

# Qtherm.

## Принудительная конвекция.

Ширина 190, 250, 310, 370 мм.

Высота 75, 110 мм.

Длина - любая.

### Описание

Встраиваемый в пол конвектор Qtherm - это отопительный прибор с принудительной конвекцией, с тангенциальными вентиляторами. Вентиляторы могут быть расположены как со стороны окна, так и помещения. Конвекторы Qtherm комплектуются в зависимости от влажного или сухого типа помещения как вентиляторами переменного тока ~220 В, так и вентиляторами постоянного тока -12В. В переходные периоды отопительного сезона конвектор Qtherm высотой 110 мм может обогревать без работы вентиляторов, за счет естественной конвекции. Конвекторы Qtherm имеют встроенный микропроцессорный регулятор плавного изменения скорости вращения вентиляторов, с возможностью работы в "ручном режиме", подключения настенных регуляторов, подключения к системе "умный дом".

### Эксплуатационные данные

Параметры эксплуатации конвекторов Qtherm:  
рабочее давление теплоносителя – 16 бар;

- давление гидравлических испытаний конвектора – 25 бар;
- максимальная рабочая температура теплоносителя – 130 °С;
- напряжение питания вентиляторов переменного тока - ~220 В;
- напряжение питания вентиляторов постоянного тока - 12 В.

### Базовый комплект поставки

Готовый к монтажу конвектор Qtherm включает в себя:

- корпус из оцинкованной стали покрытый износостойким чёрным порошковым покрытием или нержавеющей стали;
- съёмный теплообменник с латунным узлом подключения с соединением "евроконус" G 3/4";
- тангенциальные вентиляторы в кожухе на виброопорах;
- микропроцессорный регулятор с возможностью плавного изменения скорости вращения вентиляторов;
- роликовую, либо линейную решетку, из анодированного алюминия, либо окрашенную по RAL, либо с фактурой дерева, мрамора, гранита;
- декоративная рамка по периметру жёлоба из алюминия U-образного, либо F-образного профиля, выполненная в цвет решетки, с черной полосой из пористой резины в месте контакта с решеткой;
- комплект крепёжно-регулирующих ножек;
- воздушоспускной клапан 3/8";
- паспорт, инструкцию по монтажу и эксплуатации.

### Расчет стоимости

Расчет стоимости нестандартной длины осуществляется в прямой зависимости без дополнительной наценки. Цены указаны для конвектора с корпусом из оцинкованной стали. Увеличение стоимости для корпуса из нержавеющей стали +6%. Напряжение питания вентиляторов (~220В, либо -12В), роликовое либо линейное исполнение решетки, декоративная рамка по периметру конвектора, тип подключения не влияют на стоимость.

### Формирование артикула

**Q12 190.110.1850 RR U RAL9006 ES**

#### Серия

Q - питание ~220В

Q12 - питание -12В

#### Габаритные размеры

Ширина, мм

190, 250, 310, 370

Высота, мм

75, 110

Длина, мм

может быть любой

#### Исполнение решётки

LR-линейная

RR-роликовая (по умолчанию)

#### Тип профиля рамки

U-образный профиль (по умолчанию)

F-образный профиль

#### Тип покрытия решётки

E6/EV1 - Алюминий, анодированный в натуральный цвет (по умолчанию)

E6/EV3 - Алюминий, анодированный в цвет латуни

E6/EV6 - Алюминий, анодированный в черный цвет

E6/C34 - Алюминий, анодированный в цвет тёмной бронзы

RAL - Алюминий, окрашенный в цвет по RAL

F - Алюминий с фактурой дерева, мрамора, гранита

#### Тип металла корпуса

без обозначения-корпус из оцинкованной стали (по умолчанию)

