



Энергоклимат

ДЛЯ ТОРГОВЫХ КОМПАНИЙ И СТРОИТЕЛЬНО-МОНТАЖНЫХ БРИГАД

**1** ПОСТАВЩИК ДЛЯ ВСЕХ СИСТЕМ  
ОТОПЛЕНИЕ | ВОДОСНАБЖЕНИЕ | КАНАЛИЗАЦИЯ | ДРЕНАЖ |  
ВОДОПОДГОТОВКА | ВЕНТИЛЯЦИЯ | ЭЛЕКТРИКА | ИНСТРУМЕНТ

**4** РЕГИОНА ПРИСУТСТВИЯ  
СВЕРДЛОВСКАЯ ОБЛАСТЬ | ЧЕЛЯБИНСКАЯ ОБЛАСТЬ |  
ТЮМЕНСКАЯ ОБЛАСТЬ | ПЕРМСКИЙ КРАЙ

**15** ЛЕТ ОПЫТА  
НА РЫНКЕ ИНЖЕНЕРНЫХ СИСТЕМ УРАЛА

**7794** SKU СКЛАДСКОГО АССОРТИМЕНТА  
ЛЕГКО СОБРАТЬ ЛЮБОЙ ЗАКАЗ

**24/7** ОФОРМЛЕНИЕ ЗАКАЗА  
УДОБНО И БЫСТРО ЧЕРЕЗ ЛИЧНЫЙ КАБИНЕТ

**>150** БРЕНДОВ  
ИЗ РОССИИ И МИРА

[www.envok.ru](http://www.envok.ru)



## РАДИАТОРЫ ОТОПЛЕНИЯ И ВНУТРИПОЛЬНЫЕ КОНВЕКТОРЫ

ЕКАТЕРИНБУРГ | ЧЕЛЯБИНСК | ТЮМЕНЬ | ПЕРМЬ



КАЧЕСТВЕННЫЙ ПРОДУКТ  
ПО ДОСТУПНОЙ ЦЕНЕ

от **10**  
лет

Гарантия

от **10**  
бар

Рабочее  
давление

PC  
AG 16

Обязательная  
сертификация

ГОСТ  
31311

Соответствие



СДЕЛАНО  
В РОССИИ



## НЕМНОГО О PF

### ИСТОРИЯ ВОЗНИКНОВЕНИЯ И РАЗВИТИЯ

PF (Professional Fitting)-собственная торговая марка компании Стимэк (ООО «ТД «Сантехимпэкс»). Компания работает на рынке инженерной сантехники с 2008 года. В 2018 году, накопив опыт, позволяющий создать востребованный продукт, и заслужив на Урале репутацию надежного партнёра, дающую клиентам уверенность в качестве продукта, принято решение о создании СТМ. Сразу же зарегистрирована марка PF. Заказы решено размещать на сторонних производственных площадках, преимущественно российских. Основная идея бренда- качественный продукт по справедливой цене.

Одним из первых партнёров, соответствующим требованиям, предъявляемым к качеству продукции и культуре производства, стал завод крупнейшего в России производителя приборов отопления- Royal Termo, а первым продуктом в линейке PF стал секционный радиатор. До сих пор приборы отопления-основа



#### История развития PF



##### 2018 г.

Произведен первый секционный радиатор PF. Позже в ассортимент добавляются расширительные баки, авто баки, товары для водоподготовки

##### 2019 г.

Начинается выпуск труб для напольного отопления и защитного гофрированного кожуха

##### 2020 г.

Линейка приборов отопления PF пополняется стальными панельными радиаторами. Клиентам Стимэк доступны как стандартные, так и гигиенические модели.

##### 2022 г.

Старт производства внутрипольных конвекторов PF HEAT с естественной конвекцией.

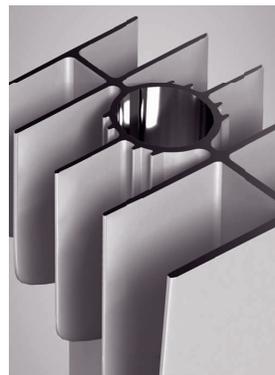
##### 2023 г.

Производство внутрипольных конвекторов PF HEAT с принудительной конвекцией

**5 ЛЕТ НА РЫНКЕ. КАЧЕСТВО ПРОВЕРЕНО ВРЕМЕНЕМ**

## СЕКЦИОННЫЕ РАДИАТОРЫ

### ИННОВАЦИИ, ПРЕИМУЩЕСТВА



#### Вертикальный коллектор круглого сечения. Выше долговечность радиатора.

Форма поперечного сечения коллектора играет особую роль в распределении теплоносителя на стенки секций. Результаты многочисленных лабораторных испытаний доказали, что при прочих равных характеристиках благодаря равномерному распределению давления коллектор круглого сечения оказывается в 2 раза прочнее овального, который применяется в радиаторах большинства производителей.

#### Повышенная мощность: революционное оребрение, технология POWERSHIFT. Патент № 122469

Особая форма и дополнительное оребрение на вертикальном коллекторе повышают теплоотдачу за счёт максимально эффективного прохождения конвекционных потоков внутри



#### Oxsilan ® 9807- новое поколение экологически чистого покрытия без тяжелых металлов и фосфатов

Oxsilan ® 9807 наносится на секцию радиатора перед покраской и за счёт улучшенной адгезии лакокрасочного покрытия повышает антикоррозионную стойкость и долговечность радиатора.

