

FRT 0110 0250

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	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



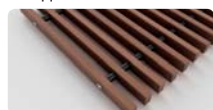
черная - анод. алюминий



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)

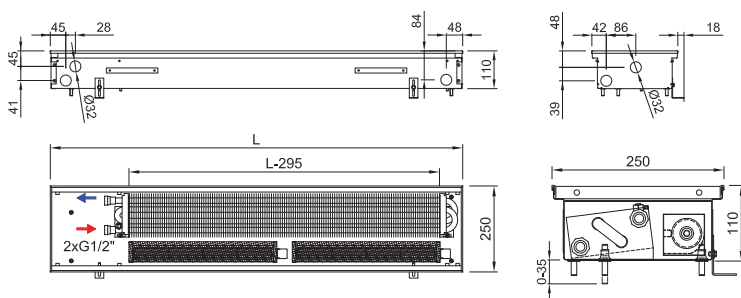
Дополнительные возможности и варианты на стр. 6
*решетка из нержавеющей стали за дополнительную плату

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 чертеж



Дополнительное оборудование на заказ



Комнатный термостат



Импульсный источник питания



Электротермический привод



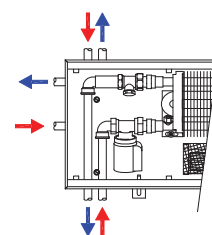
Термостатический клапан



Регулирующие вентили

Более подробная информация об аксессуарах стр. 11

Подключение к системе отопления



Гидравлические параметры теплообменника стр. 78

Пример кода: FRT 00110 0250 1500 C 62 L2 L - 5 • внутрипольный конвектор FRT V = 110 мм, S = 250 мм, L = 1 500 мм, «С» оцинкованная ванна с черным внутренним покрытием, теплообменник и внутренние компоненты черные, «62» решетка бук мореный, поперечная, рулонная, «L2» обводная прикрывающая планка «L» для деревянных полов, анод. алюминий бронз, «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 0110 0250

Q[Вт] 75/65/20 °C (ΔT=50 °C) температурный экспонент 1,1

Q[Вт] 55/45/20 °C (ΔT=30 °C)

Длина L [мм]	Скорость [-] / Теплопроизводительность [Вт]			
	1	2	3	4 max.
700	288 Вт	594 Вт	790 Вт	851 Вт
800	384 Вт	792 Вт	1 053 Вт	1 135 Вт
900	461 Вт	950 Вт	1 264 Вт	1 362 Вт
1000	653 Вт	1 346 Вт	1 790 Вт	1 930 Вт
1100	653 Вт	1 346 Вт	1 790 Вт	1 930 Вт
1200	768 Вт	1 584 Вт	2 106 Вт	2 271 Вт
1300	845 Вт	1 742 Вт	2 317 Вт	2 498 Вт
1400	941 Вт	1 940 Вт	2 580 Вт	2 781 Вт
1500	1 037 Вт	2 138 Вт	2 844 Вт	3 065 Вт
1600	1 129 Вт	2 328 Вт	3 096 Вт	3 338 Вт
1700	1 129 Вт	2 328 Вт	3 096 Вт	3 338 Вт
1800	1 306 Вт	2 692 Вт	3 581 Вт	3 860 Вт
1900	1 417 Вт	2 922 Вт	3 886 Вт	4 189 Вт
2000	1 513 Вт	3 120 Вт	4 150 Вт	4 473 Вт
2100	1 590 Вт	3 278 Вт	4 360 Вт	4 700 Вт
2200	1 590 Вт	3 278 Вт	4 360 Вт	4 700 Вт
2300	1 782 Вт	3 674 Вт	4 887 Вт	5 268 Вт
2400	1 782 Вт	3 674 Вт	4 887 Вт	5 268 Вт
2500	1 898 Вт	3 911 Вт	5 203 Вт	5 608 Вт
2600	1 974 Вт	4 070 Вт	5 413 Вт	5 835 Вт
2700	2 051 Вт	4 228 Вт	5 624 Вт	6 062 Вт
2800	2 166 Вт	4 466 Вт	5 940 Вт	6 403 Вт
2900	2 259 Вт	4 656 Вт	6 193 Вт	6 676 Вт
3000	2 259 Вт	4 656 Вт	6 193 Вт	6 676 Вт
3200	2 547 Вт	5 249 Вт	6 983 Вт	7 527 Вт
3400	2 643 Вт	5 447 Вт	7 246 Вт	7 811 Вт
3600	2 912 Вт	6 002 Вт	7 983 Вт	8 606 Вт
3800	3 008 Вт	6 200 Вт	8 247 Вт	8 889 Вт
4000	3 180 Вт	6 556 Вт	8 721 Вт	9 400 Вт
4200	3 388 Вт	6 983 Вт	9 289 Вт	10 013 Вт
4400	3 565 Вт	7 348 Вт	9 774 Вт	10 536 Вт
4600	3 772 Вт	7 775 Вт	10 342 Вт	11 149 Вт
4800	3 849 Вт	7 933 Вт	10 553 Вт	11 376 Вт

