1755	1408	896	1,30	36,80	4,00	21,20	121,5	30	766,86
		270	6F5200	2614	2079	1667	1062	1,30	44,10	4,80	25,40	145,8	30	852,93
		315	7F5200	3035	2413	1935	1232	1,30	51,50	5,60	29,70	170,1	30	938,99
	2500	180	4F5250	2325	1849	1483	944	1,30	36,50	4,00	20,90	119,2	30	824,76
		225	5F5250	2793	2221	1781	1134	1,30	45,70	5,00	26,20	149,0	30	932,15
		270	6F5250	3242	2578	2068	1317	1,30	54,80	5,90	31,40	178,8	30	1039,53
		315	7F5250	3759	2989	2397	1527	1,30	63,90	6,90	36,60	208,6	30	1146,88
	3000	180	4F5300	2779	2210	1772	1129	1,30	43,60	4,80	24,90	141,2	30	906,47
		225	5F5300	3340	2656	2130	1357	1,30	54,60	6,00	31,20	176,5	30	1034,25
		270	6F5300	3875	3081	2471	1574	1,30	65,50	7,10	37,40	211,8	30	1162,06
		315	7F5300	4497	3576	2868	1826	1,30	76,40	8,30	43,60	247,1	30	1289,89

Расчёты тепловой мощности см. в разделе "Общая информация"



Технические характеристики и цена одного радиатора
Монтажная глубина 225 мм

Глубина Т [мм]	Длина L [мм]	Высо- та H [мм]	Модель	Тепловая мощность согласно EN 442				Экспо- нент []	Об- щий вес М [кг]	Пло- щадь А [м²]	Объем воды в W [л]	Стан- дартный расход воды q _{ms} [кг/ч]	Интен- сив- ность излуче- ния s [%]	Цена [евро]
				Φ ΔТ 60K 90/70/20°C [Вт]	Φ _s ΔТ 50K 75/65/20°C [Вт]	Φ ΔТ 42K 70/55/20°C [Вт]	Φ ΔТ 30K 55/45/20°C [Вт]							
 225	1200	180	4F6120	1352	1075	862	549	1,30	21,70	2,30	12,70	72,0	27	563,49
		225	5F6120	1608	1279	1026	653	1,30	27,10	2,90	15,90	90,0	27	620,23
		270	6F6120	1876	1492	1197	762	1,30	32,50	3,50	19,00	108,0	27	676,99
		315	7F6120	2157	1715	1375	876	1,30	37,90	4,10	22,20	126,0	27	733,71
	1500	180	4F6150	1705	1356	1088	693	1,30	26,80	2,90	15,50	86,0	27	648,30
		225	5F6150	2030	1614	1294	824	1,30	33,50	3,60	19,40	107,5	27	726,24
		270	6F6150	2368	1883	1510	962	1,30	40,20	4,30	23,30	129,0	27	804,19
		315	7F6150	2721	2164	1736	1105	1,30	46,90	5,00	27,20	150,5	27	882,13
	1800	180	4F6180	2027	1612	1293	823	1,30	31,90	3,40	18,40	102,0	27	706,25
		225	5F6180	2413	1919	1539	980	1,30	39,90	4,30	23,00	127,5	27	798,66
		270	6F6180	2814	2238	1795	1143	1,30	47,90	5,20	27,60	153,0	27	891,08
		315	7F6180	3234	2572	2063	1314	1,30	55,90	6,00	32,20	178,5	27	983,48
	2000	180	4F6200	2236	1778	1426	908	1,30	35,40	3,80	20,30	113,6	27	744,16
		225	5F6200	2661	2116	1697	1081	1,30	44,20	4,80	25,40	142,0	27	846,07
		270	6F6200	3105	2469	1980	1261	1,30	53,00	5,70	30,50	170,4	27	947,97
		315	7F6200	3569	2838	2276	1449	1,30	61,90	6,70	35,60	198,8	27	1049,89
	2500	180	4F6250	2812	2236	1793	1142	1,30	43,90	4,80	25,10	138,8	27	906,47
		225	5F6250	3345	2660	2133	1359	1,30	54,90	6,00	31,40	173,5	27	1034,25
		270	6F6250	3904	3104	2490	1585	1,30	65,80	7,10	37,60	208,2	27	1162,06
		315	7F6250	4487	3568	2862	1822	1,30	76,80	8,30	43,90	242,9	27	1289,89
	3000	180	4F6300	3373	2682	2151	1370	1,30	52,40	5,70	29,80	165,2	27	1006,54
		225	5F6300	4015	3193	2561	1631	1,30	65,60	7,20	37,30	206,5	27	1159,39
		270	6F6300	4684	3725	2988	1902	1,30	78,70	8,60	44,80	247,8	27	1312,23
		315	7F6300	5382	4280	3433	2186	1,30	91,80	10,00	52,20	289,1	27	1465,05

