

PURMO

ПОЛЬША 2008



Технический
каталог
канальные конвекторы

канальные конвекторы

обзор типов.....	3
стратегия марки	4
Aquilo FMK (без вентилятора).....	6
Aquilo FMT (с вентилятором)	12
Aquilo FPT (усиленный с вентилятором).....	18
решётки декоративные	21
планки, угловые конвекторы.....	22
установка конвекторов.....	23
подключение к электросети	24
трансформаторы РАТ.....	25
схемы подсоединений (примеры).....	26
падение давления.....	29
корректировочные коэффициенты	30
комплектующие	31
способ заказа	33
заметки	34

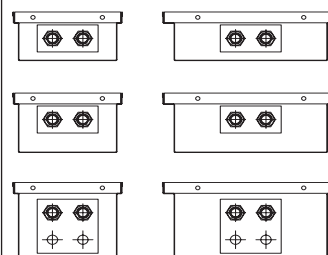


Aquila FMK (без вентилятора)

2 присоединительных патрубка

высота [мм]: 90, 110, 140
 ширина [мм]: 180, 260, 290, 340, 420
 полная длина [мм]: 1000, 1100, 1200, 1300,
 1400, 1500, 1700, 1900,
 2100, 2300, 2500, 2700,
 2900, 3100, 3300, 3500

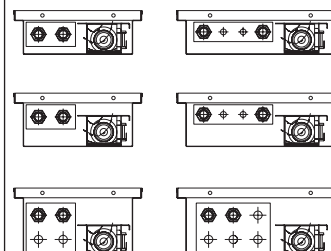
ТИПЫ



Aquila FMT (с вентилятором)

2 присоединительных патрубка

высота [мм]: 90, 110, 140
 ширина [мм]: 260, 340, 420
 полная длина [мм]: 1000, 1100, 1200, 1300,
 1400, 1500, 1700, 1900,
 2100, 2300, 2500, 2700,
 2900, 3100, 3300, 3500

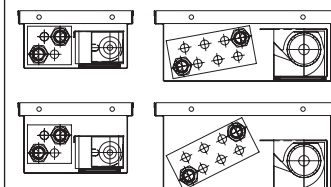


Aquila FPT (усиленный с вентилятором)

2 присоединительных патрубка

высота [мм]: 90, 110, 140
 ширина [мм]: 180*, 290**
 полная длина [мм]: 1000, 1250, 1500, 1750,
 2000, 2250, 2500, 2750,
 3000

* только для высоты 90 и 110 мм
 ** только для высоты 110 и 140 мм





Кто доставляет тепло? Мы

Мы создали «The Warm Society», поскольку наша главная цель - обратить внимание на качество отопительных систем. Для нас конвектор является не только практичным устройством, дающим тепло, но и элементом оформления интерьера.

Благодаря нашему широкому коммерческому предложению различных моделей, конструкций и цветов Вы убедитесь в том, какую важную роль в помещении может играть конвектор.

Приглашаем наших Партнёров и Клиентов к сотрудничеству в рамках «The Warm Society», чтобы вместе придать отоплению ещё большее значение.

Устои «The Warm Society»

Мы объединяем вдохновение, продукты, качество и людей в целях творческого воплощения в жизнь требуемых решений отопления. Благодаря нам Вы откроете настоящий мир тепла.

ВДОХНОВЛЕНИЕ

Жизнь в

«The Warm Society»

С «The Warm Society» Вы можете наслаждаться полной жизни. Широкий выбор отопительных устройств обеспечивает оптимальную температуру в течение всего года в любом помещении независимо от его вида и местоположения. Но «The Warm Society» - это нечто большее, чем просто тепло. Вопрос оформления является для нас очень существенным. Наши устройства служат для того, чтобы доставлять не только тепло, но и эстетические впечатления.

ПРОДУКТЫ

Отопление в

«The Warm Society»

«The Warm Society» предлагает широкий ассортимент отопительных устройств. Мы предлагаем различные типы продуктов разной формы, размера и цвета, так что мы можем представить нашим Партнёрам и Клиентам единственное в своём роде коммерческое предложение. Независимо от того, будет ли это стандартный панельный конвектор, конвектор для ванной комнаты или декоративный, или же инновационное напольное отопление либо конвектор – мы предлагаем функциональность и стиль, подходящие именно для Вас и Вашего дома.

КАЧЕСТВО

Основа

«The Warm Society»

Полная вовлечённость в процесс производства продуктов является основой существования «The Warm Society». В любой момент производственного процесса и дистрибуции нашим высшим приоритетом является широко понимаемое качество. Оно касается выбранных нами материалов, применяемых технологий и тщательных контрольных процедур. Мы чувствуем себя ответственными за то, что делаем. Это находит отражение в незаурядном качестве нашей продукции. Покупая у нас, можете быть уверены, что Вы приобретаете продукт, который будет служить Вам в течение многих лет.

ЛЮДИ

Работа в

«The Warm Society»

«The Warm Society» функционирует благодаря сочетанию знаний, опыта и креативности людей, работающих для него. Мы хотим изменить рынок непривлекательных отопительных устройств. В нашем стремлении к достижению цели ничто не происходит случайно. Обучение, коллективная работа, обслуживание и сервис направлены на выполнение этой задачи. Мы увлечены нашей работой и гордимся ею. Наша цель – создать прочные деловые отношения, а также выработать стандарты, которые выделят нас на фоне конкурентов.

Интернет-сайт

Под прежним Интернет-адресом **www.purmo.com** действует наш новый, улучшенный Интернет-сайт.

Изменения в нашем сервисе являются следствием новой стратегии и визуализации марки Purmo – «The Warm Society». Конструкция сайта **www.purmo.com** опирается на четыре фундамента вновь избранной стратегии:

- Вдохновение
- Продукты
- Качество
- Люди

В разделе **«Вдохновение»** потребители найдут, в частности, компьютерную анимацию **«Виртуальный дом»**, которая позволяет самостоятельно приспособить выбранную модель конвектора к данному помещению, рекомендуемые объекты, а также справочник покупателя, показывающий, как много факторов влияет на выбор подходящего конвектора.

В обширном подразделе **«Продукты»** помещена исчерпывающая информация вместе с технической спецификацией на тему всех наших продуктов. Кроме того там имеются пояснения, касающиеся новой номенклатуры конвекторов, а также анонсы выпускаемых новинок.

В части сервиса **«Качество»** Клиенты найдут описание качественных норм, которые соблюдает «Rettig Heating», в частности, в области производства и охраны окружающей среды, кроме того там описан технологический процесс производства конвекторов.

В подразделе **«Люди»** имеется прежде всего обширная информация на тему сети продаж, сотрудников фирмы. Кроме того мы находим там ответы на наиболее часто задаваемые вопросы.

Новый Интернет-сайт **www.purmo.com** исключительно лёгок для навигации. Помещённые на нём сведения не только доставляют потребителям всевозможную техническую информацию, но и вдохновляют их на выбор предлагаемых нами современных и комплексных отопительных приборов.



Aquila FMK *(без вентилятора)*

Канальные конвекторы Aquilo FMK предназначены для установки в обогреваемых полах помещений. Они состоят из медно-алюминиевого теплообменника, стандартно окрашенного в чёрный цвет, установленного в стальной ванне, оцинкованной с двух сторон и стандартно окрашенной также в чёрный цвет. Сверху конвектор предохранён поперечной или продольной маскировочной решёткой, изготовленной из выбранного материала. Подсоединение теплообменника к системе осуществляется через два отверстия с внутренней резьбой Р ½". Имеется возможность подсоединения конвектора как справа, так и слева.

технические данные

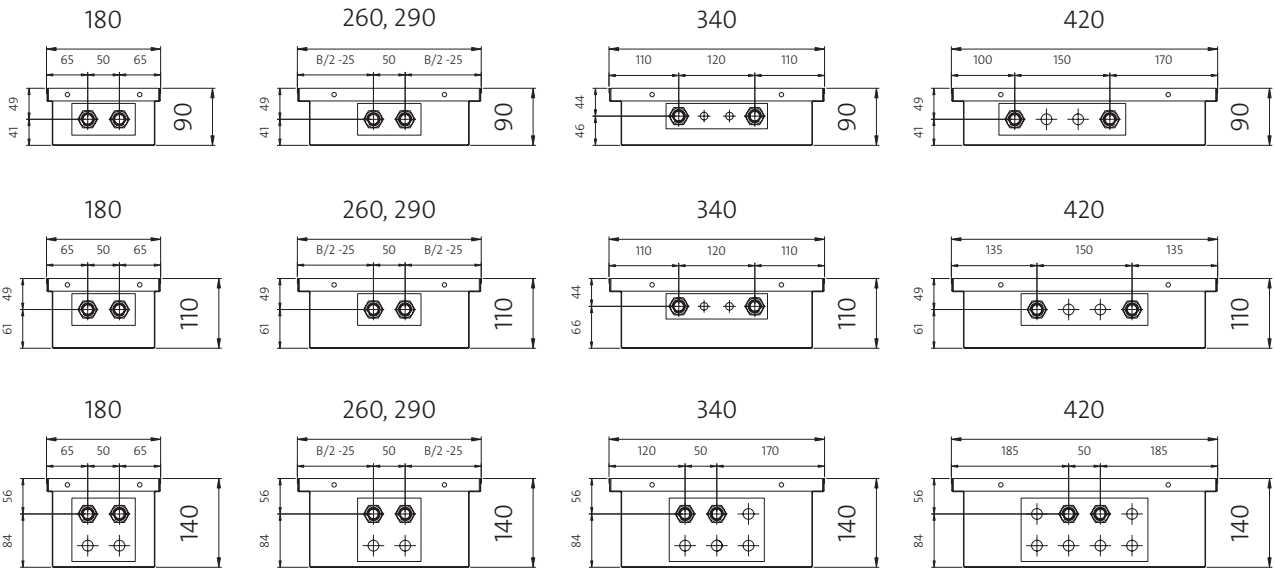
- Материал теплообменника : медные трубки с алюминиевыми ламелями
- Материал ванны : оцинкованный с двух сторон стальной лист, покрытый изнутри чёрным порошковым лаком RAL 9005
- Материал решётки : сырой бук и дуб, промасленный или лакированный; дюралюминий – цвет на выбор: природный, золотой, светлокориичневый, тёмнокориичневый или чёрный; нержавеющая сталь
- Водяные патрубки : 2 x Р ½" - внутренняя резьба
- Рабочее давление : 10 бар
- Максимальная температура : 110 °С
- Испытательное давление : 13 бар
- Оснащение теплообменника : воздухоотводчик ручной, пробка сливная, 2 боковых накладки теплообменника, комплект гибких патрубков из нержавеющей стали длиной 10 см с резьбой ВР/НР ½"
- Оснащение ванны : болты, выравнивающие по горизонтали М8х30 мм с внутренним шестиугольником (для длины ванны до 2,5 м – 4 шт., более 2,5 м – 6 шт.), 4 анкера для бетона с крепящими к ванне болтами, удаляемые пропуски для подсоединения системы ЦО + 2 резиновых пропуски для подсоединения электрической проводки, крышка из стального листа, маскирующая подсоединения к теплообменнику, древесно-стружечная плита, предохраняющая теплообменник и ванну от повреждения или загрязнения во время установки, а также защищающая ванну от деформации во время бетонирования.



Aquilo FMK (без вентилятора)

