

ВНУТРИПОЛЬНЫЕ КОНВЕКТОРА



КАТАЛОГ ПРОДУКЦИИ 2010





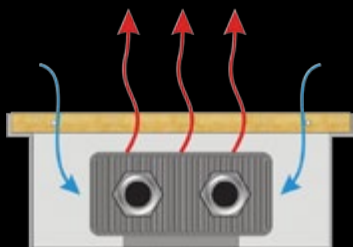
Введение	4
Модельный ряд	5
Конвекторы с естественной конвекцией	
FC 09	6
FC 12	7
FC 09 plus	8
FC 12 plus	9
Конвекторы с принудительной конвекцией	
FCF 09	10
FCF 12	11
FCF 09 plus	12
FCF 12 plus	13
FCFA	14
FCFA plus	15
Конвекторы с принудительной конвекцией для влажных помещений	
FCFW	16
FCFW plus	17
Специальные конвекторы (уменьшенной высоты)	
FC 08	18
FCF 08	19
Специальные конвекторы	
FCFN	20
FCFP	21
Напольные декоративные конвекторы	
FCL	22
FCB	23
Комплектация	24
Схемы подключения конвекторов	25
Технические характеристики конвекторов	26
Монтаж	28

Уважаемые господа.  
Благодарим Вас за проявленный интерес к продукции ТМ FANCOIL.

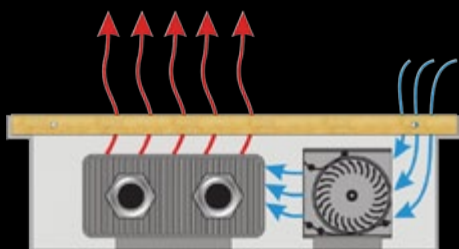
Приборы предназначены для отопления, а в некоторых моделях и для охлаждения помещений. Могут использоваться как автономно, так и комбинироваться с другими отопительными приборам.

Стандартные модели конвекторов предназначены для помещений со сплошным остеклением, либо низким подоконным пространством (салоны магазинов, офисы, теплицы и т. д.). Кроме стандартных существует ряд нестандартных моделей - модель FCFP предназначена для монтажа в торцах ступенек, а модели FCB и FCL монтируются в декоративные деревянные скамейки и очень удобны для саун, частных домов, бассейнов, вестибюлей и т. д.

КОНВЕКТОР  
С ЕСТЕСТВЕННОЙ КОНВЕКЦИЕЙ



КОНВЕКТОР  
С ПРИНУДИТЕЛЬНОЙ КОНВЕКЦИЕЙ



#### БАЗОВАЯ КОМПЛЕКТАЦИЯ КОНВЕКТОРА:

- короб из нержавеющей стали;
- медно-алюминиевый теплообменник;
- гибкие соединительные шланги с запорными краном G3/4;
- высококачественные тангенциальные вентиляторы напряжением 12V (для моделей FCF);
- декоративные решетки.

#### ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА:

срок действия гарантии на конвекторы Fancoil™ составляет:

- корпус из нержавеющей стали - 15 лет;
- медно-алюминиевый теплообменник - 10 лет;
- тангенциальный вентилятор - 2 года;
- запорная арматура - 3 года;
- трансформатор тангенциальных вентиляторов - 5 лет;
- терморегулятор - 5 года.

#### ГАРАНТИЯ НЕ РАСПРОСТРАНЯЕТСЯ В СЛУЧАЕ:

- неправильного монтажа или пуско-наладочных работ;
- внесения пользователем конструктивных изменений в изделие;
- использования некачественных или несоответствующих запасных частей, расходных материалов;
- неправильной эксплуатации;
- повреждений при транспортировке;
- подключения оборудования к коммуникациям и системам, не соответствующим ГОСТ/ДСТУ, требованиям СНИП/ДБН;
- использования энерго- и теплоносителей не соответствующих ГОСТ/ДСТУ, требованиям СНИП/ДБН;
- природных явлений, стихийных бедствий, пожаров и т.п. повлекших за собой выход из строя или порчу отопительного прибора;
- попадания в прибор посторонних предметов, веществ, жидкостей и т.п.

Конвекторы с естественной конвекцией

FC09



FC09plus



FC12



FC12plus



Специальные конвекторы

FCFN



FCFP



Напольные декоративные конвекторы

FCL



FCB

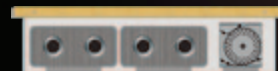


Конвекторы с принудительной конвекцией

FCF09



FCF09plus



FCF12



FCF12plus



FCFA



FCFAplus



Конвекторы с принудительной конвекцией для влажных помещений

FCFW



FCFWplus



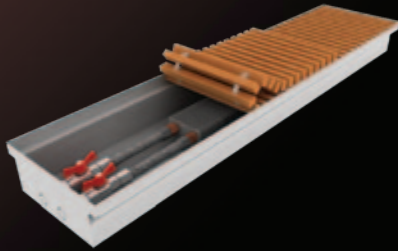
Специальные конвекторы (уменьшенной высоты)

FC08



FCF08





FC 09

## ВНУТРИПОЛЬНЫЙ КОНВЕКТОР С ЕСТЕСТВЕННОЙ КОНВЕКЦИЕЙ



длина, мм	температура теплоносителя, °С	теплотворность, кВт
1000	90	0.580
	80	0.400
	70	0.257
1250	90	0.800
	80	0.552
	70	0.355
1500	90	0.960
	80	0.662
	70	0.425
1750	90	1.057
	80	0.775
	70	0.498
2000	90	1.204
	80	0.884
	70	0.568
2250	90	1.355
	80	0.994
	70	0.639
2500	90	1.504
	80	1.103
	70	0.708
2750	90	1.654
	80	1.214
	70	0.780
3000	90	1.803
	80	1.323
	70	0.858

### Область применения

Может использоваться для отопления сухих помещений с невысокой потребностью в обогреве, как автономно, так и комбинироваться с другими отопительными приборами.

Глубина монтажа в пол составляет 90 мм, что дает возможность устанавливать прибор в помещениях, где нет условий сделать глубокую нишу.

### Характеристики

- максимальная температура теплоносителя 90° С;
- испытательное давление 1,6 МПа;
- рабочее давление 1,0 МПа.

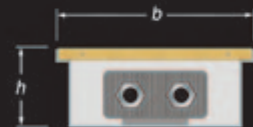
### Комплектация

1. Медно-алюминиевый теплообменник - 1 шт.
2. Короб (из высококачественной нержавеющей стали) - 1 шт.
3. Запорная арматура (кран шаровой 3/4 полнопроходной) - 2 шт.
4. Подводка (гибкие шланги 3/4, повышенное проходное сечение) - 2 шт.
5. Решетка декоративная - 1 шт.

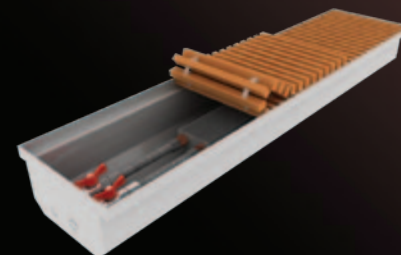
Исполнение декоративной решетки - деревянная (дуб) либо дюралюминиевая (сатин, бронза, золото, графит).

### Размеры

- ширина  $b = 230$  мм;
- высота  $h = 90$  мм;
- длина  $l = 1000-3000$  мм  
(по требованию заказчика возможно изготовление конвектора нестандартной длины с шагом 50 мм).



## ВНУТРИПОЛЬНЫЙ КОНВЕКТОР С ЕСТЕСТВЕННОЙ КОНВЕКЦИЕЙ



# FC 12

### Область применения

Может использоваться для отопления сухих помещений с невысокой потребностью в обогреве, как автономно, так и комбинироваться с другими отопительными приборами.

### Характеристики

- максимальная температура теплоносителя 90° С;
- испытательное давление 1,6 МПа;
- рабочее давление 1,0 МПа.

### Комплектация

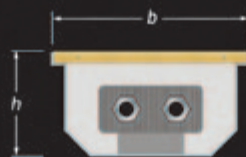
1. Медно-алюминиевый теплообменник - 1 шт.
2. Короб (из высококачественной нержавеющей стали) - 1 шт.
3. Запорная арматура (кран шаровой 3/4 полнопроходной) - 2 шт.
4. Подводка (гибкие шланги 3/4, повышенное проходное сечение) - 2 шт.
5. Решетка декоративная - 1 шт.

Исполнение декоративной решетки - деревянная (дуб) либо дюралюминевая (сатин, бронза, золото, графит).

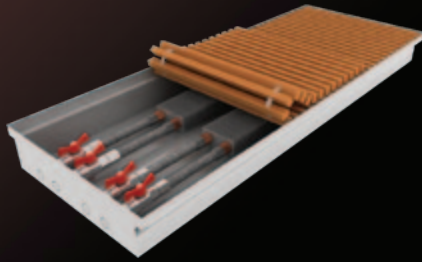
### Размеры

- ширина  $b = 230$  мм;
- высота  $h = 120$  мм;
- длина  $l = 1000-3000$  мм

(по требованию заказчика возможно изготовление конвектора нестандартной длины с шагом 50 мм).



