

FRT 0110 0175

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 2 Вт/м
- использование в сухой среде



Техническая информация

Внутрипольный конвектор

Высота	V = 110 мм
Ширина	S = 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



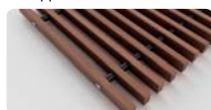
черная - анод. алюминий



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

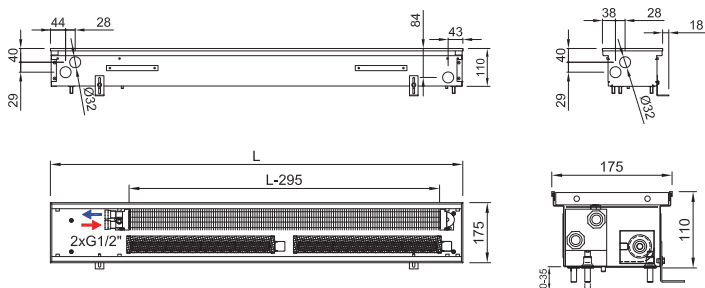
Дополнительные возможности и варианты на стр. 6
*решетка из нержавеющей стали за дополнительную плату

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 чертёж



Дополнительное оборудование на заказ



Комнатный термостат



Импульсный источник питания



Электротермический привод



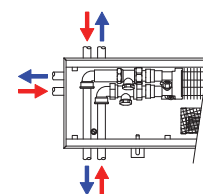
Термостатический клапан



Регулирующие вентили

Более подробная информация об аксессуарах стр. 11

Подключение к системе отопления



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

Гидравлические параметры теплообменника стр. 78

Пример кода: FRT 0110 0175 1400 C 63 L1 L - 5 • внутрипольный конвектор FRT V = 110 мм, S = 175 мм, L = 1 400 мм, «С» 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 0110 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	89 Вт	197 Вт	255 Вт	306 Вт
800	118 Вт	262 Вт	340 Вт	408 Вт
900	142 Вт	315 Вт	409 Вт	490 Вт
1000	201 Вт	446 Вт	579 Вт	694 Вт
1100	201 Вт	446 Вт	579 Вт	694 Вт
1200	236 Вт	525 Вт	681 Вт	817 Вт
1300	260 Вт	577 Вт	749 Вт	899 Вт
1400	289 Вт	643 Вт	834 Вт	1 001 Вт
1500	319 Вт	708 Вт	919 Вт	1 103 Вт
1600	349 Вт	775 Вт	1 006 Вт	1 207 Вт
1700	349 Вт	775 Вт	1 006 Вт	1 207 Вт
1800	402 Вт	892 Вт	1 157 Вт	1 389 Вт
1900	438 Вт	972 Вт	1 261 Вт	1 513 Вт
2000	467 Вт	1 037 Вт	1 346 Вт	1 615 Вт
2100	491 Вт	1 090 Вт	1 415 Вт	1 697 Вт
2200	491 Вт	1 090 Вт	1 415 Вт	1 697 Вт
2300	550 Вт	1 221 Вт	1 585 Вт	1 901 Вт
2400	550 Вт	1 221 Вт	1 585 Вт	1 901 Вт
2500	585 Вт	1 300 Вт	1 687 Вт	2 024 Вт
2600	609 Вт	1 352 Вт	1 755 Вт	2 106 Вт
2700	632 Вт	1 404 Вт	1 823 Вт	2 187 Вт
2800	668 Вт	1 483 Вт	1 925 Вт	2 310 Вт
2900	698 Вт	1 550 Вт	2 012 Вт	2 414 Вт
3000	698 Вт	1 550 Вт	2 012 Вт	2 414 Вт
3200	787 Вт	1 747 Вт	2 267 Вт	2 720 Вт
3400	816 Вт	1 812 Вт	2 352 Вт	2 822 Вт
3600	899 Вт	1 996 Вт	2 591 Вт	3 108 Вт
3800	928 Вт	2 061 Вт	2 676 Вт	3 210 Вт
4000	981 Вт	2 179 Вт	2 829 Вт	3 394 Вт
4200	1 047 Вт	2 325 Вт	3 018 Вт	3 621 Вт
4400	1 100 Вт	2 442 Вт	3 169 Вт	3 803 Вт
4600	1 165 Вт	2 587 Вт	3 358 Вт	4 029 Вт
4800	1 189 Вт	2 640 Вт	3 427 Вт	4 111 Вт

Q[Вт] 55/45/20 °C (ΔT=30 °C)

