

## Стандартный трубчатый радиатор

### Описание изделия

2-х – 6-ти трубчатые радиаторы выполнены из стали; отдельные элементы (монтажная длина 45 мм) выполнены в виде сварного узла, состоящего из верхней части (прессованная деталь из полосовой стали) и прецизионных стальных трубок круглого сечения. Отдельные элементы сварены в блоки, не превышающие макс. длину поставляемой единицы. Радиаторы поставляются в собранном виде и оснащены 4-мя резьбовыми заглушками для подающего и обратного трубопровода, а также для микроразвоздушника и опорожнения. Все грани округлены с  $R_{min} = 2$  мм.

Покрытие радиаторов выполнено согласно DIN 55900 часть 1 и 2.

Конструктивные особенности изделия соответствуют основным положениям об испытании безопасной эксплуатации обогревателей (предусмотренное законом страхования от несчастных случаев GUV).

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

Проверено на прочность по давлению и герметичность.

Тепловая мощность проверена и зарегистрирована согласно EN 442.

Отмечены знаком качества RAL.

Соответствуют CE.

Пригодны для подключения к водогрейным приборам согласно DIN 18380 для качества воды согласно VDI 2035.

Максимально допустимая рабочая температура: 120 °C

Макс. рабочее давление:

2-х – 6-ти трубчатые радиаторы 10 бар / 1000 кПа

2-х – 6-ти трубчатые радиаторы 16 бар / 1600 кПа (высоконапорное исполнение)

Надежно упакованы для транспортировки.

### Комплект поставки

- 5 вариантов монтажной глубины: 65–225 мм (2-х – 6-ти трубчатые радиаторы)
- 21 вариант монтажной высоты: 180–3000 мм
- Монтажная длина:
  - Расчет: количество элементов x 45 мм
  - Шаг длины: 45 мм (1 элемент)
  - Минимальная монтажная длина: 270 мм (6 элементов)
  - Максимальная монтажная длина: см. таблицу ниже
- 2-х трубные подключения, боковые
- Возможен монтаж полки, скамьи

Для трубчатых радиаторов с односторонними подключениями, начиная с определенной монтажной длины и высоты, за дополнительную плату в комплект поставки включается встроенная трубка для обеспечения правильной циркуляции воды.

### Максимальная монтажная длина

Принимая во внимание вес и необходимость транспортировки, каждый трубчатый радиатор, поставляемый с завода, имеет ограничения по максимальной монтажной длине. Если требуемая длина превышает максимально допустимую, то поставка трубчатых радиаторов осуществляется в виде нескольких блоков, которые соединяются силами заказчика. При необходимости возможно соединение на заводе.

Общая монтажная длина трубчатого радиатора ограничена тремя блоками.

Соединять высоконапорные трубчатые радиаторы запрещено!

Поэтому общая монтажная длина радиаторов в высоконапорном исполнении ограничена максимальным количеством элементов в блоке.

Модель	Монтажная высота (мм)	Макс. кол-во элементов	Монтажная длина (мм)
2-х трубчатые радиаторы	190–750	60	2700
	900–1000	40	1800
	1100–2200	30	1350
	2500–3000	20	900
3-х трубчатые радиаторы	190–600	60	2700
	750	50	2250
	900–1000	40	1800
	1100–1200	30	1350
	1500–2200	20	900
4-х трубчатые радиаторы	2500–3000	10	450
	190–500	60	2700
	550–600	50	2250
	750	40	1800
	900–1000	30	1350
	1100–1200	25	1125
5-ти трубчатые радиаторы	1500–2200	20	900
	190–300	60	2700
	350–400	50	2250
	450–500	40	1800
	550–750	30	1350
6-ти трубчатые радиаторы	900–1000	20	900
	1100–1200	15	675
	1500–3000	10	450
	180–300	60	2700
	350–400	50	2250

Модель	Монтажная высота (мм)	Макс. кол-во элементов	Монтажная длина (мм)
5-ти трубчатые радиаторы	180–400	60	2700
	450–500	50	2250
	550–600	40	1800
	750	30	1350
	900–1000	20	900
6-ти трубчатые радиаторы	1100–1200	15	675
	1500–3000	10	450
	180–300	60	2700
	350–400	50	2250
	450–500	40	1800

Цены на крепеж - по запросу

## Стандартный трубчатый радиатор со встроенным вентилем

### Описание изделия

2-х – 6-ти трубчатые радиаторы выполнены из стали; отдельные элементы (монтажная длина 45 мм) выполнены в виде сварного узла, состоящего из верхней части (прессованная деталь из полосовой стали) и прецизионных стальных трубок круглого сечения. Отдельные элементы сварены в блоки, не превышающие максимальную длину поставляемой единицы.

Отопительные приборы со встроенным термостатическим вентилем. Значение  $kV$  устанавливается на заводе и соответствует тепловой мощности.

Радиаторы поставляются в собранном виде и оснащены подключениями для подающего и обратного трубопровода, а также для микроразвоздушника. Устройство для опорожнения устанавливается дополнительно. Все грани округлены с  $R_{\min} = 2$  мм.

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

Конструктивные особенности изделия соответствуют основным положениям об испытании безопасной эксплуатации обогревателей (предусмотренное законом страхования от несчастных случаев GUV).

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

Проверено на прочность по давлению и герметичность.

Тепловая мощность проверена и зарегистрирована согласно EN 442.

Отмечены знаком качества RAL.

Соответствуют CE.

Пригодны для подключения к водогрейным приборам согласно DIN 18380 для качества воды согласно VDI 2035.

Максимально допустимая рабочая температура: 120 °C

Макс. рабочее давление:

2-х – 6-ти трубчатые радиаторы 10 бар / 1000 кПа

Надежно упакованы для транспортировки.

### Комплект поставки

- 5 вариантов монтажной глубины: 65–225 мм (2-х – 6-ти трубчатые радиаторы)
- 21 вариант монтажной высоты: 180–3000 мм
- Монтажная длина:
  - Расчет: количество элементов x 45 мм
  - Шаг длины: 45 мм (1 элемент)
  - Минимальная монтажная длина: 270 мм (6 элементов)
  - Максимальная монтажная длина: см. таблицу ниже
- Возможен монтаж полки, скамьи
- Встроенный вентиль с настроенным на заводе значением  $kV$ , установленный сверху или внизу, справа или слева
- Стандартное подключение
- 2-х трубное подключение внизу, одностороннее (со стороны вентиля) с расстоянием между центрами ниппелей 50 мм
  - Диаметр подключения: G 1/2" внутренняя резьба
  - Подающий трубопровод вварен в 1-й элемент, обратный трубопровод - во 2-й элемент
  - Для модели с вентилем, расположенным внизу, предусмотрены два микроразвоздушника
- Головка термостата не входит в комплект поставки, она заказывается отдельно
- Не поставляется для высоконапорных радиаторов

### Максимальная монтажная длина

Принимая во внимание вес и необходимость транспортировки, каждый трубчатый радиатор, поставляемый с завода, имеет ограничение по максимальной монтажной длине. Если требуемая длина превышает максимально допустимую, поставка трубчатых радиаторов осуществляется в виде нескольких блоков.

Эти блоки соединяются силами заказчика. При необходимости возможно соединение на заводе. Самостоятельное соединение не допустимо для моделей со встроенным термостатическим вентилем!

Общая монтажная длина трубчатого радиатора ограничена тремя блоками.

