





канальные конвекторы

обзор типов3	
Aquilo FMK (без вентилятора) 4	
Aquilo F1T (с вентилятором)10	
Aquilo F1P (усиленный, с вентилятором)16	
Aquilo F2C (обогрев или охлаждение) 20	
Aquilo F4C (обогрев и охлаждение) 24	
декоративные решетки 28	
отделочные рейки	
установка конвекторов	
нестандартные конвекторы и версии для бассейнов35	
подключение к электросети	
трансформаторы РАТ37	
схемы подключений (примеры) 38	
гидравлические характеристики41	
корректировочные коэффициенты 43	
комплектующие	
коды заказов	
гарантийные условия 48	
о компании	

Обзор типов

		типы
Aquilo FMK (без ве 2 присоединительны высота [мм]: ширина [мм]: полная длина [мм]:	-	
Aquilo F1T (с венти 2 присоединительных высота [мм]: ширина [мм]: полная длина [мм]:	-	
Aquilo F1P (усилен 2 присоединительных высота [мм]: ширина [мм]: полная длина [мм]:		
Aquilo F2C (обогре 2 присоединительных высота [мм]: ширина [мм]: полная длина [мм]:		
Аquilo F4C (обогре 2 присоединительны: 2 присоединительны: высота [мм]: ширина [мм]: полная длина [мм]:		

AQUILO FMK (без вентилятора)

Канальные конвекторы Aquilo FMK предназначены для монтажа в полах обогреваемых помещений. Нагревательным элементом является медно-алюминиевый теплообменник, окрашенный в черный цвет, установленный в стальной ванне, оцинкованной с обеих сторон, с внутренней стороны также окрашенной в черный цвет. Сверху конвектор закрыт поперечной или продольной декоративной решеткой, изготовленной из предлагаемого производителем материала, которая заказывается отдельно. Подключение конвектора к системе отопления выполняется с помощью двух патрубков G ½".

Технические характеристики

• Ширина:	180, 260, 290, 340, 420 мм.
• Длина:	от 1000 до 3500 мм.
• Высота:	90, 110, 140 мм.
• Материал теплообменника:	медные трубки с алюминиевыми ламелями.
• Материал ванны:	стандарт: оцинкованный с двух сторон листовой металл, изнутри окрашенный порошковым методом в черный цвет RAL 9005; дополнительно: нержавеющая сталь.
• Материал решетки:	дерево (дуб, бук); дюралюминий с цветовой гаммой на выбор: натуральный, светлая бронза, темная бронза, черный; нержавеющая сталь.
• Присоединительные патрубки:	2 х G ½" – внутренняя резьба.
• Рабочее давление:	10 бар.
• Максимальная температура:	110 °C.
• Испытательное давление:	13 бар.



• Оснащение теплообменника:

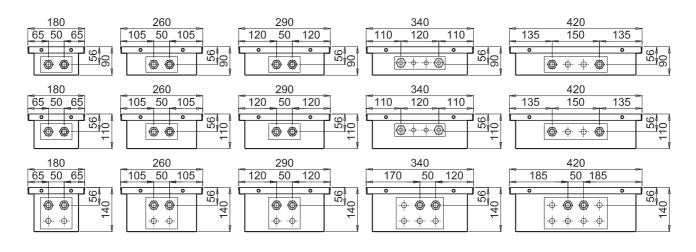
воздухоотводчик ручной, 2 боковых кожуха теплообменника, комплект гибких патрубков из нержавеющей стали длиной 10 см с резьбой G ½".

• Оснащение ванны:

винты, выравнивающие в горизонтальной плоскости M8x30 мм с внутренним шестигранником (для ванны длиной до 2,5 м – 4 шт., свыше 2,5 м – 6 шт.); 4 элемента крепления к полу с крепежными винтами для крепления к ванной; выламываемые отверстия для подключения к системе центрального отопления + 2 обрезиненных отверстия для подключения к электрической сети; металлическая крышка, маскирующая присоединительные элементы к теплообменнику; ДСП-плита, защищающая теплообменник и ванну от повреждения или загрязнения во время монтажа, а также защищающая ванну от деформации при бетонировании.

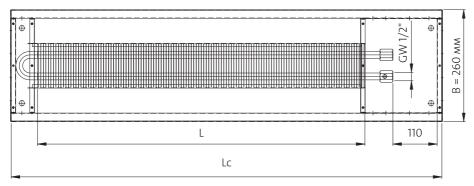
AQUILO FMK (без вентилятора)

виды сбоку



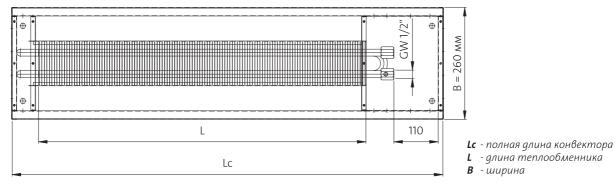
примеры видов сверху

Для высоты 90 и 110 мм



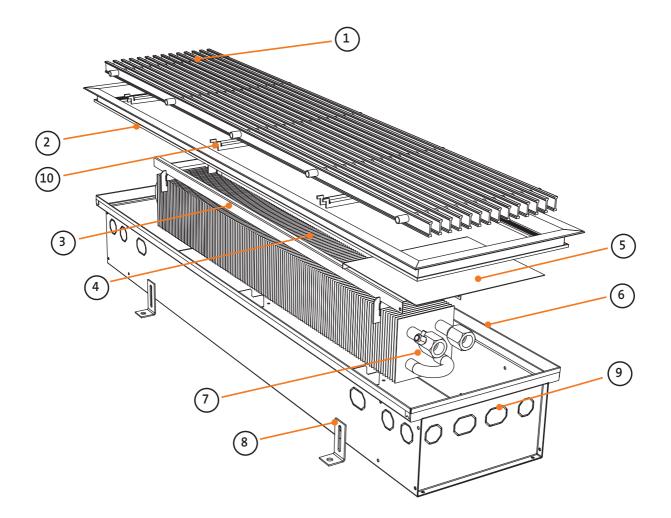
L = Lc - 240 mm

Для высоты 140 мм



L = Lc — 240 mm

AQUILO FMK (без вентилятора)



- Дополнительно: поперечная сворачиваемая или продольная декоративная решетка (бук или дуб промасленный, необработанный или лакированный, дюралюминий, нержавеющая сталь) либо продольная защитная решетка (дюралюминий, нержавеющая сталь).
 Внимание: на рисунке представлена продольная решетка, для которой обязательно использование усиливающих монтажных планок
- 2 Дополнительно: отделочная рейка типа L, Z или U (только при использовании решеток PML, PMZ и PMU).
 Отсутствует при использовании решеток типа PMO.
 Внимание: на рисунке представлена рейка типа Z.
- 3 Направляющий конвекционный лист (для увеличения тепловой мощности и безопасности применения).

- Теплообменник (медные трубки, алюминиевые ламели, весь покрыт черным лаком).
- 5 Металлическая крышка, маскирующая подключение к системе центрального отопления.
- ванна конвектора (оцинкованная с двух сторон, окрашенный листовой металл).
- 7 Воздухоотводчик.
- 8 Крепежные элементы для крепления к полу.
- 9 Отверстия для подключения к системе центрального отопления (выламываются).
- Усиливающие монтажные планки (только для продольных решеток)

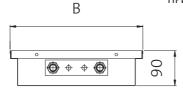
вес и объем

ширина - В	[mm]	180		260		290		340		420						
высота	[ww]	90	110	140	90	110	140	90	110	140	90	110	140	90	110	140
вес	[кг/м]	5,9	6,1	7,8	6,4	6,7	8,4	6,9	7,1	8,8	8,0	8,3	10,8	9,9	10,2	14,1
объем	[л/м]	0,3	0,3	0,7	0,3	0,3	0,7	0,3	0,3	0,7	0,4	0,4	1,0	0,7	0,7	1,4

AQUILO FMK (без вентилятора) - высота 90 мм



ПРИМЕР ОПИСАНИЯ РАДИАТОРА : AQUILO FMK 26 150 09 01





Lc	параметры		B - 1	ширина [мм]		
полная длина [мм]	$t_z/t_p/t_i$ [°C]	180	260	290	340	420
1000	75/65/20	173	226	232	299	376
	70/55/20	137	178	183	236	297
	55/45/20	84	110	113	145	183
1100	75/65/20	196	256	263	338	426
	70/55/20 55/45/20	155 95	202 124	207 127	267 164	336 207
1200	75/65/20 70/55/20	219 173	285 225	293 231	378 298	476 375
	55/45/20	106	138	142	183	231
1300	75/65/20	242	315	324	417	525
1300	70/55/20	191	248	255	329	414
	55/45/20	117	153	157	202	255
1400	75/65/20	264	345	354	456	575
	70/55/20	209	272	279	360	453
	55/45/20	128	167	172	221	279
1500	75/65/20	287	374	385	496	624
	70/55/20	227	295	303	391	492
	55/45/20	139	182	187	240	303
1700	75/65/20	333	434	446	574	723
	70/55/20	262 161	342 210	351 216	453 279	570 351
	55/45/20					
1900	75/65/20	378	493	507 400	653	822
	70/55/20 55/45/20	298 184	389 239	246	515 317	648 399
2100		424	553	568	732	921
2100	75/65/20 70/55/20	334	436	448	577	727
	55/45/20	206	268	275	355	447
2300	75/65/20	470	612	629	810	1020
2500	70/55/20	370	483	496	639	805
	55/45/20	228	297	305	393	495
2500	75/65/20	515	672	690	889	1120
	70/55/20	406	530	544	701	883
	55/45/20	250	326	335	431	543
2700	75/65/20	561	731	751	968	1219
	70/55/20 55/45/20	442 272	576 355	592 364	763 469	961 591
2900	75/65/20 70/55/20	606 478	790 623	812 640	1046 825	1318 1039
	55/45/20	294	383	394	508	639
3100	75/65/20	652	850	873	1125	1417
3100	70/55/20	514	670	688	887	1117
	55/45/20	316	412	423	546	687
3300	75/65/20	698	909	934	1204	1516
	70/55/20	550	717	737	949	1195
	55/45/20	338	441	453	584	735
3500	75/65/20	743	969	995	1282	1615
	70/55/20	586	764	785	1011	1273
	55/45/20	360	470	483	622	783

Тепловая мощность конвекторов [Bm] согласно стандарту EN 442 для параметров 75/65/20 °C, 70/55/20 °C и 55/45/20 °C.

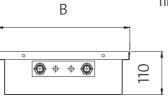
Все конвекторы Aquilo изготавливаются на заказ

AQUILO FMK

(без вентилятора) - высота 110 мм

ПРИМЕР ОПИСАНИЯ РАДИАТОРА : AQUILO FMK 26 150 11 01





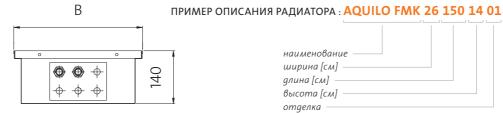
наименование ——	
ширина [см] ———	
длина [см] ———	
высота [см] ———	
отделка — — — — — — — — — — — — — — — — — — —	

Lc полная длина	параметры		B - 1			
[мм]	$t_{z}/t_{p}/t_{i}$ [°C]	180	260	290	340	420
1000	75/65/20	199	266	296	353	432
1000	70/55/20	157	210	233	278	341
	55/45/20	97	129	144	171	210
1100	75/65/20	225	301	335	399	489
	70/55/20	178	238	264	315	386
	55/45/20	109	146	162	194	237
1200	75/65/20	251	336	374	446	546
	70/55/20	198	265	295	352	431
	55/45/20	122	163	181	216	265
1300	75/65/20	278	371	413	492	603
	70/55/20	219	293	326	388	476
	55/45/20	135	180	200	239	293
1400	75/65/20	304	406	452	539	660
	70/55/20	240	320	356	425	521
	55/45/20	147	197	219	261	320
1500	75/65/20	330	441	491	585	717
	70/55/20	260	348	387	461	565
	55/45/20	160	214	238	284	348
1700	75/65/20	382	512	569	678	831
	70/55/20	301	403	448	535	655
	55/45/20	185	248	276	329	403
1900	75/65/20	435	582	647	771	945
	70/55/20	343	459	510	608	745
	55/45/20	211	282	314	374	458
2100	75/65/20	487	652	724	864	1058
	70/55/20	384	514	571	681	835
	55/45/20	236	316	351	419	513
2300	75/65/20	539	722	802	957	1172
	70/55/20	425	569	633	754	924
	55/45/20	262	350	389	464	569
2500	75/65/20	592	792	880	1049	1286
	70/55/20	467	624	694	828	1014
	55/45/20	287	384	427	509	624
2700	75/65/20	644	862	958	1142	1400
	70/55/20	508	680	756	901	1104
	55/45/20	312	418	465	554	679
2900	75/65/20	697	932	1036	1235	1514
	70/55/20	549	735	817	974	1194
	55/45/20	338	452	502	599	734
3100	75/65/20	749	1002	1114	1328	1628
	70/55/20	591	790	878	1047	1283
	55/45/20	363	486	540	644	789
3300	75/65/20	801	1072	1192	1421	1741
	70/55/20	632	845	940	1120	1373
	55/45/20	389	520	578	689	845
3500	75/65/20	854	1142	1270	1514	1855
	70/55/20	673	901	1001	1194	1463
	55/45/20	414	554	616	734	900

Тепловая мощность конвекторов [Bm] согласно стандарту EN 442 для параметров 75/65/20 °C, 70/55/20 °C и 55/45/20 °C.

