



Qtherm. Принудительная конвекция.

Описание

Встраиваемый в подоконник Qtherm - это оптимальный прибор с принудительной конвекцией, с автоматизированными вентиляторами. Вентиляторы могут быть расположены как с стороны окна, так и в помещении. Конвекторы Qtherm имеют корпус из нержавеющей нержавеющей стали с защитным покрытием. Вентиляторы имеют переменный ток - 220 В, так и в вентиляторах постоянного тока - энергосберегающие ЕС двигатели - 24В. Конвекторы Qtherm имеют быстрое и удобное микропроцессорное регулирование плавного изменения скорости вращения вентиляторов, с возможностью работы в "ручном режиме", подключение настенных регуляторов, подключение к системе "Умный дом" или блоком электронического регулирования в трех скоростях вентиляторов и сервоприводом вентиля.

Эксплуатационные данные

- рабочее давление теплоносителя - 16 бар;
- давление гидравлический испытатель конвектора - 25 бар;
- максимальная рабочая температура теплоносителя - 130 °С;
- напряжение питания вентиляторов переменного тока - 220 В;
- напряжение питания вентиляторов постоянного тока - 24 В.

Базовый комплект поставки

- корпус из оцинкованной стали покрашенный износостойким черным порошковым покрытием или нержавеющей стали;
- специальный теплообменник с латунным узлом подключения с соединением "пароконус" G 3/4";
- тангенциальные вентиляторы в корпусе на электродвигателях с двигателями 220В или ЕС-двигателями 24В;
- микропроцессорный регулятор в пластиковой коробке с возможностью плавного изменения скорости вращения вентиляторов тип 201111 или 201112 либо коробка для электронного регулятора с блоком тип 201105;
- рамочная, либо линейная решетка, из анодированного алюминия, либо окрашенная по RAL, либо с фактурой дерева, металла, гранита или из нержавеющей стали;
- декоративная рамка по периметру желоба из алюминия U-образного, либо F-образного профиля, выкрашеная в цвет решетки, с черной порошковой или порошковой в месте контакта с решеткой;
- комплект крепежных элементов: шурупов, дюбелей;
- воздухоотпускной клапан 3/8";
- паспорт, инструкция по монтажу и эксплуатации.

Расчет стоимости

Расчет стоимости нестандартной длины осуществляется в прямой зависимости без доплаты за длину изделия. Цены указаны для конвектора с корпусом из оцинкованной стали. Увеличение стоимости для корпуса из нержавеющей стали - 46%. Напряжение питания вентиляторов (-220В, либо -24В), рамочная либо линейная решетка, декоративная рамка по периметру конвектора, тип подключения не влияет на стоимость.

Комплектующие (стр. 116)

- Вентиль термостатический на подводку латунь DN15, G3/4"
 - тип 701301, прямой - 18 €
 - тип 701302, угловой - 18 €
- Вентиль запорный на обратную латунь DN15, G3/4"
 - тип 701311, прямой - 11 €
 - тип 701312, угловой - 11 €
- Привод на термостатический вентиль
 - головка ручного привода, тип 702350 - 7 €
 - термостатический сервопривод - 220В, тип 702361 - 43 €
 - термостатический сервопривод - 24В, тип 702371 - 43 €
- Настенный регулятор Varmann Variotherm
 - программируемый регулятор, тип 703303 - 97 €
 - программируемый регулятор с сенсорным дисплеем, тип 703304 - 125 €
 - программируемый регулятор, тип 703313 - 50 €
 - программируемый регулятор с сенсорным дисплеем, тип 703314 - 70 €
- Ввод питания Varmann Variotherm - 24В
 - тип 703701 - 80 €
 - тип 703702 - 120 €

Формирование артикула

Серия	Qtherm
Q-напряжение	-220В
QEC-питание	-24В
Тип регулятора	без обозначения
Микропроцессорное	EM-электронное
EM-электронное	EM-электронное
Габаритные размеры	
Ширина [мм]	180, 230, 300, 370
Высота [мм]	75, 110, 150
Длина [мм]	может быть любой
Исполнение решетки	R8-рамочная (по умолчанию) / L-линейная
Тип профиля декоративной рамки	U-образный профиль (по умолчанию) / F-образный профиль
Тип решетки	EVS-алюминий, анодированный в натуральном цвете (по умолчанию) / EVS-алюминий, анодированный в цвет латуни / CS3-алюминий, анодированный в цвет стальной бронзы / RAL-Алюминий, окрашенный в цвет по RAL / F-Алюминий с фактурой дерева, металла, гранита / INOX-нержавеющая сталь полированная
Тип металла корпуса	без обозначения - корпус из оцинкованной стали / с порошковым покрытием (по умолчанию) / ES-корпус из хромированной нержавеющей стали
Декоративная рамка	без обозначения - корпус без декоративной рамки (по умолчанию) / D-корпус с декоративной отделкой HPL/2" только для QEC
Подключение	без обозначения - подключение "справа" / L-подключение "слева"

