

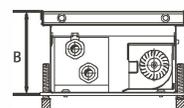
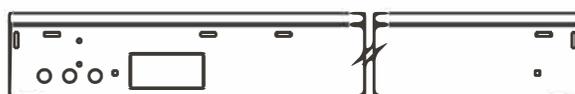
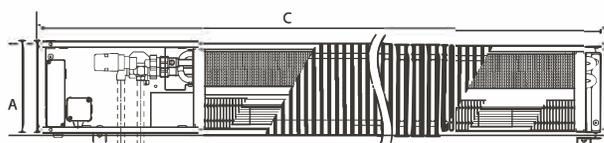
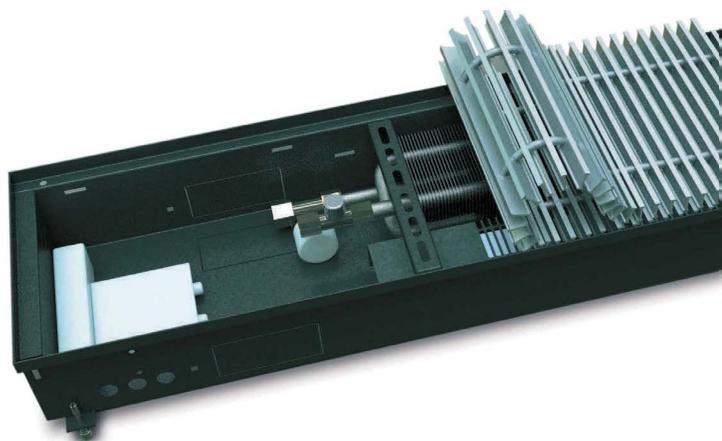
# Принудительная конвекция Ventherm

Принудительная конвекция с диаметральным вентилятором. Прочный, устойчивый корпус сформован из цельного стального листа с гальваническим покрытием толщиной 1 мм, окрашен в черный матовый цвет. Теплообменник состоит из медных труб и алюминиевых пластин, расположен в корпусе в специальных консолях и снабжен звукоизоляцией.

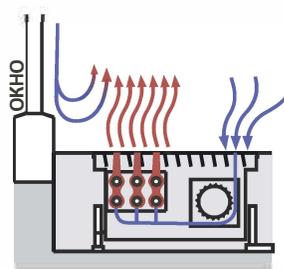
*Стандарт: подключение со стороны помещения (внутр. резьб. 1/2") и воздушоспускным клапаном.*

Параллельно теплообменнику в корпусе устанавливаются диаметральные вентиляторы, которые усиливают конвекционный эффект. Вентилятор находится в защитном кожухе. Бесшумная, плавно регулируемая работа вентилятора, осуществляется через аналоговый выход для управления скоростью вентилятора (0-10 В). Управляющий сигнал сервопривода 24 V DC. Синхронное регулирование числа оборотов вентилятора и массового расхода теплоносителя с помощью термовентилей, обеспечивает гидравлически сбалансированную трубопроводную сеть и энергоэффективную эксплуатацию с соблюдением минимальной разницы температур между подающей и обратной линиями.

В стандартном исполнении поставляется двухсторонняя поперечная решетка из анодированного алюминия или термообработанного дерева. Возможна поставка с деревянной панелью для транспортировки и в защитной монтажной упаковке во избежание повреждения на строительной площадке и при установке.



## Принцип действия



Холодный воздух от поверхности окна, а также охлажденный воздух помещения опускаются вниз в канал конвектора. Воздух нагревается теплообменником и устремляется вверх. Внутрипольные конвекторы, расположенные непосредственно перед окном или остекленными фасадами, создают своеобразную тепловую завесу, которая эффективно препятствует проникновению холодного воздуха в помещение.

Холодный воздух от поверхности окна, а также охлажденный воздух помещения опускаются вниз в канал конвектора. Воздух нагревается теплообменником и устремляется вверх. Внутрипольные конвекторы, расположенные непосредственно перед окном или остекленными фасадами, создают своеобразную тепловую завесу, которая эффективно препятствует проникновению холодного воздуха в помещение.