Все конвекторы Aquilo изготавливаются на заказ

AQUILO FMK (без вентилятора) - высота 140 мм







1000 1100 1200 1300 1400	t, / t, / t, [°C] 75/65/20 70/55/20 55/45/20 75/65/20 75/65/20 75/65/20 75/65/20 75/65/20 75/65/20 75/65/20 75/65/20 70/55/20 55/45/20 75/65/20 70/55/20 55/45/20 75/65/20 70/55/20 55/45/20 70/55/20 55/45/20 75/65/20 70/55/20 55/45/20 75/65/20 75/65/20 75/65/20	180 219 173 106 248 195 120 277 218 134 305 241 148 334 264	260 328 259 159 371 293 180 414 327 201 458 361 222 501	290 361 285 175 408 322 198 456 360 221 503 397 244	340 457 360 221 517 407 251 577 455 280 637 502 309	420 537 423 260 607 479 295 678 535 329 749 590 363
1100 1200 1300 1400	70/55/20 55/45/20 75/65/20 70/55/20 55/45/20 75/65/20 70/55/20 55/45/20 70/55/20 55/45/20 75/65/20 70/55/20 55/45/20 70/55/20 55/45/20 70/55/20 55/45/20 75/65/20 55/45/20 55/45/20 55/45/20	173 106 248 195 120 277 218 134 305 241 148 334 264	259 159 371 293 180 414 327 201 458 361 222	285 175 408 322 198 456 360 221 503 397	360 221 517 407 251 577 455 280 637 502	423 260 607 479 295 678 535 329 749 590
1200 1300 1400	55/45/20 75/65/20 70/55/20 55/45/20 75/65/20 70/55/20 55/45/20 75/65/20 70/55/20 55/45/20 75/65/20 70/55/20 55/45/20 70/55/20 55/45/20 75/65/20 55/45/20	106 248 195 120 277 218 134 305 241 148 334 264	159 371 293 180 414 327 201 458 361 222	175 408 322 198 456 360 221 503 397	221 517 407 251 577 455 280 637 502	260 607 479 295 678 535 329 749 590
1200 1300 1400	75/65/20 70/55/20 55/45/20 75/65/20 70/55/20 55/45/20 75/65/20 70/55/20 55/45/20 75/65/20 70/55/20 55/45/20 75/65/20 75/65/20 55/45/20	248 195 120 277 218 134 305 241 148 334 264	371 293 180 414 327 201 458 361 222	408 322 198 456 360 221 503 397 397 456 360 <td>517 407 251 577 455 280 637 502</td> <td>607 479 295 678 535 329 749 590</td>	517 407 251 577 455 280 637 502	607 479 295 678 535 329 749 590
1200 1300 1400	70/55/20 55/45/20 75/65/20 70/55/20 55/45/20 75/65/20 70/55/20 55/45/20 70/55/20 55/45/20 70/55/20 55/45/20 70/55/20 55/45/20 75/65/20 55/45/20	195 120 277 218 134 305 241 148 334 264	293 180 414 327 201 458 361 222	322 198 456 360 221 503 397	407 251 577 455 280 637 502	479 295 678 535 329 749 590
1300 1400	55/45/20 75/65/20 70/55/20 55/45/20 75/65/20 70/55/20 55/45/20 75/65/20 75/65/20 55/45/20 55/45/20 55/45/20 55/45/20	120 277 218 134 305 241 148 334 264	180 414 327 201 458 361 222	198 456 360 221 503 397	251 577 455 280 637 502	295 678 535 329 749 590
1300 1400	75/65/20 70/55/20 55/45/20 75/65/20 70/55/20 55/45/20 75/65/20 75/65/20 75/65/20 55/45/20 55/45/20	277 218 134 305 241 148 334 264	414 327 201 458 361 222	456 360 221 503 397	577 455 280 637 502	678 535 329 749 590
1300 1400	70/55/20 55/45/20 75/65/20 70/55/20 55/45/20 70/55/20 55/45/20 75/65/20 70/55/20 55/45/20	218 134 305 241 148 334 264	327 201 458 361 222	360 221 503 397	455 280 637 502	535 329 749 590
1400	55/45/20 75/65/20 70/55/20 55/45/20 70/55/20 70/55/20 55/45/20	134 305 241 148 334 264	201 458 361 222	221 503 397	280 637 502	329 749 590
1400	75/65/20 70/55/20 55/45/20 75/65/20 70/55/20 55/45/20	305 241 148 334 264	458 361 222	503 397	637 502	749 590
1400	70/55/20 55/45/20 75/65/20 70/55/20 55/45/20	241 148 334 264	361 222	397	502	590
	55/45/20 75/65/20 70/55/20 55/45/20	148 334 264	222			
	75/65/20 70/55/20 55/45/20	334 264		244		
	70/55/20 55/45/20	264	501			
1500	55/45/20			551	697	819
4500		162	395 243	434 267	550 338	646 397
	15/05/20					
1500	70/55/20	363 286	544 429	598 472	757 597	890 702
	55/45/20	176	264	290	367	432
1700	75/65/20	421	630	693	877	1031
1700	70/55/20	332	497	693 547	692	813
	55/45/20	204	306	336	425	500
1900	75/65/20	478	717	788	997	1172
1900	70/55/20	377	565	622	787	924
	55/45/20	232	348	382	484	569
2100	75/65/20	536	803	883	1118	1313
2100	70/55/20	423	633	697	881	1036
	55/45/20	260	389	428	542	637
2300	75/65/20	594	889	978	1238	1455
2500	70/55/20	468	701	771	976	1147
	55/45/20	288	431	474	600	706
2500	75/65/20	651	976	1073	1358	1596
	70/55/20	514	769	846	1071	1258
	55/45/20	316	473	521	659	774
2700	75/65/20	709	1062	1168	1478	1737
	70/55/20	559	837	921	1166	1370
	55/45/20	344	515	567	717	843
2900	75/65/20	767	1148	1263	1598	1878
	70/55/20	604	906	996	1260	1481
	55/45/20	372	557	613	775	911
3100	75/65/20	824	1235	1358	1719	2020
	70/55/20	650	974	1071	1355	1593
	55/45/20	400	599	659	833	980
3300	75/65/20	882	1321	1453	1839	2161
	70/55/20	695	1042	1146	1450	1704
	55/45/20	428	641	705	892	1048
3500	75/65/20	939	1407	1548	1959	2302
	70/55/20 55/45/20	741 456	1110 683	1221 751	1545 950	1815 1116

Тепловая мощность конвекторов [Bm] согласно стандарту EN 442 для параметров 75/65/20 °C, 70/55/20 °C и 55/45/20 °C.

Все конвекторы Aquilo изготавливаются на заказ

AQUILO F1T (с вентилятором)

13 бар.

Канальные конвекторы Aquilo F1T предназначены для монтажа в полах обогреваемых помещений. Нагревательным элементом является медно-алюминиевый теплообменник, окрашенный в черный цвет, установленный в стальной ванне, оцинкованной с обеих сторон, с внутренней стороны также окрашенной в черный цвет. Конвекторы Aquilo F1T оснащены бесшумными центробежными вентиляторами, которые установлены в ванной рядом с теплообменником, количество этих вентиляторов зависит от длины теплообменника. Благодаря им обеспечивается принудительная циркуляция воздуха и, как следствие, большая производительность конвектора. Вентиляторы приводятся в движение двигателями, рассчитанными на напряжение 12 В. Сверху конвектор закрыт поперечной декоративной решеткой, изготовленной из предлагаемого производителем материала, которая заказывается отдельно. Подключение конвектора к системе отопления выполняется с помощью двух патрубков с внутренней резьбой G ½ ". Обязательное электрическое оснащение, которое заказывается отдельно, состоит из соответственно подобранного трансформатора (на штукатурку либо под штукатурку), а также настенного регулятора, управляющего оборотами вентилятора.

Технические характеристики

- 260, 290, 340 мм. • Ширина: • Длина: от 1000 до 3500 мм. • Высота: 90, 140 мм. • Материал теплообменника: медные трубки с алюминиевыми ламелями. стандарт: оцинкованный с двух сторон листовой металл, изнутри окрашенный порошко-• Материал ванны: вым методом в черный цвет RAL 9005; дополнительно: нержавеющая сталь. • Материал решетки: дерево (дуб, бук); дюралюминий с цветовой гаммой на выбор: натуральный, светлая бронза, темная бронза, черный; нержавеющая сталь. Внимание: использовать только поперечные решетки. • Присоединительные патрубки: 2 x G ½" – внутренняя резьба. 10 бар. • Рабочее давление: 110 °C. • Максимальная температура:
- Испытательное давление:

- Оснащение теплообменника: воздухоотводчик ручной, комплект гибких патрубков из нержавеющей стали длиной 10 см с резьбой G ½".
- Оснащение ванны:

винты для выравнивания в горизонтальной плоскости M8x30 мм с внутренним шестигранником (для ванны длиной 2,5 м – 4 шт., свыше 2,5 м – 6 шт.); 4 элемента крепления к полу с крепежными винтами для крепления к ванной; выламываемые отверстия для подключения к системе центрального отопления + 2 обрезиненных отверстия для подключения к электрической сети; металлическая крышка, маскирующая присоединительные элементы к теплообменнику; ДСП-плита, защищающая теплообменник и ванну от повреждения или загрязнения во время монтажа, а также защищающая ванну от деформации при бетонировании.

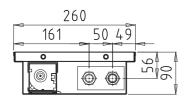
- Стандартное электрическое оснащение:
 1 или 2 модуля с центробежными вентиляторами, приводящимися в движение двигателем, рассчитанным на напряжение
 12 В/50 Гц (количество вентиляторов в данном модуле зависит от длины конвектора). На один модуль приходится один двигатель.
- Дополнительное электрическое оснащение, обязательное: трансформатор РАТ (~230/12 В), подбираемый по величине конвектора либо группы конвекторов в зависимости от количества подключенных двигателей, и ручной переключатель или комнатный термостат с ручным или автоматическим переключением оборотов для регулировки тепловой производительности конвектора с помощью трехступенчатой системы изменения оборотов вентилятора (возможность выбора термостата с дистанционным управлением при помощи пульта).

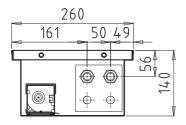
ВНИМАНИЕ:

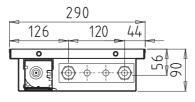
Запрещается непосредственная подача электропитания на конвектор F1T из сети напряжением ~230 В. Обязательно использование трансформатора PAT соответствующего типа.

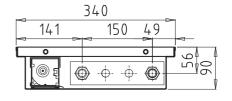


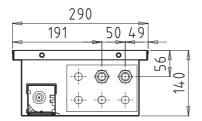
виды сбоку







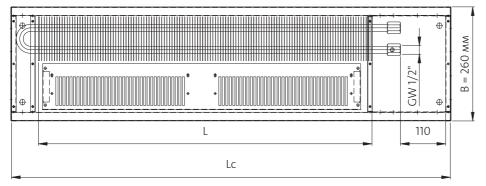




	340								
191	191								
	>		0						
	-+- (→ →	140					

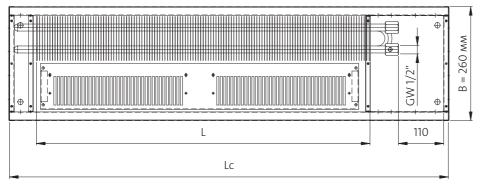
примеры видов сверху

Для высоты 90 мм



L = Lc - 240 MM

Для высоты 140 мм

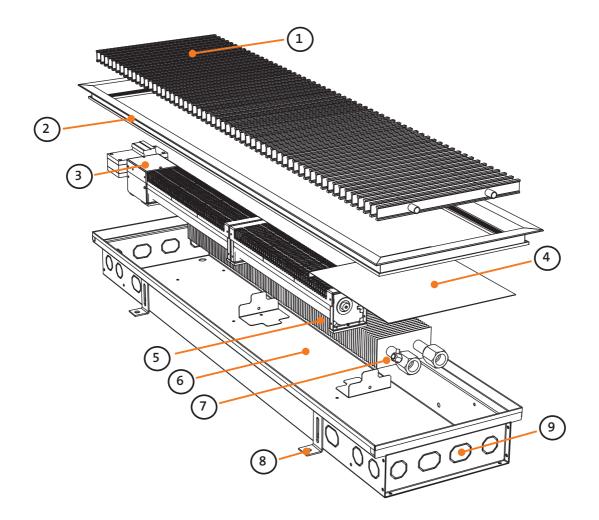


Lc - полная длина конвектора

- L длина теплообменника
- В ширина

11

L = Lc - 240 mm



- Дополнительно: только поперечная сворачиваемая декоративная решетка (бук или дуб промасленный, необработанный или лакированный, дюралюминий, нержавеющая сталь).
- 2 Дополнительно: отделочная рейка типа L, Z или U (только в случае использования решеток PML, PMZ и PMU). Отсутствует в случае использования решеток типа PMO. Внимание: на рисунке представлена рейка типа Z.
- 3 Модуль с центробежными вентиляторами, приводящимися в движение двигателем, рассчитанным на напряжение 12 В.

140

9,7

0,7

290

140

11,2

1,0

90

8,7

0,4

260

90

7,8

0,3

- 4 Металлическая крышка, маскирующая подключение к системе центрального отопления.
- 5 Теплообменник (медные трубки, алюминиевые ламели, весь покрыт черным лаком).
- 6 Ванна конвектора (оцинкованная с двух сторон, окрашенный листовой металл).
- 7 Воздухоотводчик.
- 8 Крепежные элементы для крепления к полу.
- 9 Отверстия для присоединения к системе центрального отопления (выламываются).

электрическая мощность

полная длина Lc	[MM]	1000 - 1900	2000 - 3500
количество двигателей	[-]	1	2
электрическая мощность	[Вт]	11	22

уровень акустического давления Lp(A) на расстоянии 1 м от конвектора

340

140

13,9

1,4

90

10,1

0,7

полная длина Lc	[MM]	1000 - 1400	1500 - 1900	2000 - 2250	2300 - 2700	2750 - 3500
количество вентиляторов	[-]	2	3	4	5	6
3 скорость вентиляторов	дБ(A)	28,2	29,0	29,7	30,3	30,9
2 скорость вентиляторов	дБ(A)	26,6	27,4	28,1	28,7	29,3
1 скорость вентиляторов	дБ(A)	18,1	18,9	19,6	20,2	20,8

вес и объем

[MM]

[mm]

[кг/м]

[л/м]

ширина - В

высота

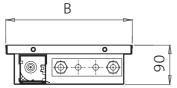
объем

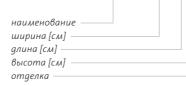
вес

AQUILO F1T (с вентилятором) - высота 90 мм

Внимание: для конвекторов F1T не использовать продольные решетки!

ПРИМЕР ОПИСАНИЯ РАДИАТОРА : AQUILO F1T 26 150 09 01







Lc полная длина	параметры	В -	ширина [мм]		количество	тип транс-	электриче- ская мощ-
[мм]	$t_z / t_p / t_i [°C]$	260	290	340	двигателей	форматора	ность [Вт]
1000	75/65/20 70/55/20 55/45/20	837 700 486	1089 911 633	1275 1067 741	1		11
1100	75/65/20 70/55/20 55/45/20	947 793 550	1233 1031 716	1443 1208 839	1		11
1200	75/65/20 70/55/20 55/45/20	1112 931 646	1376 1151 800	1695 1419 985	1		11
1300	75/65/20 70/55/20 55/45/20	1167 977 679	1519 1271 883	1779 1489 1034	1		11
1400	75/65/20 70/55/20 55/45/20	1223 1023 711	1591 1331 925	1863 1559 1083	1		11
1500	75/65/20 70/55/20 55/45/20	1388 1161 807	1806 1511 1050	2114 1769 1229	1		11
1700	75/65/20 70/55/20 55/45/20	1608 1346 935	2093 1751 1216	2450 2050 1424	1	- - PAT-01	11
1900	75/65/20 70/55/20 55/45/20	1718 1438 999	2236 1871 1299	2618 2191 1521	1		11
2100	75/65/20 70/55/20 55/45/20	2049 1714 1191	2666 2231 1549	3121 2612 1814	2		22
2300	75/65/20 70/55/20 55/45/20	2159 1806 1255	2809 2351 1633	3289 2752 1912	2		22
2500	75/65/20 70/55/20 55/45/20	2489 2083 1447	3239 2710 1882	3793 3174 2204	2		22
2700	75/65/20 70/55/20 55/45/20	2709 2267 1575	3526 2950 2049	4128 3455 2399	2		22
2900	75/65/20 70/55/20 55/45/20	2820 2359 1639	3669 3070 2132	4296 3595 2497	2	-	22
3100	75/65/20 70/55/20 55/45/20	3040 2544 1767	3956 3310 2299	4632 3876 2692	2		22
3300	75/65/20 70/55/20 55/45/20	3260 2728 1895	4242 3550 2466	4967 4157 2887	2		22
3500	75/65/20 70/55/20 55/45/20	3480 2912 2023	4529 3790 2632	5303 4438 3082	2		22

Тепловая мощность конвекторов [Bm] согласно стандарту EN 442 для параметров 75/65/20 °C, 70/55/20 °C и 55/45/20 °C приведена для II скорости вентилятора. Для I скорости тепловая мощность меньше на 24 %, а для III скорости тепловая мощность больше на 26 % по сравнению со значениями, приведенными в таблице.

