

Описание

Конвекторы для нагрева и охлаждения воздуха с тангенциальными вентиляторами Varmann Otherm HK - это готовая к монтажу система кондиционирования воздуха, предназначенная для встраивания в пол непосредственно перед большими, доходящими до пола окнами, а так же встраивания в подоконник, для компенсации дополнительных теплопритоков в летний период и изоляции от нисходящего холодного воздуха в отопительный период. В Qtherm HK установлен высокоэффективный медно-алюминиевый теплообменник, работающий как в 2-х трубной, так и 4-х трубной системе подачи тепло-холодоносителя, малошумными тангенциальными вентиляторами, создающими равномерный поток воздуха. Для сбора конденсата используется поддон с дренажным патрубком. Конвекторы Qtherm HK оснащены встроенным микропроцессорным регулятором плавного изменения скорости вращения вентиляторов, с возможностью работы в "ручном режиме", подключения настенных регуляторов, к любым инженерным системам, в том числе, "умный дом".

Эксплуатационные данные рабочее давление тепло-холодоносителя - 16 бар;

- давление гидравлических испытаний конвектора 25 бар;
- максимальная рабочая температура теплоносителя 130 °C.
- напряжение питания вентиляторов переменного тока 220 В.

Базовый комплект поставки

- 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 с лвигателями 220В:
- микропроцессорный регулятор в пластиковой коробке с возможностью плавного изменения скорости вращения
- роликовая, либо линейная решетка, из анодированного алюминия, либо окрашенная по RAL, либо с фактурой дерева, мрамора, гранита:
- декоративная рамка по периметру жёлоба из алюминия Uобразного, либо F-образного профиля, выполненная в цвет решетки, с черной полосой из пористой резины в месте контакта с решеткой;
- комплект крепёжно-регулировочных ножек;
- воздухоспускной 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%

Роликовое либо линейное исполнение решетки, декоративная рамка по периметру конвектора, тип подключения не влияют на

Комплектующие (стр. 106) 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 11 €
- тип 701312, угловой 11 €

Привод на термостатический вентиль

- головка ручного привода, тип 702301 7 €
- термоэлектрический сервопривод ~220В, тип 702361 43 €

Настенный регулятор Varmann Vartronic

- программируемый регулятор, тип 703303 97 €
- программируемый регулятор с сенсорным дисплеем, тип 703304 - 125 €

Формирование артикула

QHK2 310.130.2250 RR U C32 ES

Серия Qtherm HK

Система

2-2-х трубная

4-4-х трубная

Габаритные размеры

Ширина, мм

Высота, мм

130, 150

Длина [мм]

может быть любой

Исполнение решётки

RR-роликовая (по умолчанию)

LR-линейная

Тип профиля декоративной рамки

U-образный профиль (по умолчанию)

F-образный профиль

Тип покрытия решетки

EV1-алюминий, анодированный в натуральный цвет (по умолчанию)

EV3-алюминий, анодированный в цвет латуни

С32-алюминий, анодированный в цвет светлой бронзы

RAL-Алюминий, окрашенный в цвет по RAL

F-Алюминий с фактурой дерева, мрамора, гранита

Тип металла корпуса

без обозначения-корпус из оцинкованной стали

с порошковым покрытием (по умолчанию)

ES-корпус из хром-молибденовой нержавеющей стали

Подключение

без обозначения-подключение "справа"

L-подключение "слева"