Расчёты тепловой мощности см. в разделе "Общая информация"



Трубчатые радиаторы с трубным соединением

- Радиаторы поставляются по отдельности
- Соединения выполняются заказчиком
- Рекомендуемые присоединительные размеры: G 3/4" или на одну ступень больше, чем подающий и обратный трубопровод

Вид подключения	Описание	Последовательность подсоединённых радиаторов (внести в столбец "особые характеристики")			Код заказа [5]	Наценка за каждый радиатор [euro]
		Первый радиатор 1	Средний радиатор 2	Последний радиатор 3		
Подключение с одной стороны	Макс. 3 радиатора Максимальная длина – при высоте 180–600 мм: $L_{max} = 12\text{ м}$ – при высоте 750–1000 мм: $L_{max} = 6,5\text{ м}$ – при высоте более 1200 мм: $L_{max} = 2,5\text{ м}$ • Пожалуйста, прилагайте к заказу чертёж				75	54,15
Подключение с разных сторон	• Длина и количество теоретически неограничены • Учитывайте ограничения, связанные с весом и транспортировкой • Пожалуйста, прилагайте к заказу чертёж				76	–
Подключение с разных сторон снизу	• Длина и количество теоретически неограничены • Учитывайте ограничения, связанные с весом и транспортировкой • Пожалуйста, прилагайте к заказу чертёж				99	–



Трубчатые радиаторы с ниппельным соединением

Описание	Признак	Код заказа	Наценка за каждый радиатор [евро]
Монтаж ¹⁾			
Соединяется заказчиком	19	BG	–
Соединяется на заводе-изготовителе	19	WG	259,02

¹⁾ Нельзя соединять трубчатые радиаторы и Cambiotherm для высокого давления (поставка одним блоком)

Инструкция по соединению ниппелями

Соединение ниппелями

Исходя из ограничений по весу и условий транспортировки трубчатые радиаторы могут поставляться с завода до определённой длины. Если общая длина радиатора превышает это значение, то радиатор поставляется несколькими блоками. Эти блоки соединяет заказчик.

Сборка трубчатых радиаторов

Трубчатые радиаторы собираются из отдельных блоков секций, коорые соединяются друг с другом с помощью ниппелей. Втулки отдельных блоков и ниппели имеют правую или левую резьбу G 3/4". На внутренней стороне ниипеля имеются два расположенных друг против друга выступа, за которые зацепляется ниппельный ключ при сборке.

Точное выполнение следующих инструкций является условием надёжного уплотнения ниппельных соединений:

- Положите блоки секций на ровную поверхность или на два бруса
- Тщательно очистите торцевые поверхности втулок секций от ржавчины, краски и строительной грязи
- Используйте только поставляемые Arbonia ниппели и уплотнения
- Вверните ниппели в обе втулки блока примерно на один оборот; при этом учитывайте правую и левую резьбу; левая резьба обозначена насечкой
- Наденьте уплотнение на ниппели
- Прижмите следующий блок секций
- Измерьте вставляемую глубину и отметьте на ниппельной штанге
- Вставьте ниппельную штангу в ниппели до места разделения
- Попеременным вращением ниппелей стяните блоки с помощью ниппельной штанги. Неравномерное вворачивание ниппелей ведёт к неплотностям. Используйте для затягивания только ниппельную штангу и вращающую штангу длиной 600–800 мм. Момент затяжки составляет 320–400 Нм. Этот момент достигается при сильном затягивании накидным ключом длиной 800 мм (400–500 Н на конце ключа).

