

Технический каталог канальные конвекторы

содержание

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

Обзор типов

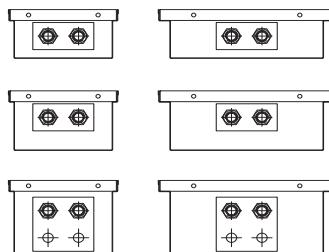


Aquilo FMK (без вентилятора)

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

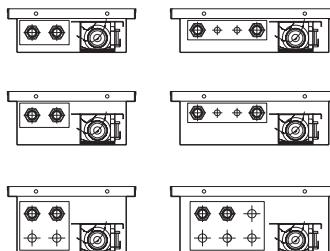
типы



Aquilo 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



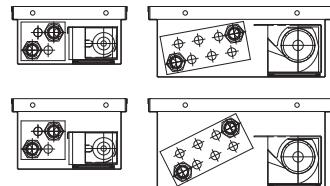
Aquilo FPT (усиленный с вентилятором)

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



Стратегия марки



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 полнотой 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 радиатор, радиатор 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 радиатора к данному помещению, рекомендуемые объекты, а также справочник покупателя, показывающий, как много факторов влияет на выбор подходящего радиатора.

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

В подразделе **«Люди»** имеется прежде всего обширная информация на тему сети продажи, 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.



Aquilo 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 R ½". Имеется возможность подсоединения конвектора как справа, так и слева.

технические данные

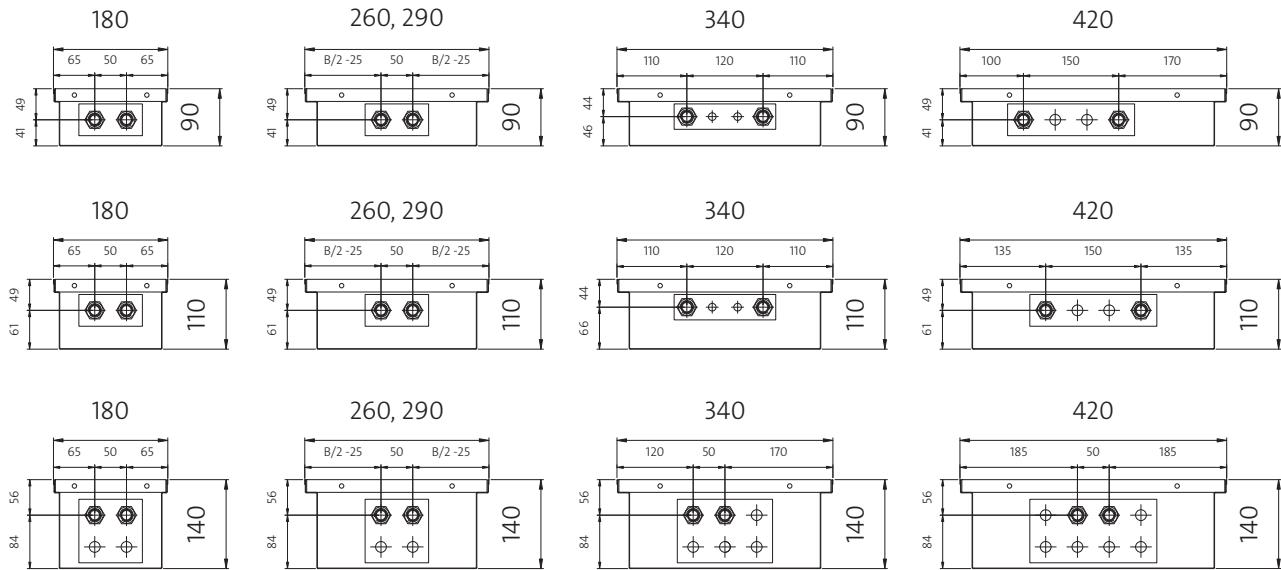
- Материал теплообменника : медные трубы с алюминиевыми ламелями
- Материал ванны : оцинкованный с двух сторон стальной лист, покрытый изнутри чёрным порошковым лаком RAL 9005
- Материал решётки : сырой бук и дуб, промасленный или лакированный; дюралюминий – цвет на выбор: природный, золотой, светлокоричневый, тёмнокоричневый или чёрный; нержавеющая сталь
- Водяные патрубки : 2 x R ½" - внутренняя резьба
- Рабочее давление : 10 бар
- Максимальная температура : 110 °C
- 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 BP/HP ½"
- Оснащение ванны : болты, выравнивающие по горизонтали M8x30 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 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.



канальные конвекторы

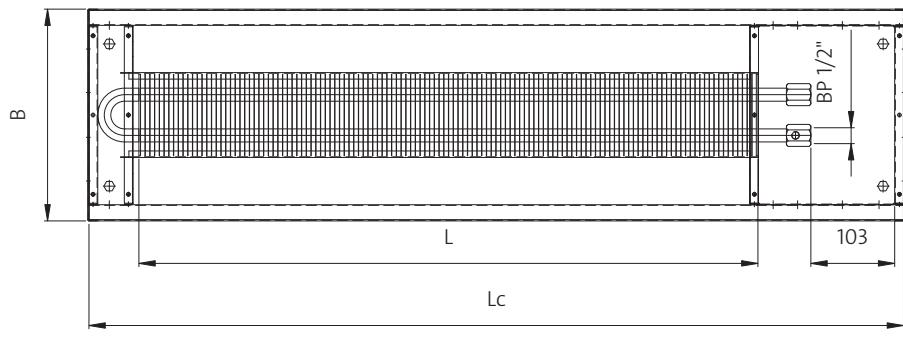
Aquilo FMK (без вентилятора)