#### Сверхстойкая 7-этапная NANO-покраска TECNOFIRMA ®

Нанесение экологически чистых нанокрасок в семь этапов гарантирует стойкость к механическим повреждениям и обеспечивает долговечность покрытия радиатора в помещениях с повышенной влажностью.



# БИМЕТАЛИЧЕСКИЕ РАДИАТОРЫ МОДЕЛИ PF 2.0 500 | PF 350

ДЛЯ ЛЮБЫХ СИСТЕМ ОТОПЛЕНИЯ



**15**  
лет

Гарантия

**100%**

Настоящий  
биметалл



Обязательная  
сертификация



**ГОСТ**  
31311

Соответствие

Модель	PF 2.0 500	PF 2.0 350
Теплоотдача секции( при $\Delta t=70^{\circ}\text{C}$ ), Вт	163	116
Максимальное рабочее давление, бар	30	30
Опресовочное давление, бар	45	45
Максимальная температура теплоносителя, $^{\circ}\text{C}$	110	110
Масса секции, кг	1,75	1,45
Объём теплоносителя в секции, л	0,205	0,175
Габаритные размеры секции, мм	564x80x87	408x80x80

## Полностью стальной коллектор

Применение полностью стального закладного элемента, выполненного из углеродистой стали марки 20, которая отличается повышенной коррозионной стойкостью и эксплуатационной надежностью. В биметаллических радиаторах PF полностью исключен контакт теплоносителя с алюминием, отсутствуют заужения в местах сварки, соответственно, обеспечивается 100% проходимость теплоносителя.



СЕКЦИОННЫЕ РАДИАТОРЫ



# СТАЛЬНЫЕ ПАНЕЛЬНЫЕ РАДИАТОРЫ

ШИРОКИЙ МОДЕЛЬНЫЙ РЯД

**> 30 000** ВАРИАНТОВ РАДИАТОРОВ

**7** ТИПОВ РАДИАТОРОВ

**3** ТИПОВЫХ ЦВЕТА, ДОСТУПНЫХ К ЗАКАЗУ

**7** ВЫСОТ РАДИАТОРОВ

**27** ДЛИН

**8** УНИВЕРСАЛЬНЫХ ВАРИАНТОВ ПОДКЛЮЧЕНИЙ СБОКУ И СНИЗУ



ТИП

тип 22 СКЛАДСКАЯ ПРОГРАММА

**10**  
лет

Гарантия

**10**  
бар

Рабочее  
давление



Обязательная  
сертификация

**ГОСТ**  
31311

Соответствие

ПАНЕЛЬНЫЕ РАДИАТОРЫ



# СТАЛЬНЫЕ ПАНЕЛЬНЫЕ РАДИАТОРЫ

НОВАЯ ФИЛОСОФИЯ  
КОМПЛЕКТАЦИИ И МОНТАЖА

## 100% ЗАВОДСКАЯ СБОРКА

Все приборы укомплектованы стальными заглушками и воздухоотводчиками в цвет радиатора. Складская программа панельных радиаторов PF представлена в стандартном белом цвете RAL 9016. Кроме этого доступен заказ в цветах Silver Satin (серебро) и Noir Sable(чёрный)с незначительной разницей в цене. При необходимости можно заказать покраску радиаторов в любой цвет по палитре RAL.

## В КОМПЛЕКТЕ К КАЖДОМУ РАДИАТОРУ УНИКАЛЬНЫЕ РЕЛЬСОВЫЕ КРОНШТЕЙНЫ

- Фиксация захватного крючка в верхнем положении
- Нет острых граней. Кронштейн не режет стену.
- Жёсткая фиксация кронштейна за счёт плотного прилегания
- Позволяют сделать корректировку положения радиатора по горизонтали, исключая повреждение лакокрасочного покрытия.

**ЭКСКЛЮЗИВ M30\*1,5**

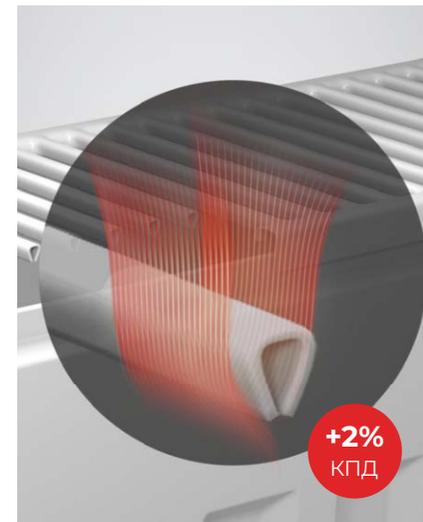
## НЕТ МОНТАЖНЫХ СКОБ



ПАНЕЛЬНЫЕ РАДИАТОРЫ

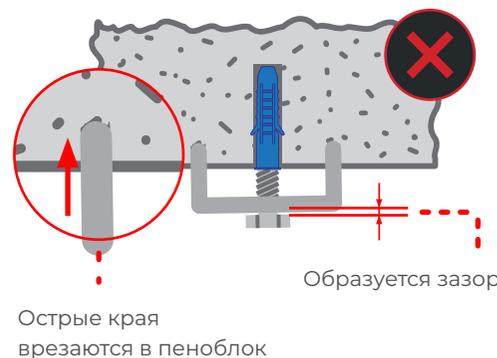
## Аэродинамическая каплевидная решётка

В стальных панельных радиаторах PF используется декоративная решётка с каплевидной формой ламелей. За счёт уникальной формы верхней части решётки конвекционный поток плавно обтекает ламели, не задерживаясь в них. Это способствует увеличению теплового потока и его лучшему рассеиванию, благодаря чему помещение прогревается быстрее. Каплевидная форма ламели обеспечивает равномерное прохождение воздуха и, как следствие, происходит более мягкий обогрев окружающего пространства. Данная технология позволила повысить теплоотдачу прибора до 3%.