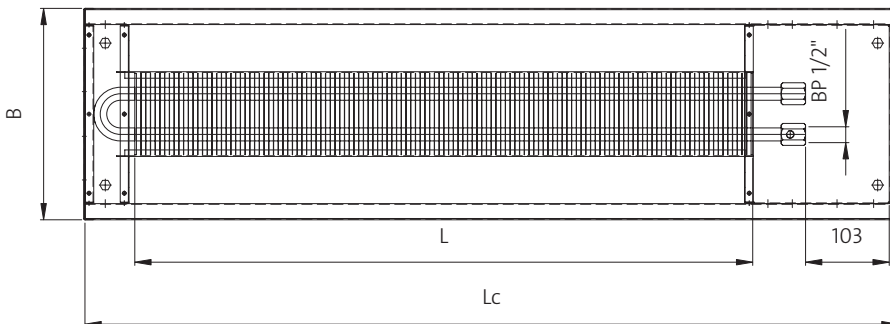
канальные конвекторы

виды сбоку



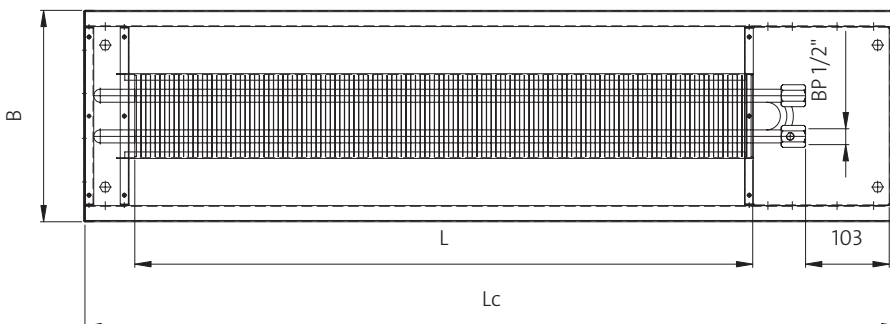
примерные виды сверху

Для высоты 90 и 110 мм



$$L = L_c - 240 \text{ мм}$$

Для высоты 140 мм

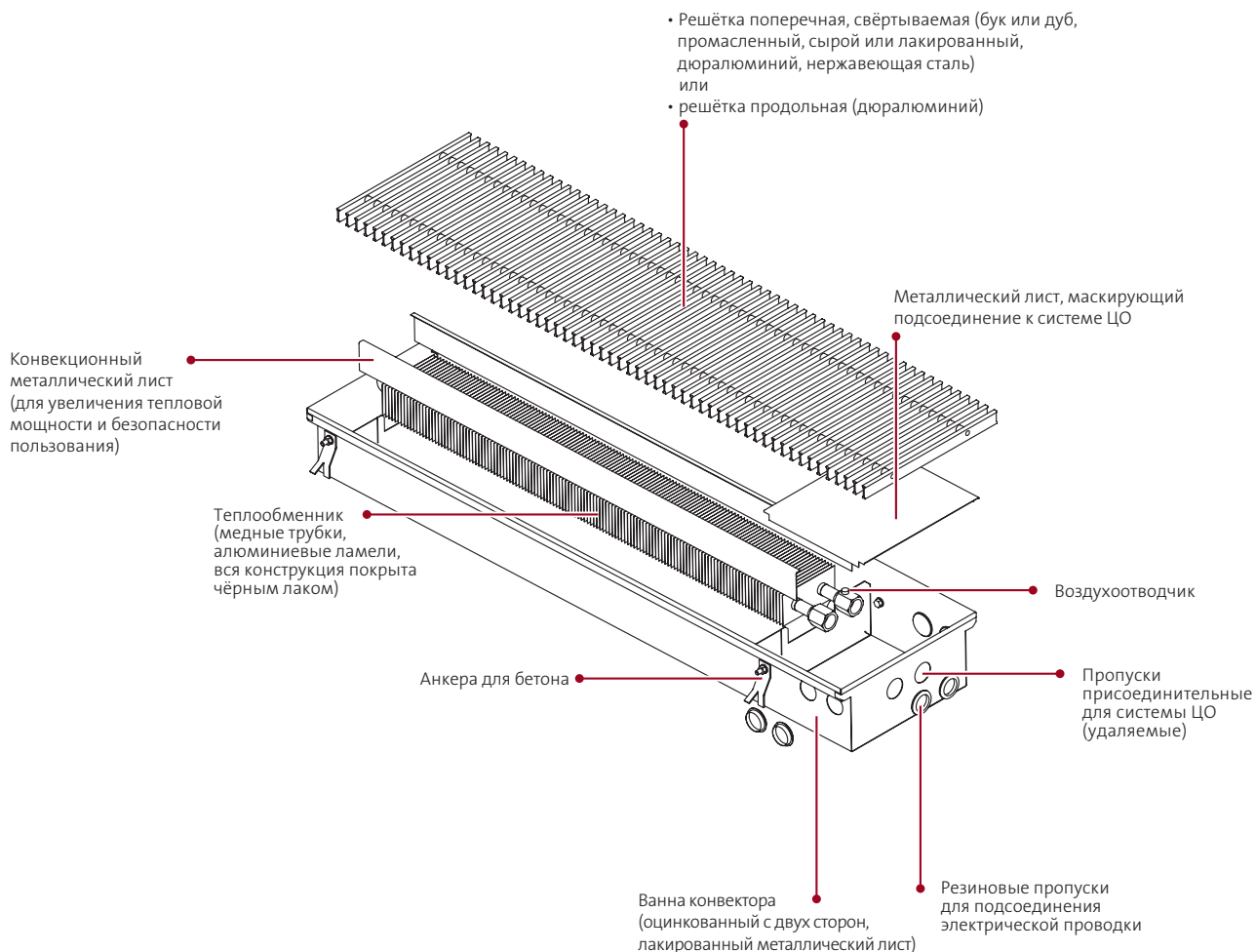


$$L = L_c - 300 \text{ мм}$$

L_c - полная длина конвектора
 L - длина теплообменника
 B - ширина

канальные конвекторы

Aquilo FMK (без вентилятора)



вес и ёмкость

вес : кг/м

Lc - полная длина [мм]	ширина - B [мм]				
	180	260	290	340	420
1000	8,1	8,3	8,5	12,3	14,7
1100	8,9	9,1	9,3	13,5	16,2
1200	9,7	10,0	10,2	14,8	17,7
1300	10,6	10,8	11,0	16,0	19,1
1400	11,4	11,6	11,8	17,2	20,6
1500	12,2	12,5	12,7	18,4	22,1
1700	13,8	14,1	14,3	20,9	25,0
1900	15,4	15,8	16,0	23,3	28,0
2100	17,1	17,4	17,6	25,8	30,9
2300	18,7	19,1	19,3	28,2	33,9
2500	20,3	20,8	21,0	30,7	36,8
2700	22,0	22,4	22,6	33,1	39,8
2900	23,6	24,1	24,3	35,6	42,7
3100	25,2	25,7	25,9	38,0	45,7
3300	26,9	27,4	27,6	40,5	48,6
3500	28,5	29,1	29,3	42,9	51,6

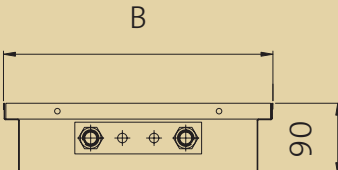
ёмкость : л/м

Lc - полная длина [мм]	ширина - B [мм]				
	180	260	290	340	420
1000	0,3	0,3	0,3	0,5	0,7
1100	0,4	0,4	0,4	0,6	0,8
1200	0,4	0,4	0,4	0,6	0,8
1300	0,4	0,4	0,4	0,7	0,9
1400	0,5	0,5	0,5	0,7	1,0
1500	0,5	0,5	0,5	0,8	1,0
1700	0,6	0,6	0,6	0,9	1,2
1900	0,6	0,6	0,6	1,0	1,3
2100	0,7	0,7	0,7	1,1	1,4
2300	0,8	0,8	0,8	1,2	1,6
2500	0,8	0,8	0,8	1,3	1,7
2700	0,9	0,9	0,9	1,4	1,8
2900	1,0	1,0	1,0	1,5	1,9
3100	1,0	1,0	1,0	1,6	2,1
3300	1,1	1,1	1,1	1,7	2,2
3500	1,2	1,2	1,2	1,8	2,3

Aquilo FMK (без вентилятора) - высота 90 мм

канальные конвекторы

Примерный тип конвектора



КОД ЗАКАЗА : **FMK**XXXXZZSS
 ПРИМЕР : **FMK**341500901

наименование
 ширина
 длина
 высота
 отделка

Lc полная длина [мм]	параметры t _z / t _p / t _i	B - ширина [мм]				
		180	260	290	340	420
1000	75/65/20 °C	155	209	225	277	339
	70/55/20 °C	122	165	177	218	267
	55/45/20 °C	75	101	109	134	164
1100	75/65/20 °C	170	230	248	310	378
	70/55/20 °C	134	181	196	244	298
	55/45/20 °C	82	112	120	150	183
1200	75/65/20 °C	186	251	271	343	417
	70/55/20 °C	147	198	214	270	329
	55/45/20 °C	90	122	131	166	202
1300	75/65/20 °C	203	273	294	376	455
	70/55/20 °C	160	215	232	296	359
	55/45/20 °C	98	132	143	182	221
1400	75/65/20 °C	219	295	319	409	495
	70/55/20 °C	173	233	252	323	390
	55/45/20 °C	106	143	155	198	240
1500	75/65/20 °C	234	316	341	442	533
	70/55/20 °C	185	249	269	349	420
	55/45/20 °C	113	153	165	214	259
1700	75/65/20 °C	265	358	386	508	610
	70/55/20 °C	209	282	304	401	481
	55/45/20 °C	129	174	187	246	296
1900	75/65/20 °C	297	400	432	574	688
	70/55/20 °C	234	315	341	453	543
	55/45/20 °C	144	194	210	278	334
2100	75/65/20 °C	331	446	481	642	768
	70/55/20 °C	261	352	379	506	606
	55/45/20 °C	161	216	233	311	372
2300	75/65/20 °C	367	494	532	711	850
	70/55/20 °C	289	390	420	561	670
	55/45/20 °C	178	240	258	345	412
2500	75/65/20 °C	402	542	584	780	933
	70/55/20 °C	317	427	461	615	736
	55/45/20 °C	195	263	283	378	453
2700	75/65/20 °C	437	590	636	848	1015
	70/55/20 °C	345	465	502	669	800
	55/45/20 °C	212	286	308	411	492
2900	75/65/20 °C	473	638	688	917	1098
	70/55/20 °C	373	503	543	723	866
	55/45/20 °C	229	309	334	445	533
3100	75/65/20 °C	509	686	740	986	1180
	70/55/20 °C	401	541	584	778	930
	55/45/20 °C	247	333	359	478	572
3300	75/65/20 °C	544	733	791	1055	1263
	70/55/20 °C	429	578	624	832	996
	55/45/20 °C	264	356	384	512	613
3500	75/65/20 °C	580	781	843	1124	1345
	70/55/20 °C	457	616	665	886	1061
	55/45/20 °C	281	379	409	545	652

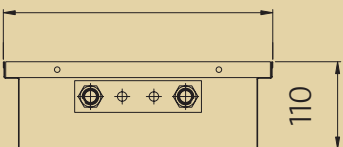
Тепловая мощность конвекторов (Вт) согласно норме EN 442 для параметров 75/65/20 °C, 70/55/20 °C и 55/45/20 °C.

конвектор по заказу

канальные конвекторы

Aquilo FMK (без вентилятора) - высота 110 мм

Примерный тип конвектора



КОД ЗАКАЗА : **FMK**XXXXYYZZSS
 ПРИМЕР : FMK341501101

наименование
 ширина
 длина
 высота
 отделка

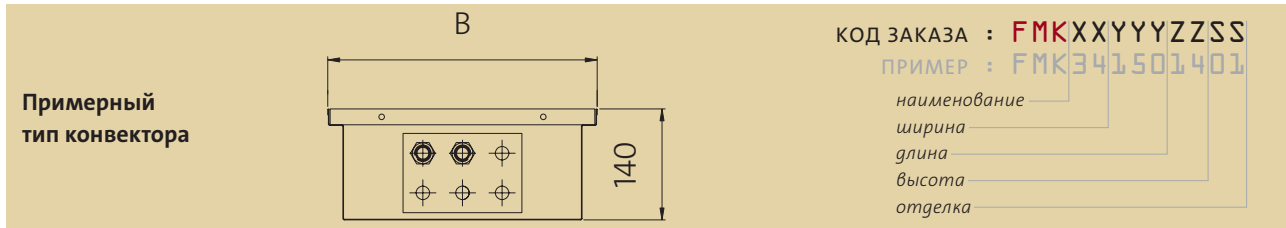
Lc полная длина [мм]	параметры t _z / t _p / t _i	B - ширина [мм]				
		180	260	290	340	420
1000	75/65/20 °C	197	266	287	353	432
	70/55/20 °C	155	210	226	278	341
	55/45/20 °C	96	129	139	171	210
1100	75/65/20 °C	217	293	316	395	482
	70/55/20 °C	171	231	249	311	380
	55/45/20 °C	105	142	153	192	234
1200	75/65/20 °C	237	320	345	437	531
	70/55/20 °C	187	252	272	345	419
	55/45/20 °C	115	155	167	212	258
1300	75/65/20 °C	258	348	375	479	580
	70/55/20 °C	203	274	296	378	457
	55/45/20 °C	125	169	182	232	281
1400	75/65/20 °C	279	376	406	521	630
	70/55/20 °C	220	296	320	411	497
	55/45/20 °C	135	182	197	253	306
1500	75/65/20 °C	298	402	434	563	679
	70/55/20 °C	235	317	342	444	535
	55/45/20 °C	145	195	210	273	329
1700	75/65/20 °C	338	456	492	647	777
	70/55/20 °C	267	360	388	510	613
	55/45/20 °C	164	221	239	314	377
1900	75/65/20 °C	378	510	550	731	876
	70/55/20 °C	298	402	434	576	691
	55/45/20 °C	183	247	267	355	425
2100	75/65/20 °C	421	568	613	817	978
	70/55/20 °C	332	448	483	644	771
	55/45/20 °C	204	275	297	396	474
2300	75/65/20 °C	467	629	678	905	1083
	70/55/20 °C	368	496	535	714	854
	55/45/20 °C	226	305	329	439	525
2500	75/65/20 °C	512	690	744	993	1188
	70/55/20 °C	404	544	587	783	937
	55/45/20 °C	248	335	361	482	576
2700	75/65/20 °C	557	751	810	1080	1293
	70/55/20 °C	439	592	639	852	1020
	55/45/20 °C	270	364	393	524	627
2900	75/65/20 °C	602	812	876	1168	1398
	70/55/20 °C	475	640	691	921	1102
	55/45/20 °C	292	394	425	566	678
3100	75/65/20 °C	648	873	942	1256	1503
	70/55/20 °C	511	688	743	990	1185
	55/45/20 °C	314	423	457	609	729
3300	75/65/20 °C	693	934	1007	1344	1608
	70/55/20 °C	546	736	794	1060	1268
	55/45/20 °C	336	453	488	652	780
3500	75/65/20 °C	738	995	1073	1432	1713
	70/55/20 °C	582	785	846	1129	1351
	55/45/20 °C	358	483	520	695	831

Тепловая мощность конвекторов (Вт) согласно норме EN 442 для параметров 75/65/20 °C, 70/55/20 °C и 55/45/20 °C.

конвектор по заказу

Aquilo FMK (без вентилятора) - высота 140 мм

канальные конвекторы



Lc полная длина [мм]	параметры t _z / t _p / t _i	B - ширина [мм]				
		180	260	290	340	420
1000	75/65/20 °C	217	292	316	388	475
	70/55/20 °C	171	230	249	306	375
	55/45/20 °C	105	142	153	188	230
1100	75/65/20 °C	239	322	347	434	530
	70/55/20 °C	188	254	274	342	418
	55/45/20 °C	116	156	168	210	257
1200	75/65/20 °C	261	352	379	481	584
	70/55/20 °C	206	278	299	379	461
	55/45/20 °C	127	171	184	233	283
1300	75/65/20 °C	284	383	412	527	638
	70/55/20 °C	224	302	325	416	503
	55/45/20 °C	138	186	200	256	309
1400	75/65/20 °C	307	413	446	573	693
	70/55/20 °C	242	326	352	452	546
	55/45/20 °C	149	200	216	278	336
1500	75/65/20 °C	328	442	477	619	747
	70/55/20 °C	259	349	376	488	589
	55/45/20 °C	159	214	231	300	362
1700	75/65/20 °C	372	501	541	711	854
	70/55/20 °C	293	395	427	561	673
	55/45/20 °C	180	243	262	345	414
1900	75/65/20 °C	416	561	605	804	963
	70/55/20 °C	328	442	477	634	759
	55/45/20 °C	202	272	293	390	467
2100	75/65/20 °C	463	625	674	898	1075
	70/55/20 °C	365	493	531	708	848
	55/45/20 °C	225	303	327	436	521
2300	75/65/20 °C	514	692	746	995	1191
	70/55/20 °C	405	546	588	785	939
	55/45/20 °C	249	336	362	483	578
2500	75/65/20 °C	563	759	818	1092	1306
	70/55/20 °C	444	599	645	861	1030
	55/45/20 °C	273	368	397	530	633
2700	75/65/20 °C	612	826	891	1188	1422
	70/55/20 °C	483	651	703	937	1121
	55/45/20 °C	297	401	432	576	690
2900	75/65/20 °C	662	893	963	1284	1537
	70/55/20 °C	522	704	759	1012	1212
	55/45/20 °C	321	433	467	623	745
3100	75/65/20 °C	713	960	1036	1381	1653
	70/55/20 °C	562	757	817	1089	1303
	55/45/20 °C	346	466	502	670	802
3300	75/65/20 °C	762	1027	1107	1478	1768
	70/55/20 °C	601	810	873	1165	1394
	55/45/20 °C	370	498	537	717	857
3500	75/65/20 °C	812	1094	1180	1575	1884
	70/55/20 °C	640	863	930	1242	1486
	55/45/20 °C	394	531	572	764	914

Тепловая мощность конвекторов (Вт) согласно норме EN 442 для параметров 75/65/20 °C, 70/55/20 °C и 55/45/20 °C.