длина, мм	температура теплоносителя, °С	теплопроизводительность, кВт
1000	90	0.610
	80	0.420
	70	0.270
1250	90	0.841
	80	0.579
	70	0.372
1500	90	1.077
	80	0.741
	70	0.514
1750	90	1.314
	80	0.905
	70	0.709
2000	90	1.551
	80	1.068
	70	0.857
2250	90	1.783
	80	1.228
	70	0.962
2500	90	2.015
	80	1.387
	70	1.088
2750	90	2.249
	80	1.548
	70	1.214
3000	90	2.474
	80	1.703
	70	1.335



FC 09 plus

## ВНУТРИПОЛЬНЫЙ КОНВЕКТОР С ЕСТЕСТВЕННОЙ КОНВЕКЦИЕЙ



длина, мм	температура теплоносителя, °С	теплопроизводительность, кВт
1000	90	0.696
	80	0.480
	70	0.308
1250	90	0.960
	80	0.662
	70	0.426
1500	90	1.229
	80	0.848
	70	0.545
1750	90	1.449
	80	1.034
	70	0.664
2000	90	1.770
	80	1.220
	70	0.784
2250	90	2.035
	80	1.404
	70	0.902
2500	90	2.299
	80	1.596
	70	1.018
2750	90	2.566
	80	1.770
	70	1.137
3000	90	2.823
	80	1.947
	70	1.251

### Область применения

Может использоваться для отопления сухих помещений, как автономно, так и комбинироваться с другими отопительными приборами.

Благодаря встроенным двум стандартным теплообменникам достигается более высокая производительность при естественной конвекции.

Глубина монтажа в пол составляет 90 мм, что дает возможность устанавливать прибор в помещениях, где нет условий сделать глубокую нишу.

### Характеристики

- максимальная температура теплоносителя 90° С;
- испытательное давление 1,6 МПа;
- рабочее давление 1,0 МПа.

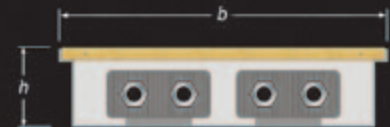
### Комплектация

1. Медно-алюминиевый теплообменник - 2 шт.
2. Короб (из высококачественной нержавеющей стали) - 1 шт.
3. Запорная арматура (кран шаровой 3/4 полнопроходной) - 4 шт.
4. Подводка (гибкие шланги 3/4, повышенное проходное сечение) - 4 шт.
5. Решетка декоративная - 1 шт.

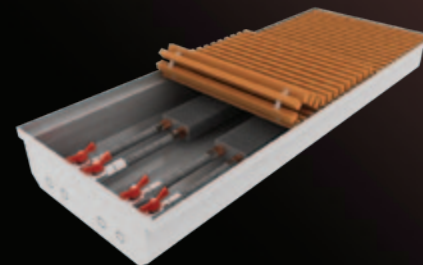
Исполнение декоративной решетки - деревянная (дуб) либо дюралюминиевая (сатин, бронза, золото, графит).

### Размеры

- ширина  $b = 380$  мм;
- высота  $h = 90$  мм;
- длина  $l = 1000-3000$  мм  
(по требованию заказчика возможно изготовление конвектора нестандартной длины с шагом 50 мм).



## ВНУТРИПОЛЬНЫЙ КОНВЕКТОР С ЕСТЕСТВЕННОЙ КОНВЕКЦИЕЙ



# FC 12 plus

### Область применения

Может использоваться для отопления сухих помещений, как автономно, так и комбинироваться с другими отопительными приборами.

Благодаря встроенным двум стандартным теплообменникам достигается более высокая производительность при естественной конвекции.

### Характеристики

- максимальная температура теплоносителя 90° С;
- испытательное давление 1,6 МПа;
- рабочее давление 1,0 МПа.

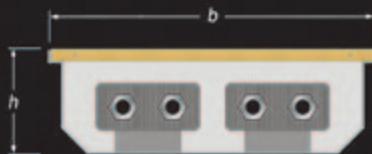
### Комплектация

1. Медно-алюминиевый теплообменник - 2 шт.
2. Короб (из высококачественной нержавеющей стали) - 1 шт.
3. Запорная арматура (кран шаровой 3/4 полнопроходной) - 4 шт.
4. Подводка (гибкие шланги 3/4, повышенное проходное сечение) - 4 шт.
5. Решетка декоративная - 1 шт.

Исполнение декоративной решетки - деревянная (дуб) либо дюралюминиевая (сатин, бронза, золото, графит).

### Размеры

- ширина  $b = 380$  мм;
- высота  $h = 120$  мм;
- длина  $l = 1000-3000$  мм  
(по требованию заказчика возможно изготовление конвектора нестандартной длины с шагом 50 мм).

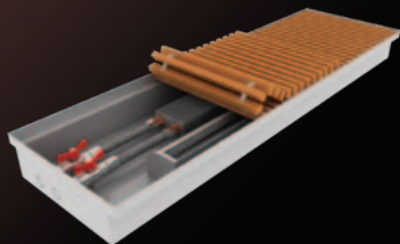


длина, мм	температура теплоносителя, °С	теплотворность, кВт
1000	90	0.850
	80	0.613
	70	0.400
1250	90	1.100
	80	0.840
	70	0.570
1500	90	1.336
	80	1.105
	70	0.700
1750	90	1.520
	80	1.210
	70	0.930
2000	90	1.780
	80	1.504
	70	1.200
2250	90	1.980
	80	1.700
	70	1.405
2500	90	2.150
	80	1.840
	70	1.520
2750	90	2.340
	80	2.010
	70	1.702
3000	90	2.510
	80	2.300
	70	2.001





## ВНУТРИПОЛЬНЫЙ КОНВЕКТОР С ПРИНУДИТЕЛЬНОЙ КОНВЕКЦИЕЙ



# FCF 09



длина, мм	температура теплоносителя, °С	теплопроизводительность, кВт		
		без вентилятора	средняя частота вращения вентилятора	максимальная частота вращения вентилятора
1000	90	0.595	1.054	1.644
	80	0.410	0.828	1.336
	70	0.263	0.638	1.070
1250	90	0.821	1.454	2.269
	80	0.566	1.142	1.843
	70	0.363	0.881	1.479
1500	90	0.985	1.754	2.722
	80	0.680	1.371	2.213
	70	0.436	1.057	1.775
1750	90	1.152	2.042	3.185
	80	0.894	1.604	2.589
	70	0.510	1.237	2.130
2000	90	1.314	2.327	3.631
	80	0.906	1.829	2.951
	70	0.581	1.410	2.493
2250	90	1.478	2.618	4.085
	80	1.019	2.058	3.320
	70	0.654	1.586	2.842
2500	90	1.641	2.906	4.536
	80	1.131	2.284	3.686
	70	0.725	1.716	3.197
2750	90	1.805	3.197	4.988
	80	1.244	2.512	4.054
	70	0.798	1.937	3.516
3000	90	1.967	3.484	5.437
	80	1.360	2.738	4.695
	70	0.870	2.111	4.418

### Область применения

Может использоваться для отопления сухих помещений, как автономно, так и комбинироваться с другими отопительными приборами. Модель характеризуется высокой теплопроизводительностью, благодаря использованию тангенциальных электровентиляторов. Также предусмотрена работа конвектора в режиме естественной конвекции (без электровентилятора).

Глубина монтажа в пол составляет 90 мм, что дает возможность устанавливать прибор в помещениях, где нет условий сделать глубокую нишу.

### Характеристики

- максимальная температура теплоносителя 90° С;
- испытательное давление 1,6 МПа;
- рабочее давление 1,0 МПа;
- уровень шума 24-28 dB.

### Комплектация

1. Медно-алюминиевый теплообменник - 1 шт.
2. Короб (из высококачественной нержавеющей стали) - 1 шт.
3. Запорная арматура (кран шаровой 3/4 полнопроходной) - 2 шт.
4. Тангенциальный электровентилятор, работающий от переменного тока 12 V - от 1 до 3 шт (в зависимости от длины прибора).
5. Подводка (гибкие шланги 3/4, повышенное проходное сечение) - 2 шт.
6. Решетка декоративная - 1 шт.

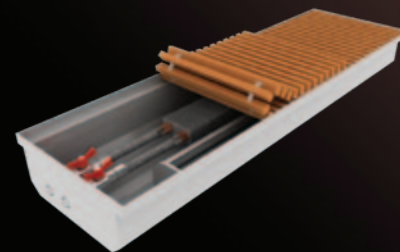
Исполнение декоративной решетки - деревянная (дуб) либо дюралюминевая (сатин, бронза, золото, графит).

### Размеры

- ширина  $b = 300$  мм;
- высота  $h = 90$  мм;
- длина  $l = 1000-3000$  мм  
(по требованию заказчика возможно изготовление конвектора нестандартной длины с шагом 50 мм).



## ВНУТРИПОЛЬНЫЙ КОНВЕКТОР С ПРИНУДИТЕЛЬНОЙ КОНВЕКЦИЕЙ



# FCF 12

### Область применения

Может использоваться для отопления сухих помещений, как автономно, так и комбинироваться с другими отопительными приборами. Модель характеризуется высокой теплопроизводительностью, благодаря использованию тангенциальных электровентиляторов. Также предусмотрена работа конвектора в режиме естественной конвекции (без электровентилятора).