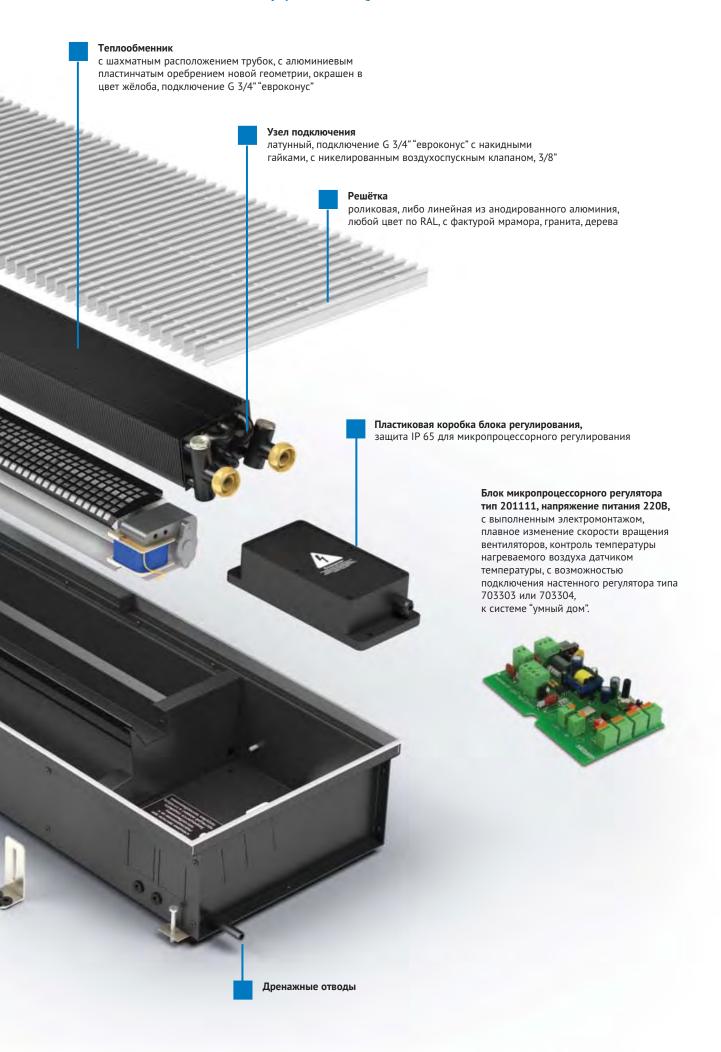
(в 4-х трубной системе подключение "справа" и "слева")

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.
- Корпуса "двойное дно" с дренажными отводами конденсата.
- Теплообменник с новой шахматной геометрией расположения труб более высокой производительности. Удобство монтажа с использованием быстроразъёмного соединения 3/4" "евроконус" для подключения тепло-холодоносителя 2-х трубных, 4-х трубных систем. При 4-х трубной системе, подключения выводятся вправо и
- Два типа профиля (U-образный и F-образный) декоративной рамки позволяют встраивать конвектор в любой тип пола.
- Тангенциальные вентиляторы с двигателем 220В, 50 Гц во влагозащитном исполнении, 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
- Пружина, придающая гибкость декоративной решётке, выполнена из нержавеющей стали.



Особенности конструкции Qtherm HK





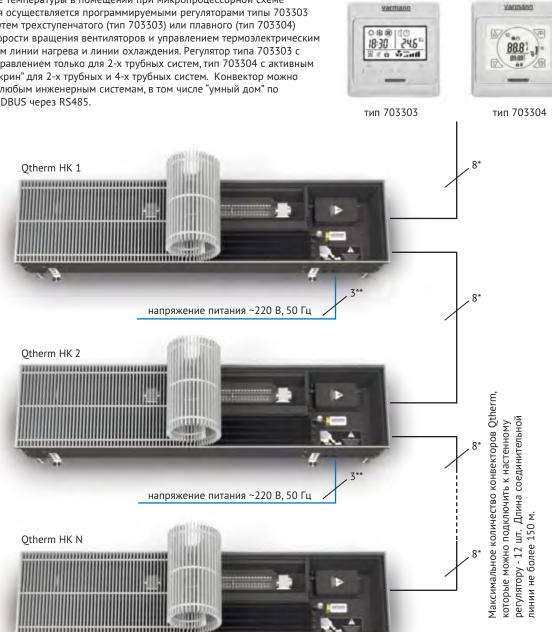
Монтаж конвектора Qtherm HK2 310.130 в двухтрубную систему с подключением "справа", расположение вентиляторов со стороны окна.



Монтаж конвектора Qtherm HK4 310.130 в четырехтрубную систему с подключением теплоносителя "справа" и холодоносителя "слева", расположение вентиляторов со стороны окна.