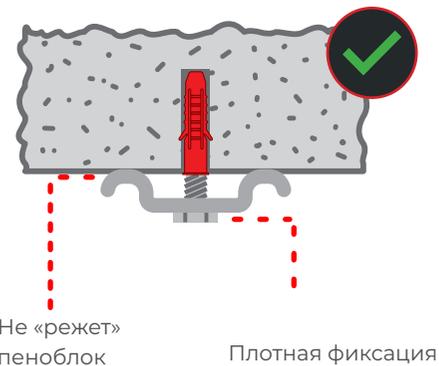


## ФИЛОСОФИЯ БЫСТРОГО МОНТАЖА EASY CONNECT

ОБЫЧНЫЙ КРОНШТЕЙН



КРОНШТЕЙН РАДИАТОРОВ PF



**3 клика**



Прикрепить кронштейн к стене

**60 сек**



Установить радиатор на кронштейны

Монтаж силами **1 человека**



Закрепить радиатор на кронштейнах

ПАНЕЛЬНЫЕ РАДИАТОРЫ



# СТАЛЬНЫЕ ПАНЕЛЬНЫЕ РАДИАТОРЫ

Номинальный тепловой поток/  
Тепловая мощность,

в соответствии с ГОСТ 53583-2009 при температурном напоре  $\Delta T 70^\circ\text{C}$   
и расходе теплоносителя через прибор 360 кг/час, кВт

Длина/ Высота, мм	ТИП 10							ТИП 11						
	200	300	400	450	500	600	900	200	300	400	450	500	600	900
400	*	0,208	0,281	0,300	0,328	0,398	0,566	*	0,308	0,398	0,426	0,478	0,554	0,776
500	*	0,260	0,352	0,375	0,410	0,498	0,707	*	0,386	0,498	0,533	0,598	0,693	0,970
600	*	0,312	0,422	0,450	0,492	0,598	0,848	*	0,436	0,598	0,640	0,717	0,832	1,164
700	*	0,364	0,492	0,525	0,574	0,697	0,990	*	0,540	0,697	0,746	0,837	0,970	1,358
800	*	0,416	0,563	0,600	0,656	0,797	1,131	*	0,617	0,797	0,853	0,957	1,109	1,552
900	*	0,468	0,633	0,675	0,738	0,896	1,273	*	0,694	0,896	0,959	1,076	1,247	1,746
1000	*	0,520	0,703	0,750	0,820	0,996	1,414	*	0,771	0,996	1,066	1,196	1,386	1,940
1100	*	0,572	0,774	0,825	0,902	1,096	1,555	*	0,848	1,095	1,173	1,316	1,525	2,134
1200	*	0,624	0,844	0,900	0,984	1,195	1,697	*	0,925	1,195	1,279	1,435	1,663	2,328
1300	*	0,676	0,915	0,975	1,066	1,295	1,838	*	1,002	1,294	1,386	1,555	1,802	2,522
1400	*	0,728	0,985	1,050	1,148	1,394	1,980	*	1,079	1,394	1,492	1,674	1,940	2,716
1500	*	0,780	1,005	1,125	1,230	1,494	2,121	*	1,157	1,493	1,599	1,794	2,079	2,910
1600	*	0,832	1,126	1,200	1,312	1,594	2,262	*	1,234	1,593	1,706	1,914	2,218	3,104
1700	*	0,884	1,196	1,275	1,394	1,693	2,404	*	1,311	1,693	1,812	2,033	2,356	3,298
1800	*	0,936	1,266	1,350	1,476	1,793	2,545	*	1,388	1,792	1,919	2,153	2,495	3,492
1900	*	0,988	1,337	1,425	1,558	1,892	2,687	*	1,465	1,892	2,025	2,272	2,633	3,686
2000	*	1,040	1,407	1,500	1,640	1,992	2,828	*	1,542	1,991	2,132	2,392	2,772	3,880
2200	*	1,144	1,548	1,650	1,804	2,191	3,111	*	1,696	2,190	2,345	2,631	3,049	4,268
2400	*	1,248	1,688	1,800	1,968	2,390	3,394	*	1,850	2,390	2,558	2,870	3,326	4,656
2600	*	1,352	1,829	1,950	2,132	2,590	3,676	*	2,005	2,589	2,772	3,110	3,604	5,044
2800	*	1,456	1,970	2,100	2,296	2,789	3,959	*	2,159	2,788	2,985	3,349	3,881	5,432
3000	*	1,560	2,110	2,250	2,460	2,988	4,242	*	2,313	2,987	3,198	3,588	4,158	5,820

При значениях температурного напора, отличного от  $70^\circ\text{C}$  номинальный тепловой поток пересчитывается с использованием поправочного коэффициента.

