

Технический каталог канальные конвекторы

содержание

канальные конвекторы

обзор типов.....	3
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
защитные решетки	28
отделочные рейки	29
установка конвекторов.....	31
нестандартные конвекторы	35
подключение к электросети	36
трансформаторы РАТ.....	37
схемы соединений (примеры).....	38
гидравлические характеристики	41
поправочные коэффициенты	43
аксессуары	44
коды заказов	47
о компании	49
гарантийные условия	50

Обзор типов

канальные конвекторы

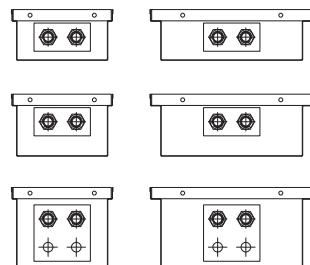


Aquilo FMK (без вентилятора)

2 присоединительных патрубка

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

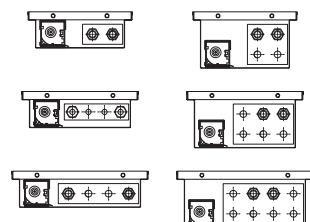
типы



Aquilo F1T (с вентилятором)

2 присоединительных патрубка

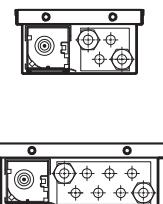
высота [мм]: 90, 140
ширина [мм]: 260, 290, 340
полная длина [мм]: 1000, 1100, 1200, 1300,
1400, 1500, 1700, 1900,
2100, 2300, 2500, 2700,
2900, 3100, 3300, 3500



Aquilo F1P (усиленный, с вентилятором)

2 присоединительных патрубка

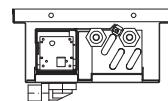
высота [мм]: 90
ширина [мм]: 180, 260
полная длина [мм]: 1000, 1250, 1500, 1750,
2000, 2250, 2500, 2750,
3000



Aquilo F2C (обогрев или охлаждение)

2 присоединительных патрубка

высота [мм]: 110
ширина [мм]: 240
полная длина [мм]: 600, 1000, 1400, 1800



Aquilo F4C (обогрев и охлаждение)

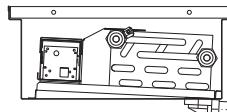
2 присоединительных патрубка

- система нагрева

2 присоединительных патрубка

- система охлаждения

высота [мм]: 140
ширина [мм]: 340
полная длина [мм]: 1250, 2000, 2750



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 1/2".

технические характеристики

- Ширина : 180, 260, 290, 340, 420 мм
- Длина : от 1000 до 3500 мм
- Высота: 90, 110, 140 мм
- Материал теплообменника : медные трубы с алюминиевыми ламелями
- Материал ванны : стандарт: оцинкованный с двух сторон листовой металл, изнутри окрашенный по-рошковым методом в черный цвет RAL 9005
дополнительно: нержавеющая сталь
- Материал решетки : дерево (дуб, бук)
дюоралюминий с цветовой гаммой на выбор: натуральный, светло-коричневый, темно-коричневый либо черная нержавеющая сталь
- Фитинги для подключения воды : 2 x G 1/2" – внутренняя резьба
- Рабочее давление : 10 бар
- Максимальная температура : 110 °C
- Испытательное давление : 13 бар

- Оснащение теплообменника :
деаэратор ручной, 2 боковых кожуха теплообменника, комплект гибких фитингов из нержавеющей стали длиной 10 см с резьбой G 1/2"

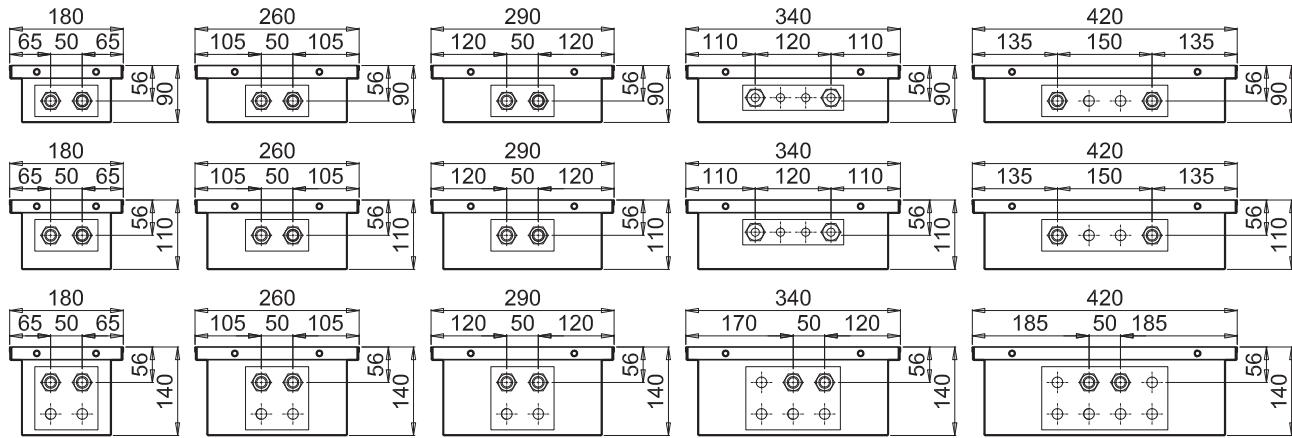
- Оснащение ванны :
винты, выравнивающие в горизонтальной плоскости M8x30 мм с внутренним шестигранником (для ванны длиной до 2,5 м - 4 шт., свыше 2,5 м – 6 шт.), 4 элемента крепления к полу с крепежными винтами для крепления к ванной, выламываемые отверстия для подключения системы центрального отопления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



