

FRT 0090 0200

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	Š = 200 мм
Длина	L = 700–4 800 мм шаг 100 мм

Теплообменник

Тип	Al-Cu пластинчатый
Длина	L-295 мм
Соединительная резьба	2×G1/2" 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



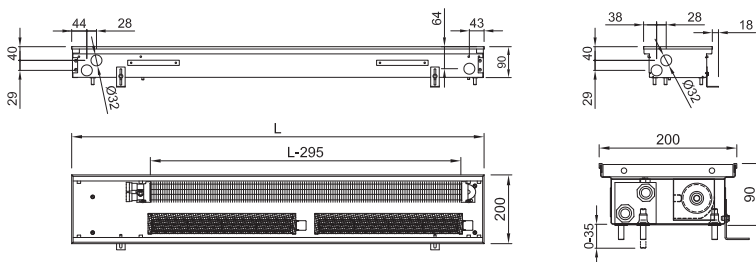
Термостатический клапан



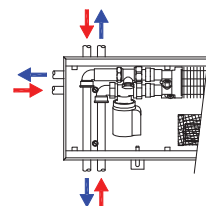
Регулирующие вентили

Более подробная информация об аксессуарах стр. 11

Технический чертёж



Подключение к системе отопления



Гидравлические параметры теплообменника стр. 78

Пример кода: FRT 0090 0200 1900 C 52 J1 P - 5 • внутрипольный конвектор FRT V = 90 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 0090 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	168 Вт	313 Вт	432 Вт	460 Вт
800	223 Вт	417 Вт	576 Вт	613 Вт
900	268 Вт	500 Вт	691 Вт	736 Вт
1000	380 Вт	708 Вт	978 Вт	1 043 Вт
1100	380 Вт	708 Вт	978 Вт	1 043 Вт
1200	447 Вт	833 Вт	1 151 Вт	1 227 Вт
1300	492 Вт	917 Вт	1 266 Вт	1 349 Вт
1400	548 Вт	1 021 Вт	1 410 Вт	1 503 Вт
1500	603 Вт	1 125 Вт	1 554 Вт	1 656 Вт
1600	657 Вт	1 225 Вт	1 692 Вт	1 803 Вт
1700	657 Вт	1 225 Вт	1 692 Вт	1 803 Вт
1800	760 Вт	1 417 Вт	1 957 Вт	2 085 Вт
1900	825 Вт	1 538 Вт	2 124 Вт	2 263 Вт
2000	880 Вт	1 642 Вт	2 268 Вт	2 416 Вт
2100	925 Вт	1 725 Вт	2 383 Вт	2 539 Вт
2200	925 Вт	1 725 Вт	2 383 Вт	2 539 Вт
2300	1 037 Вт	1 933 Вт	2 670 Вт	2 846 Вт
2400	1 037 Вт	1 933 Вт	2 670 Вт	2 846 Вт
2500	1 104 Вт	2 058 Вт	2 843 Вт	3 030 Вт
2600	1 149 Вт	2 142 Вт	2 958 Вт	3 152 Вт
2700	1 193 Вт	2 225 Вт	3 073 Вт	3 275 Вт
2800	1 260 Вт	2 350 Вт	3 246 Вт	3 459 Вт
2900	1 314 Вт	2 450 Вт	3 384 Вт	3 606 Вт
3000	1 314 Вт	2 450 Вт	3 384 Вт	3 606 Вт
3200	1 482 Вт	2 763 Вт	3 816 Вт	4 066 Вт
3400	1 537 Вт	2 867 Вт	3 960 Вт	4 219 Вт
3600	1 694 Вт	3 158 Вт	4 362 Вт	4 649 Вт
3800	1 750 Вт	3 263 Вт	4 506 Вт	4 802 Вт
4000	1 850 Вт	3 450 Вт	4 765 Вт	5 078 Вт
4200	1 971 Вт	3 675 Вт	5 076 Вт	5 409 Вт
4400	2 074 Вт	3 867 Вт	5 341 Вт	5 691 Вт
4600	2 194 Вт	4 092 Вт	5 652 Вт	6 022 Вт
4800	2 239 Вт	4 175 Вт	5 767 Вт	6 145 Вт

Q[Вт] 55/45/20 °C (ΔT=30 °C)

