

ВОДЯНЫЕ КОНВЕКТОРЫ



ВНУТРИПОЛЬНЫЕ

Назначение	3
Модельный ряд и маркировка	4
Конвекторы с естественной конвекцией	6
Конвекторы с принудительная конвекцией	13
Специальные конвекторы	21
Решетки декоративные	22
Электрочасть	
Переменный ток	23
Постоянный ток	25
Монтаж конвектора	27
Технические характеристики конвекторов	28
Эксплуатация	30
Гарантийные обязательства	31



Современные интерьеры сегодня – это дизайнерские решения и смелые эксперименты. Стелянные фасады, витрины, панорамные окна, красивый и элгантный внутренний интерьер помещений – всё это не может обойтись без организации стильного и комфортного микроклимата.

Одним из важнейших элементов обеспечения теплового комфорта, являются канальные внутрипольные радиаторы – конвекторы, используемые в своём принципе работы – конвекционный способ передачи тепла – наиболее благоприятный и естественный для человека. Микроклимат это не только нагрев но и охлаждение. Соответственно наряду с отоплением конвекторы могут выполнять и функцию охлаждения при запуске в них хладогента .

Данные отопительные приборы устанавливаются в канал пола вдоль застеклённых фасадов помещения, в дверных проёмах, арках и других местах , организовывая дизайнерское решение оформления интерьера помещений.

Конвектор используется в качестве отопительного прибора в системах водяного отопления, содержит малый объём теплоносителя, а соответственно аккумулирует мало тепла и быстро реагирует на колебания температуры (малая инертность), что позволяет мгновенно реагировать на нагрев или охлаждение.

Идеальное регулирование температуры гарантирует максимально возможный комфорт, поддерживая в помещении стабильный температурный режим.

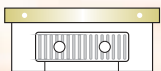
Конвектор представляет собой теплообменник из медной трубы с алюминиевым оребрением (ламелями), который помещён в корпус из нержавеющей стали. Сверху конвектор закрыт защитной декоративной решёткой – быстросъёмной для оперативного доступа к элементам прибора и выполняющей защитную функцию , а также интерьерно являющейся продолжением пола . Для помещений с повышенной влажностью (бассейны, бани , зимние сады) корпус конвектора имеет специальную форму и оснащён дренажными патрубками для отвода конденсата.

Для повышения тепловой мощности и интенсивного нагрева приборы оснащаются тангенциальными вентиляторами, работающими на безопасном напряжении 12 В переменного тока или постоянном токе .

Установленные вдоль остекления, в арках, дверных проёмах приборы создают тепловую завесу (штору), которая препятствует проникновению холода и запотеванию окон зимой и локально охлаждает в жаркий период.



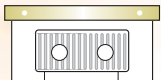
ЕСТЕСТВЕННАЯ КОНВЕКЦИЯ



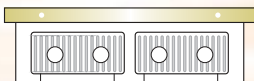
глубина: 75 мм
ширина: 170, 200, 230 мм
длина: 750-3000 мм



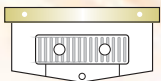
глубина: 75 мм
ширина: 280, 330 мм
длина: 750-3000 мм



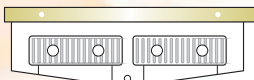
глубина: 90, 120 мм
ширина: 200, 230, 300 мм
длина: 750-3000 мм



глубина: 90, 120 мм
ширина: 330, 380 мм
длина: 750-3000 мм

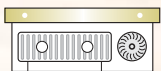


Дренаж
глубина: 125 мм
ширина: 300 мм
длина: 750-3000 мм

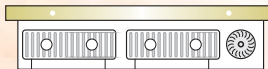


Дренаж
глубина: 125 мм
ширина: 380 мм
длина: 750-3000 мм

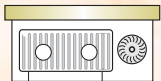
ПРИНУДИТЕЛЬНАЯ КОНВЕКЦИЯ



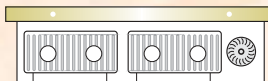
Вентилятор переменного тока
глубина: 75 мм
ширина: 230, 280 мм
длина: 750-3000 мм



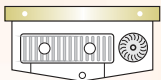
Вентилятор переменного тока
глубина: 75 мм
ширина: 330 мм
длина: 750-3000 мм



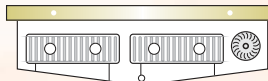
Вентилятор переменного или постоянного тока
глубина: 90, 120 мм
ширина: 270, 300 мм
длина: 750-3000 мм



Вентилятор переменного или постоянного тока
глубина: 90, 120 мм
ширина: 380 мм
длина: 750-3000 мм



Вентилятор переменного или постоянного тока
Дренаж
глубина: 125 мм
ширина: 300 мм
длина: 750-3000 мм



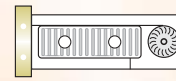
Вентилятор переменного или постоянного тока
Дренаж
глубина: 125 мм
ширина: 380 мм
длина: 750-3000 мм



Вентилятор переменного тока
глубина: 245 мм
ширина: 120, 135 мм
длина: 100-1500 мм

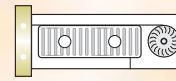
СПЕЦИАЛЬНЫЕ КОНВЕКТОРЫ

Подоконные



Вентилятор переменного тока
глубина: 110 мм
ширина: 290 мм
длина: 1000-1500 мм

Цокольные



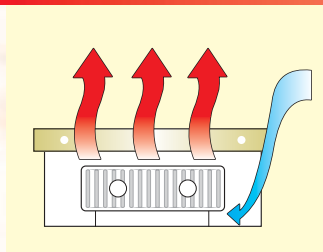
Вентилятор переменного тока
глубина: 110 мм
ширина: 290 мм
длина: 1000-1500 мм

РАСШИФРОВКА НАЗВАНИЯ МОДЕЛЕЙ



По индивидуальному заказу возможно изготовление приборов эксклюзивных размеров.

Буквенное обозначение	
Е	Естественная конвекция
СЕ	Естественная конвекция с двумя теплообменниками
ДЕ	Естественная конвекция с дренажом
ДСЕ	Естественная конвекция с дренажом с двумя теплообменниками
Т	Принудительная конвекция
ДТ	Принудительная конвекция с дренажом
СТ	Принудительная конвекция с двумя теплообменниками
ДСТ	Принудительная конвекция с дренажом и двумя теплообменниками
ТУП	Принудительная конвекция узкий с вентилятором постоянного тока
ТП	Принудительная конвекция с вентилятором постоянного тока
ТПП	Принудительная конвекция с вентилятором постоянного тока парпетный
ТЦП	Принудительная конвекция с вентилятором постоянного тока цокольный
СТП	Принудительная конвекция с вентилятором постоянного тока с двумя теплообменниками
ДТП	Принудительная конвекция с вентилятором постоянного тока с дренажом
ДСТП	Принудительная конвекция с вентилятором постоянного тока с дренажом и двумя теплообменниками
ТВУ	Принудительная конвекция узкий
ТВП	Принудительная конвекция подоконный
ТВЦ	Принудительная конвекция цокольный



Внутрипольные конвекторы с естественной конвекцией применяются в системах водяного отопления для обогрева и поддержания стабильного температурного режима в сухих помещениях с малыми теплопотерями.