## Комплект поставки

- 2 варианта монтажной глубины: 200 мм
- 3 варианта монтажной высоты: 80, 110 мм
- 8 вариантов монтажной длины: 750-2450 мм
- 3 варианта решетки: анодированный алюминий, термообработанный ясень, тонированный дуб

## Техническая информация

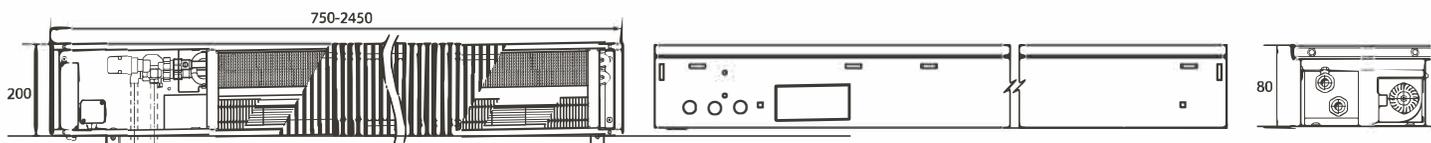
A (глубина), мм	200
B (высота), мм	80/110
C (длина), мм	750/1000/1250/1450/1750/1950/2250/2450

## Теплообменник

Тип	Al-Cu пластинчатый
Соединительная резьба	2xG1/2" внутренняя

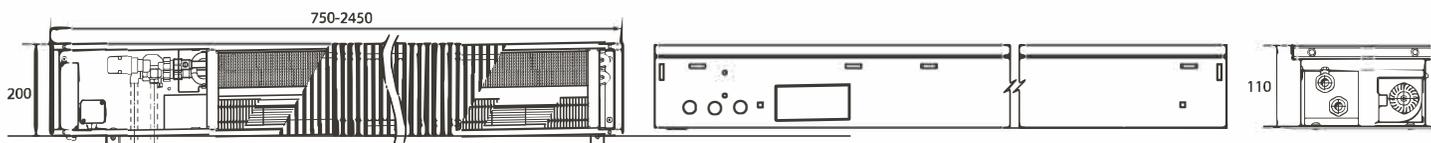
## Рабочие условия

Макс. рабочая температура	110°C
Макс. рабочее давление	1,6 МПа (16 бар)
Условия окружающей среды	темп. T = +2 и +40°C влажность Rh = 20 и 70%



