

# FRT 0080 0250

ВНУТРИПОЛЬНЫЙ КОНВЕКТОР С ВЕНТИЛЯТОРОМ



- квартиры, дома, офисы, административные здания
- малый универсальный конвектор
- высокая теплопроизводительность
- бесступенчатое изменение скорости
- бесшумная работа
- нормальная потребляемая мощность 2 Вт/м
- использование в сухой среде



## Техническая информация

### Внутрипольный конвектор

Высота	V = 80 мм
Ширина	Š = 250 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



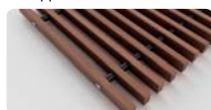
черная - анод. алюминий



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)

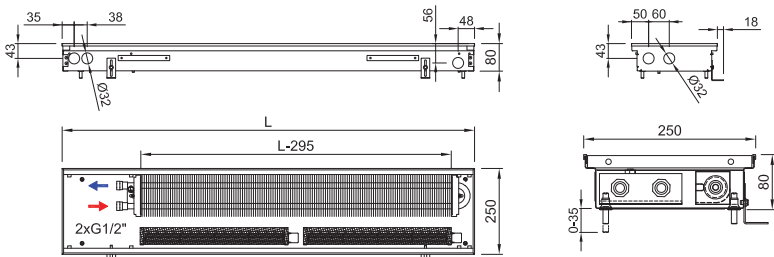
Дополнительные возможности и варианты на стр. 6  
\*решетка из нержавеющей стали за дополнительную плату

## 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



Комнатный термостат



Импульсный источник питания



Электротермический привод



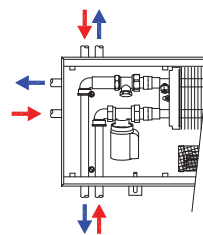
Термостатический клапан



Регулирующие вентили

Более подробная информация об аксессуарах стр. 11

## Подключение к системе отопления



Гидравлические параметры теплообменника стр. 78

**Пример кода: FRT 0080 0250 0900 C 12 J1 L - 5 •** внутрипольный конвектор FRT V = 80 мм, S = 250 мм, L = 900 мм, «С» оцинкованная ванна с черным внутренним покрытием, теплообменник и внутренние компоненты черные, «12» решетка анод. алюминий натур, продольная, жесткая, «J1» обводная прикрывающая планка «J», анод. алюминий натур, «L» подключение воды слева (при установке теплообменника ближе к окну, вентиляторы в комнату), «5» 24 В постоянного тока, вентиляторы без контроллера (контроллер не требуется)



## Теплопроизводительность внутрипольного конвектора FRT 0080 0250

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	163 Вт	363 Вт	479 Вт	535 Вт
800	218 Вт	483 Вт	639 Вт	714 Вт
900	262 Вт	580 Вт	766 Вт	857 Вт
1000	371 Вт	822 Вт	1 086 Вт	1 213 Вт
1100	371 Вт	822 Вт	1 086 Вт	1 213 Вт
1200	436 Вт	967 Вт	1 277 Вт	1 428 Вт
1300	479 Вт	1 064 Вт	1 405 Вт	1 570 Вт
1400	534 Вт	1 184 Вт	1 565 Вт	1 749 Вт
1500	588 Вт	1 305 Вт	1 724 Вт	1 927 Вт
1600	644 Вт	1 429 Вт	1 887 Вт	2 109 Вт
1700	644 Вт	1 429 Вт	1 887 Вт	2 109 Вт
1800	741 Вт	1 644 Вт	2 172 Вт	2 427 Вт
1900	808 Вт	1 791 Вт	2 366 Вт	2 645 Вт
2000	862 Вт	1 912 Вт	2 526 Вт	2 823 Вт
2100	906 Вт	2 009 Вт	2 654 Вт	2 966 Вт
2200	906 Вт	2 009 Вт	2 654 Вт	2 966 Вт
2300	1 015 Вт	2 251 Вт	2 973 Вт	3 323 Вт
2400	1 015 Вт	2 251 Вт	2 973 Вт	3 323 Вт
2500	1 080 Вт	2 396 Вт	3 165 Вт	3 537 Вт
2600	1 124 Вт	2 492 Вт	3 292 Вт	3 680 Вт
2700	1 167 Вт	2 589 Вт	3 420 Вт	3 822 Вт
2800	1 233 Вт	2 734 Вт	3 612 Вт	4 036 Вт
2900	1 288 Вт	2 857 Вт	3 775 Вт	4 218 Вт
3000	1 288 Вт	2 857 Вт	3 775 Вт	4 218 Вт
3200	1 452 Вт	3 220 Вт	4 254 Вт	4 754 Вт
3400	1 506 Вт	3 341 Вт	4 413 Вт	4 932 Вт
3600	1 659 Вт	3 679 Вт	4 860 Вт	5 432 Вт
3800	1 713 Вт	3 800 Вт	5 020 Вт	5 610 Вт
4000	1 811 Вт	4 018 Вт	5 307 Вт	5 932 Вт
4200	1 932 Вт	4 286 Вт	5 662 Вт	6 328 Вт
4400	2 029 Вт	4 501 Вт	5 946 Вт	6 645 Вт
4600	2 150 Вт	4 769 Вт	6 301 Вт	7 041 Вт
4800	2 194 Вт	4 866 Вт	6 428 Вт	7 184 Вт