ES - корпус из хром-молибденовой нержавеющей стали

### Комплектующие (стр. 80)

#### Вентиль термостатический на подающую линию DN15, G3/4"

- тип 701301, прямой - 18 €

- тип 701302, угловой - 18 €

#### Вентиль запорный на обратную линию DN15, G 3/4"

- тип 701311, прямой - 10 €

- тип 701312, угловой - 10 €

#### Привод на термостатический вентиль

- головка ручного привода, тип 702301 - 7 €

- термостат с дистанционным управлением, тип 702311 - 107 €

- термоэлектрический сервопривод ~220В, тип 702361 - 35 €

- термоэлектрический сервопривод -24В, тип 702371 - 39 €

- сервопривод под "умный дом" -24В, тип 702761 - 197 €

#### Настенный регулятор Varmann Vartronic

- программируемый регулятор, тип 703303 - 97 €

- программируемый регулятор с сенсорным дисплеем,

- тип 703304 - 125 €

#### Блок питания Varmann Vargpower -24В,

- тип 703701 - 70 €

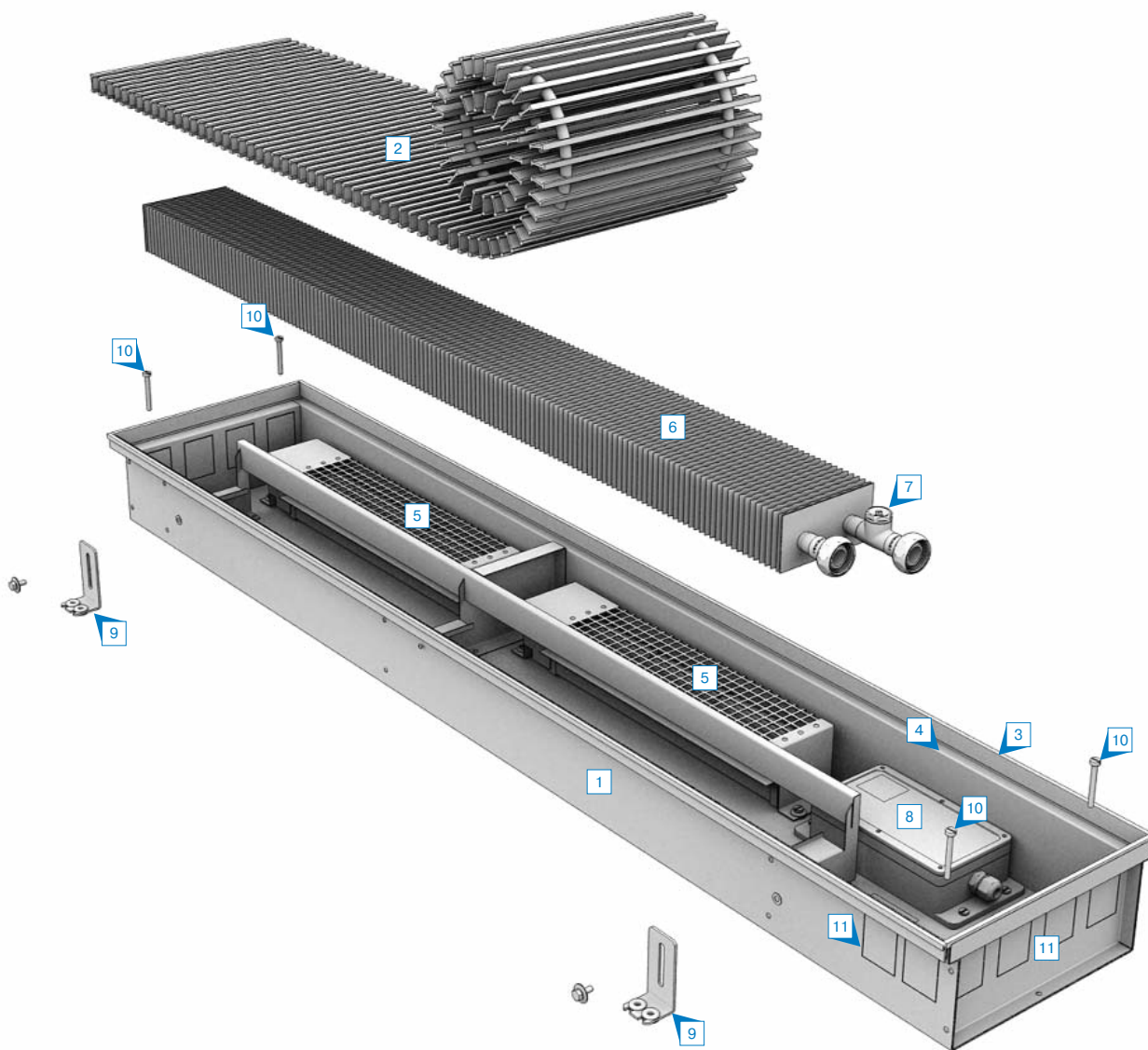
- тип 703702 - 140 €

### Гидравлическое сопротивление теплообменника (стр. 18)

Ширина конвектора, мм	190	250	310	370
№ графика	1	2	3	4

## Конструктивные особенности.

- Все детали конвектора выполнены из высококачественной листовой оцинкованной стали, окрашены износостойким порошковым напылением в чёрный матовый цвет, что делает невидимыми все компоненты конвектора под решёткой.
- Использование для изготовления теплообменника таких материалов, как медь и алюминий, гарантирует высокую стойкость к коррозии и долговечность в эксплуатации. Теплообменник окрашен в цвет корпуса.
- Удобство монтажа с использованием быстроразъёмного соединения 3/4" "евроконус" для подключения теплоносителя.
- Два типа профиля (U-образный и F-образный) декоративной рамки позволяют встраивать конвектор в любой тип пола. Тип профиля рамки не влияет на стоимость конвектора.
- Тангенциальные вентиляторы с двигателем 220В, 50 Гц для сухих помещений и 12В постоянного тока для влажных помещений, в защитных кожухах, установленных на виброзащитных опорах, очень низкий уровень шума.
- Входящий в базовую комплектацию, микропроцессорный регулятор скорости вращения вентиляторов с выполненным электромонтажом, позволяет плавно изменять скорость вращения вентиляторов без покупки дополнительных комплектующих, подключается к любым инженерным системам, в том числе "умный дом".
- Настенные регуляторы Vartronic, позволяют в автоматическом режиме регулировать температуру в помещении плавным изменением скорости вращения вентиляторов.
- Входящая в базовую комплектацию, полоса из пористой резины под решётку предотвращает её трение о корпус конвектора, снижает шум.
- Пружина, придающая гибкость декоративной решётке, выполнена из нержавеющей стали.
- Возможность заказа конвектора любой длины без дополнительной наценки - цена рассчитывается пропорционально длине.



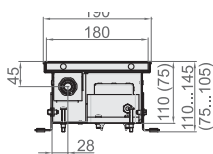
- |  |   |
|--|---|
| <p><b>1 Корпус конвектора</b><br/>из оцинкованной стали, окрашен порошковым напылением в матовый черный цвет.</p> <p><b>2 Решётка</b><br/>роликовая, либо линейная из анодированного алюминия, любой цвет по RAL, фактурой дерева, мрамора, гранит;</p> <p><b>3 Декоративная рамка</b><br/>по периметру корпуса конвектора U-образного, либо F-образного профиля из алюминия в цвет решётки;</p> <p><b>4 Полоса из пористой резины</b><br/>черного цвета, препятствует трению решетки о корпус, уменьшает шум;</p> <p><b>5 Вентиляторы</b><br/>тангенциального типа с защитным съёмным кожухом, установленном на виброизоляторы;</p> | <p><b>6 Теплообменник</b><br/>из медной трубы с алюминиевым пластинчатым оребрением, окрашен в цвет жёлоба;</p> <p><b>7 Воздухоспускной клапан 3/8";</b></p> <p><b>8 Блок регулятора</b><br/>с использованием микропроцессора, с выполненным электромонтажом, возможностью подключения настенного регулятора Vartronic, к системе "умный дом";</p> <p><b>9 Ножки</b><br/>для фиксации конвектора в полу;</p> <p><b>10 Регулировочные винты</b><br/>для регулирования конвектора в уровень пола;</p> <p><b>11 Отверстия с заглушками</b><br/>для возможности размещения трубной подводки с любой стороны конвектора;</p> |
|--|---|

# Принудительная конвекция. Qtherm 190, 250.

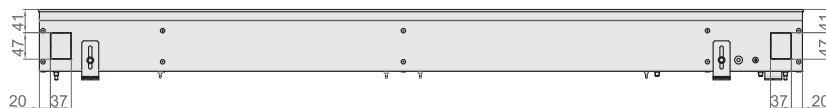
## Размеры Qtherm 190



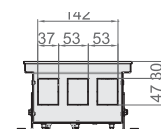
Вид сверху конвектора Qtherm 190 с роликовой решеткой, с U-образным бортом.