### Характеристики

- максимальная температура теплоносителя 90° С;
- испытательное давление 1,6 МПа;
- рабочее давление 1,0 МПа;
- уровень шума 26-30 дВ.

### Комплектация

1. Медно-алюминиевый теплообменник - 1 шт.
2. Короб (из высококачественной нержавеющей стали) - 1 шт.
3. Запорная арматура (кран шаровой 3/4 полнопроходной) - 2 шт.
4. Тангенциальный электровентилятор, работающий от переменного тока 12 V - от 1 до 3 шт (в зависимости от длины прибора).
5. Подводка (гибкие шланги 3/4, повышенное проходное сечение) - 2 шт.
6. Решетка декоративная - 1 шт.

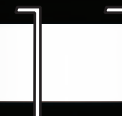
Исполнение декоративной решетки - деревянная (дуб) либо дюралюминиевая (сатин, бронза, золото, графит).

### Размеры

- ширина  $b = 300$  мм;
- высота  $h = 120$  мм;
- длина  $l = 1000-3000$  мм  
(по требованию заказчика возможно изготовление конвектора нестандартной длины с шагом 50 мм).

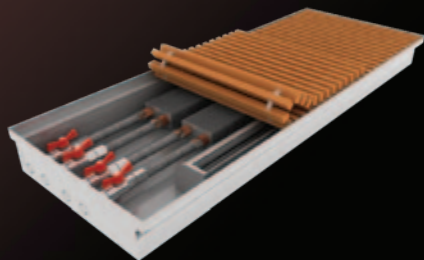


длина, мм	температура теплоносителя, °С	теплопроизводительность, кВт		
		без вентилятора	средняя частота вращения вентилятора	максимальная частота вращения вентилятора
1000	90	0.647	1.353	2.095
	80	0.446	1.062	1.705
	70	0.289	0.815	1.360
1250	90	0.892	1.867	2.891
	80	0.617	1.465	2.353
	70	0.396	1.124	1.877
1500	90	1.140	2.241	3.469
	80	0.786	1.759	2.823
	70	0.546	1.349	2.252
1750	90	1.389	2.621	4.059
	80	0.957	2.058	3.303
	70	0.751	1.579	2.635
2000	90	1.642	2.988	4.627
	80	1.135	2.345	3.766
	70	0.884	1.800	3.082
2250	90	1.881	3.364	5.206
	80	1.301	2.639	4.331
	70	1.017	2.025	3.514
2500	90	2.127	3.731	5.778
	80	1.468	2.929	4.807
	70	1.148	2.248	3.901
2750	90	2.376	4.104	6.356
	80	1.634	3.222	5.288
	70	1.344	2.473	4.291
3000	90	2.609	4.473	6.928
	80	1.798	3.512	5.664
	70	1.408	2.695	4.720





## ВНУТРИПОЛЬНЫЙ КОНВЕКТОР С ПРИНУДИТЕЛЬНОЙ КОНВЕКЦИЕЙ



# FCF 09 plus

длина, мм	температура медиатора, °C	теплопроизводительность, кВт		
		без вентилятора	средняя частота вращения вентилятора	максимальная частота вращения вентилятора
1000	90	0.928	1.264	2.466
	80	0.640	0.994	1.603
	70	0.411	0.766	1.286
1250	90	1.280	1.745	2.722
	80	0.883	1.371	1.924
	70	0.568	1.056	1.775
1500	90	1.536	2.094	3.267
	80	1.059	1.646	2.251
	70	0.680	1.268	2.130
1750	90	1.691	2.450	3.822
	80	1.240	1.925	2.634
	70	0.797	1.486	2.493
2000	90	1.926	2.793	4.358
	80	1.414	2.194	3.002
	70	0.909	1.692	2.842
2250	90	2.168	3.142	4.602
	80	1.590	2.469	3.378
	70	1.022	1.902	3.197
2500	90	2.406	3.487	5.442
	80	1.765	2.741	3.749
	70	1.133	2.112	3.548
2750	90	2.646	3.836	5.986
	80	1.942	3.014	4.124
	70	1.248	2.323	3.903
3000	90	2.885	4.182	6.524
	80	2.117	3.286	4.495
	70	1.373	2.532	4.254

### Область применения

Может использоваться для отопления сухих помещений, как автономно, так и комбинироваться с другими отопительными приборами. Модель характеризуется высокой теплопроизводительностью, благодаря использованию тангенциальных электровентиляторов двух теплообменников. Также предусмотрена работа конвектора в режиме естественной конвекции (без электровентилятора).

Глубина монтажа в пол составляет 90 мм, что дает возможность устанавливать прибор в помещениях, где нет условий сделать глубокую нишу.

### Характеристики

- максимальная температура теплоносителя 90° C;
- испытательное давление 1,6 МПа;
- рабочее давление 1,0 МПа;
- уровень шума 24-28 dB.

### Комплектация

1. Медно-алюминиевый теплообменник - 2 шт.
2. Короб (из высококачественной нержавеющей стали) - 1 шт.
3. Запорная арматура (кран шаровой 3/4 полнопроходной) - 4 шт.
4. Тангенциальный электровентилятор, работающий от переменного тока 12 V - от 1 до 3 шт (в зависимости от длины прибора).
5. Подводка (гибкие шланги 3/4, повышенное проходное сечение) - 4 шт.
6. Решетка декоративная - 1 шт.

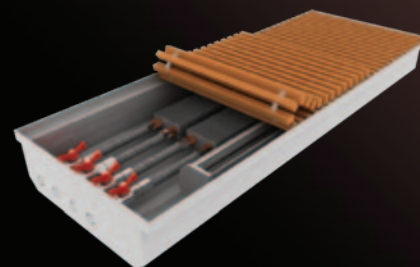
Исполнение декоративной решетки - деревянная (дуб) либо дюралюминевая (сатин, бронза, золото, графит).

### Размеры

- ширина  $b = 380$  мм;
- высота  $h = 90$  мм;
- длина  $l = 1000-3000$  мм  
(по требованию заказчика возможно изготовление конвектора нестандартной длины с шагом 50 мм).



## ВНУТРИПОЛЬНЫЙ КОНВЕКТОР С ПРИНУДИТЕЛЬНОЙ КОНВЕКЦИЕЙ



### FCF 12 plus

#### Область применения

Может использоваться для отопления сухих помещений, как автономно, так и комбинироваться с другими отопительными приборами. Модель характеризуется высокой теплопроизводительностью, благодаря использованию тангенциальных электровентиляторов и двух теплообменников. Также предусмотрена работа конвектора в режиме естественной конвекции (без электровентилятора).

#### Характеристики

- максимальная температура теплоносителя 90° С;
- испытательное давление 1,6 МПа;
- рабочее давление 1,0 МПа;
- уровень шума 26-30 дВ.

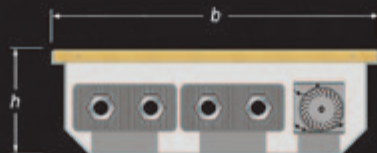
#### Комплектация

1. Медно-алюминиевый теплообменник - 2 шт.
2. Короб (из высококачественной нержавеющей стали) - 1 шт.
3. Запорная арматура (кран шаровой 3/4 полнопроходной) - 4 шт.
4. Тангенциальный электровентилятор, работающий от переменного тока 12 V - от 1 до 3 шт (в зависимости от длины прибора).
5. Подводка (гибкие шланги 3/4, повышенное проходное сечение) - 4 шт.
6. Решетка декоративная - 1 шт.

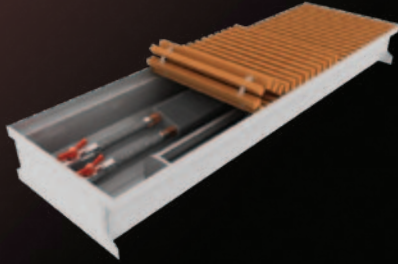
Исполнение декоративной решетки - деревянная (дуб) либо дюралюминевая (сатин, бронза, золото, графит).

#### Размеры

- ширина  $b = 380$  мм;
- высота  $h = 120$  мм;
- длина  $l = 1000-3000$  мм  
(по требованию заказчика возможно изготовление конвектора нестандартной длины с шагом 50 мм).