# СТАЛЬНЫЕ ПАНЕЛЬНЫЕ РАДИАТОРЫ

Номинальный тепловой поток/  
Тепловая мощность,

в соответствии с ГОСТ 53583-2009 при температурном напоре  $\Delta T 70^\circ\text{C}$   
и расходе теплоносителя через прибор 360 кг/час, кВт

Длина/ Высота, мм	ТИП 20							ТИП 21						
	200	300	400	450	500	600	900	200	300	400	450	500	600	900
400	0,257	0,379	0,488	0,530	0,581	0,677	0,982	*	0,446	0,564	0,610	0,821	0,828	1,082
500	0,321	0,474	0,610	0,662	0,727	0,846	1,227	*	0,557	0,705	0,762	1,026	1,035	1,353
600	0,385	0,568	0,732	0,794	0,872	1,015	1,472	*	0,668	0,846	0,914	1,231	1,242	1,623
700	0,449	0,663	0,854	0,927	1,017	1,184	1,718	*	0,780	0,987	1,067	1,436	1,449	1,894
800	0,514	0,758	0,947	1,059	1,163	1,354	1,963	*	0,891	1,128	1,219	1,642	1,656	2,164
900	0,578	0,825	1,098	1,192	1,308	1,523	2,209	*	1,003	1,269	1,372	1,847	1,863	2,435
1000	0,642	0,947	1,220	1,324	1,453	1,692	2,454	*	1,114	1,410	1,524	2,052	2,070	2,705
1100	0,706	1,042	1,342	1,456	1,599	1,861	2,699	*	1,225	1,551	1,676	2,257	2,277	2,976
1200	0,770	1,136	1,464	1,589	1,744	2,030	2,945	*	1,337	1,692	1,829	2,462	2,484	3,246
1300	0,835	1,231	1,586	1,721	1,889	2,200	3,190	*	1,448	1,833	1,981	2,668	2,691	3,517
1400	0,899	1,326	1,708	1,854	2,035	2,369	3,436	*	1,560	1,974	2,134	2,873	2,898	3,787
1500	0,963	1,421	1,830	1,986	2,180	2,538	3,681	*	1,671	2,115	2,286	3,078	3,105	4,058
1600	1,027	1,515	1,952	2,118	2,325	2,707	3,926	*	1,782	2,256	2,438	3,283	3,312	4,328
1700	1,091	1,610	2,074	2,251	2,471	2,876	4,172	*	1,894	2,397	2,591	3,488	3,519	4,599
1800	1,156	1,705	2,196	2,383	2,616	3,046	4,417	*	2,005	2,538	2,743	3,694	3,726	4,869
1900	1,220	1,799	2,318	2,516	2,761	3,215	4,663	*	2,117	2,679	2,896	3,899	3,933	5,140
2000	1,284	1,894	2,440	2,648	2,907	3,384	4,908	*	2,228	2,820	3,048	4,104	4,140	5,410
2200	1,412	2,083	2,684	2,913	3,197	3,722	5,399	*	2,451	3,104	3,353	4,514	4,554	5,951
2400	1,541	2,273	2,928	3,178	3,488	4,061	5,890	*	2,674	3,384	3,658	4,925	4,968	6,492
2600	1,669	2,462	3,172	3,442	3,779	4,399	6,380	*	2,896	3,666	3,962	5,335	5,382	7,033
2800	1,798	2,652	3,416	3,707	4,069	4,738	6,871	*	3,119	3,948	4,267	5,746	5,796	7,574
3000	1,926	2,841	3,660	3,972	4,360	5,076	7,362	*	3,342	4,230	4,572	6,156	6,21	8,115

Таблица поправочных коэффициентов для расчёта мощности радиаторов

$\Delta T$	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85
K	0,48	0,56	0,65	0,73	0,82	0,91	1,0	1,1	1,2	1,3



# СТАЛЬНЫЕ ПАНЕЛЬНЫЕ РАДИАТОРЫ

Номинальный тепловой поток/  
Тепловая мощность,

в соответствии с ГОСТ 53583-2009 при температурном напоре  $\Delta T 70^{\circ}\text{C}$   
и расходе теплоносителя через прибор 360 кг/час, кВт