конвектор по заказу

канальные конвекторы

Aquilo FMT (с вентилятором)

Канальные конвекторы Aquilo FMT предназначены для установки в обогреваемых полах помещений. Они состоят из медно-алюминиевого теплообменника, стандартно окрашенного в чёрный цвет, установленного в стальной ванне, оцинкованной с двух сторон и стандартно окрашенной также в чёрный цвет. Конвекторы Aquilo FMT оборудованы центробежными вентиляторами в количестве, зависящем от длины теплообменника, обеспечивающими более высокую теплоотдачу, питаемыми напряжением 12 В, установленными в ванне, рядом с теплообменником.

Сверху конвектор защищён поперечной или продольной маскировочной решёткой, изготовленной из выбранного материала. Подсоединение теплообменника к системе осуществляется через два отверстия с внутренней резьбой $R \frac{1}{2}$ ". Имеется возможность подсоединения конвектора как справа, так и слева.

технические данные

- Материал теплообменника : медные трубки с алюминиевыми ламелями
- Материал ванны : оцинкованный с двух сторон стальной лист, покрытый изнутри чёрным порошковым лаком RAL 9005
- Материал решётки : сырой бук и дуб, промасленный или лакированный; дюралюминий – цвет на выбор: природный, золотой, светлокориичневый, тёмнокориичневый или чёрный; нержавеющая сталь
- Водяные патрубки : $2 \times R \frac{1}{2}$ " - внутренняя резьба
- Рабочее давление : 10 бар
- Максимальная температура : 110 °C
- Испытательное давление : 13 бар
- Оснащение теплообменника : воздухоотводчик ручной, пробка сливная, комплект гибких патрубков из нержавеющей стали длиной 10 см с резьбой $VR/HR \frac{1}{2}$ "

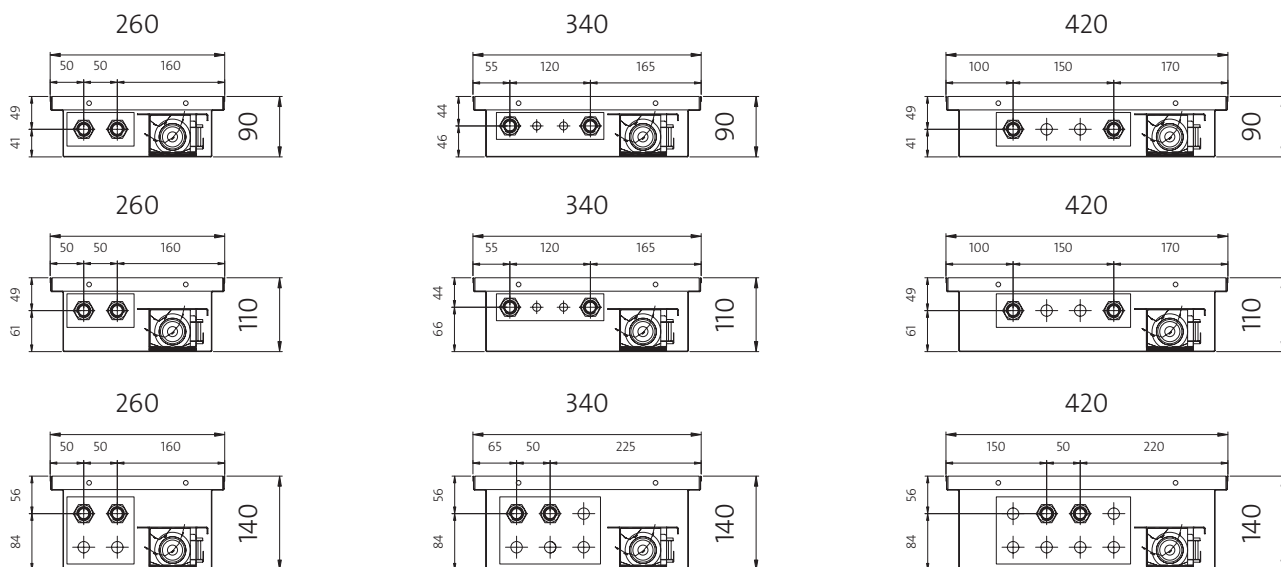


- Оснащение ванны : болты, выравнивающие по горизонтали $M8 \times 30$ мм с внутренним шестиугольником (для длины ванны до 2,5 м – 4 шт., более 2,5 м – 6 шт.), 4 анкера для бетона с крепящими к ванне болтами, удаляемые пропуски для подсоединения системы ЦО + 2 резиновых пропуски для подсоединения электрической проводки, крышка из стального листа, маскирующая подсоединения к теплообменнику, древесно-стружечная плита, предохраняющая теплообменник и ванну от повреждения или загрязнения во время установки, а также защищающая ванну от деформации во время бетонирования.
- Оснащение конвектора : центробежный вентилятор в одиночном или двойном исполнении (один двигатель приводит в движение два вентилятора), рассчитанный на напряжение 12 В / 50 Гц (количество использованных модулей вентиляторов зависит от длины конвектора). С учётом различных исполнений, количество двигателей не обязательно должно совпадать с количеством приводимых ими в движение вентиляторов.
- Электрическое оснащение : трансформатор РАТ, подобранный для размера обогревателя (количества двигателей), ручной переключатель или комнатный термостат с ручным или автоматическим переключением оборотов для регуляции теплопроизводительности обогревателя при помощи трёхуровневой смены оборотов вентиляторов (возможность удалённого управления).

Aquilo FMT (с вентилятором)

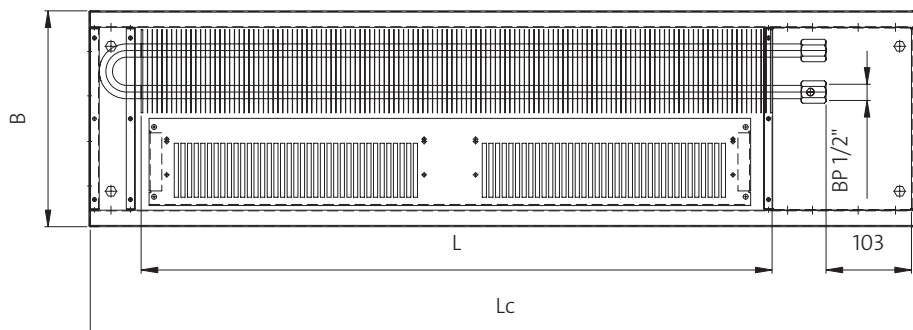
канальные конвекторы

виды сбоку



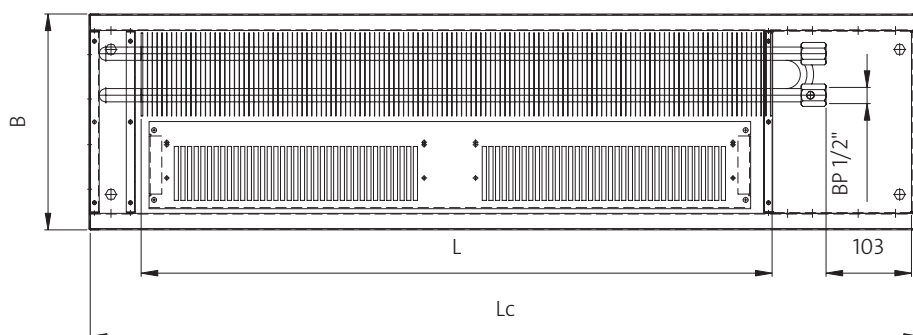
примерные виды сверху

Для высоты 90 и 110 мм



$$L = L_c - 240 \text{ мм}$$

Для высоты 140 мм

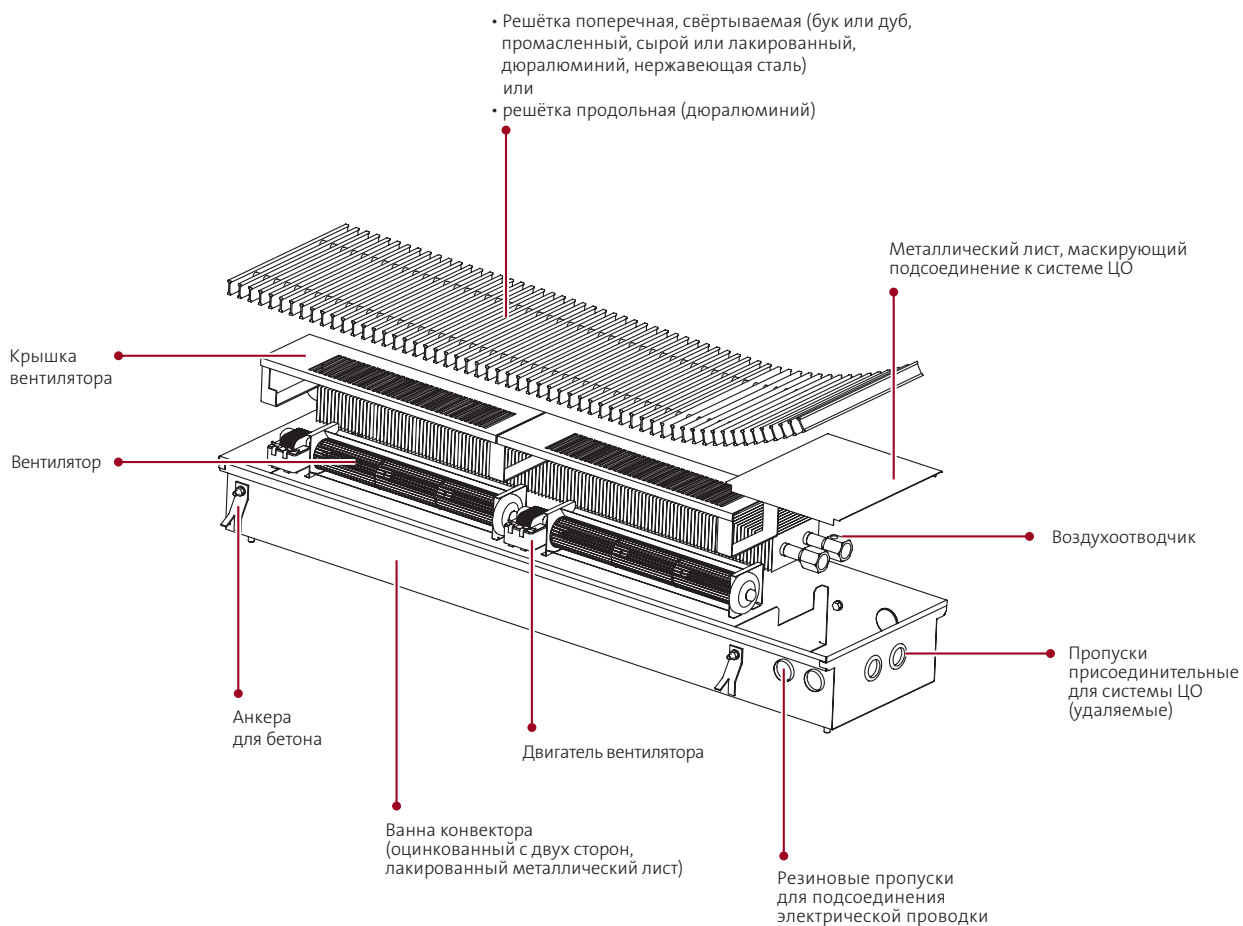


$$L = L_c - 300 \text{ мм}$$

L_c - полная длина конвектора
 L - длина теплообменника
 B - ширина

канальные конвекторы

Aquilo FMT (с вентилятором)



вес и ёмкость

вес : кг/м

Lc - полная длина [мм]	ширина - В [мм]		
	260	340	420
1000	9,4	13,4	15,8
1100	10,5	14,9	17,6
1200	11,6	16,4	19,3
1300	12,7	17,9	21,1
1400	13,8	19,4	22,8
1500	14,9	20,9	24,6
1700	17,1	23,9	28,1
1900	19,4	26,9	31,6
2100	21,6	29,9	35,1
2300	23,8	32,9	38,6
2500	26,0	35,9	42,1
2700	28,2	38,9	45,6
2900	30,4	41,9	49,1
3100	32,6	44,9	52,6
3300	34,8	47,9	56,1
3500	37,0	50,9	59,6

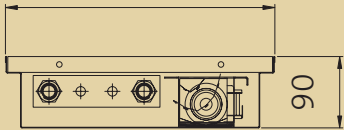
ёмкость : л/м

Lc - полная длина [мм]	ширина - В [мм]		
	260	340	420
1000	0,3	0,5	0,7
1100	0,4	0,6	0,8
1200	0,4	0,6	0,8
1300	0,4	0,7	0,9
1400	0,5	0,7	1,0
1500	0,5	0,8	1,0
1700	0,6	0,9	1,2
1900	0,6	1,0	1,3
2100	0,7	1,1	1,4
2300	0,8	1,2	1,6
2500	0,8	1,3	1,7
2700	0,9	1,4	1,8
2900	1,0	1,5	1,9
3100	1,0	1,6	2,1
3300	1,1	1,7	2,2
3500	1,2	1,8	2,3

Aquilo FMT (с вентилятором) - высота 90 мм

канальные конвекторы

Примерный тип конвектора



КОД ЗАКАЗА : FMTXXXXZZSS
 ПРИМЕР : FMT341500901

наименование
 ширина
 длина
 высота
 отделка

Lc полная длина [мм]	параметры t _z / t _p / t _i	B - ширина [мм]			количество двигателей	тип транс- форматора	электриче- ская мощ- ность (Вт)				
		260	340	420							
1000	75/65/20 °C	361	475	515	1	PAT-02	18				
	70/55/20 °C	302	397	431							
	55/45/20 °C	210	276	299							
1100	75/65/20 °C	620	828	918	1		PAT-02	18			
	70/55/20 °C	519	693	768							
	55/45/20 °C	360	481	534							
1200	75/65/20 °C	643	858	940	1			PAT-02	18		
	70/55/20 °C	538	718	787							
	55/45/20 °C	374	499	546							
1300	75/65/20 °C	665	888	962	1				PAT-02	18	
	70/55/20 °C	556	743	805							
	55/45/20 °C	386	516	559							
1400	75/65/20 °C	687	918	983	1					PAT-02	18
	70/55/20 °C	575	768	823							
	55/45/20 °C	399	534	571							
1500	75/65/20 °C	784	994	1112	2	PAT-02					36
	70/55/20 °C	656	832	931							
	55/45/20 °C	456	578	646							
1700	75/65/20 °C	970	1178	1383	2		PAT-02				36
	70/55/20 °C	812	986	1157							
	55/45/20 °C	564	685	804							
1900	75/65/20 °C	1148	1403	1671	2			PAT-02			36
	70/55/20 °C	961	1174	1398							
	55/45/20 °C	667	815	971							
2100	75/65/20 °C	1317	1669	1978	2				PAT-02		36
	70/55/20 °C	1102	1397	1655							
	55/45/20 °C	765	970	1150							
2300	75/65/20 °C	1477	1975	2303	3					PAT-04	54
	70/55/20 °C	1236	1653	1927							
	55/45/20 °C	858	1148	1338							
2500	75/65/20 °C	1621	2167	2527	3	PAT-04					54
	70/55/20 °C	1356	1813	2115							
	55/45/20 °C	942	1259	1469							
2700	75/65/20 °C	1764	2359	2750	3		PAT-04				54
	70/55/20 °C	1476	1974	2301							
	55/45/20 °C	1025	1371	1598							
2900	75/65/20 °C	1908	2551	2974	3			PAT-04			54
	70/55/20 °C	1597	2135	2489							
	55/45/20 °C	1109	1483	1728							
3100	75/65/20 °C	2051	2742	3197	4				PAT-04		72
	70/55/20 °C	1716	2294	2675							
	55/45/20 °C	1192	1594	1858							
3300	75/65/20 °C	2194	2934	3421	4					PAT-04	72
	70/55/20 °C	1836	2455	2863							
	55/45/20 °C	1275	1705	1988							
3500	75/65/20 °C	2337	3126	3645	4	PAT-04					72
	70/55/20 °C	1956	2616	3050							
	55/45/20 °C	1358	1817	2118							

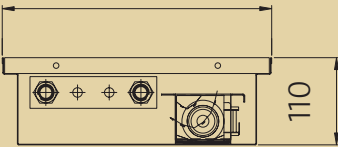
Тепловая мощность конвекторов (Вт) согласно норме EN 442 для параметров 75/65/20 °C, 70/55/20 °C и 55/45/20 °C указана для II скорости вентилятора. Для I скорости тепловая мощность ниже на 10%, а для III скорости тепловая мощность выше на 11% по сравнению с величинами, приведёнными в таблице.