Длина L [мм]	Скорость [-] / Теплопроизводительность [Вт]			
	1	2	3	4 max.
700	51 Вт	112 Вт	145 Вт	174 Вт
800	67 Вт	149 Вт	194 Вт	233 Вт
900	81 Вт	180 Вт	233 Вт	279 Вт
1000	115 Вт	254 Вт	330 Вт	396 Вт
1100	115 Вт	254 Вт	330 Вт	396 Вт
1200	135 Вт	299 Вт	388 Вт	466 Вт
1300	148 Вт	329 Вт	427 Вт	513 Вт
1400	165 Вт	367 Вт	475 Вт	571 Вт
1500	182 Вт	404 Вт	524 Вт	629 Вт
1600	199 Вт	442 Вт	574 Вт	688 Вт
1700	199 Вт	442 Вт	574 Вт	688 Вт
1800	229 Вт	509 Вт	660 Вт	792 Вт
1900	250 Вт	554 Вт	719 Вт	863 Вт
2000	266 Вт	591 Вт	767 Вт	921 Вт
2100	280 Вт	621 Вт	807 Вт	967 Вт
2200	280 Вт	621 Вт	807 Вт	967 Вт
2300	314 Вт	696 Вт	904 Вт	1 084 Вт
2400	314 Вт	696 Вт	904 Вт	1 084 Вт
2500	334 Вт	741 Вт	962 Вт	1 154 Вт
2600	347 Вт	771 Вт	1 001 Вт	1 201 Вт
2700	360 Вт	800 Вт	1 039 Вт	1 247 Вт
2800	381 Вт	845 Вт	1 097 Вт	1 317 Вт
2900	398 Вт	884 Вт	1 147 Вт	1 376 Вт
3000	398 Вт	884 Вт	1 147 Вт	1 376 Вт
3200	449 Вт	996 Вт	1 292 Вт	1 551 Вт
3400	465 Вт	1 033 Вт	1 341 Вт	1 609 Вт
3600	513 Вт	1 138 Вт	1 477 Вт	1 772 Вт
3800	529 Вт	1 175 Вт	1 526 Вт	1 830 Вт
4000	559 Вт	1 242 Вт	1 613 Вт	1 935 Вт
4200	597 Вт	1 326 Вт	1 721 Вт	2 064 Вт
4400	627 Вт	1 392 Вт	1 807 Вт	2 168 Вт
4600	664 Вт	1 475 Вт	1 914 Вт	2 297 Вт
4800	678 Вт	1 505 Вт	1 954 Вт	2 344 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				22 [дБ(A)]	27 [дБ(A)]	31 [дБ(A)]
1000						23 [дБ(A)]
1100		24 [дБ(A)]	29 [дБ(A)]			
1200				25 [дБ(A)]	30 [дБ(A)]	
1300						26 [дБ(A)]
1400		27 [дБ(A)]	32 [дБ(A)]			
1500				28 [дБ(A)]	33 [дБ(A)]	
1600						29 [дБ(A)]
1700		30 [дБ(A)]	35 [дБ(A)]			
1800				30 [дБ(A)]	35 [дБ(A)]	
1900						30 [дБ(A)]
2000		30 [дБ(A)]	35 [дБ(A)]			
2100				30 [дБ(A)]	35 [дБ(A)]	
2200						30 [дБ(A)]
2300		30 [дБ(A)]	35 [дБ(A)]			
2400				30 [дБ(A)]	35 [дБ(A)]	
2500	30 [дБ(A)]					35 [дБ(A)]
2600		30 [дБ(A)]	35 [дБ(A)]			
2700				30 [дБ(A)]	35 [дБ(A)]	
2800	30 [дБ(A)]					35 [дБ(A)]
2900		30 [дБ(A)]	35 [дБ(A)]			
3000				30 [дБ(A)]	35 [дБ(A)]	
3200	30 [дБ(A)]					35 [дБ(A)]
3400		30 [дБ(A)]	35 [дБ(A)]			
3600				30 [дБ(A)]	35 [дБ(A)]	
3800	30 [дБ(A)]					35 [дБ(A)]
4000		30 [дБ(A)]	35 [дБ(A)]			
4200				30 [дБ(A)]	35 [дБ(A)]	
4400	30 [дБ(A)]					35 [дБ(A)]
4600		30 [дБ(A)]	35 [дБ(A)]			
4800				30 [дБ(A)]	35 [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 термoprивода Z-Factor в TS24 прибавьте к потребляемой мощности конвектора мощность 3 Вт / Электропривода для конвекторов стр. 78