Разрез Qtherm 190 с U-образным бортом.

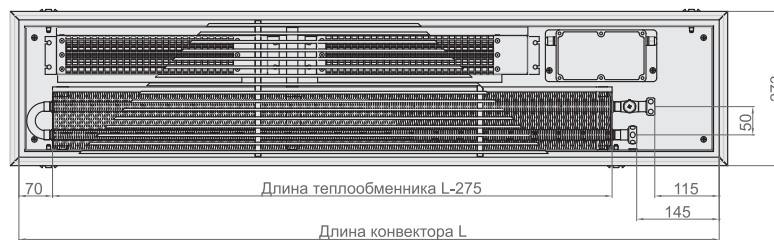


Вид сбоку конвектора Qtherm 190 с U-образным бортом.

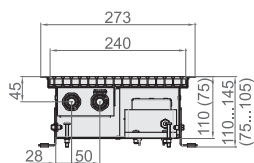


Вид с торца Qtherm 190 с U-образным бортом.

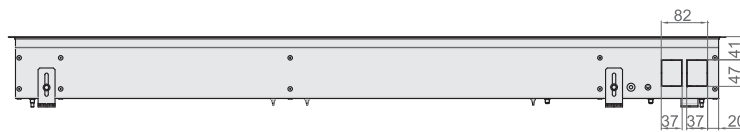
## Размеры Qtherm 250



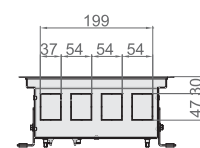
Вид сверху конвектора Qtherm 250 с линейной решеткой, с F-образным бортом.



Разрез Qtherm 250 с F-образным бортом.



Вид сбоку конвектора Qtherm 250 с F-образным бортом.

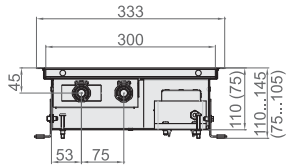


Вид с торца Qtherm 250 с F-образным бортом.

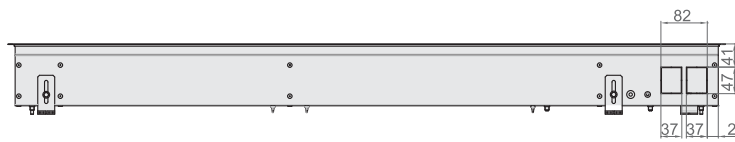
## Размеры Qtherm 310



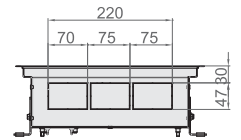
Вид сверху конвектора Qtherm 310 с роликовой решеткой, с F-образным бортом.



Разрез Qtherm 310 с F-образным бортом.

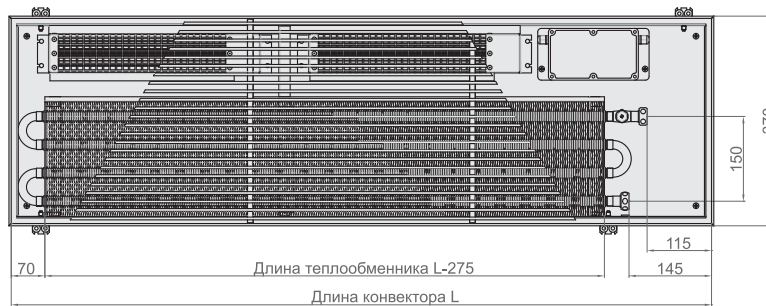


Вид сбоку конвектора Qtherm 310 с F-образным бортом.

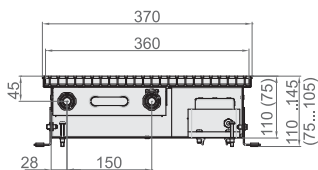


Вид с торца Qtherm 310 с F-образным бортом.

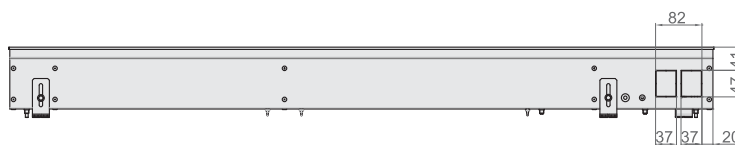
## Размеры Qtherm 370



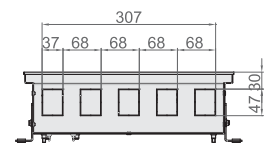
Вид сверху конвектора Qtherm 370 с линейной решеткой, с U-образным бортом.



Разрез Qtherm 370 с U-образным бортом.

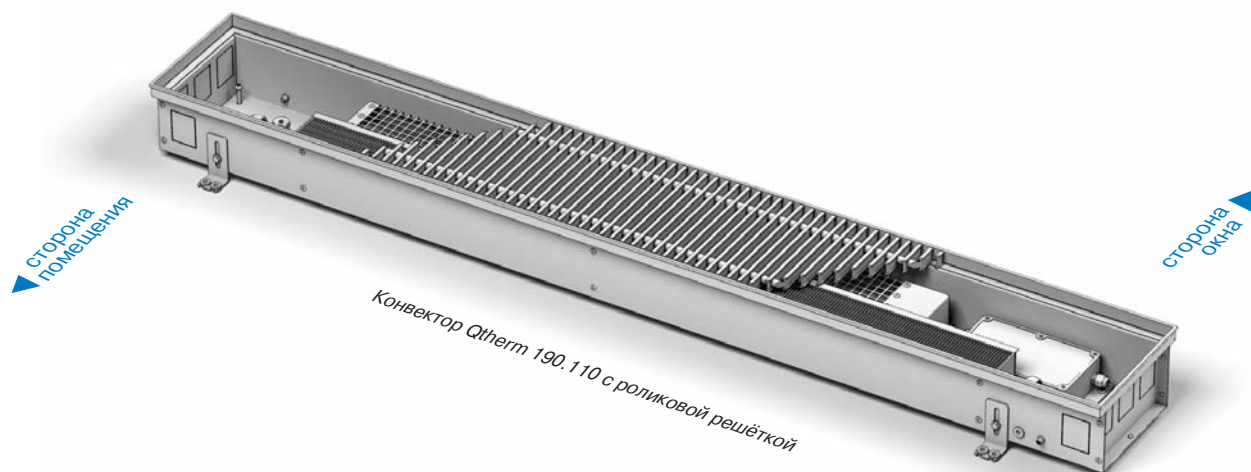


Вид сбоку конвектора Qtherm 370 с U-образным бортом.