Конвекторы с естественной конвекцией используются как самостоятельные отопительные приборы, а также как вспомогательные точки обогрева при наличии в помещении других элементов отопления (настенные радиаторы, теплый пол и т. д.)

Внутрипольные водяные конвекторы с естественной конвекцией состоят из следующих элементов: короб из нержавеющей стали (по желанию заказчика возможно изготовление короба конвектора из черного или оцинкованного металла с последующей покраской);

медно-алюминиевый теплообменник – медные трубы диаметра 22 и 15 мм. (в зависимости от модели и размеров конвектора), на которые набраны алюминиевые пластины особой конфигурации, трубы после сборки пластин подвергаются раздаче для улучшения теплотехнических характеристик теплообменника, так же теплообменник укомплектован воздухоотводчиком;

Запорная (3/4 или 1/2 полнопроходные шаровые краны) арматура и подводка (гибкие металлические гофрошланги).

Дополнительно, конвекторы комплектуются деревянными (дуб, ясень) или дюралюминиевыми декоративными продольными или поперечными решетками (основные цвета дюралюминиевых решеток: «сатин», «золото», «бронза», «графит», так же по желанию заказчика возможна покраска дюралюминиевых и деревянных решеток в любой цвет по шкале RAL).



Конвекторы с одним теплообменником



Конвекторы с двумя теплообменниками



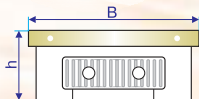
Конвекторы дренажные с одним теплообменником



Конвекторы дренажные с двумя теплообменниками



КОНВЕКТОРЫ С ЕСТЕСТВЕННОЙ КОНВЕКЦИЕЙ



КОНВЕКТОРЫ С ОДИМ ТЕПЛОБМЕННИКОМ

Тепловая мощность, (Вт)

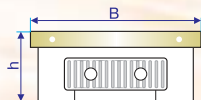
Е 170 mini

Конвектор	t теплоносителя 70°C	t теплоносителя 80°C	t теплоносителя 90°C
Е 170.750.75	174	216	280
Е 170.1000.75	229	286	370
Е 170.1250.75	298	371	480
Е 170.1500.75	363	452	585
Е 170.1750.75	419	521	675
Е 170.2000.75	484	602	780
Е 170.2250.75	546	679	880
Е 170.2500.75614	614	764	990
Е 170.2750.75	676	841	1090
Е 170.3000.75	732	911	1180

Е 200 mini

Конвектор	t теплоносителя 70°C	t теплоносителя 80°C	t теплоносителя 90°C
Е 200.750.75	186	232	300
Е 200.1000.75	248	309	400
Е 200.1250.75	310	386	500
Е 200.1500.75	378	471	610
Е 200.1750.75	434	540	700
Е 200.2000.75	496	618	800
Е 200.2250.75	558	695	900
Е 200.2500.75	626	780	1010
Е 200.2750.75	685	853	1105
Е 200.3000.75	750	934	1210

КОНВЕКТОРЫ С ЕСТЕСТВЕННОЙ КОНВЕКЦИЕЙ



E 230 mini

Тепловая мощность, (Вт)

Конвектор	t теплоносителя 70°C	t теплоносителя 80°C	t теплоносителя 90°C
E 230.750.75	198	247	320
E 230.1000.75	254	316	410
E 230.1250.75	322	401	520
E 230.1500.75	391	486	630
E 230.1750.75	450	560	725
E 230.2000.75	502	625	810
E 230.2250.75	571	710	920
E 230.2500.75	642	799	1035
E 230.2750.75	701	872	1130
E 230.3000.75	769	957	1240

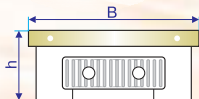
E 200

Конвектор	t теплоносителя 70°C		t теплоносителя 80°C		t теплоносителя 90°C	
	h = 90mm	h = 120mm	h = 90mm	120mm	h = 90mm	120mm
E 200.750	186	229	232	286	300	370
E 200.1000	267	310	332	386	430	500
E 200.1250	372	434	463	540	600	700
E 200.1500	465	558	579	695	750	900
E 200.1750	558	651	695	810	900	1050
E 200.2000	651	781	810	973	1050	1260
E 200.2250	744	905	926	127	1200	1460
E 200.2500	868	1023	1081	1274	1400	1650
E 200.2750	949	1116	1181	1389	1530	1800
E 200.3000	1054	1240	1312	1544	1700	2000



КОНВЕКТОРЫ С ЕСТЕСТВЕННОЙ КОНВЕКЦИЕЙ

Тепловая мощность, (Вт)

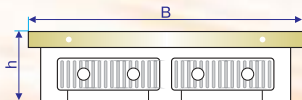


E 230

Конвектор	t теплоносителя 70°C		t теплоносителя 80°C		t теплоносителя 90°C	
	h = 90mm	h = 120mm	h = 90mm	120mm	h = 90mm	120mm
CE 230.750	198	248	247	309	320	400
CE 230.1000	285	329	355	409	460	530
CE 230.1250	384	447	479	556	620	720
CE 230.1500	484	571	602	710	780	920
CE 230.1750	577	682	718	849	930	1100
CE 230.2000	682	806	849	1003	1100	1300
CE 230.2250	775	930	965	1158	1250	1500
CE 230.2500	881	1036	1096	1289	1420	1670
CE 230.2750	980	1153	1220	1436	1580	1860
CE 230.3000	1085	1278	1351	1590	1750	2060

E 300

Конвектор	t теплоносителя 70°C		t теплоносителя 80°C		t теплоносителя 90°C	
	h = 90mm	h = 120mm	h = 90mm	120mm	h = 90mm	120mm
E 300.750	217	273	270	340	350	440
E 300.1000	310	360	386	448	500	580
E 300.1250	403	490	502	610	650	790
E 300.1500	515	633	641	787	830	1020
E 300.1750	620	750	772	934	1000	1210
E 300.2000	732	881	911	1096	1180	1420
E 300.2250	843	1011	1050	1258	1360	1630
E 300.2500	955	1141	1189	1420	1540	1840
E 300.2750	1073	1271	1335	1582	1730	2050
E 300.3000	1178	1395	1467	1737	1900	2250



