

FRT 0090 0175

ВНУТРИПОЛЬНЫЙ КОНВЕКТОР С ВЕНТИЛЯТОРОМ



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



Техническая информация

Внутрипольный конвектор

Высота	V = 90 мм
Ширина	Š = 175 мм
Длина	L = 700-4 800 мм шаг 100 мм

Теплообменник

Тип	Al-Cu пластинчатый
Длина	L-295 мм
Соединительная резьба	2xG1/2" внутренняя

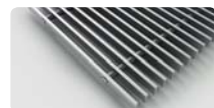
Рабочие условия

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



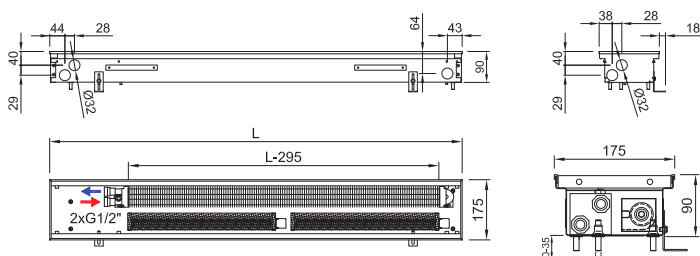
Термостатический клапан



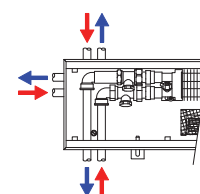
Регулирующие вентили

Более подробная информация об аксессуарах стр. 11

Технический чертёж



Подключение к системе отопления



Из-за ограниченного внутреннего пространства, электротермический привод установить в корпус конвектора.

Гидравлические параметры теплообменника стр. 78

Пример кода: FRT 0090 0175 1400 C 63 L1 L - 5 • внутрипольный конвектор FRT V = 90 мм, S = 175 мм, L = 1 400 мм, «C» оцинкованная ванна с черным внутренним покрытием, теплообменник и внутренние компоненты черные, «63» решетка дуб натур, поперечная, рулонная, «L1» обводная прикрывающая планка «L» для деревянных полов, 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 0090 0175

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	102 Вт	251 Вт	324 Вт	390 Вт
800	136 Вт	334 Вт	432 Вт	520 Вт
900	163 Вт	401 Вт	519 Вт	624 Вт
1000	231 Вт	568 Вт	735 Вт	884 Вт
1100	231 Вт	568 Вт	735 Вт	884 Вт
1200	272 Вт	668 Вт	865 Вт	1 040 Вт
1300	299 Вт	735 Вт	951 Вт	1 144 Вт
1400	333 Вт	818 Вт	1 060 Вт	1 274 Вт
1500	367 Вт	902 Вт	1 168 Вт	1 403 Вт
1600	402 Вт	987 Вт	1 278 Вт	1 536 Вт
1700	402 Вт	987 Вт	1 278 Вт	1 536 Вт
1800	463 Вт	1 136 Вт	1 470 Вт	1 767 Вт
1900	504 Вт	1 238 Вт	1 602 Вт	1 926 Вт
2000	538 Вт	1 321 Вт	1 710 Вт	2 056 Вт
2100	565 Вт	1 388 Вт	1 797 Вт	2 160 Вт
2200	565 Вт	1 388 Вт	1 797 Вт	2 160 Вт
2300	633 Вт	1 555 Вт	2 013 Вт	2 420 Вт
2400	633 Вт	1 555 Вт	2 013 Вт	2 420 Вт
2500	674 Вт	1 655 Вт	2 143 Вт	2 576 Вт
2600	701 Вт	1 722 Вт	2 229 Вт	2 680 Вт
2700	728 Вт	1 789 Вт	2 316 Вт	2 784 Вт
2800	769 Вт	1 889 Вт	2 446 Вт	2 939 Вт
2900	804 Вт	1 974 Вт	2 556 Вт	3 072 Вт
3000	804 Вт	1 974 Вт	2 556 Вт	3 072 Вт
3200	906 Вт	2 225 Вт	2 880 Вт	3 462 Вт
3400	940 Вт	2 308 Вт	2 988 Вт	3 592 Вт
3600	1 035 Вт	2 542 Вт	3 291 Вт	3 956 Вт
3800	1 069 Вт	2 625 Вт	3 399 Вт	4 086 Вт
4000	1 130 Вт	2 776 Вт	3 594 Вт	4 320 Вт
4200	1 206 Вт	2 961 Вт	3 834 Вт	4 608 Вт
4400	1 267 Вт	3 110 Вт	4 026 Вт	4 839 Вт
4600	1 342 Вт	3 295 Вт	4 266 Вт	5 128 Вт
4800	1 369 Вт	3 362 Вт	4 353 Вт	5 232 Вт

