

FRT 0080 0175

ВНУТРИПОЛЬНЫЙ КОНВЕКТОР С ВЕНТИЛЯТОРОМ



- квартиры, дома, офисы, административные здания
- узкий и низкий конвектор
- высокая теплопроизводительность
- бесступенчатое изменение скорости
- бесшумная работа
- нормальная потребляемая мощность 2 Вт/м
- использование в сухой среде



Техническая информация

Внутрипольный конвектор

Высота	V = 80 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 жесткие



натур – анод. алюминий



бронз - анод. алюминий



черная - анод. алюминий



(более подробная информация на стр. 7)

- низкие конвекторы оснащены сегментированной не рулонной решеткой
- решетки поставляются только поперечные
- цветовые варианты натур, бронз, черная

Дополнительные возможности и варианты на стр. 6

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 низкая, натур, бронз и черная
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	крюковая и распорная древесно-стружечная плита для легкого монтажа
Упаковка	транспортная упаковка для защиты от повреждений при транспортировке и обращении

Дополнительное оборудование на заказ



Комнатный термостат



Импульсный источник питания



Электротермический привод



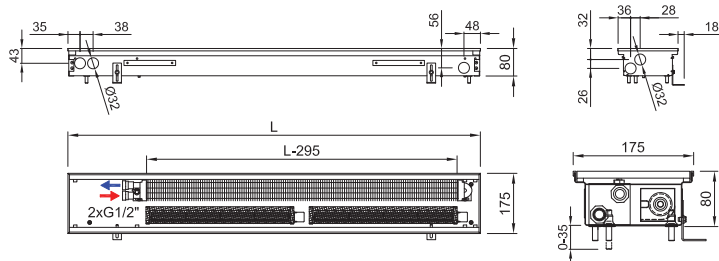
Термостатический клапан



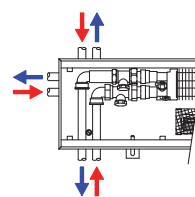
Регулирующие вентили

Более подробная информация об аксессуарах стр. 11

Технический чертёж



Подключение к системе отопления



Из-за ограниченного внутреннего пространства, электротермический привод нельзя устанавливать в нагревательный элемент конвектора.

Гидравлические параметры теплообменника стр. 78

Пример кода: FRT 0080 0175 1700 C 35 J3 L - 5 • внутрипольный конвектор FRT V = 80 мм, S = 175 мм, L = 1 700 мм, «С» оцинкованная ванна с черным внутренним покрытием, теплообменник и внутренние компоненты черные, «35» низкая решетка анод. алюминий черная, поперечная, жесткая, «J3» обводная прикрывающая планка «J», анод. алюминий черная, «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 0080 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	94 Вт	235 Вт	291 Вт	347 Вт
800	126 Вт	313 Вт	388 Вт	463 Вт
900	151 Вт	375 Вт	466 Вт	556 Вт
1000	213 Вт	532 Вт	660 Вт	788 Вт
1100	213 Вт	532 Вт	660 Вт	788 Вт
1200	251 Вт	625 Вт	776 Вт	927 Вт
1300	276 Вт	688 Вт	854 Вт	1 019 Вт
1400	308 Вт	766 Вт	951 Вт	1 135 Вт
1500	339 Вт	844 Вт	1 048 Вт	1 251 Вт
1600	371 Вт	924 Вт	1 147 Вт	1 369 Вт
1700	371 Вт	924 Вт	1 147 Вт	1 369 Вт
1800	427 Вт	1 063 Вт	1 320 Вт	1 575 Вт
1900	465 Вт	1 159 Вт	1 438 Вт	1 716 Вт
2000	497 Вт	1 237 Вт	1 535 Вт	1 832 Вт
2100	522 Вт	1 299 Вт	1 613 Вт	1 925 Вт
2200	522 Вт	1 299 Вт	1 613 Вт	1 925 Вт
2300	584 Вт	1 456 Вт	1 807 Вт	2 157 Вт
2400	584 Вт	1 456 Вт	1 807 Вт	2 157 Вт
2500	622 Вт	1 549 Вт	1 923 Вт	2 296 Вт
2600	647 Вт	1 612 Вт	2 001 Вт	2 388 Вт
2700	672 Вт	1 674 Вт	2 079 Вт	2 481 Вт
2800	710 Вт	1 768 Вт	2 195 Вт	2 620 Вт
2900	742 Вт	1 848 Вт	2 294 Вт	2 738 Вт
3000	742 Вт	1 848 Вт	2 294 Вт	2 738 Вт
3200	836 Вт	2 083 Вт	2 585 Вт	3 085 Вт
3400	868 Вт	2 161 Вт	2 682 Вт	3 201 Вт
3600	955 Вт	2 380 Вт	2 954 Вт	3 526 Вт
3800	987 Вт	2 458 Вт	3 051 Вт	3 641 Вт
4000	1 043 Вт	2 598 Вт	3 226 Вт	3 850 Вт
4200	1 113 Вт	2 772 Вт	3 441 Вт	4 107 Вт
4400	1 169 Вт	2 911 Вт	3 614 Вт	4 313 Вт
4600	1 239 Вт	3 085 Вт	3 829 Вт	4 570 Вт
4800	1 264 Вт	3 147 Вт	3 907 Вт	4 663 Вт

Q[Вт] 55/45/20 °C (ΔT=30 °C)