Вид с торца Qtherm 370 с U-образным бортом.

# Принудительная конвекция. Qtherm 190.



## Тепловая мощность Qtherm 190, Вт

Высота, мм	Скорость вращения вентиляторов n/n max, %	Температура теплонос-ля, °C	Температура в помещении, °C	Стандартная длина конвектора, мм					
				850	1350	1850	2350	2850	3350
75	40 %	PWW 90/70	20	217	433	650	867	1084	1300
		PWW 75/65	20	177	353	530	707	884	1060
	60 %	PWW 90/70	20	297	593	890	1186	1483	1779
		PWW 75/65	20	242	484	725	967	1209	1451
	80 %	PWW 90/70	20	376	753	1129	1506	1882	2259
		PWW 75/65	20	307	614	921	1228	1535	1841
	90 %	PWW 90/70	20	416	833	1249	1665	2082	2498
		PWW 75/65	20	339	679	1018	1358	1697	2037
	100 %	PWW 90/70	20	456	913	1369	1825	2281	2738
		PWW 75/65	20	372	744	1116	1488	1860	2232
110	0% естественная конвекция	PWW 90/70	20	187	375	562	749	937	1124
		PWW 75/65	20	147	294	441	588	735	882
	40 %	PWW 90/70	20	237	473	710	946	1183	1419
		PWW 75/65	20	193	386	579	771	964	1157
	60 %	PWW 90/70	20	324	647	971	1295	1618	1942
		PWW 75/65	20	264	528	792	1056	1320	1583
	80 %	PWW 90/70	20	411	822	1232	1643	2054	2465
		PWW 75/65	20	335	670	1005	1340	1675	2010
	90 %	PWW 90/70	20	454	909	1363	1818	2272	2726
		PWW 75/65	20	370	741	1111	1482	1852	2223
	100 %	PWW 90/70	20	498	996	1494	1992	2490	2988
		PWW 75/65	20	406	812	1218	1624	2030	2436

Тепловые мощности указаны при эксплуатации конвектора вентиляторами к окну.

Тепловая мощность конвектора Qtherm, высотой 75 мм, при отключённых вентиляторах, незначительна.

## Стоимость Qtherm 190, €

Высота, мм	Исполнение алюминиевой решетки	Стандартная длина конвектора, мм					
		850	1350	1850	2350	2850	3350
75	анодированная в цвет алюминия	425	574	722	870	1019	1167
	анодированная в цвет бронзы	438	590	743	896	1048	1201
	анодированная в цвет латуни	438	590	743	896	1048	1201
	в цвет по RAL	449	611	773	936	1098	1260
	с фактурой дерева, мрамора, гранита	494	683	872	1061	1250	1439
110	анодированная в цвет алюминия	432	582	733	883	1034	1184
	анодированная в цвет бронзы	444	599	754	909	1063	1218
	анодированная в цвет латуни	444	599	754	909	1063	1218
	в цвет по RAL	455	619	784	948	1112	1277
	с фактурой дерева, мрамора, гранита	500	692	883	1074	1265	1456

# Принудительная конвекция. Qtherm 250.



## Тепловая мощность Qtherm 250, Вт

Высота, мм	Скорость вращения вентиляторов п/п max, %	Температура теплонос-ля, °C	Температура в помещении, °C	Стандартная длина конвектора, мм					
				750	1250	1750	2250	2750	3250
75	40 %	PWW 90/70	20	373	761	1149	1538	1926	2314
		PWW 75/65	20	304	621	937	1254	1570	1887
	60 %	PWW 90/70	20	510	1041	1573	2104	2636	3167
		PWW 75/65	20	416	849	1282	1716	2149	2582
	80 %	PWW 90/70	20	647	1322	1996	2671	3345	4020
		PWW 75/65	20	528	1078	1628	2177	2727	3277
	90 %	PWW 90/70	20	716	1462	2208	2954	3700	4446
		PWW 75/65	20	584	1192	1800	2408	3017	3625
	100 %	PWW 90/70	20	785	1602	2420	3237	4055	4872
		PWW 75/65	20	640	1306	1973	2639	3306	3972
110	0% естественная конвекция	PWW 90/70	20	273	558	843	1128	1413	1698
		PWW 75/65	20	215	438	662	885	1109	1332
	40 %	PWW 90/70	20	401	819	1237	1655	2073	2491
		PWW 75/65	20	327	668	1009	1350	1690	2031
	60 %	PWW 90/70	20	549	1121	1693	2265	2837	3409
		PWW 75/65	20	448	914	1380	1847	2313	2780
	80 %	PWW 90/70	20	697	1423	2149	2875	3601	4327
		PWW 75/65	20	568	1160	1752	2344	2936	3528
	90 %	PWW 90/70	20	771	1574	2377	3180	3983	4786
		PWW 75/65	20	629	1283	1938	2593	3247	3902
	100 %	PWW 90/70	20	845	1725	2605	3485	4365	5245
		PWW 75/65	20	689	1406	2124	2841	3559	4276