Все конвекторы Aquilo изготавливаются на заказ

PURMO

AQUILO F1T

(с вентилятором) - высота 140 мм

Внимание: для конвекторов F1T не использовать продольные решетки!

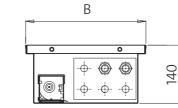
ПРИМЕР ОПИСАНИЯ РАДИАТОРА : AQUILO F1T 26 150 14 01

наименование

ширина [см]

высота [см] отделка —

длина [см]





Lc	параметры В - ширина [мм]			количество	тип транс-	электриче	
полная длина [мм]	$t_z / t_p / t_i [°C]$	260	290	340	двигателей	форматора	ская мощ- ность [Вт]
1000	75/65/20 70/55/20 55/45/20	1225 1025 712	1604 1342 932	1815 1519 1055	1		11
1100	75/65/20 70/55/20 55/45/20	1386 1160 805	1815 1519 1055	2054 1719 1194	1		11
1200	75/65/20 70/55/20 55/45/20	1627 1362 946	2131 1784 1239	2413 2019 1402	1		11
1300	75/65/20 70/55/20 55/45/20	1708 1429 993	2237 1872 1300	2532 2119 1472	1		11
1400	75/65/20 70/55/20 55/45/20	1789 1497 1039	2343 1960 1362	2651 2219 1541	1		11
1500	75/65/20 70/55/20 55/45/20	2030 1699 1180	2659 2225 1546	3010 2518 1749	1		11
1700	75/65/20 70/55/20 55/45/20	2352 1969 1367	3082 2579 1791	3487 2918 2027	1		11
1900	75/65/20 70/55/20 55/45/20	2514 2103 1461	3293 2755 1914	3726 3118 2166	1		11
2100	75/65/20 70/55/20 55/45/20	2997 2508 1742	3926 3285 2282	4443 3718 2582	2	PAT-01	22
2300	75/65/20 70/55/20 55/45/20	3158 2643 1835	4137 3462 2404	4682 3918 2721	2		22
2500	75/65/20 70/55/20 55/45/20	3642 3047 2116	4770 3992 2772	5398 4517 3137	2		22
2700	75/65/20 70/55/20 55/45/20	3964 3317 2304	5192 4345 3018	5876 4917 3415	2		22
2900	75/65/20 70/55/20 55/45/20	4125 3452 2397	5403 4521 3140	6115 5117 3554	2		22
3100	75/65/20 70/55/20 55/45/20	4447 3721 2585	5825 4875 3386	6593 5517 3831	2		22
3300	75/65/20 70/55/20 55/45/20	4769 3991 2772	6247 5228 3631	7070 5916 4109	2		22
3500	75/65/20 70/55/20 55/45/20	5092 4261 2959	6670 5581 3876	7548 6316 4387	2		22

Тепловая мощность конвекторов [Bm] согласно стандарту EN 442 для параметров 75/65/20 °C, 70/55/20 °C и 55/45/20 °C приведена для II скорости вентилятора. Для I скорости тепловая мощность меньше на 24 %, а для III скорости тепловая мощность больше на 26 % по сравнению со значениями, приведенными в таблице.

Все конвекторы Aquilo изготавливаются на заказ

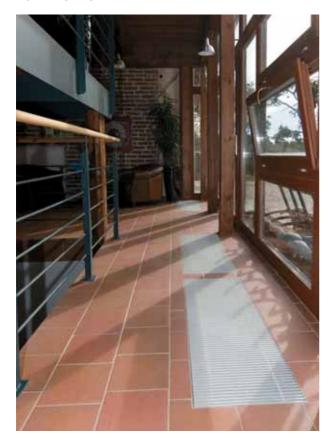
(с вентилятором)

AQUILO F1T

примерная установка конвектора с алюминиевой решеткой РМО



примеры решений





AQUILO F1P (усиленный, с вентилятором)

180, 260 мм.

90 mm.

черный;

10 бар.

110 °C.

13 бар.

от 1000 до 3000 мм.

дерево (дуб, бук);

нержавеющая сталь.

2 х G 1/2" - внутренняя резьба.

Канальные конвекторы Aquilo F1P предназначены для монтажа в полах обогреваемых помещений. Нагревательным элементом является усиленный медно-алюминиевый теплообменник, окрашенный в черный цвет, установленный в стальной ванне, оцинкованной с обеих сторон, с внутренней стороны также окрашенной в черный цвет. Конвекторы Aquilo F1P оснащены бесшумными центробежными вентиляторами, которые установлены в ванной рядом с теплообменником, количество этих вентиляторов зависит от длины теплообменника. Благодаря им обеспечивается принудительная циркуляция воздуха и, как следствие, большая производительность конвектора. Вентиляторы приводятся в движение двигателями, рассчитанными на напряжение 12 В. Сверху конвектор закрыт поперечной декоративной решеткой, изготовленной из предлагаемого производителем материала, которая заказывается отдельно. Подключение конвектора к системе отопления выполняется с помощью двух патрубков с резьбой G ½ ". Обязательное электрическое оснащение, которое заказывается отдельно, состоит из соответственно подобранного трансформатора (на штукатурку либо под штукатурку), а также настенного регулятора, управляющего оборотами вентилятора.

медные трубки с алюминиевыми ламелями.

Внимание: использовать только поперечные решетки.

методом в черный цвет RAL 9005; дополнительно: нержавеющая сталь.

Технические характеристики

- Ширина:
- Длина:
- Высота:
- Материал теплообменника:
- Материал ванны:
- Материал решетки:
- Присоединительные патрубки:
- Рабочее давление:
- Максимальная температура:
- Испытательное давление:

- Оснащение теплообменника: воздухоотводчик ручной, комплект гибких патрубков из нержавеющей стали длиной 10 см с резьбой G 1/2".
- Оснащение ванны:

стандарт: оцинкованный с двух сторон листовой металл, изнутри окрашенный порошковым

дюралюминий с цветовой гаммой на выбор: натуральный, светлая бронза, темная бронза,

винты, выравнивающие в горизонтальной плоскости M8x30 мм с внутренним шестигранником (для ванны длиной до 2,5 м – 4 шт., свыше 2,5 м – 6 шт.); 4 элемента крепления к полу с крепежными винтами для крепления к ванной; выламываемые отверстия для подключения к системе центрального отопления + 2 обрезиненных отверстия для подключения к электрической сети; металлическая крышка, маскирующая присоединительные элементы к теплообменнику; ДСП-плита, защищающая теплообменник и ванну от повреждения или загрязнения во время монтажа, а также защищающая ванну от деформации при бетонировании.

• Стандартное электрическое оснащение:

1 или 2 модуля с центробежными вентиляторами, приводящимися в движение двигателем, рассчитанным на напряжение 12 В/50 Гц (количество вентиляторов в данном модуле зависит от длины конвектора). На один модуль приходится один двигатель.

• Дополнительное электрическое оснащение, обязательное:

трансформатор РАТ (~230/12 В), подбираемый по величине конвектора либо группы конвекторов в зависимости от количества подключенных двигателей, и ручной переключатель или комнатный термостат с ручным или автоматическим переключением оборотов для регулировки тепловой производительности конвектора с помощью трехступенчатой системы изменения оборотов вентилятора (возможность выбора термостата с дистанционным управлением при помощи пульта).

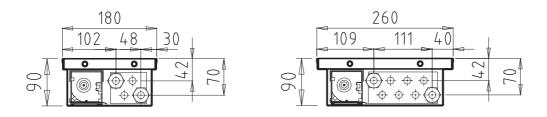
ВНИМАНИЕ:

Запрещается непосредственная подача электропитания на конвектор F1P из сети напряжением ~230 В. Обязательно использование трансформатора РАТ соответствующего типа.

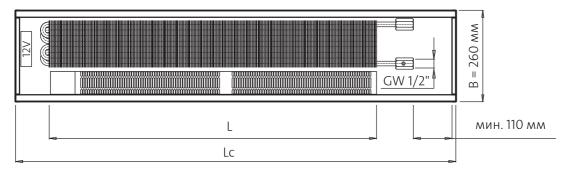


(усиленный, с вентилятором)

виды сбоку



примеры видов сверху



L = Lc - 320 MM

Lc - полная длина конвектора

L - длина теплообменника

В - ширина

вес и объем

ширина - В	[MM]	180	260	
высота	[MM]	90		
вес	[кг/м]	7,2	9,0	
объем	[л/м]	0,4	0,7	

электрическая мощность

полная длина Lc	[mm]	1000 - 1900	2000 - 3500
количество двигателей	[-]	1	2
электрическая мощность	[Вт]	11	22

уровень акустического давления Lp(A) на расстоянии 1 м от конвектора

полная длина Lc	[MM]	1000 - 1400	1500 - 1900	2000 - 2250	2300 - 2700	2750 - 3500
количество вентиляторов	[-]	2	3	4	5	6
3 скорость вентиляторов	дБ(A)	28,2	29,0	29,7	30,3	30,9
2 скорость вентиляторов	дБ(A)	26,6	27,4	28,1	28,7	29,3
1 скорость вентиляторов	дБ(A)	18,1	18,9	19,6	20,2	20,8

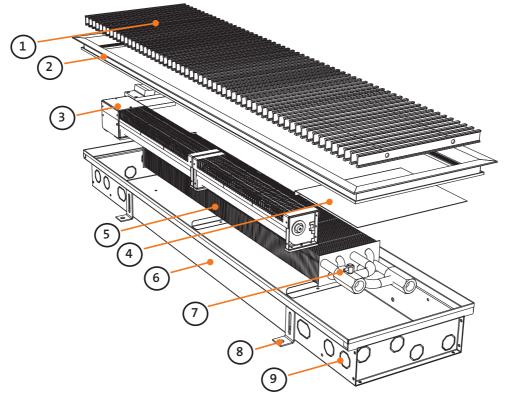


AQUILO F1P

(усиленный, с вентилятором)

примерная установка конвектора с алюминиевой решеткой РМО





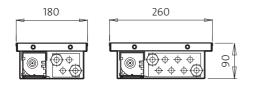
- Дополнительно: только поперечная свертываемая декоративная решетка (бук или дуб промасленный, необработанный или лакированный, дюралюминий, нержавеющая сталь).
- 2 Дополнительно: отделочная рейка типа L, Z или U (только в случае использования решеток PML, PMZ и PMU). Отсутствует в случае решеток типа PMO. Внимание: на рисунке представлена рейка типа Z.
- 3 Модуль с центробежными вентиляторами, приводящимися в движение двигателем, рассчитанным на напряжение 12 В.
- 4 Металлическая крышка, маскирующая подключение к системе центрального отопления.
- 5 Теплообменник (медные трубки, алюминиевые ламели, весь покрыт черным лаком).
- 6 Ванна конвектора (оцинкованная с двух сторон, окрашенный листовой металл).
- 7 Воздухоотводчик.
- 8 Крепежные элементы для крепления к полу.
- 9 Отверстия для присоединения к системе центрального отопления (выламываются).

AQUILO F1P (усиленный, с вентилятором) выс. 90 мм

Внимание: для конвекторов F1P не использовать продольные решетки!

ПРИМЕР ОПИСАНИЯ РАДИАТОРА : AQUILO F1P 26 150 09 01







Lc параметры		В - ширина [мм]			тип транс-	электриче-
полная длина [мм]	$t_z / t_p / t_i [°C]$	180	260	количество двигателей	форматора	ская мощ [.] ность [Вт]
1000	75/65/20	823	1205			
	70/55/20	688	1008	1		11
	55/45/20	478	700			
1250	75/65/20	1125	1648			
	70/55/20	942	1379	1		11
	55/45/20	654	958			
1500	75/65/20	1428	2091			
	70/55/20	1195	1750	1		11
	55/45/20	830	1215			
1750	75/65/20	1730	2534			
	70/55/20	1448	2121	1		11
	55/45/20	1006	1473			
2000	75/65/20	2033	2977			
	70/55/20	1701	2491	2	PAT-01	22
	55/45/20	1181	1730			
2250	75/65/20	2335	3420			
	70/55/20	1954	2862	2		22
	55/45/20	1357	1988			
2500	75/65/20	2638	3863			
	70/55/20	2207	3233	2		22
	55/45/20	1533	2245			
2750	75/65/20	2940	4306			
	70/55/20	2460	3603	2		22
	55/45/20	1709	2503			
3000	75/65/20	3243	4749			
	70/55/20	2713	3974	2		22
		1885		1	1	

Тепловая мощность конвекторов [Bm] согласно стандарту EN 442 для параметров 75/65/20 °C, 70/55/20 °C и 55/45/20 °C приведена для II скорости вентилятора. Для I скорости тепловая мощность меньше на 24 %, а для III скорости тепловая мощность больше на 26 % по сравнению со значениями, приведенными в таблице.

Все конвекторы Aquilo изготавливаются на заказ

19

PURMO 🕼

AQUILO F2C (обогрев или охлаждение)

Канальные конвекторы Aquilo F2C предназначены для монтажа в полах помещений и могут использоваться как для их обогрева, так и для охлаждения. Нагревательным или охлаждающим элементом является медно-алюминиевый теплообменник, окрашенный в черный цвет, установленный в ванной из нержавеющей стали. Конвекторы Aquilo F2C оснащены бесшумными центробежными вентиляторами, которые установлены в ванной рядом с теплообменником, количество этих вентиляторов зависит от длины теплообменника. Благодаря им обеспечивается принудительная циркуляция воздуха и, как следствие, большая производительность при нагреве или охлаждении.

Вентиляторы приводятся в движение двигателями, рассчитанными на напряжение 12 В. Сверху конвектор закрыт поперечной декоративной решеткой, изготовленной из предлагаемого производителем материала, которая заказывается отдельно. Подключение конвектора к двухтрубной системе отопления или охлаждения выполняется с помощью двух патрубков с резьбой G ½". Обязательное электрическое оснащение, которое заказывается отдельно, состоит из соответственно подобранного трансформатора (на штукатурку либо под штукатурку), а также настенного регулятора, управляющего оборотами вентилятора.