Длина L [мм]	Скорость [-] / Теплопроизводительность [Вт]			
	1	2	3	4 max.
700	96 Вт	178 Вт	246 Вт	262 Вт
800	127 Вт	238 Вт	328 Вт	349 Вт
900	153 Вт	285 Вт	394 Вт	420 Вт
1000	217 Вт	404 Вт	558 Вт	595 Вт
1100	217 Вт	404 Вт	558 Вт	595 Вт
1200	255 Вт	475 Вт	656 Вт	700 Вт
1300	280 Вт	523 Вт	722 Вт	769 Вт
1400	312 Вт	582 Вт	804 Вт	857 Вт
1500	344 Вт	641 Вт	886 Вт	944 Вт
1600	375 Вт	698 Вт	965 Вт	1 028 Вт
1700	375 Вт	698 Вт	965 Вт	1 028 Вт
1800	433 Вт	808 Вт	1 116 Вт	1 189 Вт
1900	470 Вт	877 Вт	1 211 Вт	1 290 Вт
2000	502 Вт	936 Вт	1 293 Вт	1 377 Вт
2100	527 Вт	983 Вт	1 359 Вт	1 448 Вт
2200	527 Вт	983 Вт	1 359 Вт	1 448 Вт
2300	591 Вт	1 102 Вт	1 522 Вт	1 623 Вт
2400	591 Вт	1 102 Вт	1 522 Вт	1 623 Вт
2500	629 Вт	1 173 Вт	1 621 Вт	1 727 Вт
2600	655 Вт	1 221 Вт	1 686 Вт	1 797 Вт
2700	680 Вт	1 269 Вт	1 752 Вт	1 867 Вт
2800	718 Вт	1 340 Вт	1 851 Вт	1 972 Вт
2900	749 Вт	1 397 Вт	1 929 Вт	2 056 Вт
3000	749 Вт	1 397 Вт	1 929 Вт	2 056 Вт
3200	845 Вт	1 575 Вт	2 176 Вт	2 318 Вт
3400	876 Вт	1 635 Вт	2 258 Вт	2 405 Вт
3600	966 Вт	1 800 Вт	2 487 Вт	2 650 Вт
3800	998 Вт	1 860 Вт	2 569 Вт	2 738 Вт
4000	1 055 Вт	1 967 Вт	2 717 Вт	2 895 Вт
4200	1 124 Вт	2 095 Вт	2 894 Вт	3 084 Вт
4400	1 182 Вт	2 205 Вт	3 045 Вт	3 245 Вт
4600	1 251 Вт	2 333 Вт	3 222 Вт	3 433 Вт
4800	1 276 Вт	2 380 Вт	3 288 Вт	3 503 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				36 [дБ(A)]
1000		28 [дБ(A)]	37 [дБ(A)]	
1100				29 [дБ(A)]
1200		39 [дБ(A)]	41 [дБ(A)]	
1300				20 [дБ(A)]
1400		30 [дБ(A)]	40 [дБ(A)]	
1500				21 [дБ(A)]
1600		31 [дБ(A)]	42 [дБ(A)]	
1700	22 [дБ(A)]			43 [дБ(A)]
1800		32 [дБ(A)]	44 [дБ(A)]	
1900	23 [дБ(A)]			45 [дБ(A)]
2000		33 [дБ(A)]	46 [дБ(A)]	
2100	24 [дБ(A)]			47 [дБ(A)]
2200		34 [дБ(A)]	48 [дБ(A)]	
2300	25 [дБ(A)]			49 [дБ(A)]
2400		35 [дБ(A)]	50 [дБ(A)]	
2500	26 [дБ(A)]			51 [дБ(A)]
2600		36 [дБ(A)]	52 [дБ(A)]	
2700	27 [дБ(A)]			53 [дБ(A)]
2800		37 [дБ(A)]	54 [дБ(A)]	
2900	28 [дБ(A)]			55 [дБ(A)]
3000		38 [дБ(A)]	56 [дБ(A)]	
3200	29 [дБ(A)]			57 [дБ(A)]
3400		39 [дБ(A)]	58 [дБ(A)]	
3600	30 [дБ(A)]			59 [дБ(A)]
3800		40 [дБ(A)]	60 [дБ(A)]	
4000	31 [дБ(A)]			61 [дБ(A)]
4200		41 [дБ(A)]	62 [дБ(A)]	
4400	32 [дБ(A)]			63 [дБ(A)]
4600		42 [дБ(A)]	64 [дБ(A)]	
4800	33 [дБ(A)]			65 [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	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 термoprивода Z-Factor в TS24 прибавьте к потребляемой мощности конвектора мощность 3 Вт** / Электропривода для конвекторов стр. 78