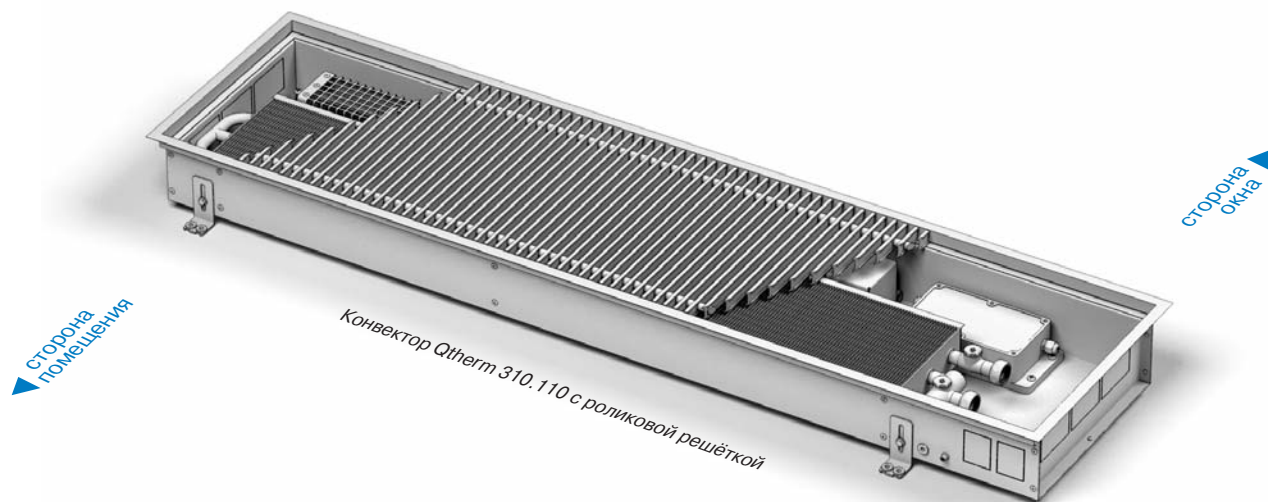
Тепловые мощности указаны при эксплуатации конвектора вентиляторами к окну.

Тепловая мощность конвектора Qtherm, высотой 75 мм, при отключённых вентиляторах, незначительна.

## Стоимость Qtherm 250, €

Высота, мм	Исполнение алюминиевой решетки	Стандартная длина конвектора, мм					
		750	1250	1750	2250	2750	3250
75	анодированная в цвет алюминия	463	621	779	937	1095	1253
	анодированная в цвет бронзы	477	639	802	964	1127	1289
	анодированная в цвет латуни	477	639	802	964	1127	1289
	в цвет по RAL	488	663	837	1012	1186	1361
	с фактурой дерева, мрамора, гранита	530	733	936	1139	1342	1545
110	анодированная в цвет алюминия	470	630	790	951	1111	1271
	анодированная в цвет бронзы	483	648	813	978	1143	1308
	анодированная в цвет латуни	483	648	813	978	1143	1308
	в цвет по RAL	495	672	848	1025	1202	1379
	с фактурой дерева, мрамора, гранита	537	742	947	1153	1358	1563

# Принудительная конвекция. Qtherm 310.



## Тепловая мощность Qtherm 310, Вт

Высота, мм	Скорость вращения вентиляторов n/n max, %	Температура теплонос-ля, °C	Температура в помещении, °C	Стандартная длина конвектора, мм					
				750	1250	1750	2250	2750	3250
75	40 %	PWW 90/70	20	463	946	1429	1911	2394	2877
		PWW 75/65	20	378	771	1165	1558	1952	2345
	60 %	PWW 90/70	20	634	1295	1955	2616	3276	3937
		PWW 75/65	20	517	1056	1594	2133	2671	3210
	80 %	PWW 90/70	20	805	1643	2482	3320	4158	4997
		PWW 75/65	20	656	1340	2023	2707	3390	4074
	90 %	PWW 90/70	20	890	1817	2745	3672	4599	5527
		PWW 75/65	20	726	1482	2238	2994	3750	4506
	100 %	PWW 90/70	20	976	1992	3008	4024	5040	6057
		PWW 75/65	20	795	1624	2452	3281	4109	4938
110	0% естественная конвекция	PWW 90/70	20	355	724	1094	1464	1833	2203
		PWW 75/65	20	278	568	858	1148	1438	1728
	40 %	PWW 90/70	20	491	1003	1515	2027	2539	3050
		PWW 75/65	20	401	818	1235	1652	2070	2487
	60 %	PWW 90/70	20	672	1373	2073	2774	3474	4174
		PWW 75/65	20	548	1119	1690	2261	2832	3403
	80 %	PWW 90/70	20	853	1742	2631	3520	4409	5298
		PWW 75/65	20	696	1421	2145	2870	3595	4320
	90 %	PWW 90/70	20	944	1927	2910	3894	4877	5860
		PWW 75/65	20	770	1571	2373	3174	3976	4778
	100 %	PWW 90/70	20	1034	2112	3189	4267	5344	6422
		PWW 75/65	20	843	1722	2600	3479	4357	5236

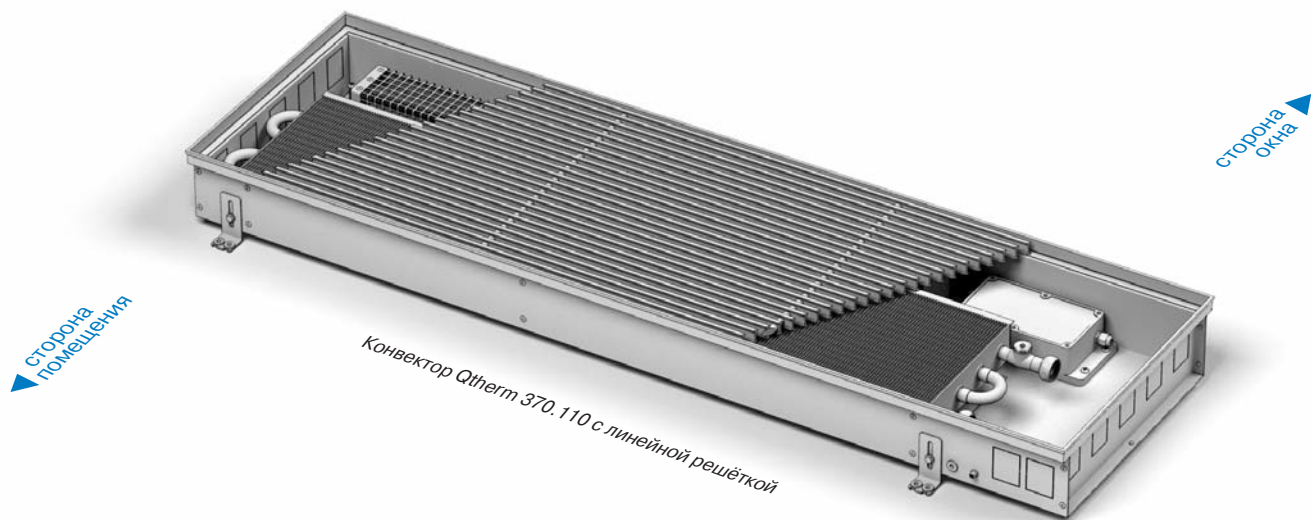
Тепловые мощности указаны при эксплуатации конвектора вентиляторами к окну.

