

# FRT 0110 0200

ВНУТРИПОЛЬНЫЙ КОНВЕКТОР С ВЕНТИЛЯТОРОМ



- квартиры, дома, офисы, административные здания
- узкий конвектор для установки в стандартный пол
- высокая теплопроизводительность
- бесступенчатое изменение скорости
- бесшумная работа
- нормальная потребляемая мощность 3 Вт/м
- использование в сухой среде



## Техническая информация

### Внутрипольный конвектор

Высота	V = 110 мм
Ширина	S = 200 мм
Длина	L = 700–4 800 мм шаг 100 мм

### Теплообменник

Тип	Al-Cu пластинчатый
Длина	L-295 мм
Соединительная резьба	2xG1/2" внутренняя

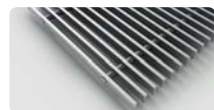
### Рабочие условия

Макс. рабочая температура	110 °C
Макс. рабочее давление	1 МПа (10 бар)
Степень защиты	IP 20

Условия окружающей среды	темп. T = +2 и +40 °C влажность Rh = 20 и 70%
--------------------------	--

## Варианты

### Поперечные решетки рулонные



натур - анод. алюминий



бронзовая - анод. алюминий



черная - анод. алюминий



из нержавеющей стали\*



бук натур - деревянная



бук мореный - деревянная



дуб натур - деревянная



дуб мореный - деревянная

### Линейные решетки



натур - анод. алюминий



бронзовая - анод. алюминий



черная - анод. алюминий



### Обводные планки

(более подробная информация на стр. 7)

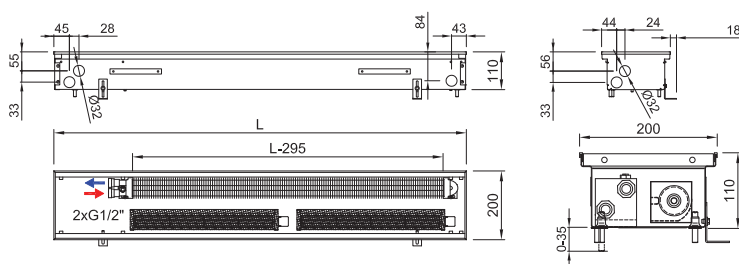
Дополнительные возможности и варианты на стр. 6  
\*решетка из нержавеющей стали за дополнительную плату

## Базовая комплектация конвектора

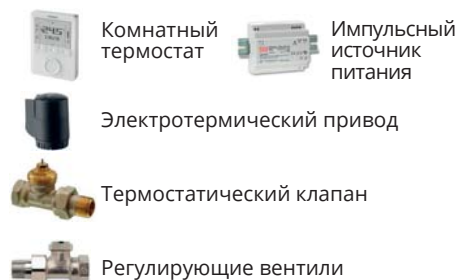
Ванна	оцинкованный лист с поверхностной обработкой, черным внутренним покрытием, черные защитные листы для закрытия соединений
Теплообменник	пластинчатый теплообменник Al-Cu с развоздушивающим клапаном, черное покрытие
Решетка	декоративная закрывающая решетка по выбору заказчика*
Планка	из анодированного алюминия, тип и цвет по выбору заказчика
Вентилятор	современный тангенциальный ЕС-вентилятор с двигателем, работающим от напряжения постоянного тока 24 В с высокой эффективностью
Монтажные элементы	регулируемые винты для установки ванны, монтажные кронштейны
Инструкция по монтажу	руководство по последовательному выполнению работ во время сборки и руководство пользователя
Схема	электрическая схема подключения внутрипольных конвекторов
Монтажная панель	кроющая и распорная древесно-стружечная плита для легкого монтажа
Упаковка	транспортная упаковка для защиты от повреждений при транспортировке и обращении