Технические характеристики

- Ширина:
- Длина:
- Высота:
- Материал теплообменника:
- Материал ванны:
- 240 мм. 600, 1000, 1400, 1800 мм. 110 MM медные трубки с алюминиевыми ламелями. стандарт: нержавеющая сталь, натурального цвета Внимание: конвекторы, предназначенные для бассейнов должны изготавливаться из нержавеющей стали в специальном выполнении. • Материал решетки: дерево (дуб, бук), нержавеющая сталь; дюралюминий с цветовой гаммой на выбор: натуральный, светлая бронза, темная бронза, черный; Внимание: при работе в режиме охлаждения допускается использование только дюралюминовых решеток. Использовать только поперечные решетки. • Присоединительные патрубки: 2 х G 1/2" – внутренняя резьба. 10 бар. 110 °C.
- Рабочее давление:
- Максимальная температура:



- Испытательное давление: 13 бар.
- Оснащение теплообменника: воздухоотводчик ручной, комплект гибких патрубков из нержавеющей стали длиной 10 см с резьбой G 1/2".
- Оснащение ванны:

винты, выравнивающие в горизонтальной плоскости, M8x30 мм с внутренним шестигранником (для ванны длиной до 2,5 м – 4 шт., свыше 2,5 м – 6 шт.); 4 элемента крепления к полу с крепежными винтами для крепления к ванной, выламываемые отверстия для подключения к системе центрального отопления + 2 обрезиненных отверстия для подключения к электрической сети; металлическая крышка, маскирующая присоединительные элементы к теплообменнику; ДСП-плита, защищающая теплообменник и ванну от повреждения или загрязнения во время монтажа, а также защищающая ванну от деформации при бетонировании. Дренажный патрубок для отвода конденсата.

- Стандартное электрическое оснащение: 1 модуль с центробежными вентиляторами, приводящимися в движение двигателем, рассчитанным на напряжение 12 В/50 Гц (количество вентиляторов в данном модуле зависит от длины конвектора). На один модуль приходится один двигатель.
- Дополнительное электрическое оснащение, обязательное: трансформатор РАТ (~230/12 В), подбираемый по величине конвектора или группы конвекторов в зависимости от количества подключенных двигателей, и ручной переключатель или комнатный термостат с ручным или автоматическим переключением оборотов для регулировки тепловой или охлаждающей производительности конвектора с помощью трехступенчатой системы изменения оборотов вентилятора (возможность выбора термостата с дистанционным управлением при помощи пульта).

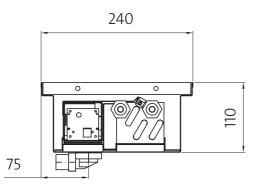
ВНИМАНИЕ:

Запрещается непосредственная подача электропитания на конвектор F2C из сети напряжением ~230 В. Обязательно использование трансформатора РАТ соответствующего типа.

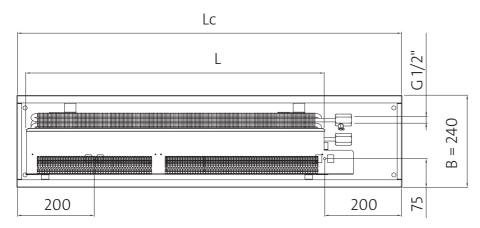
AQUILO F2C

(обогрев или охлаждение)

вид сбоку



вид сверху



- **Lc** полная длина конвектора L - длина теплообменника В - ширина

L = Lc - 280 mm

вес и объем

ширина - В	[MM]	240
высота	[MM]	110
вес	[кг/м]	10,5
объем	[л/м]	0,3

электрическая мощность

полная длина Lc	[MM]	600 - 1800
количество двигателей	[-]	1
электрическая мощность	[Вт]	11

уровень акустического давления Lp(A) на расстоянии 1 м от конвектора

полная длина Lc	[MM]	600	1000	1400	1800
количество вентиляторов	[-]	1	2	3	4
3 скорость вентиляторов	дБ(A)	27,1	28,2	29,0	29,7
2 скорость вентиляторов	дБ(A)	25,5	26,6	27,4	28,1
1 скорость вентиляторов	дБ(A)	17,0	18,1	18,9	19,6

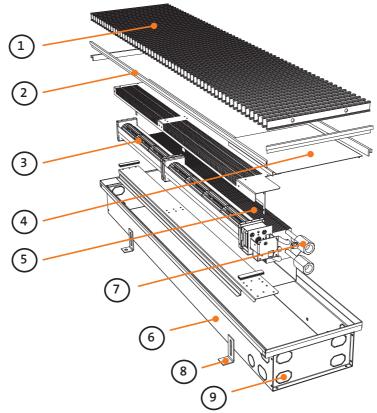


AQUILO F2C

(обогрев или охлаждение)

примерная установка конвектора с алюминиевой решеткой РМU





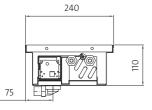
- Дополнительно: только поперечная свертываемая декоративная решетка (бук или дуб промасленный, необработанный или покрытый лаком, дюралюминий, нержавеющая сталь).
- 2 Дополнительно: отделочная рейка типа L, Z или U (только в случае использования решеток PML, PMZ и PMU).
 Отсутствует в случае решеток типа PMO.

Внимание: на рисунке представлена рейка типа U.

- 3 Модуль с центробежными вентиляторами, приводящимися в движение двигателем, рассчитанным на напряжение 12 В.
- 4 Металлическая крышка, маскирующая подключение к системе центрального отопления.
- 5 Теплообменник (медные трубки, алюминиевые ламели, весь покрыт черным лаком).
- 6 Ванна конвектора (нержавеющая сталь, натурального цвета).7 Воздухоотводчик.
- 8 Крепежные элементы для крепления к полу.
- Отверстия для присоединения к системе центрального отопления (выламываются).
- 10 Дренажное отверстие с дренажным патрубком.

Внимание: для конвекторов F2C не использовать продольные решетки!

ПРИМЕР ОПИСАНИЯ РАДИАТОРА : AQUILO F2C 24 100 11 11







Lc	параметры		110мм			
полная длина [мм]	$t_z / t_p / t_i [°C]$	охлаждающая мощность [Вт]	тепловая мощность [Вт]	количество двигателей	тип трансформатора	электрическая мощность [Вт]
600	75/65/20 70/55/20 55/45/20 6/12/26	242	878 741 524	1	PAT-01	11
1000	75/65/20 70/55/20 55/45/20 6/12/26	544	1975 1667 1178	1		11
1400	75/65/20 70/55/20 55/45/20 6/12/26	846	3072 2593 1832	1		11
1800	75/65/20 70/55/20 55/45/20 6/12/26	1148	4169 3518 2486	1		11

Тепловая мощность конвекторов [Bm] согласно стандарту EN 442 для параметров 75/65/20 °C, 70/55/20 °C и 55/45/20 °C приведена для II скорости вентилятора. Для I скорости тепловая мощность меньше на 17 %, а для III скорости тепловая мощность больше на 8 % по сравнению со значениями, приведенными в таблице.

Охлаждающая мощность конвекторов [Bm] для параметров 6/12/26 °С приведена для II скорости вентилятора. Для I скорости тепловая мощность меньше на 10 %, а для III скорости тепловая мощность больше на 4 % по сравнению со значениями, приведенными в таблице.

Все конвекторы Aquilo изготавливаются на заказ



AQUILO F4C (обогрев и охлаждение)

340 mm.

140 MM

1250, 2000, 2750 мм.

Канальные конвекторы Aquilo F4C предназначены для монтажа в полах помещений и могут использоваться как для их обогрева, так и для охлаждения. Нагревательным или охлаждающим элементом является медно-алюминиевый теплообменник, окрашенный в черный цвет, установленный в ванной из нержавеющей стали. Конвекторы Aquilo F4C оснащены бесшумными центробежными вентиляторами, которые установлены в ванной рядом с теплообменником, количество этих вентиляторов зависит от длины теплообменника. Благодаря им обеспечивается принудительная циркуляция воздуха и, как следствие, большая производительность при нагреве или охлаждении. Вентиляторы приводятся в движение двигателями, рассчитанными на напряжение 12 В. Сверху конвектор закрыт поперечной декоративной решеткой, изготовленной из предлагаемого производителем материала, которая заказывается отдельно. Подключение конвектора к четырехтрубной системе отопления или охлаждения выполняется с помощью четырех патрубков с внутренней резьбой G ½ ". Обязательное электрическое оснащение, которое заказывается отдельно, состоит из соответственно подобранного трансформатора (на штукатурку либо под штукатурку), а также настенного регулятора, управляющего оборотами вентилятора.

Технические характеристики

• ширин	d:	
• Длина:		
-		

• Высота:

Ширии

- Материал теплообменника:
- Материал ванны:
- Материал решетки:
- Присоединительные патрубки:
- Рабочее давление:
- Испытательное давление:
- натуральный, светлая бронза, темная бронза, черный. 4 х G ½" – внутренняя резьба. 10 бар.

стандарт: нержавеющая сталь

медные трубки с алюминиевыми ламелями.

ржавеющей стали в специальном выполнении.

• Максимальная температура: 110 °C. 13 бар.

• Оснащение теплообменника:

Внимание: конвекторы, предназначенные для бассейнов должны изготавливаться из не-

допускается использование только поперечных дюралюминиевых решеток в цвете на выбор:

воздухоотводчик ручной, комплект гибких патрубков из нержавеющей стали длиной 10 см с резьбой 4 х G 1/2".

• Оснащение ванны:

винты, выравнивающие в горизонтальной плоскости M8x30 мм с внутренним шестигранником (для ванны длиной до 2,5 м – 4 шт., свыше 2,5 м – 6 шт.); 4 элемента крепления к полу с крепежными винтами для крепления к ванной; выламываемые отверстия для подключения к системе центрального отопления + 2 обрезиненных отверстия для подключения к электрической сети; металлическая крышка, маскирующая присоединительные элементы к теплообменнику; ДСП-плита, защищающая теплообменник и ванну от повреждения или загрязнения во время монтажа, а также защищающая ванну от деформации при бетонировании. Дренажный патрубок для отвода конденсата.

• Стандартное электрическое оснащение:

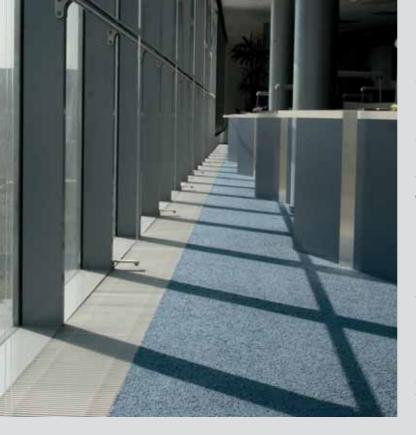
1 или 2 модуля с центробежными вентиляторами, приводящимися в движение двигателем, рассчитанным на напряжение 12 В/50 Гц (количество вентиляторов в данном модуле зависит от длины конвектора). На один модуль приходится один двигатель.

• Дополнительное электрическое оснащение, обязательное:

трансформатор РАТ (~230/12 В), подбираемый по величине конвектора или группы конвекторов в зависимости от количества подключенных двигателей, и ручной переключатель или комнатный термостат с ручным или автоматическим переключением оборотов для регулировки тепловой или охлаждающей производительности конвектора с помощью трехступенчатой системы изменения оборотов вентилятора (возможность выбора термостата с дистанционным управлением при помощи пульта).

ВНИМАНИЕ:

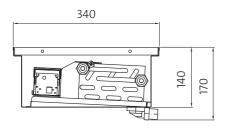
Запрещается непосредственная подача электропитания на конвектор F4C из сети напряжением ~230 В. Обязательно использование трансформатора РАТ соответствующего типа.



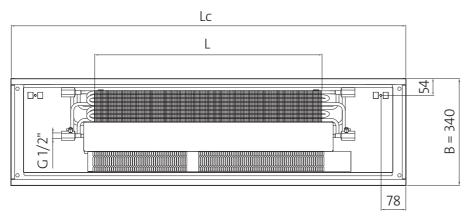
AQUILO F4C

(обогрев и охлаждение)

вид сбоку



вид сверху



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

L = Lc - 520 MM

вес и объем

ширина - В	[MM]	340
высота	[MM]	140
вес	[ĸr/m]	16,3
объем	[л/м]	0,4

электрическая мощность

полная длина Lc	[MM]	1250	2000 - 2750
количество двигателей	[-]	1	2
электрическая мощность	[Вт]	11	22

25

уровень акустического давления Lp(A) на расстоянии 1 м от конвектора

полная длина Lc	[MM]	1250	2000	2750
количество вентиляторов	[-]	2	4	6
3 скорость вентиляторов	дБ(A)	28,2	29,7	30,9
2 скорость вентиляторов	дБ(A)	26,6	28,1	29,3
1 скорость вентиляторов	дБ(A)	18,1	19,6	20,8

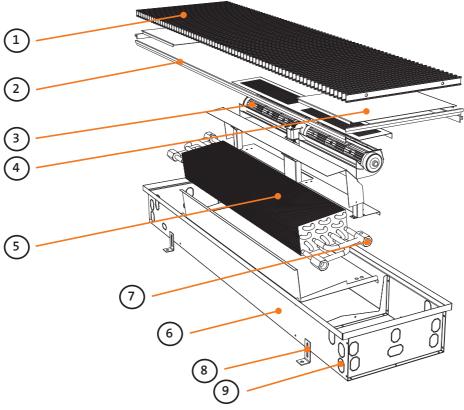
PURMO (

AQUILO F4C

(обогрев и охлаждение)

примерная установка конвектора с алюминиевой решеткой РМU





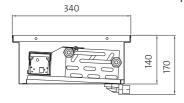
- Дополнительно: только поперечная свертываемая декоративная решетка (дюралюминий, нержавеющая сталь).
- 2 Дополнительно: отделочная рейка типа L, Z или U (только в случае использования решеток PML, PMZ и PMU).
 Отсутствует в случае решеток типа PMO.
- Внимание: на рисунке представлена рейка типа U.
- 3 Модуль с центробежными вентиляторами, приводящимися в движение двигателем, рассчитанным на напряжение 12 В.

- 4 Металлическая крышка, маскирующая подключение к системе центрального отопления.
- 5 Теплообменник (медные трубки, алюминиевые ламели, весь покрыт черным лаком).
- 6 Ванна конвектора (нержавеющая сталь, натурального цвета).7 Воздухоотводчик.
- 8 Крепежные элементы для крепления к полу.
- 9 Отверстия для присоединения к системе центрального отопления (выламываются).
- 10 Дренажное отверстие с дренажным патрубком.

AQUILO F4C (обогрев и охлаждение)

Внимание: для конвекторов F4C не использовать продольные решетки!