КОНВЕКТОРЫ С ДВУМЯ ТЕПЛООБМЕННИКАМИ

Тепловая мощность, (Вт)

CE 280 mini

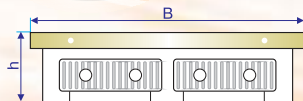
Конвектор	t теплоносителя 70°C	t теплоносителя 80°C	t теплоносителя 90°C
CE 280.750.75	291	363	470
CE 280.1000.75	384	479	620
CE 280.1250.75	471	587	760
CE 280.1500.75	577	718	930
CE 280.1750.75	695	865	1120
CE 280.2000.75	794	988	1280
CE 280.2250.75	868	1081	1400
CE 280.2500.75	974	1212	1570
CE 280.2750.75	1064	1324	1715
CE 280.3000.75	1166	1451	1880

CE 330 mini

Конвектор	t теплоносителя 70°C	t теплоносителя 80°C	t теплоносителя 90°C
CE 330.750.75	304	378	490
CE 330.1000.75	391	486	630
CE 330.1250.75	484	602	780
CE 330.1500.75	589	733	950
CE 330.1750.75	707	880	1140
CE 330.2000.75	806	1003	1300
CE 330.2250.75	887	1104	1430
CE 330.2500.75	986	1227	1590
CE 330.2750.75	1079	1343	1740
CE 330.3000.75	1178	1467	1900



КОНВЕКТОРЫ С ЕСТЕСТВЕННОЙ КОНВЕКЦИЕЙ



CE 330

Тепловая мощность, (Вт)

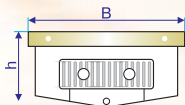
Конвектор	t теплоносителя 70°C		t теплоносителя 80°C		t теплоносителя 90°C	
	h = 90mm	h = 120mm	h = 90mm	120mm	h = 90mm	120mm
CE 330.750	310	385	385	478	500	620
CE 330.1000	420	540	525	671	680	870
CE 330.1250	590	744	735	926	950	1200
CE 330.1500	745	930	926	1158	1200	1500
CE 330.1750	905	1122	1127	1397	1460	1810
CE 330.2000	1070	1315	1335	1636	1730	2120
CE 330.2250	1240	1520	1544	1891	2000	2450
CE 330.2500	1400	1700	1736	2115	2250	2740
CE 330.2750	1550	1897	1930	2362	2500	3060
CE 330.3000	1740	2084	2160	2593	2800	3360

CE 380

Конвектор	t теплоносителя 70°C		t теплоносителя 80°C		t теплоносителя 90°C	
	h = 90mm	h = 120mm	h = 90mm	120mm	h = 90mm	120mm
CE 380.750	322	403	401	502	520	650
CE 380.1000	434	558	540	695	700	900
CE 380.1250	608	750	756	934	980	1210
CE 380.1500	775	961	965	1196	1250	1550
CE 380.1750	930	1147	1158	1428	1500	1850
CE 380.2000	1098	1333	1366	1660	1770	2150
CE 380.2250	1259	1550	1567	1930	2030	2500
CE 380.2500	1414	1736	1760	2161	2280	2800
CE 380.2750	1563	1922	1945	2393	2520	3100
CE 380.3000	1761	2109	2192	2624	2840	3400



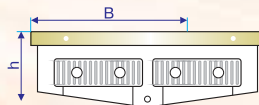
КОНВЕКТОРЫ ДРЕНАЖНЫЕ С ОДНИМ ТЕПЛООБМЕННИКОМ



ДЕ 300

Конвектор	t теплоносителя 70°C	t теплоносителя 80°C	t теплоносителя 90°C
ДЕ 300.750.125	273	340	440
ДЕ 300.1000.125	360	448	580
ДЕ 300.1250.125	490	610	790
ДЕ 300.1500.125	633	787	1020
ДЕ 300.1750.125	750	934	1210
ДЕ 300.2000.125	881	1096	1420
ДЕ 300.2250.125	1011	1258	1630
ДЕ 300.2500.125	1141	1420	1840
ДЕ 300.2750.125	1271	1582	2050
ДЕ 300.3000.125	1395	1737	2250

КОНВЕКТОРЫ ДРЕНАЖНЫЕ С ДВУМЯ ТЕПЛООБМЕННИКАМИ



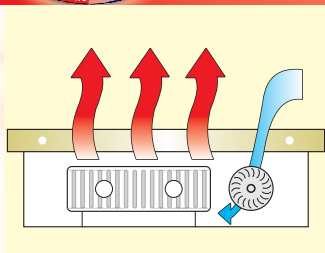
ДСЕ 380

Тепловая мощность, (Вт)

Конвектор	t теплоносителя 70°C	t теплоносителя 80°C	t теплоносителя 90°C
ДСЕ 380.750.125	403	502	650
ДСЕ 380.1000.125	558	695	900
ДСЕ 380.1250.125	750	934	1210
ДСЕ 380.1500.125	961	1196	1550
ДСЕ 380.1750.125	1147	1428	1850
ДСЕ 380.2000.125	1333	1660	2150
ДСЕ 380.2250.125	1550	1930	2500
ДСЕ 380.2500.125	1736	2161	2800
ДСЕ 380.2750.125	1922	2393	3100
ДСЕ 380.3000.125	2109	2624	3400



КОНВЕКТОРЫ С ПРИНУДИТЕЛЬНОЙ КОНВЕКЦИЕЙ



Внутрипольные конвекторы с принудительной конвекцией применяются в системах водяного отопления для обогрева и поддержания стабильного температурного режима в сухих помещениях с высокой потребностью в обогреве, за счет усиленного нагнетания воздуха (турбирования) вентилятором.

Конвекторы с принудительной конвекцией используются как самостоятельные отопительные приборы, а также как вспомогательные точки обогрева при наличии в помещении других элементов отопления (настенные радиаторы, теплый пол и т. Д.).

Внутрипольные водяные конвекторы с принудительной конвекцией состоят из следующих элементов: короб из нержавеющей стали (по желанию заказчика возможно изготовление короба конвектора из черного или оцинкованного металла с последующей покраской);

медно-алюминиевый теплообменник - медные трубы диаметра 22 и 15 мм. (в зависимости от модели и размеров конвектора), на который набраны алюминиевые пластины с орebrением, трубы после сборки пластин подвергаются раздаче для улучшения тепло-технических характеристик теплообменника, так же теплообменник укомплектован воздухоотводчиком;

запорная (3/4 или 1/2 полнопроходные шаровые краны) арматура и подводка (гибкие металлические гофрошланги).