Подключения

Крайние секции трубчатых радиаторов закрываются заглушками или к ним через соединительные пробки подсоединяются трубопроводы. Заглушки и соединительные пробки поставляются по необходимости с правой или левой резьбой, при этом пробки для подсоединения подающей линии всегда должны иметь правую резьбу.

Точное выполнение следующих инструкций является условием надёжного уплотнения заглушек и соединительных пробок:

- Используйте только поставляемые Arbonia заглушки, соединительные пробки и уплотнения.
- Тщательно очистите торцевые поверхности радиаторов и уплотнительные поверхности заглушек и пробок от ржавчины, краски и строительной грязи.
- Проверьте состояние резьбы и уплотнительной поверхности.
- Наденьте уплотнение на все пробки и заглушки.
- Заверните пробки и заглушки вручную, при этом учитывайте правую и левую резьбу. Перед прилеганием буртика пробки выровняйте уплотнение в радиальном направлении, чтобы работало всё сечение, и уплотнение не деформировалось при окончательном затягивании.
- Окрашенные пробки защитите шестигранной вставкой ZT0026 0001 и затяните накидным или рожковым ключом 46мм длиной 600 мм. Момент затяжки составляет 250–300 Нм. Этот момент достигается при сильном затягивании накидным ключом длиной 600 мм (400–500 Н на конце ключа). Использование трубных разводных ключей или других подобных инструментов не допускается.

Указание:

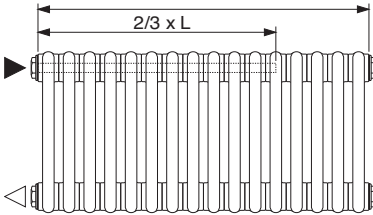
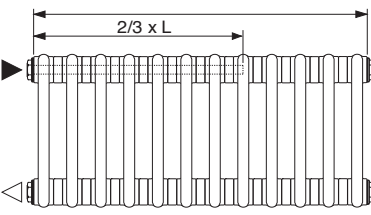
В системах, которые будут работать с подготовленной водой, нужно из-за усадки материала уплотнений не ранее чем через два часа подтянуть пробки и заглушки.

У собираемых заказчиком трубчатых радиаторов с центральным подключением нельзя менять местами подающую и обратную линии.