конвектор по заказу

канальные конвекторы

Aquilo FMT (с вентилятором) - высота 110 мм

Примерный тип конвектора



КОД ЗАКАЗА : **FMT**XXXXYYZZSS
 ПРИМЕР : FMT341501101

наименование
 ширина
 длина
 высота
 отделка

Lc полная длина [мм]	параметры t _z / t _p / t _i	B - ширина [мм]			количество двигателей	тип транс- форматора	электриче- ская мощ- ность (Вт)				
		260	340	420							
1000	75/65/20 °C	523	687	746	1	PAT-02	18				
	70/55/20 °C	438	575	624							
	55/45/20 °C	304	399	434							
1100	75/65/20 °C	898	1199	1328	1		PAT-02	18			
	70/55/20 °C	751	1003	1111							
	55/45/20 °C	522	697	772							
1200	75/65/20 °C	930	1242	1360	1			PAT-02	18		
	70/55/20 °C	778	1039	1138							
	55/45/20 °C	540	722	790							
1300	75/65/20 °C	962	1285	1392	1				PAT-02	18	
	70/55/20 °C	805	1075	1165							
	55/45/20 °C	559	747	809							
1400	75/65/20 °C	995	1328	1423	1					PAT-02	18
	70/55/20 °C	833	1111	1191							
	55/45/20 °C	578	772	827							
1500	75/65/20 °C	1135	1439	1609	2	PAT-02					36
	70/55/20 °C	950	1204	1346							
	55/45/20 °C	660	836	935							
1700	75/65/20 °C	1404	1705	2001	2		PAT-02				36
	70/55/20 °C	1175	1427	1674							
	55/45/20 °C	816	991	1163							
1900	75/65/20 °C	1661	2031	2418	2			PAT-02			36
	70/55/20 °C	1390	1700	2023							
	55/45/20 °C	965	1180	1405							
2100	75/65/20 °C	1906	2415	2863	2				PAT-02		36
	70/55/20 °C	1595	2021	2396							
	55/45/20 °C	1108	1404	1664							
2300	75/65/20 °C	2138	2859	3333	3					PAT-04	54
	70/55/20 °C	1789	2392	2789							
	55/45/20 °C	1243	1662	1937							
2500	75/65/20 °C	2346	3137	3657	3	PAT-04					54
	70/55/20 °C	1963	2625	3060							
	55/45/20 °C	1363	1823	2125							
2700	75/65/20 °C	2553	3414	3980	3		PAT-04				54
	70/55/20 °C	2136	2857	3330							
	55/45/20 °C	1484	1984	2313							
2900	75/65/20 °C	2761	3692	4304	3			PAT-04			54
	70/55/20 °C	2310	3089	3602							
	55/45/20 °C	1605	2146	2501							
3100	75/65/20 °C	2968	3969	4627	4				PAT-04		72
	70/55/20 °C	2484	3321	3872							
	55/45/20 °C	1725	2307	2689							
3300	75/65/20 °C	3176	4247	4951	4					PAT-04	72
	70/55/20 °C	2658	3554	4143							
	55/45/20 °C	1846	2468	2877							
3500	75/65/20 °C	3383	4524	5275	4	PAT-04					72
	70/55/20 °C	2831	3786	4414							
	55/45/20 °C	1966	2629	3066							

Тепловая мощность конвекторов (Вт) согласно норме EN 442 для параметров 75/65/20 °C, 70/55/20 °C и 55/45/20 °C указана для II скорости вентилятора. Для I скорости тепловая мощность ниже на 10%, а для III скорости тепловая мощность выше на 11% по сравнению с величинами, приведёнными в таблице.

конвектор по заказу

Aquilo FMT (с вентилятором) - высота 140 мм

канальные конвекторы

Примерный тип конвектора

КОД ЗАКАЗА : **FMT**XXXXZZSS
 ПРИМЕР : FMT341501401

наименование
 ширина
 длина
 высота
 отделка

Lc полная длина [мм]	параметры t _z / t _p / t _i	B - ширина [мм]			количество двигателей	тип транс- форматора	электриче- ская мощ- ность (Вт)				
		260	340	420							
1000	75/65/20 °C	606	796	865	1	PAT-02	18				
	70/55/20 °C	507	666	724							
	55/45/20 °C	352	463	503							
1100	75/65/20 °C	1041	1390	1539	1		PAT-02	18			
	70/55/20 °C	871	1163	1288							
	55/45/20 °C	605	808	894							
1200	75/65/20 °C	1078	1440	1577	1			PAT-02	18		
	70/55/20 °C	902	1205	1320							
	55/45/20 °C	627	837	917							
1300	75/65/20 °C	1115	1490	1614	1				PAT-02	18	
	70/55/20 °C	933	1247	1351							
	55/45/20 °C	648	866	938							
1400	75/65/20 °C	1153	1539	1650	1					PAT-02	18
	70/55/20 °C	965	1288	1381							
	55/45/20 °C	670	894	959							
1500	75/65/20 °C	1316	1668	1865	2	PAT-02					36
	70/55/20 °C	1101	1396	1561							
	55/45/20 °C	765	969	1084							
1700	75/65/20 °C	1628	1976	2320	2		PAT-02				36
	70/55/20 °C	1362	1654	1941							
	55/45/20 °C	946	1148	1348							
1900	75/65/20 °C	1925	2354	2803	2			PAT-02			36
	70/55/20 °C	1611	1970	2346							
	55/45/20 °C	1119	1368	1629							
2100	75/65/20 °C	2209	2800	3319	2				PAT-02		36
	70/55/20 °C	1848	2343	2777							
	55/45/20 °C	1284	1627	1929							
2300	75/65/20 °C	2478	3314	3864	3					PAT-02	54
	70/55/20 °C	2074	2773	3233							
	55/45/20 °C	1440	1926	2246							
2500	75/65/20 °C	2720	3637	4239	3	PAT-02					54
	70/55/20 °C	2276	3043	3547							
	55/45/20 °C	1581	2114	2464							
2700	75/65/20 °C	2960	3958	4614	3		PAT-02				54
	70/55/20 °C	2477	3312	3861							
	55/45/20 °C	1720	2300	2682							
2900	75/65/20 °C	3201	4280	4989	3			PAT-04			54
	70/55/20 °C	2679	3581	4175							
	55/45/20 °C	1860	2487	2900							
3100	75/65/20 °C	3441	4601	5365	4				PAT-04		72
	70/55/20 °C	2879	3850	4489							
	55/45/20 °C	2000	2674	3117							
3300	75/65/20 °C	3682	4923	5739	4					PAT-04	72
	70/55/20 °C	3081	4120	4802							
	55/45/20 °C	2140	2861	3335							
3500	75/65/20 °C	3922	5244	6115	4	PAT-04					72
	70/55/20 °C	3282	4388	5117							
	55/45/20 °C	2279	3048	3554							

Тепловая мощность конвекторов (Вт) согласно норме EN 442 для параметров 75/65/20 °C, 70/55/20 °C и 55/45/20 °C указана для II скорости вентилятора. Для I скорости тепловая мощность ниже на 10%, а для III скорости тепловая мощность выше на 11% по сравнению с величинами, приведёнными в таблице.

конвектор по заказу

канальные конвекторы

Aquilo FPT *(усиленный с вентилятором)*

Канальные конвекторы Aquilo FPT предназначены для установки в обогреваемых полах помещений. Они состоят из медно-алюминиевого теплообменника, стандартно окрашенного в чёрный цвет, установленного в стальной ванне, оцинкованной с двух сторон и стандартно окрашенной также в чёрный цвет.

Конвекторы Aquilo FPT оборудованы усиленными центробежными вентиляторами в количестве, зависящем от длины теплообменника, обеспечивающими более высокую теплоотдачу по сравнению с конвекторами Aquilo FMT. Вентиляторы питаются напряжением 12 В и установлены в ванне, рядом с теплообменником.

Сверху конвектор защищён поперечной или продольной маскировочной решёткой, изготовленной из выбранного материала. Подсоединение теплообменника к системе осуществляется через два отверстия с внутренней резьбой Р ½". Имеется возможность подсоединения конвектора как справа, так и слева.

технические данные

- Материал теплообменника : медные трубки с алюминиевыми ламелями
- Материал ванны : оцинкованный с двух сторон стальной лист, покрытый изнутри чёрным порошковым лаком RAL 9005
- Материал решётки : сырой бук и дуб, промасленный или лакированный; дюралюминий – цвет на выбор: природный, золотой, светлокоричневый, тёмнокоричневый или чёрный; нержавеющая сталь
- Водяные патрубки : 2 x Р ½" - внутренняя резьба
- Рабочее давление : 10 бар
- Максимальная температура : 110 °С
- Испытательное давление : 13 бар
- Оснащение теплообменника : воздухоотводчик ручной, пробка сливная, комплект гибких патрубков из нержавеющей стали длиной 10 см с резьбой ВР/НР ½"

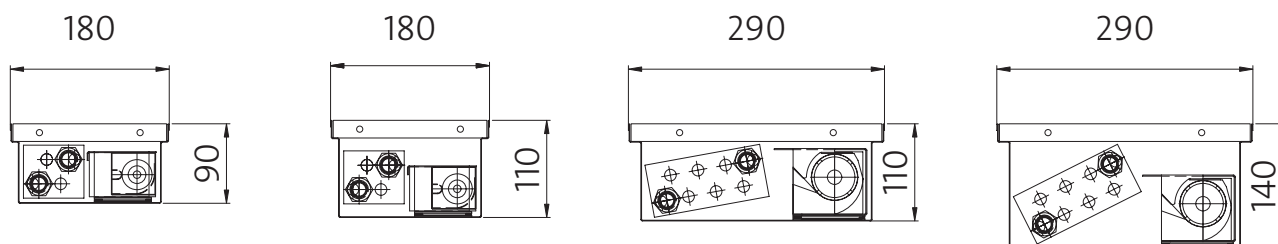


- Оснащение ванны: болты, выравнивающие по горизонтали М8х30 мм с внутренним шестигранником (для длины ванны до 2,5 м – 4 шт., более 2,5 м – 6 шт.), 4 анкера для бетона с крепящими к ванне болтами, удаляемые пропуски для подсоединения системы ЦО + 2 резиновых пропуска для подсоединения электрической проводки, крышка из стального листа, маскирующая подсоединения к теплообменнику, древесно-стружечная плита, предохраняющая теплообменник и ванну от повреждения или загрязнения во время установки, а также защищающая ванну от деформации во время бетонирования.
- Оснащение конвектора: центробежный вентилятор в одиночном или двойном исполнении (один двигатель приводит в движение два вентилятора), рассчитанный на напряжение 12 В / 50 Гц (количество использованных модулей вентиляторов зависит от длины конвектора). С учётом различных исполнений, количество двигателей не обязательно должно совпадать с количеством приводимых ими в движение вентиляторов.
- Электрическое оснащение: трансформатор РАТ, подбираемый к размеру конвектора (количество двигателей), ручной переключатель или комнатный термостат с ручным или автоматическим переключателем скорости вращения для регулировки теплоотдачи конвектора посредством трёхступенчатого изменения скорости вращения вентиляторов (возможность дистанционного управления).

Aquila FPT (усиленный с вентилятором)

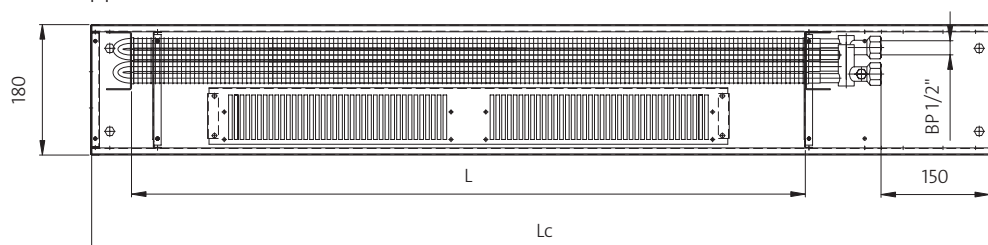
канальные конвекторы

виды сбоку



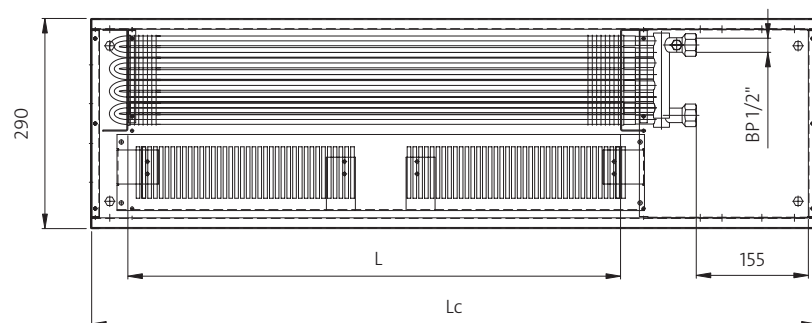
примерные виды сверху

Для высоты 90 и 110 мм



$$L = Lc - 320 \text{ мм}$$

Для высоты 110 и 140 мм



$$L = Lc - 320 \text{ мм}$$

Lc - полная длина конвектора
 L - длина теплообменника

вес и ёмкость

вес : кг/м

ширина В [мм]	180	180	290	290
высота Н [мм]	90	110	110	140
полная дл. Lc [мм]				
1000	8,9	9,4	7,8	8,6
1250	12,1	12,8	9,8	10,6
1500	15,3	16,2	11,7	12,5
1750	17,3	18,3	13,7	14,5
2000	20,5	21,7	15,6	16,4
2250	22,6	24,0	17,6	18,4
2500	25,8	27,3	19,5	20,3
2750	29,0	30,7	21,4	22,3
3000	31,0	32,9	23,4	24,2