Конструктивные особенности

- Все детали конвектора выполнены из высококачественной листовой оцинкованной стали, окрашены износостойким порошковым покрытием в черный матовый цвет, что делает безопасным все компоненты конвектора под рукой.
- Использование для изготовления теплообменника та же материал, из него и алюминий, гарантирует высокую стойкость к коррозии и долговечность в эксплуатации. Теплообменник окрашен в цвет корпуса.
- Удобство монтажа и использование быстрого монтажа соединения "U4" "пароконус" для подключения пароконуса.
- Для типа профиля (U-образный и F-образный) декоративной рамки возможно встраивать конвектор в любой тип пола.
- Тангенциальные вентиляторы с двигателями 220В, 50 Гц для шумных помещений и 24В с ЕС-двигателем постоянного тока для влажных помещений, в защитных кожухах, работающих на вибрационных опорах, очень низкий уровень шума.
- Включая в базовую комплектацию, микропроцессорный регулятор скорости вращения вентиляторов с выполнением электронного блока, позволяет плавно изменить скорость вращения вентиляторов без покупки дополнительных комплектующих, подключается к любым механическим системам, в том числе "Умный дом".
- Настенные регуляторы Varmann, позволяют в автоматическом режиме регулировать температуру в помещении с плавным изменением скорости вращения вентиляторов.
- Входящая в базовую комплектацию, подача из порошковой краски под решетку предотвращает ее трение о корпус конвектора, снимает шум.
- Пружина, придающая гибкость декоративной решетке, выполнена из нержавеющей стали.

varmann

Блок микропроцессорного регулятора тип 201111, напряжение питания 220В, с выполненным электронным блоком, плавное изменение скорости вращения вентиляторов, контроль температуры нагреваемого воздуха датчиком температуры, с возможностью подключения настенного регулятора типа 703303 или 703304, к системе "Умный дом". Устанавливается в Qtherm.



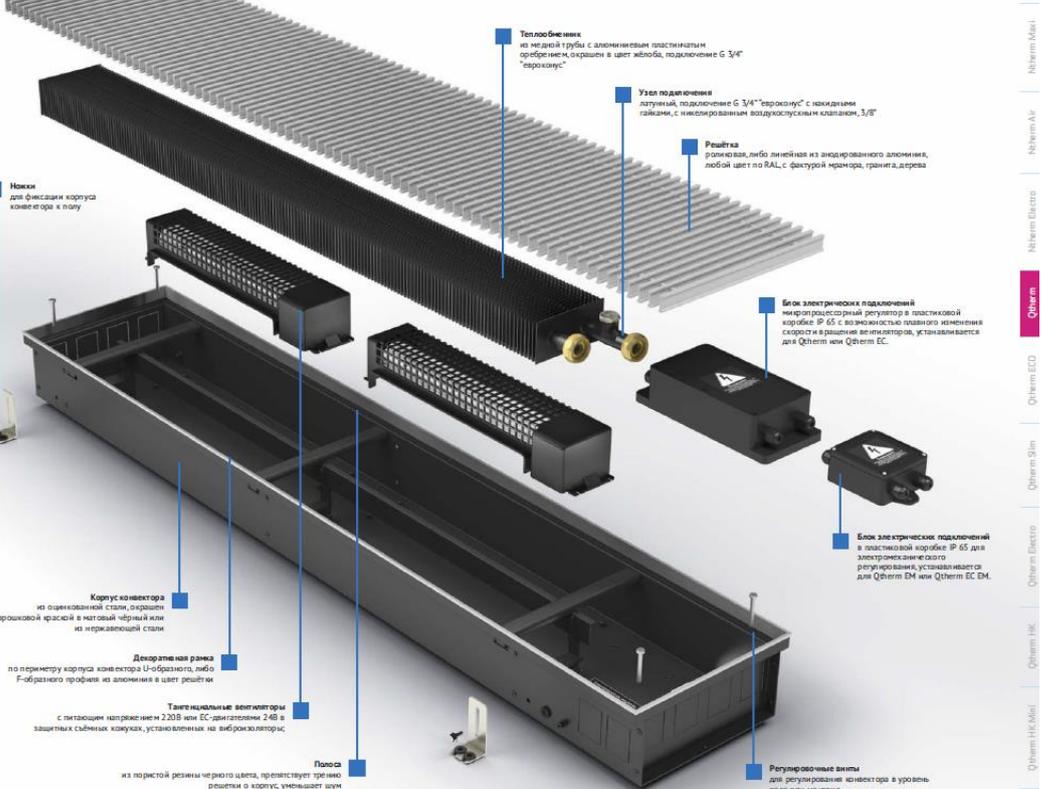
Блок микропроцессорного регулятора тип 201112, напряжение питания 24В, с выполненным электронным блоком, плавное изменение скорости вращения вентиляторов, контроль температуры нагреваемого воздуха датчиком температуры, с возможностью подключения настенного регулятора типа 703303 или 703304, к системе "Умный дом". Устанавливается в Qtherm EC.



Блок регулятора тип 201105, напряжение питания 24В, при электронном блоке, плавное изменение скорости вращения вентиляторов, с возможностью подключения настенного регулятора типа 703303 или 703304, к системе "Умный дом". Устанавливается в Qtherm EC.

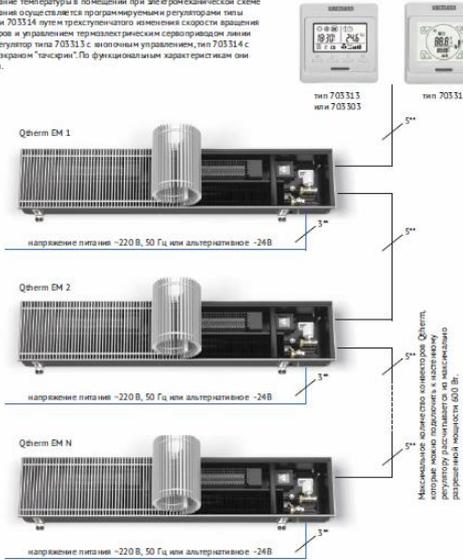


Особенности конструкции Qtherm.



