

**К О Н В Е К Т О Р**  
**«Golfstream»**

**КРК 43.08.060...600**  
**КРК 43.09.060...600**  
**КРК 43.11.060...600**

**П А С П О Р Т**

**734 – 43.08-11-Б ПС**



HA 54

**1. НАЗНАЧЕНИЕ**

1.1. Конвекторы «Golfstream» - отопительные приборы для систем водяного теплоснабжения, монтируемые в пол вдоль окон и стен отапливаемых помещений.

Преимущество данного типа конвектора в способности создания воздушной тепловой завесы, от холодного воздуха, идущего от окон, что в свою очередь препятствует их запотеванию. Эффективен для жилых и общественных помещений с витражными окнами (большим остеклением).

Благодаря скрытому монтажу отопительного прибора в пол и большим выбором исполнения воздуховыпускных решеток, представляется возможность воплотить разнообразные дизайнерские идеи, при этом сохранив максимально обзорность витражного окна.

Конвекторы используются в системах водяного отопления с принудительной циркуляцией воды.

1.2. Конвектор допускается эксплуатировать в системах водяного отопления с температурой теплоносителя до 130 °С и избыточным давлением теплоносителя до 1,6 МПа (16 кгс/см<sup>2</sup>).

**2. ОБОЗНАЧЕНИЕ ИЗДЕЛИЯ**

**КРК 43.08.250 - П - Ар - Fo**

**Тип** \_\_\_\_\_  
 КРК- конвектор концевой

**Габаритные размеры корпуса, см**

**Глубина** \_\_\_\_\_

**Высота** \_\_\_\_\_  
 08; 09; 11.

**Длина базовой модели** \_\_\_\_\_  
 060; 070; 080; 090; 100; 110; 120; 130; 140; 150; 160;  
 170; 180; 190; 200; 210; 220; 230; 240; 250; 260; 270;  
 280; 290; 300; 310,  
 Конвекторы длиной более 310 см состоят из двух секций.  
 320; 330; 340; 350; 360; 370; 380; 390; 400; 410; 420;  
 430; 440; 450; 460; 470; 480; 490; 500; 510; 520; 530;  
 540; 550; 560; 570; 580; 590; 600

**Подключение к системе отопления** \_\_\_\_\_  
 П – правостороннее подключение;  
 Л – левостороннее подключение  
 Конвектор из 2-х секций с независимыми теплообменниками:  
 ПП – правостороннее подключение каждой секции конвектора  
 ЛЛ – левостороннее подключение каждой секции конвектора  
 ЛП – разностороннее подключение каждой секции конвектора  
 ПЛ – подключение каждой секции со стороны стыка секций конвектора

**Вариант исполнения решетки** \_\_\_\_\_  
 Ар – алюминиевая, АПр – алюминиевая, продольная  
 АЭр – алюминиевая на эластичной основе  
 Ср – стальная; Др – деревянная

**Облицовка периметра корпуса** \_\_\_\_\_  
 по умолчанию декоративная рамка из планок шириной 5 мм.  
 Fo - декоративный нащельник из F-образного профиля шириной 18 мм.



### 3. КОМПЛЕКТНОСТЬ ПОСТАВКИ

Конвекторы длиной более 3,1 метра состоят из двух секций.

Конвектор или каждая секция конвектора имеет:

Корпус установочный	1 шт.
Элемент нагревательный	1 шт.
Кронштейны	4 шт. (для конвекторов длиной более 1,5 м – 6 шт.)
Решетка	1 шт.

Детали окантовки корпуса из F-образного профиля	4 шт. (для исполнения F) или по 3 шт. на секцию
Коробка упаковочная	1 шт.
Паспорт	1 шт.

Комплект монтажных частей:

Болт М6х12	12 шт. (16 шт. для конвекторов более 3,1 м)
Шайба 6	12 шт. (16 шт. для конвекторов более 3,1 м)
Гайка М6	4 шт. (для конвекторов более 3,1 м)

Для исполнения конвектора из двух секций с соединяющимися между собой нагревательными элементами (оговаривается при заказе):

Трубка медная 15х1 мм.	4 шт.
Вставка латунная	8 шт.
Соединитель прямой 15 х 1/2"	4 шт.