ПРИМЕР ОПИСАНИЯ РАДИАТОРА : AQUILO F4C 34 125 14 11







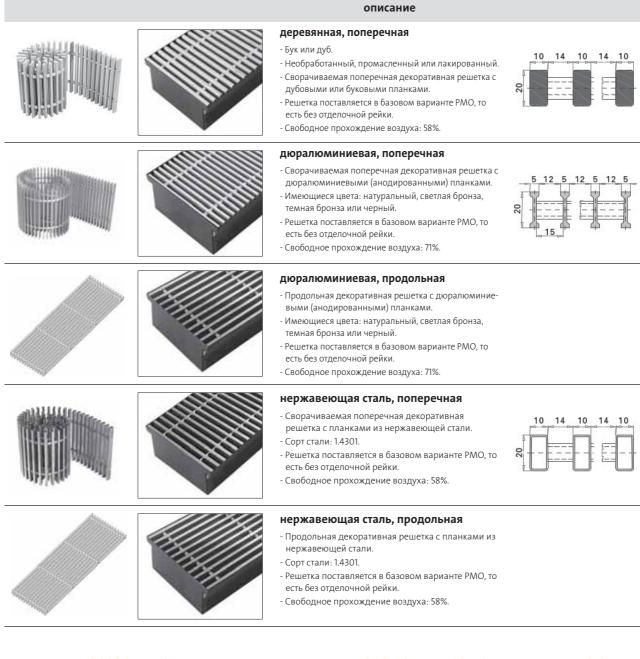
Lc	параметры		ширина 3	40 мм, высота	140мм		
полная длина [мм]	$t_{z}/t_{p}/t_{i}[^{\circ}C]$	охлаждающая мощность [Вт]	тепловая мощность [Вт]			электрическая мощность [Вт]	
1250	75/65/20 70/55/20 55/45/20 6/12/26	442	1606 1355 958	1		11	
2000	75/65/20 70/55/20 55/45/20 6/12/26	887	3221 2718 1921	2	PAT-01	22	
2750	75/65/20 70/55/20 55/45/20 6/12/26	1332	4837 4082 2885	2		22	

Тепловая мощность конвекторов [Bm] согласно стандарту EN 442 для параметров 75/65/20 °C, 70/55/20 °C и 55/45/20 °C приведена для II скорости вентилятора. Для I скорости тепловая мощность меньше на 26 %, а для III скорости тепловая мощность больше на 28 % по сравнению со значениями, приведенными в таблице.

Охлаждающая мощность конвекторов [Bm] для параметров 6/12/26 °С приведена для II скорости вентилятора. Для I скорости тепловая мощность меньше на 20 %, а для III скорости тепловая мощность больше на 24 % по сравнению со значениями, приведенными в таблице.

Все конвекторы Aquilo изготавливаются на заказ

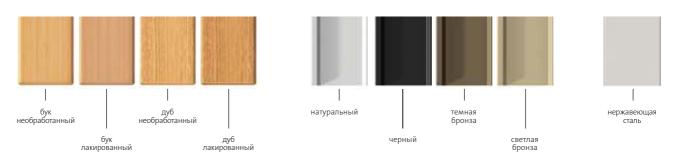
Декоративные решетки



деревянные







ВНИМАНИЕ: Продольные решетки можно применять только с конвекторами FMK!

Отделочные рейки

отделочные рейки

Декоративные решетки канальных конвекторов Aquilo предлагаются в исполнении без отделочной рейки, либо с отделочной рейкой типа L, U или Z. Из-за различной длины ламелей в защитных решетках с декоративной рейкой, либо без нее (для конвекторов одинаковой ширины), все декоративные рейки должны заказываться вместе с декоративными защитными решетками. Декоративные рейки L, U и Z изготовлены только из дюралюминия, причем рейки L предлагаются во всех тех цветовых оттенках, что и декоративные дюралюминиевые решетки, однако рейки Z доступны только в цвете натурального алюминия, а рейки U в натуральном цвете или светло-коричневом.

Исполнение без декоративной рейки

Использование декоративной решетки без декоративной рейки возможно в случае точной установки конвектора на требуемой высоте относительно уровня готового пола. Такое решение предполагает также идеальную укладку напольного покрытия вокруг канального конвектора.

Исполнение с декоративной рейкой U

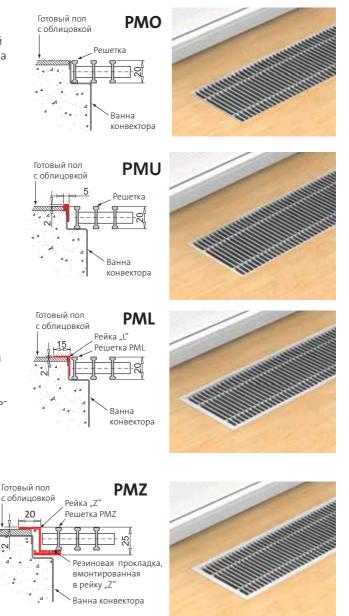
Декоративная решетка, оборудованная рейкой U, визуально отделяет канальный конвектор от окржающего пола. Рейка U прикрывает край ванны конвектора, поэтому используется в случаях, когда нам необходимо прикрыть край ванны. Рейка U поставляется вместе с декоративной решеткой и состоит из нескольких раздельных планок. Чтобы закрепить рейку U рекомендуется использование силиконового герметика. Рейка U доступна только в натуральном и светло-коричневом цветах.

Исполнение с декоративной рейкой L

Декоративная решетка, оснащенная рейкой L, визуально обрамляет канальный конвектор на поверхности пола. Рейка L скрывает стык между ванной и полом, поэтому она применяется, прежде всего, в тех местах, где имеется неровная щель между ванной канального конвектора и напольным покрытием. Рейка L поставляется вместе с декоративной решеткой, и состоит из нескольких раздельных планок, которые монтируются на ванну конвектора при монтаже решетки. На обратной стороне рейки L имеется двухсторонняя клеящая лента для крепления к полу.

Исполнение с декоративной рейкой Z

Декоративная решетка, оснащенная рейкой Z, визуально обрамляет канальный конвектор на поверхности пола. Рейка Z скрывает стык между ванной и полом, а также является основанием для укладки декоративной решетки. Она применяется как в случае, когда ванна конвектора посажена («утоплена») по отношению к уровню пола, так и в случае, когда конвектор не установлен горизонтально по отношению к окружающему его полу, а также там, где имеется неровная щель между ванной канального конвектора



и окружающим его полом. Рейка Z поставляется целиком вместе с декоративной решеткой. Рекомендуется крепление рейки Z к полу при помощи силиконового герметика.

МИН. 3 MM

Отделочные рейки

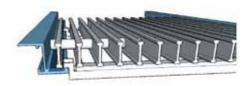
отделочные рейки

- Рейки L предлагаются в такой же цветовой гамме, что и решетки.
- Рейки U доступны только из дюралюминия в натуральном и светло-коричневом цветах
- Рейка Z предлагается только в натуральном цвете
- Рейки L, U и Z обязательно следует заказывать вместе с решетками!
- Ширина решетки без рейки (PMO) иная, нежели для решетки с рейкой L (PML), рейкой U (PMU) для той же ширины конвектора! Поэтому решетка PMO не подходит к комплектам PML, PMU и PMZ, также как решетка из комплекта PML или PMU не подходит к комплекту PMZ!
- Ширина решеток составляет
 - РМО = В 6 мм;
 - PMU = B 8 MM;
 - PML = B 12 MM;
 - PMZ = B 20 mm;
 - где: В полная длина конвектора.
- Для применения рейки Z необходимо опустить ванну конвектора на 3-5 мм ниже уровня готового пола.
- Если в результате неправильного монтажа, либо в результате механического повреждения форма ванны конвектора будет изменена, производитель не несет ответственности за возможное возникновение проблем в процессе установки декоративных реек или решеток.

Рейка "Z" поставляется в смонтированном состоянии в форме рамки. Рекомендует крепление рейки силиконовым герметиком к готовому полу. Рейка "L" поставляется в разобранном состоянии с наклеенной на внутренней стороне двусторонним скотчем. Рейка "U" поставляется в разобранном состоянии. Если произойдет изменение формы ванны конвектора по причине неправильного монтажа или механического повреждения - производитель не несет ответственности за возможные проблемы с установкой реек.

Усиливающие монтажные планки для продольных решеток

Для сохранения плоскости продольных решеток (а так же стабильности и устойчивости) служат монтажные планки. Они поставляются в соответствующем количестве в комплекте с решетками. Во время транспортировки и монтажа монтажные планки закреплены пластиковыми ремешками, которые после установки решетки можно обрезать.



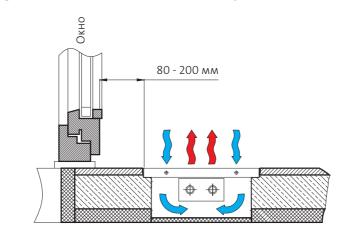


решетки - вес [кг/м]

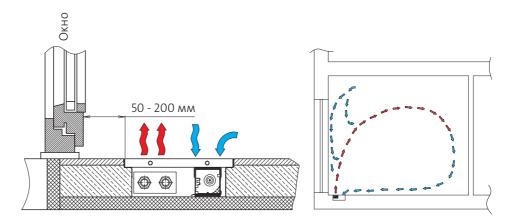
ширина [мм]] 180			240			260			290			340				420							
тип решетки	PMG) PML	PML	PMZ	PMO	PMU	PML	PMZ	РМО	PMU	PML	PMZ												
дюралюминиевь	e 1,6	1,8	1,9	2,5	2,0	2,3	2,3	2,9	2,1	2,4	2,4	3,1	3,0	3,2	3,3	3,9	3,4	3,7	3,7	4,4	4,1	4,4	4,5	5,1
бук, дуб	1,4	1,7	1,8	2,4	1,8	2,1	2,2	2,8	2,0	2,3	2,3	2,9	2,1	2,5	2,5	3,1	2,5	2,8	2,8	3,5	3,0	3,3	3,4	4,1
нержавеющая ста	ль 3,7	3,9	3,9	4,4	4,8	5,0	5,0	5,5	5,1	5,3	5,4	5,9	5,7	5,9	5,9	6,6	6,6	6,8	6,9	7,5	8,0	8,3	8,4	9,0

рекомендуемая установка канальных конвекторов

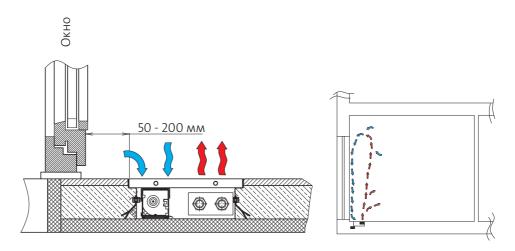
Aquilo FMK



Aquilo F1T, F1P, F2C и F4C - вентилятор со стороны помещения (рекомендуется)



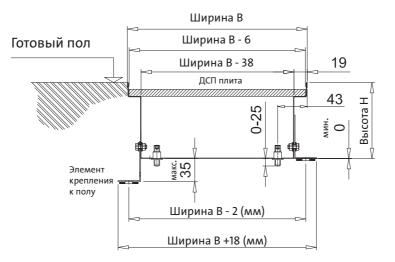
Aquilo F1T, F1P, F2C и F4C - вентилятор со стороны окна (опционально)



PURMO 📶

монтаж ванны конвектора

- 1. Подготовьте канал в полу, следующих размеров:
 - ширина ванны конвектора + мин. 80 мм,
 - длина ванны конвектора + мин. 40 мм,
 - глубина ванны конвектора + 2 ÷ 25 мм (от уровня чистого пола).
- 2. Регулировочные болты находятся в монтажном комплекте.
- 3. Поместите канальный конвектор в подготовленный канал. Положите тепло и звукоизоляцию (например, минеральная вата пенопласт) между ванной конвектора и основанием.
- 4. Выровняйте и зафиксируйте ванну конвектора.
- Соедините трубу подачи и обратки системы отопления согласно техническим требованиям. Для конвекторов (F1T, F1P, ...), выполняются все необходимые электрические подключения. Закройте водяные и электрические соединения маскирующей пластиной, входящей в комплект.
- 6. Проведите гидравлическое испытание.
- 7. Закройте ванну конвектора защитной древесно-стружечной плитой, пока все строительные работы не будут закончены.
- 8. Забетонируйте ванну конвектора.
- 9. После того, как работы будут закончены, удалите древесно-стружечную плиту.
- 10. Установите декоративную решетку в конвектор.

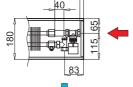


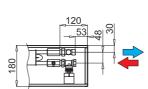
обслуживание и очистка

Перед началом отопительного сезона:

- 1. Снимите декоративную решетку.
- 2. Вычистите пластины теплообменника мягкой щеткой.
- 3. Пропылесосьте ванну конвектора.
- 4. Оставшиеся загрязнения вычистите мокрой тряпкой.
- 5. Установите обратно декоративную решетку.

FMK-18 высота: 9,11,14

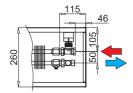




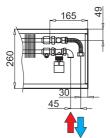
F1P-18

высота: 9

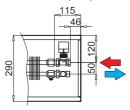
FMK-26 высота: 9, 11, 14



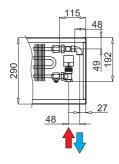
F1T-26 высота: 9, 14



FMK-29 высота: 9, 11, 14

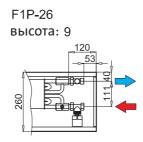


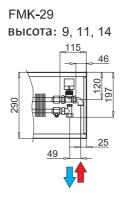
F1T-29 высота: 9



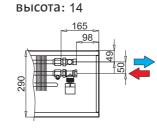


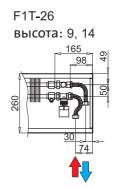




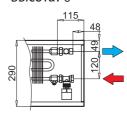


F1T-29

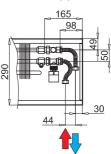




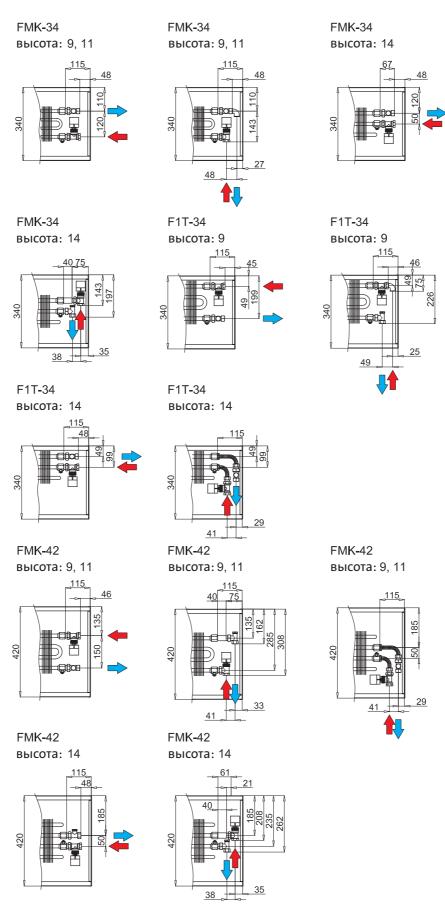
F1T-29 высота: 9



F1T-29 высота: 14







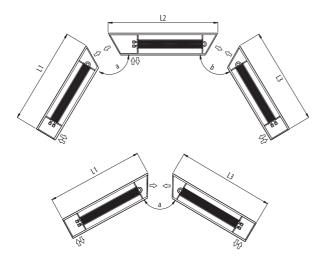
Нестандартные конвекторы и версии для бассейнов

версии для бассейнов

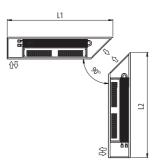
Возможно изготовление конвекторов для бассейнов из нержавеющей стали с дренажным отверстием на дне ванны для удаления воды, а также с дренажным патрубком в комплекте (схемы подключения и монтажные размеры см. на стр. 40)

нестандартные конвекторы

На заказ можно изготовить угловой вариант канального конвектора. Ванна изготавливается после утверждения чертежной документации клиентом.