Принципиальная схема подключения Qtherm EM при электромеханическом регулировании

Регулирование температуры в помещении при электромеханической схеме регулирования осуществляется программными регуляторами типа 703313 или 703314 путем трехступенчатого изменения скорости вращения вентилятора и управлением термомеханическим сервоприводом линии нагрева. Регулятор типа 703313 с автономным управлением, тип 703314 с активным экраном "тачскрин". По функциональным характеристикам они идентичны.



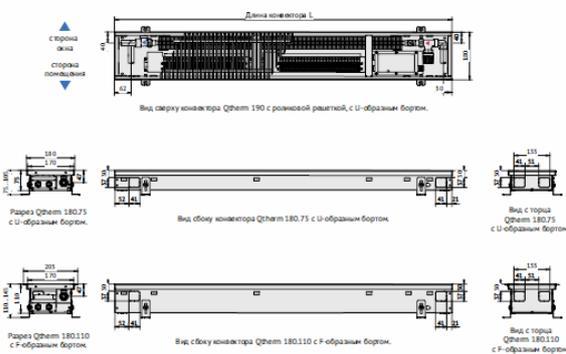
* Сечение кабеля рассчитывается от потребляемой мощности конвекторов. Рекомендуется кабель типа NYM с мин. сечением 1,5 мм².
 ** В случае использования напряжения питания 24В, мощность блока питания типа 703701 или 703702 подбирается в зависимости от общей мощности потребления конвекторами Qtherm.
 Настяные регуляторы тип 703313, 703303, 703314 подключаются к сети с напряжением питания 220В.

Конвекторы Qtherm с напряжением питания 24В, при электромеханическом регулировании, комплектуются настяными регуляторами 703303.

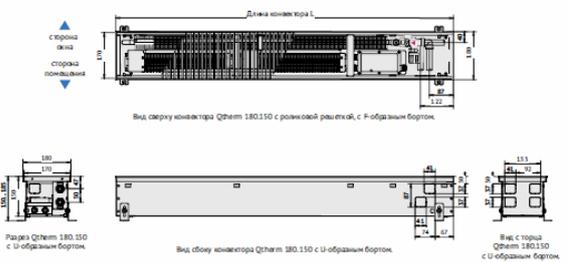
Электрическая мощность Qtherm [Вт]

Стандартная длина конвектора [мм]	800	1000	1250	1500	1750	2000	2250	2500	2750	3000
Высота конвектора 75 мм										
при напряжении питания - 220 В, 50 Гц	11	11	22	24	33	35	44	46	55	57
при напряжении питания - 24 В	5	5	5	5	8	7	11	10	13	12
Высота конвектора 110, 150 мм										
при напряжении питания - 220 В, 50 Гц	19	19	37	39	56	57	75	76	94	95
при напряжении питания - 24 В	5	5	11	8	16	14	21	19	26	24

Размеры Qtherm 180.75 и Qtherm 180.110 [мм]



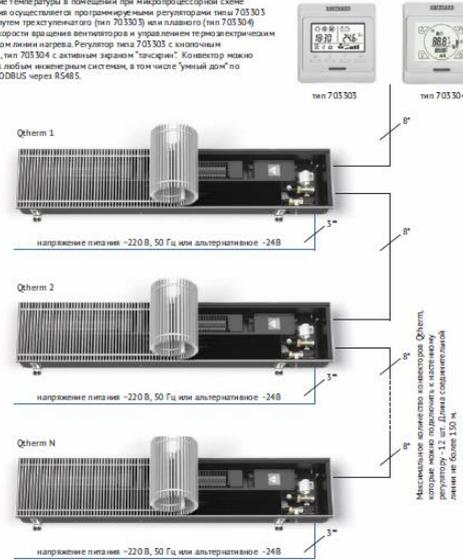
Размеры Qtherm 180.150 [мм]



Используйте программный Vaicalc для быстрого расчета тепловой мощности и стоимости конвектора.
<http://vaiman.ru/service/vaicalc/>

Принципиальная схема подключения Qtherm при микропроцессорном регулировании

Регулирование температуры в помещении при микропроцессорной схеме регулирования осуществляется программными регуляторами типа 703303 или 703304 путем трехступенчатого изменения скорости вращения вентилятора и управлением термомеханическим сервоприводом линии нагрева. Регулятор типа 703303 с автономным управлением, тип 703304 с активным экраном "тачскрин". Конвектор можно подключать к любым измерительным системам, в том числе "Умный дом" по протоколу MQTT/LoRa через BACnet.



* Для соединительных линий применяется восьмиконтактный экранированный кабель UTP 4x2x0,4.
 ** Сечение кабеля рассчитывается от потребляемой мощности конвектора. Рекомендуется кабель типа NYM с мин. сечением 1,5 мм².
 *** В случае использования напряжения питания 24В, мощность блока питания типа 703701 или 703702 подбирается в зависимости от общей мощности по потреблению конвекторами Qtherm.
 Настяные регуляторы тип 703303, 703304 подключаются к сети с напряжением питания 220В.