виды сбоку



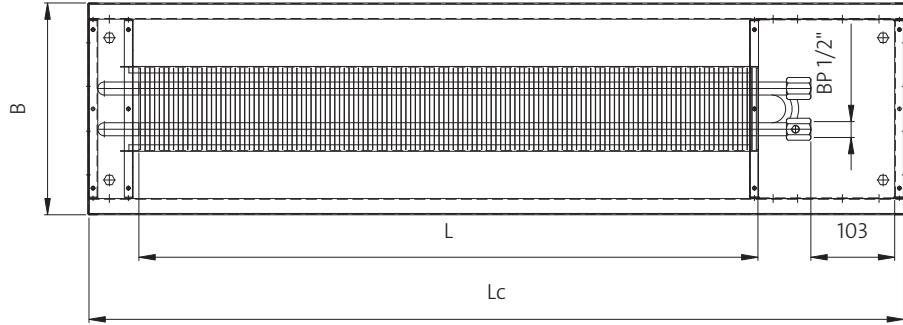
виды сверху

Для высоты 90 и 110 мм



$L = L_c - 240$ мм

Для высоты 140 мм

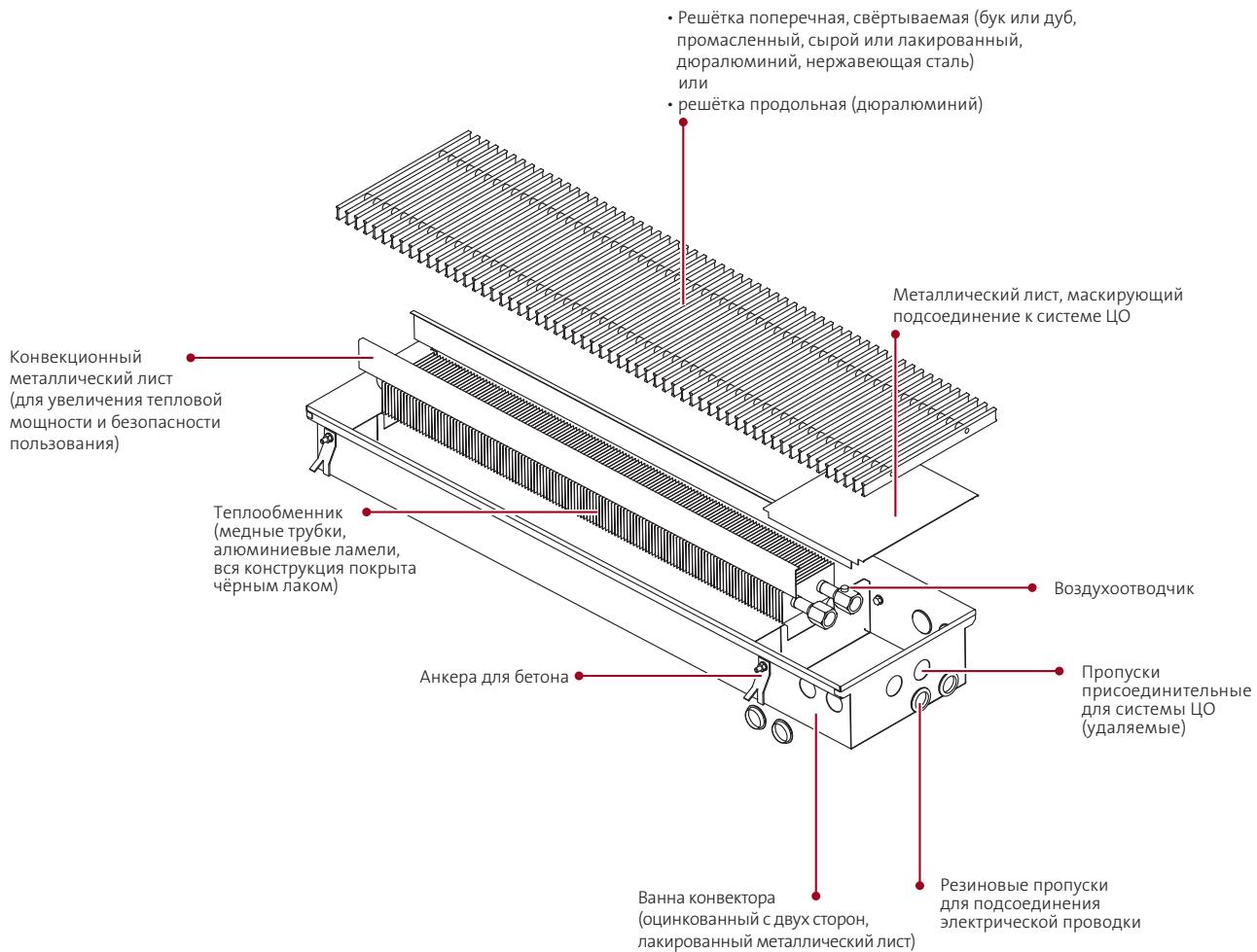


$L = L_c - 300$ мм

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

канальные конвекторы

Aquilo FMK (без вентилятора)



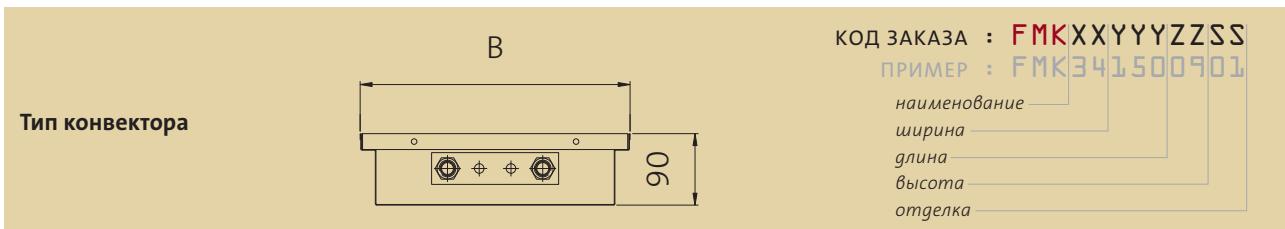
вес и ёмкость

вес : кг/м					
Lc - полная длина [мм]	ширина - В [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 - В [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

канальные конвекторы

Aquilo FMK (без вентилятора) - высота 90 мм



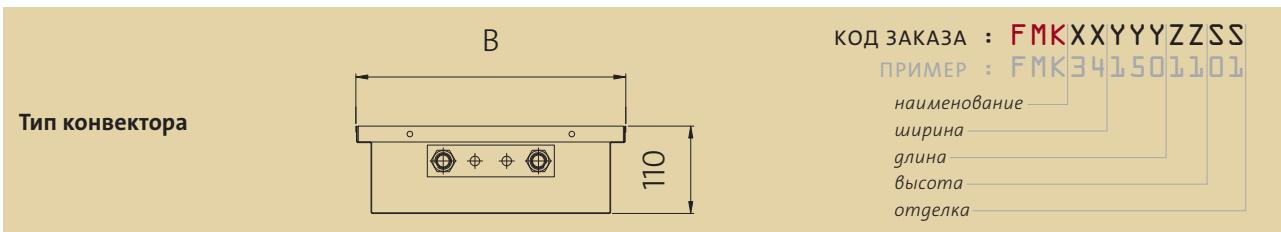
Lc полная длина [мм]	параметры $t_z / t_p / t_i$	B - ширина [мм]				
		180	260	290	340	420
1000	75/65/20 °C	155	209	225	277	339
	70/55/20 °C	122	165	177	218	267
	55/45/20 °C	75	101	109	134	164
1100	75/65/20 °C	170	230	248	310	378
	70/55/20 °C	134	181	196	244	298
	55/45/20 °C	82	112	120	150	183
1200	75/65/20 °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 (Bm) 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



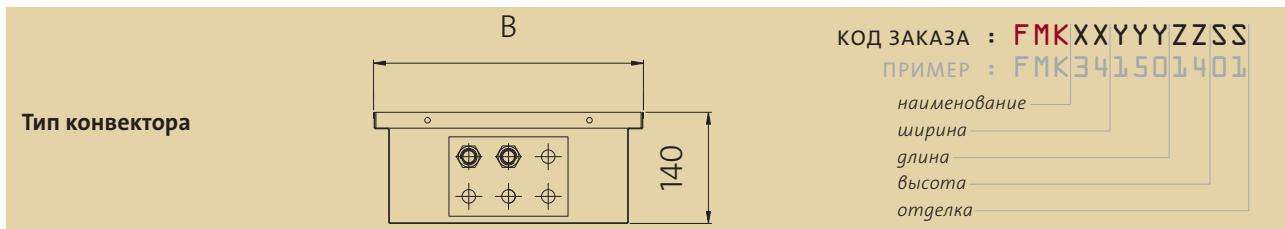
Lc полная длина [мм]	параметры $t_z/t_p/t_i$	B - ширина [мм]				
		180	260	290	340	420
1000	75/65/20 °C 70/55/20 °C 55/45/20 °C	197 155 96	266 210 129	287 226 139	353 278 171	432 341 210
1100	75/65/20 °C 70/55/20 °C 55/45/20 °C	217 171 105	293 231 142	316 249 153	395 311 192	482 380 234
1200	75/65/20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

Тепловая мощность конвекторов (Bm) 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 140 мм



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

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

конвектор по заказу

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 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

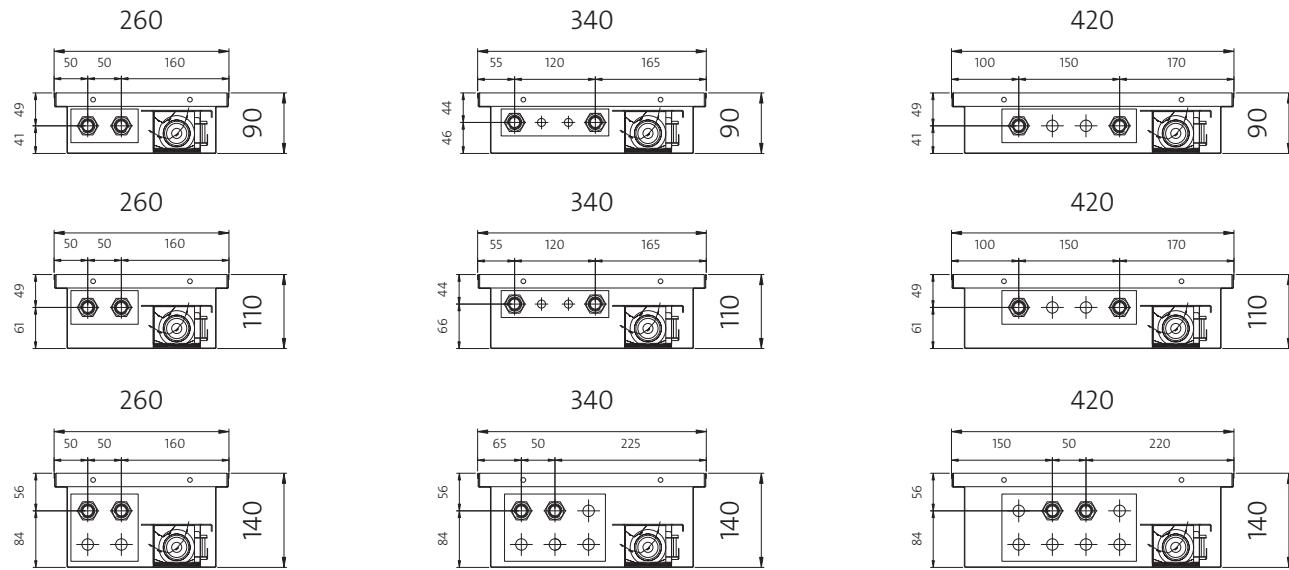
- Материал теплообменника : медные трубы с алюминиевыми ламелями
- Материал ванны : оцинкованный с двух сторон стальной лист, покрытый изнутри чёрным порошковым лаком RAL 9005
- Материал решётки : сырой бук и дуб, промасленный или лакированный; дюралюминий – цвет на выбор: природный, золотой, светлокоричневый,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



- Оснащение ванны : болты, выравнивающие по горизонтали M8x30 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 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, подобранный для размера обогревателя (количество двигателей), ручной переключатель или комнатный терmostat с ручным или автоматическим переключением оборотов для регуляции теплопроизводительности обогревателя при помощи трёхуровневой смены оборотов вентиляторов (возможность удалённого управления).