Длина/ высота, мм	ТИП 22							ТИП 30						
	200	300	400	450	500	600	900	200	300	400	450	500	600	900
400	0,355	0,559	0,728	0,803	0,882	1,028	1,397	0,368	0,537	0,679	0,685	0,690	0,957	1,349
500	0,444	0,699	0,910	1,004	1,103	1,286	1,746	0,460	0,671	0,849	0,856	0,863	1,196	1,686
600	0,532	0,838	1,092	1,204	1,323	1,543	2,095	0,552	0,805	1,019	1,027	1,035	1,435	2,023
700	0,621	0,978	1,274	1,405	1,544	1,800	2,444	0,643	0,939	1,189	1,245	1,302	1,674	2,360
800	0,710	1,118	1,456	1,606	1,764	2,057	2,794	0,735	1,074	1,359	1,455	1,552	1,914	2,698
900	0,798	1,257	1,638	1,806	1,985	2,314	3,143	0,827	1,208	1,528	1,665	1,802	2,153	3,035
1000	0,887	1,397	1,820	2,007	2,205	2,571	3,492	0,919	1,342	1,689	1,868	2,052	2,392	3,372
1100	0,976	1,537	2,002	2,208	2,426	2,828	3,841	1,011	1,476	1,868	2,055	2,257	2,631	3,709
1200	1,064	1,676	2,184	2,408	2,646	3,085	4,190	1,103	1,610	2,038	2,242	2,462	2,870	4,046
1300	1,153	1,816	2,366	2,609	2,867	3,342	4,540	1,195	1,745	2,208	2,428	2,667	3,110	4,384
1400	1,242	1,956	2,548	2,810	3,087	3,599	4,889	1,287	1,879	2,378	2,615	2,872	3,349	4,721
1500	1,331	2,096	2,730	3,011	3,308	3,857	5,238	1,379	2,013	2,547	2,802	3,078	3,588	5,058
1600	1,419	2,235	2,912	3,211	3,528	4,114	5,587	1,471	2,147	2,717	2,989	3,283	3,827	5,395
1700	1,508	2,375	3,094	3,412	3,749	4,371	5,936	1,563	2,281	2,887	3,176	3,488	4,066	5,732
1800	1,597	2,515	3,276	3,613	3,969	4,628	6,286	1,655	2,416	3,057	3,362	3,693	4,306	6,070
1900	1,685	2,654	3,458	3,813	4,190	4,885	6,635	1,746	2,550	3,227	3,549	3,898	4,545	6,407
2000	1,774	2,794	3,640	4,014	4,410	5,142	6,984	1,838	2,684	3,397	3,736	4,103	4,784	6,744
2200	1,951	3,073	4,004	4,415	4,851	5,656	7,682	2,022	2,952	3,736	4,110	4,514	5,262	7,418
2400	2,129	3,353	4,368	4,817	5,292	6,170	8,381	2,206	3,221	4,076	4,483	4,924	5,741	8,093
2600	2,306	3,632	4,732	5,218	5,733	6,685	9,079	2,390	3,489	4,416	4,857	5,334	6,219	8,767
2800	2,484	3,912	5,096	5,620	6,174	7,199	9,778	2,574	3,758	4,755	5,230	5,745	6,698	9,442
3000	2,661	4,191	5,460	6,021	6,615	7,713	10,476	2,758	4,026	5,095	5,604	6,155	7,176	10,116

При значениях температурного напора, отличного от  $70^{\circ}\text{C}$  номинальный тепловой поток пересчитывается с использованием поправочного коэффициента.

# СТАЛЬНЫЕ ПАНЕЛЬНЫЕ РАДИАТОРЫ



Номинальный тепловой поток/  
Тепловая мощность,

в соответствии с ГОСТ 53583-2009 при температурном напоре  $\Delta T 70^{\circ}\text{C}$   
и расходе теплоносителя через прибор 360 кг/час, кВт

Длина/ высота, мм	ТИП 33						
	200	300	400	450	500	600	900
400	0,501	0,809	1,038	1,147	1,220	1,389	1,924
500	0,626	1,011	1,298	1,434	1,525	1,736	2,406
600	0,751	1,213	1,558	1,721	1,830	2,083	2,887
700	0,876	1,415	1,817	2,008	2,135	2,430	3,336
800	1,001	1,618	2,077	2,294	2,440	2,778	3,849
900	1,127	1,820	2,336	2,581	2,745	3,125	4,330
1000	1,252	2,022	2,596	2,868	3,050	3,472	4,811
1100	1,377	2,224	2,855	3,155	3,355	3,819	5,292
1200	1,502	2,426	3,115	3,442	3,660	4,166	5,773
1300	1,627	2,629	3,375	3,728	3,965	4,514	6,254
1400	1,753	2,831	3,634	4,015	4,270	4,861	6,735
1500	1,878	3,033	3,894	4,302	4,575	5,208	7,217
1600	2,003	3,235	4,153	4,589	4,880	5,555	7,698
1700	2,128	3,437	4,413	4,876	5,185	5,902	8,179
1800	2,253	3,640	4,673	5,162	5,490	6,250	8,660
1900	2,378	3,842	4,932	5,449	5,795	6,597	9,141
2000	2,504	4,044	5,192	5,736	6,100	6,944	9,622
2200	2,754	4,448	5,711	6,310	6,710	7,638	10,584
2400	3,004	4,853	6,230	6,883	7,320	8,333	11,546
2600	3,255	5,257	6,749	7,457	7,930	9,027	12,509
2800	3,505	5,662	7,268	8,030	8,540	9,722	13,471
3000	3,755	6,066	7,788	8,604	9,150	10,416	14,433

Таблица поправочных коэффициентов для расчёта мощности радиаторов

$\Delta T$	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85
K	0,48	0,56	0,65	0,73	0,82	0,91	1,0	1,1	1,2	1,3

Межосевое расстояние, мм

тип	Высота						
	200	300	400	450	500	600	900
K, H	*	245	345	395	445	545	845
VK, VH	50						

Вес радиаторов (нетто)  
на 1 м длины, кг

тип	Высота						
	200	300	400	450	500	600	900
10	-	6,68	8,6	9,52	10,47	12,36	17,95
11	-	8,58	11,36	12,60	13,94	16,62	24,53
20	8,79	12,55	16,86	18,21	20,21	23,86	34,96
21	-	14,32	19,44	21,15	23,43	27,97	41,41
22	10,76	16,03	21,9	23,96	26,62	31,90	47,56
30	12,97	18,61	25,32	27,07	29,09	35,53	52,16
33	15,99	23,91	32,76	35,79	39,75	47,67	71,16