Электрическая мощность Qtherm [Вт]

Стандартная длина конвектора [мм]	800	1000	1250	1500	1750	2000	2250	2500	2750	3000
Высота конвектора 75 мм										
при напряжении питания - 220 В, 50 Гц	11	11	22	24	33	35	44	46	55	57
при напряжении питания - 24 В	5	5	5	5	8	7	11	10	13	12
Высота конвектора 110, 150 мм										
при напряжении питания - 220 В, 50 Гц	19	19	37	39	56	57	75	76	94	95
при напряжении питания - 24 В	5	5	11	8	16	14	21	19	26	24

Теплопроизводительность Qtherm 180 [Вт]

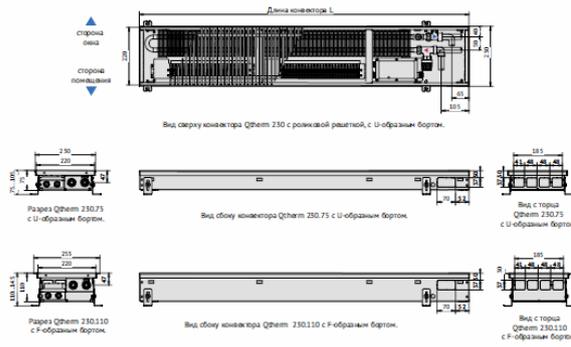
Скорость вращения вентилятора об/мин, %	Температура теплоносителя [°C]	Температура в помещении [°C]	Стандартная длина конвектора ¹⁾ [мм]									
			800	1000	1250	1500	1750	2000	2250	2500	3000	
Высота конвектора 75 мм												
40 %	90/70	20	380	544	753	964	1176	1386	1593	1794	1988	2173
	75/65	20	310	443	614	786	958	1130	1298	1463	1621	1771
	60/70	20	428	613	849	1087	1325	1562	1795	2022	2241	2449
60 %	90/70	20	549	800	1092	1374	1656	1938	2220	2501	2781	3061
	75/65	20	450	656	911	1166	1421	1676	1931	2186	2441	2696
	60/70	20	502	719	995	1274	1554	1832	2105	2371	2628	2872
80 %	90/70	20	670	986	1353	1720	2087	2454	2821	3188	3555	3922
	75/65	20	570	815	1128	1445	1762	2078	2387	2689	2980	3257
	60/70	20	644	925	1242	1578	1924	2270	2616	2962	3308	3654
90 %	90/70	20	802	1215	1664	2113	2562	3011	3460	3909	4358	4807
	75/65	20	678	995	1389	1780	2166	2546	2917	3278	3627	3963
	60/70	20	755	1111	1522	1933	2344	2755	3166	3577	3988	4399
100 %	90/70	20	935	1401	1936	2471	2996	3521	4046	4571	5096	5621
	75/65	20	785	1161	1611	2061	2511	2961	3411	3861	4311	4761
	60/70	20	855	1251	1721	2191	2661	3131	3601	4071	4541	5011
Высота конвектора 110 мм												
40 %	90/70	20	208	295	405	515	624	734	844	953	1063	1172
	75/65	20	165	232	318	404	490	576	662	748	834	920
	60/70	20	407	598	835	1070	1302	1530	1753	1970	2180	2382
60 %	90/70	20	332	487	681	872	1062	1247	1429	1606	1777	1942
	75/65	20	459	674	941	1206	1468	1725	1976	2220	2457	2685
	60/70	20	374	549	767	983	1197	1406	1611	1810	2003	2189
80 %	90/70	20	538	790	1104	1415	1721	2023	2327	2624	2882	3149
	75/65	20	459	664	900	1153	1403	1649	1889	2123	2350	2567
	60/70	20	611	896	1252	1604	1952	2294	2628	2955	3268	3571
90 %	90/70	20	698	1011	1351	1688	2021	2349	2672	2990	3303	3611
	75/65	20	598	861	1161	1458	1751	2038	2320	2597	2869	3136
	60/70	20	773	1110	1516	1963	2389	2809	3211	3600	3976	4348
100 %	90/70	20	855	1251	1721	2191	2661	3131	3601	4071	4541	5011
	75/65	20	715	1031	1381	1721	2051	2371	2681	2981	3271	3551
	60/70	20	802	1161	1551	1941	2331	2721	3111	3501	3891	4281

Стоимость Qtherm 180 [€]

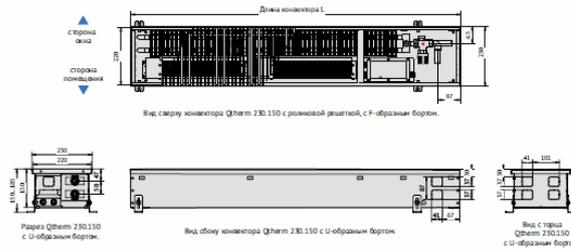
Исполнение алюминиевой решетки	Стандартная длина конвектора ¹⁾ [мм]								
	800	1000	1250	1500	2000	2500	2750	3000	
Высота конвектора 75 мм									
анодированная в цвет алюминия	364	423	497	571	645	719	792	866	940
анодированная в цвет бронзы	375	435	511	587	663	739	815	891	967
анодированная в цвет латуни	375	435	511	587	663	739	815	891	967
в цвет по RAL	386	451	532	612	693	774	855	936	1016
с фактурой дерева, мрамора, гранита	429	504	598	693	787	881	975	1069	1163
нержавеющая сталь полированная	451	531	632	733	834	935	1036	1137	1238
Высота конвектора 110 мм									
анодированная в цвет алюминия	372	431	506	581	656	731	806	880	955
анодированная в цвет бронзы	382	444	521	598	675	752	829	906	983
анодированная в цвет латуни	382	444	521	598	675	752	829	906	983
в цвет по RAL	394	459	541	623	704	786	868	950	1032
с фактурой дерева, мрамора, гранита	456	513	608	703	798	893	988	1083	1178
нержавеющая сталь полированная	458	540	642	744	846	948	1050	1151	1253
Высота конвектора 150 мм									
анодированная в цвет алюминия	451	514	593	672	751	830	909	988	1067
анодированная в цвет бронзы	464	529	610	691	773	854	935	1016	1098
анодированная в цвет латуни	464	529	610	691	773	854	935	1016	1098
в цвет по RAL	473	541	627	715	799	885	971	1057	1143
с фактурой дерева, мрамора, гранита	515	593	694	793	893	992	1091	1191	1290
нержавеющая сталь полированная	537	622	728	834	940	1047	1153	1259	1365