Тангенциальный вентилятор.

Дополнительно, конвекторы комплектуются деревянными (дуб, ясень) или дюралюминиевыми декоративными продольными или поперечными решетками (основные цвета дюралюминиевых решеток: «сатин», «золото», «бронза», «графит», так же по желанию заказчика возможна покраска дюралюминиевых и деревянных решеток в любой цвет по шкале RAL), а также терморегулятор и модуль электрический.



Конвекторы с принудительной конвекцией с одним теплообменником



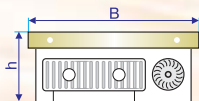
Конвекторы с принудительной конвекцией с двумя теплообменниками



Конвекторы с принудительной конвекцией с одним теплообменником с дренажом



Конвекторы с принудительной конвекцией с двумя теплообменниками с дренажом



КОНВЕКТОРЫ С ОДИМ ТЕПЛОБМЕННИКОМ

Тепловая мощность, (Вт)

T 230 mini

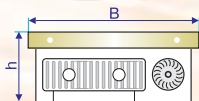
Конвектор	t теплоносителя 70°C		t теплоносителя 80°C		t теплоносителя 90°C	
	Ном.	Макс.	Ном.	Макс.	Ном.	Макс.
T 230.750.75	427	533	499	624	600	750
T 230.1000.75	512	640	599	748	720	900
T 230.1250.75	683	853	798	998	960	1 200
T 230.1500.75	825	1 031	964	1 205	1 160	1 450
T 230.1750.75	939	1 173	1 097	1 372	1 320	1 650
T 230.2000.75	1 081	1 351	1 264	1 580	1 520	1 900
T 230.2250.75	1 195	1 493	1 397	1 746	1 680	2 100
T 230.2500.75	1 337	1 671	1 563	1 954	1 880	2 350
T 230.2750.75	1 451	1 813	1 696	2 120	2 040	2 550
T 230.3000.75	1 593	1 991	1 862	2 328	2 240	2 800

T 280 mini

Конвектор	t теплоносителя 70°C		t теплоносителя 80°C		t теплоносителя 90°C	
	Ном.	Макс.	Ном.	Макс.	Ном.	Макс.
T 280.750.75	444	555	520	648	625	780
T 280.1000.75	540	676	632	790	760	950
T 280.1250.75	723	903	845	1 056	1 016	1 270
T 280.1500.75	871	1 088	1 018	1 272	1 225	1 530
T 280.1750.75	996	1 245	1 164	1 455	1 400	1 750
T 280.2000.75	1 155	1 444	1 350	1 688	1 624	2 030
T 280.2250.75	1 280	1 600	1 496	1 871	1 800	2 250
T 280.2500.75	1 439	1 799	1 683	2 103	2 024	2 530
T 280.2750.75	1 565	1 956	1 829	2 286	2 200	2 750
T 280.3000.75	1 724	2 155	2 015	2 519	2 424	3 030



КОНВЕКТОРЫ С ПРИНУДИТЕЛЬНОЙ КОНВЕКЦИЕЙ



T 270

Тепловая мощность, (Вт)

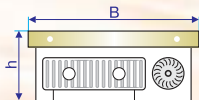
Конвектор	t теплоносителя 70°C		t теплоносителя 80°C		t теплоносителя 90°C	
	Ном.	Макс.	Ном.	Макс.	Ном.	Макс.
T 270.750.90	683	853	798	998	960	1 200
T 270.1000.90	853	1 067	998	1 247	1 200	1 500
T 270.1250.90	996	1 245	1 164	1 455	1 400	1 750
T 270.1500.90	1 365	1 707	1 596	1 995	1 920	2 400
T 270.1750.90	1 479	1 849	1 729	2 162	2 080	2 600
T 270.2000.90	1 707	2 134	1 995	2 494	2 400	3 000
T 270.2250.90	1 877	2 347	2 195	2 743	2 640	3 300
T 270.2500.90	2 162	2 702	2 527	3 159	3 040	3 800
T 270.2750.90	2 333	2 916	2 727	3 409	3 280	4 100
T 270.3000.90	2 560	3 200	2 993	3 741	3 600	4 500

Конвектор	t теплоносителя 70°C		t теплоносителя 80°C		t теплоносителя 90°C	
	Ном.	Макс.	Ном.	Макс.	Ном.	Макс.
T 270.750.120	910	1 138	1 064	1 330	1 280	1 600
T 270.1000.120	1 138	1 422	1 330	1 663	1 600	2 000
T 270.1250.120	1 337	1 671	1 563	1 954	1 880	2 350
T 270.1500.120	1 707	2 134	1 995	2 494	2 400	3 000
T 270.1750.120	1 991	2 489	2 328	2 910	2 800	3 500
T 270.2000.120	2 276	2 845	2 660	3 325	3 200	4 000
T 270.2250.120	2 503	3 129	2 926	3 658	3 520	4 400
T 270.2500.120	2 845	3 556	3 325	4 157	4 000	5 000
T 270.2750.120	3 186	3 983	3 724	4 656	4 480	5 600
T 270.3000.120	3 414	4 267	3 991	4 988	4 800	6 000

КОНВЕКТОРЫ С ПРИНУДИТЕЛЬНОЙ КОНВЕКЦИЕЙ



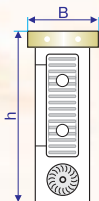
Тепловая мощность, (Вт)



Т 300

Конвектор	t теплоносителя 70°C		t теплоносителя 80°C		t теплоносителя 90°C	
	Ном.	Макс.	Ном.	Макс.	Ном.	Макс.
Т 300.750.90	683	853	798	998	960	1 200
Т 300.1000.90	853	1 067	998	1 247	1 200	1 500
Т 300.1250.90	996	1 245	1 164	1 455	1 400	1 750
Т 300.1500.90	1 365	1 707	1 596	1 995	1 920	2 400
Т 300.1750.90	1 479	1 849	1 729	2 162	2 080	2 600
Т 300.2000.90	1 707	2 134	1 995	2 494	2 400	3 000
Т 300.2250.90	1 877	2 347	2 195	2 743	2 640	3 300
Т 300.2500.90	2 162	2 702	2 527	3 159	3 040	3 800
Т 300.2750.90	2 333	2 916	2 727	3 409	3 280	4 100
Т 300.3000.90	2 560	3 200	2 993	3 741	3 600	4 500