\*решетка из нержавеющей стали за дополнительную плату

## Технический чертёж

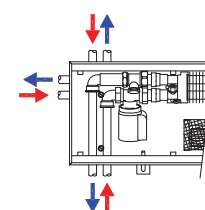


## Дополнительное оборудование на заказ



Более подробная информация об аксессуарах стр. 11

## Подключение к системе отопления



Гидравлические параметры теплообменника стр. 78

**Пример кода:** FRT 0110 0200 1900 C 52 J1 P - 5 • внутрипольный конвектор FRT V = 110 мм, S = 200 мм, L = 1 900 мм, «С» оцинкованная ванна с черным внутренним покрытием, теплообменник и внутренние компоненты черные, «52» решетка нержавеющая сталь, поперечная, рулонная, «J1» обводная прикрывающая планка «J», анод. алюминий натур, «P» подключение воды справа (при установке теплообменника ближе к окну, вентиляторы в комнату), «5» 24 В постоянного тока вентиляторы без контроллера (контроллер не требуется)



## Теплопроизводительность внутрипольного конвектора FRT 0110 0200

Q[Вт] 75/65/20 °C (ΔT=50 °C)

температурный экспонент 1,1

Длина L [мм]	Скорость [-] / Теплопроизводительность [Вт]			
	1	2	3	4 max.
700	171 Вт	376 Вт	500 Вт	537 Вт
800	228 Вт	502 Вт	666 Вт	716 Вт
900	273 Вт	602 Вт	800 Вт	860 Вт
1000	387 Вт	853 Вт	1 133 Вт	1 218 Вт
1100	387 Вт	853 Вт	1 133 Вт	1 218 Вт
1200	456 Вт	1 003 Вт	1 333 Вт	1 433 Вт
1300	501 Вт	1 104 Вт	1 466 Вт	1 576 Вт
1400	558 Вт	1 229 Вт	1 633 Вт	1 755 Вт
1500	615 Вт	1 355 Вт	1 799 Вт	1 934 Вт
1600	670 Вт	1 475 Вт	1 959 Вт	2 106 Вт
1700	670 Вт	1 475 Вт	1 959 Вт	2 106 Вт
1800	775 Вт	1 706 Вт	2 266 Вт	2 436 Вт
1900	841 Вт	1 851 Вт	2 459 Вт	2 643 Вт
2000	898 Вт	1 977 Вт	2 625 Вт	2 822 Вт
2100	943 Вт	2 077 Вт	2 759 Вт	2 966 Вт
2200	943 Вт	2 077 Вт	2 759 Вт	2 966 Вт
2300	1 057 Вт	2 328 Вт	3 092 Вт	3 324 Вт
2400	1 057 Вт	2 328 Вт	3 092 Вт	3 324 Вт
2500	1 126 Вт	2 478 Вт	3 292 Вт	3 539 Вт
2600	1 171 Вт	2 579 Вт	3 425 Вт	3 682 Вт
2700	1 217 Вт	2 679 Вт	3 558 Вт	3 825 Вт
2800	1 285 Вт	2 830 Вт	3 758 Вт	4 040 Вт
2900	1 340 Вт	2 950 Вт	3 918 Вт	4 212 Вт
3000	1 340 Вт	2 950 Вт	3 918 Вт	4 212 Вт
3200	1 511 Вт	3 326 Вт	4 418 Вт	4 749 Вт
3400	1 568 Вт	3 452 Вт	4 584 Вт	4 928 Вт
3600	1 727 Вт	3 803 Вт	5 051 Вт	5 430 Вт
3800	1 784 Вт	3 928 Вт	5 217 Вт	5 609 Вт
4000	1 887 Вт	4 154 Вт	5 517 Вт	5 931 Вт
4200	2 010 Вт	4 425 Вт	5 877 Вт	6 318 Вт
4400	2 115 Вт	4 656 Вт	6 184 Вт	6 648 Вт
4600	2 238 Вт	4 927 Вт	6 543 Вт	7 034 Вт
4800	2 283 Вт	5 027 Вт	6 677 Вт	7 178 Вт