По запросу

Доступно по запросу

Описание		При- знак	Код заказа	Наценка за каждый радиатор [евро]																																								
Напорное испол- нение	Исполнение для высокого давления 16 бар (1600 кПа)	I14I	16	186,50																																								
Специальные ис- полнения	Исполнение со встроенным вентилем внизу и подключением по центру	I20I	99	По запро- су																																								
	Исполнение по чертежу	I20I	99	По запро- су																																								
	Специальная высота	I20I	SBH	Следую- щая стандарт- ная высота + 25 %																																								
Вставная труба	Встроенная на заводе-изготовителе вставная труба для давления 10 бар. Необходимость вставной трубы Стандартный трубчатый радиатор <table><thead><tr><th rowspan="2">Количество труб</th><th colspan="2">Вставная труба необ- ходима при длине от</th></tr><tr><th>[секции]</th><th>[мм]</th></tr></thead><tbody><tr><td>2-трубча- тый</td><td>85</td><td>3825</td></tr><tr><td>3-трубча- тый</td><td>83</td><td>3735</td></tr><tr><td>4-трубча- тый</td><td>80</td><td>3600</td></tr><tr><td>5-трубча- тый</td><td>70</td><td>3150</td></tr><tr><td>6-трубча- тый</td><td>60</td><td>2700</td></tr></tbody></table> Радиатор Sano <table><thead><tr><th rowspan="2">Количество труб</th><th colspan="2">Вставная труба необ- ходима при длине от</th></tr><tr><th>[секции]</th><th>[мм]</th></tr></thead><tbody><tr><td>2-трубча- тый</td><td>60</td><td>3880</td></tr><tr><td>3-трубча- тый</td><td>58</td><td>3750</td></tr><tr><td>4-трубча- тый</td><td>56</td><td>3620</td></tr><tr><td>5-трубча- тый</td><td>49</td><td>3165</td></tr><tr><td>6-трубча- тый</td><td>42</td><td>2710</td></tr></tbody></table> При длине, превышающей значения, указанные в таблице, на трубчатых радиаторах с подключениями с одной стороны на заводе-изготовителе устанавливается вставная труба на расстоянии $\frac{2}{3}$ длины для обеспечения правильной циркуляции воды.   Вставная труба по желанию	Количество труб	Вставная труба необ- ходима при длине от		[секции]	[мм]	2-трубча- тый	85	3825	3-трубча- тый	83	3735	4-трубча- тый	80	3600	5-трубча- тый	70	3150	6-трубча- тый	60	2700	Количество труб	Вставная труба необ- ходима при длине от		[секции]	[мм]	2-трубча- тый	60	3880	3-трубча- тый	58	3750	4-трубча- тый	56	3620	5-трубча- тый	49	3165	6-трубча- тый	42	2710	-	-	-
Количество труб	Вставная труба необ- ходима при длине от																																											
	[секции]	[мм]																																										
2-трубча- тый	85	3825																																										
3-трубча- тый	83	3735																																										
4-трубча- тый	80	3600																																										
5-трубча- тый	70	3150																																										
6-трубча- тый	60	2700																																										
Количество труб	Вставная труба необ- ходима при длине от																																											
	[секции]	[мм]																																										
2-трубча- тый	60	3880																																										
3-трубча- тый	58	3750																																										
4-трубча- тый	56	3620																																										
5-трубча- тый	49	3165																																										
6-трубча- тый	42	2710																																										
Отдельные секции	Для трубчатых радиаторов и Cambiotherm	I20I	99	По запро- су																																								
Высота	Высота более 3000 мм Для трубчатых радиаторов	По запросу		По запро- су																																								



Пример оформления заказа

Поз.	Помещение	Подающий / обратный трубопровод																			Выпуск воздуха			Слив			Рабочее давление	Арматура	Крепление	Обработка	Цвет	Номер цвета	Монтаж	Специальное исполнение
		Количество	Артикул/ модель	Длина в секциях или м	Виды подключения	Расположение	Присоединительные размеры		Исполнение	Расположение	Размер подключения	Исполнение	Расположение	Размер подключения																				
							I71 VL	I71 RL							I81	I91	I101	I111	I121	I131	I141	I151	I161	I171	I181	I1811								
1	WC	1	2060	15	2	89	12	12	1	1	38	4	2	38	16	-	B2	AF	RAL	9016														
2	BZ	2	M2060	16	10	6	12	12	4	1	12	3	-	-	10	-	-	SF	RAL	9006	71													
3	WZ	1	6F4120	1,2	2	68	12	12	4	7	12	3	-	-	10	-	-	CF	RAL	3000														
4	WZ	1	6026	80	31	69	84	84	4	3	12	4	-	-	10	-	FU	AF	RAL	9016	BG													

1 | Помещение

Данные помещения, в котором устанавливается радиатор

Данные для заказа	Код заказа
Жилая комната	WZ
Ванная комната	BZ
Кухня	Küche
Офис	Büro
Гостиная	Salon
Вход	Eingang
Туалет	WC
...	...

2 | Количество

Количество радиаторов

Данные для заказа	Код заказа
1 радиатор	1
2 радиатора	2
3 радиатора	3
...	...