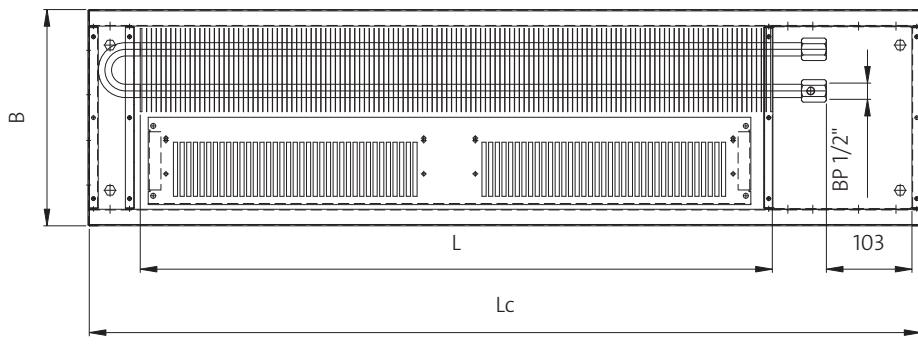
Aquilo FMT (с вентилятором)

виды сбоку

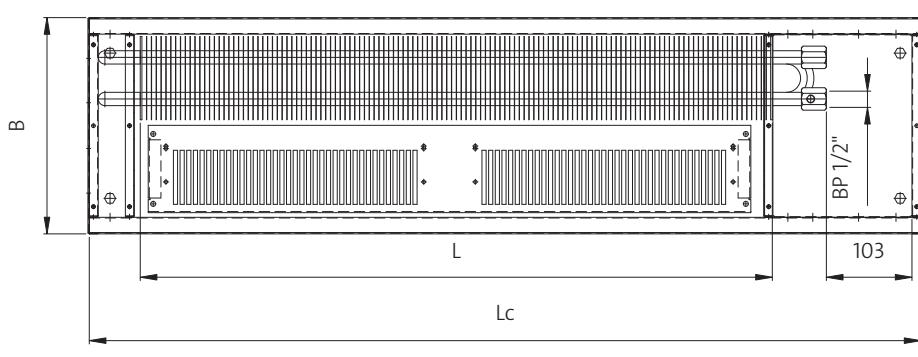


виды сверху

Для высоты 90 и 110 мм



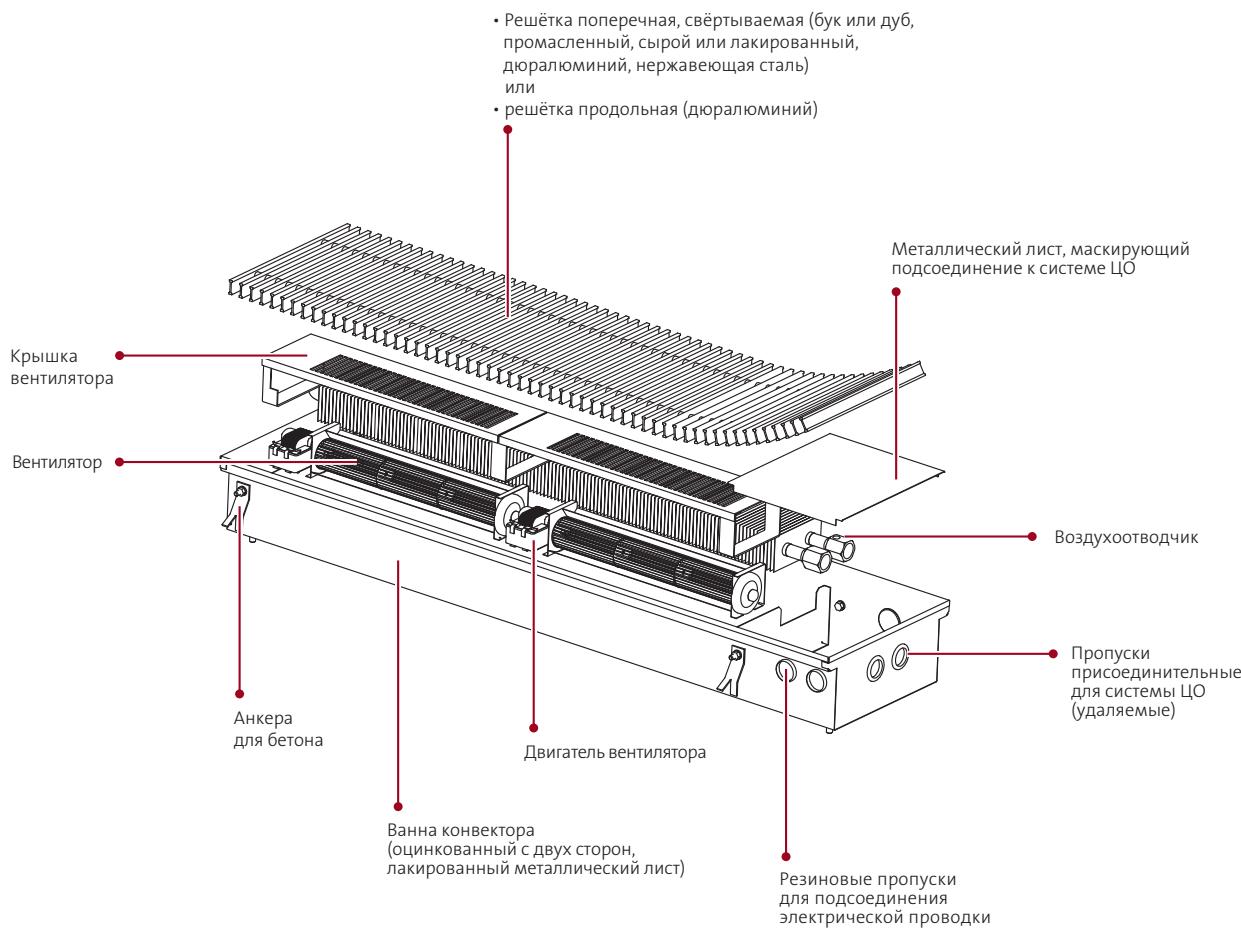
Для высоты 140 мм



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

канальные конвекторы

Aquilo FMT (с вентилятором)



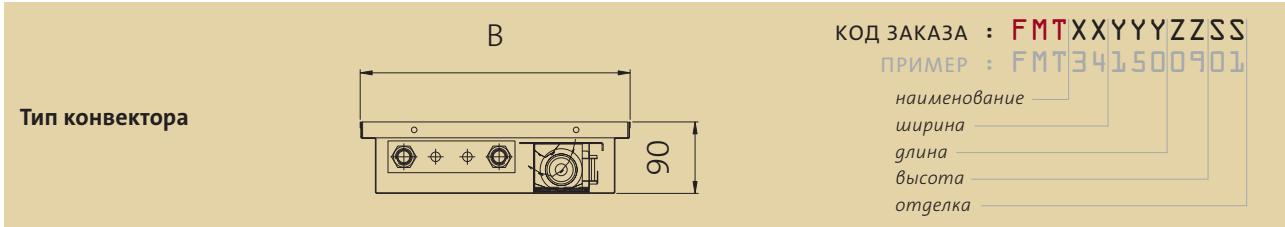
вес и ёмкость

вес : кг/м		ширина - В [мм]		
Lc - полная длина [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		ширина - В [мм]		
Lc - полная длина [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

канальные конвекторы

Aquilo FMT (с вентилятором) - высота 90 мм



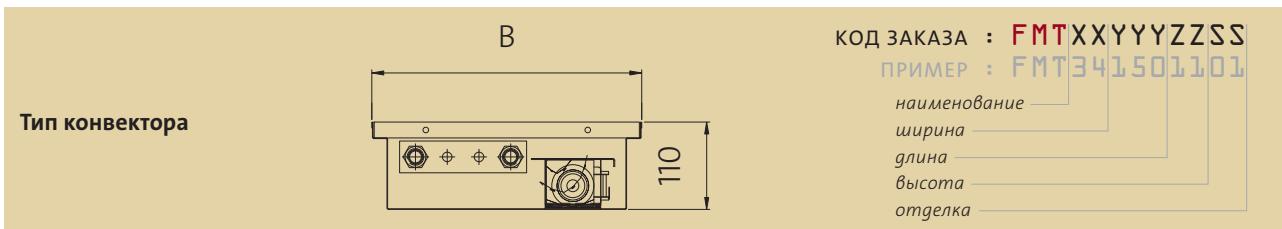
Lc полная длина [мм]	параметры $t_z / t_p / t_i$	B - ширина [мм]			количество двигателей	типа транс- форматора	электриче- ская мощ- ность (Вт)
		260	340	420			
1000	75/65/20 °C 70/55/20 °C 55/45/20 °C	361 302 210	475 397 276	515 431 299	1		18
1100	75/65/20 °C 70/55/20 °C 55/45/20 °C	620 519 360	828 693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

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



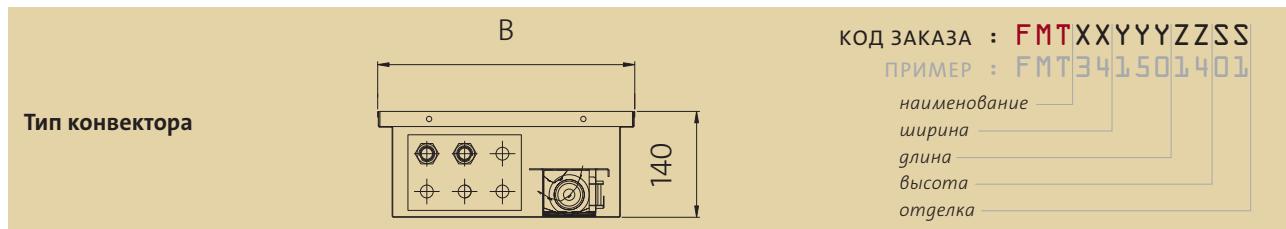
Lc полная длина [мм]	параметры $t_z / t_p / t_i$	B - ширина [мм]			количество двигателей	типа транс- форматора	электриче- ская мощ- ность (Вт)
		260	340	420			
1000	75/65/20 °C 70/55/20 °C 55/45/20 °C	523 438 304	687 575 399	746 624 434	1		18
1100	75/65/20 °C 70/55/20 °C 55/45/20 °C	898 751 522	1199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

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 140 мм



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

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 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 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 трубы 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 °C
- 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 M8x30 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.