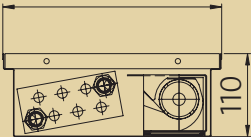
ёмкость : л/м

ширина В [мм]	180	180	290	290
высота Н [мм]	90	110	110	140
полная дл. Lc [мм]				
1000	0,57	0,57	1,13	1,13
1250	0,78	0,78	1,55	1,55
1500	0,98	0,98	1,96	1,96
1750	1,19	1,19	2,38	2,38
2000	1,40	1,40	2,80	2,80
2250	1,61	1,61	3,21	3,21
2500	1,82	1,82	3,63	3,63
2750	2,03	2,03	4,05	4,05
3000	2,23	2,23	4,46	4,46

канальные конвекторы

Aquilo FPT (усиленный с вентилятором)

Примерный тип конвектора



КОД ЗАКАЗА : **FPT**XXYYYYZZSS
 ПРИМЕР : **FPT**291501101

наименование
 ширина
 длина
 высота
 отделка

Lc полная длина [мм]	ширина [мм] высота [мм]	180	180	количество двигателей	электрическая мощность (Вт)	290	290	количество двигателей	электрическая мощность (Вт)
		90	110			110	140		
1000	75/65/20 °C	733	791	1	18	1315	1420	1	30
	70/55/20 °C	613	662			1100	1188		
	55/45/20 °C	426	460			764	825		
1250	75/65/20 °C	970	1048	1	18	1741	1880	2	60
	70/55/20 °C	812	877			1457	1573		
	55/45/20 °C	564	609			1012	1093		
1500	75/65/20 °C	1211	1308	2	36	2173	2347	2	60
	70/55/20 °C	1013	1095			1818	1964		
	55/45/20 °C	704	760			1263	1364		
1750	75/65/20 °C	1526	1649	2	36	2739	2958	3	90
	70/55/20 °C	1277	1380			2292	2475		
	55/45/20 °C	887	958			1592	1719		
2000	75/65/20 °C	1779	1921	2	36	3192	3447	3	90
	70/55/20 °C	1489	1607			2671	2884		
	55/45/20 °C	1034	1116			1855	2003		
2250	75/65/20 °C	2036	2199	2	36	3654	3946	3	90
	70/55/20 °C	1704	1840			3058	3302		
	55/45/20 °C	1183	1278			2124	2293		
2500	75/65/20 °C	2374	2564	3	54	4260	4601	3	90
	70/55/20 °C	1987	2146			3565	3850		
	55/45/20 °C	1380	1490			2476	2674		
2750	75/65/20 °C	2565	2770	3	54	4603	4971	4	120
	70/55/20 °C	2146	2318			3852	4160		
	55/45/20 °C	1491	1610			2675	2889		
3000	75/65/20 °C	2837	3064	3	54	5091	5498	4	120
	70/55/20 °C	2374	2564			4260	4601		
	55/45/20 °C	1649	1781			2959	3195		

Тепловая мощность конвекторов (Вт) согласно норме EN 442 для параметров 75/65/20 °C, 70/55/20 °C и 55/45/20 °C указана для II скорости вентилятора. Для I скорости тепловая мощность ниже на 10%, а для III скорости тепловая мощность выше на 11% по сравнению с величинами, приведёнными в таблице.

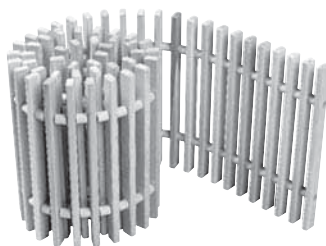
конвектор по заказу

Маскировочные решётки

канальные конвекторы

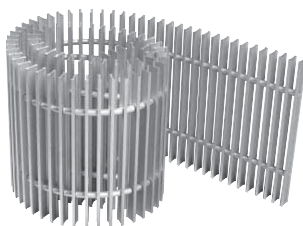
деревянная, поперечная

Бук или дуб
Сырой, промасленный или лакированный
Свёртываемая поперечная решётка с дубовыми или буковыми поперечинами
Стандартно решётка поставляется без отделки поверхности планок
Свободное прохождение: 58%



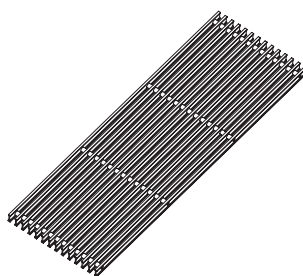
дюралевая, поперечная

Дюралюминий
Свёртываемая поперечная решётка с дюралюминиевыми (элоксированными) поперечинами
Имеющиеся в наличии цвета: природный, золотой, светлокориичневый, тёмнокориичневый или чёрный
Свободное прохождение: 71%



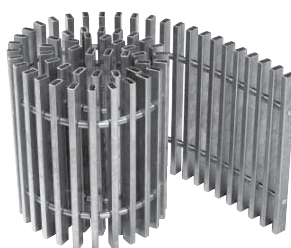
дюралевая, продольная

Дюралюминий
Продольная решётка с дюралюминиевыми (элоксированными) поперечинами
Имеющиеся в наличии цвета: природный, золотой, светлокориичневый, тёмнокориичневый или чёрный
Свободное прохождение: 71%



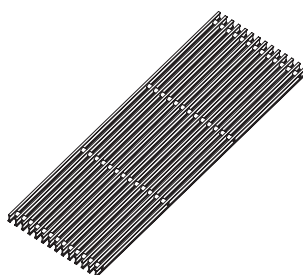
нержавеющая, поперечная

Нержавеющая сталь
Свёртываемая поперечная решётка с поперечинами из нержавеющей стали
Материал: 1.4301
Свободное прохождение: 58%



нержавеющая, продольная

Нержавеющая сталь
Продольная решётка с поперечинами из нержавеющей стали
Материал: 1.4301
Свободное прохождение: 58%

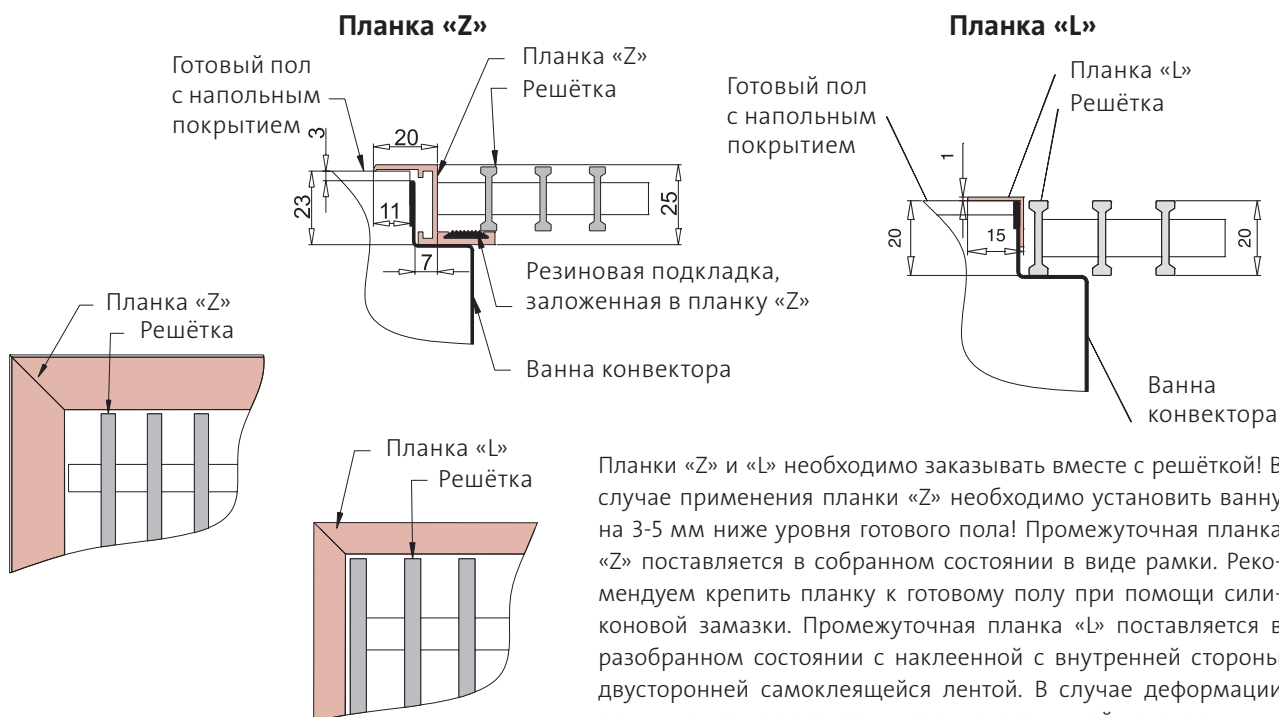


канальные конвекторы

Планки, угловые конвекторы

планки отделочные

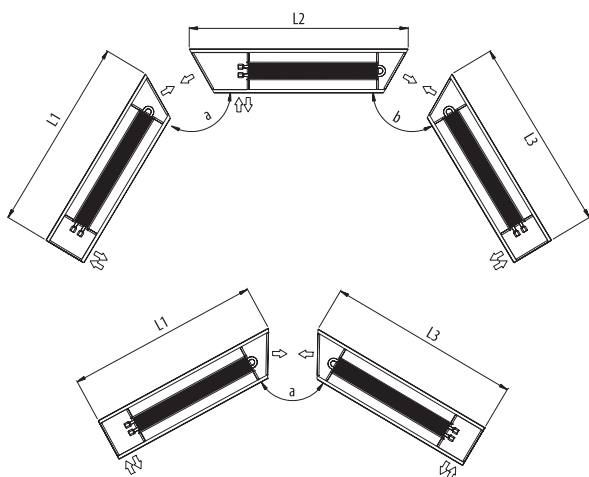
Отделочные планки служат для закрывания пространства между ванной конвектора и готовым полом



Планки «Z» и «L» необходимо заказывать вместе с решёткой! В случае применения планки «Z» необходимо установить ванну на 3-5 мм ниже уровня готового пола! Промежуточная планка «Z» поставляется в собранном состоянии в виде рамки. Рекомендуем крепить планку к готовому полу при помощи силиконовой замазки. Промежуточная планка «L» поставляется в разобранном состоянии с наклеенной с внутренней стороны ванны конвектора в результате неправильной установки или механического повреждения производитель не несёт ответственности за возможные проблемы с установкой промежуточных планок.

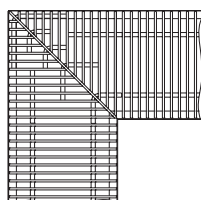
угловые конвекторы

По желанию может быть поставлен каналный конвектор в угловом исполнении. Ванна изготавливается после утверждения клиентом чертёжной документации.

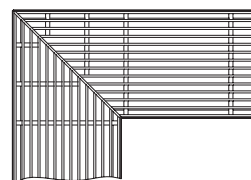


Примечание: мы не производим решёток из нержавеющей стали в угловом исполнении

поперечная решётка



продольная решётка

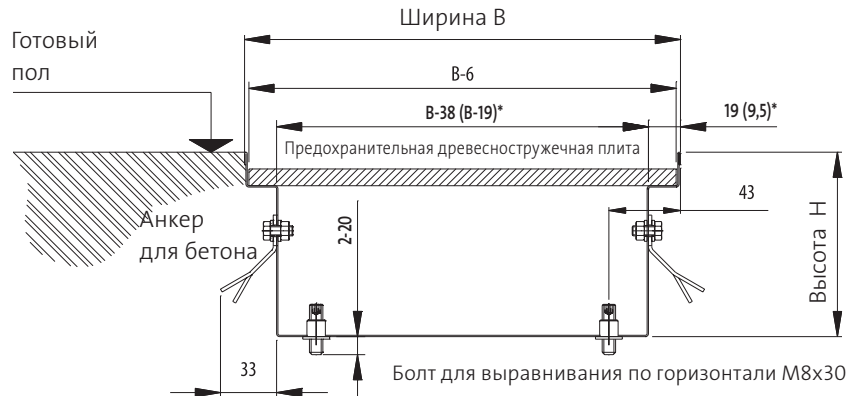


Установка конвекторов

канальные конвекторы

установка ванны конвектора

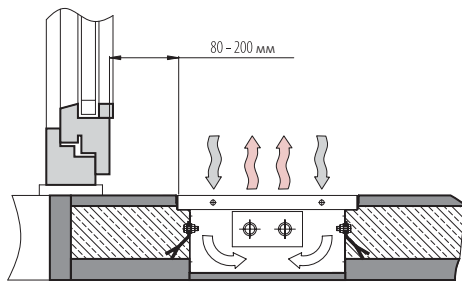
Подготовить ванну к установке (закрепить анкера в бетоне, удалить пропуски для труб и проводов). Положить ванну на ранее залитый и выровненный по горизонтали пол и при помощи выравнивающих по горизонтали болтов установить таким образом, чтобы верхний край ванны был горизонтальным (при помощи планки «Z» - установку см. на стр. 22) и находился на уровне готового пола. Предохранительная плита в течение всего времени установки должна оставаться лежать в ванне. Присоединить теплообменник к системе ЦО, выполнить электрические соединения, а в исполнении для бассейнов подсоединить водоотводные трубы к спуску в дне ванны. Произвести испытание на внутреннее давление и испытание работы вентиляторов. Забетонировать ванну. При исполнении с вентилятором необходимо выполнить звукоизоляцию дна ванны – например, при помощи пенополиуретана.



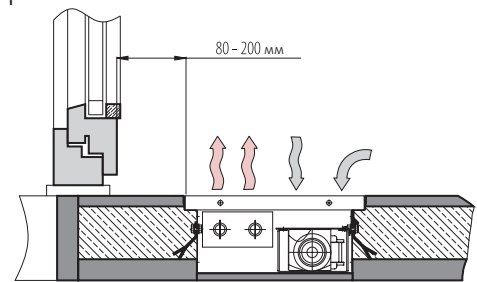
* для ширины В = 180 мм

рекомендуемая установка канальных конвекторов

Aquilo FMK

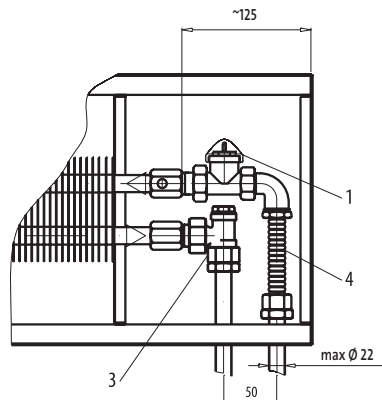
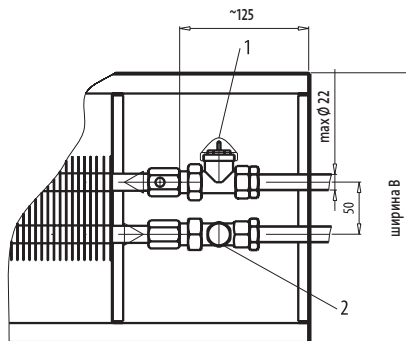


Aquilo FMT и FPT

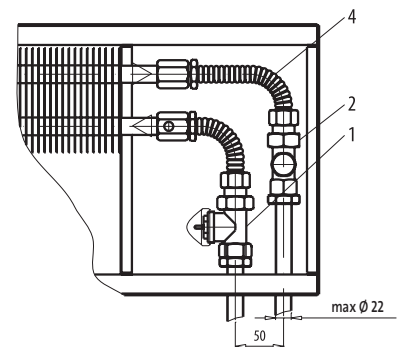


примеры подсоединения к системе ЦО:

Aquilo FMK



Aquilo FMT



Условные обозначения:

1 – клапан термостатический прямой DN15 (оборудование на заказ); **2** – клапан отсекающий прямой DN15 (оборудование на заказ); **3** – клапан отсекающий угловой (оборудование на заказ); **4** – гибкий присоединительный шланг из нержавеющей стали DN12 (оборудование на заказ).