1) Расчет стоимости нестандартной длины осуществляется в прямой зависимости без дополнительных наценок.
 Стоимость указана для конвекторов с электронным качественным трехступенчатым регулированием скорости вращения вентилятора + 9€.

Размеры Qtherm 230.75 и Qtherm 230.110 [мм]

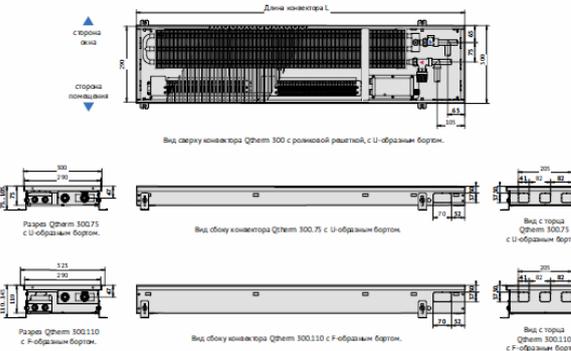


Размеры Qtherm 230.150 [мм]

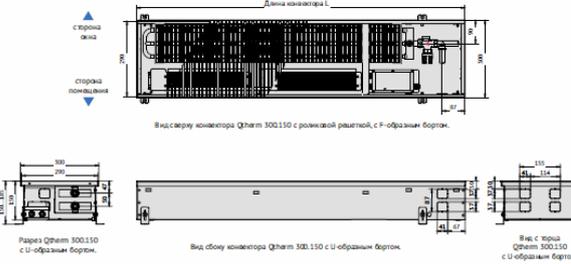


Используйте программу Vascalc для быстрого расчета тепловой мощности и стоимости конвектора.
<http://vannam.ru/service/vascalc/>

Размеры Qtherm 300.75 и Qtherm 300.110 [мм]



Размеры Qtherm 300.150 [мм]



Используйте программу Vascalc для быстрого расчета тепловой мощности и стоимости конвектора.
<http://vannam.ru/service/vascalc/>

Теплопроизводительность Qtherm 230 [Вт]

Скорость вращения вентилятора г/л max, %	Температура теплоносителя [°C]	Температура в помещении [°C]	Стандартная длина конвектора ¹⁾ [мм]									
			800	1000	1250	1500	1750	2000	2250	2500	2750	3000
Высота конвектора 75 мм												
40 %	90/70	20	499	718	996	1277	1558	1838	2114	2388	2663	2893
	75/65	20	406	585	812	1041	1271	1499	1721	1945	2155	2339
60 %	90/70	20	588	817	1134	1454	1775	2093	2407	2714	3010	3294
	75/65	20	463	666	925	1185	1447	1707	1963	2212	2454	2686
80 %	90/70	20	675	924	1248	1578	1910	2240	2568	2892	3209	3518
	75/65	20	550	792	1099	1409	1720	2029	2335	2630	2918	3193
90 %	90/70	20	775	1115	1548	1985	2422	2857	3286	3704	4209	4697
	75/65	20	632	909	1262	1618	1975	2320	2659	2990	3306	3598
100 %	90/70	20	869	1251	1736	2226	2717	3205	3686	4155	4609	5044
	75/65	20	709	1020	1416	1815	2215	2613	3005	3388	3758	4112
Высота конвектора 110 мм												
40 %	90/70	20	236	334	457	579	702	823	947	1070	1193	1315
	75/65	20	185	262	358	455	551	647	743	840	936	1032
60 %	90/70	20	341	478	638	808	986	1168	1352	1537	1722	1907
	75/65	20	261	364	491	628	774	920	1066	1212	1358	1504
80 %	90/70	20	416	586	793	1019	1253	1492	1736	1984	2236	2490
	75/65	20	303	427	587	756	934	1120	1314	1516	1724	1936
90 %	90/70	20	481	680	924	1192	1474	1768	2064	2362	2662	2964
	75/65	20	357	516	707	921	1148	1388	1638	1896	2162	2436
100 %	90/70	20	569	818	1109	1442	1818	2236	2694	3190	3724	4296
	75/65	20	445	638	871	1134	1426	1748	2108	2514	2964	3456
Высота конвектора 150 мм												
40 %	90/70	20	368	512	692	872	1052	1232	1412	1592	1772	1952
	75/65	20	289	402	543	685	826	967	1108	1250	1391	1532
60 %	90/70	20	467	652	887	1127	1372	1622	1872	2122	2372	2622
	75/65	20	357	508	693	883	1078	1278	1482	1690	1902	2118
80 %	90/70	20	561	783	1061	1354	1652	1956	2264	2576	2892	3210
	75/65	20	420	588	807	1036	1274	1522	1780	2048	2326	2614
90 %	90/70	20	661	934	1254	1619	2028	2480	2984	3540	4148	4806
	75/65	20	481	680	924	1192	1474	1768	2064	2362	2662	2964
100 %	90/70	20	781	1125	1560	1997	2433	2864	3286	3697	4092	4469
	75/65	20	603	863	1193	1530	1866	2199	2526	2846	3154	3448
Высота конвектора 190 мм												
40 %	90/70	20	487	678	924	1185	1458	1742	2036	2340	2654	2978
	75/65	20	375	526	711	901	1096	1296	1500	1708	1920	2136
60 %	90/70	20	601	863	1193	1530	1866	2199	2526	2846	3154	3448
	75/65	20	460	652	887	1127	1372	1622	1872	2122	2372	2622
80 %	90/70	20	715	1026	1421	1819	2218	2614	3004	3388	3764	4132
	75/65	20	543	777	1061	1396	1732	2068	2404	2740	3076	3412
90 %	90/70	20	841	1209	1676	2147	2619	3087	3549	3999	4433	4849
	75/65	20	666	986	1366	1750	2135	2520	2904	3286	3662	4038
100 %	90/70	20	944	1356	1880	2408	2938	3463	3981	4485	4973	5439
	75/65	20	769	1106	1533	1964	2395	2824	3245	3657	4054	4433