Принципиальная схема подключения Qtherm HK

Регулирование температуры в помещении при микропроцессорной схеме регулирования осуществляется программируемыми регуляторами типы 703303 или 703304 путем трехступенчатого (тип 703303) или плавного (тип 703304) изменения скорости вращения вентиляторов и управлением термоэлектрическим сервоприводом линии нагрева и линии охлаждения. Регулятор типа 703303 с кнопочным управлением только для 2-х трубных систем, тип 703304 с активным экраном "тачскрин" для 2-х трубных и 4-х трубных систем. Конвектор можно подключать к любым инженерным системам, в том числе "умный дом" по протоколу MODBUS через RS485.



напряжение питания ~220 В, 50 Гц

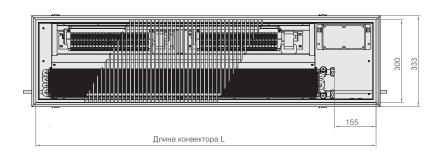
Электрическая мощность Qtherm HK [Вт]

Стандартная длина конвектора ¹⁾ [мм]	750 900 ²⁾	1250 1400 ²⁾	1750 1900 ²⁾	2250 2400 ²⁾	2750 2900 ²⁾
Высота конвектора 130, 150 мм					
при напряжении питания ~ 220 В, 50 Гц	32	64	96	128	160

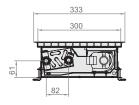
^{*} Для соединительных линий применяется восьмижильный, экранированный кабель UTP 4x2x0,4.

^{**} Сечение кабеля рассчитывается от потребляемой мощности конвекторов. Рекомендуется кабель типа NYM с мин. сечением 1,5 мм². Настенные регуляторы тип 703303, 703304 подключаются к сети с напряжением питания 220В.

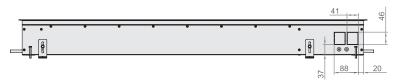
Размеры Qtherm HK2 310.130 двухтрубная система [мм]



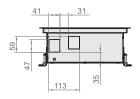
Вид сверху конвектора Qtherm НК2 310.130 с роликовой решеткой, с F-образным бортом.



Paspes Qtherm HK2 310.130 c F-образным бортом.

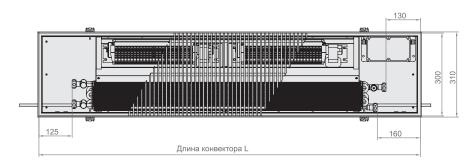


Вид сбоку конвектора Qtherm HK2 310.130 $\,$ с F-образным бортом.

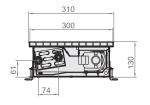


Вид с торца Qtherm HK2 310.130 с F-образным бортом.

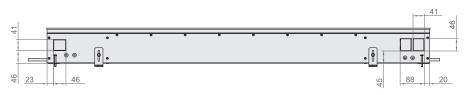
Размеры Qtherm НК4 310.130 четырехтрубная система [мм]



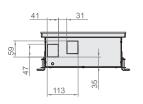
Вид сверху конвектора Qtherm HK4 310.130 с роликовой решеткой, с U-образным бортом.



Разрез Qtherm HK4 310.130 c U-образным бортом.

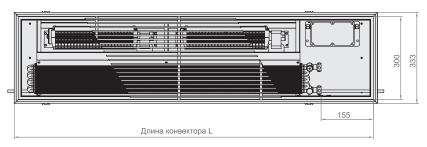


Вид сбоку конвектора Qtherm HK4 310.130 с U-образным бортом.

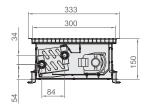


Вид с торца Qtherm HK4 310.130 с U-образным бортом.

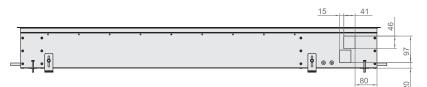
Размеры Qtherm HK2 310.150 двухтрубная система [мм]



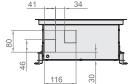
Вид сверху конвектора Qtherm HK2 310.150 с роликовой решеткой, с F-образным бортом.



Разрез Qtherm HK2 310.150 c F-образным бортом.