# ВНУТРИПОЛЬНЫЕ КОНВЕКТОРЫ

ЕСТЕСТВЕННАЯ И ПРИНУДИТЕЛЬНАЯ КОНВЕКЦИЯ

## PF HEAT

Травмобезопасная дизайнерская решётка премиум класса

Решётка полностью ремонтпригодна. Любую отдельную ламель можно с лёгкостью вытащить из фиксаторов и заменить на новую

Фиксаторы теплообменника - ребро жесткости

Энергоэффективный ЕС двигатель (для приборов с принудительной конвекцией)

Отсекатель воздушного потока

В центре конвектора установлен отсекающий элемент, чтобы поднимающийся от теплообменника тёплый воздух был направлен только вверх для наибольшей теплоотдачи

Заглушка кабельного ввода для гофры

Универсальные монтажные отверстия

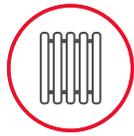
Монтажные отверстия для прямого и бокового подключения позволяют выполнить подвод теплоносителя с удобной стороны



Гарантия



Рабочее давление



Премиум решётка в комплекте



Соответствие



SmartControl

Панель управления SmartControl позволяет управлять температурой с помощью термоэлектрического сервопривода Royal Thermo из любой точки мира со смартфона.

Декоративная крышка

Придаёт эстетичный внешний вид и защищает зону подключения и зону калача от попадания мусора

Возможность использования различных наборов для подключения

В зависимости от ширины и высоты конвектора можно использовать прямой, осевой или угловой комплекты. \* термостат и термостатические вентили приобретаются отдельно

ВНУТРИПОЛЬНЫЕ КОНВЕКТОРЫ



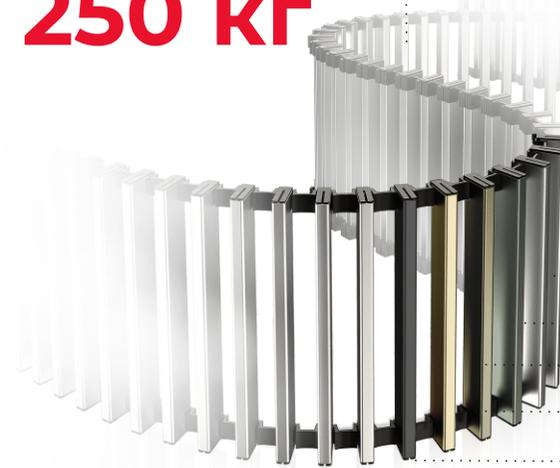
# ВНУТРИПОЛЬНЫЕ КОНВЕКТОРЫ

## РЕШЁТКА ПРЕМИУМ-КЛАССА

**ВЫДЕРЖИВАЕТ  
ШАГОВУЮ НАГРУЗКУ  
250 КГ**

Травмобезопасная заглушка торца ламели

**250 КГ**



Дизайнерская U-образная ламель из анодированного алюминия

**5 ЦВЕТОВ АНОДИРОВАНИЯ**

- ..... натуральный алюминий
- ..... светлая бронза
- ..... тёмная бронза
- ..... золото
- ..... чёрный

**2 ВАРИАНТА ПРОФИЛЯ РАМКИ**

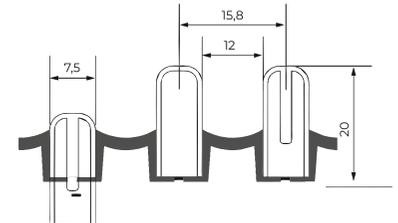


U-образная



F-образная

Фиксатор ламелей из инновационного полимера обеспечивает бесшумную эксплуатацию



**ВЫСОТА ЛАМЕЛИ +33% по сравнению с аналогами**

ВНУТРИПОЛЬНЫЕ КОНВЕКТОРЫ



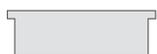
# ВНУТРИПОЛЬНЫЕ КОНВЕКТОРЫ

ШИРОКИЙ МОДЕЛЬНЫЙ РЯД

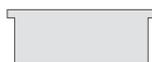
## 5 ВАРИАНТОВ ГЛУБИНЫ

ЕСТЕСТВЕННАЯ  
КОНВЕКЦИЯ

75



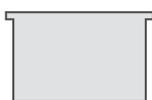
90



110



150

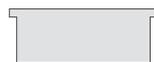


190



ПРИНУДИТЕЛЬНАЯ  
КОНВЕКЦИЯ

80



САМЫЕ ПОПУЛЯРНЫЕ ТИПОРАЗМЕРЫ ГЛУБИНОЙ 90 И 110 ММ  
ВСЕГДА **ДОСТУПНЫ НА СКЛАДЕ.**

## 4 ВАРИАНТА ШИРИНЫ

ЕСТЕСТВЕННАЯ  
КОНВЕКЦИЯ



ПРИНУДИТЕЛЬНАЯ  
КОНВЕКЦИЯ



**12** длин от **800** до **3000** мм (с шагом 200)

# ВНУТРИПОЛЬНЫЕ КОНВЕКТОРЫ

НЕСТАНДАРТНОЕ ИСПОЛНЕНИЕ



Возможности не ограничены стандартными размерами и формами.  
К заказу доступны внутрипольные конвекторы PF с естественной конвекцией со стыковыми соединениями.  
Соединяя приборы отопления между собой, можно наращивать длину до необходимого размера.  
Также возможно изготовление угловых и радиусных конвекторов для оригинальных дизайнерских решений.