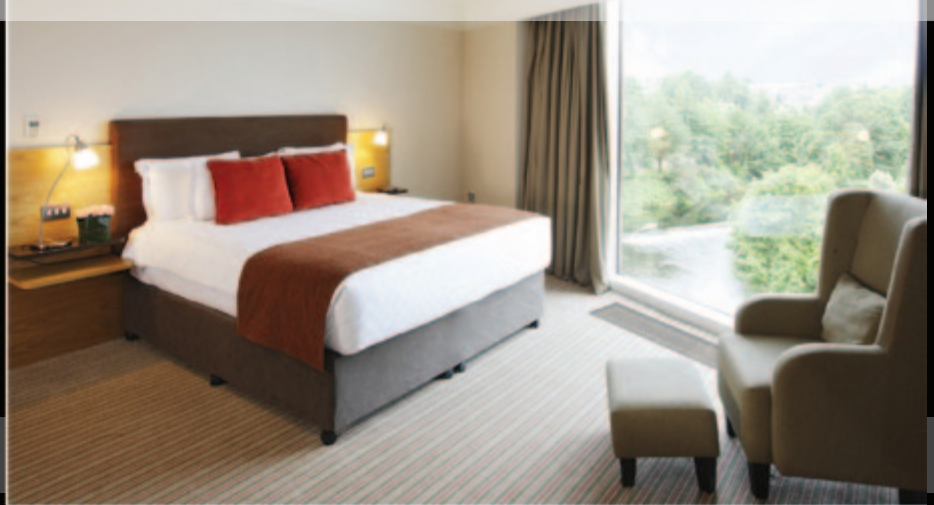


Длина, мм	температура теплоносителя, °С	теплопроизводительность, кВт		
		без вентилятора	средняя частота вращения вентилятора	максимальная частота вращения вентилятора
1000	90	0.976	1.817	2.836
	80	0.672	1.428	2.387
	70	0.432	1.100	1.849
1250	90	1.346	2.507	3.913
	80	0.926	1.971	3.247
	70	0.595	1.519	2.552
1500	90	1.723	3.009	4.696
	80	1.186	2.365	3.855
	70	0.822	1.822	3.062
1750	90	2.102	3.520	5.494
	80	1.448	2.767	4.482
	70	1.134	2.077	3.583
2000	90	2.482	4.013	6.263
	80	1.709	3.154	5.115
	70	1.339	2.368	4.084
2250	90	2.853	4.515	7.046
	80	1.965	3.548	5.833
	70	1.539	2.664	4.595
2500	90	3.224	5.011	7.821
	80	2.219	3.939	6.465
	70	1.741	2.957	5.100
2750	90	3.598	5.512	8.603
	80	2.477	4.333	7.115
	70	1.942	3.253	5.610
3000	90	3.958	6.008	9.377
	80	2.725	4.723	7.706
	70	2.136	3.545	6.115



FCFA

## ВНУТРИПОЛЬНЫЙ КОНВЕКТОР С ПРИНУДИТЕЛЬНОЙ КОНВЕКЦИЕЙ



длина, мм	температура микроклимата, °С	теплопроизводительность, кВт		
		без вентилятора	средняя частота вращения вентилятора	максимальная частота вращения вентилятора
1000	90	0.774	1.555	2.409
	80	0.512	1.221	1.960
	70	0.332	0.937	1.564
1250	90	1.025	2.147	3.324
	80	0.710	1.684	2.705
	70	0.455	1.292	2.158
1500	90	1.311	2.577	3.989
	80	0.903	2.022	3.243
	70	0.627	1.551	2.589
1750	90	1.597	3.014	4.667
	80	1.100	2.366	3.798
	70	0.863	1.815	3.030
2000	90	1.888	3.436	5.321
	80	1.305	2.696	4.330
	70	1.016	2.070	3.544
2250	90	2.163	3.865	5.986
	80	1.496	3.034	4.980
	70	1.169	2.328	4.041
2500	90	2.446	4.290	6.644
	80	1.688	3.368	5.528
	70	1.320	2.585	4.486
2750	90	2.732	4.719	7.309
	80	1.879	3.705	6.081
	70	1.545	2.843	4.934
3000	90	3.000	5.143	7.967
	80	2.067	4.038	6.513
	70	1.619	3.099	5.428

### Область применения

Может использоваться для отопления сухих помещений, как автономно, так и комбинироваться с другими отопительными приборами. Модель характеризуется высокой теплопроизводительностью, благодаря использованию тангенциальных электровентиляторов и теплообменника, расположенного под углом. Также предусмотрена работа конвектора в режиме естественной конвекции (без электровентилятора).

### Характеристики

- максимальная температура теплоносителя 90° С;
- испытательное давление 1,6 МПа;
- рабочее давление 1,0 МПа;
- уровень шума 24-28 dB.

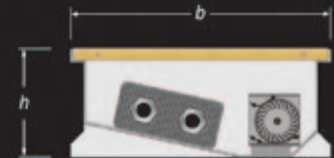
### Комплектация

1. Медно-алюминиевый теплообменник - 2 шт.
2. Короб (из высококачественной нержавеющей стали) - 1 шт.
3. Запорная арматура (кран шаровой 3/4 полнопроходной) - 4 шт.
4. Тангенциальный электровентилятор, работающий от переменного тока 12 V - от 1 до 3 шт (в зависимости от длины прибора).
5. Подводка (гибкие шланги 3/4, повышенное проходное сечение) - 4 шт.
6. Решетка декоративная - 1 шт.

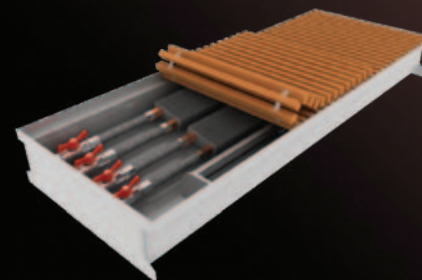
Исполнение декоративной решетки - деревянная (дуб) либо дюралюминиевая (сатин, бронза, золото, графит).

### Размеры

- ширина  $b = 300$  мм;
- высота  $h = 125$  мм;
- длина  $l = 1000-3000$  мм  
(по требованию заказчика возможно изготовление конвектора нестандартной длины с шагом 50 мм).



## ВНУТРИПОЛЬНЫЙ КОНВЕКТОР С ПРИНУДИТЕЛЬНОЙ КОНВЕКЦИЕЙ



### FCFA plus

#### Область применения

Может использоваться для отопления сухих помещений, как автономно, так и комбинироваться с другими отопительными приборами. Модель характеризуется высокой теплопроизводительностью, благодаря использованию тангенциальных электровентиляторов и двух теплообменников, расположенных под углом. Также предусмотрена работа конвектора в режиме естественной конвекции (без электровентилятора).

#### Характеристики

- максимальная температура теплоносителя 90° С;
- испытательное давление 1,6 МПа;
- рабочее давление 1,0 МПа;
- уровень шума 26-30 дВ.

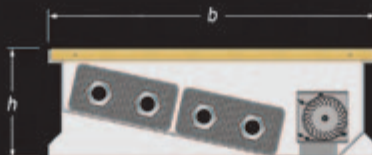
#### Комплектация

1. Медно-алюминиевый теплообменник - 2 шт.
2. Короб (из высококачественной нержавеющей стали) - 1 шт.
3. Запорная арматура (кран шаровой 3/4 полнопроходной) - 4 шт.
4. Тангенциальный электровентилятор, работающий от переменного тока 12 V - от 1 до 3 шт (в зависимости от длины прибора).
5. Подводка (гибкие шланги 3/4, повышенное проходное сечение) - 4 шт.
6. Решетка декоративная - 1 шт.

Исполнение декоративной решетки - деревянная (дуб) либо дюралюминиевая (сатин, бронза, золото, графит).

#### Размеры

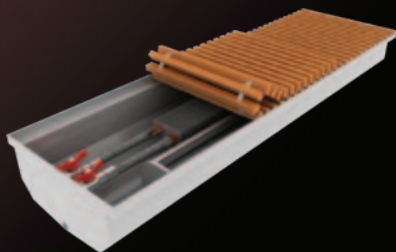
- ширина  $b = 380$  мм;
- высота  $h = 125$  мм;
- длина  $l = 1000-3000$  мм  
(по требованию заказчика возможно изготовление конвектора нестандартной длины с шагом 50 мм).



длина, мм	температура теплоносителя, °С	теплопроизводительность, кВт		
		без вентилятора	средняя частота вращения вентилятора	максимальная частота вращения вентилятора
1000	90	1.122	2.089	3.261
	80	0.772	1.642	2.745
	70	0.496	1.265	2.126
1250	90	1.547	2.883	44.99
	80	1.064	2.266	3.734
	70	0.684	1.746	2.934
1500	90	1.981	3.460	5.400
	80	1.363	2.719	4.433
	70	0.945	2.095	3.521
1750	90	2.417	4.048	6.318
	80	1.665	3.182	5.154
	70	1.304	2.388	4.120
2000	90	2.854	4.614	7.202
	80	1.965	3.627	5.882
	70	1.539	2.723	4.696
2250	90	3.280	5.129	8.102
	80	2.259	4.080	6.707
	70	1.769	3.063	5.284
2500	90	3.707	5.762	8.994
	80	2.551	4.529	7.434
	70	2.002	3.400	5.865
2750	90	4.137	6.338	9.893
	80	2.848	4.982	8.182
	70	2.233	3.740	6.451
3000	90	4.551	6.909	10.783
	80	3.133	5.431	8.861
	70	2.456	4.076	7.032



## ВНУТРИПОЛЬНЫЙ КОНВЕКТОР С ПРИНУДИТЕЛЬНОЙ КОНВЕКЦИЕЙ ДЛЯ ВЛАЖНЫХ ПОМЕЩЕНИЙ



# FCFW



Длина, мм	температура микроклимата, °С	теплопроизводительность, кВт		
		без вентилятора	средняя частота вращения вентилятора	максимальная частота вращения вентилятора
1000	90	0.647	1.353	2.095
	80	0.446	1.062	1.705
	70	0.289	0.815	1.360
1250	90	0.892	1.867	2.891
	80	0.617	1.465	2.353
	70	0.396	1.124	1.877
1500	90	1.140	2.241	3.469
	80	0.768	1.759	2.823
	70	0.546	1.349	2.252
1750	90	1.389	2.621	4.059
	80	0.957	2.058	3.030
	70	0.751	1.579	2.635
2000	90	1.642	2.988	4.627
	80	1.135	2.345	3.766
	70	0.884	1.800	3.082
2250	90	1.881	3.361	5.206
	80	1.301	2.639	4.331
	70	1.017	2.025	3.514
2500	90	2.127	3.731	5.778
	80	1.468	2.929	4.807
	70	1.148	2.248	3.901
2750	90	2.376	4.104	6.356
	80	1.634	3.222	5.288
	70	1.344	2.473	4.291
3000	90	2.609	4.473	6.928
	80	1.798	3.512	5.664
	70	1.408	2.695	4.720

### Область применения

Может использоваться для отопления и охлаждения влажных помещений с невысокой потребностью в обогреве, как автономно, так и комбинироваться с другими отопительными приборами. Предусмотрена система отвода конденсата. Модель характеризуется высокой теплопроизводительностью, благодаря использованию тангенциальных электровентиляторов. Также предусмотрена работа конвектора в режиме естественной конвекции (без электровентилятора).