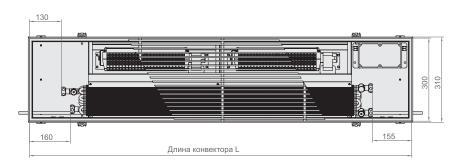


Вид сбоку конвектора Qtherm HK2 310.150 с F-образным бортом.

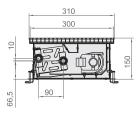


Вид с торца Qtherm HK2 310.150 с F-образным бортом.

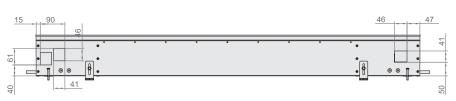
Размеры Qtherm НК4 310.130 четырехтрубная система [мм]



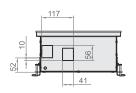
Вид сверху конвектора Qtherm HK4 310.150 с линейной решеткой, с U-образным бортом.



Разрез Qtherm HK4 310.150 c U-образным бортом.



Вид сбоку конвектора Qtherm HK4 310.150 с U-образным бортом.



Вид с торца Qtherm HK4 310.150 с U-образным бортом.

Теплопроизводительность Qtherm HK2 310, двухтрубная система [Вт]

Скорость вращения	Температура теплоносителя	Температура в		Стандартн	ная длина конвект	ора ¹⁾ [мм]	
вентиляторов n/n max, %	теплоносителя [°C]	помещении [°C]	750	1250	1750	2250	2750
Высота конвектор	ра 130 мм						
	95/85	20	584	1512	2441	3370	4298
		18	517	1339	2162	2985	3807
50%	90/70	20	500	1296	2092	2888	3684
		22	484	1253	2023	2792	3562
	75/65	20	417	1080	1744	2407	3070
	95/85	20	894	2317	3740	5162	6585
		18	792	2052	3312	4572	5832
60%	90/70	20	766	1986	3205	4425	5644
		22	741	1920	3098	4277	5456
	75/65	20	639	1655	2671	3687	4704
	95/85	20	1395	3615	5835	8055	10276
		18	1236	3202	5168	7135	9101
80 %	90/70	20	1196	3099	5002	6905	8808
		22	1156	2996	4835	6674	8514
	75/65	20	997	2582	4168	5754	7340
	95/85	20	1550	4018	6485	8952	11419
		18	1373	3558	5744	7929	10114
90%	90/70	20	1329	3444	5558	7673	9788
		22	1285	3329	5373	7417	9461
	75/65	20	1107	2870	4632	6394	8156
	95/85	20	1706	4420	7134	9848	12562
	100% 90/70	18	1511	3915	6319	8723	11127
100%		20	1462	3788	6115	8441	10768
		22	1413	3662	5911	8160	10409
	75/65	20	1218	3157	5096	7034	8973
Высота конвектор	ра 150 мм						
	95/85	20	958	1957	2955	3953	4952
		18	849	1733	2617	3501	4386
50%	90/70	20	821	1677	2533	3388	4244
	·	22	794	1621	2448	3276	4103
	75/65	20	684	1398	2111	2824	3537
	95/85	20	1468	2997	4527	6056	7586
		18	1300	2655	4009	5364	6719
60%	90/70	20	1258	2569	3880	5191	6502
		22	1216	2484	3751	5018	6285
	75/65	20	1049	2141	3233	4326	5418
	95/85	20	2291	4677	7064	9450	11837
		18	2029	4143	6257	8370	10484
80 %	90/70	20	1964	4009	6055	8100	10146
		22	1898	3875	5853	7830	9808
	75 // 5						
	75/65 95/85	20	1636 2546	3341 5198	5046 7850	6750 10502	8455 13154
	73/03	20 18	2255	4604	6953	9302	11651
000/	00.72						
90%	90/70	20	2182	4455	6728	9002	11275
		22	2109	4307	6504	8702	10899
	75/65	20	1818	3713	5607	7501	9396
	95/85	20	2801	5718	8636	11553	14471
		18	2480	5065	7649	10233	12817
100%	90/70	20	2400	4901	7402	9903	12404
		22	2320	4738	7155	9573	11990
	75/65	20	2000	4084	6168	8252	10336

Конвектор Qtherm НК может быть установлен вентиляторами как со стороны окна, так и со стороны помещения. Тепловые мощности указаны при эксплуатации конвектора вентиляторами к окну.