Q[Вт] 55/45/20 °C (ΔT=30 °C)

Длина L [мм]	Скорость [-] / Теплопроизводительность [Вт]			
	1	2	3	4 max.
700	93 Вт	207 Вт	273 Вт	305 Вт
800	124 Вт	275 Вт	364 Вт	407 Вт
900	149 Вт	331 Вт	437 Вт	489 Вт
1000	212 Вт	469 Вт	619 Вт	692 Вт
1100	212 Вт	469 Вт	619 Вт	692 Вт
1200	249 Вт	551 Вт	728 Вт	814 Вт
1300	273 Вт	607 Вт	801 Вт	895 Вт
1400	304 Вт	675 Вт	892 Вт	997 Вт
1500	335 Вт	744 Вт	983 Вт	1 099 Вт
1600	367 Вт	815 Вт	1 076 Вт	1 202 Вт
1700	367 Вт	815 Вт	1 076 Вт	1 202 Вт
1800	422 Вт	937 Вт	1 238 Вт	1 384 Вт
1900	461 Вт	1 021 Вт	1 349 Вт	1 508 Вт
2000	491 Вт	1 090 Вт	1 440 Вт	1 609 Вт
2100	517 Вт	1 145 Вт	1 513 Вт	1 691 Вт
2200	517 Вт	1 145 Вт	1 513 Вт	1 691 Вт
2300	579 Вт	1 283 Вт	1 695 Вт	1 895 Вт
2400	579 Вт	1 283 Вт	1 695 Вт	1 895 Вт
2500	616 Вт	1 366 Вт	1 804 Вт	2 017 Вт
2600	641 Вт	1 421 Вт	1 877 Вт	2 098 Вт
2700	665 Вт	1 476 Вт	1 950 Вт	2 179 Вт
2800	703 Вт	1 559 Вт	2 059 Вт	2 301 Вт
2900	734 Вт	1 629 Вт	2 152 Вт	2 405 Вт
3000	734 Вт	1 629 Вт	2 152 Вт	2 405 Вт
3200	828 Вт	1 836 Вт	2 425 Вт	2 710 Вт
3400	859 Вт	1 905 Вт	2 516 Вт	2 812 Вт
3600	946 Вт	2 097 Вт	2 771 Вт	3 097 Вт
3800	977 Вт	2 166 Вт	2 862 Вт	3 198 Вт
4000	1 032 Вт	2 291 Вт	3 026 Вт	3 382 Вт
4200	1 101 Вт	2 444 Вт	3 228 Вт	3 608 Вт
4400	1 157 Вт	2 566 Вт	3 390 Вт	3 788 Вт
4600	1 226 Вт	2 719 Вт	3 592 Вт	4 014 Вт
4800	1 251 Вт	2 774 Вт	3 665 Вт	4 096 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)]	20 [дБ(A)]	25 [дБ(A)]	29 [дБ(A)]		
800		21 [дБ(A)]	26 [дБ(A)]	30 [дБ(A)]		
900				22 [дБ(A)]	27 [дБ(A)]	31 [дБ(A)]
1000						23 [дБ(A)]
1100		24 [дБ(A)]	29 [дБ(A)]			
1200				25 [дБ(A)]	30 [дБ(A)]	
1300						26 [дБ(A)]
1400		27 [дБ(A)]	32 [дБ(A)]			
1500				28 [дБ(A)]	33 [дБ(A)]	
1600						29 [дБ(A)]
1700		30 [дБ(A)]	35 [дБ(A)]			
1800				31 [дБ(A)]	36 [дБ(A)]	
1900						32 [дБ(A)]
2000		33 [дБ(A)]	38 [дБ(A)]			
2100				34 [дБ(A)]	39 [дБ(A)]	
2200						35 [дБ(A)]
2300		36 [дБ(A)]	41 [дБ(A)]			
2400				37 [дБ(A)]	42 [дБ(A)]	
2500	38 [дБ(A)]					43 [дБ(A)]
2600		39 [дБ(A)]	44 [дБ(A)]			
2700				40 [дБ(A)]	45 [дБ(A)]	
2800	41 [дБ(A)]					46 [дБ(A)]
2900		42 [дБ(A)]	47 [дБ(A)]			
3000				43 [дБ(A)]	48 [дБ(A)]	
3200	44 [дБ(A)]					49 [дБ(A)]
3400		45 [дБ(A)]	50 [дБ(A)]			
3600				46 [дБ(A)]	51 [дБ(A)]	
3800	47 [дБ(A)]					52 [дБ(A)]
4000		48 [дБ(A)]	53 [дБ(A)]			
4200				49 [дБ(A)]	54 [дБ(A)]	
4400	50 [дБ(A)]					55 [дБ(A)]
4600		51 [дБ(A)]	56 [дБ(A)]			
4800				52 [дБ(A)]	57 [дБ(A)]	

