

FRT 0090 0300

ВНУТРИПОЛЬНЫЙ КОНВЕКТОР С ВЕНТИЛЯТОРОМ



- квартиры, дома, офисы, административные здания
- низкий конвектор с хорошей производительностью
- 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	Š = 300 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)

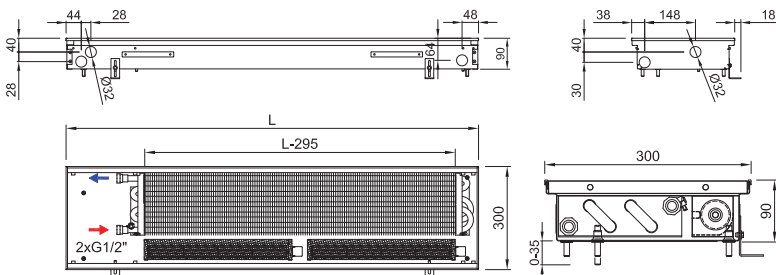
Дополнительные возможности и варианты на стр. 6
*решетка из нержавеющей стали за дополнительную плату

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



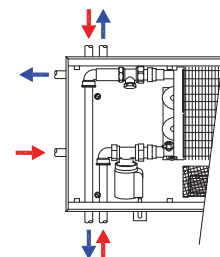
Термостатический клапан



Регулирующие вентили

Более подробная информация об аксессуарах стр. 11

Подключение к системе отопления



Гидравлические параметры теплообменника стр. 78

Пример кода: FRT 0090 0300 2700 C 32 J3 P - 5 • внутрипольный конвектор FRT V = 90 мм, S = 300 мм, L = 2 700 мм, «С» оцинкованная ванна с черным внутренним покрытием, теплообменник и внутренние компоненты черные, «32» решетка анод. алюминий черная, продольная, жесткая, «J3» обводная прикрывающая планка «J», анод. алюминий черная, «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 0090 0300

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	270 Вт	572 Вт	749 Вт	803 Вт
800	361 Вт	762 Вт	999 Вт	1 071 Вт
900	433 Вт	915 Вт	1 199 Вт	1 285 Вт
1000	613 Вт	1 296 Вт	1 698 Вт	1 820 Вт
1100	613 Вт	1 296 Вт	1 698 Вт	1 820 Вт
1200	721 Вт	1 525 Вт	1 998 Вт	2 141 Вт
1300	793 Вт	1 677 Вт	2 197 Вт	2 355 Вт
1400	883 Вт	1 868 Вт	2 447 Вт	2 623 Вт
1500	974 Вт	2 058 Вт	2 697 Вт	2 891 Вт
1600	1 060 Вт	2 241 Вт	2 937 Вт	3 148 Вт
1700	1 060 Вт	2 241 Вт	2 937 Вт	3 148 Вт
1800	1 226 Вт	2 592 Вт	3 396 Вт	3 640 Вт
1900	1 331 Вт	2 813 Вт	3 686 Вт	3 950 Вт
2000	1 421 Вт	3 004 Вт	3 935 Вт	4 218 Вт
2100	1 493 Вт	3 156 Вт	4 135 Вт	4 432 Вт
2200	1 493 Вт	3 156 Вт	4 135 Вт	4 432 Вт
2300	1 673 Вт	3 537 Вт	4 635 Вт	4 968 Вт
2400	1 673 Вт	3 537 Вт	4 635 Вт	4 968 Вт
2500	1 781 Вт	3 766 Вт	4 934 Вт	5 289 Вт
2600	1 853 Вт	3 918 Вт	5 134 Вт	5 503 Вт
2700	1 926 Вт	4 071 Вт	5 334 Вт	5 717 Вт
2800	2 034 Вт	4 300 Вт	5 633 Вт	6 038 Вт
2900	2 120 Вт	4 483 Вт	5 873 Вт	6 295 Вт
3000	2 120 Вт	4 483 Вт	5 873 Вт	6 295 Вт
3200	2 391 Вт	5 054 Вт	6 622 Вт	7 098 Вт
3400	2 481 Вт	5 245 Вт	6 872 Вт	7 366 Вт
3600	2 733 Вт	5 779 Вт	7 571 Вт	8 115 Вт
3800	2 823 Вт	5 969 Вт	7 821 Вт	8 383 Вт
4000	2 986 Вт	6 312 Вт	8 270 Вт	8 864 Вт
4200	3 180 Вт	6 724 Вт	8 810 Вт	9 443 Вт
4400	3 346 Вт	7 075 Вт	9 269 Вт	9 935 Вт
4600	3 541 Вт	7 486 Вт	9 808 Вт	10 513 Вт
4800	3 613 Вт	7 639 Вт	10 008 Вт	10 727 Вт