Aquilo FMK (без вентилятора)

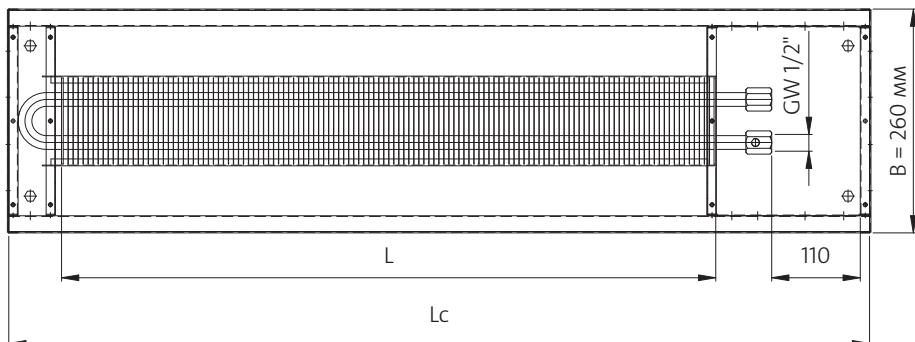
канальные
конвекторы

виды сбоку



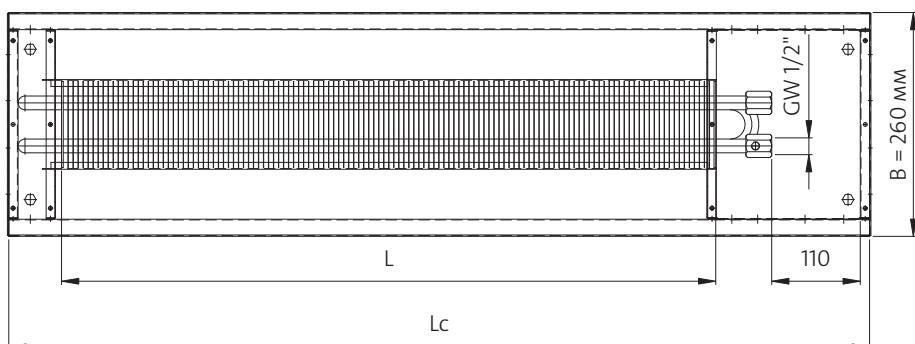
примеры видов сверху

Для высоты 90 и 110 мм



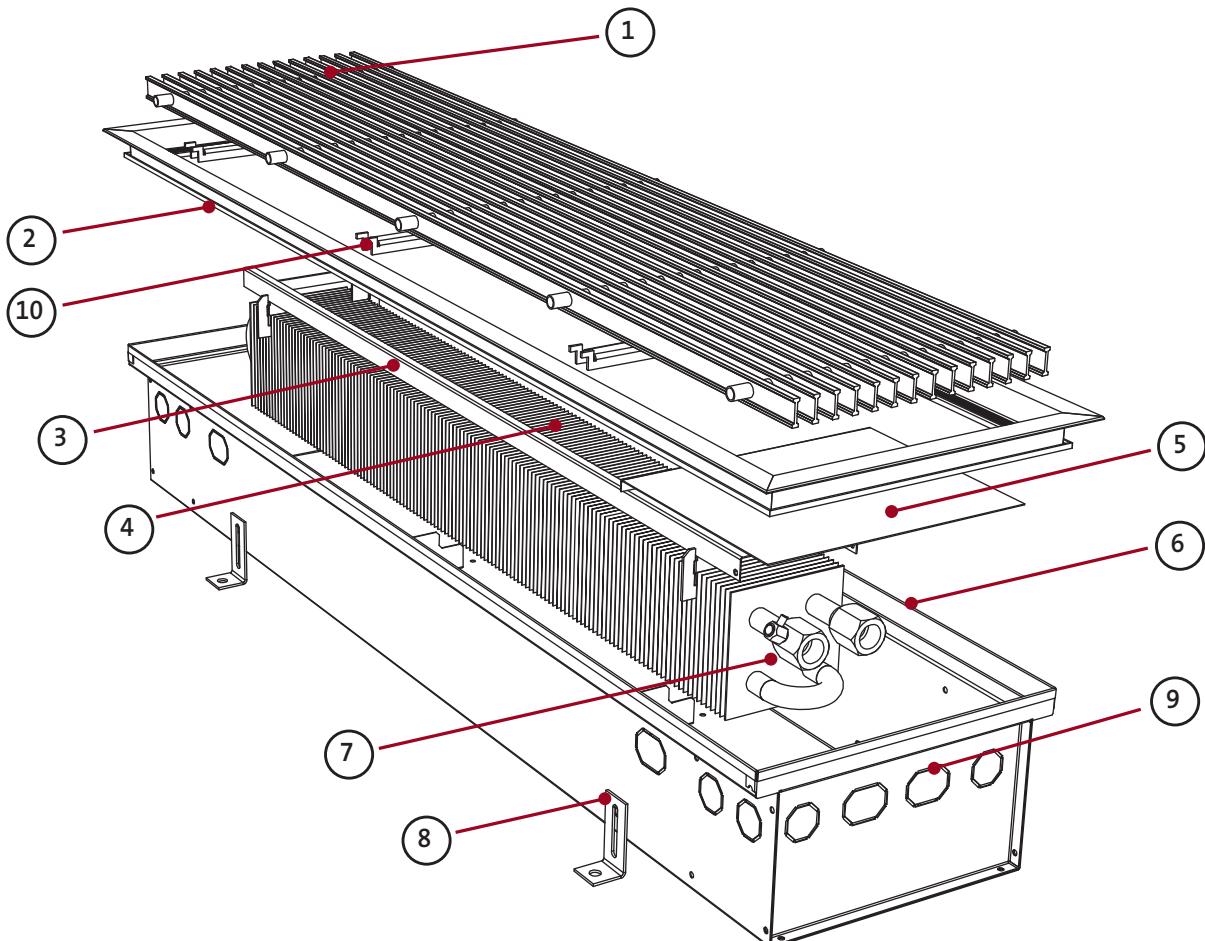
$L = Lc - 240$ мм

Для высоты 140 мм



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

$L = Lc - 240$ мм



- 1 - Поперечная сворачиваемая защитная 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 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 - Конвекционный листовой металл (для увеличения тепловой мощности и безопасности применения).