3 | Артикул / модель

Данные для заказа	Код заказа
Трубчатый радиатор, модель 2060	2060
Радиатор Sano, модель M2060	M2060
Радиатор-скамья, модель M2060	6F4120
Трубчатый радиатор, модель 6020	6026
...	...

4 | Длина в секциях или метрах

Данные для заказа	Код заказа
Длина: 15 секций	15
Длина: 16 секций	16
Длина: 1,2 м	1,2 м
Длина: 80 секций	80
...	...

Стандарт без встроенного вентиля

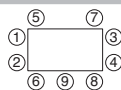
[5] Подающая / обратная линия: вид подключения

Данные для заказа	Код заказа
 2-трубная система (подающая и обратная линии отдельно)	2
 Подключение G 1/2" для 1-трубного вентиля и с инжекторной трубкой Ø 11 мм	10

Другие варианты подключения

Данные для заказа	Код заказа
Серийно подключение с одной стороны	75
Серийно подключение с разных сторон	76
Специальные подключения	99

[6] Подающая / обратная линии: расположение

Данные для заказа	Код заказа
1-я цифра: поз. подающей линии 2-я цифра: поз. обратной линии	
1-я цифра (8): подающая линия справа 2-я цифра (9): обратная линия в центре	89

- Другие варианты подключения см. „Подключения“

[7]VL / [7]RL Подающая / обратная линии: присоединительные размеры

2-трубное подключение

Данные для заказа	Код заказа
G 1/2"	12
G 3/8"	38
G 3/4"	34
G 1"	10
G 5/8" (только для трубчатых радиаторов, соединяемых ниппелями)	54
G 3/4" (наружная резьба)	84

1-трубное подключение

Данные для заказа	Код заказа
для вентиля с инжекторной трубкой сбоку / внизу G 1/2"	12

Исполнение со встроенным вентилем
(k_v предусмотрено на заводе)

[5] Подающая / обратная линия: вид подключения

Трубчатый радиатор: вентиль сбоку вверх

Данные для заказа	Код заказа
Стандартный вентиль с подключением M30 x 1,5	31
Стандартный вентиль с зажимным подключением	32
Вентиль с тонкой настройкой и подключением M30 x 1,5	41
Вентиль с тонкой настройкой и зажимным подключением	42

Трубчатый радиатор: вентиль сбоку вниз

Данные для заказа	Код заказа
Стандартный вентиль с подключением M30 x 1,5	61
Стандартный вентиль с зажимным подключением	62
Вентиль с тонкой настройкой и подключением M30 x 1,5	81
Вентиль с тонкой настройкой и зажимным подключением	82

[6] Подающая / обратная линии: расположение

Встроенный вентиль сбоку

Данные для заказа	Код заказа
Вентиль слева, подающая линия слева, обратная линия справа	69
Вентиль справа, подающая линия справа, обратная линия слева	89
Вентиль справа, подающая линия по центру справа, обратная линия по центру слева	96
Вентиль слева, подающая линия по центру слева, обратная линия по центру справа	98

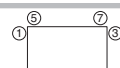
[7]VL / [7]RL Подающая / обратная линии: присоединительные размеры

Данные для заказа	Код заказа
G 1/2", внутренняя резьба (стандарт)	12
G 3/4", наружная резьба	84

[8] Выпуск воздуха: исполнение

Данные для заказа	Код заказа
Только подключение	4
Встроенная заглушка с вентилем и поворотным выпуском воздуха	1
Без выпуска воздуха, только в случае крайней необходимости	3

[9] Выпуск воздуха: расположение

Данные для заказа	Код заказа
Цифра: расположение подключения выпуска воздуха	

- Если не указано, то воздушный клапан устанавливается там, где он не мешает правильной работе радиатора.