Холодопроизводительность Qtherm HK2 310, двухтрубная система [Вт]

Скорость	Температура				(Стандартн	ная длина	конвект	ора ¹⁾ [мм	1]		
вращения вентиляторов	холодоносителя	Температура в помещении [°C]	7	50	12	50	17	50	22	50	27	50
n/n max, %	[°C]	помещении [с]	Qk	Qks	Qk	Qks	Qk	Qks	Qk	Qks	Qk	Qks
Высота конвектор	ра 130 мм											
	16/18	27	92	92	211	211	331	331	450	450	570	570
50 %	8/14	27	147	147	338	338	529	529	721	721	912	912
	6/12	27	165	165	380	380	596	596	811	811	1026	1026
	16/18	27	141	141	324	324	507	507	690	690	873	873
60 %	8/14	27	225	225	518	518	811	811	1104	1104	1397	1397
	6/12	27	253	253	583	583	913	913	1242	1242	1573	1572
	16/18	27	220	220	505	505	791	791	1077	1077	1363	1363
80 %	8/14	27	351	351	809	809	1266	1266	1723	1723	2180	2180
	6/12	27	419	395	1001	910	1585	1424	2171	1938	2756	2453
	16/18	27	244	244	562	562	879	879	1197	1197	1514	1514
90 %	8/14	27	390	390	898	898	1407	1407	1915	1915	2423	2423
	6/12	27	478	439	1146	1011	1817	1582	2489	2154	3162	2726
	16/18	27	268	268	618	618	967	967	1316	1316	1666	1666
100 %	8/14	27	430	430	990	988	1579	1547	2169	2106	2760	2665
	6/12	27	541	483	1298	1112	2059	1741	2821	2370	3583	2998
Высота конвектор	ра 150 мм											
	16/18	27	138	138	282	282	426	426	570	570	714	714
50 %	8/14	27	221	221	451	451	682	682	912	912	1143	1143
	6/12	27	248	248	508	508	767	767	1026	1026	1286	1286
	16/18	27	211	211	432	432	653	653	873	873	1094	1094
60 %	8/14	27	338	338	691	691	1044	1044	1398	1398	1751	1751
	6/12	27	399	381	820	778	1241	1175	1662	1572	2083	1970
	16/18	27	330	330	674	674	1019	1019	1363	1363	1707	1707
80 %	8/14	27	544	528	1123	1079	1702	1630	2282	2181	3164	2732
	6/12	27	708	594	1456	1214	2205	1834	2757	2453	3703	3073
	16/18	27	367	367	749	749	1132	1132	1515	1515	1897	1897
90 %	8/14	27	634	587	1308	1199	1983	1811	2657	2424	3332	3036
	6/12	27	814	660	1675	1349	2537	2038	3399	2726	4260	3415
	16/18	27	403	403	824	824	1245	1245	1666	1666	2087	2087
100 %	8/14	27	728	645	1503	1319	2278	1993	3053	2666	3828	3340
	6/12	27	924	726	1903	1484	2883	2242	3863	2999	4843	3757

Конвектор Qtherm НК может быть установлен вентиляторами как со стороны окна, так и со стороны помещения.

Холодопроизводительность указана при эксплуатации конвектора вентиляторами к окну.

Не рекомендуется использовать линейную решетку для конвекторов Qtherm HK. Испытания выявили снижение мощности охлаждения в этом случае.

Холодопроизводительность указана при относительной влажности 50%. В качестве холодоносителя указана вода.