для углового варианта не изготавливаются решетки из нержавеющей стали!



Ванны соединенные встык 4 винтами Мб.

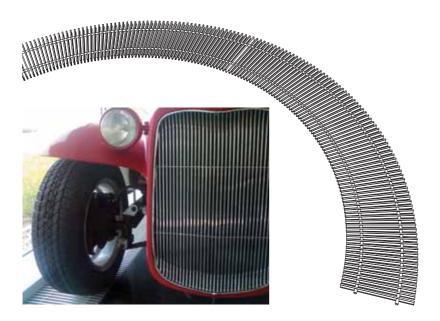
поперечная решетка

продольная решетка

	- ii

примеры нестандартных решеток

Внимание:





Подключение к электросети

внимание

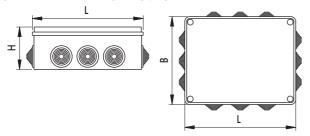
Работы, связанные с электрической сетью, могут выполнять только лица, имеющие допуск к выполнению электротехнических работ и соблюдающие соответствующие нормы и правила безопасности. Напряжение питания можно включать только после проверки всей системы подключений.

провода для канальных конвекторов Aquilo F1T, F1P, F2C и F4C

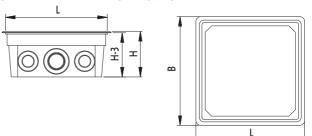
Максимальная длина провода между конвектором Aquilo F1T, F1P, F2C или F4C и трансформатором PAT составляет 10 м. В случае если возникнет необходимость в превышении этой длины, следует применить провод большего поперечного сечения, чтобы падение напряжения не превышало значение 1,0 В (рекомендуемое значение – около 0,5 В). Цепь питания трансформатора должна быть защищена автоматическим выключателем типа D6A. Трансформатор для установки на штукатурку (PAT-xx-M-01) следует подключать к цепи питания двухжильным проводом 2 x 1,5 мм², тогда как трансформатор для установки на штукатурку (PAT-xx-M-01) следует подключать к цепи питания двухжильным проводом 2 x 1,5 мм², тогда как трансформатор для установки под штукатурку (PAT-xx-M-02) следует подключать проводом 3 x 1,5 мм² (например, типа YDY или YKY). Защитная клемма (только для установки под штукатурку) находится внутри корпуса. Внутри также находится плавкий предохранитель, защищающий трансформатор от короткого замыкания. Соединение трансформатора PAT с термостатом, оснащенным 3-ступенчатым переключателем оборотов, следует выполнить с помощью провода 5 x 0,75 мм². Для присоединения проводов в ванне конвектора Aquilo имеются клеммные колодки в коробке (1-2 шт., в зависимости от количества двигателей).

трансформатор РАТ-размеры

установка на штукатурку

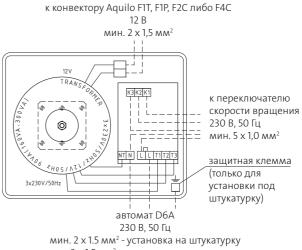


установка под штукатурку



тип	длина L [мм]	ширина В [мм]	высота Н [мм]	вес [кг]	тип	длина L [мм]	ширина В [мм]	высота Н [мм]	вес [кг]
PAT-01-M-01	230	185	90	2,2	PAT-01-M-02	230	230	84	2,8
PAT-02-M-01	230	185	90	2,2	PAT-02-M-02	170	170	71	1,7
PAT-04-M-01	230	185	90	2,9	PAT-04-M-02	230	230	84	2,7
PAT-06-M-01	230	185	90	4,2	PAT-06-M-02	230	230	84	4,0

внутренняя схема трансформатора РАТ:



мин. 3 x 1.5 мм² - установка под штукатурку

Трансформаторы РАТ

подбор трансформатора РАТ

Двигатели вентиляторов конвекторов Aquilo F1T, F1P, F2C и F4C запитываются напряжением ~12 В – поэтому необходим заказ трансформатора PAT и настенного элемента управления, позволяющего выполнять трехступенчатую регулировку оборотов. Трансформатор PAT (в зависимости от типа) может управлять определенным количеством двигателей вентиляторов. Это количество не может быть превышено. Ввиду применения другого типа двигателей в устанавливаемых в настоящее время модулях вентиляторов, стало возможным увеличение максимального количества двигателей, подключаемых к одному трансформатору, по сравнению с предыдущими моделями Aquilo – FMT и FPT.

	потребляемая	макс. кол	ичество подк	люченных д	рекомендуемый про-	управляющий	
тип	мощность	F1T	F1P	F2C	F4C	вод для подключения конвектора	элемент
PAT-01-M-01	45 W	4	4	4	4	2 x 1,5 mm ²	PSP-01
PAT-02-M-01	90 W	8	8	8	8	2 x 1,5 mm²	PPT-02
PAT-04-M-01	160 W	15	15	15	15	2 x 1,5 mm ²	PER-07
PAT-06-M-01	300 W	24	24	24	24	2 x 2,5 мм²	PER-08

Трансформатор РАТ-хх-М-01 для установки на штукатурку

Трансформатор РАТ-хх-М-02 для установки под штукатурку

тип	потребляемая	макс. кол	ичество подк	люченных д	вигателей	рекомендуемый про-	управляющий	
	мощность	F1T	F1P	F2C	F4C	вод для подключения конвектора	элемент	
PAT-01-M-02	45 W	4	4	4	4	2 x 1,5 mm ²	PSP-01	
PAT-02-M-02	90 W	8	8	8	8	2 x 1,5 mm ²	PPT-02	
PAT-04-M-02	160 W	15	15	15	15	2 x 1,5 mm ²	PER-07	
PAT-06-M-02	300 W	24	24	24	24	2 x 2,5 мм ²	PER-08	

регулировка тепловой мощности канального конвектора

Тепловую мощность внутрипольного конвектора можно регулировать либо посредством обогревательной воды, либо посредством воздуха (только для варианта с вентиляторами). Регулировка водой осуществляется при помощи термостатического клапана с термостатической головкой или термостатического клапана с электрическим сервомотором. Регулировка тепловой мощности (Aquilo F1T, F1P, F2C и F4C) посредством воздуха осуществляется с помощью управления оборотами вентиляторов. Работу вентилятора пользователь может корректировать вручную, либо автоматически с помощью регулятора с термостатом.

способ регулировки тепловой мощности внутрипольного конвектора – перечень дополнительного оснащения

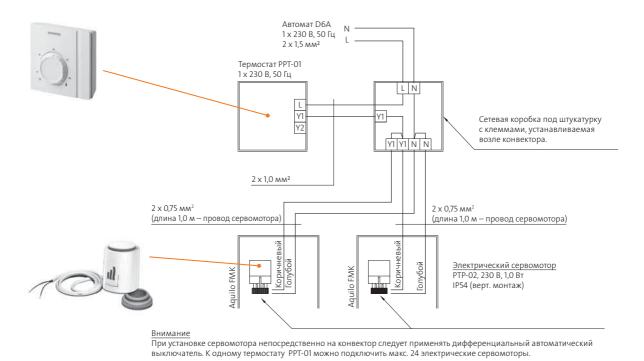
	номер в каталоге	описание				
1. Регулировка тепловой мощности посредством воды (Aquilo FMK)						
1.1	PTH-01	Термостатическая головка с капилляром				
1.2	PPT-01	Комнатный термостат				
1.3	PTP-02	Электрический сервомотор				
2. Регулировка тепл	повой мощности посред	ством воздуха (Aquilo F1T, F1P, F2C и F4C)				
2.1	PSP-01	Ручной переключатель оборотов вентилятора				
2.2	PPT-02	Комнатный термостат с ручным переключателем оборотов				
2.3	PER-07	Комнатный термостат с автоматическим переключателем оборотов				
2.4	PER-08	Комнатный термостат с автоматическим переключателем оборотов и недельной программой				

Для трехступенчатой регулировки оборотов вентилятора обязательно нужно заказать трансформатор РАТ. Тип трансформатора зависит от полного количества сервомоторов вентиляторов, управляемых одним управляющим элементом (PSP-01, PPT-02, PER-07, PER-08).

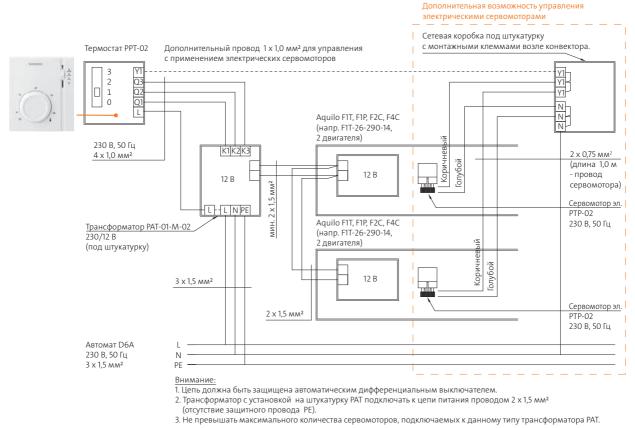


Схемы подключений (примеры)

конвекторы Aquilo FMK, комнатный термостат с электрическими сервомоторами

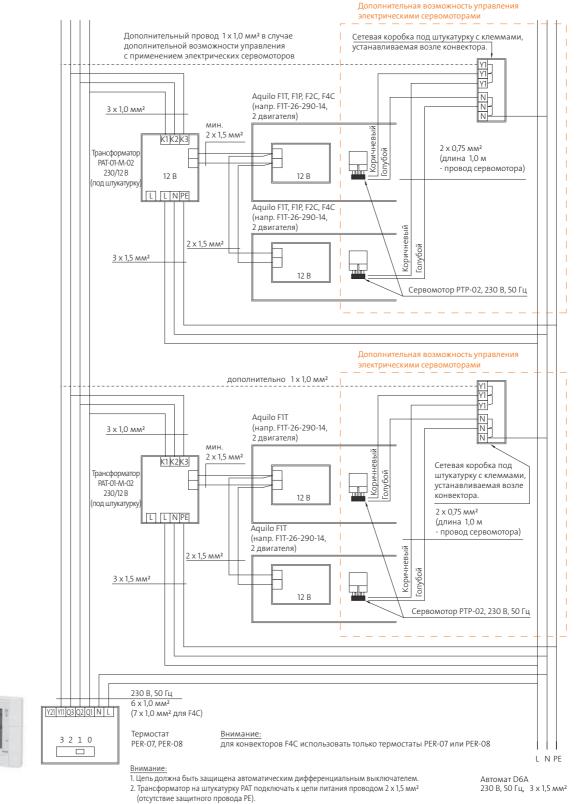


конвекторы Aquilo F1T, F1P либо Aquilo F2C, F4C, комнатный термостат PPT-O2 с ручным 3-скоростным переключателем оборотов вентиляторов, трансформатор PAT дополнительная возможность управления электрическими сервомоторами



Схемы подключений (примеры)

конвекторы Aquilo F1T, F1P либо Aquilo F2C, F4C, комнатный термостат с автоматическим, 3-скоростным переключателем оборотов вентиляторов, трансформаторы PAT, соединенные параллельно, дополнительная возможность управления электрическими сервомоторами



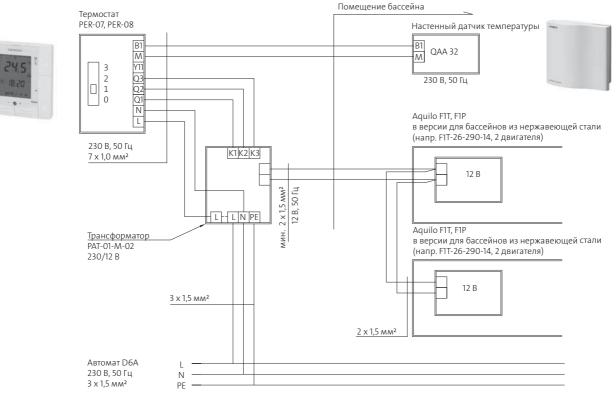
3. Не превышать максимального количества сервомоторов, подключаемых к данному типу трансформатора РАТ.

Схемы подключений (примеры)

Ванна конвектора для установки в бассейне изготовлена из нержавеющей стали. Все соединения в ванне герметизированны силиконовым герметиком. В дне ванны имеется дренажное отверстие (наружный диаметр 11 мм) и дренажный патрубок. Остальные материалы – также коррозионностойкие (выравнивающие в горизонтальной плоскости винты, заклепки, решетки и т.д.).

Внимание: двигатели вентиляторов питаются безопасным напряжением 12 В. Кроме того для защиты от воды двигатели герметично залиты компаудом. Рекомендуется использование решеток из дюралюминия или нержавеющей стали.

электрические соединения в бассейновых помещениях

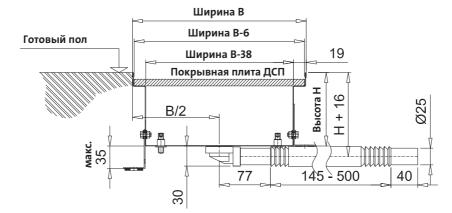


Внимание:

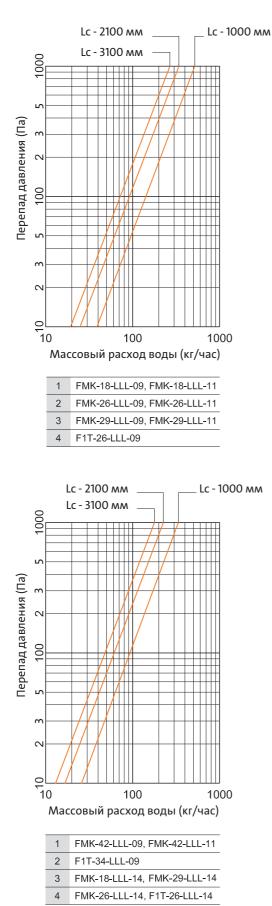
40

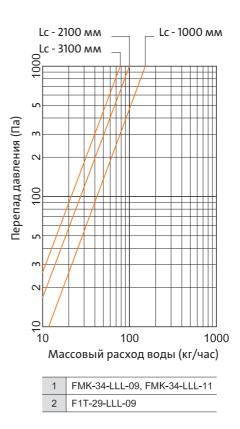
Цепь должна быть защищена автоматическим дифференциальным выключателем.
 Трансформатор на штукатурку РАТ подключать к цепи питания проводом 2 x 1,5 мм² (отсутствие защитного провода PE).
 Не превыать максимального количества сервомоторов, подключаемых к данному типу трансформатора PAT.