Модель	Монтажная высота (мм)	Макс. кол-во элементов	Монтажная длина (мм)
2-х трубчатые радиаторы	190–750	60	2700
	900–1000	40	1800
	1100–2200	30	1350
	2500–3000	20	900
3-х трубчатые радиаторы	190–600	60	2700
	750	50	2250
	900–1000	40	1800
	1100–1200	30	1350
	1500–2200	20	900
4-х трубчатые радиаторы	2500–3000	10	450
	190–500	60	2700
	550–600	50	2250
	750	40	1800
	900–1000	30	1350
4-х трубчатые радиаторы	1100–1200	25	1125
	1500–2200	20	900
	2500–3000	10	450

Модель	Монтажная высота (мм)	Макс. кол-во элементов	Монтажная длина (мм)
5-ти трубчатые радиаторы	180–400	60	2700
	450–500	50	2250
	550–600	40	1800
	750	30	1350
	900–1000	20	900
	1100–1200	15	675
6-ти трубчатые радиаторы	1500–3000	10	450
	180–300	60	2700
	350–400	50	2250
	450–500	40	1800
	550–750	30	1350
	900–1000	20	900
6-ти трубчатые радиаторы	1100–1200	15	675
	1500–3000	10	450

Цены на крепеж - по запросу

Стандартный трубчатый радиатор

Монтажная высота Н (мм)	Монтажная глубина Т (мм)	Модель	Тепловая мощность согласно EN 442				Экспонент п	Масса одного элемента М (кг/элемент)	Площадь одного элемента А (м <sup>2</sup> /элемент)	Объем одного элемента V (дм <sup>3</sup> /элемент)	Нормальный расход qms (кг/ч элемент)	Интенсивность излучения s (%)	Цена одного элемента EUR
			Φ ΔТ 60К 90/70/20°С (Ватт/элемент)	Φ ΔТ 50К 75/65/20°С (Ватт/элемент)	Φ ΔТ 42К 70/55/20°С (Ватт/элемент)	Φ ΔТ 30К 55/45/20°С (Ватт/элемент)							
180	185	5018	40	32	26	17	1,29	0,87	0,08	0,62	2,5	30	20,95
	225	6018	49	39	31	20	1,31	1,06	0,01	0,74	2,8	27	24,25
190	65	2019	18	15	12	8	1,23	0,32	0,03	0,28	1,2	49	14,01
	105	3019	26	20	16	11	1,27	0,52	0,05	0,40	1,7	38	14,94
	145	4019	34	27	22	14	1,25	0,71	0,07	0,52	2,2	33	16,93
260	65	2026	25	20	16	11	1,25	0,42	0,04	0,34	1,6	49	14,40
	105	3026	35	28	22	14	1,31	0,67	0,07	0,48	2,2	38	15,49
	145	4026	46	36	29	19	1,30	0,91	0,09	0,63	2,8	33	17,28
	185	5026	57	45	36	23	1,33	1,16	0,11	0,78	3,6	30	21,06
	225	6026	68	53	42	26	1,36	1,40	0,13	0,93	4,0	27	24,53
300	65	2030	30	24	19	13	1,26	0,48	0,05	0,37	1,9	49	14,65
	105	3030	42	33	26	17	1,33	0,75	0,08	0,53	2,7	38	15,90
	145	4030	54	43	34	22	1,33	1,03	0,10	0,69	3,4	33	17,59
	185	5030	67	53	42	26	1,36	1,30	0,13	0,86	4,1	30	21,03
	225	6030	80	62	49	31	1,39	1,57	0,15	1,02	4,9	27	24,55
350	65	2035	35	28	22	14	1,31	0,55	0,06	0,41	2,2	49	14,93
	105	3035	49	38	30	19	1,36	0,86	0,09	0,59	3,1	38	16,37
	145	4035	63	49	39	25	1,35	1,17	0,12	0,77	4,0	33	18,21
	185	5035	79	61	48	30	1,39	1,48	0,15	0,96	4,8	30	21,44
	225	6035	92	72	56	35	1,41	1,79	0,18	1,14	5,7	27	25,25
400	65	2040	40	31	25	16	1,31	0,62	0,07	0,45	2,4	49	15,07
	105	3040	55	43	34	22	1,36	0,97	0,10	0,65	3,5	38	16,93
	145	4040	72	56	44	28	1,35	1,31	0,13	0,85	4,5	33	18,56
	185	5040	89	69	54	34	1,39	1,66	0,17	1,06	5,5	30	22,11
	225	6040	105	81	64	40	1,41	2,00	0,20	1,26	6,5	27	26,01
450	65	2045	44	35	28	18	1,31	0,69	0,07	0,49	2,8	49	15,46
	105	3045	62	48	38	24	1,36	1,07	0,11	0,71	4,0	38	17,35
	145	4045	80	62	50	31	1,35	1,45	0,15	0,93	5,0	33	19,34
	185	5045	99	77	61	38	1,39	1,83	0,19	1,16	6,2	30	23,10
	225	6045	116	90	71	44	1,41	2,21	0,22	1,38	7,2	27	27,00
500	65	2050	49	39	31	20	1,31	0,76	0,08	0,53	3,2	49	15,88
	105	3050	68	53	42	27	1,36	1,18	0,12	0,77	4,4	38	17,28
	145	4050	88	69	55	35	1,35	1,60	0,17	1,01	5,6	33	19,91
	185	5050	109	85	67	42	1,39	2,01	0,21	1,26	6,9	30	23,55
	225	6050	128	99	78	49	1,41	2,43	0,25	1,50	8,1	27	27,70
550	65	2055	54	42	34	22	1,31	0,83	0,09	0,57	3,5	49	16,15
	105	3055	75	58	46	29	1,36	1,29	0,14	0,83	4,7	38	18,41
	145	4055	96	75	60	38	1,35	1,74	0,18	1,09	6,1	33	20,78
	185	5055	119	93	73	46	1,39	2,19	0,23	1,36	7,5	30	24,40
	225	6055	140	108	85	53	1,41	2,64	0,27	1,62	8,9	27	29,00
600	65	2060	58	46	37	24	1,31	0,91	0,10	0,61	3,8	49	16,63
	105	3060	81	63	50	32	1,36	1,39	0,15	0,89	5,2	38	18,99
	145	4060	104	81	64	41	1,35	1,88	0,20	1,17	6,6	33	21,48
	185	5060	129	100	79	49	1,39	2,37	0,25	1,45	8,2	30	25,51
	225	6060	151	117	92	57	1,41	2,86	0,29	1,74	9,7	27	30,06
750	65	2075	72	57	45	29	1,31	1,12	0,12	0,73	4,7	49	17,31
	105	3075	100	78	62	39	1,36	1,71	0,18	1,07	6,5	38	20,35
	145	4075	127	100	79	50	1,35	2,31	0,24	1,41	8,2	33	24,40
	185	5075	158	123	97	61	1,39	2,90	0,30	1,75	10,1	30	29,37
	225	6075	185	143	113	70	1,40	3,50	0,37	2,10	11,8	27	34,27
900	65	2090	85	67	54	35	1,31	1,33	0,15	0,84	5,8	49	18,44
	105	3090	118	92	73	46	1,36	2,03	0,22	1,25	7,7	38	21,91
	145	4090	150	117	93	59	1,35	2,73	0,29	1,65	9,6	33	28,14
	185	5090	185	144	114	71	1,39	3,44	0,36	2,05	11,9	30	33,30
	225	6090	217	168	132	83	1,40	4,14	0,44	2,45	14,0	27	38,56