Тепловая мощность конвектора Qtherm, высотой 75 мм, при отключённых вентиляторах, незначительна.

## Стоимость Qtherm 310, €

Высота, мм	Исполнение алюминиевой решетки	Стандартная длина конвектора, мм					
		750	1250	1750	2250	2750	3250
75	анодированная в цвет алюминия	570	746	923	1099	1276	1452
	анодированная в цвет бронзы	586	768	949	1131	1313	1494
	анодированная в цвет латуни	586	768	949	1131	1313	1494
	в цвет по RAL	600	796	992	1189	1385	1581
	с фактурой дерева, мрамора, гранита	659	896	1132	1368	1604	1840
110	анодированная в цвет алюминия	578	757	936	1115	1294	1473
	анодированная в цвет бронзы	595	779	963	1147	1332	1516
	анодированная в цвет латуни	595	779	963	1147	1332	1516
	в цвет по RAL	608	807	1006	1205	1403	1602
	с фактурой дерева, мрамора, гранита	668	906	1145	1384	1623	1861

# Принудительная конвекция. Qtherm 370.



## Тепловая мощность Qtherm 370, Вт

Высота, мм	Скорость вращения вентиляторов п/п max, %	Температура теплоносителя, °C	Температура в помещении, °C	Стандартная длина конвектора, мм					
				750	1250	1750	2250	2750	3250
75	40 %	PWW 90/70	20	616	1258	1900	2541	3183	3825
		PWW 75/65	20	502	1025	1549	2072	2595	3118
	60 %	PWW 90/70	20	843	1721	2599	3478	4356	5234
		PWW 75/65	20	687	1403	2119	2835	3551	4267
	80 %	PWW 90/70	20	1070	2185	3299	4414	5528	6643
		PWW 75/65	20	872	1781	2690	3599	4507	5416
	90 %	PWW 90/70	20	1184	2416	3649	4882	6115	7348
		PWW 75/65	20	965	1970	2975	3980	4985	5991
	100 %	PWW 90/70	20	1297	2648	3999	5350	6701	8052
		PWW 75/65	20	1057	2159	3260	4362	5463	6565
110	0% естественная конвекция	PWW 90/70	20	436	889	1343	1797	2250	2704
		PWW 75/65	20	342	698	1054	1410	1766	2122
	40 %	PWW 90/70	20	647	1320	1994	2667	3341	4014
		PWW 75/65	20	527	1076	1625	2174	2724	3273
	60 %	PWW 90/70	20	885	1806	2728	3650	4571	5493
		PWW 75/65	20	721	1473	2224	2976	3727	4478
	80 %	PWW 90/70	20	1123	2293	3462	4632	5802	6972
		PWW 75/65	20	916	1869	2823	3777	4730	5684
	90 %	PWW 90/70	20	1242	2536	3830	5124	6417	7711
		PWW 75/65	20	1013	2068	3122	4177	5232	6287
	100 %	PWW 90/70	20	1361	2779	4197	5615	7033	8451
		PWW 75/65	20	1110	2266	3422	4578	5734	6890

Тепловые мощности указаны при эксплуатации конвектора вентиляторами к окну.

Тепловая мощность конвектора Qtherm, высотой 75 мм, при отключённых вентиляторах, незначительна.

## Стоимость Qtherm 370, €

Высота, мм	Исполнение алюминиевой решетки	Стандартная длина конвектора, мм					
		750	1250	1750	2250	2750	3250
75	анодированная в цвет алюминия	637	837	1037	1237	1437	1637
	анодированная в цвет бронзы	655	861	1067	1273	1479	1685
	анодированная в цвет латуни	655	861	1067	1273	1479	1685
	в цвет по RAL	675	901	1127	1352	1578	1804
	с фактурой дерева, мрамора, гранита	752	1029	1306	1583	1860	2137
110	анодированная в цвет алюминия	646	849	1052	1255	1458	1661
	анодированная в цвет бронзы	665	874	1083	1291	1500	1709
	анодированная в цвет латуни	665	874	1083	1291	1500	1709
	в цвет по RAL	684	913	1141	1370	1599	1827
	с фактурой дерева, мрамора, гранита	761	1041	1321	1601	1881	2160



# Принудительная конвекция. Qtherm.

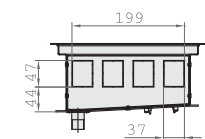
## Электрическая мощность Qtherm, Вт

Высота, мм	Длина конвектора, мм	750	1250	1750	2250	2750	3250
	Длина конвектора (Qtherm 190), мм	850	1350	1850	2350	2850	3350
	Количество вентиляторов, шт	1	2	3	4	5	6
75	Потребляемая мощность при переменном напряжении питания ~220 В, 50Гц, Вт	7	14	21	28	35	42
	Потребляемая мощность при постоянном напряжении питания -12В, Вт	5	10	15	20	25	30
110	Потребляемая мощность при переменном напряжении питания ~220 В, 50Гц, Вт	11	22	33	44	55	66
	Потребляемая мощность при постоянном напряжении питания -12В, Вт	7	14	21	28	35	42