Стоимость Qtherm HK2 310, двухтрубная система [€]

Исполнение алюминиевой решетки		Стандарт	ная длина конвекто	рра ¹⁾ [мм]	
исполнение алюминиевой решетки	750	1250	1750	2250	2750
Высота конвектора 130 мм					
анодированная в цвет алюминия	663	1067	1471	1875	2279
анодированная в цвет бронзы	682	1098	1514	1929	2345
анодированная в цвет латуни	682	1098	1514	1929	2345
в цвет по RAL	693	1117	1541	1965	2388
с фактурой дерева, мрамора, гранита	753	1216	1680	2144	2608
Высота конвектора 150 мм					
анодированная в цвет алюминия	707	1141	1575	2009	2443
анодированная в цвет бронзы	728	1174	1621	2067	2514
анодированная в цвет латуни	728	1174	1621	2067	2514
в цвет по RAL	737	1191	1645	2099	2552
с фактурой дерева, мрамора, гранита	797	1290	1784	2278	2772

Теплопроизводительность Qtherm HK4 310, четырехтрубная система [Вт]

Скорость вращения	Температура	Температура в		Стандартн	ная длина конвект	ора ¹⁾ [мм]	
вентиляторов n/n max, %	теплоносителя [°C]	помещении [°C]	900	1400	1900	2400	2900
Зысота конвектор	ра 130 мм						
	95/85	20	496	1024	1553	2081	2610
	·	18	439	907	1375	1843	2312
50%	90/70	20	425	878	1331	1784	2237
		22	411	849	1287	1724	2162
	75/65	20	354	732	1109	1487	1864
	95/85	20	759	1569	2379	3188	3998
		18	673	1390	2107	2824	3541
60%	90/70	20	651	1345	2039	2733	3427
		22	629	1300	1971	2642	3313
	75/65	20	542	1121	1699	2277	2856
	95/85	20	1185	2448	3712	4975	6239
		18	1049	2169	3288	4407	5526
80 %	90/70	20	1016	2099	3182	4265	5348
		22	982	2029	3076	4122	5169
	75/65	20	846	1749	2651	3554	4456
	95/85	20	1317	2721	4125	5529	6933
		18	1166	2410	3653	4897	6141
90%	90/70	20	1129	2332	3536	4739	5943
		22	1091	2254	3418	4581	5745
	75/65	20	941	1943	2946	3949	4952
	95/85	20	1449	2993	4538	6083	7627
	100% 90/70 75/65	18	1283	2651	4019	5387	6756
100%		20	1242	2566	3890	5214	6538
		22	1200	2480	3760	5040	6320
		20	1035	2138	3241	4345	5448
ысота конвектор	ра 150 мм						
	95/85	20	656	1333	2010	2686	3363
	75/05	18	581	1181	1780	2379	2979
50%	90/70	20	562	1143	1723	2303	2883
3070	70,70	22	544	1104	1665	2226	2787
	75/65	20	469	952	1435	1919	2402
	95/85	20	1005	2042	3079	4115	5152
	73/63	18	890	1809	2727	3645	4563
60%	90/70	20	862	1750	2639	3528	4416
0070	70,70	22	833	1692	2551	3410	4269
	75/65	20	718	1459	2199	2940	3680
	95/85	20	1569	3186	4804	6422	8040
	75/05	18	1389	2822	4255	5688	7121
80%	90/70	20	1345	2731	4118	5505	6891
00%	90/70						
		22	1300	2640	3981	5321	6661
	75/65	20	1121	2276	3432	4587	5743
	95/85	20	1743	3541	5339	7137	8934
		18	1544	3136	4729	6321	7913
90%	90/70	20	1494	3035	4576	6117	7658
		22	1444	2934	4424	5913	7403
	75/65	20	1245	2529	3813	5098	6382
	95/85	20	1918	3896	5873	7851	9829
		18	1699	3450	5202	6954	8705
100%	90/70	20	1644	3339	5034	6729	8425
100%	70/70						
		22	1589	3228	4866	6505	8144
	75/65	20	1370	2783	4195	5608	7021

Конвектор Qtherm НК может быть установлен вентиляторами как со стороны окна, так и со стороны помещения. Тепловые мощности указаны при эксплуатации конвектора вентиляторами к окну.