Пример оформления заказа

10| Выпуск воздуха: присоединительные размеры

Данные для заказа	Код заказа
Внутренняя резьба G 3/8"	38
Внутренняя резьба G 1/2"	12

- Если не указано, но требуется выпуск воздуха: присоединительный размер G 1/2"

11| Слив: исполнение

Данные для заказа	Код заказа
Слив не требуется	3
Только подключение	4

- Обычно без слива, кроме:
 - Слив входит в стандартное исполнение
 - Слив требуется для обеспечения правильной работы

12| Слив: расположение

Данные для заказа	Код заказа
Цифра: расположение слива	

- Если не указано: слив не требуется или если требуется, то устанавливается там, где он не мешает правильной работе радиатора.

13| Слив: присоединительные размеры

Данные для заказа	Код заказа
Внутренняя резьба G 1/2"	12
Внутренняя резьба G 3/8"	38

- Если не указано, но слив требуется: присоединительный размер G 1/2".

14| Исполнение по давлению

Данные для заказа	Код заказа
Стандартное исполнение: 10 бар (1000 кПа)	10
Исполнение для высокого давления: 16 бар (1600 кПа)	16

- Если не указано: поставляется в исполнении для наименьшего давления

15| Встроенные детали

Данные для заказа	Код заказа
Вставная труба по желанию	99

16| Крепление

Данные для заказа	Код заказа
Стандартное исполнение: без подвесных накладок	–
С подвесными накладками	B2
С приваренными ножками	FU
С приваренными нерегулируемыми трубами-ножками	RF

С приваренными регулируемыми трубами-ножками

RV

19| Монтаж

Данные для заказа	Код заказа
Собран на заводе-изготовителе	WG
Собран заказчиком	BG

- Собран на заводе или заказчиком: для длинных трубчатых радиаторов, которые не могут поставляться одним блоком (максимальная длина указана в таблице цен)
- Учитывайте, что радиатор должен иметь конструкцию, пригодную для транспортировки

20| Специальное исполнение

Данные для заказа	Код заказа
Изогнутое исполнение не для радиаторов Sano (приложите чертёж)	70
Угловое исполнение (приложите чертёж)	71
Исполнение по чертежу	99
Специальная высота (трубчатые радиаторы, радиаторы Sano)	SBH
Специальная длина (радиаторы-скамьи)	SBL

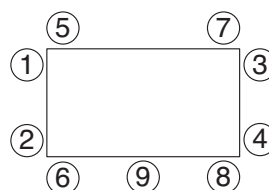
- Для изогнутого и углового исполнения используйте образец чертежа, отпечатанный на обложке заказа
- Исполнение по чертежу (99): для конструкций, которые отличаются от стандартных и специальных исполнений. По согласованию с заводом

= стандартное исполнение, вместо значения можно также поставить „–“.

Код заказа для подающей и обратной линии

1-я цифра: поз. подающей линии

2-я цифра: поз. обратной линии



Пример:

1-я цифра (6): подающая линия внизу слева
2-я цифра (8): обратная линия внизу справа

68

Пример:

1-я цифра (9): подающая линия внизу слева
2-я цифра (9): обратная линия внизу справа

99



|17| Поверхность: обработка

Данные для заказа	Код заказа
Стандартное исполнение белое	AF
Грунтованный	GRD
Окончательная окраска в стандартный цвет	CF
Окончательная окраска в цвет по желанию	SF
Прозрачный лак	TF
Структурный лак, белый	SL
Структурный лак, цвет по желанию	KL
Оцинковка огнём	ZN
Оцинковка огнём и белый структурный лак	ZL
Оцинковка огнём и структурный лак, цвет по желанию	ZK
Антибактериальное покрытие	AM

- Подробную информацию см."Выбор цвета для радиаторов Arbonia"

|18/0| Поверхность: цвет

Цвета изготовителя

Данные для заказа	Код заказа
RAL	RAL

- Другие цвета изготовителя см."Выбор цвета для радиаторов Arbonia"

Санитарные цвета

Данные для заказа	Код заказа
Багама беж	BAH
Манхэттен	MAN
Жасмин	JAS
Эдельвейс	EWE
Пергамон	PER
Эгей	AEG
Натура	NAT
Калипсо	CAL
Гринвич	GRW