Монтажная высота 80 мм / Монтажная глубина 200 мм								Цена, €
Длина, мм	Обороты вентилятора [%]	100		75		50		
	Параметры теплоносителя [°C]	75/65/20	55/45/20	75/65/20	55/45/20	75/65/20	55/45/20	
750	Теплопроизводительность [Вт]	1212	686	1115	632	997	565	
	Расход теплоносителя [л/ч]	110	62	101	57	90	51	
	Сопротивление водяного контура [кПа]	3	1	2	1	2	1	
	Расход воздуха [м3/ч]	69		61		52		
	Уровень звукового давления [дБ(А)]	23		< 20		< 20		
	Уровень звуковой мощности [дБ(А)]	34		< 28		< 28		
1000	Теплопроизводительность [Вт]	1555	872	1445	810	1291	723	
	Расход теплоносителя [л/ч]	141	83	131	73	117	65	
	Сопротивление водяного контура [кПа]	1	0	1	0	1	0	
	Расход воздуха [м3/ч]	78		70		61		
	Уровень звукового давления [дБ(А)]	23		< 20		< 20		
	Уровень звуковой мощности [дБ(А)]	34		< 28		< 28		
1250	Теплопроизводительность [Вт]	1866	1047	1734	972	1550	867	
	Расход теплоносителя [л/ч]	164	92	143	83	133	73	
	Сопротивление водяного контура [кПа]	2	0	1	0	0	0	
	Расход воздуха [м3/ч]	96		80		73		
	Уровень звукового давления [дБ(А)]	24		< 20		< 20		
	Уровень звуковой мощности [дБ(А)]	35		< 28		< 28		
1450	Теплопроизводительность [Вт]	2165	1257	1893	1100	1751	1018	
	Расход теплоносителя [л/ч]	184	106	161	93	149	86	
	Сопротивление водяного контура [кПа]	2	1	2	1	1	1	
	Расход воздуха [м3/ч]	138		122		105		
	Уровень звукового давления [дБ(А)]	24		< 20		< 20		
	Уровень звуковой мощности [дБ(А)]	35		< 28		< 28		
1750	Теплопроизводительность [Вт]	2547	1479	2227	1295	2060	1198	
	Расход теплоносителя [л/ч]	218	123	205	111	183	99	
	Сопротивление водяного контура [кПа]	3	1	2	1	2	1	
	Расход воздуха [м3/ч]	155		141		122		
	Уровень звукового давления [дБ(А)]	25		21		< 20		
	Уровень звуковой мощности [дБ(А)]	36		< 28		< 28		
1950	Теплопроизводительность [Вт]	3411	1925	3116	1756	2758	1550	
	Расход теплоносителя [л/ч]	244	136	222	124	197	110	
	Сопротивление водяного контура [кПа]	1	0	1	0	1	0	
	Расход воздуха [м3/ч]	165		148		132		
	Уровень звукового давления [дБ(А)]	25		21		< 20		
	Уровень звуковой мощности [дБ(А)]	36		< 28		< 28		
2250	Теплопроизводительность [Вт]	3923	2214	3583	2019	3171	1782	
	Расход теплоносителя [л/ч]	276	150	237	148	218	122	
	Сопротивление водяного контура [кПа]	2	1	1	1	1	0	
	Расход воздуха [м3/ч]	196		167		151		
	Уровень звукового давления [дБ(А)]	25		21		< 20		
	Уровень звуковой мощности [дБ(А)]	36		< 28		< 28		
2450	Теплопроизводительность [Вт]	4315	2435	3942	2221	3488	1960	
	Расход теплоносителя [л/ч]	303	165	260	162	240	134	
	Сопротивление водяного контура [кПа]	2	1	1	1	1	0	
	Расход воздуха [м3/ч]	231		193		168		
	Уровень звукового давления [дБ(А)]	25		21		< 20		
	Уровень звуковой мощности [дБ(А)]	36		< 28		< 28		