Холодопроизводительность Qtherm НК4 310, четырехтрубная система [Вт]

Скорость	Температура	_			(Стандартн	ная длина	конвект	ора ¹⁾ [мм	1]		
вращения	холодоносителя	Температура в помещении [°C]	9	00	14	00	19	00	24	.00	29	00
вентиляторов n/n max, %	[°C]	помещении [С]	Qk	Qks	Qk	Qks	Qk	Qks	Qk	Qks	Qk	Qks
Высота конвектор	ра 130 мм											
	16/18	27	78	78	181	181	284	284	387	387	490	490
50%	8/14	27	124	124	289	289	454	454	619	619	784	784
	6/12	27	140	140	325	325	511	511	697	697	882	882
	16/18	27	119	119	277	277	435	435	593	593	751	751
60%	8/14	27	190	190	443	443	696	696	949	949	1201	1201
	6/12	27	214	214	499	499	783	783	1067	1067	1352	1352
	16/18	27	186	186	432	432	679	679	925	925	1172	1172
80 %	8/14	27	297	297	692	692	1086	1086	1480	1480	1875	1875
	6/12	27	340	334	820	778	1304	1222	1788	1665	2272	2109
	16/18	27	206	206	480	480	754	754	1028	1028	1302	1302
90%	8/14	27	330	330	769	769	1207	1207	1645	1645	2083	2083
	6/12	27	387	372	938	865	1491	1358	2045	1851	2600	2344
	16/18	27	227	227	528	528	830	830	1131	1131	1432	1432
100%	8/14	27	363	363	846	846	1328	1328	1810	1810	2292	2292
	6/12	27	437	409	1060	951	1686	1494	2313	2036	2941	2578
Высота конвектор	ра 150 мм											
	16/18 °C	27	128	128	266	266	404	404	542	542	680	680
50%	8/14 °C	27	205	205	426	426	646	646	867	867	1088	1088
	6/12 °C	27	230	230	479	479	727	727	975	975	1224	1224
	16/18 °C	27	196	196	407	407	619	619	830	830	1042	1042
60%	8/14 °C	27	314	314	652	652	990	990	1328	1328	1667	1667
	6/12 °C	27	375	353	779	733	1184	1114	1588	1494	1993	1875
	16/18 °C	27	306	306	636	636	966	966	1295	1295	1625	1625
80 %	8/14 °C	27	489	489	1032	1017	1576	1545	2121	2073	2664	2600
	6/12 °C	27	641	551	1348	1144	2055	1738	2762	2332	3470	2926
	16/18 °C	27	340	340	707	707	1073	1073	1440	1440	1806	1806
90%	8/14 °C	27	568	544	1201	1130	1835	1717	2469	2303	3103	2890
	6/12 °C	27	736	612	1549	1272	2362	1932	3176	2591	3990	3251
	16/18 °C	27	374	374	777	777	1181	1181	1584	1584	1987	1987
100%	8/14 °C	27	653	598	1380	1244	2107	1889	2835	2534	3563	3179
	6/12 °C	27	836	673	1759	1399	2683	2125	3608	2851	4532	3577
	6/12 °C	27	836	6/3	1/59	1399	2683	2125	3608	2851	4532	35//

Конвектор Qtherm НК может быть установлен вентиляторами как со стороны окна, так и со стороны помещения.

Холодопроизводительность указана при эксплуатации конвектора вентиляторами к окну.

Не рекомендуется использовать линейную решетку для конвекторов Qtherm HK. Испытания выявили снижение мощности охлаждения в этом случае.

Холодопроизводительность указана при относительной влажности 50%. В качестве холодоносителя указана вода.

Стоимость Qtherm НК4 310, четырехтрубная система [€]

Исполновиче заполни нерой рошети		Стандарт	ная длина конвекто	ра ¹⁾ [мм]	
Исполнение алюминиевой решетки	900	1400	1900	2400	2900
Высота конвектора 130 мм					
анодированная в цвет алюминия	796	1200	1604	2008	2412
анодированная в цвет бронзы	819	1235	1651	2066	2482
анодированная в цвет латуни	819	1235	1651	2066	2482
в цвет по RAL	832	1256	1680	2104	2528
с фактурой дерева, мрамора, гранита	904	1368	1831	2295	2759
Высота конвектора 150 мм					
анодированная в цвет алюминия	850	1284	1718	2151	2585
анодированная в цвет бронзы	875	1321	1767	2214	2660
анодированная в цвет латуни	875	1321	1767	2214	2660
в цвет по RAL	886	1339	1793	2247	2700
с фактурой дерева, мрамора, гранита	958	1451	1945	2438	2932