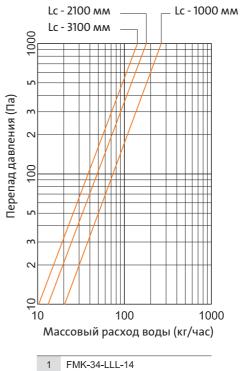
дренаж



Гидравлические характеристики

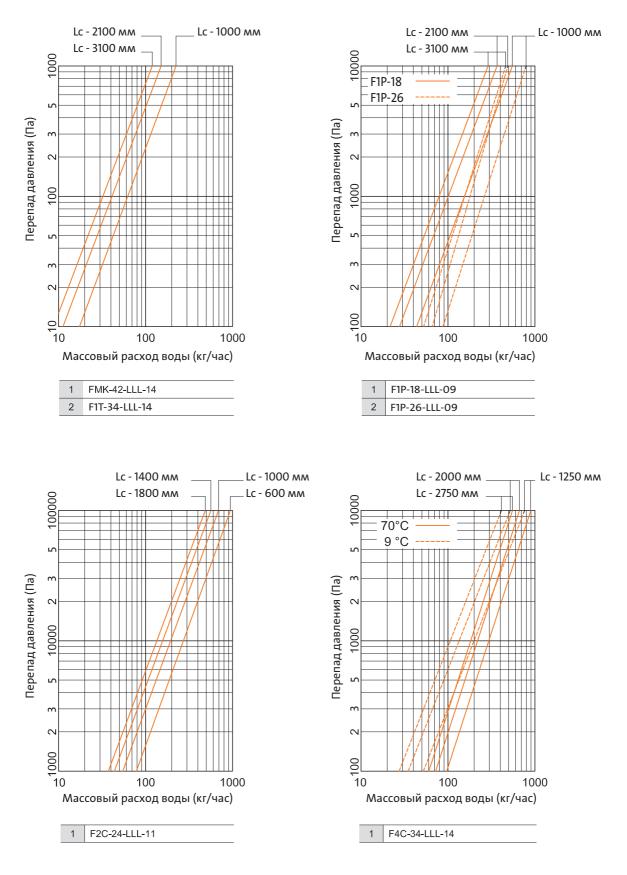






2	F1T-29-LLL-14

Гидравлические характеристики



Корректировочные коэффициенты

темп. воды	темп. воздуха	канальный конвектор Aquilo FMK n=1,4															
на подаче [°C]	[°C]	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85		те	мп.обр	ратной во	цы [°С]
	15	0,78	0,88	0,98	1,08	1,17	1,26	1,35	1,43	1,52	1,61	1,69		0,52	0,46	15	
90	20	0,63	0,73	0,83	0,93	1,02	1,11	1,19	1,28	1,36	1,45	1,53		0,42	0,36	20	45
	24	0,51	0,62	0,72	0,81	0,90	0,99	1,08	1,16	1,24	1,32	1,40		0,33	0,28	24	
	15	0,73	0,83	0,93	1,02	1,11	1,19	1,28	1,36	1,45	1,53		0,62	0,57	0,51	15	
85	20	0,59	0,69	0,78	0,87	0,96	1,05	1,13	1,21	1,29	1,37		0,52	0,46	0,40	20	50
	24	0,47	0,58	0,67	0,76	0,85	0,93	1,01	1,09	1,17	1,25		0,44	0,38	0,32	24	
	15	0,69	0,78	0,87	0,96	1,05	1,13	1,21	1,29	1,37		0,73	0,67	0,61	0,56	15	
80	20	0,55	0,64	0,73	0,82	0,90	0,99	1,07	1,14	1,22		0,62	0,57	0,51	0,44	20	55
	24	0,44	0,54	0,63	0,71	0,79	0,87	0,95	1,03	1,10		0,54	0,48	0,42	0,35	24	
	15	0,64	0,73	0,82	0,90	0,99	1,07	1,14	1,22		0,84	0,78	0,72	0,66	0,59	15	
75	20	0,51	0,60	0,69	0,77	0,85	0,92	1,00	1,07		0,73	0,67	0,61	0,55	0,48	20	60
	24	0,40	0,50	0,58	0,66	0,74	0,82	0,89	0,96		0,64	0,59	0,53	0,46	0,39	24	
	15	0,60	0,69	0,77	0,85	0,92	1,00	1,07		0,95	0,89	0,83	0,77	0,70	0,63	15	
70	20	0,47	0,56	0,64	0,71	0,79	0,86	0,93		0,84	0,78	0,72	0,66	0,59	0,52	20	65
	24	0,37	0,46	0,54	0,61	0,68	0,76	0,83		0,75	0,69	0,63	0,57	0,50	0,42	24	
	15	0,56	0,64	0,71	0,79	0,86	0,93		1,06	1,00	0,94	0,88	0,81	0,74	0,67	15	
65	20	0,43	0,51	0,59	0,66	0,73	0,80		0,95	0,89	0,83	0,77	0,70	0,63	0,55	20	70
	24	0,33	0,41	0,49	0,56	0,63	0,70		0,86	0,80	0,74	0,68	0,61	0,54	0,46	24	
	15	0,51	0,59	0,66	0,73	0,80		1,17	1,11	1,05	0,99	0,92	0,86	0,78	0,71	15	
60	20	0,39	0,47	0,54	0,60	0,67		1,06	1,00	0,94	0,88	0,81	0,74	0,67	0,59	20	75
	24	0,30	0,37	0,44	0,51	0,57		0,97	0,91	0,85	0,79	0,72	0,65	0,58	0,49	24	
	15	0,47	0,54	0,60	0,67		1,28	1,22	1,16	1,10	1,04	0,97	0,90	0,83	0,76	15	
55	20	0,35	0,42	0,49	0,55		1,17	1,11	1,05	0,99	0,92	0,86	0,78	0,71	0,62	20	80
	24	0,27	0,33	0,40	0,46		1,08	1,02	0,96	0,90	0,83	0,77	0,69	0,61	0,52	24	
	15	0,42	0,49	0,55		1,40	1,34	1,28	1,21	1,15	1,08	1,01	0,94	0,87	0,79	15	
50	20	0,31	0,37	0,43		1,28	1,22	1,16	1,10	1,04	0,97	0,90	0,83	0,75	0,66	20	85
	24	0,23	0,29	0,35		1,19	1,13	1,07	1,01	0,95	0,88	0,81	0,73	0,66	0,56	24	
	15	0,37	0,43		1,51	1,45	1,39	1,33	1,26	1,19	1,13	1,06	0,98	0,91	0,82	15	
45	20	0,27	0,33		1,40	1,34	1,28	1,21	1,15	1,08	1,01	0,94	0,87	0,78	0,69	20	90
	24	0,19	0,25		1,30	1,25	1,19	1,12	1,06	0,99	0,92	0,85	0,77	0,68	0,59	24	
темп. о	братной в	воды [`	°C]		85	80	75	70	65	60	55	50	45	40	35	темп. воздуха	темп. воды
					кана	льный	і конве	ктор А	quilo F	1T, F1P	, F2C, F	4С с ве	нтилят	ором і	n=1,1	[°C]	на подаче [°C]

Пример

конвектор: FMK-26-100-11, тепловая мощность 75/65/20 °C: Q_N = 266 Вт,

температура воды на подаче: 55 °C, температура обратной воды: 45 °C, температура воздуха: 20 °C,

корректировочный коэффициент: К1 = 0,49,

расчетная тепловая мощность: Q = $Q_N \times K1 = 266 \text{ Bt } \times 0,49 = 130 \text{ Bt}.$

Комплектующие

	описание	код заказа
	термостатический клапан DN15 – укороченный вариант NF: PN10 / 110 °C Прямое исполнение DN15 PTV-01 Угловое исполнение DN15 PTV-02 Регулировка клапана 1 2 3 4 5 N k _{vs} [м³/час] 0,10 0,20 0,31 0,45 0,69 0,89	AZA3PTV01 AZA3PTV02
	от закрытого состояния	AZA3PRS01 AZA3PRS02 k_{vs} 2,5
	термостатическая головка с капилляром PTH-01:Диапазон регулировки температуры8-28 °CДлина капилляра2 мЗащита от замерзания8 °C	AZA3PTH01
SEEMERS	комнатный термостат PPT-01: Рабочее напряжение 230 В / 50 Гц Диапазон настройки температуры 8 - 30 °C Токовая нагрузка на контакты 0,2-6 (2) А Степень защиты IP 30 Цвет белый RAL 9010 Шир. х выс. х гл. 96,4 х 99,6 х 42,8 мм Внимание: установить термостат на высоте ок.1,5 м над уровнем пола так, чтобы он не по гался воздействию солнечного света или другого локального источника тепла либо холод	
	электрический сервомотор РТР-О2 для управления термостатическим клапаном: Рабочее напряжение 230 В / 50 Гц закрыт в обесточ. состо Длина провода 1,0 м Потребляемая мощность 1,0 Вт Ток включения (переходный) 550 mA (230 В / 50 Гц) Присоединительный провод 2 × 0,75 мм ² Степень защиты IP 54 (вертикальный монтаж) Крепление под винт M30 × 1,5	оянии FAW3ANCSCNN54POO
SIEMENS	ручной трехступенчатый переключатель оборотов PSP-01:Рабочее напряжение230 В / 50 ГцКол-во положений переключателя оборотоввыключен + 3Токовая нагрузка на контакты0,2-6 (2) АСтепень защитыIP 30Цветбелый RAL 9010Шир. х выс. х гл.96,4 x 113,1 x 42 мм	AZA3PSP01
SEEMENG	комнатный термостат PPT-02 с трехступенчатым переключателем оборотов: Рабочее напряжение 230 В / 50 Гц Фиапазон настройки температуры 8 - 30 °C Кол-во положений переключателя оборотов выключен + 3 Токовая нагрузка на контакты 0,2-6 (2) А Степень защиты IP 30 Цвет белый RAL 9010 Шир. х выс. х гл. 96,4 x 113,1 x 42 мм Внимание: установить термостат на высоте ок.1,5 м над уровнем пола так, чтобы он не по гался воздействию солнечного света или другого локального источника тепла либо холод	

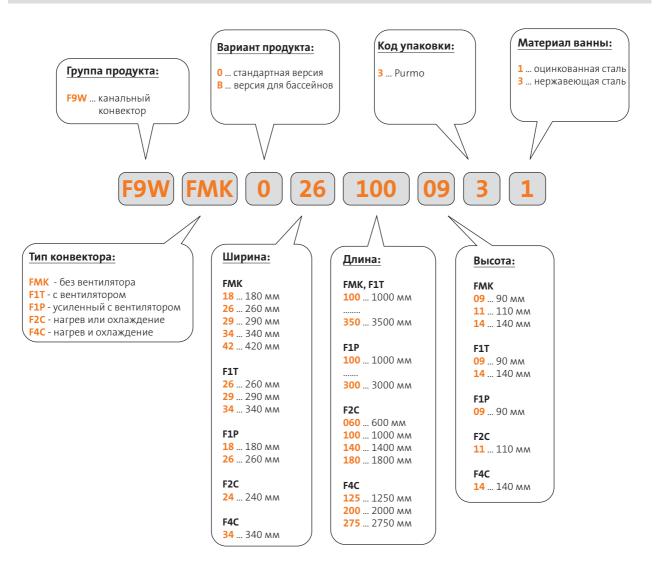
Комплектующие

		ние	код заказа
	комнатный термостат PER-07 с ав переключателем оборотов:	втоматическим	
245	- управление функцией обогрева - возможность подключения вне		
410-44	Рабочее напряжение Потребляемая мощность Управляющие выходы - токовая нагрузка Степень защиты Диапазон настройки температуры Управление оборотами вентилятора Шир. х выс. х гл.	230 В / 50 Гц макс 8 Вт 230 В / 50 Гц, макс 4 (2) А IP 30 5 - 40 °С ручное (0,1,2,3) / автоматическое 86 x 86 x 46 мм	AZA3PER07
	Внимание: установить термостат на высоте ок.1, гался воздействию солнечного света или другого		
	комнатный термостат PER-08 с а переключателем оборотов и про		
	- управление функцией обогрева	а и охлаждения	
SHIMENS	- возможность подключения вне		
24.5	- возможность удаленного управ		
6 18:20 MIX	Рабочее напряжение Потребляемая мощность Управляющие выходы - токовая нагрузка Степень защиты Диапазон настройки температуры Управление оборотами вентилятора Шир. х выс. х гл.	230 В / 50 Гц макс 8 Вт 230 В / 50 Гц, макс 4 (2) А IP 30 5 - 40 °C ручное (0,1,2,3) / автоматическое 86 x 86 x 46 мм	AZA3PERO8
	Внимание: установить термостат на высоте ок.1, гался воздействию солнечного света или другого	м над уровнем пола так, чтобы он не подвер-	
	пульт дистанционного управлен	ия PER-05-DO	AZA3PER05DO
	к PER-08.		
		ых помещений ОАА-32	
	к PER-08. Датчик температуры для влажны Диапазон измерения температуры Точность измерений при 25 °С Постоянная времени Электрические подключения Степень защиты Шир. х выс. х гл.	ох помещений QAA-32 0 - 40 °C ±0,3К 6 мин IP30 97 x 100x36 мм	AZA3QAA32
A CONTRACTOR OF STATE	Датчик температуры для влажны Диапазон измерения температуры Точность измерений при 25 °C Постоянная времени Электрические подключения Степень защиты	0 - 40 °C ±0,3К 6 мин IP30 97 x 100x36 мм	AZA3QAA32
	Датчик температуры для влажны Диапазон измерения температуры Точность измерений при 25 °C Постоянная времени Электрические подключения Степень защиты Шир. х выс. х гл.	0 - 40 °С ±0,3К 6 мин IP30 97 x 100x36 мм Ю. QAH-11 с резистанционным NTC для приборов	
	датчик температуры для влажны Диапазон измерения температуры Точность измерений при 25 °C Постоянная времени Электрические подключения Степень защиты Шир. х выс. х гл. Пример схемы подключения см. на стр. 4 кабельный датчик температуры измерительным элементом типа	0 - 40 °С ±0,3К 6 мин IP30 97 x 100x36 мм Ю. QAH-11 с резистанционным NTC для приборов	AZA3QAA32 AZA3QAH11
	Датчик температуры для влажны Диапазон измерения температуры Точность измерений при 25 °C Постоянная времени Электрические подключения Степень защиты Шир. х выс. х гл. Пример схемы подключения см. на стр. 4 кабельный датчик температуры измерительным элементом типа с функцией обогрева и /или охла Диапазон измерения температуры Точность измерения при 25 °C	0 - 40 °C ±0,3К 6 мин IP30 97 x 100x36 мм ю. ОАН-11 с резистанционным NTC для приборов аждения - 20+ 70 °C ±0,3К	
	Датчик температуры для влажны Диапазон измерения температуры Точность измерений при 25 °C Постоянная времени Электрические подключения Степень защиты Шир. х выс. х гл. Пример схемы подключения см. на стр. 4 кабельный датчик температуры измерительным элементом типа с функцией обогрева и /или охла Диапазон измерения температуры Точность измерения температуры Точность измерения при 25 °C Постоянная времени	0 - 40 °C ±0,3К 6 мин IP30 97 x 100x36 мм ю. ОАН-11 с резистанционным NTC для приборов аждения - 20+ 70 °C ±0,3К	



Коды заказов

конвекторы



Примерный код заказа для конвектора Aquilo:

стандартная версия

- группа продукта: канальный конвектор
- тип конвектора: FMK
- вариант продукта: стандартная версия
- ширина: 260 мм
- длина: 1000 мм
- высота: 90 мм
- код упаковки: Purmo
- материал ванны: **оцинкованная сталь**

примерный код заказа: F9WFMK0261000931

версия для бассейнов

- группа продукта: канальный конвектор
- тип конвектора: FMK
- вариант продукта: версия для бассейнов
- ширина: 260 мм
- длина: 1000 мм
- высота: 90 мм
- код упаковки: Purmo
- материал ванны: нержавеющая сталь

примерный код заказа: F9WFMKB261000933

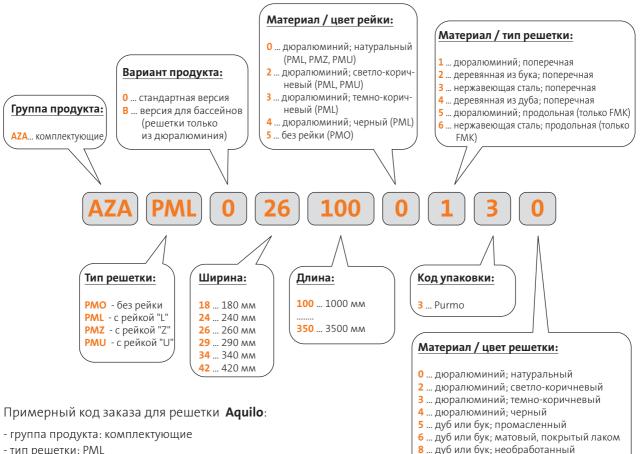
Внимание:

Все конвекторы Aquilo в случае необходимости их использования в бассейнах должны заказываться в специальных версиях. Это касается специального исполнения ванны из нержавеющей стали, а также специального исполнения остальных элементов оборудования канального конвектора. При описании следует добавить согласно типу букву В. Например: FMKB, F1TB, F1PB или PMOB, PMLB, PMUB, PMZB.