Q[Вт] 55/45/20 °C (ΔT=30 °C)

Длина L [мм]	Скорость [-] / Теплопроизводительность [Вт]			
	1	2	3	4 max.
700	154 Вт	326 Вт	427 Вт	458 Вт
800	206 Вт	434 Вт	570 Вт	611 Вт
900	247 Вт	522 Вт	684 Вт	733 Вт
1000	349 Вт	739 Вт	968 Вт	1 038 Вт
1100	349 Вт	739 Вт	968 Вт	1 038 Вт
1200	411 Вт	869 Вт	1 139 Вт	1 221 Вт
1300	452 Вт	956 Вт	1 253 Вт	1 343 Вт
1400	503 Вт	1 065 Вт	1 395 Вт	1 495 Вт
1500	555 Вт	1 173 Вт	1 538 Вт	1 648 Вт
1600	604 Вт	1 278 Вт	1 674 Вт	1 795 Вт
1700	604 Вт	1 278 Вт	1 674 Вт	1 795 Вт
1800	699 Вт	1 478 Вт	1 936 Вт	2 075 Вт
1900	759 Вт	1 604 Вт	2 101 Вт	2 252 Вт
2000	810 Вт	1 713 Вт	2 243 Вт	2 405 Вт
2100	851 Вт	1 799 Вт	2 357 Вт	2 527 Вт
2200	851 Вт	1 799 Вт	2 357 Вт	2 527 Вт
2300	954 Вт	2 017 Вт	2 643 Вт	2 832 Вт
2400	954 Вт	2 017 Вт	2 643 Вт	2 832 Вт
2500	1 015 Вт	2 147 Вт	2 813 Вт	3 015 Вт
2600	1 056 Вт	2 234 Вт	2 927 Вт	3 137 Вт
2700	1 098 Вт	2 321 Вт	3 041 Вт	3 259 Вт
2800	1 160 Вт	2 452 Вт	3 211 Вт	3 442 Вт
2900	1 209 Вт	2 556 Вт	3 348 Вт	3 589 Вт
3000	1 209 Вт	2 556 Вт	3 348 Вт	3 589 Вт
3200	1 363 Вт	2 881 Вт	3 775 Вт	4 047 Вт
3400	1 414 Вт	2 990 Вт	3 918 Вт	4 200 Вт
3600	1 558 Вт	3 295 Вт	4 316 Вт	4 627 Вт
3800	1 609 Вт	3 403 Вт	4 459 Вт	4 779 Вт
4000	1 702 Вт	3 599 Вт	4 715 Вт	5 054 Вт
4200	1 813 Вт	3 833 Вт	5 023 Вт	5 384 Вт
4400	1 908 Вт	4 034 Вт	5 284 Вт	5 664 Вт
4600	2 019 Вт	4 268 Вт	5 592 Вт	5 994 Вт
4800	2 060 Вт	4 355 Вт	5 706 Вт	6 116 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 термопривода Z-Factor в TS24 прибавьте к потребляемой мощности конвектора мощность 3 Вт / Электропроводка для конвекторов стр. 78