### 4. ОПИСАНИЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

4.1. Конвектор или каждая секция конвектора состоит из следующих основных элементов (см. рис.1,2):

- установочного корпуса 1, изготовленного из оцинкованного стального листа с алюминиевой окантовкой
- нагревательного элемента 2, изготовленного из медных труб с алюминиевым оребрением,
- декоративной съемной решетки (стальной, деревянной или алюминиевой) 3.

Установочный корпус, нагревательный элемент и стальная решетка имеют порошковое эпоксиполиэфирное покрытие.

4.2. Для соединения с трубопроводами системы отопления на патрубках конвектора имеется внутренняя резьба G<sup>1</sup>/<sub>2</sub>.

4.3. Размеры и технические характеристики изделий представлены на Рис.1-5 и в таблице 1.

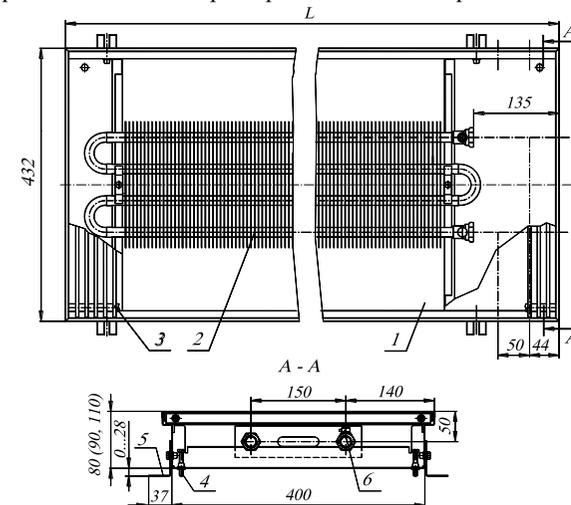


Рис. 1 Конвектор КРК 43.08(09,11).060...310 - П

1 - короб установочный; 2 - элемент нагревательный; 3 - решетка;  
4 - болты упорные; 5 - кронштейны; 6 - клапан воздухопускной.