Цены на крепеж - по запросу

ARBONIA

Стандартный трубчатый радиатор

Монтажная высота Н (мм)	Монтажная глубина Т (мм)	Модель	Тепловая мощность согласно EN 442				Экспонент п	Масса одного элемента М (кг/элемент.)	Площадь одного элемента А (м2/элемент.)	Объем одного элемента V (дм3/элемент.)	Нормальный расход qms (кг/ч элемент.)	Интенсивность излучения s (%)	Цена одного элемента EUR
			Φ ΔТ 60К 90/70/20°Х (Ватт/элемент.)	Φ ΔТ 50К 75/65/20°Х (Ватт/элемент.)	Φ ΔТ 42К 70/55/20°Х (Ватт/элемент.)	Φ ΔТ 30К 55/45/20°Х (Ватт/элемент.)							
1000	65	2100	94	74	59	38	1,32	1,47	0,16	0,92	6,3	49	19,29
	105	3100	131	102	81	51	1,36	2,25	0,24	1,37	8,4	38	22,97
	145	4100	165	129	102	65	1,35	3,02	0,32	1,81	10,7	33	30,40
	185	5100	203	158	125	78	1,38	3,79	0,40	2,25	13,0	30	35,51
	225	6100	239	185	146	91	1,40	4,56	0,48	2,69	15,5	27	41,57
1100	65	2110	103	81	65	42	1,32	1,62	0,18	1,00	6,9	49	20,05
	105	3110	142	111	88	56	1,35	2,46	0,27	1,49	9,2	38	25,80
	145	4110	180	141	112	71	1,35	3,30	0,35	1,97	11,6	33	33,60
	185	5110	221	172	136	85	1,38	4,15	0,44	2,45	14,2	30	41,19
	225	6110	259	201	158	99	1,40	4,99	0,53	2,93	16,9	27	49,01
1200	65	2120	112	88	70	45	1,32	1,76	0,19	1,08	7,4	49	21,40
	105	3120	154	120	95	61	1,35	2,67	0,29	1,60	10,0	38	30,17
	145	4120	194	152	121	77	1,35	3,59	0,38	2,13	12,6	33	37,96
	185	5120	239	186	147	92	1,38	4,50	0,48	2,65	15,4	30	47,67
	225	6120	280	217	171	107	1,40	5,42	0,58	3,17	18,0	27	55,53
1500	65	2150	139	109	87	56	1,32	2,19	0,24	1,32	9,1	49	27,38
	105	3150	188	147	117	74	1,35	3,31	0,36	1,96	12,3	38	39,13
	145	4150	238	186	148	94	1,35	4,44	0,48	2,60	15,5	33	51,13
	185	5150	289	225	178	112	1,37	5,57	0,60	3,24	18,5	30	64,02
	225	6150	341	264	208	130	1,40	6,70	0,72	3,88	21,5	27	76,27
1800	65	2180	165	130	104	67	1,32	2,61	0,29	1,56	10,8	49	32,36
	105	3180	221	173	137	87	1,35	3,96	0,43	2,32	14,6	38	48,26
	145	4180	280	219	174	111	1,34	5,30	0,57	3,08	18,4	33	61,44
	185	5180	338	263	208	131	1,37	6,64	0,72	3,84	22,0	30	75,33
	225	6180	398	309	244	153	1,39	7,98	0,86	4,60	25,5	27	89,45
2000	65	2200	183	144	115	74	1,32	2,90	0,32	1,72	12,0	49	36,21
	105	3200	243	190	151	96	1,34	4,38	0,48	2,56	16,3	38	51,72
	145	4200	308	241	192	122	1,34	5,87	0,64	3,40	20,4	33	68,04
	185	5200	368	287	227	143	1,37	7,35	0,80	4,24	24,3	30	83,29
	225	6200	437	339	267	168	1,39	8,84	0,95	5,08	28,4	27	98,62
2200	65	2220	201	158	126	81	1,32	3,18	0,35	1,88	13,2	49	40,64
	105	3220	264	207	165	105	1,34	4,81	0,52	2,80	17,9	38	58,89
	145	4220	335	262	208	133	1,34	6,44	0,70	3,72	22,4	33	76,46
	185	5220	397	310	246	156	1,36	8,06	0,87	4,64	26,5	30	93,64
	225	6220	473	367	289	181	1,39	9,69	1,05	5,55	31,0	27	111,10
2500	65	2250	228	179	143	92	1,32	3,61	0,40	2,12	15,0	49	45,07
	105	3250	295	231	184	117	1,34	5,45	0,59	3,16	20,3	38	66,07
	145	4250	374	293	233	148	1,34	7,29	0,79	4,19	25,4	33	84,97
	185	5250	439	343	272	172	1,36	9,13	0,99	5,23	29,8	30	103,92
	225	6250	525	408	322	202	1,39	10,97	1,19	6,27	34,7	27	123,68
2800	65	2280	255	200	159	102	1,33	4,04	0,44	2,36	16,8	49	50,73
	105	3280	325	255	203	129	1,34	6,09	0,67	3,51	22,5	38	73,58
	145	4280	412	323	257	164	1,34	8,15	0,89	4,67	28,2	33	96,14
	185	5280	479	374	297	189	1,35	10,20	1,11	5,83	33,1	30	115,55
	225	6280	577	448	354	222	1,38	12,25	1,33	6,99	38,6	27	138,90
3000	65	2300	273	214	171	109	1,33	4,32	0,48	2,51	17,9	49	54,18
	105	3300	344	270	215	138	1,33	6,52	0,71	3,75	24,0	38	79,64
	145	4300	438	343	273	174	1,34	8,72	0,95	4,99	30,1	33	102,93
	185	5300	504	394	313	199	1,35	10,91	1,19	6,23	35,3	30	123,68
	225	6300	610	474	374	235	1,38	13,11	1,43	7,46	41,3	27	147,89

ARBONIA

## Радиатор SANO

### Описание изделия

2-х – 6-ти трубчатые радиаторы выполнены из стали; отдельные элементы (монтажная длина 65 мм) выполнены в виде сварного узла, состоящего из верхней части (прессованная деталь из полосовой стали) и прецизионных стальных трубок круглого сечения. Отдельные элементы сварены в блоки, не превышающие макс. длину поставляемой единицы. Радиаторы поставляются в собранном виде и оснащены 4-мя резьбовыми заглушками для подающего и обратного трубопровода, а также для микроразвоздушника и опорожнения. Все грани округлены с Rmin = 2 мм.

Покрытие радиаторов выполнено согласно DIN 55900 часть 1 и 2.

Конструктивные особенности изделия соответствуют основным положениям об испытании безопасной эксплуатации обогревателей (предусмотренное законом страхования от несчастных случаев GUV).

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

Проверено на прочность по давлению и герметичность.

Тепловая мощность проверена и зарегистрирована согласно EN 442.

Соответствуют CE.

Пригодны для подключения к водогрейным приборам согласно DIN 18380 для качества воды согласно VDI 2035.

Максимально допустимая рабочая температура: 120 °C

Макс. рабочее давление:

2-х – 6-ти трубчатые радиаторы 10 бар / 1000 кПа

2-х – 6-ти трубчатые радиаторы 16 бар / 1600 кПа (высоконапорное исполнение)

Надежно упакованы для транспортировки.

### Комплект поставки

- 5 вариантов монтажной глубины: 65–225 мм (2-х – 6-ти трубчатые радиаторы)
- 20 вариант монтажной высоты: 260–3000 мм
- Монтажная длина:
  - Расчет: (количество элементов x 65 мм) - 20 мм
  - Шаг длины: 65 мм (1 элемент)
  - Минимальная монтажная длина: 370 мм (6 элементов)
  - Максимальная монтажная длина: см. таблицу ниже

- 2-х трубные подключения, боковые

Для SANO радиаторов с односторонними подключениями, начиная с определенной монтажной длины и высоты, за дополнительную плату в комплект поставки включается встроенная трубка для обеспечения правильной циркуляции воды.

### Максимальная монтажная длина

Принимая во внимание вес и необходимость транспортировки, каждый SANO радиатор, поставляемый с завода, имеет ограничения по максимальной монтажной длине. Если требуемая длина превышает максимально допустимую, то поставка SANO радиаторов осуществляется в виде нескольких блоков, которые соединяются силами заказчика. При необходимости возможно соединение на заводе.

Общая монтажная длина радиатора SANO ограничена тремя блоками.

Соединять высоконапорные радиаторы SANO запрещено!

Поэтому общая монтажная длина радиаторов в высоконапорном исполнении ограничена максимальным количеством элементов в блоке.