Стоимость Qtherm 230 [€]

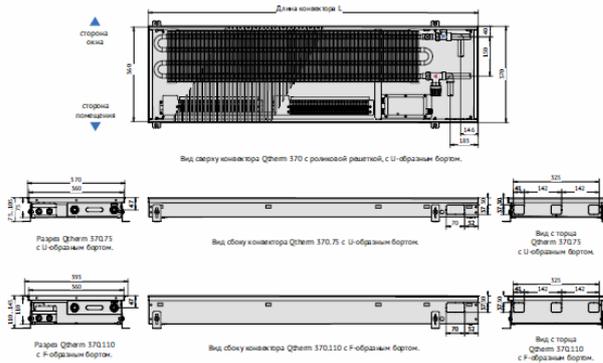
Исполнение алюминиевой решетки	Стандартная длина конвектора ¹⁾ [мм]										
	800	1000	1250	1500	1750	2000	2250	2500	2750	3000	
Высота конвектора 75 мм											
аниодированная в цвет алюминия	413	475	551	638	735	842	959	1086	1223	1370	1527
аниодированная в цвет бронзы	425	488	567	647	726	805	884	963	1042	1122	1202
аниодированная в цвет латуни	425	488	567	647	726	805	884	963	1042	1122	1202
в цвет по RAL	440	503	578	657	736	815	894	973	1052	1131	1210
с фактурой дерева, мрамора, гранита	485	548	624	703	782	861	940	1019	1098	1177	1256
нержавеющая сталь полированная	509	594	701	808	914	1021	1128	1235	1342	1449	1556
Высота конвектора 110 мм											
аниодированная в цвет алюминия	420	483	565	639	717	795	873	951	1029	1107	1185
аниодированная в цвет бронзы	433	497	577	657	738	818	898	978	1059	1139	1219
аниодированная в цвет латуни	433	497	577	657	738	818	898	978	1059	1139	1219
в цвет по RAL	420	483	565	639	717	795	873	951	1029	1107	1185
с фактурой дерева, мрамора, гранита	492	573	673	773	874	974	1074	1173	1276	1376	1476
нержавеющая сталь полированная	516	602	710	818	926	1034	1142	1249	1357	1465	1573
Высота конвектора 150 мм											
аниодированная в цвет алюминия	469	536	619	702	785	868	952	1035	1118	1201	1284
аниодированная в цвет бронзы	483	551	637	722	808	894	979	1065	1150	1236	1321
аниодированная в цвет латуни	483	551	637	722	808	894	979	1065	1150	1236	1321
в цвет по RAL	420	483	565	639	717	795	873	951	1029	1107	1185
с фактурой дерева, мрамора, гранита	506	578	668	739	849	939	1029	1119	1209	1299	1389
нержавеющая сталь полированная	565	635	768	881	994	1107	1221	1334	1447	1560	1673

¹⁾ Расчет стоимости нестандартной длины осуществляется в прямой зависимости без дополнительной наценки. Стоимость указана для конвектора с электронным и механическим терморегулированием. Увеличение стоимости Qtherm с блоком микропроцессорного аналогового терморегулирования скорости вращения вентилятора + 96 €.

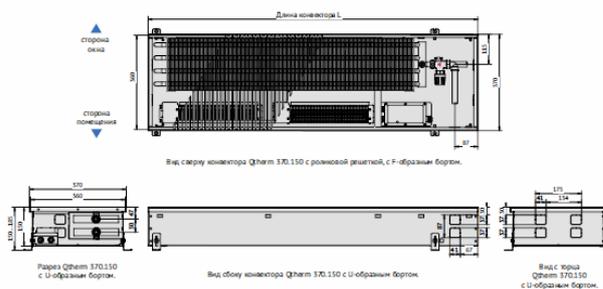
Теплопроизводительность Qtherm 300 [Вт]