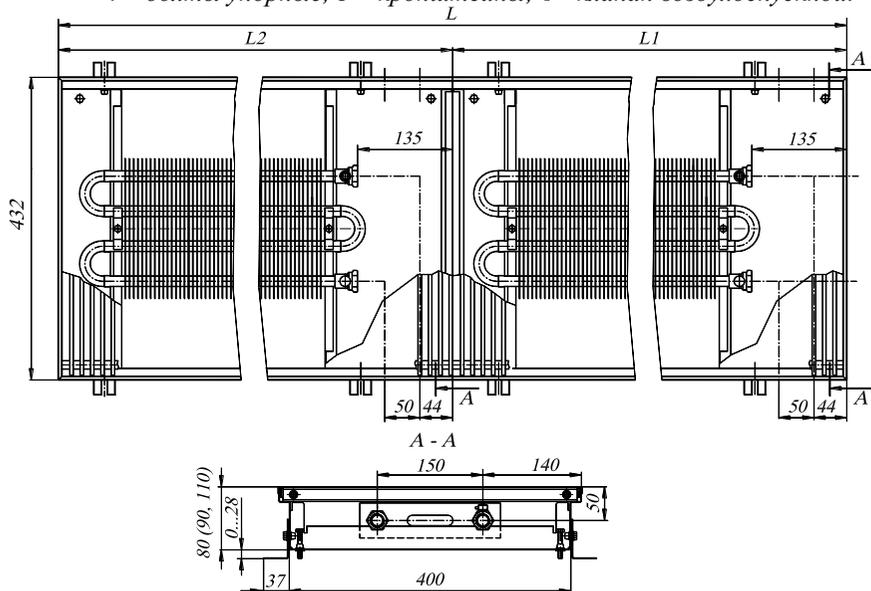


Рис. 2 Конвектор КРК 43.08(09,11)320...600 – ПП

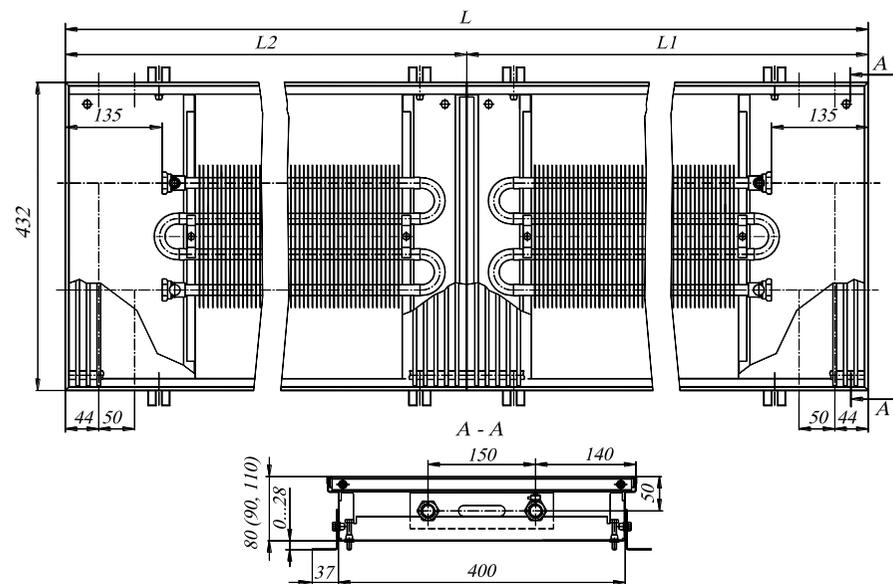


Рис. 3 Конвектор КРК 43.08(09,11)320...600 – ЛП

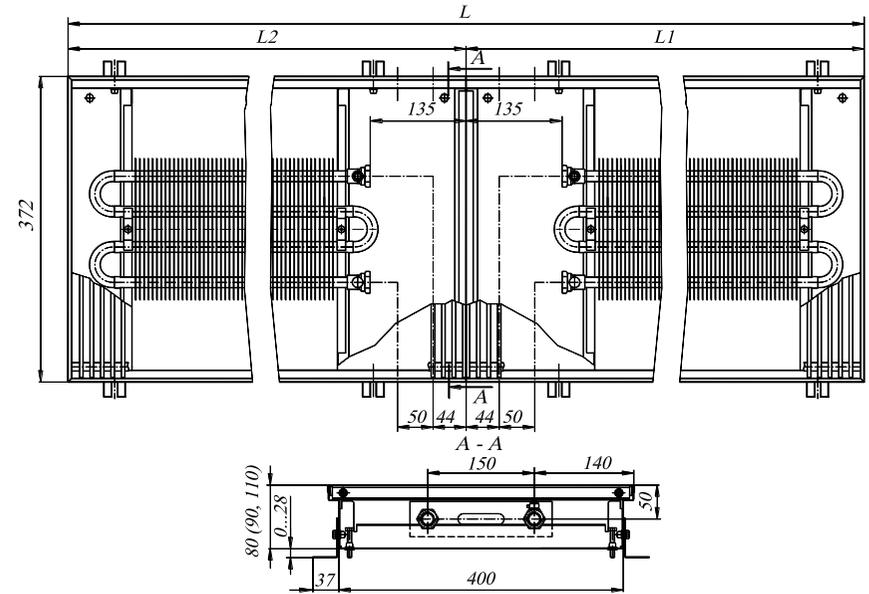


Рис. 4 Конвектор КРК 43.08(09,11)320...600 – ПЛ

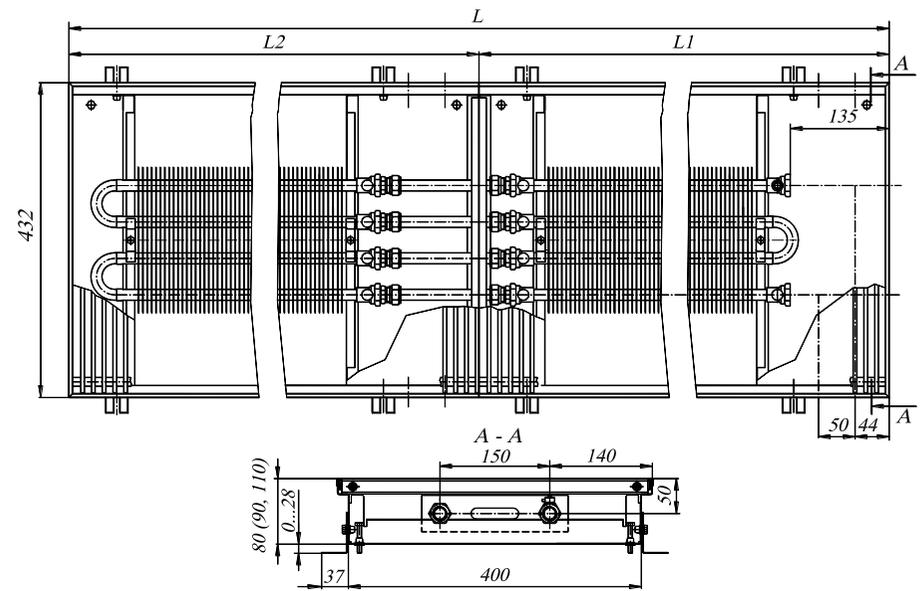


Рис. 5 Конвектор КРК 43.08(09,11)320...600 – П

Таблица 1

Обозначение конвекторов	Номинальный. тепловой поток Q <sub>н</sub> , кВт	Размеры, мм			Масса, кг
		высота	глубина	длина L (L1, L2)	
КРК(П) 43.08.060	0,252	80	432	602	7,6
КРК(П) 43.08.070	0,327	80	432	702	8,7
КРК(П) 43.08.080	0,406	80	432	802	9,8
КРК(П) 43.08.090	0,481	80	432	902	10,9
КРК(П) 43.08.100	0,556	80	432	1002	12,0
КРК(П) 43.08.110	0,631	80	432	1102	13,1
КРК(П) 43.08.120	0,706	80	432	1202	14,1
КРК(П) 43.08.130	0,781	80	432	1302	15,2
КРК(П) 43.08.140	0,860	80	432	1402	16,4
КРК(П) 43.08.150	0,935	80	432	1502	17,4
КРК(П) 43.08.160	1,010	80	432	1602	18,6
КРК(П) 43.08.170	1,085	80	432	1702	19,6
КРК(П) 43.08.180	1,160	80	432	1802	20,7
КРК(П) 43.08.190	1,239	80	432	1902	21,8
КРК(П) 43.08.200	1,314	80	432	2002	23,0
КРК(П) 43.08.210	1,278	80	432	2102	23,8
КРК(П) 43.08.220	1,464	80	432	2202	25,1
КРК(П) 43.08.230	1,539	80	432	2302	26,2