Модель	Монтажная высота (мм)	Макс. кол-во элементов	Монтажная длина (мм)
2-х трубчатые радиаторы	260–750	40	2580
	900–1000	40	2580
	1100–2200	30	1930
	2500–3000	20	1280
3-х трубчатые радиаторы	260–600	40	2580
	750	40	2580
	900–1000	40	2580
	1100–1200	30	1930
	1500–2200	20	1280
4-х трубчатые радиаторы	2500–3000	10	630
	260–500	40	2580
	550–600	40	2580
	750	40	2580
	900–1000	30	1930
	1100–1200	25	1605
5-ти трубчатые радиаторы	1500–2200	20	1280
	260–300	40	2580
	350–400	40	2580
	450–500	40	2580
	550–750	30	1930
6-ти трубчатые радиаторы	900–1000	20	1280
	1100–1200	15	955
	1500–3000	10	630
	260–300	40	2580
	350–400	40	2580

Модель	Монтажная высота (мм)	Макс. кол-во элементов	Монтажная длина (мм)
5-ти трубчатые радиаторы	260–400	40	2580
	450–500	40	2580
	550–600	40	2580
	750	30	1930
	900–1000	20	1280
6-ти трубчатые радиаторы	1100–1200	15	955
	1500–3000	10	630
	260–300	40	2580
	350–400	40	2580
	450–500	40	2580

Цены на крепеж - по запросу

## Sano радиатор со встроенным вентилем

### Описание изделия

2-х – 6-ти трубчатые радиаторы выполнены из стали; отдельные элементы (монтажная длина 65 мм) выполнены в виде сварного узла, состоящего из верхней части (прессованная деталь из полосовой стали) и прецизионных стальных трубок круглого сечения. Отдельные элементы сварены в блоки, не превышающие максимальную длину поставляемой единицы.

Отопительные приборы со встроенным термостатическим вентилем. Значение kV устанавливается на заводе и соответствует тепловой мощности.

Радиаторы поставляются в собранном виде и оснащены подключениями для подающего и обратного трубопровода, а также для микроразвоздушника. Устройство для опорожнения устанавливается дополнительно. Все грани округлены с  $R_{\min} = 2$  мм.

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

Конструктивные особенности изделия соответствуют основным положениям об испытании безопасной эксплуатации обогревателей (предусмотренное законом страхования от несчастных случаев GUV).

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

Проверено на прочность по давлению и герметичность.

Тепловая мощность проверена и зарегистрирована согласно EN 442.

Соответствуют CE.

Пригодны для подключения к водогрейным приборам согласно DIN 18380 для качества воды согласно VDI 2035.

Максимально допустимая рабочая температура: 120 °C

Макс. рабочее давление:

2-х – 6-ти трубчатые радиаторы 10 бар / 1000 кПа

Надежно упакованы для транспортировки.

### Комплект поставки

- 5 вариантов монтажной глубины: 65–225 мм (2-х – 6-ти трубчатые радиаторы)
- 20 вариант монтажной высоты: 260–3000 мм
- Монтажная длина:
  - Расчет: (количество элементов x 65 мм) - 20 мм
  - Шаг длины: 65 мм (1 элемент)
  - Минимальная монтажная длина: 370 мм (6 элементов)
  - Максимальная монтажная длина: см. таблицу ниже
- Встроенный вентиль с настроенным на заводе значением kV, установленный сверху или внизу, справа или слева
- Стандартное подключение
- 2-х трубное подключение внизу, одностороннее (со стороны вентиля) с расстоянием между центрами ниппелей 50 мм
  - Диаметр подключения: G 1/2" внутренняя резьба
  - Подающий трубопровод вварен в 1-й элемент, обратный трубопровод - во 2-й элемент
  - Для модели с вентилем, расположенным внизу, предусмотрены два микроразвоздушника
- Головка термостата не входит в комплект поставки, она заказывается отдельно
- Не поставляется для высоконапорных радиаторов

### Максимальная монтажная длина

Принимая во внимание вес и необходимость транспортировки, каждый SANO радиатор, поставляемый с завода, имеет ограничение по максимальной монтажной длине. Если требуемая длина превышает максимально допустимую, поставка SANO радиаторов осуществляется в виде нескольких блоков.

Эти блоки соединяются силами заказчика. При необходимости возможно соединение на заводе. Самостоятельное соединение не допустимо для моделей со встроенным термостатическим вентилем!

Общая монтажная длина трубчатого радиатора ограничена тремя блоками.

Модель	Монтажная высота (мм)	Макс. кол-во элементов	Монтажная длина (мм)
2-х трубчатые радиаторы	260–750	40	2580
	900–1000	40	2580
	1100–2200	30	1930
	2500–3000	20	1280
3-х трубчатые радиаторы	260–600	40	2580
	750	40	2580
	900–1000	40	2580
	1100–1200	30	1930
	1500–2200	20	1280
4-х трубчатые радиаторы	2500–3000	10	630
	260–500	40	2580
	550–600	40	2580
	750	40	2580
	900–1000	30	1930
5-ти трубчатые радиаторы	1100–1200	25	1605
	1500–2200	20	1280
	2500–3000	10	630
	260–300	40	2580
	350–400	40	2580
6-ти трубчатые радиаторы	450–500	40	2580
	550–750	30	1930
	900–1000	20	1280
	1100–1200	15	955
	1500–3000	10	630

Модель	Монтажная высота (мм)	Макс. кол-во элементов	Монтажная длина (мм)
5-ти трубчатые радиаторы	260–400	40	2580
	450–500	40	2580
	550–600	40	2580
	750	30	1930
	900–1000	20	1280
6-ти трубчатые радиаторы	1100–1200	15	955
	1500–3000	10	630
	260–300	40	2580
	350–400	40	2580
	450–500	40	2580
6-ти трубчатые радиаторы	550–750	30	1930
	900–1000	20	1280
	1100–1200	15	955
	1500–3000	10	630
	260–300	40	2580