Q[Вт] 55/45/20 °C (ΔT=30 °C)

Длина L [мм]	Скорость [-] / Теплопроизводительность [Вт]			
	1	2	3	4 max.
700	58 Вт	143 Вт	185 Вт	222 Вт
800	78 Вт	190 Вт	246 Вт	296 Вт
900	93 Вт	229 Вт	296 Вт	356 Вт
1000	132 Вт	324 Вт	419 Вт	504 Вт
1100	132 Вт	324 Вт	419 Вт	504 Вт
1200	155 Вт	381 Вт	493 Вт	593 Вт
1300	170 Вт	419 Вт	542 Вт	652 Вт
1400	190 Вт	466 Вт	604 Вт	726 Вт
1500	209 Вт	514 Вт	666 Вт	800 Вт
1600	229 Вт	563 Вт	729 Вт	876 Вт
1700	229 Вт	563 Вт	729 Вт	876 Вт
1800	264 Вт	648 Вт	838 Вт	1 007 Вт
1900	287 Вт	706 Вт	913 Вт	1 098 Вт
2000	307 Вт	753 Вт	975 Вт	1 172 Вт
2100	322 Вт	791 Вт	1 025 Вт	1 231 Вт
2200	322 Вт	791 Вт	1 025 Вт	1 231 Вт
2300	361 Вт	887 Вт	1 148 Вт	1 380 Вт
2400	361 Вт	887 Вт	1 148 Вт	1 380 Вт
2500	384 Вт	944 Вт	1 222 Вт	1 469 Вт
2600	400 Вт	982 Вт	1 271 Вт	1 528 Вт
2700	415 Вт	1 020 Вт	1 320 Вт	1 587 Вт
2800	438 Вт	1 077 Вт	1 395 Вт	1 676 Вт
2900	458 Вт	1 125 Вт	1 457 Вт	1 751 Вт
3000	458 Вт	1 125 Вт	1 457 Вт	1 751 Вт
3200	517 Вт	1 269 Вт	1 642 Вт	1 974 Вт
3400	536 Вт	1 316 Вт	1 704 Вт	2 048 Вт
3600	590 Вт	1 449 Вт	1 876 Вт	2 255 Вт
3800	609 Вт	1 497 Вт	1 938 Вт	2 330 Вт
4000	644 Вт	1 583 Вт	2 049 Вт	2 463 Вт
4200	688 Вт	1 688 Вт	2 186 Вт	2 627 Вт
4400	722 Вт	1 773 Вт	2 295 Вт	2 759 Вт
4600	765 Вт	1 879 Вт	2 432 Вт	2 924 Вт
4800	780 Вт	1 917 Вт	2 482 Вт	2 983 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)]	20 [дБ(A)]	25 [дБ(A)]	29 [дБ(A)]
800		21 [дБ(A)]	26 [дБ(A)]	30 [дБ(A)]
900				31 [дБ(A)]
1000		22 [дБ(A)]	27 [дБ(A)]	
1100				33 [дБ(A)]
1200		23 [дБ(A)]	28 [дБ(A)]	
1300				35 [дБ(A)]
1400		24 [дБ(A)]	29 [дБ(A)]	
1500				37 [дБ(A)]
1600		25 [дБ(A)]	30 [дБ(A)]	
1700				39 [дБ(A)]
1800		26 [дБ(A)]	31 [дБ(A)]	
1900				37 [дБ(A)]
2000		27 [дБ(A)]	32 [дБ(A)]	
2100				38 [дБ(A)]
2200		28 [дБ(A)]	33 [дБ(A)]	
2300				39 [дБ(A)]
2400		29 [дБ(A)]	34 [дБ(A)]	
2500				40 [дБ(A)]
2600		30 [дБ(A)]	35 [дБ(A)]	
2700	41 [дБ(A)]			
2800		31 [дБ(A)]	36 [дБ(A)]	45 [дБ(A)]
2900	42 [дБ(A)]			
3000		32 [дБ(A)]	37 [дБ(A)]	46 [дБ(A)]
3200	43 [дБ(A)]			
3400		33 [дБ(A)]	38 [дБ(A)]	47 [дБ(A)]
3600	44 [дБ(A)]			
3800		34 [дБ(A)]	39 [дБ(A)]	48 [дБ(A)]
4000	45 [дБ(A)]			
4200		35 [дБ(A)]	40 [дБ(A)]	49 [дБ(A)]
4400	46 [дБ(A)]			
4600		36 [дБ(A)]	41 [дБ(A)]	50 [дБ(A)]
4800	47 [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 / Электропроводка для конвекторов стр. 78