## Уровень звукового давления Qtherm, дБ(А)

Высота, мм	Скорость вращения вентиляторов п/н max, %	Стандартная длина конвектора (Qtherm 190), мм					
		Количество вентиляторов, шт					
		750 (850)	1250 (1350)	1750 (1850)	2250 (2350)	2750 (2850)	3250 (3350)
75	0%	0	0	0	0	0	0
	40 %	20	22	23	24	24	24
	60 %	23	25	26	27	27	27
	80 %	28	30	31	32	32	32
	90 %	32	34	35	36	36	36
	100 %	37	39	40	41	41	41
110	0%	0	0	0	0	0	0
	40 %	16	18	19	20	20	20
	60 %	19	21	22	23	23	23
	80 %	25	27	28	29	29	29
	90 %	29	31	32	33	33	33
	100 %	33	35	36	37	37	37

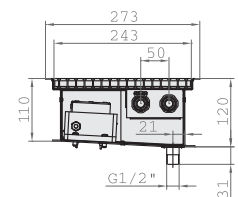
## Размеры Qtherm с дренажными выводами.



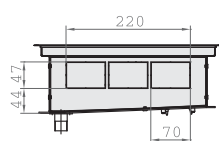
Разрез Qtherm 250 с дренажом с F-образным бортом.



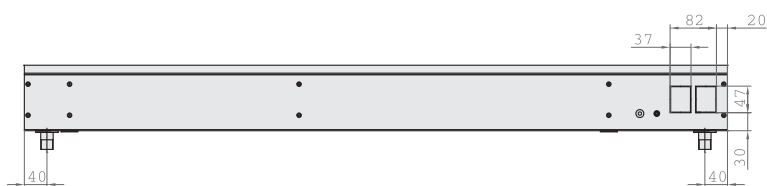
Вид сбоку конвектора Qtherm 250 с F-образным бортом с дренажом.



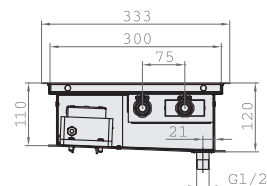
Вид с торца Qtherm 250 с дренажом с F-образным бортом.



Разрез Qtherm 310 с дренажом с F-образным бортом.



Вид сбоку конвектора Qtherm 310 с F-образным бортом с дренажом.



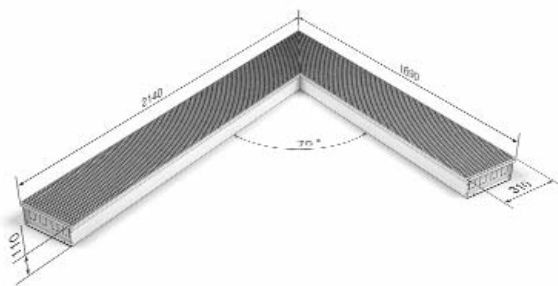
Вид с торца Qtherm 310 с дренажом с F-образным бортом.

## Наценка на угловое соединение Qtherm с роликовой решёткой

Угол соединения	Qtherm 190		Qtherm 250		Qtherm 310		Qtherm 370	
	№ арт.	€/шт.	№ арт.	€/шт.	№ арт.	€/шт.	№ арт.	€/шт.
= 90	215410	272	215411	335	215412	398	215413	461
< 90	215420	304	215421	379	215422	454	215423	529
> 90	215430	320	215431	399	215432	477	215433	556

## Наценка на угловое соединение Qtherm с линейной решёткой

Угол соединения	Qtherm 190		Qtherm 250		Qtherm 310		Qtherm 370	
	№ арт.	€/шт.	№ арт.	€/шт.	№ арт.	€/шт.	№ арт.	€/шт.
= 90	015410	266	015411	326	015412	387	015413	447
< 90	015420	300	015421	374	015422	449	015423	523
> 90	015430	294	015431	367	015432	441	015433	514



Например, необходимо рассчитать угловой элемент, состоящий из двух конвекторов Qtherm 310.110.2140 и Qtherm 310.110.1690 с роликовой решёткой, окрашенной в цвет по RAL, соединенными между собой углом в 70°.

Стоимость конвектора Qtherm 310.110.2140 с роликовой решёткой, окрашенной в цвет по RAL (стр. 21) по формуле линейной интерполяции:

$$C_1 = 1205 - \frac{(1205 - 1006) \cdot (2250 - 2140)}{2250 - 1750} = 1161 \text{ €}.$$

Стоимость конвектора Qtherm 310.110.1690 с роликовой решёткой, окрашенной в цвет по RAL (стр. 21):

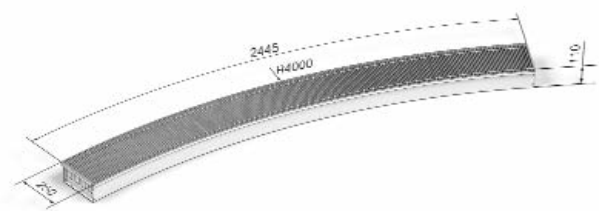
$$C_2 = 1006 - \frac{(1006 - 807) \cdot (1750 - 1690)}{1750 - 1250} = 982 \text{ €}.$$

Наценка на угловое соединение в 40° (<90°) для Qtherm 310 с роликовой решёткой (таблица выше):  $C_R = 454 \text{ €}.$

В итоге стоимость элемента:  $C = C_1 + C_2 + C_R = 1161 + 982 + 454 = 2597 \text{ €}.$

## Наценка на скруглённое исполнение конвекторов Qtherm

Внешний радиус скругления от	Конвектор	Высота, мм	от 1 до 5 м		от 5 до 9 м		от 9 до 13 м		от 13 до 17 м		свыше 17 м	
			€/м	€/шт	€/м	€/шт	€/м	€/шт	€/м	€/шт	€/м	€/шт
Qtherm 190		75	180	180	164	164	147	147	131	131	114	114
		110	186	186	169	169	151	151	134	134	117	117
Qtherm 250		75	236	236	214	214	193	193	171	171	149	149
		110	243	243	220	220	198	198	176	176	153	153
Qtherm 310		75	276	276	251	251	225	225	200	200	174	174
		110	284	284	258	258	232	232	206	206	179	179
Qtherm 370		75	310	310	282	281	253	253	225	224	196	195
		110	319	319	289	289	260	260	230	230	201	201



Например, необходимо рассчитать стоимость конвектора в скругленном исполнении Qtherm 250.110.2445 с роликовой решёткой, анодированной в цвет алюминия, с внешним радиусом скругления 4 м с длиной дуги по большей стороне конвектора 2,445 м.