Специальные цвета Arbonia

Данные для заказа	Код заказа
Солнечное золото	SGO
Медь металллик	KME
Антрацит металллик	AME
Джинс металллик	JME
Фиолетовый металллик	VME
Глянцевое серебро	GLS

New Inspiration Colors

Fresh

Данные для заказа	Код заказа
Sky Blue	F001-Sky Blue
Deep Ocean	F002-Deep Ocean
Amazonas	F003-Amazonas
Bamboo	F004-Bamboo

Papaya	F005-Papaya
Cherry	F006-Cherry

Warm

Данные для заказа	Код заказа
Ivory	W001-Ivory
Curry	W002-Curry
Sahara	W003-Sahara
Sunnyday	W004-Sunnyday
Chili	W005-Chili
Reed	W006-Reed

Cool

Данные для заказа	Код заказа
Snow	C001-Snow
Ice Blue	C002-Ice Blue
Arctic Blue	C003-Arctic Blue
Iron	C004-Iron
Slate	C005-Slate
Onyx	C006-Onyx

|18| Поверхность: номер цвета

Данные для заказа	Код заказа
17 = AF (All Finish): стандартный белый RAL 9016	9016
17 = CF (Color Finish) • Цвета RAL: номер цвета из „Выбора цвета для радиаторов Arbonia“ • Санитарный цвет: не указывается	Номер цвета из палитры цветов –
17 = SF (Super Finish) • Цвет изготовителя: номер цвета по данным изготовителя • Специальный цвет Arbonia: не указывается • Arbonia-New Inspiration Colors: номер цвета Arbonia	Номер цвета изготовителя – Номер цвета согласно палитре цветов
17 = SL: стандартный белый RAL 9016	9016
17 = KL • Цвет изготовителя: номер цвета по данным изготовителя • Специальный цвет Arbonia: не указывается	Номер цвета изготовителя –
17 = ZL: стандартный белый RAL 9016	9016
17 = ZK • Цвет изготовителя: номер цвета по данным изготовителя • Санитарный цвет: не указывается • Специальный цвет Arbonia: не указывается	Номер цвета изготовителя – –
17 = AM (антибактериальное покрытие): стандартный белый RAL 9016	9016

- Нужно указать номер цвета

= стандартное исполнение, вместо значения можно также поставить „–“.



Обработка поверхности

Обработка поверхности

Описание	Обработка Код заказа [17]	Цвет Код заказа [18/0]	номер цвета Код заказа [18]	Наценка за каждый радиатор [евро]
All Finish белого цвета Стандартный белый RAL 9016	AF	RAL	9016	–
Грунтованный	GRD	–	–	По запросу
Окончательная окраска Color Finish ¹⁾	CF	Цвет по шкале RAL	Номер цвета из палитры цветов (остальные +30%)	+ 25 %
	CF	Санитарный цвет ²⁾	–	
Super Finish требуемого цвета, готовое лаковое покрытие ¹⁾ ³⁾	SF	Цвет изготовителя	Номер цвета	
	SF	Arbonia специальный цвет ²⁾	Цвет изготовителя –	+ 30 % или
	SF	NIC	Номер цвета согласно палитре цветов	По запросу ⁵⁾
Прозрачный лак	TF	–	–	+ 30 %
Структурный лак после грунтовки Стандартный белый RAL 9016	SL	RAL	9016	+ 30 %
Цвет по желанию (цвет изготовителя) ^{1) 3)}	KL	Цвет изготовителя	Номер цвета Цвет изготовителя	По запросу
Цвет по желанию (специальный цвет Arbonia) ^{1) 3)}	KL	Arbonia специальный цвет ²⁾	–	По запросу
Оцинковка огнем, наружная, для влажных помещений ⁴⁾ Без покрытия	ZN	–	–	
И структурный лак стандартного белого цвета RAL 9016	ZL	RAL	9016	
И структурный лак желаемого цвета (цвет изготовителя) ^{1) 3)}	ZK	Цвет изготовителя	Номер цвета Цвет изготовителя	По запросу
И структурный лак желаемого цвета (санитарный цвет) ^{1) 3)}	ZK	Санитарный цвет ²⁾	–	
И структурный лак желаемого цвета (специальный цвет Arbonia) ^{1) 3)}	ZK	Arbonia специальный цвет ²⁾	–	
Антибактериальное покрытие Стандартный белый RAL 9016	AM	RAL	9016	+ 30 %