внимание

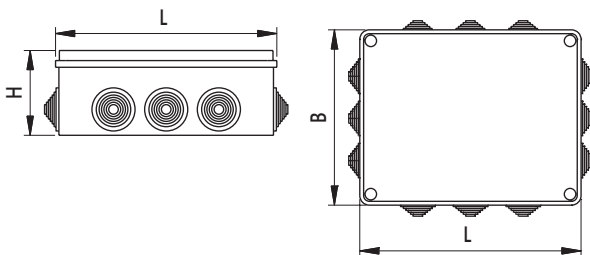
Работы, связанные с электрической проводкой, могут выполнять только лица, имеющие соответствующий допуск к электроработам и соблюдающие соответствующие нормы. Питательное напряжение можно включать лишь после проверки правильности всей схемы подключения.

провода для напольных конвекторов Aquilo FMT и FPT

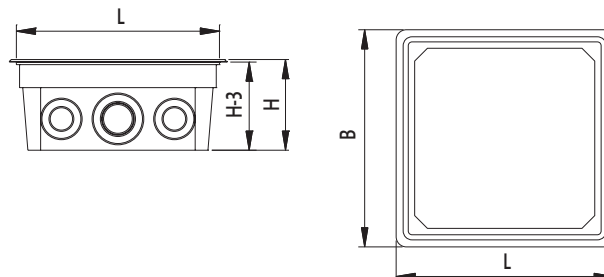
Максимальная длина провода между конвектором Aquilo FMT/FPT и трансформатором (PAT) составляет 10 м. В случае необходимости превышения этой длины необходимо использовать провод большего сечения, нежели рекомендуемый, с тем, чтобы падение напряжения составляло не более 1,0 В (рекомендуемая величина – ок. 0,5 В). Цепь питания трансформатора должна быть предохранена установочным выключателем типа S301 D 6 А. Трансформатор в исполнении на штукатурку (PAT-xx-M-01) необходимо подсоединить к цепи питания двужильным проводом 2 x 1,5 мм², а трансформатор в исполнении под штукатурку (PAT-xx-M-02) необходимо подсоединить проводом 3 x 1,5 мм² (например, типа YDY или YKY). Предохранительный зажим находится внутри корпуса. Кроме того внутри находится трубчатый плавкий предохранитель, предохраняющий обмотку трансформатора. Соединение трансформатора PAT с термостатом, оборудованным 3-ступенчатым переключателем скорости вращения, необходимо выполнить проводом 5 x 0,75 мм². Для подсоединения проводов в ванне конвектора Aquilo FMT/FPT служат зажимные планки в коробке (1-2 шт. в зависимости от количества вентиляторов).

трансформатор PAT – габариты

исполнение на штукатурку



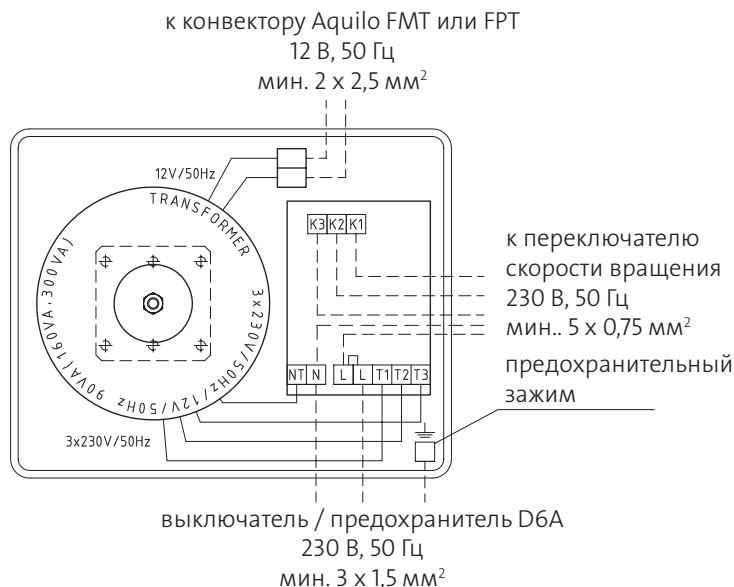
исполнение под штукатурку



тип	длина L [мм]	ширина B [мм]	высота H [мм]	вес [кг]
PAT-02-M-01	230	185	90	2,2
PAT-04-M-01	230	185	90	2,9
PAT-06-M-01	230	185	90	4,2
PAT-08-M-01	325	255	120	4,8

тип	длина L [мм]	ширина B [мм]	высота H [мм]	вес [кг]
PAT-02-M-02	170	170	71	1,7
PAT-04-M-02	230	230	84	2,7
PAT-06-M-02	230	230	84	4,0

Внутренняя схема трансформатора PAT:



Трансформаторы PAT

канальные конвекторы

подбор трансформатора PAT

Вентиляторы конвекторов Aquilo FMT и FPT запитываются напряжением 12 В / 50 Гц – необходимо заказать трансформатор PAT, делающий возможным трёхступенчатую регулировку скорости вращения.

Трансформатор PAT (в зависимости от своего типа) может управлять определённым количеством вентиляторов. Это количество нельзя превышать.

Трансформатор PAT-xx-M-01 в исполнении на штукатурку

тип	потребляемая мощность	макс. количество подключённых двигателей FMT и FPT18	макс. количество подключённых двигателей FPT-29	рекомендуемый провод для подсоединения конвектора	управляющий элемент
PAT-02-M-01	90 Вт	2	1	2 x 2,5 мм ²	PSP-01 PPT-02 PER-03 PER-04
PAT-04-M-01	160 Вт	4	2	2 x 4 мм ²	
PAT-06-M-01	300 Вт	6	4	2 x 6 мм ²	
PAT-08-M-01	300 Вт	8	5	2 x 6 мм ²	

Трансформатор PAT-xx-M-02 в исполнении под штукатурку

тип	потребляемая мощность	макс. количество подключённых двигателей FMT и FPT18	макс. количество подключённых двигателей FPT-29	рекомендуемый провод для подсоединения конвектора	управляющий элемент
PAT-02-M-02	90 Вт	2	1	2 x 2,5 мм ²	PSP-01 PPT-02 PER-03 PER-04
PAT-04-M-02	160 Вт	4	2	2 x 4 мм ²	
PAT-06-M-02	300 Вт	6	4	2 x 6 мм ²	

регулировка тепловой мощности канального конвектора

Тепловую мощность напольного конвектора можно регулировать со стороны нагревательной воды или со стороны воздуха (только в исполнении с вентиляторами). Регулировка со стороны воды осуществляется при помощи настройки термостатического клапана или термостатической головкой – возможно, с термостатическим приводом.

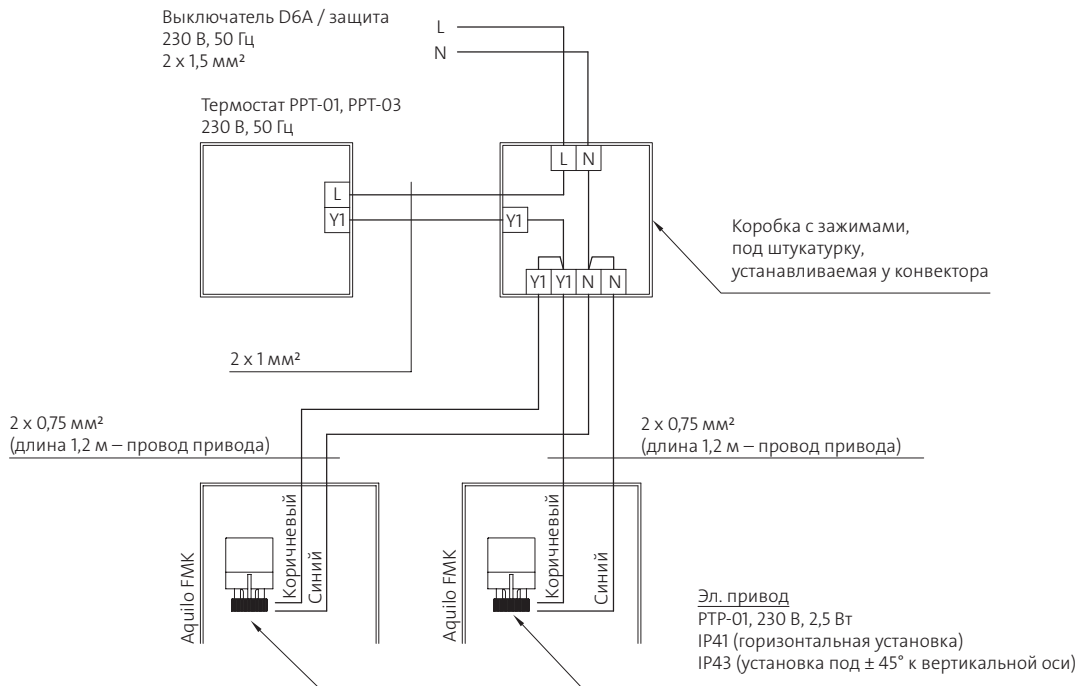
Регулировка тепловой мощности (Aquilo FMT и FPT) со стороны воздуха осуществляется путём управления скоростью вращения вентиляторов. Работа вентилятора может управляться вручную пользователем или автоматически регулятором с термостатом.

способ регулировки тепловой мощности напольного конвектора – перечень опционального оборудования

	номер по каталогу	описание
1. Регулировка тепловой мощности со стороны воды (Aquilo FMK)		
1.1	PTH-01	Термостатическая головка с капилляром
1.2	PPT-01	Комнатный термостат
1.3	PTP-01	Термоэлектрический привод
2. Регулировка тепловой мощности со стороны воздуха (Aquilo FMT и FPT)		
2.1	PSP-01	Ручной переключатель скорости вращения вентилятора
2.2	PPT-02	Комнатный термостат с ручным переключателем скорости вращения вентилятора
2.3	PER-03	Комнатный термостат с автоматическим переключателем скорости вращения вентилятора
2.4	PER-04	Комнатный термостат с автоматическим переключателем скорости вращения вентилятора и программой на неделю

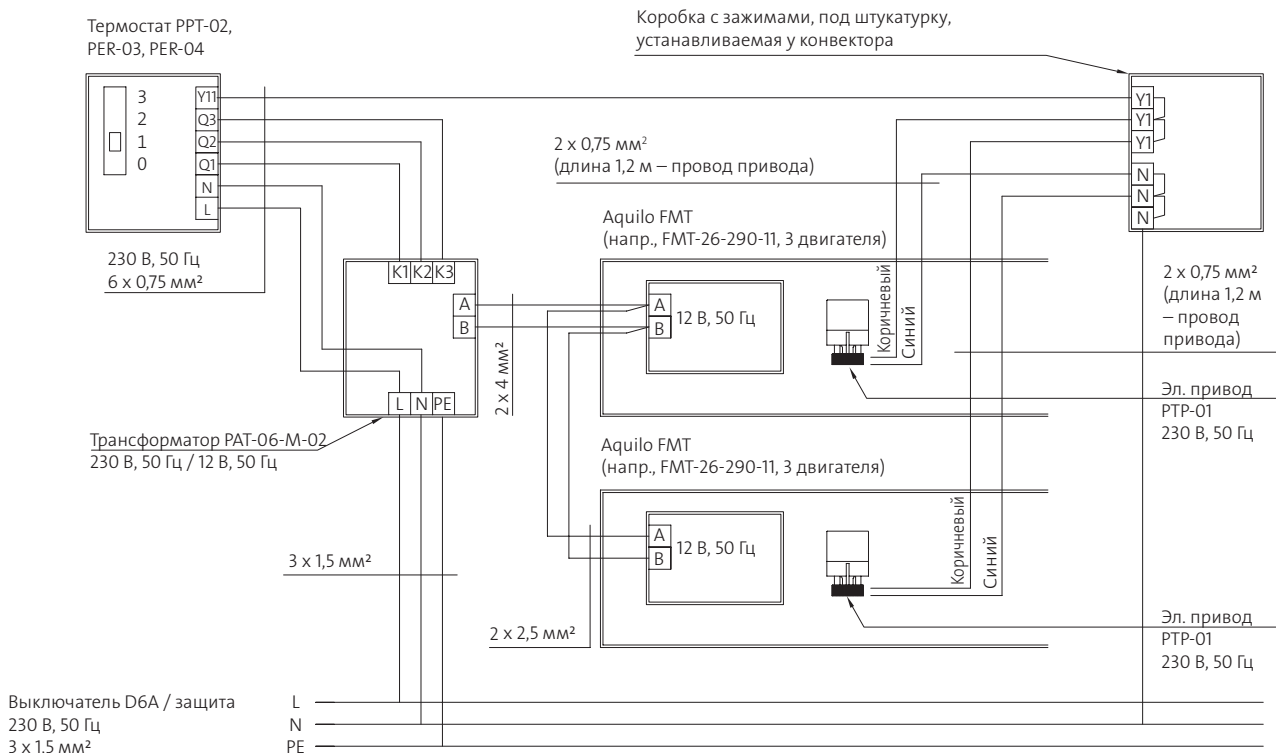
Для трёхступенчатой регулировки скорости вращения вентилятора необходимо заказать трансформатор PAT. Тип трансформатора зависит от полного количества вентиляторов, управляемых одним управляющим элементом (PSP-01, PPT-02, PER-03, PER-04).