### Характеристики

- максимальная температура теплоносителя 90° С;
- испытательное давление 1,6 МПа;
- рабочее давление 1,0 МПа;
- уровень шума 24-28 dB.

### Комплектация

1. Медно-алюминиевый теплообменник - 1 шт.
2. Короб (из высококачественной нержавеющей стали) - 1 шт.
3. Запорная арматура (кран шаровой 3/4 полнопроходной) - 2 шт.
4. Тангенциальный электровентилятор, работающий от переменного тока 12 V - от 1 до 3 шт (в зависимости от длины прибора).
5. Подводка (гибкие шланги 3/4, повышенное проходное сечение) - 2 шт.
6. Решетка декоративная - 1 шт.

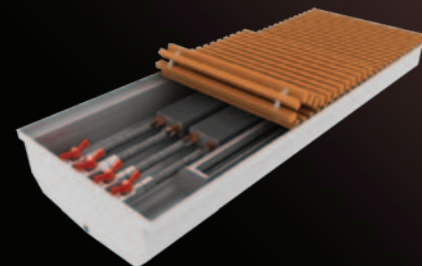
Исполнение декоративной решетки - деревянная (дуб) либо дюралюминиевая (сатин, бронза, золото, графит).

### Размеры

- ширина  $b = 300$  мм;
- высота  $h = 125$  мм;
- длина  $l = 1000-3000$  мм  
(по требованию заказчика возможно изготовление конвектора нестандартной длины с шагом 50 мм).



## ВНУТРИПОЛЬНЫЙ КОНВЕКТОР С ПРИНУДИТЕЛЬНОЙ КОНВЕКЦИЕЙ ДЛЯ ВЛАЖНЫХ ПОМЕЩЕНИЙ



### FCFW plus

#### Область применения

Может использоваться для отопления и охлаждения влажных помещений, как автономно, так и комбинироваться с другими отопительными приборами. Предусмотрена система отвода конденсата. Модель характеризуется высокой теплопроизводительностью, благодаря использованию тангенциальных электровентиляторов и двух теплообменников. Также предусмотрена работа конвектора в режиме естественной конвекции (без электровентилятора).

#### Характеристики

- максимальная температура теплоносителя 90° C;
- испытательное давление 1,6 МПа;
- рабочее давление 1,0 МПа;
- уровень шума 26-30 dB.

#### Комплектация

1. Медно-алюминиевый теплообменник - 2 шт.
2. Короб (из высококачественной нержавеющей стали) - 1 шт.
3. Запорная арматура (кран шаровой 3/4 полнопроходной) - 4 шт.
4. Тангенциальный электровентилятор, работающий от переменного тока 12 V - от 1 до 3 шт (в зависимости от длины прибора).
5. Подводка (гибкие шланги 3/4, повышенное проходное сечение) - 4 шт.
6. Решетка декоративная - 1 шт.

Исполнение декоративной решетки - деревянная (дуб) либо дюралюминевая (сатин, бронза, золото, графит).

#### Размеры

- ширина  $b = 380$  мм;
- высота  $h = 125$  мм;
- длина  $l = 1000-3000$  мм  
(по требованию заказчика возможно изготовление конвектора нестандартной длины с шагом 50 мм).

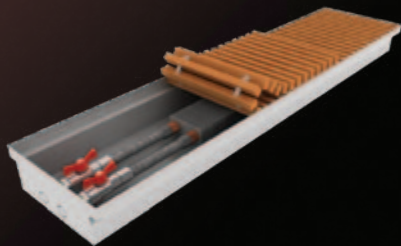


длина, мм	температура теплоносителя, °C	теплопроизводительность, кВт		
		без вентилятора	средняя частота вращения вентилятора	максимальная частота вращения вентилятора
1000	90	0.976	1.817	2.836
	80	0.672	1.428	2.387
	70	0.432	1.100	1.849
1250	90	1.346	2.507	3.913
	80	0.926	1.971	3.247
	70	0.595	1.519	2.552
1500	90	1.723	3.009	4.696
	80	1.186	2.365	3.855
	70	0.822	1.822	3.062
1750	90	2.102	3.520	5.494
	80	1.488	2.767	4.482
	70	1.134	2.077	3.583
2000	90	2.482	4.013	6.263
	80	1.709	3.154	5.115
	70	1.339	2.368	4.084
2250	90	2.853	4.515	7.046
	80	1.965	3.548	5.833
	70	1.539	2.664	4.595
2500	90	3.224	5.011	7.821
	80	2.219	3.939	6.465
	70	1.741	2.957	5.100
2750	90	3.598	5.512	8.603
	80	2.477	4.333	7.115
	70	1.942	3.253	5.610
3000	90	3.958	6.008	9.377
	80	2.725	4.723	7.706
	70	2.136	3.545	6.115





## СПЕЦИАЛЬНЫЙ ВНУТРИПОЛЬНЫЙ КОНВЕКТОР С ЕСТЕСТВЕННОЙ КОНВЕКЦИЕЙ (УМЕНЬШЕННОЙ ВЫСОТЫ)



# FC 08



длина, мм	температура теплоносителя, °С	теплопроизводительность, кВт
1000	90	0.552
	80	0.362
	70	0.228
1250	90	0.777
	80	0.520
	70	0.331
1500	90	0.928
	80	0.637
	70	0.400
1750	90	1.003
	80	0.723
	70	0.463
2000	90	1.170
	80	0.851
	70	0.524
2250	90	1.307
	80	0.962
	70	0.607
2500	90	1.471
	80	1.082
	70	0.679
2750	90	1.603
	80	1.191
	70	0.732
3000	90	1.817
	80	1.663
	70	1.205

### Область применения

Может использоваться для отопления сухих помещений с невысокой потребностью в обогреве, как автономно, так и комбинироваться с другими отопительными приборами. Модель с наименьшей высотой. Глубина монтажа в пол составляет 80 мм.

### Характеристики

- максимальная температура теплоносителя 90° С;
- испытательное давление 1,6 МПа;
- рабочее давление 1,0 МПа.

### Комплектация

1. Медно-алюминиевый теплообменник - 1 шт.
2. Короб (из высококачественной нержавеющей стали) - 1 шт.
3. Запорная арматура (кран шаровой 3/4 полнопроходной) - 2 шт.
4. Подводка (гибкие шланги 3/4, повышенное проходное сечение) - 2 шт.
5. Решетка декоративная - 1 шт.

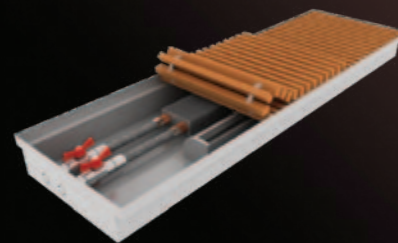
Исполнение декоративной решетки - деревянная (дуб) либо дюралюминиевая (сатин, бронза, золото, графит).

### Размеры

- ширина  $b = 230$  мм;
- высота  $h = 80$  мм;
- длина  $l = 1000-3000$  мм  
(по требованию заказчика возможно изготовление конвектора нестандартной длины с шагом 50 мм).



## СПЕЦИАЛЬНЫЙ ВНУТРИПОЛЬНЫЙ КОНВЕКТОР С ПРИНУДИТЕЛЬНОЙ КОНВЕКЦИЕЙ (УМЕНЬШЕННОЙ ВЫСОТЫ)



### FCF 08

#### Область применения

Может использоваться для отопления сухих помещений с невысокой потребностью в обогреве, как автономно, так и комбинироваться с другими отопительными приборами. Модель с наименьшей высотой. Характеризуется высокой теплопроизводительностью, благодаря использованию тангенциальных электровентиляторов. Также предусмотрена работа конвектора в режиме естественной конвекции (без электровентилятора). Глубина монтажа в пол составляет 80 мм.

#### Характеристики

- максимальная температура теплоносителя 90° С;
- испытательное давление 1,6 МПа;
- рабочее давление 1,0 МПа;
- уровень шума 24-28 dB.

#### Комплектация

1. Медно-алюминиевый теплообменник - 1 шт.
2. Короб (из высококачественной нержавеющей стали) - 1 шт.
3. Запорная арматура (кран шаровой 3/4 полнопроходной) - 2 шт.
4. Подводка (гибкие шланги 3/4, повышенное проходное сечение) - 2 шт.
5. Решетка декоративная - 1 шт.