Длина L [мм]	Скорость [-] / Теплопроизводительность [Вт]			
	1	2	3	4 max.
700	164 Вт	339 Вт	450 Вт	485 Вт
800	219 Вт	452 Вт	600 Вт	647 Вт
900	263 Вт	542 Вт	721 Вт	777 Вт
1000	372 Вт	767 Вт	1 021 Вт	1 100 Вт
1100	372 Вт	767 Вт	1 021 Вт	1 100 Вт
1200	438 Вт	903 Вт	1 201 Вт	1 295 Вт
1300	482 Вт	993 Вт	1 321 Вт	1 424 Вт
1400	536 Вт	1 106 Вт	1 471 Вт	1 586 Вт
1500	591 Вт	1 219 Вт	1 621 Вт	1 747 Вт
1600	644 Вт	1 327 Вт	1 765 Вт	1 903 Вт
1700	644 Вт	1 327 Вт	1 765 Вт	1 903 Вт
1800	745 Вт	1 535 Вт	2 042 Вт	2 201 Вт
1900	808 Вт	1 666 Вт	2 215 Вт	2 388 Вт
2000	863 Вт	1 779 Вт	2 366 Вт	2 550 Вт
2100	906 Вт	1 869 Вт	2 486 Вт	2 680 Вт
2200	906 Вт	1 869 Вт	2 486 Вт	2 680 Вт
2300	1 016 Вт	2 095 Вт	2 786 Вт	3 003 Вт
2400	1 016 Вт	2 095 Вт	2 786 Вт	3 003 Вт
2500	1 082 Вт	2 230 Вт	2 966 Вт	3 197 Вт
2600	1 125 Вт	2 320 Вт	3 086 Вт	3 327 Вт
2700	1 169 Вт	2 410 Вт	3 206 Вт	3 456 Вт
2800	1 235 Вт	2 546 Вт	3 387 Вт	3 650 Вт
2900	1 288 Вт	2 654 Вт	3 531 Вт	3 806 Вт
3000	1 288 Вт	2 654 Вт	3 531 Вт	3 806 Вт
3200	1 452 Вт	2 993 Вт	3 981 Вт	4 291 Вт
3400	1 507 Вт	3 105 Вт	4 131 Вт	4 453 Вт
3600	1 660 Вт	3 422 Вт	4 551 Вт	4 906 Вт
3800	1 715 Вт	3 535 Вт	4 702 Вт	5 068 Вт
4000	1 813 Вт	3 738 Вт	4 972 Вт	5 359 Вт
4200	1 932 Вт	3 981 Вт	5 296 Вт	5 709 Вт
4400	2 032 Вт	4 189 Вт	5 572 Вт	6 007 Вт
4600	2 150 Вт	4 433 Вт	5 896 Вт	6 356 Вт
4800	2 194 Вт	4 523 Вт	6 016 Вт	6 486 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

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 термopривода Z-Factor в TS24 прибавьте к потребляемой мощности конвектора мощность 3 Вт / Электропроводка для конвекторов стр. 78