Электрическая мощность Qtherm HK [Вт]

Стандартная длина конвектора ¹⁾ [мм]	750 900 ²⁾	1250 1400 ²⁾	1750 1900 ²⁾	2250 2400 ²⁾	2750 2900 ²⁾
Количество вентиляторов, шт	1	2	3	4	5
Потребляемая мощность при напряжении питания ~220 В, 50Гц, Вт	32	64	96	128	160

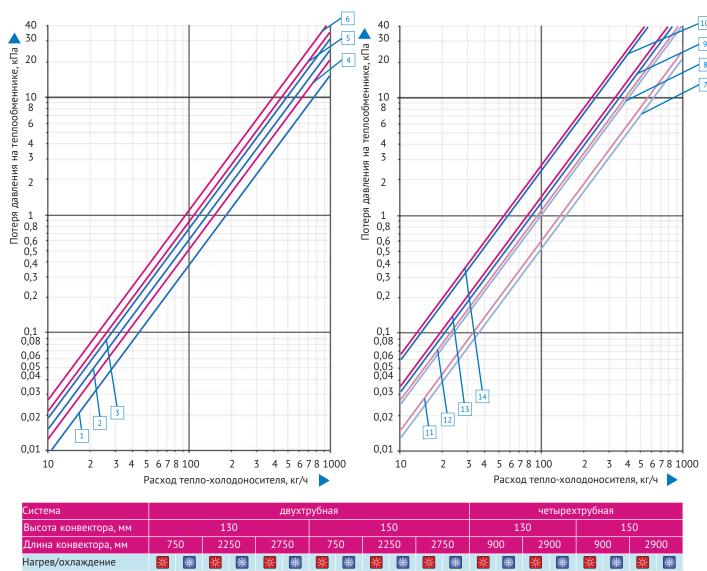
Уровень звукового давления Qtherm HK [дБ(A)]

Скорость вращения вентиляторов	Стандартная длина конвектора ¹⁾ [мм]							
n/n max, %	750 900 ²⁾	1250 1400 ²⁾	1750 1900 ²⁾	2250 2400 ²⁾	2750 2900 ²⁾			
0%	0	0	0	0	0			
50 %	24	26	27	28	28			
60 %	29	31	32	33	33			
80 %	36	38	39	40	40			
90 %	42	44	45	46	46			
100 %	46	48	49	50	50			

¹⁾ При нестандартной длине конвектора Qtherm HK, уровень звукового давления и электрическая мощность выбирается при ближайшей меньшей стандартной длине конвектора.

№ графика

Гидравлические характеристики Qtherm HK



²⁾ Стандартная длина конвекторов указана для Qtherm НК 310 при четырехтрубной системе.

Наценка на угловое соединение Qtherm HK с роликовой решёткой [€]

Угол соединения	Qtherm ECO 175		Qtherm	ECO 225	Qtherm ECO 275		
Угол соединения	артикул	[€/шт]	артикул	[€/шт]	артикул	[€/шт]	
90 ⁰	225410	256	225411	309	225412	361	
< 90 ⁰	225420	285	225421	348	225422	410	
> 90 °	225430	300	225431	366	225432	431	

Наценка на угловое соединение Qtherm HK с линейной решёткой [€]

Угол соединения	Qtherm ECO 175		Qtherm	ECO 225	Qtherm ECO 275		
Угол соединения	артикул	[€/шт]	артикул	[€/шт]	артикул	[€/шт]	
90 ⁰	025410	251	025411	301	025412	351	
< 90 ⁰	025420	281	025421	343	025422	405	
> 90 °	025430	276	025431	337	025432	398	

Чертежи конвекторов в скруглённом или угловом исполнении с размерами, которые необходимо указать для выполнения заказа см. на странице 114.