Монтажная высота 110мм / Монтажная глубина 200 мм								Цена, €
Длина, мм	Обороты вентилятора [%]	100		75		50		
	Параметры теплоносителя [°C]	75/65/20	55/45/20	75/65/20	55/45/20	75/65/20	55/45/20	
750	Теплопроизводительность [Вт]	1454	823	1338	758	1196	678	
	Расход теплоносителя [л/ч]	132	74	121	68	108	61	
	Сопротивление водяного контура [кПа]	3	1	3	1	2	1	
	Расход воздуха [м3/ч]	69		61		52		
	Уровень звукового давления [дБ(A)]	23		< 20		< 20		
	Уровень звуковой мощности [дБ(A)]	34		< 28		< 28		
1000	Теплопроизводительность [Вт]	1866	1047	1734	972	1550	867	
	Расход теплоносителя [л/ч]	169	99	157	87	140	78	
	Сопротивление водяного контура [кПа]	1	1	1	1	1	1	
	Расход воздуха [м3/ч]	78		70		61		
	Уровень звукового давления [дБ(A)]	23		< 20		< 20		
	Уровень звуковой мощности [дБ(A)]	34		< 28		< 28		
1250	Теплопроизводительность [Вт]	2239	1256	2081	1166	1860	1041	
	Расход теплоносителя [л/ч]	197	110	171	99	160	87	
	Сопротивление водяного контура [кПа]	2	1	1	1	1	1	
	Расход воздуха [м3/ч]	96		80		73		
	Уровень звукового давления [дБ(A)]	24		< 20		< 20		
	Уровень звуковой мощности [дБ(A)]	35		< 28		< 28		
1450	Теплопроизводительность [Вт]	2598	1509	2272	1320	2101	1222	
	Расход теплоносителя [л/ч]	221	127	193	111	179	103	
	Сопротивление водяного контура [кПа]	3	1	2	1	2	1	
	Расход воздуха [м3/ч]	138		122		105		
	Уровень звукового давления [дБ(A)]	24		< 20		< 20		
	Уровень звуковой мощности [дБ(A)]	35		< 28		< 28		
1750	Теплопроизводительность [Вт]	3057	1775	2672	1553	2471	1437	
	Расход теплоносителя [л/ч]	262	147	246	134	219	119	
	Сопротивление водяного контура [кПа]	3	1	2	1	2	1	
	Расход воздуха [м3/ч]	155		141		122		
	Уровень звукового давления [дБ(A)]	25		21		< 20		
	Уровень звуковой мощности [дБ(A)]	36		< 28		< 28		
1950	Теплопроизводительность [Вт]	4093	2310	3739	2107	3309	1860	
	Расход теплоносителя [л/ч]	292	164	267	149	236	132	
	Сопротивление водяного контура [кПа]	1	1	1	1	1	1	
	Расход воздуха [м3/ч]	165		148		132		
	Уровень звукового давления [дБ(A)]	25		21		< 20		
	Уровень звуковой мощности [дБ(A)]	36		< 28		< 28		
2250	Теплопроизводительность [Вт]	4707	2656	4300	2423	3805	2138	
	Расход теплоносителя [л/ч]	331	180	284	177	262	146	
	Сопротивление водяного контура [кПа]	2	1	2	1	1	1	
	Расход воздуха [м3/ч]	196		167		151		
	Уровень звукового давления [дБ(A)]	25		21		< 20		
	Уровень звуковой мощности [дБ(A)]	36		< 28		< 28		
2450	Теплопроизводительность [Вт]	5178	2922	4730	2666	4186	2352	
	Расход теплоносителя [л/ч]	364	198	312	195	288	160	
	Сопротивление водяного контура [кПа]	2	1	1	1	1	1	
	Расход воздуха [м3/ч]	231		193		168		
	Уровень звукового давления [дБ(A)]	25		21		< 20		
	Уровень звуковой мощности [дБ(A)]	36		< 28		< 28		

# Отопление и охлаждение

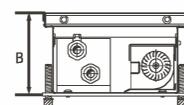
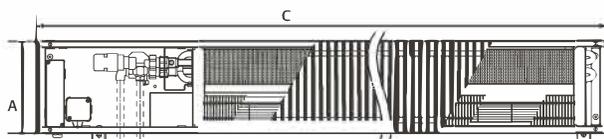
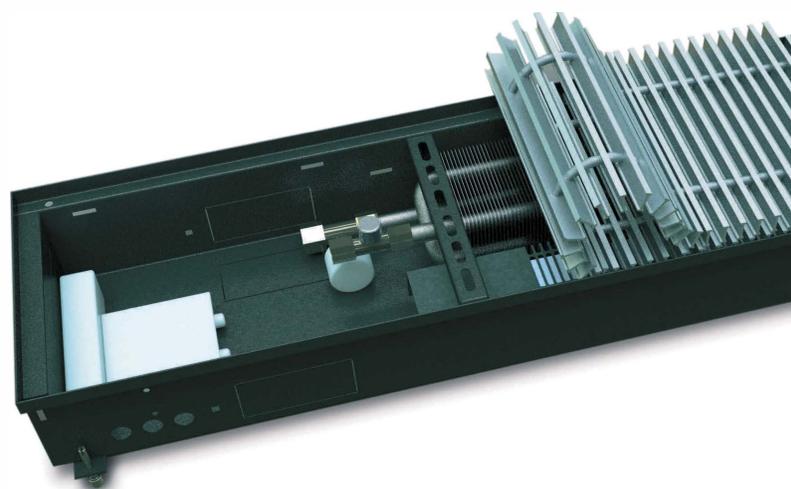
Принцип действия – принудительная конвекция с диаметральной вентилятором для отопления и охлаждения в 2-трубной системе. Прочный, устойчивый и готовый к монтажу короб сформован из цельного стального листа с гальваническим покрытием, окрашен в черный матовый цвет. Конденсатный поддон из нержавеющей стали вмонтирован в короб, как и боковой сливной патрубков.