конвекторы Aquilo FMK, управляемые термостатом с электрическими приводами



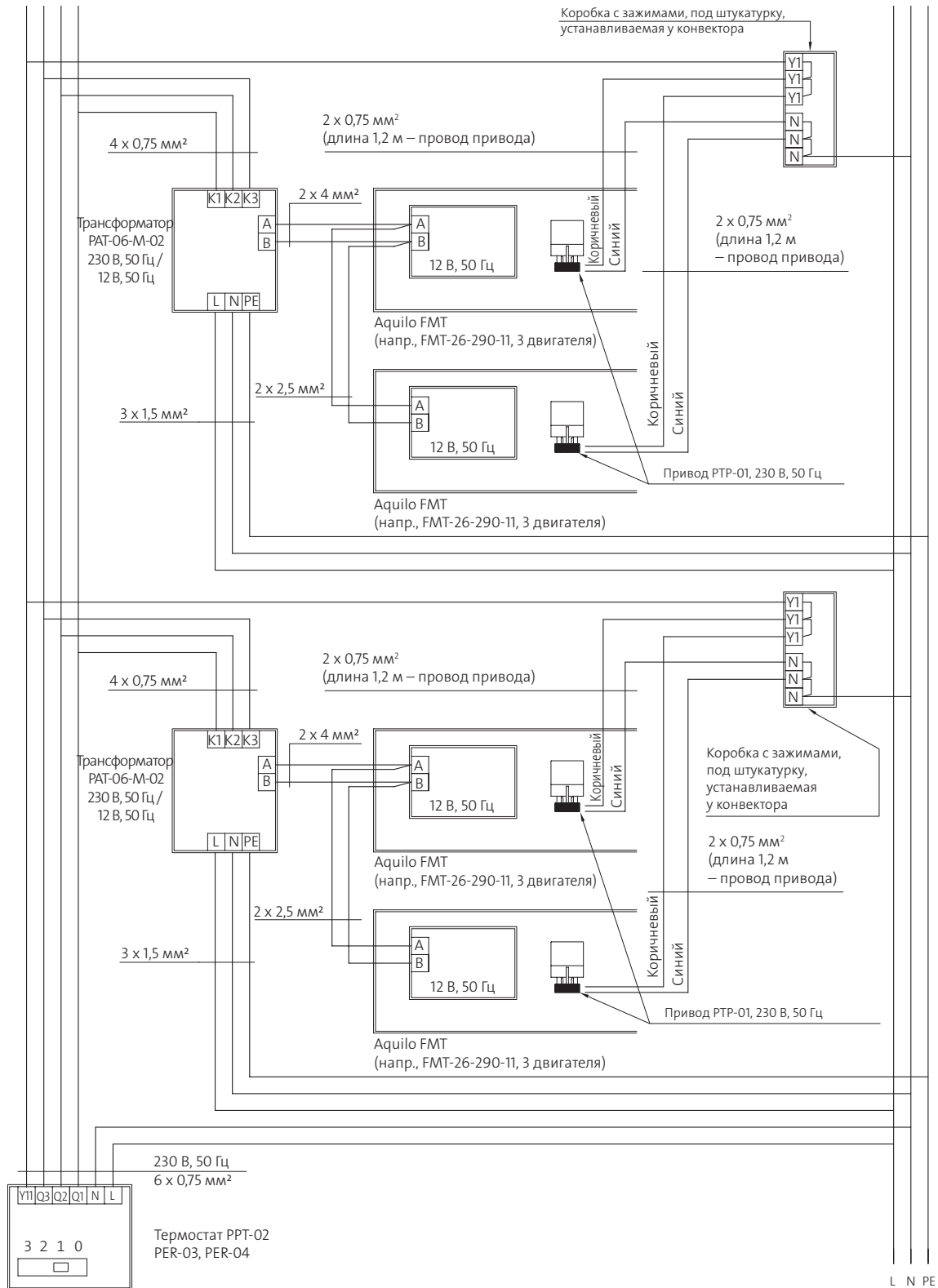
Примечание:
При установке привода непосредственно на конвектор необходимо использовать дифференциально-токовую защиту.

конвекторы Aquilo FMT или Aquilo FPT, комнатный термостат с переключателем скорости вращения и трансформатором РАТ



Примечание:
1. Контур должен быть подключён к дифференциально-токовой защите.
2. Трансформатор на штукатурку РАТ необходимо соединить с контуром питания проводом 2 x 1,5 мм² (без защитного провода).
3. Необходимо помнить о максимальном количестве двигателей, подключённых к данному типу трансформатора РАТ.

параллельное соединение трансформатором PAT с термостатом и с конвекторами Aquilo FMT или Aquilo FPT



Примечание:

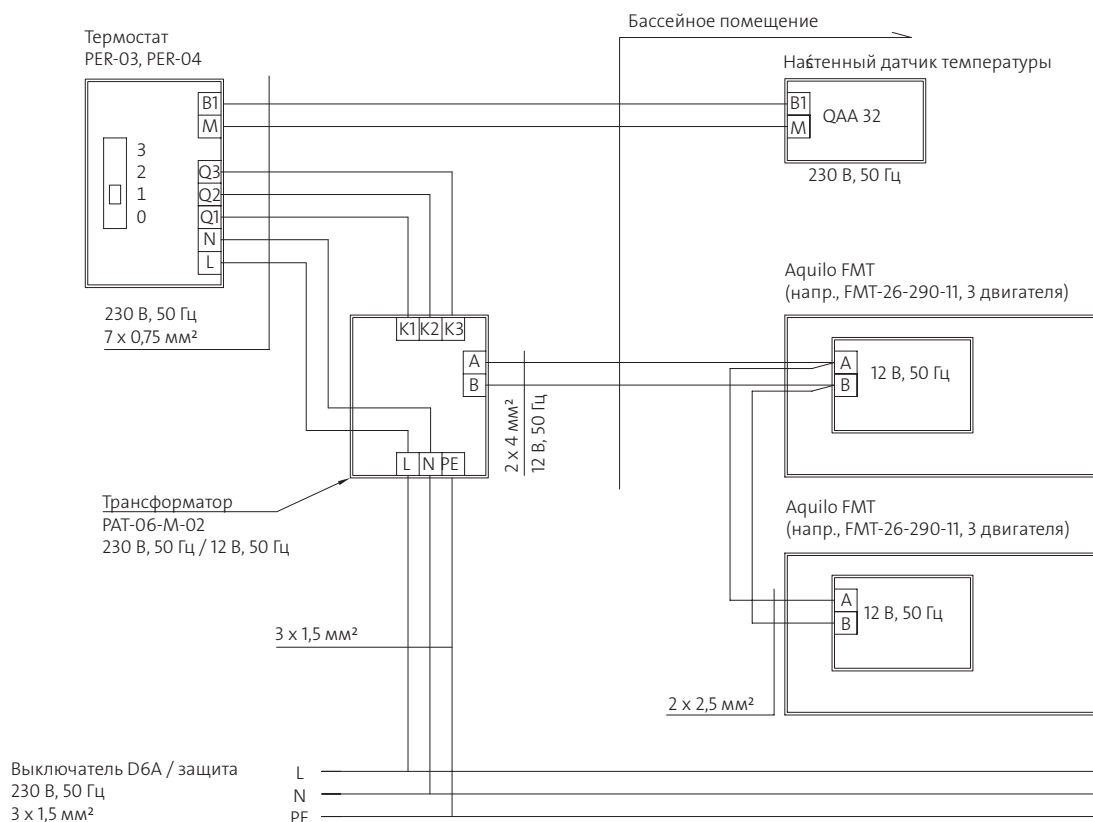
1. Контур должен быть подключён к дифференциально-токовой защите.
2. Трансформатор на штукатурку PAT необходимо соединить с контуром питания проводом 2 x 1,5 мм² (без защитного провода).
3. Необходимо помнить о максимальном количестве двигателей, подключённых к данному типу трансформатора PAT.

Выключатель D6A / защита 230 В, 50 Гц 3 x 1,5 мм²

Ванна конвектора в исполнении для бассейна изготовлена из материала, устойчивого к коррозии (оцинкованный или нержавеющей стальной лист). Все соединения в ванне герметизированы санитарной силиконовой замазкой. В дне ванны имеются спуски для водоудаления (наружным диаметром 11 мм). Остальные материалы также изготовлены из нержавеющей стали (болты, выравнивающие по горизонтали, заклёпки, решётки и т. д.).

Примечание: Двигатели вентиляторов питаются безопасным напряжением 12 В.

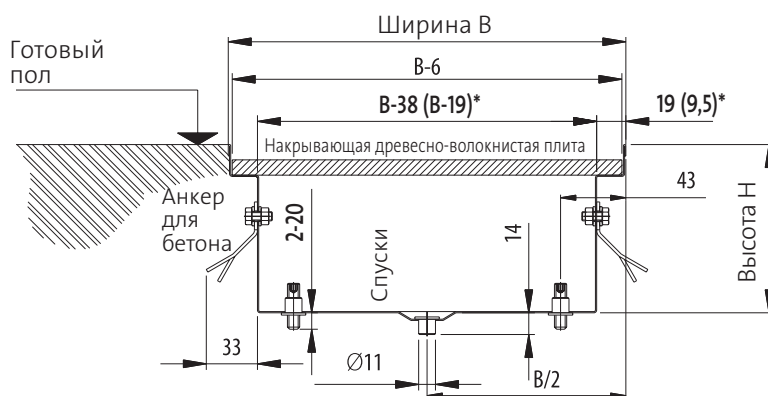
электрические соединения в бассейных помещениях



Примечание:

1. Контур должен быть подключён к дифференциально-токовой защите.
2. Трансформатор на штукатурку PAT необходимо соединить с контуром питания проводом 2 x 1,5 мм² (без защитного провода).
3. Необходимо помнить о максимальном количестве двигателей, подключённых к данному типу трансформатора PAT.

удаление воды из ванны



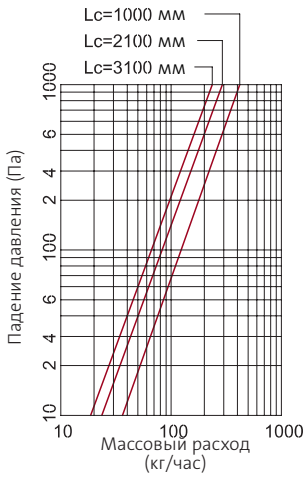
* для ширины B = 180 мм

Падения давления

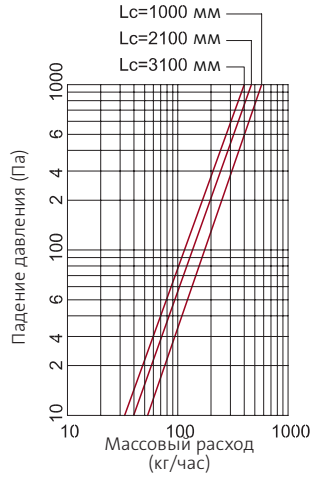
канальные конвекторы

канальный конвектор Aquilo FMK и Aquilo FMT

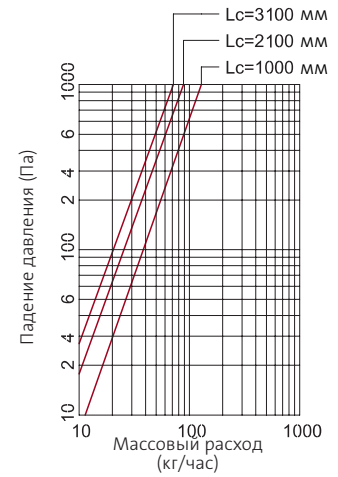
ширина: 180, 260, 290 мм
глубина: 90 и 110 мм



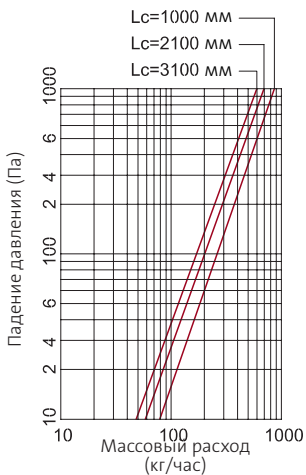
ширина: 180, 260, 290 мм
глубина: 140 мм