КРК(П) 43.08.240	1,614	80	432	2402	27,2
КРК(П) 43.08.250	1,693	80	432	2502	28,3
КРК(П) 43.08.260	1,768	80	432	2602	29,4
КРК(П) 43.08.270	1,843	80	432	2702	30,5
КРК(П) 43.08.280	1,918	80	432	2802	31,5
КРК(П) 43.08.290	1,993	80	432	2902	32,6
КРК(П) 43.08.300	2,072	80	432	3002	33,7
КРК(П) 43.08.310	2,147	80	432	3102	34,7
КРК 43.08.320	2,024	80	432	3200 (1600, 1600)	37,2
КРК 43.08.330	2,097	80	432	3300 (1700, 1600)	38,2
КРК 43.08.340	2,170	80	432	3400 (1700, 1700)	39,2
КРК 43.08.350	2,247	80	432	3500 (1800, 1700)	40,3
КРК 43.08.360	2,324	80	432	3600 (1800, 1800)	41,4
КРК 43.08.370	2,402	80	432	3700 (1900, 1800)	42,5
КРК 43.08.380	2,479	80	432	3800 (1900, 1900)	43,6
КРК 43.08.390	2,552	80	432	3900 (2000, 1900)	44,8
КРК 43.08.400	2,625	80	432	4000 (2000, 2000)	46,0
КРК 43.08.410	2,702	80	432	4100 (2100, 2000)	46,8
КРК 43.08.420	2,779	80	432	4200 (2100, 2100)	47,6
КРК 43.08.430	2,856	80	432	4300 (2200, 2100)	48,9
КРК 43.08.440	2,934	80	432	4400 (2200, 2200)	50,2
КРК 43.08.450	3,007	80	432	4500(2300, 2200)	51,3
КРК 43.08.460	3,080	80	432	4600(2300, 2300)	52,4
КРК 43.08.470	3,157	80	432	4700(2400, 2300)	53,4
КРК 43.08.480	3,234	80	432	4800(2400, 2400)	54,5
КРК 43.08.490	3,311	80	432	4900(2500, 2400)	55,6