Теплообменник состоит из медных труб и алюминиевых пластин, расположен в коробе в специальных консолях и снабжен звукоизоляцией.

*Стандарт: подключение со стороны помещения (внутр. резьб. 1/2") и воздухопускным клапаном.*

Параллельно теплообменнику в коробе устанавливаются диаметральной вентиляторы, которые усиливают конвекционный эффект. Вентилятор находится в защитном кожухе. Бесшумная, плавно регулируемая работа вентилятора осуществляется через аналоговый выход для управления скоростью вентилятора (0 – 10 В). Управляющий сигнал сервопривода 24 V DC. Синхронное регулирование числа оборотов вентилятора и массового расхода теплоносителя с помощью термовентили обеспечивает гидравлически сбалансированную трубопроводную сеть и энергоэффективную эксплуатацию с соблюдением минимальной разницы температур между подающей и обратной линиями

В стандартном исполнении поставляется двухсторонняя поперечная решетка из анодированного алюминия или термообработанного дерева.



## Техническая информация

A (глубина), мм	140
B (высота), мм	300
C (длина), мм	1250/1950

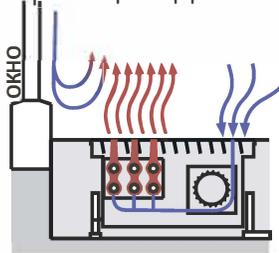
## Теплообменник

Тип	Al-Cu пластинчатый
Соединительная резьба	2xG1/2" внутренняя

## Рабочие условия

Макс. рабочая температура	110°C
Макс. рабочее давление	1,6 МПа (16 бар)
Условия окружающей среды	темп. T = +2 и +40 °C влажность Rh = 20 и 70%

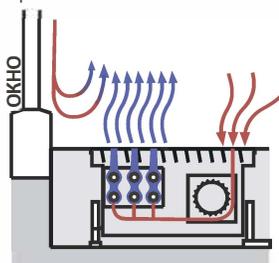
## Принцип действия



### Принудительная конвекция. Отопление

Холодный воздух от поверхности окна, а также охлажденный воздух помещения опускаются вниз в канал конвектора. Воздух согревается теплообменником и устремляется вверх.

Внутрипольные конвекторы, расположенные непосредственно перед окном или остекленными фасадами, создают своеобразную тепловую завесу, которая эффективно препятствует проникновению холодного воздуха в помещение.



### Принудительная конвекция. Охлаждение

Теплый воздух от поверхности окна, а также теплый воздух помещения опускаются вниз в канал конвектора. Воздух охлаждается теплообменником и устремляется вверх.

Внутрипольные конвекторы, расположенные непосредственно перед окном или остекленными фасадами, создают своеобразную завесу, которая эффективно препятствует проникновению теплого воздуха в помещение.

## Комплект поставки

- **Монтажная глубина:** 300 мм.
- **Монтажная высота:** 140 мм.
- **2 варианта монтажной длины:** 1250 мм и 1950 мм.
- **3 варианта решетки:** анодированный алюминий, термообработанный ясень, тонированный дуб



## Двухтрубный Cooltherm 1250/140/300 мм

(длина – 1250 мм, глубина – 140 мм, высота – 300 мм)