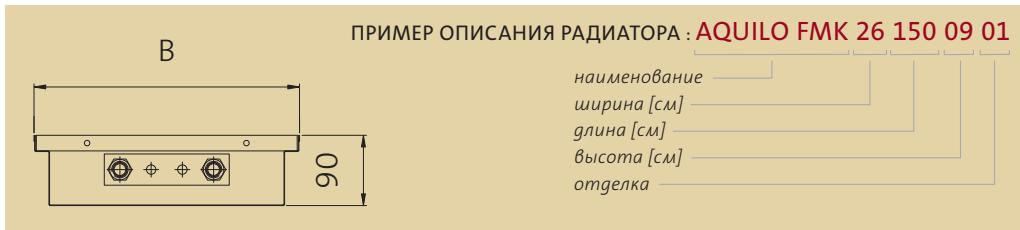
- 4 - Теплообменник (médные трубы, алюминиевые ламели, весь покрыт черным лаком).
- 5 - Металлический лист, закрывающий подключение к системе центрального отопления.
- 6 - Ванна конвектора (оцинкованная с двух сторон, окрашенный листовой металл).
- 7 - Дезэратор.
- 8 - Крепежные элементы для крепления к полу.
- 9 - Отверстия для подключения к системе центрального отопления (выламываются).
- 10 - Усиливающие монтажные планки (только для продольных решеток)

вес и объем

ширина - B	[мм]	180			260			290			340			420		
высота	[мм]	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