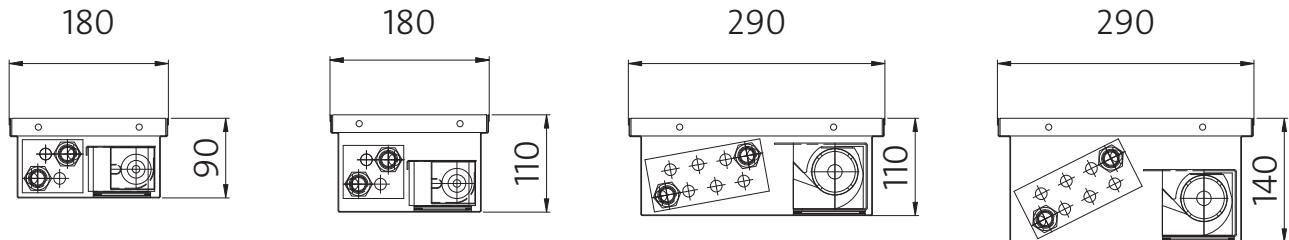
- Электрическое оснащение: трансформатор РАТ, подбираемый к размеру конвектора (количество двигателей), ручной переключатель или комнатный термостат с ручным или автоматическим переключателем скорости вращения для регулировки теплоотдачи конвектора посредством трёхступенчатого изменения скорости вращения вентиляторов (возможность дистанционного управления).



канальные конвекторы

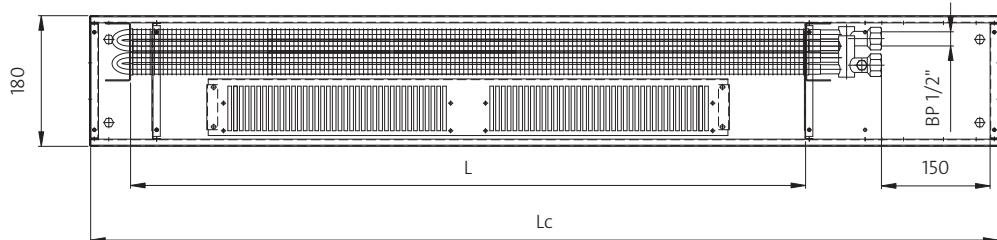
Aquilo FPT (усиленный с вентилятором)

виды сбоку



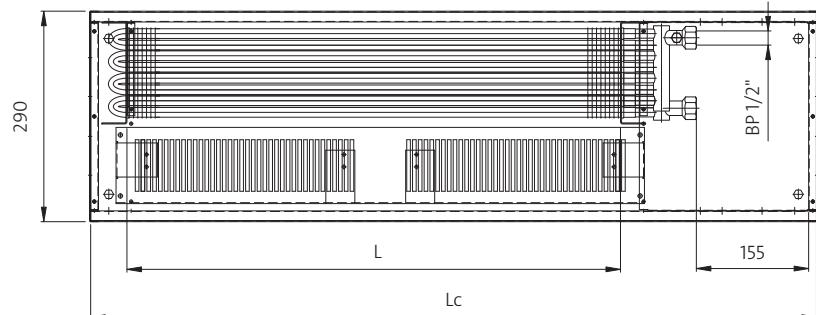
виды сверху

Для высоты 90 и 110 мм



$L = L_c - 320 \text{ мм}$

Для высоты 110 и 140 мм



$L = L_c - 320 \text{ мм}$

Lc - полная длина конвектора
L - длина теплообменника

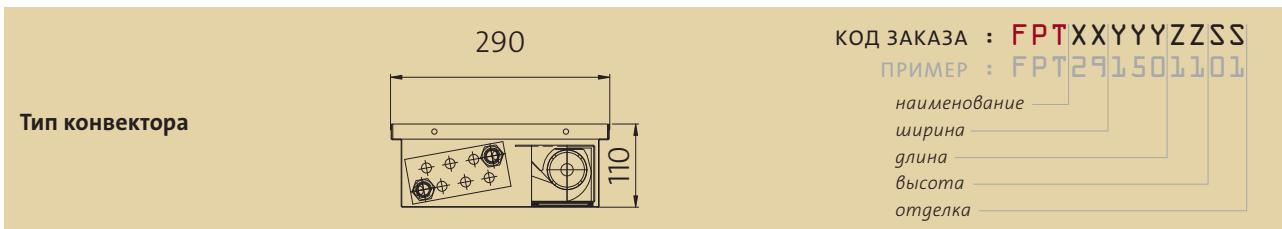
вес и ёмкость

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)



Lc полная длина [мм]	ширина [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

деревянная, поперечная

Бук или дуб

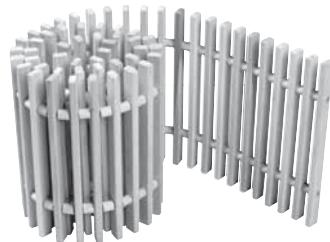
Сырой, промасленный или лакированный

Свёртываемая поперечная решётка с

дубовыми или буковыми поперечинами

Стандартно решётка поставляется без отделки поверхности планок

Свободное прохождение: 58%



дюралевая, поперечная

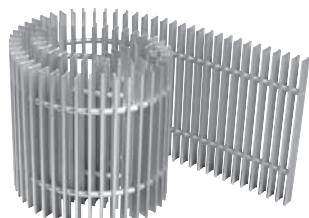
Дюралюминий

Свёртываемая поперечная решётка с дюралюминиевыми (элоксированными) поперечинами

Имеющиеся в наличии цвета: природный, золотой, светлокоричневый,

тёмнокоричневый или чёрный

Свободное прохождение: 71%



дюралевая, продольная

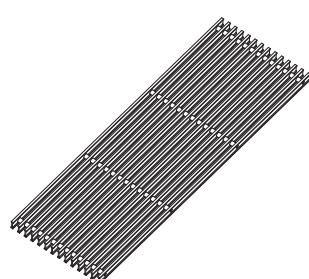
Дюралюминий

Продольная решётка с дюралюминиевыми (элоксированными) поперечинами

Имеющиеся в наличии цвета: природный, золотой, светлокоричневый,

тёмнокоричневый или чёрный

Свободное прохождение: 71%



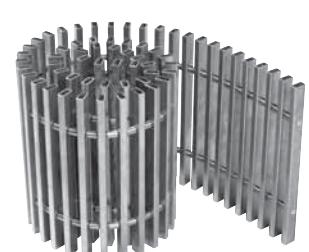
нержавеющая, поперечная

Нержавеющая сталь

Свёртываемая поперечная решётка с поперечинами из нержавеющей стали

Материал: 1.4301

Свободное прохождение: 58%



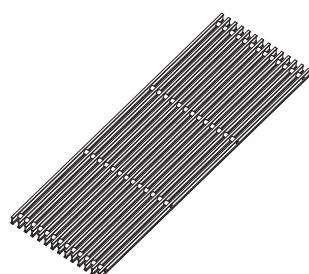
нержавеющая, продольная

Нержавеющая сталь

Продольная решётка с поперечинами из нержавеющей стали

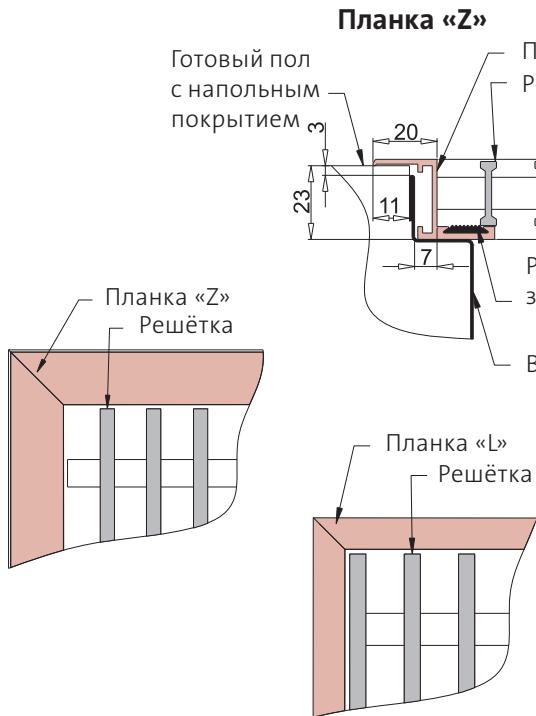
Материал: 1.4301

Свободное прохождение: 58%



планки отделочные

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



Планка «Z»