Q[Вт] 55/45/20 °C (ΔT=30 °C)

Длина L [мм]	Скорость [-] / Теплопроизводительность [Вт]			
	1	2	3	4 max.
700	97 Вт	214 Вт	285 Вт	306 Вт
800	130 Вт	286 Вт	380 Вт	408 Вт
900	156 Вт	343 Вт	456 Вт	490 Вт
1000	221 Вт	486 Вт	646 Вт	694 Вт
1100	221 Вт	486 Вт	646 Вт	694 Вт
1200	260 Вт	572 Вт	760 Вт	817 Вт
1300	286 Вт	629 Вт	836 Вт	899 Вт
1400	318 Вт	701 Вт	931 Вт	1 001 Вт
1500	351 Вт	773 Вт	1 026 Вт	1 103 Вт
1600	382 Вт	841 Вт	1 117 Вт	1 201 Вт
1700	382 Вт	841 Вт	1 117 Вт	1 201 Вт
1800	442 Вт	973 Вт	1 292 Вт	1 389 Вт
1900	479 Вт	1 055 Вт	1 402 Вт	1 507 Вт
2000	512 Вт	1 127 Вт	1 497 Вт	1 609 Вт
2100	538 Вт	1 184 Вт	1 573 Вт	1 691 Вт
2200	538 Вт	1 184 Вт	1 573 Вт	1 691 Вт
2300	603 Вт	1 327 Вт	1 763 Вт	1 895 Вт
2400	603 Вт	1 327 Вт	1 763 Вт	1 895 Вт
2500	642 Вт	1 413 Вт	1 877 Вт	2 018 Вт
2600	668 Вт	1 470 Вт	1 953 Вт	2 099 Вт
2700	694 Вт	1 527 Вт	2 028 Вт	2 181 Вт
2800	733 Вт	1 613 Вт	2 143 Вт	2 303 Вт
2900	764 Вт	1 682 Вт	2 234 Вт	2 401 Вт
3000	764 Вт	1 682 Вт	2 234 Вт	2 401 Вт
3200	861 Вт	1 896 Вт	2 519 Вт	2 708 Вт
3400	894 Вт	1 968 Вт	2 613 Вт	2 810 Вт
3600	985 Вт	2 168 Вт	2 880 Вт	3 096 Вт
3800	1 017 Вт	2 239 Вт	2 974 Вт	3 198 Вт
4000	1 076 Вт	2 368 Вт	3 145 Вт	3 381 Вт
4200	1 146 Вт	2 523 Вт	3 351 Вт	3 602 Вт
4400	1 206 Вт	2 654 Вт	3 526 Вт	3 790 Вт
4600	1 276 Вт	2 809 Вт	3 730 Вт	4 010 Вт
4800	1 302 Вт	2 866 Вт	3 807 Вт	4 092 Вт

75/65/20°C > 75°C температура на входе, 65°C температура на выходе, 20°C температура помещения / **Мощность 90/70/20 °C** ≈ 1,22 x 75/65/20 °C / **Мощность 70/55/20 °C** ≈ 0,84 x 75/65/20 °C / Тепловая Мощность в соответствии с EN442. Неуказанные значения мощности для длин с шагом 100 мм рассчитываются линейно, точные значения указаны на [www.isan.cz](http://www.isan.cz)