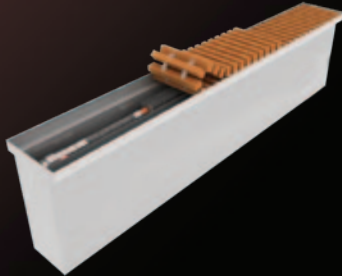
Исполнение декоративной решетки - деревянная (дуб) либо дюралюминевая (сатин, бронза, золото, графит).

#### Размеры

- ширина  $b = 300$  мм;
- высота  $h = 80$  мм;
- длина  $l = 1000-3000$  мм  
(по требованию заказчика возможно изготовление конвектора нестандартной длины с шагом 50 мм).



Длина, мм	температура теплоносителя, °С	теплопроизводительность, кВт		
		без вентилятора	средняя частота вращения вентилятора	максимальная частота вращения вентилятора
1000	90	0.530	1.020	1.600
	80	0.350	0.800	1.306
	70	0.220	0.603	1.042
1250	90	0.700	1.411	2.233
	80	0.502	1.118	1.811
	70	0.306	0.835	1.451
1500	90	0.885	1.703	2.680
	80	0.590	1.330	2.186
	70	0.370	1.020	1.740
1750	90	0.950	2.005	3.148
	80	0.680	1.572	2.558
	70	0.412	1.190	2.100
2000	90	1.101	2.284	3.596
	80	0.804	1.789	2.923
	70	0.486	1.375	2.446
2250	90	1.078	2.571	4.023
	80	0.877	2.003	3.293
	70	0.542	1.544	2.813
2500	90	1.413	2.869	4.492
	80	0.990	2.238	3.657
	70	0.610	1.712	3.165
2750	90	1.522	3.150	4.928
	80	1.100	2.481	4.019
	70	0.683	1.895	3.482
3000	90	1.730	3.445	5.380
	80	1.592	2.700	4.674
	70	1.103	2.075	4.380



FCFN

## СПЕЦИАЛЬНЫЙ ВНУТРИПОЛЬНЫЙ КОНВЕКТОР С ПРИНУДИТЕЛЬНОЙ КОНВЕКЦИЕЙ



### Область применения

Может использоваться для отопления сухих помещений, как автономно, так и комбинироваться с другими отопительными приборами. Самая узкая модель. Модель характеризуется высокой теплопроизводительностью, благодаря использованию тангенциальных электровентиляторов.

### Характеристики

- максимальная температура теплоносителя 90° C;
- испытательное давление 1,6 МПа;
- рабочее давление 1,0 МПа;
- уровень шума 24-28 dB.

### Комплектация

1. Медно-алюминиевый теплообменник - 1 шт.
2. Короб (из высококачественной нержавеющей стали) - 1 шт.
3. Запорная арматура (кран шаровой 3/4 полнопроходной) - 2 шт.
4. Тангенциальный электровентилятор, работающий от переменного тока 12 V - от 1 до 2 шт. (в зависимости от длины прибора)
5. Подводка (гибкие шланги 3/4, повышенное проходное сечение) - 2 шт.
6. Решетка декоративная - 1 шт.

Исполнение декоративной решетки - деревянная (дуб)  
либо дюралюминиевая (сатин, бронза, золото, графит).

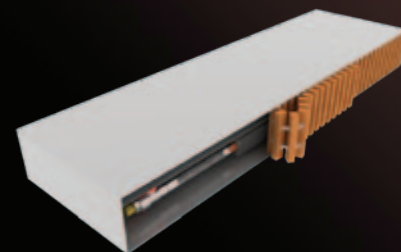
### Размеры

- ширина  $b = 135$  мм;
- высота  $h = 245$  мм;
- длина  $l = 750-1500$  мм  
(по требованию заказчика возможно изготовление конвектора нестандартной длины с шагом 250 мм).



Длина, мм	температура теплоносителя, °C	теплопроизводительность, кВт		
		без вентилятора	средняя частота вращения вентилятора	максимальная частота вращения вентилятора
1000	90	0.290	0.978	1.523
	80	0.205	0.783	1.236
	70	0.130	0.601	1.050
1250	90	0.396	1.348	2.143
	80	0.282	1.094	1.730
	70	0.180	0.804	1.380
1500	90	0.522	1.740	2.948
	80	0.363	1.310	2.231
	70	0.241	1.065	1.778

## СПЕЦИАЛЬНЫЙ ЦОКОЛЬНЫЙ КОНВЕКТОР С ПРИНУДИТЕЛЬНОЙ КОНВЕКЦИЕЙ



FCFP

### Область применения

Может использоваться для отопления сухих помещений, как автономно, так и комбинироваться с другими отопительными приборами. Устанавливается в цокольных поверхностях или ступеньках лестницы. Модель характеризуется высокой теплопроизводительностью, благодаря использованию тангенциальных электровентиляторов.

### Характеристики

- максимальная температура теплоносителя 90° C;
- испытательное давление 1,6 МПа;
- рабочее давление 1,0 МПа;
- уровень шума 24-28 дВ.

### Комплектация

1. Медно-алюминиевый теплообменник - 1 шт.
2. Короб (из высококачественной нержавеющей стали) - 1 шт.
3. Запорная арматура (кран шаровой 3/4 полнопроходной) - 2 шт.
4. Тангенциальный электровентилятор, работающий от переменного тока 12 V - от 1 до 2 шт. (в зависимости от длины прибора)
5. Подводка (гибкие шланги 3/4, повышенное проходное сечение) - 2 шт.
6. Решетка декоративная - 1 шт.

Исполнение декоративной решетки - деревянная (дуб) либо дюралюминевая (сатин, бронза, золото, графит).

### Размеры

- ширина  $b = 290$  мм;
- высота  $h = 110$  мм;
- длина  $l = 750-1500$  мм  
(по требованию заказчика возможно изготовление конвектора нестандартной длины с шагом 250 мм).



Длина, мм	исполнение материала корпуса °C	теплопроизводительность, кВт		
		без вентилятора	средняя частота вращения вентилятора	Максимальная частота вращения вентилятора
1000	90	0.274	0.945	1.484
	80	0.200	0.750	1.195
	70	0.125	0.580	0.980
1250	90	0.380	1.310	2.032
	80	0.281	1.041	1.680
	70	0.172	0.790	1.301
1500	90	0.500	1.700	2.801
	80	0.350	1.300	2.150
	70	0.220	1.020	1.700



FCL

## НАПОЛЬНЫЙ КОНВЕКТОР С ЕСТЕСТВЕННОЙ КОНВЕКЦИЕЙ (ДЕКОРАТИВНЫЙ)



Длина, мм	температура максимальная, °C	теплопроизводительность, кВт
1000	90	0.600
	80	0.400
	70	0.280
1250	90	0.830
	80	0.570
	70	0.368
1500	90	1.061
	80	0.721
	70	0.491
1750	90	1.290
	80	0.889
	70	0.686
2000	90	1.505
	80	1.043
	70	0.850
2250	90	1.750
	80	1.203
	70	0.942
2500	90	1.980
	80	1.348
	70	1.051
2750	90	2.102
	80	1.500
	70	1.188
3000	90	2.200
	80	1.781
	70	1.295

### Область применения

Используется в качестве декоративного напольного радиатора для отопления сухих помещений с невысокой потребностью в обогреве, как автономно, так и комбинации с другими отопительными приборами.

### Характеристики

- максимальная температура теплоносителя 90° C;
- испытательное давление 1,6 МПа;
- рабочее давление 1,0 МПа.

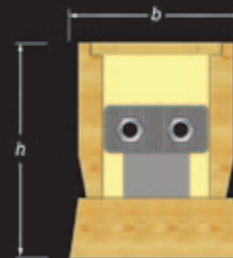
### Комплектация

1. Медно-алюминиевый теплообменник - 1 шт.
2. Короб (из натуральной древесины твердых пород) - 1 шт.
3. Запорная арматура (кран шаровой 3/4 полнопроходной) - 2 шт.
4. Подводка (гибкие шланги 3/4, повышенное проходное сечение) - 2 шт.
5. Решетка декоративная - 1 шт.

Исполнение декоративной решетки - деревянная.

### Размеры

- ширина  $b = 180$  мм;
- высота  $h = 250$  мм;
- длина  $l = 1000-3000$  мм  
(по требованию заказчика возможно изготовление конвектора нестандартной длины с шагом 250 мм).



## НАПОЛЬНЫЙ КОНВЕКТОР С ЕСТЕСТВЕННОЙ КОНВЕКЦИЕЙ (ДЕКОРАТИВНАЯ СКАМЕЙКА)



FCB

### Область применения

Используется в качестве декоративной скамейки для отопления сухих помещений с невысокой потребностью в обогреве, как автономно, так и комбинации с другими отопительными приборами.

### Характеристики

- максимальная температура теплоносителя 90° С;
- испытательное давление 1,6 МПа;
- рабочее давление 1,0 МПа.

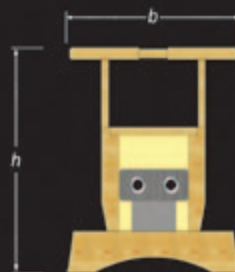
### Комплектация

1. Медно-алюминиевый теплообменник - 1 шт.
2. Короб (из натуральной древесины твердых пород) - 1 шт.
3. Запорная арматура (кран шаровой 3/4 полнопроходной) - 2 шт.
4. Подводка (гибкие шланги 3/4, повышенное проходное сечение) - 2 шт.
5. Решетка декоративная - 1 шт.