Готовый пол
с напольным
покрытием

Планка «Z»
Решётка

Резиновая подкладка,
заложенная в планку «Z»

Ванна конвектора

Планка «L»

Готовый пол
с напольным
покрытием

Планка «L»
Решётка

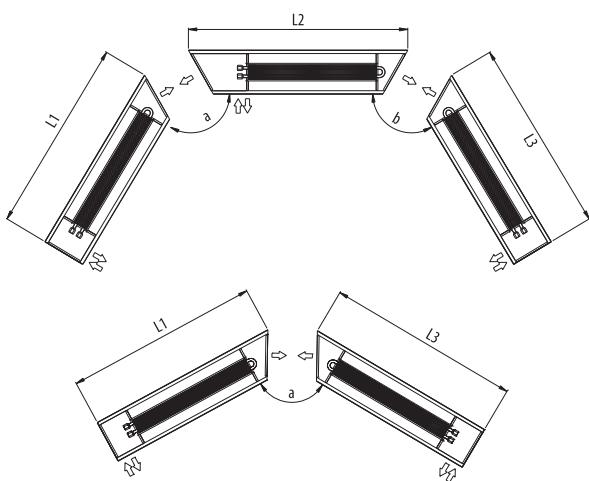
Резиновая подкладка,
заложенная в планку «L»

Ванна
конвектора

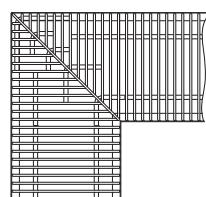
Планки «Z» и «L» необходимо заказывать вместе с решёткой! В случае применения планки «Z» необходимо установить ванну на 3-5 мм ниже уровня готового пола! Промежуточная планка «Z» поставляется в собранном состоянии в виде рамки. Рекомендуем крепить планку к готовому полу при помощи силиконовой замазки. Промежуточная планка «L» поставляется в разобранном состоянии с наклеенной с внутренней стороны двусторонней самоклеящейся лентой. В случае деформации 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.

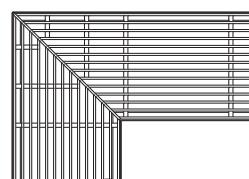


поперечная решётка



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

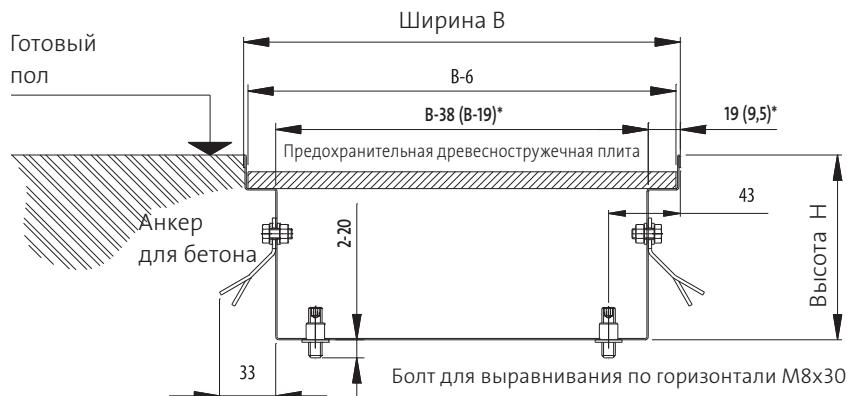
продольная решётка



Установка конвекторов

установка ванны конвектора

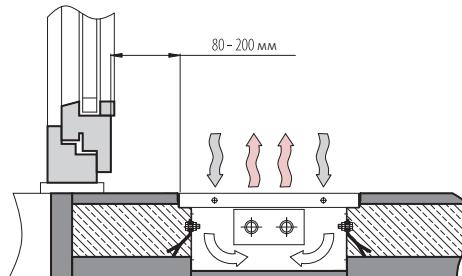
Подготовить ванну к установке (закрепить анкер в бетоне, удалить пропуски для труб и проводов). Положить ванну на ранее залитый и выровненный по горизонтали пол и при помощи выравнивающих по горизонтали болтов установить таким образом, чтобы верхний край ванны был горизонтальным (при помощи планки «Z» - 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 спускам 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 пено-полиуретана.



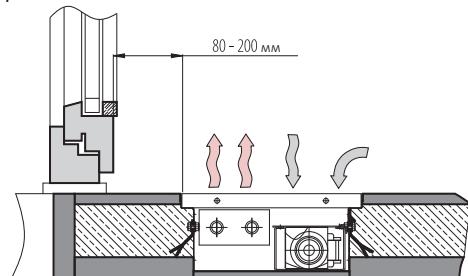
* для ширины В = 180 мм

рекомендуемая установка канальных конвекторов

Aquilo FMK

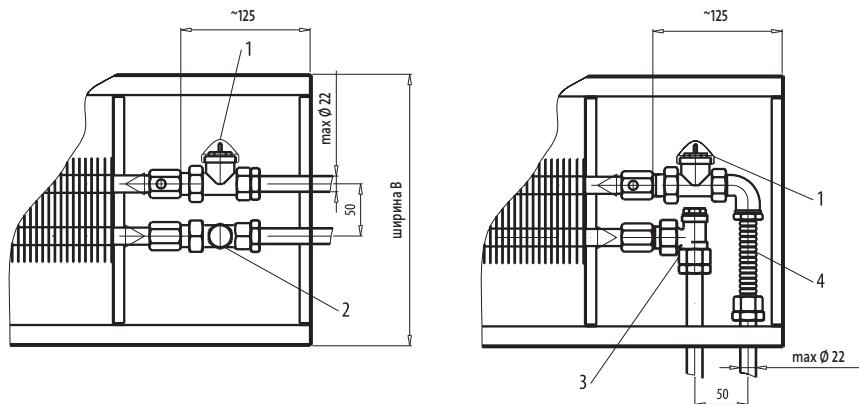


Aquilo FMT и FPT

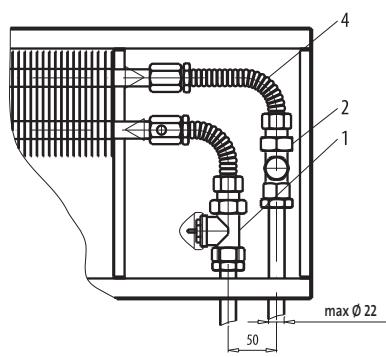


примеры подсоединения к системе ЦО:

Aquilo FMK



Aquilo FMT



Условные обозначения:

- 1 – клапан терmostатический 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 нержавейки DN12 (оборудование на заказ).

внимание

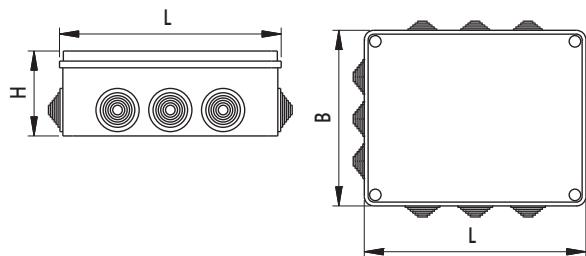
Работы, связанные с электрической проводкой, могут выполнять только лица, имеющие соответствующий допуск к электроработам и соблюдающие соответствующие нормы. Питательное напряжение можно включать лишь после проверки правильности всей схемы подключения.