## Продолжение таблицы 1

Обозначение конвекторов	Номинальный. тепловой поток Q <sub>н</sub> , кВт	Размеры, мм			Масса, кг
		высота	глубина	длина L (L1, L2)	
КРК 43.08.500	3,389	80	432	5000(2500, 2500)	56,7
КРК 43.08.510	3,462	80	432	5100(2600, 2500)	57,7
КРК 43.08.520	3,535	80	432	5200(2600, 2600)	58,7
КРК 43.08.530	3,612	80	432	5300(2700, 2600)	59,8
КРК 43.08.540	3,689	80	432	5400(2700, 2700)	60,9
КРК 43.08.550	3,766	80	432	5500(2800, 2700)	62,0
КРК 43.08.560	3,843	80	432	5600(2800, 2800)	63,0
КРК 43.08.570	3,917	80	432	5700(2900, 2800)	64,1
КРК 43.08.580	3,990	80	432	5800(2900, 2900)	65,2
КРК 43.08.590	4,067	80	432	5900(3000, 2900)	66,3
КРК 43.08.600	4,144	80	432	6000(3000, 3000)	56,7
КРК(П) 43.09.060	0,278	90	432	602	7,8
КРК(П) 43.09.070	0,362	90	432	702	8,9
КРК(П) 43.09.080	0,443	90	432	802	9,9
КРК(П) 43.09.090	0,528	90	432	902	11,1
КРК(П) 43.09.100	0,613	90	432	1002	12,2
КРК(П) 43.09.110	0,693	90	432	1102	13,3
КРК(П) 43.09.120	0,778	90	432	1202	14,4
КРК(П) 43.09.130	0,863	90	432	1302	15,5
КРК(П) 43.09.140	0,943	90	432	1402	16,7
КРК(П) 43.09.150	1,028	90	432	1502	17,8
КРК(П) 43.09.160	1,113	90	432	1602	18,9
КРК(П) 43.09.170	1,194	90	432	1702	20,0
КРК(П) 43.09.180	1,278	90	432	1802	21,1
КРК(П) 43.09.190	1,363	90	432	1902	22,2
КРК(П) 43.09.200	1,444	90	432	2002	23,4
КРК(П) 43.09.210	1,529	90	432	2102	24,3
КРК(П) 43.09.220	1,613	90	432	2202	25,6
КРК(П) 43.09.230	1,694	90	432	2302	26,7
КРК(П) 43.09.240	1,779	90	432	2402	27,7
КРК(П) 43.09.250	1,864	90	432	2502	28,8
КРК(П) 43.09.260	1,944	90	432	2602	29,9
КРК(П) 43.09.270	2,029	90	432	2702	31,0
КРК(П) 43.09.280	2,114	90	432	2802	32,0
КРК(П) 43.09.290	2,194	90	432	2902	33,2
КРК(П) 43.09.300	2,279	90	432	3002	34,3
КРК(П) 43.09.310	2,364	90	432	3102	35,3
КРК 43.09.320	2,226	90	432	3200 (1600, 1600)	37,8
КРК 43.09.330	2,307	90	432	3300 (1700, 1600)	38,9
КРК 43.09.340	2,387	90	432	3400 (1700, 1700)	39,9
КРК 43.09.350	2,472	90	432	3500 (1800, 1700)	41,0