Исполнение декоративной решетки - деревянная.

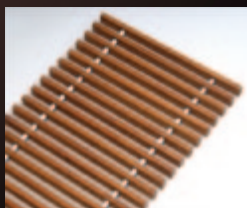
### Размеры

- ширина  $b = 290$  мм;
- высота  $h = 390$  мм;
- длина  $l = 1000-2000$  мм  
(по требованию заказчика возможно изготовление конвектора нестандартной длины с шагом 250 мм).



длина, мм	температура теплоносителя, °С	теплопроизводительность, кВт
1000	90	0.600
	80	0.400
	70	0.280
1250	90	0.830
	80	0.570
	70	0.368
1500	90	1.061
	80	0.721
	70	0.491
1750	90	1.290
	80	0.889
	70	0.686
2000	90	1.505
	80	1.043
	70	0.850

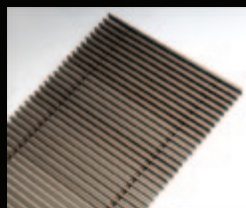
## РЕШЕТКИ



ДЕРЕВЯННАЯ (ДУБ)



ДЮРАЛЮМИНИЕВАЯ  
АНОДИРОВАННАЯ  
(САТИН)



ДЮРАЛЮМИНИЕВАЯ  
АНОДИРОВАННАЯ  
(БРОНЗА)



ДЮРАЛЮМИНИЕВАЯ  
АНОДИРОВАННАЯ  
(ЗОЛОТО)



ДЮРАЛЮМИНИЕВАЯ  
АНОДИРОВАННАЯ  
(ГРАФИТ)

## СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ КОНВЕКТОРАМИ (ДЛЯ КОНВЕКТОРОВ С ПРИНУДИТЕЛЬНОЙ КОНВЕКЦИЕЙ)



ЭЛЕКТРОННЫЙ КОМНАТНЫЙ ТЕРМОСТАТ  
С ДВУМЯ УРОВНЯМИ ТЕМПЕРАТУР SN110

Применение: регулирование систем отопления и кондиционирования воздуха.

Характеристики:

- Возможность отображения температуры в градусах °C или F
  - Дисплей, комбинированный с фронтальными кнопками для выбора режима работы.
- Режимы работы:
- Комфорт, экономия и OFF;
  - лето-зима



трансформатор тангенциальных вентиляторов  
150 Вт

Назначение:

- автоматическое управление работой вентиляторов конвектора;
- гальваническая развязка электродвигателей вентиляторов от сети переменного тока напряжением 220 V.

Трансформатор работает совместно с терморегулятором.



трансформатор тангенциальных вентиляторов  
300 Вт

Назначение:

- автоматическое управление работой вентиляторов конвектора;
- гальваническая развязка электродвигателей вентиляторов от сети переменного тока напряжением 220 V.

Трансформатор работает совместно с терморегулятором.

### ПАРАМЕТРЫ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ТИПА МОДУЛЯ УПРАВЛЕНИЯ КОНВЕКТОРАМИ

Для управления конвекторами с принудительной конвекцией используется 3-х ходовой терморегулятор и трансформатор тангенциальных вентиляторов.

Количество терморегуляторов соответствует количеству помещений (комнат).

Тип используемого трансформатора тангенциальных вентиляторов и их количество зависит от суммарной мощности вентиляторов в помещении.

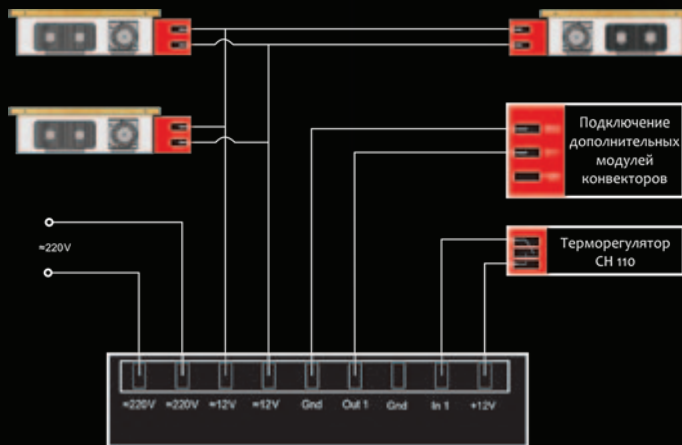
Суммарную мощность необходимо рассчитать просуммировав мощности всех вентиляторов, находящихся в конвекторах данного помещения (комнаты), исходя из следующих параметров:

1. В конвекторах с марки FCF 09 и FCF 09 plus используется тангенциальный вентилятор мощностью 35 Вт; в конвекторах марки FCF 12 и FCF 12 plus используется тангенциальный вентилятор мощностью 75 Вт.

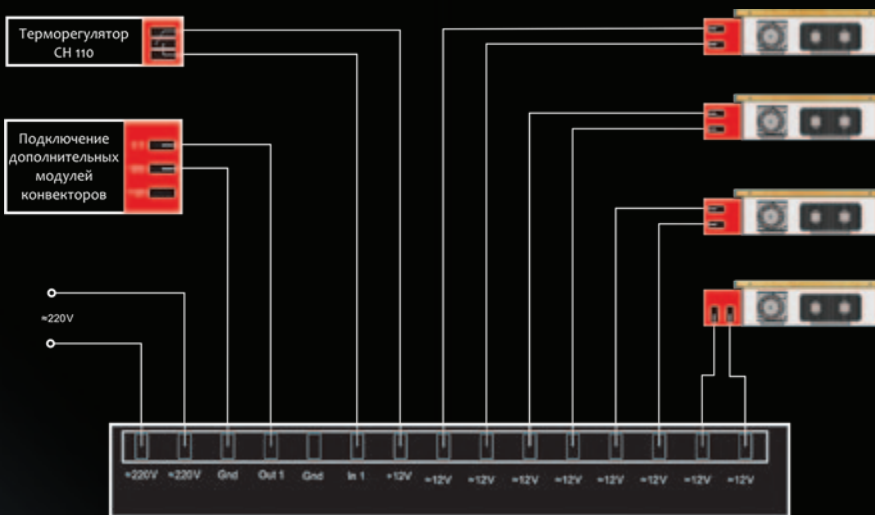
2. Количество тангенциальных вентиляторов зависит от длины конвектора: при длине конвектора до 1,5м используется 1 вентилятор; от 1,5м до 2,5м - 2 вентилятора; от 2,5м до 3м - 3 вентилятора; в конвекторах длиной 3м - 4 вентилятора.

Существуют две модели трансформаторов тангенциальных вентиляторов, которые обеспечивают подключение конвекторов, суммарная мощность вентиляторов которых, не превышает 150 Вт и 300 Вт соответственно.

ТРАНСФОРМАТОР ТАНГЕНЦИАЛЬНЫХ ВЕНТИЛЯТОРОВ 150 ВТ



ТРАНСФОРМАТОР ТАНГЕНЦИАЛЬНЫХ ВЕНТИЛЯТОРОВ 300 ВТ



Стандартная длина конвекторов TM Fancoil 1000-3000 мм (возможно изготовление любых нестандартных размеров).

Область применения:

сухие/влажные помещения с температурой от +5°С до +40°С.

Рабочая мощность:

35-225 Вт (зависит от длины прибора и количества тангенциальных вентиляторов).

Теплообменник:

медные трубки с алюминиевым оребрением (толщина ребра 0,32 мм, диаметр медных трубок 22 мм).

Рабочее давление:

10-16 бар.

Рабочее напряжение:

12 V (обеспечивает надежную защиту от поражения электрическим током).

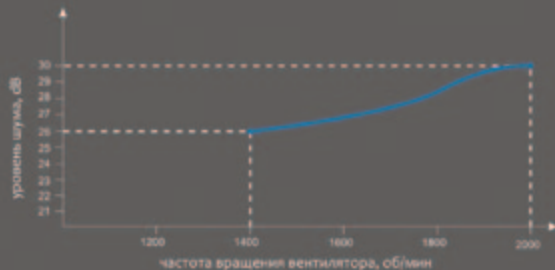
Теплоноситель:

вода (максимальная допустимая температура воды на входе теплообменника 90°С).

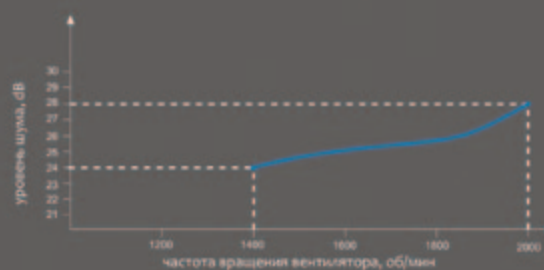
Степень защиты электродвигателя:

IP2X, где X обозначает безопасное напряжение.