проводы для напольных конвекторов Aquilo FMT и FPT

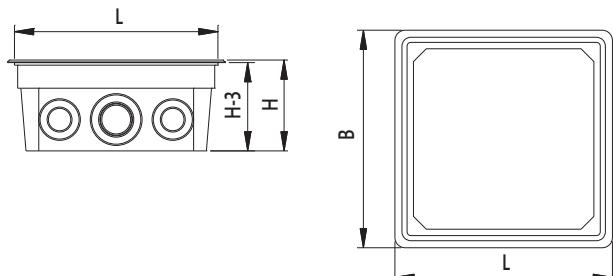
Максимальная длина провода между конвектором Aquilo FMT/FPT и трансформатором (PAT) составляет 10 м. В случае необходимости превышения этой длины необходимо использовать провод большего сечения, нежели рекомендуемый, с тем, чтобы падение напряжения составляло не более 1,0 В (рекомендуемая величина – ок. 0,5 В). Цель 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



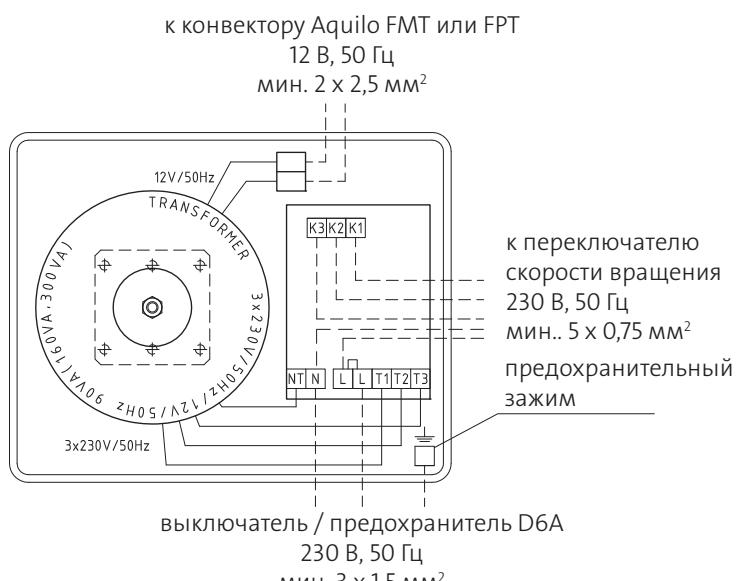
исполнение под штукатурку



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

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 терmostатического клапана или терmostатической головкой – возможно, с терmostатическим приводом.

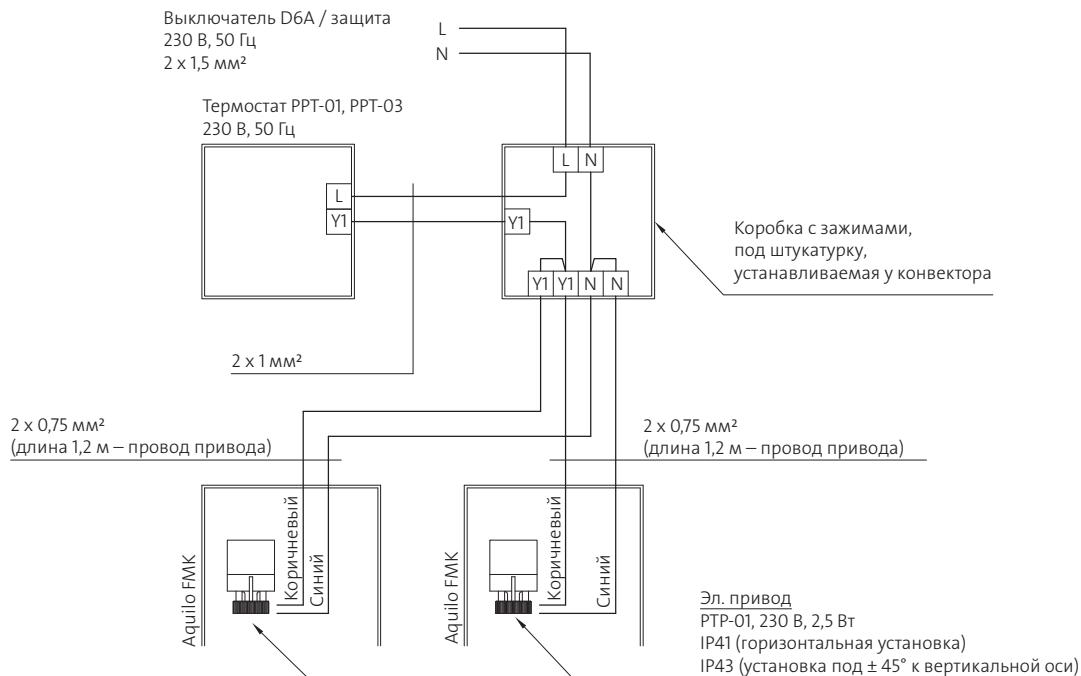
Регулировка тепловой мощности (Aquilo FMT и FPT) со стороны воздуха осуществляется путём управления скоростью вращения вентиляторов. Работа вентилятора может управляться вручную пользователем или автоматически регулятором с термостатом.

способ регулировки тепловой мощности напольного конвектора – перечень опционального оборудования

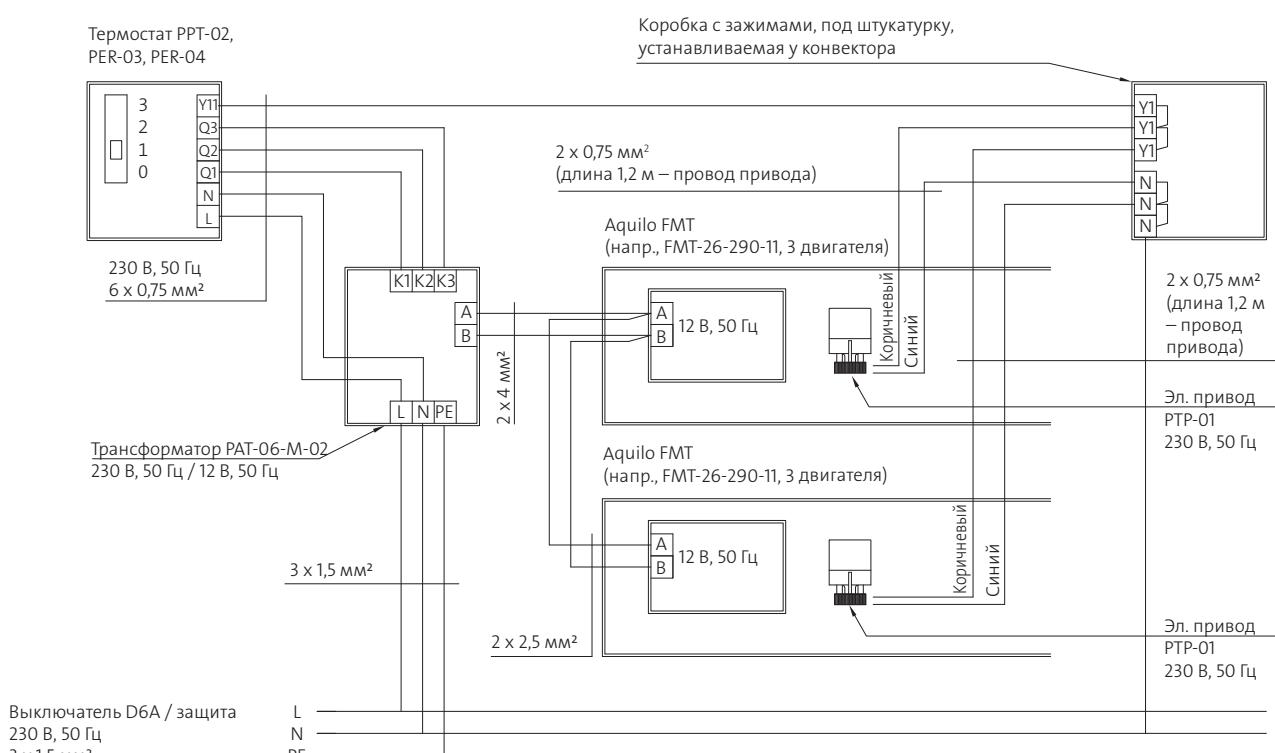
	номер по каталогу	описание
1. Регулировка тепловой мощности со стороны воды (Aquilo FMK)		
1.1	PTH-01	Терmostатическая головка с капилляром
1.2	PPT-01	Комнатный термостат
1.3	PTP-01	Термоэлектрический привод
2. Регулировка тепловой мощности со стороны воздуха (Aquilo FMT и FPT)		
2.1	PSP-01	Ручной переключатель 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 управляемым элементом (PSP-01, PPT-02, PER-03, PER-04).