Цены на крепеж - по запросу

## Радиатор SANO

Монтажная высота Н (мм)	Монтажная глубина Т (мм)	Модель	Тепловая мощность согласно EN 442				Экспонент п	Масса одного элемента М (кг/элемент.)	Площадь одного элемента А (м2/элемент.)	Объем одного элемента V (дм3/элемент.)	Нормальный расход qms (кг/ч элемент.)	Интенсивность излучения s (%)	Цена одного элемента EUR
			Φ ΔТ 60К 90/70/20°X (Ватт/элемент.)	Φ ΔТ 50К 75/65/20°X (Ватт/элемент.)	Φ ΔТ 42К 70/55/20°X (Ватт/элемент.)	Φ ΔТ 30К 55/45/20°X (Ватт/элемент.)							
260	65	M2026	31	25	20	13	1,25	0,4	0,04	0,34	1,6	49	36,64
	105	M3026	41	33	26	17	1,31	0,7	0,07	0,48	2,2	38	41,62
	145	M4026	53	42	34	22	1,30	0,9	0,09	0,63	2,8	33	45,64
	185	M5026	65	51	41	26	1,33	1,2	0,11	0,78	3,6	30	51,37
	225	M6026	78	61	48	31	1,36	1,4	0,13	0,93	4,0	27	57,10
300	65	M2030	35	28	23	15	1,26	0,5	0,05	0,37	1,9	49	36,95
	105	M3030	47	37	30	19	1,33	0,8	0,08	0,53	2,7	38	41,87
	145	M4030	60	48	38	24	1,33	1,0	0,10	0,69	3,4	33	46,29
	185	M5030	74	58	41	26	1,36	1,3	0,13	0,86	4,1	30	51,67
	225	M6030	89	70	55	35	1,39	1,6	0,15	1,02	4,9	27	57,40
350	65	M2035	40	32	25	16	1,31	0,6	0,06	0,41	2,2	49	37,05
	105	M3035	55	43	34	22	1,36	0,9	0,09	0,59	3,1	38	42,02
	145	M4035	70	55	44	28	1,35	1,2	0,12	0,77	4,0	33	47,00
	185	M5035	86	67	53	33	1,39	1,5	0,15	0,96	4,8	30	52,43
	225	M6035	103	81	63	39	1,41	1,8	0,18	1,14	5,7	27	58,31
400	65	M2040	45	36	28	18	1,31	0,6	0,07	0,45	2,4	49	37,40
	105	M3040	62	48	38	24	1,36	1,0	0,10	0,65	3,5	38	42,22
	145	M4040	79	62	49	31	1,35	1,3	0,13	0,85	4,5	33	47,60
	185	M5040	97	76	60	37	1,39	1,7	0,17	1,06	5,5	30	53,03
	225	M6040	117	91	72	45	1,41	2,0	0,20	1,26	6,5	27	59,36
450	65	M2045	49	39	31	20	1,31	0,7	0,07	0,49	2,8	49	37,65
	105	M3045	68	54	43	27	1,36	1,1	0,11	0,71	4,0	38	42,37
	145	M4045	88	69	55	35	1,35	1,5	0,15	0,93	5,0	33	48,36
	185	M5045	108	84	67	42	1,39	1,8	0,19	1,16	6,2	30	53,94
	225	M6045	131	102	80	50	1,41	2,2	0,22	1,38	7,2	27	60,12
500	65	M2050	54	43	34	22	1,31	0,8	0,08	0,53	3,2	49	38,30
	105	M3050	75	59	47	30	1,36	1,2	0,12	0,77	4,4	38	42,83
	145	M4050	97	76	61	38	1,35	1,6	0,17	1,01	5,6	33	49,41
	185	M5050	119	93	73	46	1,39	2,0	0,21	1,26	6,9	30	54,84
	225	M6050	144	112	88	55	1,41	2,4	0,25	1,50	8,1	27	61,17
550	65	M2055	59	47	37	24	1,31	0,8	0,09	0,57	3,5	49	38,91
	105	M3055	82	65	51	32	1,36	1,3	0,14	0,83	4,7	38	43,53
	145	M4055	106	83	66	42	1,35	1,7	0,18	1,09	6,1	33	50,47
	185	M5055	129	101	80	50	1,39	2,2	0,23	1,36	7,5	30	55,90
	225	M6055	158	123	97	60	1,41	2,6	0,27	1,62	8,9	27	62,68
600	65	M2060	63	50	40	26	1,31	0,9	0,10	0,61	3,8	49	39,36
	105	M3060	89	70	55	35	1,36	1,4	0,15	0,89	5,2	38	44,59
	145	M4060	114	90	72	45	1,35	1,9	0,20	1,17	6,6	33	51,52
	185	M5060	141	110	87	54	1,39	2,4	0,25	1,45	8,2	30	57,10
	225	M6060	170	133	105	65	1,41	2,9	0,29	1,74	9,7	27	64,04
750	65	M2075	77	61	49	31	1,31	1,1	0,12	0,73	4,7	49	41,42
	105	M3075	109	86	68	43	1,36	1,7	0,18	1,07	6,5	38	47,15
	145	M4075	141	111	88	56	1,35	2,3	0,24	1,41	8,2	33	55,14
	185	M5075	172	135	106	67	1,39	2,9	0,30	1,75	10,1	30	62,08
	225	M6075	209	163	128	80	1,40	3,5	0,37	2,10	11,8	27	69,47
900	65	M2090	91	72	58	37	1,31	1,3	0,15	0,84	5,8	49	54,24
	105	M3090	128	101	80	51	1,36	2,0	0,22	1,25	7,7	38	62,38
	145	M4090	166	131	104	66	1,35	2,7	0,29	1,65	9,6	33	74,09
	185	M5090	204	160	126	79	1,39	3,4	0,36	2,05	11,9	30	82,24
	225	M6090	247	193	152	95	1,40	4,1	0,44	2,45	14,0	27	92,49
1000	65	M2100	100	79	63	41	1,32	1,5	0,16	0,92	6,3	49	55,14
	105	M3100	141	111	88	56	1,36	2,3	0,24	1,37	8,4	38	64,34
	145	M4100	183	144	114	73	1,35	3,0	0,32	1,81	10,7	33	76,81
	185	M5100	225	176	139	87	1,38	3,8	0,40	2,25	13,0	30	85,15
	225	M6100	271	212	167	104	1,40	4,6	0,48	2,69	15,5	27	96,16

Цены на крепеж - по запросу

## Радиатор SANO

Монтажная Высота H (мм)	Монтажная глубина T (мм)	Модель	Тепловая мощность согласно EN 442				Экспо- нент п	Масса одного эле- мента M (кг/ эле- м.)	Площадь одно- го эле- мента A (м2/ эле- м.)	Объем одно- го эле- мента V (дм3/ эле- м.)	Нор- мальный расход qms (кг/ч эле- м.)	Интен- сив- ность излуче- ния s (%)	Цена одно- го эле- мента EUR
			Φ ΔT 60K 90/70/20°X (Ватт/эле- м.)	Φ ΔT 50K 75/65/20°X (Ватт/эле- м.)	Φ ΔT 42K 70/55/20°X (Ватт/эле- м.)	Φ ΔT 30K 55/45/20°X (Ватт/эле- м.)							
1100	65	M2110	109	87	69	44	1,32	1,6	0,18	1,00	6,9	49	57,10
	105	M3110	155	122	97	62	1,35	2,5	0,27	1,49	9,2	38	68,01
	145	M4110	199	157	125	79	1,35	3,3	0,35	1,97	11,6	33	80,78
	185	M5110	245	192	152	95	1,38	4,2	0,44	2,45	14,2	30	91,84
	225	M6110	297	232	183	114	1,40	5,0	0,53	2,93	16,9	27	105,01
1200	65	M2120	119	94	75	48	1,32	1,8	0,19	1,08	7,4	49	59,11
	105	M3120	168	132	105	67	1,35	2,7	0,29	1,60	10,0	38	73,24
	145	M4120	216	170	135	86	1,35	3,6	0,38	2,13	12,6	33	86,06
	185	M5120	267	209	165	104	1,38	4,5	0,48	2,65	15,4	30	99,43
	225	M6120	321	251	198	123	1,40	5,4	0,58	3,17	18,0	27	112,60
1500	65	M2150	148	117	93	60	1,32	2,2	0,24	1,32	9,1	49	66,15
	105	M3150	207	163	129	82	1,35	3,3	0,36	1,96	12,3	38	83,94
	145	M4150	264	208	165	105	1,35	4,4	0,48	2,60	15,5	33	101,79
	185	M5150	328	257	203	128	1,37	5,6	0,60	3,24	18,5	30	119,13
	225	M6150	393	307	242	151	1,40	6,7	0,72	3,88	21,5	27	137,23
1800	65	M2180	178	141	113	72	1,32	2,6	0,29	1,56	10,8	49	72,13
	105	M3180	245	193	153	97	1,35	4,0	0,43	2,32	14,6	38	94,95
	145	M4180	312	246	196	125	1,34	5,3	0,57	3,08	18,4	33	114,10
	185	M5180	388	305	241	152	1,37	6,6	0,72	3,84	22,0	30	133,46
	225	M6180	462	361	285	178	1,39	8,0	0,86	4,60	25,5	27	154,27
2000	65	M2200	198	157	125	80	1,32	2,9	0,32	1,72	12,0	49	77,21
	105	M3200	271	214	170	108	1,34	4,4	0,48	2,56	16,3	38	99,68
	145	M4200	342	270	215	137	1,34	5,9	0,64	3,40	20,4	33	122,80
	185	M5200	429	337	267	168	1,37	7,4	0,80	4,24	24,3	30	143,96
	225	M6200	507	397	313	196	1,39	8,8	0,95	5,08	28,4	27	166,38
2200	65	M2220	221	175	140	90	1,32	3,2	0,35	1,88	13,2	49	82,49
	105	M3220	298	235	187	119	1,34	4,8	0,52	2,80	17,9	38	108,27
	145	M4220	374	295	235	150	1,34	6,4	0,70	3,72	22,4	33	133,00
	185	M5220	469	369	293	185	1,36	8,1	0,87	4,64	26,5	30	156,33
	225	M6220	552	432	341	213	1,39	9,7	1,05	5,55	31,0	27	181,51
2500	65	M2250	254	201	160	103	1,32	3,6	0,40	2,12	15,0	49	87,81
	105	M3250	337	266	212	135	1,34	5,5	0,59	3,16	20,3	38	116,82
	145	M4250	419	331	263	168	1,34	7,3	0,79	4,19	25,4	33	143,26
	185	M5250	530	417	331	209	1,36	9,1	0,99	5,23	29,8	30	168,69
	225	M6250	617	483	381	239	1,39	11,0	1,19	6,27	37,4	27	196,54
2800	65	M2280	291	230	183	117	1,33	4,0	0,44	2,36	16,8	49	94,70
	105	M3280	376	297	236	151	1,34	6,1	0,67	3,51	22,5	38	125,97
	145	M4280	463	366	291	185	1,34	8,2	0,89	4,67	28,2	33	156,68
	185	M5280	592	466	370	235	1,35	10,2	1,11	5,83	33,1	30	182,72
	225	M6280	680	533	421	265	1,38	12,3	1,33	6,99	38,6	27	214,79
3000	65	M2300	316	250	199	127	1,33	4,3	0,48	2,51	17,9	49	98,82
	105	M3300	402	318	253	162	1,33	6,5	0,71	3,75	24,0	38	133,15
	145	M4300	494	390	310	198	1,34	8,7	0,95	4,99	30,1	33	164,82
	185	M5300	632	498	395	251	1,35	10,9	1,19	6,23	35,3	30	192,47
	225	M6300	722	566	447	281	1,38	13,1	1,43	7,46	41,3	27	225,59