## Уровень звукового давления [дБ(A)]

Длина L [мм]	Скорость [-] / Уровень звукового давления [дБ(A)]					
	1	2	3	4 max.		
700	< 20 [дБ(A)]	26 [дБ(A)]	34 [дБ(A)]	37 [дБ(A)]		
800		27 [дБ(A)]	35 [дБ(A)]	38 [дБ(A)]		
900						
1000		28 [дБ(A)]	36 [дБ(A)]	39 [дБ(A)]		
1100						
1200						
1300		29 [дБ(A)]	37 [дБ(A)]	40 [дБ(A)]		
1400						
1500						
1600						
1700	20 [дБ(A)]	38 [дБ(A)]	41 [дБ(A)]			
1800						
1900						
2000						
2100						
2200	21 [дБ(A)]	39 [дБ(A)]	42 [дБ(A)]			
2300						
2400						
2500						
2600						
2700						
2800	22 [дБ(A)]	40 [дБ(A)]	43 [дБ(A)]			
2900						
3000						
3200						
3400						
3600						
3800						
4000	23 [дБ(A)]	41 [дБ(A)]	44 [дБ(A)]			
4200						
4400						
4600						
4800						
4800				24 [дБ(A)]	42 [дБ(A)]	45 [дБ(A)]
4800						
4800						
4800						
4800						
4800						
4800						
4800						
4800						
4800	25 [дБ(A)]	43 [дБ(A)]	46 [дБ(A)]			
4800						
4800						
4800						
4800						
4800						
4800						
4800						
4800						
4800						
4800	26 [дБ(A)]	44 [дБ(A)]	47 [дБ(A)]			
4800						
4800						
4800						
4800						
4800						
4800						
4800						
4800						
4800						
4800						

Уровень звукового давления выбирают в зависимости от конкретной среды. Более подробная информация на стр.10

## Потребляемая мощность [Вт]\*

Длина L [мм]	Скорость [-] / Потребляемая мощность вентиляторов [Вт]*			
	1	2	3	4 max.
700	1 Вт	2 Вт	2 Вт	3 Вт
800	2 Вт	2 Вт	3 Вт	4 Вт
900	2 Вт	3 Вт	4 Вт	5 Вт
1000	2 Вт	3 Вт	5 Вт	6 Вт
1100	2 Вт	3 Вт	5 Вт	6 Вт
1200	3 Вт	4 Вт	6 Вт	8 Вт
1300	3 Вт	5 Вт	7 Вт	9 Вт
1400	3 Вт	5 Вт	7 Вт	9 Вт
1500	4 Вт	6 Вт	8 Вт	10 Вт
1600	4 Вт	6 Вт	8 Вт	10 Вт
1700	4 Вт	6 Вт	9 Вт	11 Вт
1800	5 Вт	7 Вт	10 Вт	12 Вт
1900	5 Вт	7 Вт	10 Вт	12 Вт
2000	5 Вт	7 Вт	10 Вт	13 Вт
2100	5 Вт	8 Вт	11 Вт	14 Вт
2200	5 Вт	8 Вт	11 Вт	14 Вт
2300	6 Вт	9 Вт	13 Вт	16 Вт
2400	6 Вт	9 Вт	13 Вт	16 Вт
2500	6 Вт	9 Вт	14 Вт	17 Вт
2600	7 Вт	10 Вт	14 Вт	18 Вт
2700	7 Вт	11 Вт	15 Вт	19 Вт
2800	7 Вт	11 Вт	15 Вт	19 Вт
2900	7 Вт	11 Вт	15 Вт	19 Вт
3000	8 Вт	11 Вт	16 Вт	20 Вт
3200	8 Вт	12 Вт	18 Вт	22 Вт
3400	9 Вт	13 Вт	18 Вт	23 Вт
3600	9 Вт	14 Вт	20 Вт	25 Вт
3800	10 Вт	14 Вт	21 Вт	26 Вт
4000	11 Вт	16 Вт	23 Вт	28 Вт
4200	11 Вт	16 Вт	23 Вт	28 Вт
4400	12 Вт	17 Вт	25 Вт	31 Вт
4600	12 Вт	18 Вт	26 Вт	32 Вт
4800	12 Вт	18 Вт	27 Вт	33 Вт

\*Приблизительные значения потребления вентилятора / При использовании термопривода Z-Factor в TS24 прибавьте к потребляемой мощности конвектора мощность 3 Вт / Электропроводка для конвекторов стр. 78