# ВНУТРИПОЛЬНЫЕ КОНВЕКТОРЫ

## ЕСТЕСТВЕННАЯ КОНВЕКЦИЯ

В таблице приведены предварительные значения теплоотдачи

Высота 75 мм												
Ширина,мм	200			250			300			400		
	Теплоотдача, Вт			Теплоотдача, Вт			Теплоотдача, Вт			Теплоотдача, Вт		
Длина,мм	ΔТ 50°С	ΔТ 60°С	ΔТ 70°С	ΔТ 50°С	ΔТ 60°С	ΔТ 70°С	ΔТ 50°С	ΔТ 60°С	ΔТ 70°С	ΔТ 50°С	ΔТ 60°С	ΔТ 70°С
800	101	129	157	124	159	194	149	191	233	202	259	316
1000	137	175	213	169	216	263	203	259	316	275	352	429
1200	173	221	270	213	273	333	256	328	400	347	445	542
1400	209	268	326	258	330	403	310	396	483	420	538	655
1600	245	314	383	303	387	472	363	465	567	493	631	769
1800	281	360	439	347	445	542	417	533	650	565	724	882
2000	317	406	495	392	502	611	470	602	734	638	817	995
2200	354	453	552	436	559	681	524	670	817	710	910	1109
2400	391	500	610	482	618	753	579	741	903	785	1005	1225
2600	427	546	666	528	675	822	633	810	987	859	1098	1339
2800	463	593	722	572	732	892	687	878	1070	931	1191	1452
3000	500	639	779	617	789	962	740	947	1154	1004	1284	1565

Высота 90 мм												
Ширина,мм	200			250			300			400		
	Теплоотдача, Вт			Теплоотдача, Вт			Теплоотдача, Вт			Теплоотдача, Вт		
Длина,мм	ΔТ 50°С	ΔТ 60°С	ΔТ 70°С	ΔТ 50°С	ΔТ 60°С	ΔТ 70°С	ΔТ 50°С	ΔТ 60°С	ΔТ 70°С	ΔТ 50°С	ΔТ 60°С	ΔТ 70°С
800	128	165	201	172	218	263	225	286	347	301	384	467
1000	177	227	277	230	291	351	290	369	447	392	500	607
1200	225	289	353	287	363	439	354	451	547	482	615	747
1400	274	352	429	345	436	527	419	533	647	572	730	887
1600	322	414	505	403	509	615	484	616	747	663	845	1027
1800	371	476	581	460	582	703	549	698	847	743	945	1147
2000	419	538	657	518	655	791	613	780	947	843	1090	1307
2200	468	601	733	590	727	879	678	863	1047	934	1191	1447
2400	516	663	809	646	817	987	743	945	1147	1024	1306	1587
2600	564	725	885	704	890	1090	808	1028	1247	1114	1421	1727
2800	613	787	961	761	962	1163	873	1110	1347	1205	1536	1867
3000	661	849	1037	819	1035	1251	937	1192	1447	1295	1651	2007

Высота 110 мм												
Ширина,мм	200			250			300			400		
	Теплоотдача, Вт			Теплоотдача, Вт			Теплоотдача, Вт			Теплоотдача, Вт		
Длина,мм	ΔТ 50°С	ΔТ 60°С	ΔТ 70°С	ΔТ 50°С	ΔТ 60°С	ΔТ 70°С	ΔТ 50°С	ΔТ 60°С	ΔТ 70°С	ΔТ 50°С	ΔТ 60°С	ΔТ 70°С
800	162	207	251	207	264	321	273	348	423	383	488	593
1000	223	285	346	277	353	428	352	449	545	498	635	771
1200	285	363	441	346	441	536	431	549	667	612	781	949
1400	346	441	536	415	529	643	510	650	789	727	927	1126
1600	407	519	631	485	618	750	588	750	911	842	1073	1304
1800	469	598	726	554	706	858	667	850	1033	957	1220	1482
2000	530	676	821	623	794	965	746	951	1155	1072	1366	1660
2200	591	754	916	693	883	1072	825	1051	1277	1186	1512	1838
2400	653	832	1011	778	991	1204	904	1152	1399	1301	1658	2015
2600	714	910	1106	847	1080	1312	982	1252	1521	1416	1805	2193
2800	775	998	1201	916	1168	1419	1061	1352	1643	1531	1951	2371
3000	836	1066	1296	986	1256	1526	1140	1453	1765	1646	2098	2549