Настройка числа оборотов [%]	Уровень звукового давления [дБ(А)]	Уровень звуковой мощности [дБ(А)]	Охлаждающая мощность				Расход воздуха [м <sup>3</sup> /ч]
			P <sub>к</sub>	P <sub>к</sub>	P <sub>к</sub>	P <sub>к</sub>	
			8/14/27°C	12/16/27°C	16/18/27°C	18/20/27°C	
100	36	44	P <sub>с</sub>	P <sub>с</sub>	P <sub>с</sub>	P <sub>с</sub>	290
			8/14/27°C	12/16/27°C	16/18/27°C	18/20/27°C	
75	29	37	862	710	634	425	235
			813	710	634	425	
50	20	28	712	587	524	330	185
			656	587	524	330	
			555	444	402	229	
			499	444	402	229	

Нормативная охлаждающая мощность полная P<sub>к</sub> и нормативная охлаждающая мощность явная P<sub>с</sub>, относительная влажность воздуха 50 %

Температурный режим	8/14/27°C			12/16/27°C			16/18/27°C			18/20/27°C		
Настройка числа оборотов [%]	100	75	50	100	75	50	100	75	50	100	75	50
Температура воздуха на выходе [°C]	16,2	15,7	15,1	17,6	17,1	16,7	19,6	19,2	18,9	20,9	20,6	20,3
Расход холодоносителя [л/ч]	123	102	79	152	126	95	183	142	98	212	168	118
Конденсат [л/ч]	0,077	0,085	0,084	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
Сопrotивление водяного контура [кПа]	0,4	0,3	0,2	0,8	0,5	0,3	2	1	0,7	2	1	1

Настройка числа оборотов [%]	Уровень звукового давления [дБ(А)]	Уровень звуковой мощности [дБ(А)]	Тепловая мощность			
			75/65/20°C	65/55/20°C	55/45/20°C	45/35/20°C
100	36	44	3,079	2,422	1,765	1,108
75	29	37	2,483	1,955	1,428	899
50	20	28	1,85	1,459	1,069	676

Температурный режим	75/65/20°C			65/55/20°C			55/45/20°C			45/35/20°C		
Настройка числа оборотов [%]	100	75	50	100	75	50	100	75	50	100	75	50
Температура воздуха на выходе [°C]	59,4	61,0	62,9	51,0	52,3	53,8	42,6	43,6	44,8	34,2	34,8	35,7
Расход теплоносителя [л/ч]	264	213	159	208	168	125	151	123	92	95	77	58
Сопrotивление водяного контура [кПа]	1	0,9	0,5	0,9	0,6	0,4	0,5	0,3	0,2	0,2	0,2	< 0,1

## Двухтрубный Cooltherm 1950/140/300 mm

(длина – 1950 мм, глубина – 140 мм, высота – 300 мм)

Настройка числа оборотов [%]	Уровень звукового давления [дБ(А)]	Уровень звуковой мощности [дБ(А)]	Охлаждающая мощность				Расход воздуха [м <sup>3</sup> /ч]
			P <sub>к</sub>	P <sub>к</sub>	P <sub>к</sub>	P <sub>к</sub>	
			8/14/27°C	12/16/27°C	16/18/27°C	18/20/27°C	
100	39	47	P <sub>с</sub>	P <sub>с</sub>	P <sub>с</sub>	P <sub>с</sub>	470
			8/14/27°C	12/16/27°C	16/18/27°C	18/20/27°C	
75	32	40	1687	1249	1,094	895	365
			1410	1249	1,094	895	
50	23	31	1288	936	834	688	260
			1061	936	834	688	
			877	632	568	474	
			714	632	568	474	

Нормативная охлаждающая мощность полная P<sub>к</sub> и нормативная охлаждающая мощность явная P<sub>с</sub>, относительная влажность воздуха 50 %

Температурный режим	8/14/27°C			12/16/27°C			16/18/27°C			18/20/27°C		
	100	75	50	100	75	50	100	75	50	100	75	50
Настройка числа оборотов [%]	100	75	50	100	75	50	100	75	50	100	75	50
Температура воздуха на выходе [°C]	14,7	14,2	13,6	16,4	16,0	15,5	18,8	18,5	18,1	20,5	20,3	19,9
Расход холодоносителя [л/ч]	242	184	126	268	201	136	316	241	172	384	296	204
Конденсат [л/ч]	0,407	0,334	0,240	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
Сопrotивление водяного контура [кПа]	3	2	0,8	4	3	1	6	4	2	8	5	3