Скорость вращения вентилятора г/л max, %	Температура теплоносителя [°C]	Температура в помещении [°C]	Стандартная длина конвектора ¹⁾ [мм]									
			800	1000	1250	1500	1750	2000	2250	2500	2750	3000
Высота конвектора 75 мм												
40 %	90/70	20	589	847	1175	1504	1832	2157	2475	2784	3082	3366
	75/65	20	480	691	958	1226	1494	1758	2018	2270	2513	2744
60 %	90/70	20	835	1155	1535	1915	2295	2675	3055	3435	3815	4195
	75/65	20	555	797	1105	1414	1723	2028	2328	2618	2898	3165
80 %	90/70	20	822	1184	1642	2102	2560	3014	3459	3891	4307	4703
	75/65	20	671	966	1339	1714	2087	2457	2820	3172	3512	3835
90 %	90/70	20	958	1380	1913	2449	2984	3512	4031	4534	5019	5481
	75/65	20	781	1125	1560	1997	2433	2864	3286	3697	4092	4469
100 %	90/70	20	1088	1567	2172	2780	3387	3987	4575	5147	5697	6221
	75/65	20	887	1277	1771	2267	2764	3250	3730	4196	4645	5072
Высота конвектора 110 мм												
40 %	90/70	20	328	464	634	804	974	1144	1314	1485	1655	1825
	75/65	20	227	364	497	631	764	898	1031	1165	1298	1432
60 %	90/70	20	429	604	812	1020	1228	1436	1644	1852	2060	2268
	75/65	20	313	437	601	765	929	1093	1257	1421	1585	1749
80 %	90/70	20	511	737	1021	1305	1589	1873	2157	2441	2725	3009
	75/65	20	395	559	773	987	1201	1415	1629	1843	2057	2271
90 %	90/70	20	591	850	1177	1506	1835	2164	2493	2822	3151	3480
	75/65	20	479	682	949	1217	1484	1751	2018	2285	2552	2819
100 %	90/70	20	717	1030	1426	1824	2221	2				

Размеры Qtherm 370.75 и Qtherm 370.110 [мм]



Размеры Qtherm 370.150 [мм]



Используйте программу Venois для быстрого расчета тепловой мощности и стоимости конвектора. <http://vendois.ru/convectors/quick/>

Теплопроизводительность Qtherm 370 [Вт]

Скорость вращения вентиляторов n/л max, %	Температура теплоносителя [°C]	Температура в помещении [°C]	Стандартная длина конвектора ¹⁾ [мм]									
			800	1000	1250	1500	1750	2000	2250	2500	2750	3000
Высота конвектора 75 мм												
40 %	90/70	20	792	1137	1571	2005	2434	2856	3266	3662	4038	4392
60 %	90/70	20	646	927	1281	1634	1985	2328	2663	2985	3292	3581
80 %	90/70	20	514	734	997	1263	1528	1791	2051	2307	2559	2807
90 %	90/70	20	425	606	828	1051	1274	1500	1728	1956	2184	2411
100 %	90/70	20	359	515	704	916	1139	1363	1587	1811	2035	2258
Высота конвектора 110 мм												
40 %	90/70	20	414	598	827	1056	1286	1515	1745	1974	2203	2433
60 %	90/70	20	325	469	649	829	1009	1189	1369	1549	1729	1909
80 %	90/70	20	258	371	514	657	800	943	1086	1229	1372	1515
90 %	90/70	20	212	303	416	529	642	755	868	981	1094	1207
100 %	90/70	20	180	259	352	445	538	631	724	817	910	1003
Высота конвектора 150 мм												
40 %	90/70	20	590	814	1093	1375	1655	1936	2216	2497	2777	3057
60 %	90/70	20	463	639	859	1079	1299	1519	1739	1959	2179	2399
80 %	90/70	20	374	527	716	905	1094	1283	1472	1661	1850	2039
90 %	90/70	20	311	441	599	757	915	1073	1231	1389	1547	1705
100 %	90/70	20	260	374	511	648	785	922	1059	1196	1333	1470

Стоимость Qtherm 370 [€]

Исполнение алюминиевой решетки	Стандартная длина конвектора ¹⁾ [мм]									
	800	1000	1250	1500	1750	2000	2250	2500	2750	3000
Высота конвектора 75 мм										
анидированная в цвет алюминия	619	699	799	899	999	1099	1199	1299	1399	1499
анидированная в цвет бронзы	637	719	822	925	1028	1131	1234	1337	1440	1542
анидированная в цвет латуни	657	759	822	925	1028	1131	1234	1337	1440	1542
в цвет по RAL	660	750	865	976	1088	1201	1314	1427	1540	1652
с фактурой дерева, мрамора, гранита	742	853	991	1129	1268	1406	1545	1683	1822	1960
нержавеющая сталь полированная	749	862	1002	1143	1284	1424	1565	1706	1846	1987
Высота конвектора 110 мм										
анидированная в цвет алюминия	628	710	811	913	1014	1116	1217	1319	1420	1522
анидированная в цвет бронзы	647	730	833	935	1045	1148	1252	1355	1461	1566
анидированная в цвет латуни	667	759	822	925	1028	1131	1234	1337	1440	1542
в цвет по RAL	669	761	875	989	1103	1218	1332	1446	1561	1675
с фактурой дерева, мрамора, гранита	751	865	1003	1145	1285	1425	1565	1705	1845	1982
нержавеющая сталь полированная	758	872	1014	1156	1299	1441	1583	1725	1867	2009
Высота конвектора 150 мм										
анидированная в цвет алюминия	784	880	1000	1120	1241	1361	1481	1601	1722	1842
анидированная в цвет бронзы	806	905	1029	1153	1276	1400	1524	1648	1771	1895
анидированная в цвет латуни	827	930	1055	1181	1308	1434	1560	1686	1812	1937
в цвет по RAL	824	931	1064	1197	1330	1463	1596	1729	1862	1995
с фактурой дерева, мрамора, гранита	906	1033	1192	1351	1509	1668	1827	1985	2144	2303
нержавеющая сталь полированная	914	1042	1205	1364	1523	1683	1842	2001	2160	2320

¹⁾ Расчет стоимости нестандартной длины осуществляется в онлайн-калькуляторе без дополнительных наценок. Стоимость заказа для конвектора с электромеханическим регулятором скорости. Увеличение стоимости Qtherm с блоком микропроцессорного плавного регулирования скорости вращения вентиляторов + 96 €.