# ВНУТРИПОЛЬНЫЕ КОНВЕКТОРЫ

## ЕСТЕСТВЕННАЯ КОНВЕКЦИЯ

В таблице приведены предварительные значения теплоотдачи

Высота 150 мм												
Ширина,мм	200			250			300			400		
	Теплоотдача, Вт			Теплоотдача, Вт			Теплоотдача, Вт			Теплоотдача, Вт		
Длина,мм	ΔТ 50°С	ΔТ 60°С	ΔТ 70°С	ΔТ 50°С	ΔТ 60°С	ΔТ 70°С	ΔТ 50°С	ΔТ 60°С	ΔТ 70°С	ΔТ 50°С	ΔТ 60°С	ΔТ 70°С
800	227	290	352	292	372	452	366	467	567	494	630	765
1000	313	398	482	390	497	604	472	602	731	642	812	994
1200	399	509	618	487	621	755	577	736	894	790	1007	1224
1400	485	618	751	585	746	907	683	871	1058	938	1196	1453
1600	571	728	884	683	871	1058	788	1005	1221	1086	1385	1683
1800	657	837	1017	781	995	1209	894	1140	1385	1234	1573	1912
2000	743	947	1150	878	1120	1361	999	1274	1548	1382	1762	2141
2200	829	1056	1283	976	1244	1512	1105	1409	1712	1530	1951	2371
2400	914	1165	1416	1096	1397	1698	1210	1543	1875	1678	2139	2600
2600	1000	1275	1549	1194	1522	1849	1316	1678	2039	1826	2328	2829
2800	1086	1384	1682	1291	1646	2001	1421	1812	2202	1974	2517	3059
3000	1172	1494	1815	1389	1771	2152	1527	1947	2366	2122	2705	3288

Высота 190 мм												
Ширина,мм	200			250			300			400		
	Теплоотдача, Вт			Теплоотдача, Вт			Теплоотдача, Вт			Теплоотдача, Вт		
Длина,мм	ΔТ 50°С	ΔТ 60°С	ΔТ 70°С	ΔТ 50°С	ΔТ 60°С	ΔТ 70°С	ΔТ 50°С	ΔТ 60°С	ΔТ 70°С	ΔТ 50°С	ΔТ 60°С	ΔТ 70°С
800	257	327	397	330	421	511	414	528	641	593	756	918
1000	354	451	548	441	562	682	533	680	826	770	982	1193
1200	451	575	698	551	702	853	652	831	1010	948	1209	1469
1400	548	698	848	662	843	1024	772	984	1195	1126	1435	1744
1600	645	822	999	772	984	1195	891	1136	1380	1303	1661	2019
1800	742	946	1149	882	1125	1367	1010	1288	1565	1481	1888	2294
2000	839	1096	1299	993	1266	1538	1129	1439	1749	1659	2115	2570
2200	936	1193	1450	1103	1406	1709	1248	1591	1934	1836	2341	2845
2400	1033	1317	1600	1239	1579	1919	1368	1744	2119	2014	2567	3120
2600	1130	1440	1750	1349	1720	2090	1487	1896	2304	2192	2794	3395
2800	1227	1564	1900	1460	1851	2261	1606	2047	2488	2369	3020	3670
3000	1324	1688	2051	1570	2001	2432	1725	2199	2673	2547	3247	3946

### КОМПЛЕКТНОСТЬ ЕСТЕСТВЕННАЯ КОНВЕКЦИЯ

- Корпус из оцинкованной стали, окрашенный в чёрный цвет(RAL9005 муар)-1шт.
- Декоративные крышки- 2шт.
- Декоративная рамка: U-образный профиль(F-образный опционально)-1шт.
- Декоративная решетка, выполненная из высококачественного алюминия с защитным анодированным покрытием-1 шт.
- Съёмный медно-алюминиевый теплообменник с латунным узлом подключения G 1/2" внутренняя резьба подключение правое(левое опционально) -1 шт.
- Воздухоспускной клапан никелированный, 1/2 " (1/8 " опционально)- 1шт.
- Монтажный комплект: кронштейны крепежные -4 шт., винты юстировочные - 4 шт.(6 шт. для моделей длиной более 1 800 мм), болты крепежные -4 шт., шайбы-8шт., шайба проверная -4шт., дюбель-гвозди-4 шт.
- Паспорт. Инструкция по монтажу и эксплуатации



## ВЫБОР ТИПА ПРИБОРА ОТОПЛЕНИЯ

ВЫБОР ТИПА ПРИБОРА ОТОПЛЕНИЯ

Тип радиатора	ТИП ДОМА			
	Индивидуальный дом(коттедж) закрытая система	5 этажка ("хрущевка")	Панельная 9-этажка (дом до 2000г)	Дом новый высотный с индивидуальным тепловым узлом
Алюминиевые радиаторы PF	Установка рекомендуется	Установка возможна*	Установка возможна*	Установка рекомендуется
Биметаллические радиаторы PF	Установка возможна	Установка рекомендуется	Установка рекомендуется	Установка рекомендуется
Стальные панельные радиаторы PF	Установка рекомендуется**	Установка запрещена	Установка запрещена	Установка рекомендуется
Внутрипольные конвекторы PF	Установка рекомендуется	Установка рекомендуется	Установка рекомендуется	Установка рекомендуется

\* Значение pH в системе не должно превышать 8

\*\*Только на закрытые системы отопления(без доступа кислорода)



## ПРИМЕНЕНИЕ СТАЛЬНЫХ ПАНЕЛЕЛЬНЫХ РАДИАТОРОВ

Система отопления должна быть оснащена местными устройствами воздухоудаления (не допускается применения централизованной системы удаления воздуха), а вода, используемая в качестве теплоносителя, должна соответствовать требованиям «Правил технической эксплуатации электрических станций и сетей Российской Федерации» (Приказ МИНЭНЕРГО

РФ №229 от 19 июня 2013 года), в частности:

- содержание кислорода не должно превышать 0,02 мг/дм<sup>3</sup>;
- показатель pH воды должен находиться в пределах 8,3-9,5;
- общая жёсткость – до 7 мг\*эquiv/л;
- вода не должна содержать механических примесей, общее количество взвешенных веществ не должно превышать 5 мг/ дм<sup>3</sup>