## Продолжение таблицы 1

Обозначение конвекторов	Номинальный. тепловой поток Q <sub>н</sub> , кВт	Размеры, мм			Масса, кг
		высота	глубина	длина L (L1, L2)	
КРК 43.09.360	2,557	90	432	3600 (1800, 1800)	42,1
КРК 43.09.370	2,642	90	432	3700 (1900, 1800)	43,3
КРК 43.09.380	2,727	90	432	3800 (1900, 1900)	44,4
КРК 43.09.390	2,807	90	432	3900 (2000, 1900)	45,6
КРК 43.09.400	2,887	90	432	4000 (2000, 2000)	46,9
КРК 43.09.410	2,972	90	432	4100 (2100, 2000)	47,7
КРК 43.09.420	3,057	90	432	4200 (2100, 2100)	48,6
КРК 43.09.430	3,142	90	432	4300 (2200, 2100)	49,9
КРК 43.09.440	3,227	90	432	4400 (2200, 2200)	51,2
КРК 43.09.450	3,307	90	432	4500(2300, 2200)	52,3
КРК 43.09.460	3,388	90	432	4600(2300, 2300)	53,4
КРК 43.09.470	3,473	90	432	4700(2400, 2300)	54,4
КРК 43.09.480	3,558	90	432	4800(2400, 2400)	55,5
КРК 43.09.490	3,643	90	432	4900(2500, 2400)	56,6
КРК 43.09.500	3,727	90	432	5000(2500, 2500)	57,7
КРК 43.09.510	3,808	90	432	5100(2600, 2500)	58,7
КРК 43.09.520	3,888	90	432	5200(2600, 2600)	59,8
КРК 43.09.530	3,973	90	432	5300(2700, 2600)	60,9
КРК 43.09.540	4,058	90	432	5400(2700, 2700)	62,0
КРК 43.09.550	4,143	90	432	5500(2800, 2700)	63,1
КРК 43.09.560	4,228	90	432	5600(2800, 2800)	64,1
КРК 43.09.570	4,308	90	432	5700(2900, 2800)	65,2
КРК 43.09.580	4,389	90	432	5800(2900, 2900)	66,3
КРК 43.09.590	4,474	90	432	5900(3000, 2900)	67,4
КРК 43.09.600	4,559	90	432	6000(3000, 3000)	68,6
КРК(П) 43.11.060	0,341	110	432	602	8,2
КРК(П) 43.11.070	0,446	110	432	702	9,4
КРК(П) 43.11.080	0,545	110	432	802	10,4
КРК(П) 43.11.090	0,649	110	432	902	11,6
КРК(П) 43.11.100	0,754	110	432	1002	12,7
КРК(П) 43.11.110	0,852	110	432	1102	13,9
КРК(П) 43.11.120	0,957	110	432	1202	15,0
КРК(П) 43.11.130	1,061	110	432	1302	16,1
КРК(П) 43.11.140	1,160	110	432	1402	17,5
КРК(П) 43.11.150	1,265	110	432	1502	18,5
КРК(П) 43.11.160	1,369	110	432	1602	19,7
КРК(П) 43.11.170	1,468	110	432	1702	20,8
КРК(П) 43.11.180	1,572	110	432	1802	21,9
КРК(П) 43.11.190	1,677	110	432	1902	23,1
КРК(П) 43.11.200	1,776	110	432	2002	24,4
КРК(П) 43.11.210	1,880	110	432	2102	25,3
КРК(П) 43.11.220	1,985	110	432	2202	26,0
КРК(П)43.11.230	2,084	110	432	2302	27,2

## Продолжение таблицы 1

Обозначение конвекторов	Номинальный тепловой поток Q <sub>н</sub> , кВт	Размеры, мм			Масса, кг
		высота	глубина	длина L (L1, L2)	
КРК(П) 43.11.240	2,188	110	432	2402	28,8
КРК(П) 43.11.250	2,292	110	432	2502	30,0
КРК(П) 43.11.260	2,391	110	432	2602	31,1
КРК(П) 43.11.270	2,496	110	432	2702	32,2
КРК(П) 43.11.280	2,600	110	432	2802	33,3
КРК(П) 43.11.290	2,699	110	432	2902	34,4
КРК(П) 43.11.300	2,804	110	432	3002	35,5
КРК(П) 43.11.310	2,908	110	432	3102	36,6
КРК 43.11.320	2,738	110	432	3200 (1600, 1600)	39,4
КРК 43.11.330	2,837	110	432	3300 (1700, 1600)	40,5
КРК 43.11.340	2,936	110	432	3400 (1700, 1700)	41,6
КРК 43.11.350	3,040	110	432	3500 (1800, 1700)	42,7
КРК 43.11.360	3,145	110	432	3600 (1800, 1800)	43,9
КРК 43.11.370	3,249	110	432	3700 (1900, 1800)	45,0
КРК 43.11.380	3,354	110	432	3800 (1900, 1900)	46,1
КРК 43.11.390	3,453	110	432	3900 (2000, 1900)	47,5
КРК 43.11.400	3,552	110	432	4000 (2000, 2000)	48,8
КРК 43.11.410	3,656	110	432	4100 (2100, 2000)	49,7
КРК 43.11.420	3,760	110	432	4200 (2100, 2100)	50,6
КРК 43.11.430	3,865	110	432	4300 (2200, 2100)	51,9
КРК 43.11.440	3,969	110	432	4400 (2200, 2200)	53,2
КРК 43.11.450	4,068	110	432	4500(2300, 2200)	54,4
КРК 43.11.460	4,167	110	432	4600(2300, 2300)	55,5
КРК 43.11.470	4,272	110	432	4700(2400, 2300)	56,6
КРК 43.11.480	4,376	110	432	4800(2400, 2400)	57,7
КРК 43.11.490	4,480	110	432	4900(2500, 2400)	58,8
КРК 43.11.500	4,585	110	432	5000(2500, 2500)	59,9
КРК 43.11.510	4,684	110	432	5100(2600, 2500)	61,0
КРК 43.11.520	4,783	110	432	5200(2600, 2600)	62,1
КРК 43.11.530	4,887	110	432	5300(2700, 2600)	63,2
КРК 43.11.540	4,992	110	432	5400(2700, 2700)	64,4
КРК 43.11.550	5,096	110	432	5500(2800, 2700)	65,5
КРК 43.11.560	5,200	110	432	5600(2800, 2800)	66,5
КРК 43.11.570	5,299	110	432	5700(2900, 2800)	67,6
КРК 43.11.580	5,398	110	432	5800(2900, 2900)	68,7
КРК 43.11.590	5,503	110	432	5900(3000, 2900)	69,9
КРК 43.11.600	5,607	110	432	6000(3000, 3000)	71,0