конвекторы Aquilo FMK, управляемые термостатом с электрическими приводами

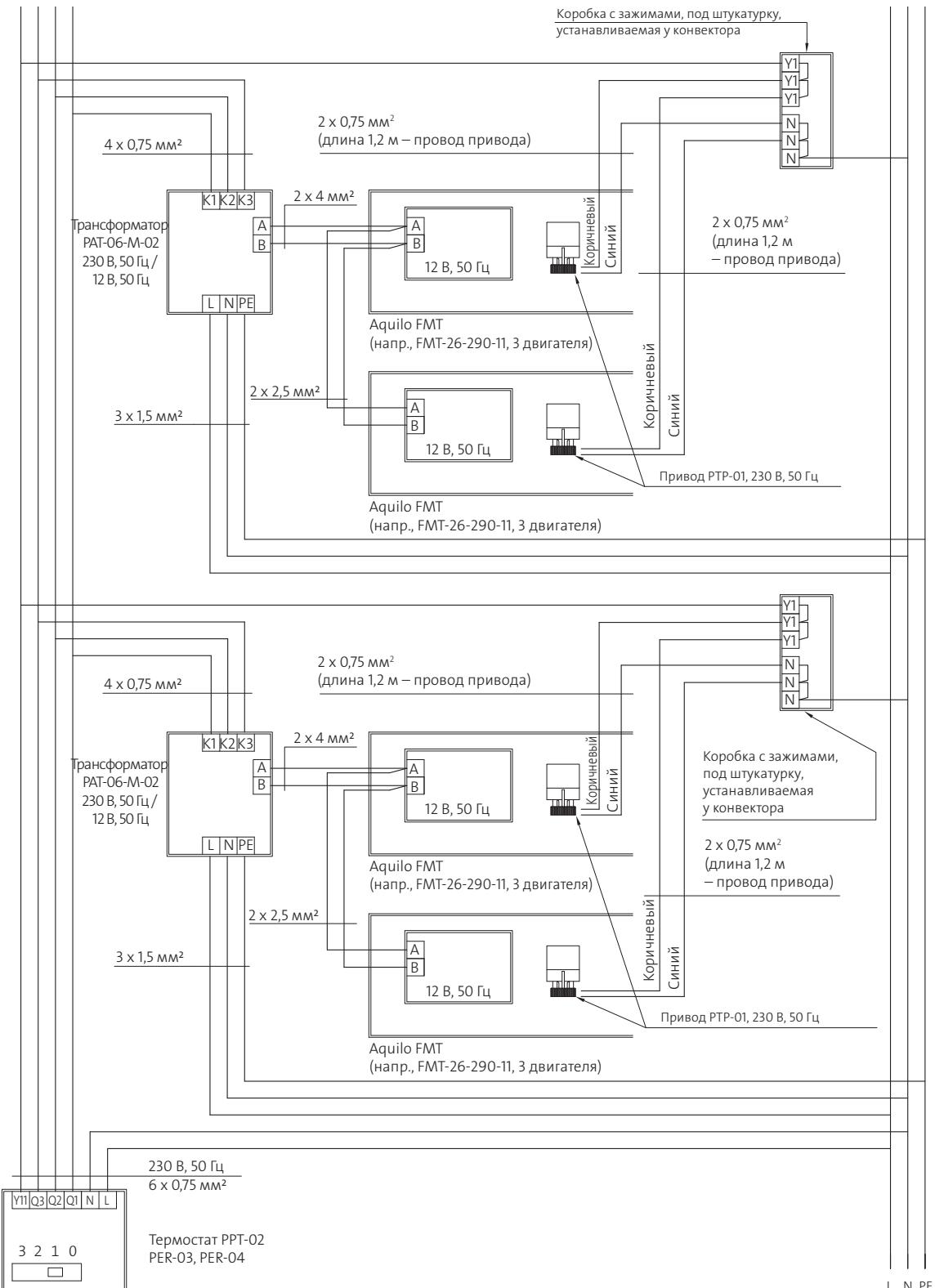


**конвекторы Aquilo FMT или Aquilo FPT, комнатный термостат с переключателем
скорости вращения и трансформатором PAT**



Схемы подсоединений (примеры)

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



Примечание:

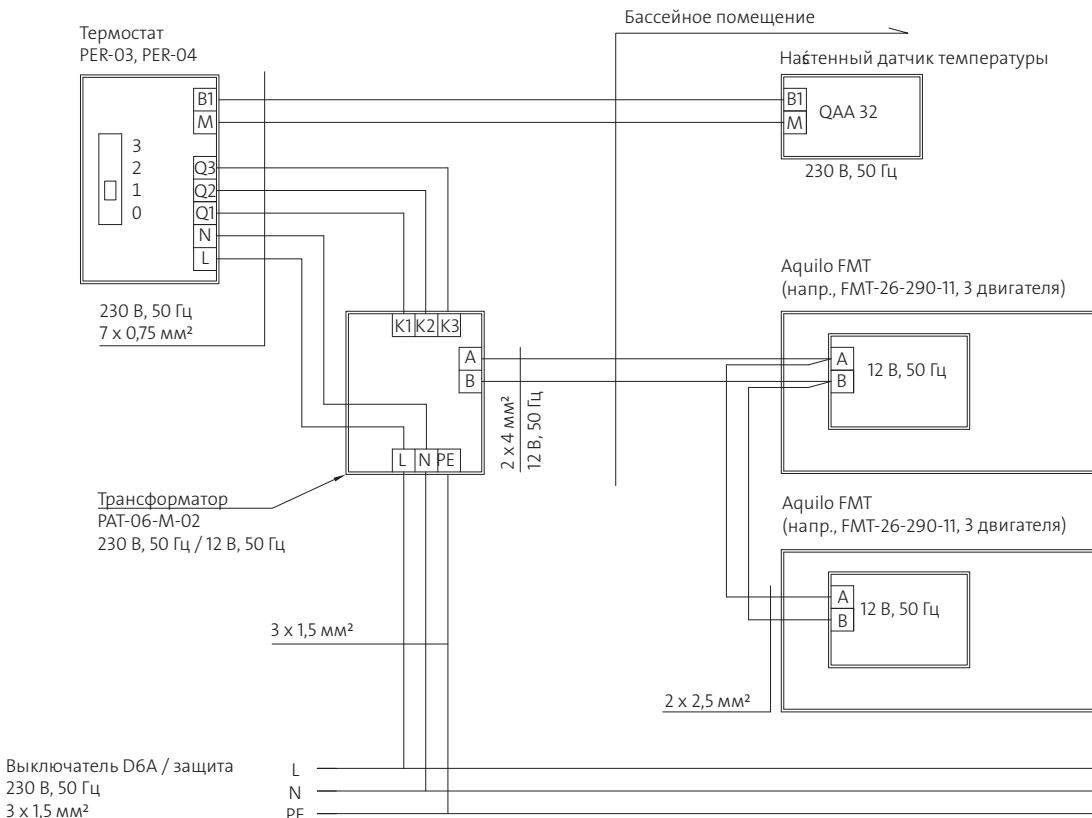
1. Контур должен быть подключен к дифференциально-токовой защите.
2. Трансформатор на штукатурку РАТ необходимо соединить с контуром питания проводом 2 x 1,5 mm² (без защитного провода).
3. Необходимо помнить о максимальном количестве двигателей, подключенных к данному типу трансформатора РАТ.

Выключатель D6A / защита
230 В, 50 Гц 3 x 1,5 mm²

Ванна конвектора в исполнении для бассейна изготовлена из материала, устойчивого к коррозии (оцинкованный или нержавеющий 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.

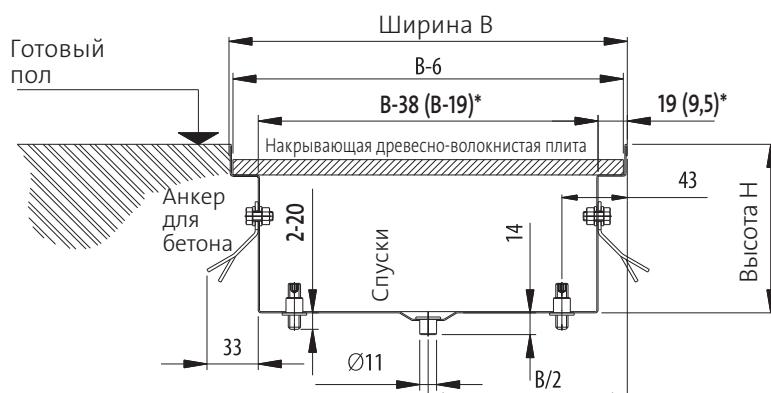
электрические соединения в бассейнных помещениях



Примечание:

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

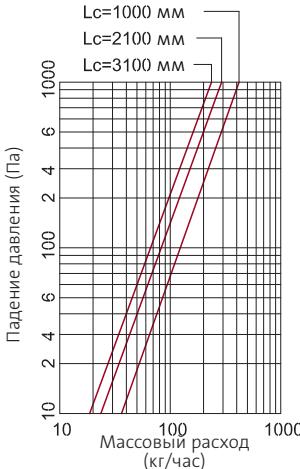
удаление воды из ванны



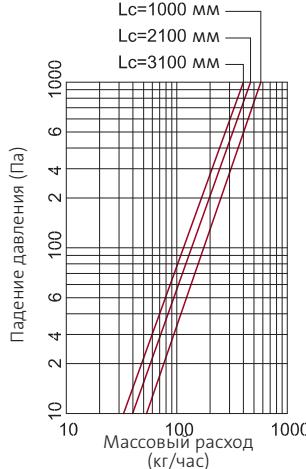
Падения давления

канальный конвектор Aquilo FMK и Aquilo FMT

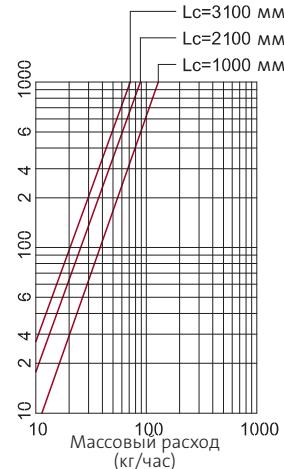
ширина: 180, 260, 290 мм
глубина: 90 и 110 мм