## Cambiotherm радиатор

### Описание изделия

2-х – 6-ти трубчатые радиаторы выполнены из стали; отдельные элементы (монтажная длина 45 мм) выполнены в виде сварного узла, состоящего из верхней части (прессованная деталь из полосовой стали) и прецизионных стальных трубок круглого сечения. Отдельные элементы сварены в блоки, не превышающие макс. длину поставляемой единицы. Радиаторы поставляются в собранном виде и оснащены 4-мя резьбовыми заглушками для подающего и обратного трубопровода, а также для микроразвоздушника и опорожнения. Все грани округлены с Rmin = 2 мм.

Покрытие радиаторов выполнено согласно DIN 55900 часть 1 и 2.

Конструктивные особенности изделия соответствуют основным положениям об испытании безопасной эксплуатации обогревателей (предусмотренное законом страхования от несчастных случаев GUV).

Проверено на прочность по давлению и герметичность.

Тепловая мощность проверена и зарегистрирована согласно EN 442.

Отмечены знаком качества RAL.

Соответствуют CE.

Пригодны для подключения к водогрейным приборам согласно DIN 18380 для качества воды согласно VDI 2035.

Максимально допустимая рабочая температура: 120 °C

Макс. рабочее давление:

2-х – 6-ти трубчатые радиаторы 10 бар / 1000 кПа

2-х – 6-ти трубчатые радиаторы 16 бар / 1600 кПа (высоконапорное исполнение)

Надежно упакованы для транспортировки.

### Комплект поставки

- 5 вариантов монтажной глубины: 65–225 мм (2-х – 6-ти трубчатые радиаторы)
- 7 вариант монтажной высоты: 270–1070 мм
- Другие высоты - по запросу
- Монтажная длина:
  - Расчет: количество элементов x 45 мм
  - Шаг длины: 45 мм (1 элемент)
  - Минимальная монтажная длина: 270 мм (6 элементов)
  - Максимальная монтажная длина: см. таблицу ниже
- 2-х трубные подключения, боковые
- Возможен монтаж полки, скамьи

Для радиаторов Cambiotherm с односторонними подключениями, начиная с определенной монтажной длины и высоты, в комплект поставки включается встроенная трубка для обеспечения правильной циркуляции воды.

### Максимальная монтажная длина

Принимая во внимание вес и необходимость транспортировки, каждый радиатор Cambiotherm, поставляемый с завода, имеет ограничения по максимальной монтажной длине. Если требуемая длина превышает максимально допустимую, то поставка радиаторов Cambiotherm осуществляется в виде нескольких блоков, которые соединяются силами заказчика. При необходимости возможно соединение на заводе.

Общая монтажная длина радиатора Cambiotherm ограничена тремя блоками.

Соединять высоконапорные радиаторы Cambiotherm - запрещено!

Поэтому общая монтажная длина радиаторов в высоконапорном исполнении ограничена максимальным количеством элементов в блоке.

Модель	Монтажная высота (мм)	Макс. кол-во элементов	Монтажная длина (мм)
2-х трубчатые радиаторы	270–670	60	2700
	970	40	1800
	1070	30	1350
3-х трубчатые радиаторы	270–570	60	2700
	670	50	2250
	970	40	1800
4- х трубчатые радиаторы	270–420	60	2700
	570	50	2250
	970	40	1800
	1070	30	1350
	1070	25	1125

Модель	Монтажная высота (мм)	Макс. кол-во элементов	Монтажная длина (мм)
5-ти трубчатые радиаторы	270–420	60	2700
	570	50	2250
	670	30	1350
	970	20	900
	1070	15	675
6-ти трубчатые радиаторы	270	60	2700
	370–420	50	2250
	570–670	30	1350
	970	20	900
	1070	15	675

Радиатор Cambiotherm

Монтажная высота Н (мм)	Межцентровое расстояние N (мм)	Монтажная глубина Т (мм)	Модель	Тепловая мощность согласно EN 442				Экспонент n	Масса одного элемента М (кг/элемент.)	Площадь одного элемента А (м <sup>2</sup> /элемент.)	Объем одного элемента V (дм <sup>3</sup> /элемент.)	Нормальный расход qm (кг/ч элемент.)	Интенсивность излучения s (%)	Цена одного элемента EUR
				Φ ΔT 60K 90/70/20°X (Ватт/элемент.)	Φ ΔT 50K 75/65/20°X (Ватт/элемент.)	Φ ΔT 42K 70/55/20°X (Ватт/элемент.)	Φ ΔT 30K 55/45/20°X (Ватт/элемент.)							
270	200	65	2027	29	23	18	12	1,30	0,4	0,04	0,34	1,6	49	14,6
		105	3027	35	28	22	15	1,30	0,7	0,07	0,48	2,2	38	15,8
		145	4027	44	35	28	18	1,30	0,9	0,09	0,63	2,8	33	17,5
		185	5027	54	43	34	22	1,30	1,2	0,11	0,78	3,6	30	20,9
		225	6027	63	50	40	26	1,30	1,2	0,13	0,95	4,2	27	24,4
370	300	65	2037	34	27	22	14	1,30	0,6	0,06	0,41	2,2	49	15,0
		105	3037	48	38	30	20	1,30	0,8	0,09	0,51	3,1	38	16,8
		145	4037	60	48	38	25	1,30	1,1	0,12	0,67	3,9	33	18,5
		185	5037	73	58	46	30	1,30	1,4	0,15	0,83	5,1	30	22,0
		225	6037	86	68	54	35	1,30	1,7	0,18	1,00	5,7	27	25,9
420	350	65	2042	39	31	25	16	1,30	0,6	0,07	0,45	2,4	49	15,4
		105	3042	54	43	34	22	1,30	1,0	0,10	0,58	3,5	38	17,3
		145	4042	68	54	43	28	1,30	1,3	0,13	0,76	4,5	33	19,2
		185	5042	83	66	53	34	1,30	1,7	0,17	1,06	5,5	30	23,0
		225	6042	98	78	63	40	1,30	1,9	0,20	1,13	6,5	27	26,8
570	500	65	2057	53	42	34	22	1,30	0,8	0,09	0,57	3,5	49	16,5
		105	3057	73	58	46	30	1,30	1,3	0,14	0,78	4,8	38	17,9
		145	4057	93	74	59	38	1,30	1,7	0,18	1,03	6,1	33	21,4
		185	5057	113	90	72	47	1,30	2,2	0,23	1,28	7,4	30	25,3
		225	6057	132	105	84	54	1,30	2,6	0,27	1,53	8,8	27	29,9
670	600	65	2067	64	51	41	26	1,30	0,9	0,10	0,61	3,8	49	17,2
		105	3067	86	68	54	35	1,30	1,5	0,16	0,92	5,7	38	20,2
		145	4067	108	86	69	45	1,30	2,0	0,21	1,21	7,1	33	24,3
		185	5067	133	106	85	55	1,30	2,5	0,27	1,51	8,7	30	29,2
		225	6067	156	124	99	64	1,30	3,1	0,32	1,80	10,4	27	34,1
970	900	65	2097	91	72	58	37	1,30	1,5	0,16	0,92	6,3	49	19,2
		105	3097	125	99	79	51	1,30	2,2	0,23	1,33	8,2	38	22,8
		145	4097	157	125	100	65	1,30	2,9	0,31	1,76	10,3	33	30,2
		185	5097	192	153	123	79	1,30	3,7	0,40	2,25	13,0	30	35,3
		225	6097	225	179	143	93	1,30	4,4	0,47	2,61	15,0	30	41,3
1070	1000	65	2107	99	79	63	41	1,30	1,6	0,18	1,00	6,9	49	19,9
		105	3107	137	109	87	56	1,30	2,4	0,26	1,47	9,0	38	25,7
		145	4107	174	138	111	71	1,30	3,2	0,34	1,94	11,4	33	33,4
		185	5107	213	169	135	87	1,30	4,1	0,43	2,41	13,9	30	41,0
		225	6107	249	198	159	102	1,30	4,9	0,51	2,88	16,6	27	48,7