Электрическая мощность Qtherm, Вт

Стандартная длина конвектора [мм]	800	1000	1250	1500	1750	2000	2250	2500	2750	3000
Высота конвектора 75 мм										
Электрическая мощность конвектора при переменном напряжении питания 220 В, 50	11	11	22	24	35	35	44	46	55	57
Электрическая мощность конвектора при постоянном напряжении питания 24 В	3	3	5	5	8	7	11	10	13	12
Высота конвектора 110 мм										
Электрическая мощность конвектора при переменном напряжении питания 220 В, 50	19	19	37	39	56	57	75	76	94	95
Электрическая мощность конвектора при постоянном напряжении питания 24 В	5	5	11	8	16	14	21	19	26	24

Уровень звукового давления Qtherm, дБ(А)

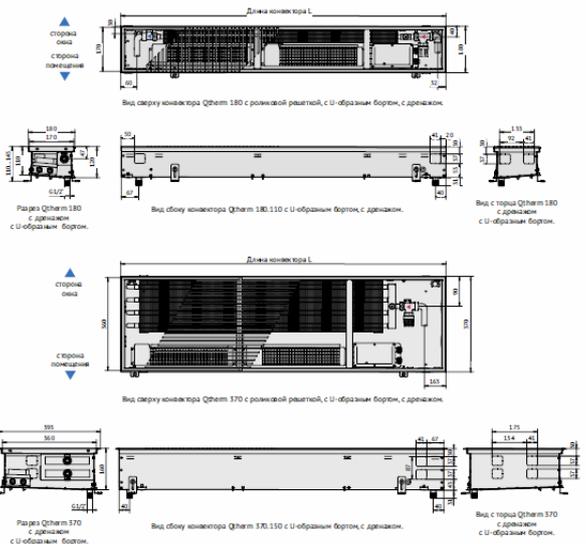
Скорость вращения вентиляторов n/л max, %	Стандартная длина конвектора [мм]									
	800	1000	1250	1500	1750	2000	2250	2500	2750	3000
Высота конвектора 75 мм										
0%	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
40 %	22	22	24	24	24	25	25	25	25	26
60 %	25	25	27	27	27	28	28	28	28	29
80 %	30	30	32	32	32	33	33	33	33	34
90 %	34	34	36	36	36	37	37	37	37	38
100 %	39	39	41	41	41	42	42	42	42	43
Высота конвектора 110, 150 мм										
0%	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
40 %	18	18	20	20	20	21	21	21	21	22
60 %	21	21	23	23	23	24	24	24	24	25
80 %	27	27	29	29	29	30	30	30	30	31
90 %	31	31	33	33	33	34	34	34	34	35
100 %	35	35	37	37	37	38	38	38	38	39

¹⁾ Уровневые данные указаны для конвекторов стандартной длины. В случае нестандартных исполнений обращайтесь в технический отдел компании Вентоис.

Наценка на скруглённое исполнение конвекторов Qtherm [€]

Внешний радиус скругления от	Стандартная длина конвектора [мм]											
	800	1000	1250	1500	1750	2000	2250	2500	2750	3000		
Высота конвектора 75 мм												
180	75	175	178	159	163	145	147	126	132	110	116	
110	181	184	164	168	147	152	130	136	113	120		
75	187	190	169	173	152	156	134	140	117	123		
Высота конвектора 110 мм												
180	75	230	226	208	202	187	187	165	167	145	147	
110	237	233	215	213	192	192	170	171	147	151		
75	244	244	221	222	198	200	175	178	152	156		
Высота конвектора 150 мм												
180	75	270	260	245	239	219	218	194	197	168	176	
110	278	267	251	245	225	224	199	205	173	181		
75	285	274	259	252	232	230	205	209	178	187		
Высота конвектора 370 мм												
180	75	302	302	274	277	245	252	217	227	188	202	
110	311	293	282	271	252	250	223	229	193	207		
75	320	300	290	278	260	257	228	235	199	215		

Пример исполнения Qtherm с дренажными выводами



Наценка на угловое соединение Qtherm с роликовой решёткой [€]

Угол соединения	Qtherm 180		Qtherm 250		Qtherm 300		Qtherm 370	
	арткул	[€/шт]	арткул	[€/шт]	арткул	[€/шт]	арткул	[€/шт]
90 °	215442	262	215443	314	215444	388	215445	461
< 90 °	215443	292	215443	354	215444	442	215445	509
> 90 °	215462	307	215463	372	215464	464	215465	536

Наценка на угловое соединение Qtherm с линейной решёткой [€]

Угол соединения	Qtherm 180		Qtherm 250		Qtherm 300		Qtherm 370	
	арткул	[€/шт]	арткул	[€/шт]	арткул	[€/шт]	арткул	[€/шт]
90 °	015442	216	015443	306	015444	377	015445	447
< 90 °	015442	288	015443	350	015444	436	015445	523
> 90 °	015442	282	015443	343	015444	428	015445	514