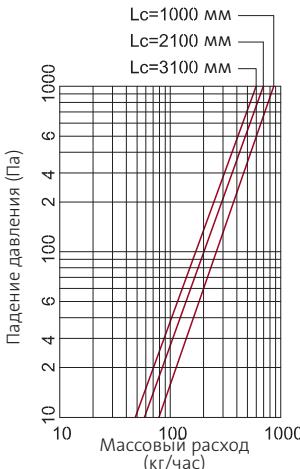
ширина: 180, 260, 290 мм
глубина: 140 мм



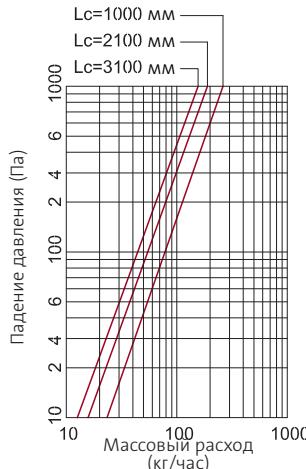
ширина: 340 мм
глубина: 90 и 110 мм



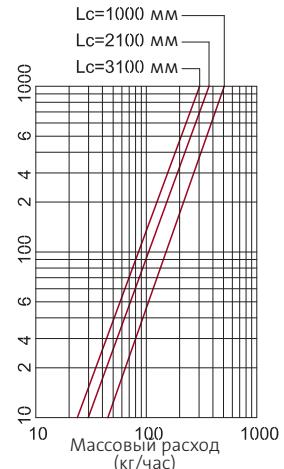
ширина: 340 мм
глубина: 140 мм



ширина: 420 мм
глубина: 90 и 110 мм

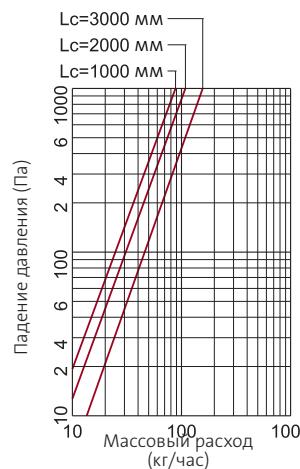


ширина: 420 мм
глубина: 140 мм

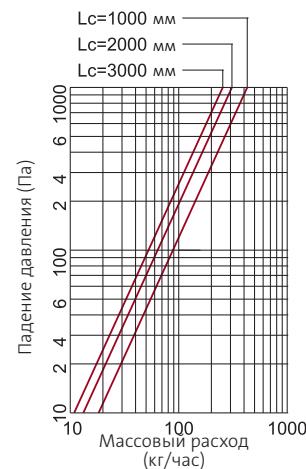


канальный конвектор Aquilo FPT

ширина: 180 мм
высота: 90 и 110 мм



ширина: 290 мм
высота: 110 и 140 мм



		канальный конвектор Aquilo FMK n=1,4														
темпер. питательной воды [°C]	темпер. [°C]	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	темпер. обратной воды [°C]			
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		20	40	
	24	0,51	0,62	0,72	0,81	0,90	0,99	1,08	1,16	1,24	1,32	1,40		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	45
	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	50
	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	55
	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	60
	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	65
	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	70
	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	75
	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	80
	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	85
	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	20	90	
	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	
темпер. обратной воды [°C]		85	80	75	70	65	60	55	50	45	40	35	темпер. 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° С: $Q_N = 266 \text{ Вт}$,

Температура питания: 55° С, Температура возврата: 45° С, Температура воздуха: 20° С, Коэффициент корректировки 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



Комплектующие

**канальные
конвекторы**

	описание	номер по каталогу																		
	клапан терmostатический DN15 – укороченное исполнение NF: PN10 / 110 °C Прямое исполнение DN15 Угловое исполнение DN15	PTV-01 PTV-02																		
	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="text-align: left;">Установка клапана</th><th style="text-align: center;">1</th><th style="text-align: center;">2</th><th style="text-align: center;">3</th><th style="text-align: center;">4</th><th style="text-align: center;">5</th><th style="text-align: center;">6</th><th style="text-align: center;">7</th><th style="text-align: center;">k_{vs} (м³/час)</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: left;">k_{vs} (м³/час)</td><td style="text-align: center;">0,25</td><td style="text-align: center;">0,65</td><td style="text-align: center;">0,88</td><td style="text-align: center;">1,12</td><td style="text-align: center;">1,30</td><td style="text-align: center;">1,46</td><td style="text-align: center;">1,57</td><td style="text-align: center;">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" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="text-align: left;">Число оборотов от закрытия</th><th style="text-align: center;">1</th><th style="text-align: center;">1,5</th><th style="text-align: center;">2</th><th style="text-align: center;">2,5</th><th style="text-align: center;">3</th><th style="text-align: center;">4</th><th style="text-align: center;">открыто</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: left;">k_v (м³/час)</td><td style="text-align: center;">0,65</td><td style="text-align: center;">1,0</td><td style="text-align: center;">1,3</td><td style="text-align: center;">1,7</td><td style="text-align: center;">1,9</td><td style="text-align: center;">2,3</td><td style="text-align: center;">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 терmostатическая с капилляром: Диапазон регулировки температуры 8-28 °C Длина капилляра 2 м Защита против замерзания 8 °C	PTH-01																		
	терmostат 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	PPT-01																		
	Примечание: Терmostат 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.																			
	привод термический для управления терmostатическим 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)	PTP-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																		
	терmostат 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	PPT-02																		
	Примечание: Терmostат 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.																			

канальные конвекторы

Комплектующие

описание	номер по каталогу	
термостат комнатный с программой на неделю:  Рабочее напряжение 3 В перем. тока (2 x 1,5 В AAA, срок действия батарей свыше 1 года) Выход управления 230 В / 50 Гц Максимальная нагрузка max 6 (2) А Степень защиты IP 30 Диапазон установки требуемой температуры 5-35 °C Цвет белый RAL 9003 Шир. x выс. x гл. 96 x 119 x 23 мм	PPT-03	
термостат комнатный с автоматическим переключателем скорости вращения:  Рабочее напряжение 230 В / 50 Гц Потребляемая мощность max 8 Вт Выходы управления – допустимая нагрузка 230 В / 50 Гц, max 4 (2) А Степень защиты IP 30 Диапазон установки требуемой температуры 5 - 40 °C Управление скоростью вращения вентилятора ручное (0,1,2,3) / автоматическое Шир. x выс. x гл. 102 x 128 x 30 мм	PER-03 PER-03-IR	
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.		
термостат комнатный с автоматическим переключателем скорости вращения и программой на неделю PER-04.  PER-04-IR – возможность дистанционного управления Рабочее напряжение 230 В / 50 Гц Потребляемая мощность max 8 Вт Выходы управления – допустимая нагрузка 230 В / 50 Гц, max 4 (2) А Степень защиты IP 30 Диапазон установки требуемой температуры 5 - 40 °C Управление скоростью вращения вентилятора ручное (0,1,2,3) / автоматическое Шир. x выс. x гл. 102 x 128 x 30 мм	PER-04 PER-04-IR PER-04-DO	
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.	PER-04-DO	
Пульт дистанционного управления для PER-03-IR и PER-04-IR.		
трансформатор PAT 230 / 12 В: 		
исполнение	потребляемая мощность (Вт)	
на штукатурку	90	PAT-02-M-01
на штукатурку	160	PAT-04-M-01
на штукатурку	300	PAT-06-M-01
на штукатурку	300	PAT-08-M-01
под штукатурку	90	PAT-02-M-02
под штукатурку	160	PAT-04-M-02
под штукатурку	300	PAT-06-M-02

Способ заказа

конвекторы

тип	ширина	длина	высота	материал ванны
FMK = без вентилятора	18 = 180 мм	100 = 1000 мм	09 = 90 мм	01 = оцинкованная ванна, стандарт
FMT = с вентилятором	26 = 260 мм	110 = 1100 мм	11 = 110 мм	02 = оцинкованная ванна *)
FPT = с вентилятором	29 = 290 мм	140 = 1400 мм	12 = 140 мм	11 = нержавеющая ванна, стандарт
	34 = 340 мм	350 = 3500 мм		12 = нержавеющая ванна *)
	42 = 420 мм			

*) 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 «M» 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	18 = 180 мм	100 = 1000 мм	11 = поперечная, дюралюминий	00 = природный
PML = Решётка с планкой L	26 = 260 мм	110 = 1100 мм	12 = поперечная, сырой бук	01 = золотой
PMZ = Решётка с планкой Z	29 = 290 мм	140 = 1400 мм	13 = поперечная, нержавеющая сталь	02 = светлокоричневый
	34 = 340 мм	350 = 3500 мм	14 = поперечная, сырой дуб	03 = тёмнокоричневый
	42 = 420 мм		21 = продольная, дюралюминий	04 = чёрный
			23 = продольная, нержавеющая сталь	

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 «M» на «U» - напр., PUO, PUL, PUZ.
Исполнение решётки для бассейнов обозначается заменой первого дефиса буквой «B» - напр., PMOB26-150-13

канальные конвекторы

записи

WWW.PURMO.COM

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

PURMO 
The Warm Society