Конвектор	t теплоносителя 70°C		t теплоносителя 80°C		t теплоносителя 90°C	
	Ном.	Макс.	Ном.	Макс.	Ном.	Макс.
Т 300.750.120	910	1 138	1 064	1 330	1 280	1 600
Т 300.1000.120	1 138	1 422	1 330	1 663	1 600	2 000
Т 300.1250.120	1 337	1 671	1 563	1 954	1 880	2 350
Т 300.1500.120	1 707	2 134	1 995	2 494	2 400	3 000
Т 300.1750.120	1 991	2 489	2 328	2 910	2 800	3 500
Т 300.2000.120	2 276	2 845	2 660	3 325	3 200	4 000
Т 300.2250.120	2 503	3 129	2 926	3 658	3 520	4 400
Т 300.2500.120	2 845	3 556	3 325	4 157	4 000	5 000
Т 300.2750.120	3 186	3 983	3 724	4 656	4 480	5 600
Т 300.3000.120	3 414	4 267	3 991	4 988	4 800	6 000

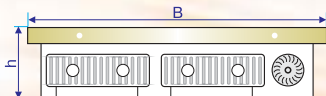


ТВУ 120

Конвектор	t теплоносителя 70°C		t теплоносителя 80°C		t теплоносителя 90°C	
	Ном.	Макс.	Ном.	Макс.	Ном.	Макс.
ТВУ 120.1000.245	1 032	1 290	1 202	1 503	1 440	1 800
ТВУ 120.1250.245	1 261	1 577	1 469	1 837	1 760	2 200
ТВУ 120.1500.245	1 605	2 007	1 870	2 338	2 240	2 800

ТВУ 135

Конвектор	t теплоносителя 70°C		t теплоносителя 80°C		t теплоносителя 90°C	
	Ном.	Макс.	Ном.	Макс.	Ном.	Макс.
ТВУ 135.1000.245	1 032	1 290	1 202	1 503	1 440	1 800
ТВУ 135.1250.245	1 261	1 577	1 469	1 837	1 760	2 200
ТВУ 135.1500.245	1 605	2 007	1 870	2 338	2 240	2 800



СТ 330

КОНВЕКТОРЫ С ДВУМЯ ТЕПЛОБМЕННИКАМИ

Тепловая мощность, (Вт)

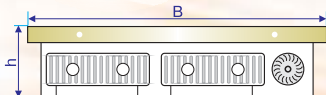
Конвектор	t теплоносителя 70°C		t теплоносителя 80°C		t теплоносителя 90°C	
	Ном.	Макс.	Ном.	Макс.	Ном.	Макс.
СТ 330.750.75	597	747	698	873	840	1 050
СТ 330.1000.75	717	896	838	1 048	1 008	1 260
СТ 330.1250.75	956	1 195	1 117	1 397	1 344	1 680
СТ 330.1500.75	1 155	1 444	1 350	1 688	1 624	2 030
СТ 330.1750.75	1 314	1 643	1 536	1 920	1 848	2 310
СТ 330.2000.75	1 513	1 892	1 769	2 211	2 128	2 660
СТ 330.2250.75	1 673	2 091	1 955	2 444	2 352	2 940
СТ 330.2500.75	1 872	2 340	2 188	2 735	2 632	3 290
СТ 330.2750.75	2 031	2 539	2 374	2 968	2 856	3 570
СТ 330.3000.75	2 230	2 788	2 607	3 259	3 136	3 920

СТ 380

Конвектор	t теплоносителя 70°C		t теплоносителя 80°C		t теплоносителя 90°C	
	Ном.	Макс.	Ном.	Макс.	Ном.	Макс.
СТ 380.750.90	956	1 195	1 117	1 397	1 344	1 680
СТ 380.1000.90	1 195	1 493	1 397	1 746	1 680	2 100
СТ 380.1250.90	1 394	1 742	1 629	2 037	1 960	2 450
СТ 380.1500.90	1 912	2 390	2 235	2 793	2 688	3 360
СТ 380.1750.90	2 071	2 589	2 421	3 026	2 912	3 640
СТ 380.2000.90	2 390	2 987	2 793	3 492	3 360	4 200
СТ 380.2250.90	2 628	3 286	3 073	3 841	3 696	4 620
СТ 380.2500.90	3 027	3 783	3 538	4 423	4 256	5 320
СТ 380.2750.90	3 271	4 089	3 824	4 780	4 600	5 750
СТ 380.3000.90	3 584	4 480	4 190	5 238	5 040	6 300



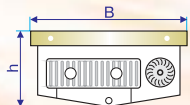
КОНВЕКТОРЫ С ПРИНУДИТЕЛЬНОЙ КОНВЕКЦИЕЙ



СТ 380

Тепловая мощность, (Вт)

Конвектор	t теплоносителя 70°C		t теплоносителя 80°C		t теплоносителя 90°C	
	Ном.	Макс.	Ном.	Макс.	Ном.	Макс.
СТ 380.750.120	1 274	1 593	1 490	1 862	1 792	2 240
СТ 380.1000.120	1 593	1 991	1 862	2 328	2 240	2 800
СТ 380.1250.120	1 866	2 333	2 181	2 727	2 624	3 280
СТ 380.1500.120	2 390	2 987	2 793	3 492	3 360	4 200
СТ 380.1750.120	2 788	3 485	3 259	4 074	3 920	4 900
СТ 380.2000.120	3 186	3 983	3 724	4 656	4 480	5 600
СТ 380.2250.120	3 499	4 374	4 090	5 113	4 920	6 150
СТ 380.2500.120	3 983	4 978	4 656	5 820	5 600	7 000
СТ 380.2750.120	4 460	5 576	5 214	6 518	6 272	7 840
СТ 380.3000.120	4 779	5 974	5 587	6 983	6 720	8 400

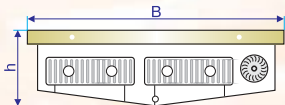


ДТ 300

КОНВЕКТОРЫ ДРЕНАЖНЫЕ С ОДИМ ТЕПЛОБМЕННИКОМ

Тепловая мощность, (Вт)