Стоимость конвектора Qtherm 250.110.2445 с роликовой решёткой, анодированной в цвет алюминия без скругления (стр. 20) по формуле линейной интерполяции:

$$C_0 = 1111 - \frac{(1111 - 951) \cdot (2750 - 2445)}{2750 - 2250} = 1013 \text{ €}.$$

Наценка на скруглённое исполнение Qtherm 250.110.2445 с внешним радиусом скругления 4 м, длиной конвектора 2,445 м:

$$C_R = 243 + 2,445 \times 243 = 837 \text{ €}.$$

В итоге стоимость конвектора в скругленном исполнении:

$$C = C_0 + C_R = 1013 + 837 = 1850 \text{ €}.$$

## Вентили на подающую линию DN15, G3/4".



тип 701301  
прямой



тип 701302  
угловой



тип 701303  
осевой

Вентили на подающую линию DN15, G3/4", с защитным колпачком, в латунном корпусе, с нержавеющей стальным шпинделем и двойным концевым уплотнением, для двухтрубных систем отопления,  $k_{VS}=1.35$ , для однотрубных систем отопления,  $k_{VS}=1.8$ . Используются для конвекторов с подключением "сбоку" без встроенного вентиля.

Макс. рабочая температура	120 °C
Макс. рабочее давление	10 бар
Стоимость	18 €
Стоимость типа 701303	21 €

## Вентили на обратную линию DN15, G 3/4".



тип 701311  
прямой



тип 701312  
угловой

Вентиль запорный DN15, 1/2", с предварительной настройкой расхода теплоносителя через конвектор, предоставляет возможность демонтажа теплообменника без опорожнения всей системы.

Макс. рабочая температура	120 °C
Макс. рабочее давление	10 бар
Стоимость	10 €

## Ниппель-переход с накидной гайкой.



тип 701370

Ниппель НР 1/2" - накидная гайка 3/4" с ответной частью евроконуса. Предназначен для перехода с ВР 1/2" на G 3/4" "евроконус"

Материал	латунь
Стоимость	1 €

## Головка ручного привода.



тип 702301

Головка ручного привода для монтажа на термостатический вентиль конвектора, резьбовое соединение M 30 x 1.5. Для ручного регулирования тепловой мощности конвектора.

Цвет корпуса	белый
Стоимость	7 €

## Термоэлектрический сервопривод ~220В.



тип 702361

Термоэлектрический сервопривод для монтажа на термостатический вентиль конвектора, резьбовое соединение M 30 x 1.5. Подключается к настенному регулятору тип 703402, 703403 или к встроенному силовому модулю. Имеет индикатор вкл/выкл.

Напряжение питания	~230 В ± 10 В
Пусковой ток	0,25 А
Ток потребления	0,011 А
Класс защиты	IP 54
Диапазон рабочих температур	-5..+50 °C
Длина кабеля	0,8 м
Цвет корпуса	белый
Стоимость	35 €

## Термоэлектрический сервопривод -24В.



тип 702371

Термоэлектрический сервопривод для монтажа на термостатический вентиль конвектора, резьбовое соединение M 30 x 1.5. Предназначен для комплектации конвекторов с напряжением питания вентиляторов -12В. Подключается к встроенному силовому модулю. Имеет индикатор вкл/выкл.

Напряжение питания	- 24 В
Ток потребления	0,125 А
Класс защиты	IP 30
Диапазон регулировочных температур	-5..+50 °C
Длина кабеля	1 м
Цвет корпуса	белый
Стоимость	39 €

## Настенный регулятор Varmann Vartronic. Естественная конвекция.



тип 703402



тип 703403

Настенный электронный регулятор используется в сочетании с сетью термоэлектрических сервоприводов (тип 702361) для регулирования воздуха в помещении конвекторами с естественной конвекцией.

Напряжение питания	~230 В
Диапазон регулировочных температур	7...50 °С
Цвет корпуса	белый
Класс защиты	IP 30
Стоимость	56 €

## Настенный регулятор Varmann Vartronic. Принудительная конвекция.



тип 703303



тип 703304

Программируемый регулятор для регулирования температуры в помещении конвекторами с принудительной конвекцией плавным изменением скорости вращения вентиляторов в автоматическом режиме, а также в режиме ручного регулирования.

Напряжение питания	~230 В
Диапазон регулировочных температур	7...35 °С
Цвет корпуса	белый
Класс защиты	IP 20
Стоимость	125 €

## Настенный регулятор Varmann Vartronic. Принудительная конвекция.



тип 703305

Программируемый регулятор для регулирования температуры в помещении конвекторами QthermNK с 4-х трубной системой с трехступенчатым изменением скорости вращения вентиляторов в автоматическом режиме, а также в режиме ручного регулирования.

Напряжение питания	~230 В
Диапазон регулировочных температур	7...35 °С
Цвет корпуса	белый
Класс защиты	IP 20
Стоимость	97 €

## Термостат с дистанционным управлением.



тип 702311

Термостат с жидкостным датчиком для монтажа на термостатический вентиль, резьбовое соединение М 30 x 1.5, настенного монтажа, с защитой от замерзания теплоносителя до 6 °С.

Диапазон регулировочных температур	7...28 °С
Цвет корпуса	белый
Длина капиллярной трубки	5 м
Стоимость	107 €

## Блок питания Varmann Varpower.



тип 703701

Блок питания для монтажа под DIN-рейку для питания конвекторов с напряжением питания вентиляторов -12В.

Напряжение на входе	~115/230 В ± 10 В
Напряжение на выходе	-24 В
Макс. мощность потребления (тип 703701)	120 Вт
Макс. мощность потребления (тип 703702)	240 Вт
Стоимость (тип 703701)	70 €
Стоимость (тип 703702)	140 €