ARBONIA

Варианты подключения подающего/обратного трубопровода для Стандартного трубчатого радиатора, радиатора Sano и Cambiotherm

**2-трубные подключения без встроенного вентиля**

Место подключения	Код заказа I5I	ζ-значение	Расположение, код заказа I6I	Диаметр подключения	Код заказа I7I		Наценка за каждый радиатор EUR		
					VL	RL			
2-трубное подключение, сбоку	2	2,5		G 3/8", G 1/2" G 3/4", G 1"	38 12 34 10	38 12 34 10	0,00		
	2	2,5		G 3/8", G 1/2" G 3/4", G 1"			14,00		
	2	2,5		G 3/8", G 1/2" G 3/4", G 1"			25,00/36,00		
2-трубное подключение, снизу, сверху	2	2,5		G 3/8", G 1/2" G 3/4"			38 12 34 10	38 12 34 10	59,00/49,00
2-трубное подключение, снизу, смежное	2	2,5		G 3/8", G 1/2"					
2-трубное подключение, снизу, сверху	2	2,5		G 3/8", G 1/2" G 3/4"			38 12 34 10	38 12 34 10	86,00/75,00
2-трубное подключение, снизу, по центру	2	2,5		G 1/2"	105,00				
Специальные подключения - исполнение согласно чертежу I5I = 99									

**1-трубные подключения без встроенного вентиля**

Место подключения	Код заказа I5I	ζ-значение	Расположение, код заказа I6I	Диаметр подключения	Код заказа I7I		Наценка за каждый радиатор EUR
					VL	RL	
1-трубное подключение для копьевидного вентиля, сбоку с копьем Ø 11 мм	10	2,5		G 1/2"	12	12	по запросу
1-трубное подключение для копьевидного вентиля, снизу с копьем Ø 11 мм	10	2,5		G 1/2"			по запросу

L: Рекомендованное расположение микроразводника;

○ стандартная разделительная шайба; ◎ разделительная шайба с отверстием Ш 12 мм; ● 100 % герметичная разделительная шайба;

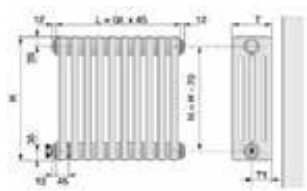
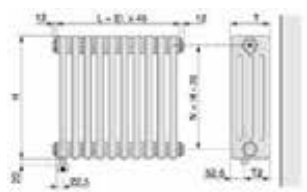
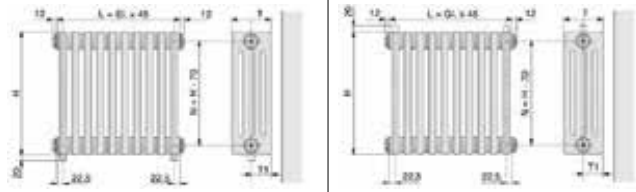
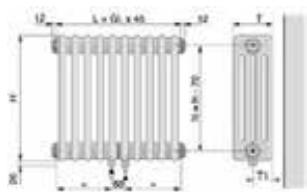
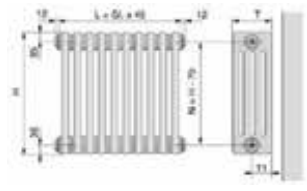
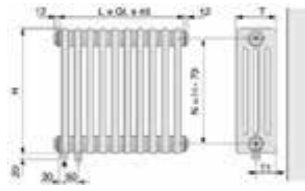
☉ копьевидный вентиль

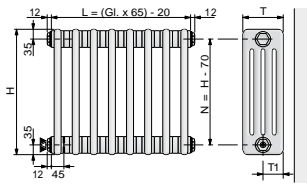
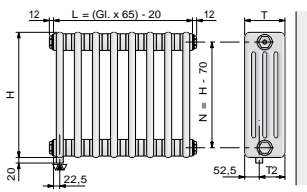
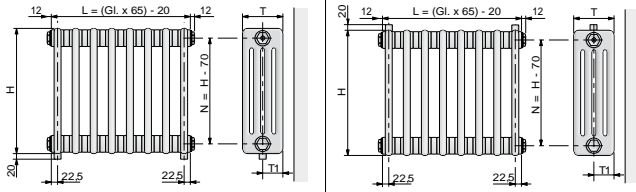
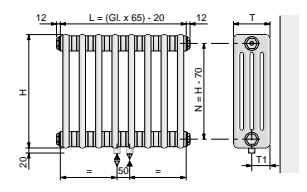
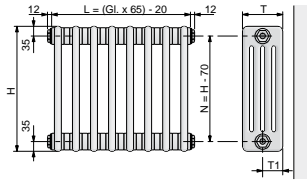
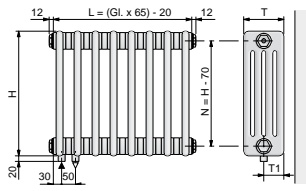
По технологическим причинам для радиаторов высотой более 1800 мм на некоторых подключениях устанавливается дополнительный вентиль опорожнения.

Цены на крепеж - по запросу

Варианты подключения подающего/обратного трубопровода для Стандартного трубчатого радиатора и Cambiotherm

Варианты подключения подающего/обратного трубопровода для радиатора Sano

<p>1-трубное подключение для копьевидного вентиля, сбоку с копьем <math>\varnothing 11</math> мм</p>  <p>Длина копия вентиля не менее 70 мм - обратный трубопровод</p>	
<p>1-трубное подключение для копьевидного вентиля, снизу с копьем <math>\varnothing 11</math> мм</p>  <p>Длина копия вентиля не менее 150 мм - подающий трубопровод</p>	
<p>2-трубное подключение, снизу, сверху</p> 	
<p>2-трубное подключение, снизу, по центру</p>  <p><sup>1)</sup> Подключение по центру возможно только при четном количестве элементов (при нечетном количестве подключение смещается вправо или влево)</p>	
<p>2-трубное подключение, сбоку</p> 	<p>2-трубное подключение, снизу, смежное</p> 

<p>1-трубное подключение для копьевидного вентиля, сбоку с копьем <math>\varnothing 11</math> мм</p>  <p>Длина копия вентиля не менее 70 мм - обратный трубопровод</p>	
<p>1-трубное подключение для копьевидного вентиля, снизу с копьем <math>\varnothing 11</math> мм</p>  <p>Длина копия вентиля не менее 150 мм - подающий трубопровод</p>	
<p>2-трубное подключение, снизу, сверху</p> 	
<p>2-трубное подключение, снизу, по центру</p>  <p><sup>1)</sup> Подключение по центру возможно только при четном количестве элементов (при нечетном количестве подключение смещается вправо или влево)</p>	
<p>2-трубное подключение, сбоку</p> 	<p>2-трубное подключение, снизу, смежное</p> 

Число трубок	T (мм)	T1 (мм)	T2 (мм)
2-х трубчатые радиаторы	65	32,5	12,5
3-х трубчатые радиаторы	105	52,5	52,5
4-х трубчатые радиаторы	145	72,5	92,5
5-ти трубчатые радиаторы	185	92,5	132,5
6-ти трубчатые радиаторы	225	112,5	172,5

**Варианты подключения подающего/обратного трубопровода для Стандартного трубчатого радиатора и радиатора Sano со встроенным вентилем**

**2-х трубные подключения со встроенным вентилем**

**Общая информация**

На этой специальной модели радиатора устанавливается настроенный на заводе-изготовителе  $K_v$ -вентиль.