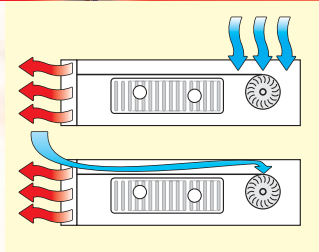
Конвектор	t теплоносителя 70°C		t теплоносителя 80°C		t теплоносителя 90°C	
	Ном.	Макс.	Ном.	Макс.	Ном.	Макс.
ДТ 300.750.125	910	1 138	1 064	1 330	1 280	1 600
ДТ 300.1000.125	1 138	1 422	1 330	1 663	1 600	2 000
ДТ 300.1250.125	1 337	1 671	1 563	1 954	1 880	2 350
ДТ 300.1500.125	1 707	2 134	1 995	2 494	2 400	3 000
ДТ 300.1750.125	1 991	2 489	2 328	2 910	2 800	3 500
ДТ 300.2000.125	2 276	2 845	2 660	3 325	3 200	4 000
ДТ 300.2250.125	2 503	3 129	2 926	3 658	3 520	4 400
ДТ 300.2500.125	2 845	3 556	3 325	4 157	4 000	5 000
ДТ 300.2750.125	3 186	3 983	3 724	4 656	4 480	5 600
ДТ 300.3000.125	3 414	4 267	3 991	4 988	4 800	6 000



ДСТ 380

КОНВЕКТОРЫ ДРЕНАЖНЫЕ С ДВУМЯ ТЕПЛОБМЕННИКАМИ

Конвектор	t теплоносителя 70°C		t теплоносителя 80°C		t теплоносителя 90°C	
	Ном.	Макс.	Ном.	Макс.	Ном.	Макс.
ДСТ 380.750.125	1 274	1 593	1 490	1 862	1 792	2 240
ДСТ 380.1000.125	1 593	1 991	1 862	2 328	2 240	2 800
ДСТ 380.1250.125	1 866	2 333	2 181	2 727	2 624	3 280
ДСТ 380.1500.125	2 390	2 987	2 793	3 492	3 360	4 200
ДСТ 380.1750.125	2 788	3 485	3 259	4 074	3 920	4 900
ДСТ 380.2000.125	3 186	3 983	3 724	4 656	4 480	5 600
ДСТ 380.2250.125	3 499	4 374	4 090	5 113	4 920	6 150
ДСТ 380.2500.125	3 983	4 978	4 656	5 820	5 600	7 000
ДСТ 380.2750.125	4 460	5 576	5 214	6 518	6 272	7 840
ДСТ 380.3000.125	4 779	5 974	5 587	6 983	6 720	8 400



Приборы специального назначения – это цокольные и подоконные.

Применение их индивидуально, согласно индивидуальных дизайнерских и теплообходимых решений.

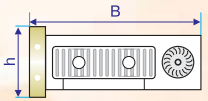
Конвекторы аналогичны по конструктиву, но отличаются способом установки и захвата воздуха для обогрева. Цокольные – устанавливаются в закрытых нишах, ступеньках, другим нагревательным оборудованием,

стенах и работают совместно с используя воздух помещения, нагревая его и направляя вентилятором в помещение. Подоконные – устанавливаются в подоконном пространстве и используют воздух оконного пространства, нагревая его и выбрасывая в помещение нагнетающим вентилятором.

Конвекторы принудительной конвекции цокольные

Тепловая мощность, (Вт)

ТВЦ 290

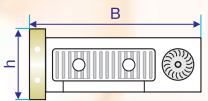


Конвектор	t теплоносителя 70°C		t теплоносителя 80°C		t теплоносителя 90°C	
	Ном.	Макс.	Ном.	Макс.	Ном.	Макс.
ТВЦ 290.1000.110	975	1 218	1 135	1 419	1 360	1 700
ТВЦ 290.1250.110	1 204	1 505	1 403	1 753	1 680	2 100
ТВЦ 290.1500.110	1 548	1 935	1 803	2 254	2 160	2 700

Конвекторы принудительной конвекции подоконные



ТВП 290



Конвектор	t теплоносителя 70°C		t теплоносителя 80°C		t теплоносителя 90°C	
	Ном.	Макс.	Ном.	Макс.	Ном.	Макс.
ТВП 290.1000.110	975	1 218	1 135	1 419	1 360	1 700
ТВП 290.1250.110	1 204	1 505	1 403	1 753	1 680	2 100
ТВП 290.1500.110	1 548	1 935	1 803	2 254	2 160	2 700

РЕШЕТКИ ДЕКОРАТИВНЫЕ



Решётки декоративные предназначены для защиты от повреждений внутренних элементов конвектора (теплообменника, вентиляторов), а также служат отличным украшением дизайна интерьера.

Решётки могут быть изготовлены из металла (дюралюминий) или дерева (твёрдые породы – дуб, бук, ясень).

Металлическая решётка имеет анодированное покрытие четырёх цветов (сатин (серебристый металл), золото, бронза и графит (чёрный цвет)), деревянная решётка имеет цвет натуральной древесины. Решётка может быть продольной (с жёстким соединением элементов) или гибкой – рулонной (соединение на пружинах).

Металлическая решётка может быть покрыта порошковой краской по шкале RAL.



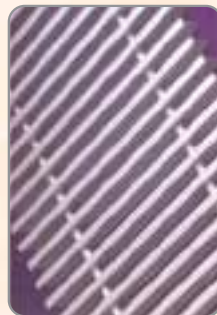
бронза



золото



графит



сатин



дерево

Конвекторы с принудительной конвекцией комплектуются вентиляторами переменного тока, работа которых должна обеспечиваться электроникой.

Электроника включает в себя термостат (для контроля температуры помещения) и модули для управления конвекторами.

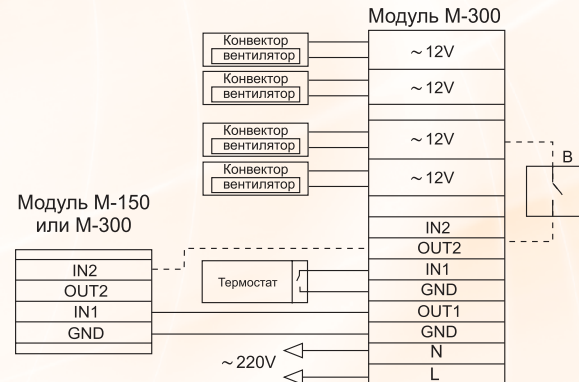
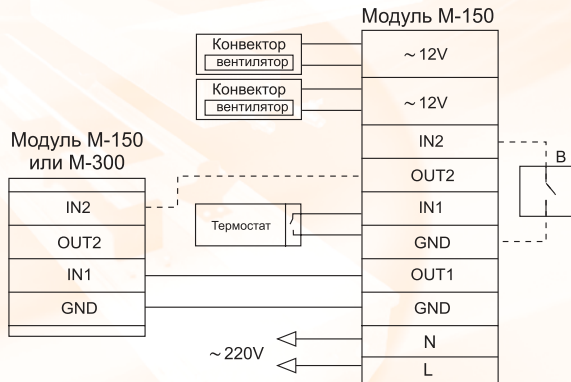
Модуль М 150 – мощность 150 Вт. (М 300 – мощность 300 Вт) предназначен для управления вентиляторами конвекторов а также осуществляют гальваническую развязку электродвигателей вентиляторов питаемых от сети 220 В. Модуль работает совместно с термостатом, по сигналам которого включает и выключает вентиляторы. Для уменьшения шумового удара вентиляторы конвектора сначала запускаются на низких оборотах, а через 30 сек. переходят в нормальный режим.