¹⁾ Заказ см. порядок заказа

²⁾ Заказ см. порядок заказа и палитру цветов

³⁾ Не все цвета доступны

⁴⁾ На оцинкованных трубчатых радиаторах заглушки и переходники припаяны и не могут быть демонтированы.

⁵⁾ Определение наценки согласно брошюре „Общая информация - Выбор цвета для радиаторов Arbonia“

Цвета

Стандартный



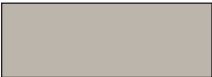
белый
AF RAL 9016

AF All-Finish: RAL 9016
CF Color-Finish
обозначение CF для RAL- или санитарных цветов
SF Super-Finish
другие цвета RAL или санитарные цвета, цвет по желанию

Санитарно-техническое оборудование



багама
CF BAH



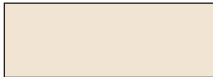
манхэттен
CF MAN



жасмин
CF JAS



благородный белый
CF EWE



пергамен
CF PER



эгей
CF AEG



натура
CF NAT

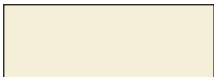


калипсо
CF CAL



гринвич
CF GRW

RAL



перламутровый белый
CF RAL 1013



огненно-красный
CF RAL 3000



рубиновый
CF RAL 3003



ультрамарин
CF RAL 5002



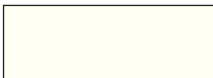
сигнальный серый
CF RAL 7004



светло-серый
CF RAL 7035



кремовый белый
CF RAL 9001



ярко-белый
CF RAL 9010



жёлтый
CF RAL 1023



синий кобальт
CF RAL 5013



тёмно-синий
CF RAL 5022



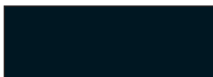
зелёный мох
CF RAL 6005



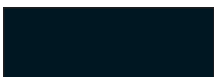
серый антрацит
CF RAL 7016



коричневый шоколад
RAL 8017



глубокий чёрный
CF RAL 9005



чёрный
CF RAL 9017

Специальные цвета Arbonia серии „New Inspirations“

Своей свежей цветовой концепцией „New Inspirations“, состоящей из серий „Fresh“, „Warm“ и „Cool“, компания Arbonia дарит 18 новых современных оттенков для идеального цветового решения в любом интерьере, которое выходит далеко за рамки привычного цветового спектра.

- * тонкая структура
- ** жемчужное мерцание

FRESH



SKY BLUE SF NIC F 001**	DEEP OCEAN SF NIC F 002**	AMAZONAS SF NIC F 003**
BAMBOO SF NIC F 004	PAPAYA SF NIC F 005	CHERRY SF NIC F 006**

WARM



IVORY SF NIC W 001*	CURRY SF NIC W 002*	SAHARA SF NIC W 003*
SUNNYDAY SF NIC W 004*	CHILI SF NIC W 005*	REED SF NIC W 006*

COOL



SNOW SF NIC C 001*	ICE BLUE SF NIC C 002*	ARCTIC BLUE SF NIC C 003**
IRON SF SF NIC C 004**	SLATE SF NIC C 005*	ONYX SF NIC C 006*

По производственно-техническим причинам допускаются незначительные отклонения в цвете, обычные при покраске изделий из стали, в т.ч. с учётом соответствующих условий освещения (особенно это касается красок с эффектом металлика). Эти различия могут также проявляться при сравнении окрашенных керамических и стальных поверхностей (например, радиаторов). Из-за особенностей полиграфии возможны различия в цвете оригинала изделия и оттенков, приведённых в каталоге.