Настройка числа оборотов [%]	Уровень звукового давления [дБ(А)]	Уровень звуковой мощности [дБ(А)]	Тепловая мощность			
			75/65/20°C	65/55/20°C	55/45/20°C	45/35/20°C
100	39	47	6394	5063	3734	2401
75	32	40	5132	4067	3002	1934
50	23	31	3807	302	2233	1443

Температурный режим	75/65/20°C			65/55/20°C			55/45/20°C			45/35/20°C		
	100	75	50	100	75	50	100	75	50	100	75	50
Настройка числа оборотов [%]	100	75	50	100	75	50	100	75	50	100	75	50
Температура воздуха на выходе [°C]	60,9	62,3	64,1	52,4	53,6	55,0	43,9	44,8	45,9	35,3	36,0	36,7
Расход теплоносителя [л/ч]	548	440	327	434	349	259	320	258	192	206	166	124
Сопrotивление водяного контура [кПа]	9	6	4	6	4	2	4	2	1	2	1	0,7



# Решетки

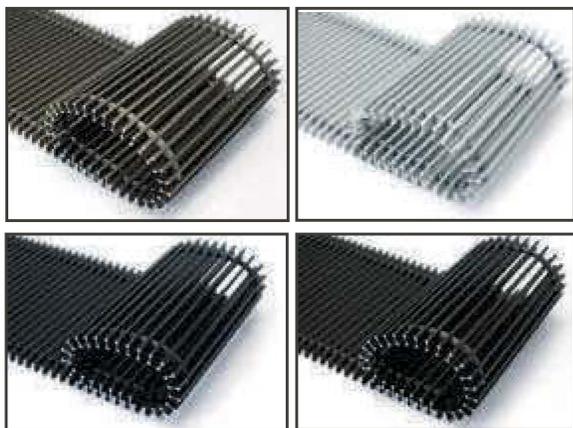
Благодаря различной форме профилей, широкому выбору материалов, многообразию цветной палитры и вариативности отделки поверхностей декоративные решетки позволяют реализовать любое архитектурное решение, удовлетворить любое интерьерное требование.



## Алюминиевые продольные решетки

Натуральное или цветное анодирование, окрашивание методом порошкового напыления цветовыми оттенками RAL, Оттенки анодированного алюминия – анодированный алюминий натурального цвета, бронза, латунь, черный, шампань.

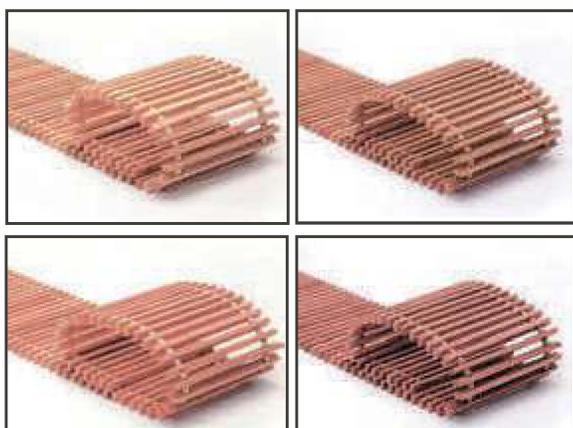
Высота профиля	18 мм
Ширина профиля	5 мм
Расстояние между профилями	9 мм
Живое сечение решетки	56%



## Алюминиевые поперечные рулонные решетки

Натуральное или цветное анодирование, окрашивание методом порошкового напыления цветовыми оттенками RAL, Оттенки анодированного алюминия – анодированный алюминий натурального цвета, бронза, латунь, черный, шампань.