В случае необходимости вентиляторы можно включать только на низких оборотах. Модуль может управлять работой другого модуля, что позволяет одним термостатом управлять группой конвекторов.

При монтаже модуля необходимо обеспечить доступ воздуха для охлаждения. Не допускается герметичная установка блока в стене.

Силовые блоки следует устанавливать как можно ближе к конвекторам, чтобы падение напряжения было 1-2 В. Провода соединяющие силовой блок с конвектором, при длине до 15 м, должны иметь сечете не менее 2,5 мм². При большем расстоянии от силового блока до конвектора – сечение подводящих проводов 4 мм².

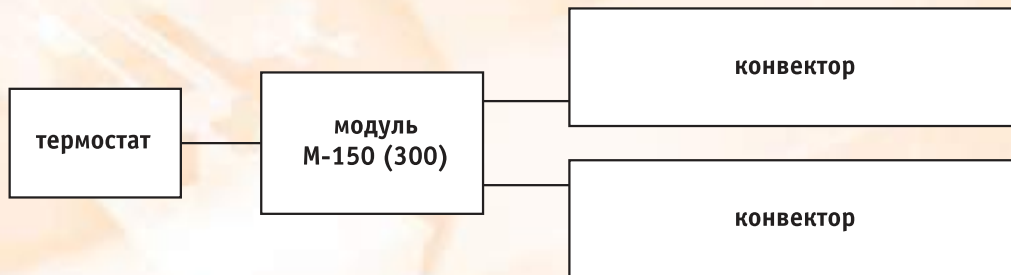
Электрическая схема подключения



Количество и мощность вентиляторов в конвекторах

Длина конвектора, мм.	Количество вентиляторов	Мощность вентиляторов, Вт.		
		h=120 мм.	h=90 мм.	h=75 мм.
750	1	72	36	35
1000	1	72	36	35
1250	1	72	36	35
1500	2	144	72	70
1750	2	144	72	70
2000	2	144	72	70
2250	2	144	72	70
2500	3	216	108	105
2750	3	216	108	105
3000	4	288	144	140

Монтажная схема подключения



Датчик температуры



Хронотермостат



Хронотермостат сенсорный



Модуль М-150



Модуль М-300



Блок питания предназначен для управления вентиляторами конвекторов и осуществляет гальваническую развязку электродвигателей вентиляторов от сети переменного тока 220 В. Блок питания работает от терморегулятора (термостата), который выдаёт сигналы о включении. Регулировка скорости вращения вентиляторов осуществляется в ручном режиме - вращением регулятора на блоке управления.

Технические характеристики:

- напряжение питания = 220 В 50 Гц;
- выходное напряжение = 24 В;
- мощность DR-30Вт = 3 вентилятора;
- мощность DR-45Вт = 4 вентилятора;
- DR-75Вт = 7 вентиляторов;
- DR-120Вт = 12 вентиляторов.

При монтаже блока питания необходимо обеспечить доступ воздуха корпусу для охлаждения. Не допускается герметичная установка блока питания в стене. Подключение проводов следует производить согласно приведенной ниже схеме. Сечение проводов, соединяющих блок питания с вентиляторами, следует выбирать в зависимости от расстояния между ними. При расстоянии от блока питания до конвектора в пределах 20 м сечение провода должно быть не менее 0,75 мм².

При расстоянии от блока питания до конвектора менее 5 м допустимое сечение провода 0,5 мм².

Внутри конвектора соединения осуществляются цветным 3х-жильным проводом согласно полярности и схемы.

Блок питания устанавливается в силовом щитке на специально установленную «дин»-рейку.

Условия эксплуатации: относительная влажность – до 80 % температура окружающ. среды – от +10С° до +35С° степень пылевлагозащитности – IP30.

Модули



Блок питания DR-30-24



Блок питания DR-45-24



Блок питания DR-120-24

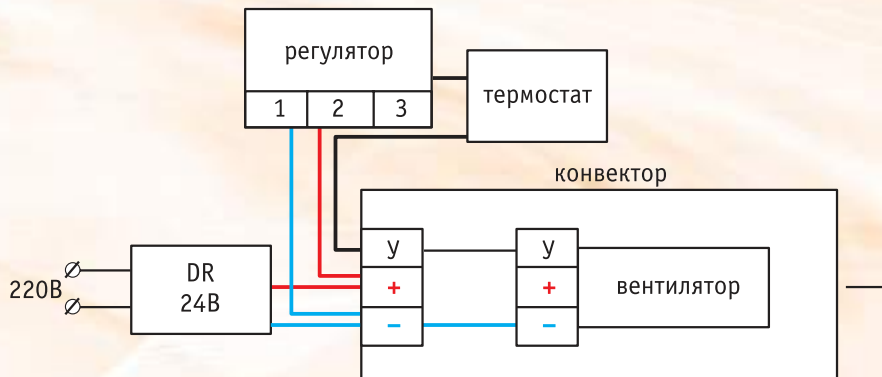


Регулятор

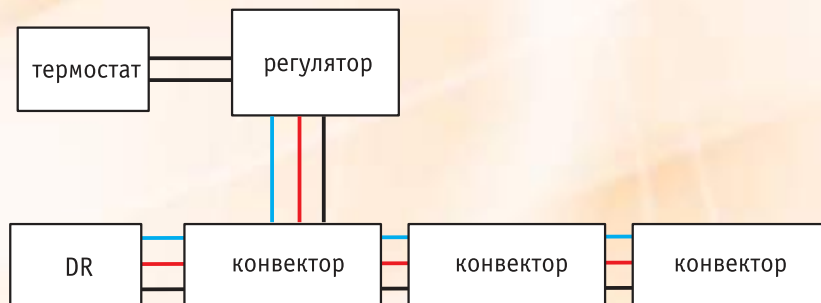


Термостат

Электрическая схема подключения



Монтажная схема подключения



Конструктив внутривольных конвекторов определяет их установку корпуса в специально подготовленный канал в полу. Главным условием монтажа прибора является удаление стороны, где находится теплообменник дальше от окна. Размеры монтажной ниши в полу должны иметь гарантированный зазор для установки (смотри рисунок). Регулировка по высоте в канале пола осуществляется при помощи регулируемых установочных винтов, расположенных в нижней части корпуса.

