

FRT 0090 0250

ВНУТРИПОЛЬНЫЙ КОНВЕКТОР С ВЕНТИЛЯТОРОМ



- квартиры, дома, офисы, административные здания
- малый универсальный конвектор
- высокая теплопроизводительность
- бесступенчатое изменение скорости
- бесшумная работа
- нормальная потребляемая мощность 3 Вт/м
- использование в сухой среде



Техническая информация

Внутрипольный конвектор

Высота	V = 90 мм
Ширина	S = 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

Дополнительное оборудование на заказ



Комнатный термостат



Импульсный источник питания



Электротермический привод



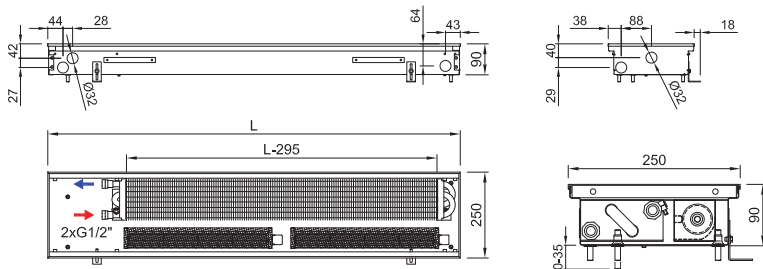
Термостатический клапан



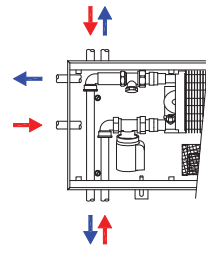
Регулирующие вентили

Более подробная информация об аксессуарах стр. 11

Технический чертёж



Подключение к системе отопления



Гидравлические параметры теплообменника стр. 78

Пример кода: FRT 0090 0250 1500 C 62 L2 L - 5 • внутрипольный конвектор FRT V = 90 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 0090 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	253 Вт	535 Вт	705 Вт	752 Вт
800	337 Вт	714 Вт	939 Вт	1 003 Вт
900	404 Вт	856 Вт	1 127 Вт	1 204 Вт
1000	573 Вт	1 213 Вт	1 597 Вт	1 705 Вт
1100	573 Вт	1 213 Вт	1 597 Вт	1 705 Вт
1200	674 Вт	1 427 Вт	1 879 Вт	2 006 Вт
1300	742 Вт	1 570 Вт	2 067 Вт	2 206 Вт
1400	826 Вт	1 748 Вт	2 302 Вт	2 457 Вт
1500	910 Вт	1 927 Вт	2 536 Вт	2 708 Вт
1600	991 Вт	2 098 Вт	2 762 Вт	2 949 Вт
1700	991 Вт	2 098 Вт	2 762 Вт	2 949 Вт
1800	1 146 Вт	2 426 Вт	3 194 Вт	3 410 Вт
1900	1 244 Вт	2 633 Вт	3 466 Вт	3 701 Вт
2000	1 328 Вт	2 811 Вт	3 701 Вт	3 952 Вт
2100	1 395 Вт	2 954 Вт	3 889 Вт	4 152 Вт
2200	1 395 Вт	2 954 Вт	3 889 Вт	4 152 Вт
2300	1 564 Вт	3 311 Вт	4 359 Вт	4 654 Вт
2400	1 564 Вт	3 311 Вт	4 359 Вт	4 654 Вт
2500	1 665 Вт	3 525 Вт	4 641 Вт	4 955 Вт
2600	1 732 Вт	3 668 Вт	4 829 Вт	5 155 Вт
2700	1 800 Вт	3 810 Вт	5 016 Вт	5 356 Вт
2800	1 901 Вт	4 024 Вт	5 298 Вт	5 657 Вт
2900	1 982 Вт	4 196 Вт	5 524 Вт	5 897 Вт
3000	1 982 Вт	4 196 Вт	5 524 Вт	5 897 Вт
3200	2 235 Вт	4 731 Вт	6 228 Вт	6 650 Вт
3400	2 319 Вт	4 909 Вт	6 463 Вт	6 900 Вт
3600	2 555 Вт	5 409 Вт	7 121 Вт	7 602 Вт
3800	2 639 Вт	5 587 Вт	7 356 Вт	7 853 Вт
4000	2 791 Вт	5 908 Вт	7 778 Вт	8 304 Вт
4200	2 973 Вт	6 293 Вт	8 286 Вт	8 846 Вт
4400	3 128 Вт	6 622 Вт	8 718 Вт	9 307 Вт
4600	3 310 Вт	7 007 Вт	9 225 Вт	9 849 Вт
4800	3 377 Вт	7 150 Вт	9 413 Вт	10 049 Вт

Длина L [мм]	Скорость [-] / Теплопроизводительность [Вт]			
	1	2	3	4 max.
700	144 Вт	305 Вт	402 Вт	429 Вт
800	192 Вт	407 Вт	535 Вт	572 Вт
900	230 Вт	488 Вт	643 Вт	686 Вт
1000	327 Вт	692 Вт	910 Вт	972 Вт
1100	327 Вт	692 Вт	910 Вт	972 Вт
1200	384 Вт	814 Вт	1 071 Вт	1 144 Вт
1300	423 Вт	895 Вт	1 178 Вт	1 258 Вт
1400	471 Вт	997 Вт	1 312 Вт	1 401 Вт
1500	519 Вт	1 099 Вт	1 446 Вт	1 544 Вт
1600	565 Вт	1 196 Вт	1 575 Вт	1 681 Вт
1700	565 Вт	1 196 Вт	1 575 Вт	1 681 Вт
1800	653 Вт	1 383 Вт	1 821 Вт	1 944 Вт
1900	709 Вт	1 501 Вт	1 976 Вт	2 110 Вт
2000	757 Вт	1 603 Вт	2 110 Вт	2 253 Вт
2100	795 Вт	1 684 Вт	2 217 Вт	2 367 Вт
2200	795 Вт	1 684 Вт	2 217 Вт	2 367 Вт
2300	892 Вт	1 888 Вт	2 485 Вт	2 653 Вт
2400	892 Вт	1 888 Вт	2 485 Вт	2 653 Вт
2500	949 Вт	2 010 Вт	2 646 Вт	2 825 Вт
2600	987 Вт	2 091 Вт	2 753 Вт	2 939 Вт
2700	1 026 Вт	2 172 Вт	2 860 Вт	3 054 Вт
2800	1 084 Вт	2 294 Вт	3 020 Вт	3 225 Вт
2900	1 130 Вт	2 392 Вт	3 149 Вт	3 362 Вт
3000	1 130 Вт	2 392 Вт	3 149 Вт	3 362 Вт
3200	1 274 Вт	2 697 Вт	3 551 Вт	3 791 Вт
3400	1 322 Вт	2 799 Вт	3 685 Вт	3 934 Вт
3600	1 457 Вт	3 084 Вт	4 060 Вт	4 334 Вт
3800	1 505 Вт	3 185 Вт	4 194 Вт	4 477 Вт
4000	1 591 Вт	3 368 Вт	4 434 Вт	4 734 Вт
4200	1 695 Вт	3 588 Вт	4 724 Вт	5 043 Вт
4400	1 783 Вт	3 775 Вт	4 970 Вт	5 306 Вт
4600	1 887 Вт	3 995 Вт	5 259 Вт	5 615 Вт
4800	1 925 Вт	4 076 Вт	5 367 Вт	5 729 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(А)]

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

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