**Примечание к таблице 1:** Номинальный тепловой поток (Q<sub>н</sub>) определен при нормированных условиях (н): температурный напор, т.е. разность температур между среднеарифметической температурой теплоносителя в конвекторе и расчетной температурой воздуха в отапливаемом помещении, равен 70°C, расход теплоносителя через присоединительные патрубки конвектора составляет 0,1 кг/с; атмосферное давление - 1013,3 гПа (760 мм рт.ст.).

4.4. Конструкция корпуса конвектора предусматривает при монтаже возможность переустановки нагревательного элемента со смещением к одной из стенок конвектора.

4.5. По желанию заказчика в зависимости от интерьерных решений проекта возможны:

- увеличение размеров длины корпуса конвектора;
- увеличение количества секций конвектора;
- варианты соединений конвекторов под разными углами;
- исполнения корпуса конвектора криволинейной формы (по радиусу).



## 5. МОНТАЖ

5.1 Монтаж конвекторов должен производиться согласно требованиям СНиП 3.05.01-85 «Внутренние санитарно-технические системы» специализированными монтажными организациями.

5.2 Конвектор монтируется в пол, для этого необходимо установить конвектор или его секции в заранее подготовленный канал в полу и выровнять его по уровню пола, с помощью упорных болтов 4. Для конвектора длиной более 3,1 м соединить секции конвектора между собой болтами с гайками. Закрепить конвектор опорами 6 к черновому полу (см. Рис.6).

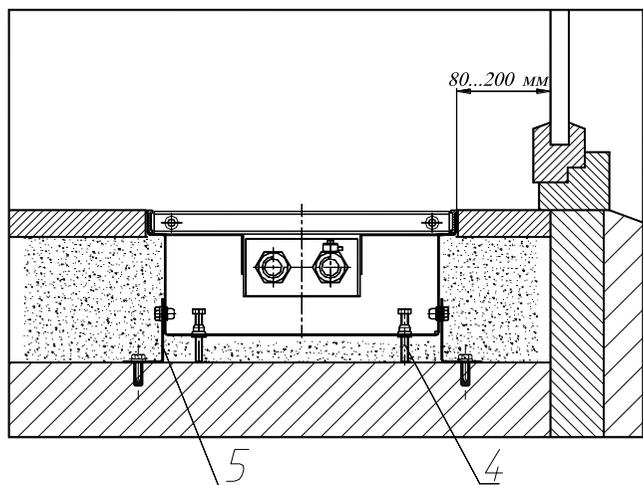


Рис.6

5.3 Для исполнения конвектора, состоящего из двух секций Рис.5 при помощи медных труб 15x1 и обжимных фитингов из комплекта монтажных частей, соединить нагревательные элементы секций (рис.7). Для этого необходимо через отверстие в корпусе вставить трубки в патрубки нагревательных элементов, закрутить гайки рукой до упора, после этого гаечным ключом завернуть гайки на 1¼ оборота.