### УРОВЕНЬ ШУМА ПРИ РАБОТЕ КОНВЕКТОРА С ВЕНТИЛЯТОРОМ



С ДИАМЕТРОМ РАБОЧЕГО КОЛЕСА 45 ММ  
(FCF 12, FCF 12 PLUS, FCFW FCFW PLUS)



С ДИАМЕТРОМ РАБОЧЕГО КОЛЕСА 40 ММ  
(FCF 09, FCF 09 PLUS)

## РАСХОД ВОЗДУХА, МЗ/ЧАС

ДИАМЕТР КОЛЕСА ВЕНТИЛЯТОРА, ММ	ДЛИНА КОНВЕКТОРА, ММ	I-АЯ СТУПЕНЬ ВРАЩЕНИЯ	II-АЯ СТУПЕНЬ ВРАЩЕНИЯ
40	1000	150	190
45	1000	200	400

## СРЕДНЯЯ ВМЕСТИМОСТЬ ПО ТЕПЛОНОСИТЕЛЮ, Л

ДЛИНА КОНВЕКТОРА, ММ	750	1000	1250	1500	1750	2000	2250	2500	2750	3000
ВМЕСТИМОСТЬ ПО ТЕПЛОНОСИТЕЛЮ, Л	0,48	0,65	0,82	0,1	1,2	1,4	1,6	1,8	2	2,2

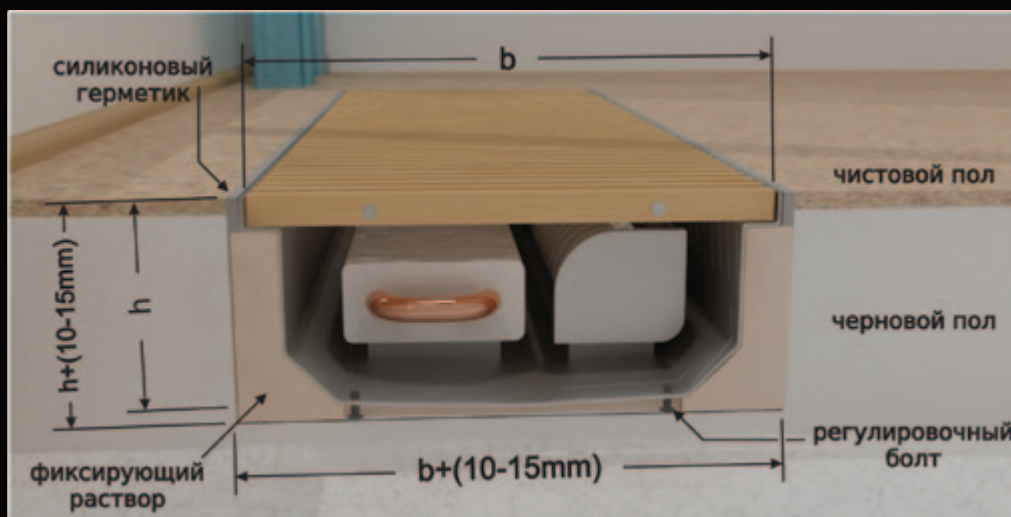
## ЗАВИСИМОСТЬ ПОТЕРЬ ГИДРАВЛИЧЕСКОГО ДАВЛЕНИЯ ОТ РАСХОДА ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ, ДР (ПА)

ДЛИНА КОНВЕКТОРА, ММ	ПОТЕРЯ ДАВЛЕНИЯ, ДР (ПА) В ЗАВИСИМОСТИ ОТ РАСХОДА ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ (КГ/ЧАС)								
	150	200	250	300	350	400	450	500	
1000	275	350	425	500	575	650	725	800	
1250	281	353	431	509	587	665	743	821	
1500	287	356	437	518	599	680	761	842	
1750	293	359	443	527	611	695	779	863	
2000	299	362	449	536	623	710	797	884	
2250	305	365	455	545	635	725	815	905	
2500	311	368	461	554	647	740	833	926	
2750	317	371	467	563	659	755	851	947	
3000	323	374	473	572	671	770	869	968	

## ТРЕБОВАНИЯ К МОНТАЖУ КОНВЕКТОРА

Для обеспечения нормальной работы прибора следует выполнить следующие требования:

1. Теплообменник конвектора с принудительной конвекцией должен быть расположен на удаленной от окна стороне прибора.
2. Для подвода и отвода теплоносителя используйте гибкие шланги или жесткую подводку, а также запорные краны (входят в комплект поставки прибора).
3. Монтажное положение конвектора – горизонтальное.
4. Глубина монтажной ниши должна обеспечить правильную установку декоративной решетки и достаточную конвекцию в теплообменнике. прибор должен выступать или находиться ниже уровня пола не более, чем на 1 мм.
5. Размеры ниши в полу:  
 ширина = (ширина конвектора, мм) + (зазор на посадку 10-15 мм);  
 глубина = (высота конвектора) + (зазор на посадку 10-15 мм).



1.



Прокладка подводок теплоносителя и электрокабеля (для моделей с электровентилятором) согласно схемы монтажа.

2.



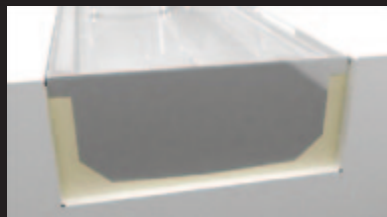
Выполнить заливку пола (с учетом канала под устанавливаемый прибор).

3.



Установить прибор в канал, выровнять по уровню горизонта с помощью регулировочных болтов.

4.



Закрепить конвектор в ложе, изолировать и уплотнить пространство между прибором и каналом изоляционным уплотнительным материалом.

5.



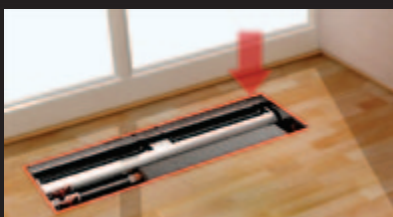
Смонтировать чистовой пол.

6.



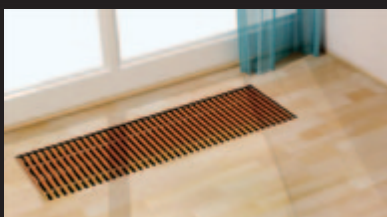
Выполнить подключение подводок теплоносителя и электрокабелей.

7.



Уплотнить щели силиконовым герметиком или отделочным уплотнительным материалом.

8.



Запустить прибор и закрыть его декоративной решеткой.

## ЗАВЕРШЕНИЕ МОНТАЖА

1. Выполните электрические и гидравлические соединения.
2. проверьте правильность установки прибора по высоте и по уровню, надежность соединений.
3. Закройте конвектор защитной решеткой.
4. Зафиксируйте конвектор с помощью монтажно-уплотнительной пены.
5. Заполните оставшееся пространство вокруг конвектора раствором.
6. уложите напольное покрытие.
7. очистите зазор между покрытием пола и конвектором. Закройте зазор декоративной лентой, герметиком либо профилем.
8. В случае установки конвектора в деревянный пол в качестве уплотнителя рекомендуется использовать пробку толщиной 1 см.

## МОНТАЖ КОНВЕКТОРА В ПОМЕЩЕНИЯХ С ВЫСОКОЙ ВЛАЖНОСТЬЮ

Для монтажа в помещениях с высокой влажностью приборы оборудованы патрубком для отвода конденсата. Выполните указанные выше операции, а также присоедините к патрубку в нижней части короба дренажный трубопровод, по которому будет отводиться конденсат или попавшая внутрь короба вода.

## РЕГУЛИРОВАНИЕ ТЕМПЕРАТУРЫ В КОНВЕКТОРАХ С ВОДЯНЫМ ТЕПЛООБМЕННИКОМ

Существуют два способа регулирования теплопроизводительности: изменением температуры теплоносителя (котел должен быть оснащен регулятором температуры или расхода подаваемой воды). Капиллярный датчик терморегулирующего клапана должен быть установлен в контрольной точке. Данный тип регулирования рекомендуется для приборов с естественной конвекцией.

Управлением вентиляторами. при включении вентилятора теплопроизводительность конвектора возрастает до 200%. Работой вентилятора управляет программируемый термостат, установленный в контрольной точке помещения.

## ЭЛЕКТРОМОНТАЖ

сечение двухпроводного кабеля для подвода электричества к конвекторам следует выбрать, исходя из силы тока 12 а при напряжении 12 V. Рекомендуемая длина соединительного электропровода (трансформатор - конвектор) от 10 до 15 м, сечение - не менее 2,5 мм<sup>2</sup>.

При увеличении длины соединительного электропровода, сечение провода следует увеличить.

Трансформатор соединяется с терморегулятором при помощи провода длиной не более 40 м сечением не менее 0.5 мм<sup>2</sup>.

## ВНИМАНИЕ!

Трансформаторы следует устанавливать в монтажных коробках или распределительных щитах, как можно ближе к конвектору, чтобы падение напряжения не превышало 1-2 V.

Схема соединений и размещения конвекторов должна быть выбрана с учетом расположения другого электрооборудования, и отвечать требованиям стандартов безопасности.

Все работы по электромонтажу должны выполняться только квалифицированными специалистами в соответствии с требованиями действующих нормативных документов, проектной документации и настоящей инструкции. Конвекторы, устанавливаемые во влажных помещениях, должны быть оборудованы дренажными трубами из диэлектрических материалов.

Перед вводом системы в эксплуатацию тщательно проверьте соблюдение всех норм безопасности.