Установочное место корпуса конвектора необходимо укрепить финишным слоем пола, чтобы нагрузка на решётку не передавалась на дно и стенки корпуса (избежать их деформации).

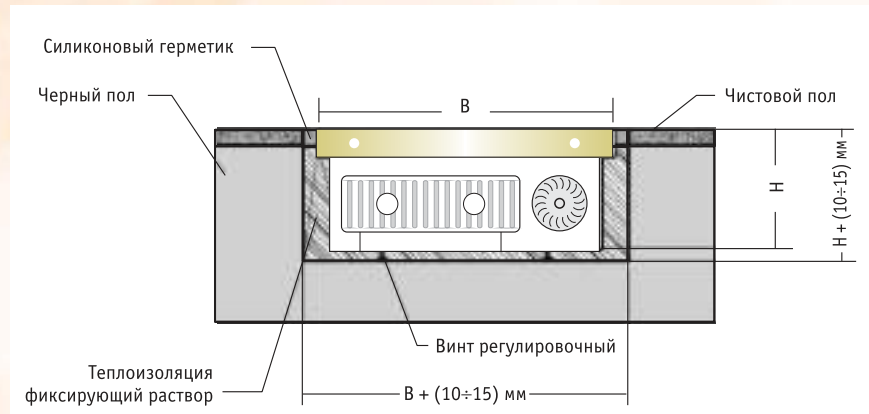
При заливке бетоном конвектора в черновом полу образуется повышенное давление на стенки корпуса, а значит, может произойти продольное прогибание стенок конвектора. Поэтому перед монтажом необходимо установить распорки внутри корпуса.

Подключение теплообменника к системе отопления осуществляется двумя способами: торцевое или боковое с помощью двух гибких гофрошлангов с внутренней резьбой. Подачу теплоносителя рекомендуется подключать к теплообменнику на удалённой от окна стороне. При монтаже прибора с дренажом в помещении с повышенной влажностью или использовании фанкойла для охлаждения помещения дренажный трубопровод присоединяется к патрубку в нижней части корпуса. Так же необходимо обеспечить уклон прибора в сторону стока конденсата до 2 градусов в зависимости от длины прибора.

Монтаж системы управления вентиляторами конвектора производится в соответствии с инструкцией по монтажу и эксплуатации модуля и терморегулятора.

Конвектор: монтаж

1. Отдельный контур подачи и отвода теплоносителя для каждого конвектора.
2. Рабочее давление теплоносителя до 10 бар (испытательное 16 бар).
3. Температуру теплоносителя подаче 70-90 градусов.
4. Проток теплоносителя через теплообменник не менее 360 л/час.
5. Рабочее напряжение питания вентиляторов переменного тока – 12 В.

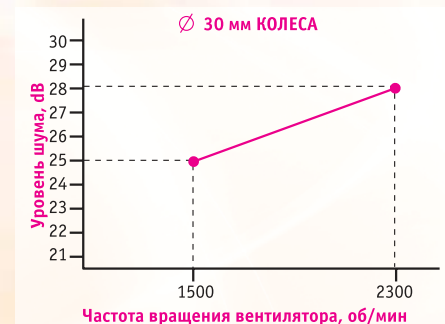
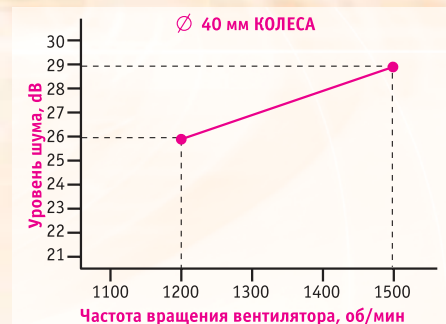
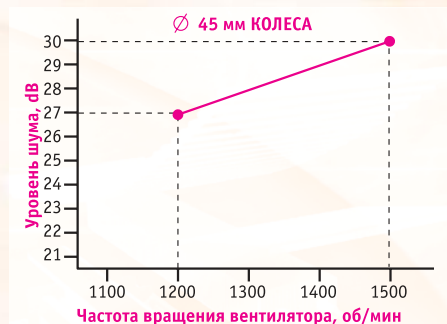


Общие характеристики

Схема подключения конвектора к системе теплоносителя



Шумовые характеристики вентиляторов, дБ



Производительность вентиляторов, м³/час

Диаметр колеса вентилятора, мм.	Длина конвектора	Производительность, м ³ /час	
		I ступень	II ступень
45	1000	200	360
40	1000	100	170
30	1000	60	100

Электрическая мощность вентилятора переменного тока

Диаметр колеса вентилятора, мм.	Мощность, Вт.
45	72
40	36
30	35

Электрическая мощность вентилятора постоянного тока

Диаметр колеса вентилятора, мм.	Мощность, Вт.
45	10
40	10
30	10



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ КОНВЕКТОРОВ

Ёмкость теплообменника

Длина конвектора, мм.	Ёмкость теплообменника, л.	
	Диаметр трубы 22 мм.	Диаметр трубы 15 мм.
750	0,33	0,14
1000	0,48	0,21
1250	0,64	0,27
1500	0,8	0,34
1750	0,96	0,4
2000	1,12	0,47
2250	1,27	0,54
2500	1,43	0,6
2750	1,59	0,67
3000	1,74	0,74

Зависимость потерь гидравлического давления от расхода теплоносителя, Па.

Длина конвектора, мм	Потеря давления, (Па) в зависимости от расхода теплоносителя кг/час							
	150	200	250	300	350	400	450	500
750	269	347	419	491	568	635	707	779
1000	275	350	425	500	575	650	725	800
1250	281	353	431	509	587	665	743	821
1500	287	356	437	518	599	680	761	842
1750	293	359	443	527	611	695	779	863
2000	299	362	449	536	623	710	797	884
2250	305	365	455	545	635	725	815	905
2500	311	368	461	554	647	740	833	926
2750	317	371	467	563	659	755	851	947
3000	323	374	473	572	671	770	869	968