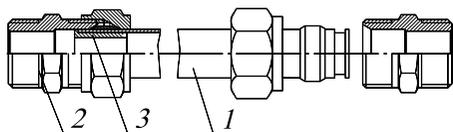
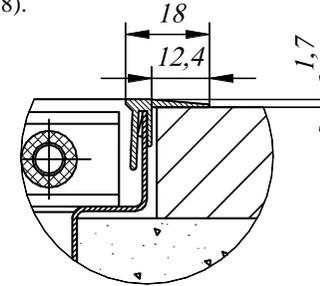


Рис.7. Соединение нагревательных элементов конвектора.

1 – медная труба 15x1мм, 2 – Соединитель прямой 15 x 1/2", 3 – Вставка латунная.

- 5.4 Соединить нагревательный элемент с подводщими теплопроводами системы отопления. При соединении конвекторов с подводками следует соблюдать осторожность. Во избежание деформирования тонкостенных медных труб нагревательного элемента и латунных присоединительных патрубков необходимо удерживать шестигранный патрубков гаечным ключом.
- 5.5 Залейте пустое пространство вокруг конвектора бетонным раствором/ После укладки напольного покрытия щель между покрытием и конвектором рекомендуется заполнить силиконовым герметиком.  
При исполнении F щель закрыть F-образными планками, установив их сверху по периметру корпуса (см. Рис.8).

**Рис.8.**

- 5.6 До окончания отделочных работ закрыть конвектор сверху защитной крышкой (заказывается отдельно) можно использовать упаковочную коробку или подручные материалы.
- 5.7 При запуске системы отопления, по необходимости, выполнить удаление воздуха. Для этого отвернуть иглу воздухопускного клапана 6 (см. рис1) на 0,5-1,5 оборота. После удаления воздуха, клапан закрыть.



## 6. ХРАНЕНИЕ И ТРАНСПОРТИРОВКА

- 6.1. Хранить конвекторы до начала эксплуатации следует в таре изготовителя, уложенными в штабели.
- 6.2. Условия хранения и транспортирования Ж2 ГОСТ 15150.  
Температура воздуха от  $-50$  до  $+50$  °С;  
относительная влажность до 100% при 25 °С (среднегодовое значение 80% при 15 °С) в отсутствии атмосферных осадков.



## 7. УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

**Внимание!** Не допускается эксплуатация конвектора в условиях, приводящих к замерзанию в нем теплоносителя (например, при отключении циркуляции теплоносителя через конвектор и отрицательной температуре окружающего конвектор воздуха), что может привести к разрыву труб.

- 7.1. Внутренние поверхности конвектора необходимо регулярно очищать от пыли при помощи пылесоса.
- 7.2. Не допускаются удары и другие действия, приводящие к механическим повреждениям конвектора и его элементов.
- 7.3. В целях предотвращения отложений и коррозии конвекторов следует применять в системах водяного отопления теплоноситель, отвечающий требованиям СО 153-34.20.501-2003. "Правила эксплуатации электрических станций и сетей Российской Федерации" Министерства Энергетики и Электрификации.
- 7.4. Допускается использование в качестве теплоносителя специальных антифризных жидкостей для отопительных систем типа «DIXIS-30» и «Теплый дом-65».

**8. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ**

Конвектор «Golfstream» соответствует  
ТУ25.21.11-002-46928486-2018, конструкторской документации и признан  
годным к эксплуатации

Партия № \_\_\_\_\_

Дата изготовления \_\_\_\_\_

Отметка о приемке \_\_\_\_\_

**9. ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ**

9.1.Изготовитель гарантирует ремонт или замену вышедших из строя конвекторов в течение гарантийного срока при условии соблюдения потребителем правил эксплуатации и отсутствии механических повреждений.

9.2 Гарантийный срок эксплуатации конвекторов, выпускаемых по ТУ25.21.11-002-46928486-2018 – 10 лет со дня изготовления.

9.3.Адрес предприятия-изготовителя:

196651, Россия, г. Санкт-Петербург, г. Колпино, территория Ижорского завода, д. 104,  
Лит А, пом 7-Н, АО «Фирма Изотерм»

*тел. (812) 461-90-54, 460-87-58*

*факс (812) 460-88-22*

Дата продажи

Подпись продавца и печать  
торгующей организации

М.П.