Нетипичные версии доступны под заказ. Изготовление на основании документации, предоставленной клиентом.

Коды заказов

решетки



- тип решетки: PML
- вариант продукта: стандартная версия
- ширина: 260 мм
- длина: 1000 мм
- материал / цвет рейки: дюралюминий / натуральный
- материал / тип рейки: дюралюминий / поперечная
- код упаковки: Purmo
- материал / цвет решетки: дюралюминий / натуральный

примерный код заказа - AZAPML0261000130

Решетки для конвекторов Aquilo, изготовленные из необработанного бука или дуба, имеют влажность около 10%. Решетки не окрашиваются в заводских условиях, чтобы предоставить клиенту возможность выбрать цвет, соответствующий индивидуальным потребностям. Однако во время хранения или после установки возможно поглощение решетками из необработанного дерева влаги из окружающей среды, в результате чего их длина может увеличиться до 2-3 мм на каждый метр длины решетки. Чтобы предупредить негативные последствия этого явления, следует не допускать воздействия влаги на решетки. Окраска или лакировка исключают нежелательные эффекты удлинения и сокращения деревянных решеток. В случае увлажнения, красить решетки только после их высыхания и восстановления требуемой длины, соответствующей размерам ванны.

9 ... нержавеющая сталь

Внимание:

Для объектов с большими механическими нагрузками на решетки (автосалоны, спортзалы) рекомендуется применение решеток из дюралюминия или нержавеющей стали.

Рекомендуется изготавливать решетку для бассейна из дюралюмина.



Гарантийные условия

Гарантийные условия на канальные конвекторы Aquilo

- 1. Канальные конвекторы Aquilo выпускаются на основании декларации о соответствии с EN 442, согласно закону «О строительных изделиях» и постановлению министра инфраструктуры о способах декларирования соответствия строительных изделий, а также их маркировки знаком CE.
- 2. Концерн «Rettig» с представительством в России ЗАО «Реттиг Варме Рус» (именуемое в дальнейшем Гарантом) предоставляет на территории Российской Федерации гарантию сроком на 10 лет (считая со дня покупки) на канальные конвекторы «PURMO», установленные в водяных сетях центрального отопления. Гарантия распространяется на ванну конвектора, теплообменник и декоративную решетку. На остальные комплектующие (вентиляторы, клапаны, термостатические головки и термостаты) гарантия составляет 2 года.
- 3. Гарантия распространяется на конвекторы, подсоединенные к водяным сетям центрального отопления замкнутой системы с мембранным расширительным сосудом, оборудованным местными деаэраторами (недопустима система центральной деаэрационной сети), питаемым от теплоцентра с теплообменниками или от местной котельной, выполненным из стальных черных, медных или пластмассовых с антидиффузионным барьером труб, и устанавливаемые в жилых, офисных, сервисных и прочих помещениях, в которых отсутствует вредное коррозионное воздействие веществ, содержащихся в воздухе, а в частности, отсутствует постоянное или периодическое увлажнение поверхности конвектора. Исключение составляют конвекторы в специальном исполнении для бассейнов (с пресной водой), гарантия на которые предоставляется в соответствии с пунктом 2. Допускается монтаж канальных конвекторов «PURMO» в небольших установках мощностью до 25 кВт открытой системы при условии использования в этих установках допущенных к применению ингибиторов коррозии.

В течение гарантийного срока конвекторы и их элементы, в которых будут обнаружены дефекты, возникшие по вине производителя, о которых будет заявлено не позднее 1 месяца со дня их обнаружения, будут заменены новыми, не имеющими дефектов.

- 4. Основанием для получения гарантии является:
 - наличие закупочного документа (фактура);
 - установка радиаторов в водяной сети центрального отопления в соответствии с национальными техническими правилами и указанными в них нормами;
 - подключение версий конвекторов с вентилятором по приведенным в каталоге схемам подключения персоналом с соответствующим допуском к выполнению электромонтажных работ.
- Рабочее давление в системе центрального отопления с канальными конвекторами Aquilo не должно превышать 10 бар, а максимальная рабочая температура – 120 °C.

В высотных зданиях следует разделять систему на зоны. Проверку герметичности системы необходимо производить при испытательном давлении, превышающем не менее чем в 1,5 раза максимальное рабочее давление, но не менее 4 бар.

- 6. Гарантия не будет распространяться на радиаторы:
 - установленные в системе центрального отопления, которая будет присоединена к высокотемпературной тепловой сети через гидроэлеватор или узел насосного смешения;
 - установленные в крытых бассейнах (за исключением конвекторов в специальном исполнении для бассейнов с пресной водой), на автомобильных мойках, в прачечных, на бойнях, в общественных туалетах, ванных комнатах и прочих помещениях, где имеет место вредное воздействие коррозионных веществ, содержащихся в воздухе;
 - установленные в системе центрального отопления, которая будет постоянно соединена с водопроводной системой без использования в месте соединения арматуры, предохраняющей от обратного потока – т.н. антизагрязнительной;
 - установленные в системе центрального отопления, которая будет опорожняться от воды чаще и на более длительный срок, нежели следует из необходимых эксплуатационных требований;
 - установленные в паровых установках;
 - установленные в паровых системах;
 - установленные в системе центрального отопления, в которой будут превышены допустимые значения важнейших показателей качества воды:
 - общее содержание хлор-ионов и сульфатных ионов не должно превышать 150 мг/л (для систем из медных труб 50 мг/л),
 - содержание кислорода не должно превышать 0,1 мг/л,
 - показатель рН воды должен находиться в пределах 7,0–10,0,
 - общая жесткость не должна превышать 4,0 мг-экв/л.
- 7. **Гарантия не будет распространяться на повреждения**, которые являются результатом неправильного пользования, хранения, транспортировки, а также использования изделия не по назначению.

Гарантийные условия

В частности, это касается конвекторов:

- складировавшихся до установки под открытым небом;
- имеющих механические повреждения;
- загрязненных изнутри твердыми частицами или вредными жидкостями;
- деформированных вследствие слишком высокого испытательного давления или статического давления в системе;
 деформированных в результате замерзания системы.
- Внимание! Гарантия также не будет распространяться на термостаты, правильная работа которых нарушена по причине несанкционированного перепрограммирования, спровоцировавшего сбой настроек термостата.
- 8. Гарантия не распространяется на повреждения элементов электрооборудования в результате их неправильного подключения.
- 9. Монтаж конвекторов необходимо осуществлять с ДСП-плитой (входит в комплект поставки) как во время залива бетонной стяжки, так и во время отделки пола. Эти меры необходимы для предотвращения запыления и повреждения элементов конвектора. Для снижения шума можно использовать звукопоглощающие материалы (минеральная вата, пенопласт), размещаемые под ванной конвектора.
- 10. Запрещается опорожнять всю систему или ее часть от воды и оставлять в таком состоянии. Это также касается новых систем, подвергаемых испытаниям на герметичность.

В случае необходимости опорожнения системы, например, ввиду ремонта или консервации, воду следует удалить только из той части системы, из которой необходимо. После выполнения работ опорожненную систему необходимо вновь наполнить водой. Количество воды, используемой для наполнения и пополнения системы центрального отопления, необходимо контролировать, например, при помощи водомера.

- 11. Гарантия распространяется на изделие при условии, что покупатель или третьи лица не ремонтировали его или не заменяли без согласия Гаранта.
- 12. В случае появления дефектов в течение гарантийного срока Покупатель вправе предъявить рекламацию путем заявления Продавцу о дефекте на специальном рекламационном формуляре с подробным описанием возникшего дефекта и указанием всех требуемых данных, содержащихся в формуляре. К формуляру должна быть приложена закупочная фактура. Продавец принимает заявление о рекламации и высылает его Гаранту заказным письмом в течение 24 часов с момента его получения. Гарант обязан дать ответ на заявление о рекламации в течение 14 дней со дня получения заявления.
- 13. При рассмотрении заявления Гарант подвергает являющееся предметом рекламации изделие осмотру, который может происходить по месту установки конвектора или в другом месте, указанном Гарантом. В случае признания рекламации, Гарант обязуется в 14-дневный срок со дня её признания бесплатно отремонтировать или заменить те части продукта, которые были признаны дефектными вследствие неправильного изготовления или материальных дефектов, либо заменить конвектора н новый, не имеющий дефектов. В случае выявления дефектов, которые не влияют на функциональность конвектора, Гарант может также предложить скидку. В том случае, если производство гарантийного изделия было прекращено, Гарант вправе предложить близкий аналог изделия или вернуть денежную сумму в размере стоимости на дату продажи.
- 14. Гарант оставляет за собой право выбора способа удовлетворения рекламации.
- 15. Гарантийный срок продлевается на время выполнения ремонта, считающееся со дня доставки продукта Гаранту до дня окончания ремонта, а в случае замены конвектора на новый отсчет гарантийного срока начинается сначала.
- 15. Гарант оставляет за собой право вносить изменения в свои продукты без предварительного уведомления, при условии, что это не будут какие-либо существенные технические особенности, влияющие на выбор конвектора.
- 16. Настоящие условия гарантии на проданный товар не исключают, не ограничивают и не приостанавливают прав покупателя, следующих из несоответствия товара договору.
- 17. Условия гарантии в настоящей форме действительны с 01.01.2012.



О компании

О внедренной в нашей фирме интегрированной системе управления качеством и охраны окружающей среды, отвечающей нормам ISO 9001 и ISO 14001, свидетельствуют сертификаты, присвоенные «British Standards Institution».

bsi.	18 A	bsi.				
Certificate	of Registration	Certificate of Registration				
QUALITY MANAGEMENT SY	STEM - ISO 9001:2008	ENVIRONMENTAL MANAGEMENT SYSTEM - ISO 14001:2004				
This is to certify that:	Rettig Heating Sp. z o.o. ul. Przemysłowa Rybnik 44-203 Poland	This is to certify that: Rettig Heating Sp. z o.o. ul. Przemysłowa Rybnik 44-203 Poland				
Holds Certificate No:	FM 32533	Holds Certificate No: EMS 75685				
and operates a Quality Management S following scope:	ystem which complies with the requirements of ISO 9001:2008 for the	and operates an Environmental Management System which complies with the requirements of ISO the following scope:	14001:2004 for			
Production, sales and delh	ery of steel radiators for central heating.	Production, sales and delivery of steel radiators for central heating.				
For and on behalf of BSI:	Frank Lee, EMEA Compliance & Risk Director	For and on behalf of BS1: Frank Lee, EMEA Compliance & Risk Director	-			
Original Registration Date: 13/10/199 Latest Revision Date: 07/10/2015	5 Effective Date: 07/10/2015 Expiry Date: 07/10/2018	Original Registration Date: 30/10/2003 Effective Date: 07/10. Latest Revision Date: 07/10/2015 Expiry Date: 07/10/20				
۱	Page: 1 of 1	making excel	e: 1 of 1 lence a habit"			
This certificate was issued electronically and remain An electronic certificate can be authenticated onlin . Printed copies can be validated at www.bsi-globial.c	s the property of BSI and is bound by the conditions of contract.	This certificate was issued electronically and remains the property of BSI and is bound by the conditions of contract. An electronic certificate can be authenticated <u>colloc</u> . Printed copies can be suitilated at any which goals com/ClientDirectory or telephone +971 (d) 3364917.				
	Avenue, Knowlhill, Milton Keynes MKS 8PP. Tel: + 44 845 080 9000	Information and Contact: BSI, Kitemark Court, Davy Avenue, Knowlhill, Milton Keynes MK5 8PP. Tel: + 44 845 080 9000				
BSI Assurance UK Limited, registered in England un	der number 7805321 at 389 Chiswick High Road, London W4 4AL, UK.	BSI Assurance UK Limited, registered in England under number 7805321 at 389 Chiswick High Road, London W4 4AL, UK.				

«Rettig Heating»

Концерн родом из Финляндии является крупнейшим производителем радиаторов в Европе. Высококачественная продукция и подтвержденное действием партнерство это ключи к успеху нашей фирмы. Наши радиаторы оправдали себя в трудных климатических условиях Северной Скандинавии. За более чем 50 лет деятельности мы завоевали признание на европейских рынках, а также в странах на других континентах.

Мы располагаем самой большой и лучше всех организованной сетью продаж. Благодаря этому наша вовлеченность в обслуживание малых проектов так же велика, как и в реализацию крупных инвестиций.

50

Менеджеры и инженеры, работающие в «Rettig», – основа безупречного имиджа компании. Опытные, высококвалифицированные региональные руководители продаж поддерживают постоянный контакт с торговыми предприятиями, проектировщиками, монтажниками и инвесторами, заботясь о высоком качестве обслуживания клиента.

В Европе в настоящее время в «Rettig» работают свыше 500 человек. Мы инвестируем в будущие кадры, сотрудничая с высшими учебными заведениями стран Европы. Мы организуем учебные семинары для проектировщиков и монтажников. Все это – благодаря нашей заботе об удовлетворении потребностей любого клиента, который всегда может рассчитывать на нашу помощь.

Rettig Heating Sp. z o.o. Торговый офис: 02-777 Варшава, ул. Цишевского 15, (здание "KEN Center") тел. +48 22 544 10 00, факс +48 22 544 10 01, e-mail: purmow@purmo.pl www.purmo.com