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	1 Вт	2 Вт	2 Вт
800	1 Вт	1 Вт	2 Вт	2 Вт
900	1 Вт	1 Вт	2 Вт	2 Вт
1000	2 Вт	2 Вт	2 Вт	3 Вт
1100	2 Вт	2 Вт	2 Вт	3 Вт
1200	2 Вт	3 Вт	3 Вт	4 Вт
1300	2 Вт	3 Вт	3 Вт	4 Вт
1400	3 Вт	3 Вт	4 Вт	5 Вт
1500	3 Вт	3 Вт	4 Вт	5 Вт
1600	3 Вт	3 Вт	4 Вт	5 Вт
1700	3 Вт	3 Вт	4 Вт	5 Вт
1800	3 Вт	3 Вт	4 Вт	5 Вт
1900	3 Вт	4 Вт	5 Вт	6 Вт
2000	4 Вт	5 Вт	6 Вт	7 Вт
2100	4 Вт	5 Вт	6 Вт	7 Вт
2200	4 Вт	5 Вт	6 Вт	7 Вт
2300	4 Вт	5 Вт	6 Вт	7 Вт
2400	4 Вт	5 Вт	6 Вт	7 Вт
2500	5 Вт	6 Вт	7 Вт	9 Вт
2600	5 Вт	6 Вт	7 Вт	9 Вт
2700	5 Вт	6 Вт	7 Вт	9 Вт
2800	5 Вт	6 Вт	7 Вт	9 Вт
2900	5 Вт	6 Вт	7 Вт	9 Вт
3000	5 Вт	6 Вт	7 Вт	9 Вт
3200	6 Вт	8 Вт	9 Вт	11 Вт
3400	6 Вт	8 Вт	9 Вт	11 Вт
3600	7 Вт	8 Вт	10 Вт	12 Вт
3800	7 Вт	9 Вт	11 Вт	13 Вт
4000	7 Вт	9 Вт	11 Вт	13 Вт
4200	7 Вт	9 Вт	11 Вт	13 Вт
4400	8 Вт	10 Вт	12 Вт	14 Вт
4600	8 Вт	10 Вт	12 Вт	15 Вт
4800	8 Вт	10 Вт	12 Вт	15 Вт

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