Высота профиля	18 мм
Ширина профиля	5 мм
Расстояние между профилями	9 мм
Живое сечение решетки	56%



## Деревянные рулонные решетки

Термообработанное дерево, соединенное пружиной из нержавеющей стали. Светлый и темный оттенки. Глянцевая или матовая поверхности. Дубовые 32 оттенка.

Высота профиля	18 мм
Ширина профиля	10 мм
Расстояние между профилями	12 мм
Живое сечение решетки	83%

# Комплектующие



Siemens RDG 260 24V  
Комнатный программируемый  
терморегулятор для управления  
работой внутривольных  
конвекторов типа Ventherm.  
Встроенный модуль KNX для  
систем умного дома.



Siemens RDG 160T – 24 V  
Комнатный программируемый  
терморегулятор для управления  
работой внутривольных  
конвекторов типа Ventherm



Запорный вентиль  
угловой 1/2



Термостатический  
вентиль осевой 1/2



Сервопривод – 24 V  
Термоэлектрический  
сервопривод, нормально  
открытый.



Сервопривод – 220 V  
Термоэлектрический  
сервопривод, нормально  
открытый.



Накладной датчик  
температуры

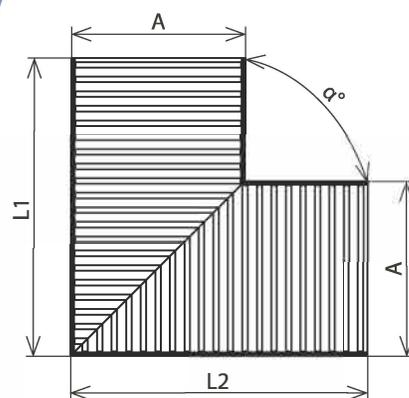


Датчик температуры  
скрытого монтажа



# Угловое соединение

Чтобы добиться идеального соединения внутрипольных конвекторов между собой в угловых частях помещения лучше всего воспользоваться угловыми элементами. Угловой элемент поставляется укомплектованным, включает угловой элемент закрывающей решетки во всех предлагаемых вариантах исполнения. Угловой элемент не влияет на тепловую производительность отопительного прибора и служит исключительно для эстетических целей. Угловые элементы следует заказывать одновременно с внутрипольными конвекторами, для которых они будут использоваться, включая решетки. В угловой элемент не встраивается теплообменник, поэтому он не используется для отопления.

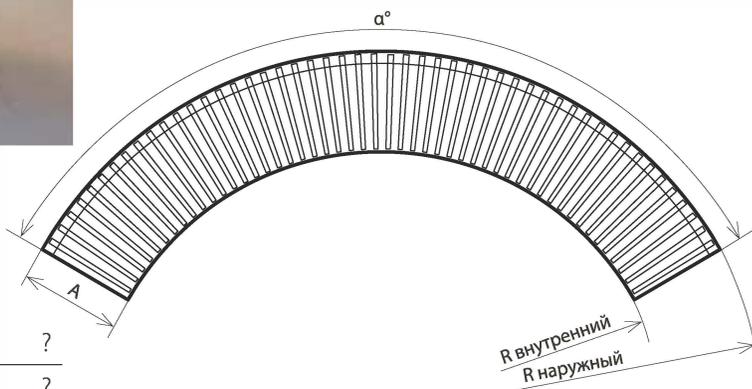


Угловое соединение 90°	214 €
Угловое соединение другое X°	286 €
Ширина корпуса A мм	200/300
Длина L1, L2 мм	250/350

# Радиусное исполнение



В современных зданиях с изогнутым остеклением по индивидуальному запросу возможно изготовление дугообразных конвекторов как с естественной, так и с принудительной конвекцией. Изгиб должен повторять линию остекления. Размеры внутрипольного конвектора необходимо определить на месте, поскольку реальная планировка часто не соответствует проекту.



Ширина корпуса A мм	?
Радиус, α°	?



Офіційний партнер

# Teplota



Teplota.UA

**CLICK**