- Максимальная монтажная длина такая же, как у радиаторов без встроенного вентиля (см. «Максимальная монтажная длина»):
  - соединяется с вентилем, установленным вверх (возможна поставка в виде блоков)
  - не соединяется с вентилем установленным вниз (поставка штучная)
- Обработка поверхности такая же, как у радиаторов без встроенного вентиля

**Комплект поставки**

- Встроенный вентиль с настроенным на заводе значением  $K_v$ , установленный вверх или вниз, справа или слева
- Стандартное подключение:
  - 2-х трубное подключение внизу, одностороннее (со стороны вентиля) или по центру с расстоянием между центрами ниппелей 50 мм
  - Диаметр подключения:  $G \frac{1}{2}$ " внутренняя резьба - Подающий трубопровод сварен в 1-й элемент, обратный трубопровод - во 2-й элемент
  - Для модели с вентилем, расположенном внизу, предусмотрены два микроаэраторника
- Головка термостата не входит в комплект поставки, она заказывается отдельно
- Не поставляется для высоконапорных радиаторов

**Специальные исполнения**

- Диаметр подключения:  $G \frac{3}{4}$ " наружная резьба
- 2-х трубные подключения (для вентиля, установленного вверх или вниз, по запросу):
  - сверху, односторонние
  - сверху, разносторонние
- Встроенный вентиль внизу и 2-х трубное подключение внизу, по центру с расстоянием между центрами ниппелей 50 мм
- Исполнение в виде присоединяемого дополнительного блока:
  - с вентилем, установленным вверх
  - монтажная длина: 2 элемента
- Трубчатый радиатор угловой или изогнутой формы:
  - с вентилем, установленным вверх
  - три крайних элемента с обеих сторон должны оставаться прямыми

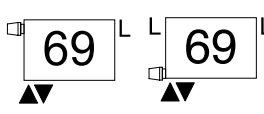
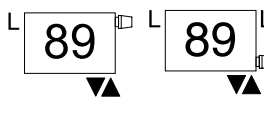
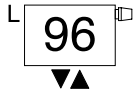
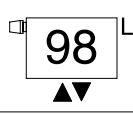
**Диапазон регулировки вентиля в вентильных радиаторах**

Пожалуйста, обратите внимание на зависимость диапазона регулировки вентиля от системных параметров!

$\Delta p$	$\Delta T$ 10 К	$\Delta T$ 12 К	$\Delta T$ 15 К
60 мбар	2145 Вт	2574 Вт	3219 Вт
80 мбар	2477 Вт	2972 Вт	3715 Вт
100 мбар	2769 Вт	3323 Вт	4154 Вт
120 мбар	3034 Вт	3640 Вт	4550 Вт

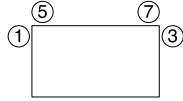
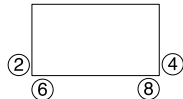
Стандартный трубчатый радиатор со встроенным вентилем	Радиатор Sano со встроенным вентилем
<b>Встроенный вентиль вверх</b>	
Мин. монтажная длина: 2 эл-та	
<b>Встроенный вентиль снизу</b>	
Минимальная монтажная длина: 3 элемента	
<b>Встроенный вентиль вверх, подключение внизу по центру<sup>1)</sup></b>	
<sup>1)</sup> Подключение по центру возможно только при четном количестве элементов (при нечетном количестве подключение осуществляется справа или слева)	

**Варианты подключения подающего/обратного трубопровода для Стандартного трубчатого радиатора и радиатора Sano со встроенным вентилем**

Описание	Характеристика	Код заказа	Наценка за каждый радиатор EUR	
<b>Виды подключения</b>				
Место расположения вентиля сбоку сверху				
Стандартный вентиль с соединением М 30 x 1,5	151	31	по запросу	
Стандартный вентиль с зажимным соединением	151	32	по запросу	
Вентиль с тонкой настройкой и соединением М 30 x 1,5	151	41	по запросу	
Вентиль с тонкой настройкой и зажимным соединением	151	42	по запросу	
Место расположения вентиля сбоку снизу				
Стандартный вентиль с соединением М 30 x 1,5	151	61	по запросу	
Стандартный вентиль с зажимным соединением	151	62	по запросу	
Вентиль с тонкой настройкой и соединением М 30 x 1,5	151	81	по запросу	
Вентиль с тонкой настройкой и зажимным соединением	151	82	по запросу	
<b>Расположение</b>				
Подключения внизу смежные				
Вентиль слева, подающий трубопровод слева, обратный трубопровод слева		161	69	127,00/185,00
Вентиль справа, подающий трубопровод справа, обратный трубопровод справа		161	89	127,00/185,00
Вентиль справа, подающий трубопровод по центру справа, обратный трубопровод по центру слева		161	96	231,00
Вентиль слева, подающий трубопровод по центру слева, обратный трубопровод по центру справа		161	98	231,00
<b>Диаметр подключения</b>				
G 1/2" внутренняя резьба подающего трубопровода	17IVL	12	-	
G 1/2" внутренняя резьба обратного трубопровода	17IRL	12	-	
G 3/4" наружная резьба подающего трубопровода	17IVL	84	по запросу <sup>1)</sup>	
G 3/4" наружная резьба обратного трубопровода	17IRL	84	по запросу <sup>1)</sup>	

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

Выпуск воздуха и опорожнение для Стандартного трубчатого радиатора, радиатора Sano и Cambiotherm

Описание		Характеристика	Код заказа	Наценка за каждый радиатор EUR
Выпуск воздуха	<b>Исполнение</b>			
	Спускная пробка - стандартное исполнение	I8I	4	-
	Встроенный микроразвоздушник с поворотным выпускным отверстием	I8I	1	по запросу
	Воздух выпускается только в случае острой необходимости	I8I	3	-
	<b>Расположение</b>			
	Рекомендованное изготовителем положение – стандартное исполнение <sup>1)</sup>	I9I	-	-
Положение по желанию <sup>2)</sup>	I9I		по запросу	
<b>Диаметр подключения</b>				
G 3/8" внутренняя резьба	I10I	38	-	
G 1/2" внутренняя резьба	I10I	12	-	
Опорожнение	<b>Исполнение</b>			
	Опорожнение производится только в случае острой необходимости - стандартное исполнение 3)	I11I	3	-
	Клапан для опорожнения	I11I	4	-
	<b>Расположение</b>			
	Рекомендованное изготовителем положение – стандартное исполнение <sup>1)</sup>	I12I	-	-
	Положение по желанию <sup>2)</sup>	I12I		по запросу
<b>Диаметр подключения</b>				
G 3/8" внутренняя резьба	I13I	38	-	
G 1/2" внутренняя резьба	I13I	12	-	

<sup>1)</sup>Положение см. на схемах расположения подключений в таблице «Варианты подключения подающего/обратного трубопровода»

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

<sup>3)</sup>Если по техническим соображениям необходим клапан для опорожнения радиатора, то он стандартно встраивается на заводе-изготовителе