Длина L [мм]	Скорость [-] / Теплопроизводительность [Вт]			
	1	2	3	4 max.
700	54 Вт	134 Вт	166 Вт	198 Вт
800	72 Вт	178 Вт	221 Вт	264 Вт
900	86 Вт	214 Вт	266 Вт	317 Вт
1000	121 Вт	303 Вт	376 Вт	449 Вт
1100	121 Вт	303 Вт	376 Вт	449 Вт
1200	143 Вт	356 Вт	442 Вт	529 Вт
1300	157 Вт	392 Вт	487 Вт	581 Вт
1400	176 Вт	437 Вт	542 Вт	647 Вт
1500	193 Вт	481 Вт	597 Вт	713 Вт
1600	212 Вт	527 Вт	654 Вт	780 Вт
1700	212 Вт	527 Вт	654 Вт	780 Вт
1800	243 Вт	606 Вт	753 Вт	898 Вт
1900	265 Вт	661 Вт	820 Вт	978 Вт
2000	283 Вт	705 Вт	875 Вт	1 044 Вт
2100	298 Вт	741 Вт	920 Вт	1 097 Вт
2200	298 Вт	741 Вт	920 Вт	1 097 Вт
2300	333 Вт	830 Вт	1 030 Вт	1 230 Вт
2400	333 Вт	830 Вт	1 030 Вт	1 230 Вт
2500	355 Вт	883 Вт	1 096 Вт	1 309 Вт
2600	369 Вт	919 Вт	1 141 Вт	1 361 Вт
2700	383 Вт	954 Вт	1 185 Вт	1 414 Вт
2800	405 Вт	1 008 Вт	1 251 Вт	1 494 Вт
2900	423 Вт	1 054 Вт	1 308 Вт	1 561 Вт
3000	423 Вт	1 054 Вт	1 308 Вт	1 561 Вт
3200	477 Вт	1 188 Вт	1 474 Вт	1 759 Вт
3400	495 Вт	1 232 Вт	1 529 Вт	1 825 Вт
3600	544 Вт	1 357 Вт	1 684 Вт	2 010 Вт
3800	563 Вт	1 401 Вт	1 739 Вт	2 076 Вт
4000	595 Вт	1 481 Вт	1 839 Вт	2 195 Вт
4200	635 Вт	1 580 Вт	1 962 Вт	2 341 Вт
4400	666 Вт	1 660 Вт	2 060 Вт	2 459 Вт
4600	706 Вт	1 759 Вт	2 183 Вт	2 605 Вт
4800	721 Вт	1 794 Вт	2 227 Вт	2 658 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)]	20 [дБ(А)]	25 [дБ(А)]	29 [дБ(А)]																													
800		21 [дБ(А)]	26 [дБ(А)]	30 [дБ(А)]																													
900				22 [дБ(А)]	27 [дБ(А)]	31 [дБ(А)]																											
1000		23 [дБ(А)]	28 [дБ(А)]			32 [дБ(А)]																											
1100						24 [дБ(А)]	29 [дБ(А)]	33 [дБ(А)]																									
1200				25 [дБ(А)]	30 [дБ(А)]			34 [дБ(А)]																									
1300								26 [дБ(А)]	31 [дБ(А)]	35 [дБ(А)]																							
1400		27 [дБ(А)]	32 [дБ(А)]							36 [дБ(А)]																							
1500										28 [дБ(А)]	33 [дБ(А)]	37 [дБ(А)]																					
1600						29 [дБ(А)]	34 [дБ(А)]					38 [дБ(А)]																					
1700												30 [дБ(А)]	35 [дБ(А)]	38 [дБ(А)]																			
1800				30 [дБ(А)]	35 [дБ(А)]									38 [дБ(А)]																			
1900														30 [дБ(А)]	35 [дБ(А)]	38 [дБ(А)]																	
2000								30 [дБ(А)]	35 [дБ(А)]							38 [дБ(А)]																	
2100																30 [дБ(А)]	35 [дБ(А)]	38 [дБ(А)]															
2200		30 [дБ(А)]	35 [дБ(А)]															38 [дБ(А)]															
2300	30 [дБ(А)]																	35 [дБ(А)]	38 [дБ(А)]														
2400										30 [дБ(А)]	35 [дБ(А)]								38 [дБ(А)]														
2500																			30 [дБ(А)]	35 [дБ(А)]	38 [дБ(А)]												
2600						30 [дБ(А)]	35 [дБ(А)]														38 [дБ(А)]												
2700																					30 [дБ(А)]	35 [дБ(А)]	38 [дБ(А)]										
2800												30 [дБ(А)]	35 [дБ(А)]										38 [дБ(А)]										
2900																							30 [дБ(А)]	35 [дБ(А)]	38 [дБ(А)]								
3000				30 [дБ(А)]	35 [дБ(А)]																				38 [дБ(А)]								
3200																									30 [дБ(А)]	35 [дБ(А)]	38 [дБ(А)]						
3400														30 [дБ(А)]	35 [дБ(А)]												38 [дБ(А)]						
3600																											30 [дБ(А)]	35 [дБ(А)]	38 [дБ(А)]				
3800								30 [дБ(А)]	35 [дБ(А)]																				38 [дБ(А)]				
4000																													30 [дБ(А)]	35 [дБ(А)]	38 [дБ(А)]		
4200																30 [дБ(А)]	35 [дБ(А)]														38 [дБ(А)]		
4400																															30 [дБ(А)]	35 [дБ(А)]	38 [дБ(А)]
4600		30 [дБ(А)]	35 [дБ(А)]																														38 [дБ(А)]
4800																																	30 [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	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 термopривода Z-Factor в TS24 прибавьте к потребляемой мощности конвектора мощность 3 Вт** / Электропривода для конвекторов стр. 78