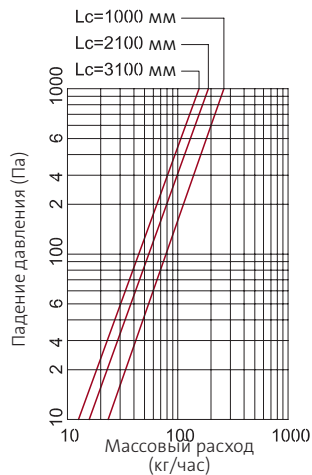
ширина: 340 мм
глубина: 90 и 110 мм



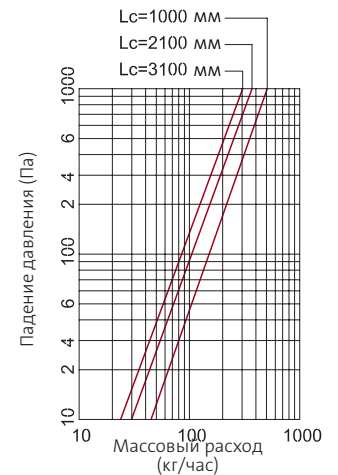
ширина: 340 мм
глубина: 140 мм



ширина: 420 мм
глубина: 90 и 110 мм

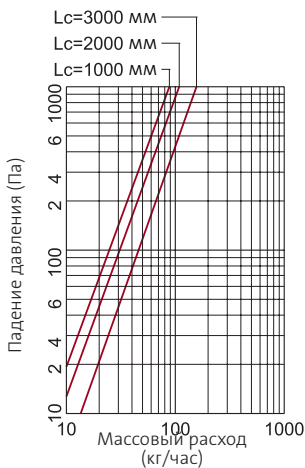


ширина: 420 мм
глубина: 140 мм

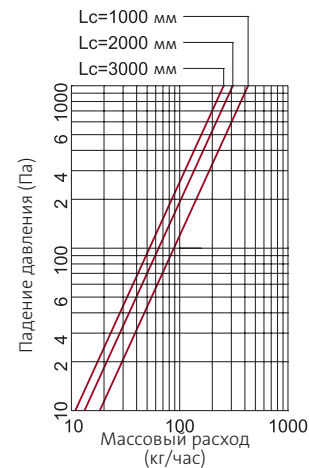


канальный конвектор Aquilo FPT

ширина: 180 мм
высота: 90 и 110 мм



ширина: 290 мм
высота: 110 и 140 мм



канальные конвекторы

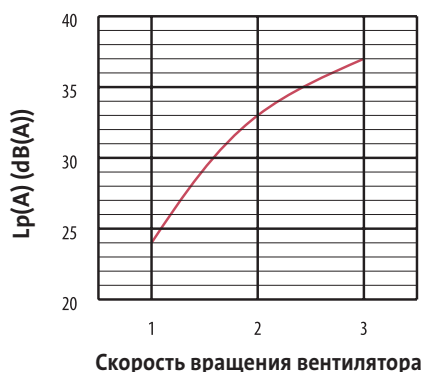
Корректировочные коэффициенты








темп. питательной воды [°C]		канальный конвектор Aquilo FMK n=1,4													темп. обратной воды [°C]	
темп. [°C]		35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85				
90	15	0,78	0,88	0,98	1,08	1,17	1,26	1,35	1,43	1,52	1,61	1,69		0,43	15	
	20	0,63	0,73	0,83	0,93	1,02	1,11	1,19	1,28	1,36	1,45	1,53		0,33	20	
	24	0,51	0,62	0,72	0,81	0,90	0,99	1,08	1,16	1,24	1,32	1,40		0,25	24	
85	15	0,73	0,83	0,93	1,02	1,11	1,19	1,28	1,36	1,45	1,53		0,53	0,48	15	
	20	0,59	0,69	0,78	0,87	0,96	1,05	1,13	1,21	1,29	1,37		0,43	0,37	20	
	24	0,47	0,58	0,67	0,76	0,85	0,93	1,01	1,09	1,17	1,25		0,35	0,29	24	
80	15	0,69	0,78	0,87	0,96	1,05	1,13	1,21	1,29	1,37		0,64	0,58	0,52	15	
	20	0,55	0,64	0,73	0,82	0,90	0,99	1,07	1,14	1,22		0,53	0,48	0,42	20	
	24	0,44	0,54	0,63	0,71	0,79	0,87	0,95	1,03	1,10		0,45	0,40	0,33	24	
75	15	0,64	0,73	0,82	0,90	0,99	1,07	1,14	1,22		0,74	0,69	0,63	0,56	15	
	20	0,51	0,60	0,69	0,77	0,85	0,92	1,00	1,07		0,64	0,58	0,52	0,46	20	
	24	0,40	0,50	0,58	0,66	0,74	0,82	0,89	0,96		0,55	0,50	0,44	0,37	24	
70	15	0,60	0,69	0,77	0,85	0,92	1,00	1,07		0,85	0,79	0,73	0,67	0,60	15	
	20	0,47	0,56	0,64	0,71	0,79	0,86	0,93		0,74	0,69	0,63	0,56	0,49	20	
	24	0,37	0,46	0,54	0,61	0,68	0,76	0,83		0,66	0,60	0,54	0,48	0,41	24	
65	15	0,56	0,64	0,71	0,79	0,86	0,93		0,95	0,89	0,84	0,78	0,71	0,64	15	
	20	0,43	0,51	0,59	0,66	0,73	0,80		0,85	0,79	0,73	0,67	0,60	0,53	20	
	24	0,33	0,41	0,49	0,56	0,63	0,70		0,76	0,71	0,65	0,58	0,52	0,44	24	
60	15	0,51	0,59	0,66	0,73	0,80		1,06	1,00	0,94	0,88	0,82	0,75	0,68	15	
	20	0,39	0,47	0,54	0,60	0,67		0,95	0,89	0,84	0,78	0,71	0,64	0,57	20	
	24	0,30	0,37	0,44	0,51	0,57		0,87	0,81	0,75	0,69	0,63	0,55	0,47	24	
55	15	0,47	0,54	0,60	0,67		1,16	1,11	1,05	0,99	0,93	0,86	0,79	0,72	15	
	20	0,35	0,42	0,49	0,55		1,06	1,00	0,94	0,88	0,82	0,75	0,68	0,60	20	
	24	0,27	0,33	0,40	0,46		0,97	0,92	0,86	0,80	0,73	0,67	0,59	0,51	24	
50	15	0,42	0,49	0,55		1,27	1,21	1,16	1,10	1,03	0,97	0,90	0,83	0,76	15	
	20	0,31	0,37	0,43		1,16	1,11	1,05	0,99	0,93	0,86	0,79	0,72	0,64	20	
	24	0,23	0,29	0,35		1,08	1,02	0,96	0,90	0,84	0,78	0,70	0,63	0,54	24	
45	15	0,37	0,43		1,37	1,32	1,26	1,20	1,14	1,08	1,01	0,94	0,87	0,79	15	
	20	0,27	0,33		1,27	1,21	1,16	1,10	1,03	0,97	0,90	0,83	0,76	0,67	20	
	24	0,19	0,25		1,18	1,13	1,07	1,01	0,95	0,88	0,82	0,74	0,66	0,57	24	
40	15	0,33		1,48	1,43	1,37	1,31	1,25	1,19	1,12	1,06	0,98	0,91	0,83	15	
	20	0,23		1,37	1,32	1,26	1,20	1,14	1,08	1,01	0,94	0,87	0,79	0,70	20	
	24	0,16		1,29	1,23	1,18	1,12	1,06	0,99	0,93	0,86	0,78	0,70	0,60	24	
темп. обратной воды [°C]		85	80	75	70	65	60	55	50	45	40	35	темп. [°C]	темп. питательной воды [°C]		
канальный конвектор Aquilo FMT и FTP с вентилятором n=1,1																

Пример: Конвектор: FMK-26-100-11, тепловая мощность 75/65/20° C: $Q_N = 266$ Вт,
 Температура питания: 55° C, Температура возврата: 45° C, Температура воздуха: 20° C, Коэффициент коректировки $K1 = 0,49$
 Рассчитанная тепловая мощность: $Q = Q_N \times K1 = 266 \text{ Вт} \times 0,49 = 130 \text{ Вт}$

Примечание: Все значения тепловой мощности указываются для дюралюминиевой поперечной решётки. Для деревянной и изготовленной из нержавеющей стали решётки следует умножить величину тепловой мощности на коэффициент 0,95.

уровень акустического давления на расстоянии 2 м от конвектора FMT и FTP



	описание		номер по каталогу																		
	клапан термостатический DN15 – укороченное исполнение NF: PN10 / 110 °C Прямое исполнение DN15 Угловое исполнение DN15		PTV-01 PTV-02																		
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Установка клапана</th> <th>1</th> <th>2</th> <th>3</th> <th>4</th> <th>5</th> <th>6</th> <th>7</th> <th>k_{vs} (м³/час)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>k_{vs} (м³/час)</td> <td>0,25</td> <td>0,65</td> <td>0,88</td> <td>1,12</td> <td>1,30</td> <td>1,46</td> <td>1,57</td> <td>1,90</td> </tr> </tbody> </table>			Установка клапана	1	2	3	4	5	6	7	k_{vs} (м³/час)	k_{vs} (м³/час)	0,25	0,65	0,88	1,12	1,30	1,46	1,57	1,90
Установка клапана	1	2	3	4	5	6	7	k_{vs} (м³/час)													
k_{vs} (м³/час)	0,25	0,65	0,88	1,12	1,30	1,46	1,57	1,90													
	клапан отсекающий DN15: PN10 / 110 °C Прямое исполнение DN15 Угловое исполнение DN15		PRS-01 PRS-02																		
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Число оборотов от закрытия</th> <th>1</th> <th>1,5</th> <th>2</th> <th>2,5</th> <th>3</th> <th>4</th> <th>открыто</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>k_v (м³/час)</td> <td>0,65</td> <td>1,0</td> <td>1,3</td> <td>1,7</td> <td>1,9</td> <td>2,3</td> <td>2,5</td> </tr> </tbody> </table>			Число оборотов от закрытия	1	1,5	2	2,5	3	4	открыто	k_v (м³/час)	0,65	1,0	1,3	1,7	1,9	2,3	2,5		
Число оборотов от закрытия	1	1,5	2	2,5	3	4	открыто														
k_v (м³/час)	0,65	1,0	1,3	1,7	1,9	2,3	2,5														
	головка термостатическая с капилляром: Диапазон регулировки температуры 8-28 °C Длина капилляра 2 м Защита против замерзания 8 °C		PTH-01																		
	термостат комнатный для управления термическим приводом: Рабочее напряжение 230 В / 50 Гц Диапазон установки требуемой температуры 8 - 30 °C Допустимая нагрузка на контакты 0,2-6 (2) А Степень защиты IP 30 Цвет белый RAL 9010 Шир. x выс. x гл. 96,4 x 99,6 x 42,8 мм Примечание: Термостат необходимо поместить примерно в 1,5 м над полом таким образом, чтобы он не подвергался воздействию солнечных лучей либо других местных источников тепла или холода.		PPT-01																		
	привод термический для управления термостатическим клапаном: Рабочее напряжение 230 В / 50 Гц Длина провода 1,2 м Потребляемая мощность 2,5 Вт Ток включения (промежуточный) 250 мА (230 В / 50 Гц) Присоединительный провод 2 x 0,75 мм² Степень защиты IP 41 (вертикальная установка) IP 43 (установка под ± 45° к вертикальной оси)		PPT-01																		
	ручной трёхступенчатый переключатель скорости вращения: Рабочее напряжение 230 В / 50 Гц Число скоростей вращения выключено + 3 Допустимая нагрузка на контакты 0,2-6 (2) А Степень защиты IP 30 Цвет белый RAL 9010 Шир. x выс. x гл. 96,4 x 113,1 x 42 мм		PSP-01																		
	термостат комнатный с трёхступенчатым переключателем скорости вращения: Рабочее напряжение 230 В / 50 Гц Диапазон установки требуемой температуры 8 - 30 °C Число скоростей вращения выключено + 3 Допустимая нагрузка на контакты 0,2-6 (2) А Степень защиты IP 30 Цвет белый RAL 9010 Шир. x выс. x гл. 96,4 x 113,1 x 42 мм Примечание: Термостат необходимо поместить примерно в 1,5 м над полом таким образом, чтобы он не подвергался воздействию солнечных лучей либо других местных источников тепла или холода.		PPT-02																		

описание		номер по каталогу
	<p>термостат комнатный с программой на неделю:</p> <p>Рабочее напряжение</p> <p>Выход управления</p> <p>Максимальная нагрузка</p> <p>Степень защиты</p> <p>Диапазон установки требуемой температуры</p> <p>Цвет</p> <p>Шир. x выс. x гл.</p>	<p>3 В перем. тока (2 x 1,5 В ААА, срок действия батарей свыше 1 года)</p> <p>230 В / 50 Гц</p> <p>max 6 (2) А</p> <p>IP 30</p> <p>5-35 °С</p> <p>белый RAL 9003</p> <p>96 x 119 x 23 мм</p>
		PPT-03
	<p>термостат комнатный с автоматическим переключателем скорости вращения:</p> <p>PER-03 переключатель скорости вращения</p> <p>PER-03-IR – возможность дистанционного управления:</p> <p>Рабочее напряжение</p> <p>Потребляемая мощность</p> <p>Выходы управления – допустимая нагрузка</p> <p>Степень защиты</p> <p>Диапазон установки требуемой температуры</p> <p>Управление скоростью вращения вентилятора</p> <p>Шир. x выс. x гл.</p>	<p>230 В / 50 Гц</p> <p>max 8 Вт</p> <p>230 В / 50 Гц, max 4 (2) А</p> <p>IP 30</p> <p>5 - 40 °С</p> <p>ручное (0,1,2,3) / автоматическое</p> <p>102 x 128 x 30 мм</p>
		PER-03 PER-03-IR
	<p>термостат комнатный с автоматическим переключателем скорости вращения и программой на неделю PER-04.</p> <p>PER-04-IR – возможность дистанционного управления</p> <p>Рабочее напряжение</p> <p>Потребляемая мощность</p> <p>Выходы управления – допустимая нагрузка</p> <p>Степень защиты</p> <p>Диапазон установки требуемой температуры</p> <p>Управление скоростью вращения вентилятора</p> <p>Шир. x выс. x гл.</p>	<p>230 В / 50 Гц</p> <p>max 8 Вт</p> <p>230 В / 50 Гц, max 4 (2) А</p> <p>IP 30</p> <p>5 - 40 °С</p> <p>ручное (0,1,2,3) / автоматическое</p> <p>102 x 128 x 30 мм</p>
		PER-04 PER-04-IR
	<p>Примечание: Регулятор необходимо поместить примерно в 1,5 м над полом таким образом, чтобы он не подвергался воздействию солнечных лучей либо других местных источников тепла или холода.</p>	
		PER-04-DO
	<p>Пульт дистанционного управления для PER-03-IR и PER-04-IR.</p>	
	<p>трансформатор PAT 230 / 12 В:</p> <p>исполнение</p> <p>на штукатурку</p> <p>на штукатурку</p> <p>на штукатурку</p> <p>на штукатурку</p>	<p>потребляемая мощность (Вт)</p> <p>90</p> <p>160</p> <p>300</p> <p>300</p>
		PAT-02-M-01 PAT-04-M-01 PAT-06-M-01 PAT-08-M-01
	<p>под штукатурку</p> <p>под штукатурку</p> <p>под штукатурку</p>	<p>90</p> <p>160</p> <p>300</p>
		PAT-02-M-02 PAT-04-M-02 PAT-06-M-02

Способ заказа

канальные конвекторы

конвекторы

тип	ширина	длина	высота	материал ванны
FMK = без вентилятора FMT = с вентилятором FPT = с вентилятором	18 = 180 мм 26 = 260 мм 29 = 290 мм 34 = 340 мм 42 = 420 мм	100 = 1000 мм : : 350 = 3500 мм	09 = 90 мм 11 = 110 мм 14 = 140 мм	01 = оцинкованная ванна, стандарт 02 = оцинкованная ванна *) 11 = нержавеющая ванна, стандарт 12 = нержавеющая ванна *)

*) нестандартное исполнение конвектора = габариты конвектора иные, нежели указанные в настоящем каталоге

пример:

конвектор типа Aquilo FMK, высота 90 мм, ширина 260 мм, длина 1500 мм, оцинкованного металлического листа, исполнение стандартное

FMK - 26 - 150 - 09 - 01

код заказа: **FMK-26-150-09-01**

Угловое исполнение ванны конвектора обозначается в номере заказа заменой буквы «М» на «U» - напр., FUK, FUT, FUP. Исполнение ванны конвектора для бассейнов обозначается заменой первого дефиса буквой «B» - напр., FMKB18-250-...

решётки

тип	ширина	длина	тип / материал решётки	цвет – дюралюминий
PMO = Решётка PML = Решётка с планкой L PMZ = Решётка с планкой Z	18 = 180 мм 26 = 260 мм 29 = 290 мм 34 = 340 мм 42 = 420 мм	100 = 1000 мм : : 350 = 3500 мм	11 = поперечная, дюралюминий 12 = поперечная, сырой бук 13 = поперечная, нержавеющая сталь 14 = поперечная, сырой дуб 21 = продольная, дюралюминий 23 = продольная, нержавеющая сталь	00 = природный 01 = золотой 02 = светлокориичневый 03 = тёмнокориичневый 04 = чёрный

пример:

Деревянная решётка, ширина 260 мм, длина 1500 мм, сырой бук, поперечная решётка

PMO - 26 - 150 - 12

код заказа: **PMO-26-150-12**

Угловое исполнение решётки обозначается в номере заказа заменой буквы «М» на «U» - напр., PUO, PUL, PUZ. Исполнение решётки для бассейнов обозначается заменой первого дефиса буквой «B» - напр., PMOB26-150-13

канальные конвекторы

заметки

WWW.PURMO.COM

ЗАО «Реттиг Варме Рус», 127550, г. Москва, ул. Прянишникова, д. 23-А, офис 42
тел, факс: 8 (495) 933-41-51, www.purmo.com, e-mail: info@rettig.ru

PURMO 
The Warm Society