канальные конвекторы

Aquilo FMK (без вентилятора) - высота 90 мм



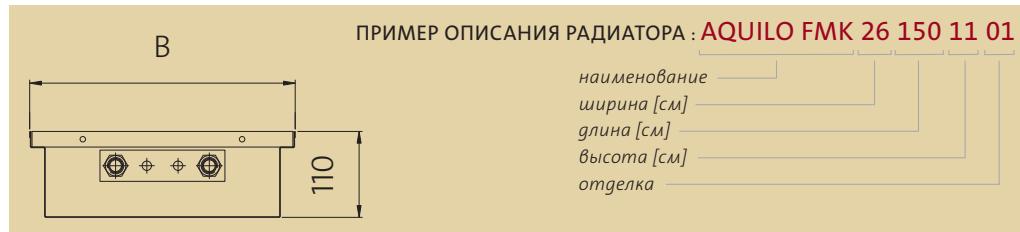
Lc полная длина [мм]	параметры $t_z / t_p / t_i$ [°C]	B - ширина [мм]				
		180	260	290	340	420
1000	75/65/20	173	226	232	299	376
	70/55/20	137	178	183	236	297
	55/45/20	84	110	113	145	183
1100	75/65/20	196	256	263	338	426
	70/55/20	155	202	207	267	336
	55/45/20	95	124	127	164	207
1200	75/65/20	219	285	293	378	476
	70/55/20	173	225	231	298	375
	55/45/20	106	138	142	183	231
1300	75/65/20	242	315	324	417	525
	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	342	351	453	570
	55/45/20	161	210	216	279	351
1900	75/65/20	378	493	507	653	822
	70/55/20	298	389	400	515	648
	55/45/20	184	239	246	317	399
2100	75/65/20	424	553	568	732	921
	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
	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	442	576	592	763	961
	55/45/20	272	355	364	469	591
2900	75/65/20	606	790	812	1046	1318
	70/55/20	478	623	640	825	1039
	55/45/20	294	383	394	508	639
3100	75/65/20	652	850	873	1125	1417
	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 [Вт] 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

канальные конвекторы

Aquilo FMK (без вентилятора) - высота 110 мм



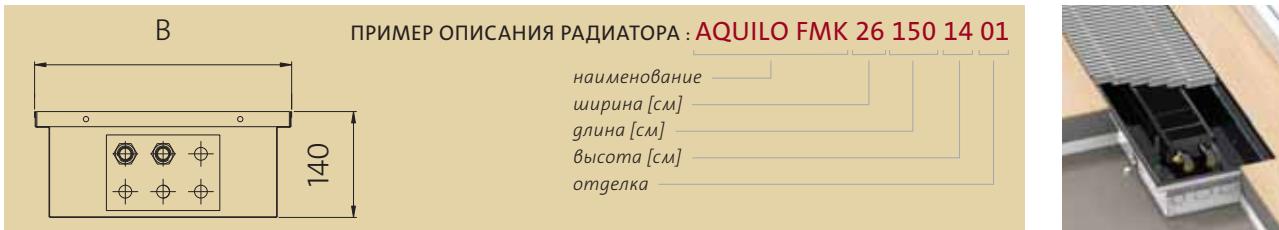
Lc полная длина [мм]	параметры $t_z / t_p / t_i$ [°C]	B - ширина [мм]				
		180	260	290	340	420
1000	75/65/20	199	266	296	353	432
	70/55/20	157	210	233	278	341
	55/45/20	97	129	144	171	210
1100	75/65/20	225	301	335	399	489
	70/55/20	178	238	264	315	386
	55/45/20	109	146	162	194	237
1200	75/65/20	251	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 [Вт] 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

канальные
конвекторы



Lc полная длина [мм]	параметры $t_z / t_p / t_i$ [°C]	B - ширина [мм]				
		180	260	290	340	420
1000	75/65/20	219	328	361	457	537
	70/55/20	173	259	285	360	423
	55/45/20	106	159	175	221	260
1100	75/65/20	248	371	408	517	607
	70/55/20	195	293	322	407	479
	55/45/20	120	180	198	251	295
1200	75/65/20	277	414	456	577	678
	70/55/20	218	327	360	455	535
	55/45/20	134	201	221	280	329
1300	75/65/20	305	458	503	637	749
	70/55/20	241	361	397	502	590
	55/45/20	148	222	244	309	363
1400	75/65/20	334	501	551	697	819
	70/55/20	264	395	434	550	646
	55/45/20	162	243	267	338	397
1500	75/65/20	363	544	598	757	890
	70/55/20	286	429	472	597	702
	55/45/20	176	264	290	367	432
1700	75/65/20	421	630	693	877	1031
	70/55/20	332	497	547	692	813
	55/45/20	204	306	336	425	500
1900	75/65/20	478	717	788	997	1172
	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
	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
	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	741	1110	1221	1545	1815
	55/45/20	456	683	751	950	1116

Тепловая мощность конвекторов [Вт] 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)

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 1/2". Обязательное электрическое оснащение, которое заказывается отдельно, состоит из соответственно подобранных трансформатора (на штукатурку либо под штукатурку), а также настенного регулятора, управляющего оборотами вентилятора.

технические характеристики

- Ширина : 260, 290, 340 мм
- Длина : от 1000 до 3500 мм
- Высота : 90, 140 мм
- Материал теплообменника : медные трубы с алюминиевыми ламелями
- Материал ванны : стандарт: оцинкованный с двух сторон листовой металл, изнутри окрашенный порошковым методом в черный цвет RAL 9005
дополнительно: нержавеющая сталь
дерево (дуб, бук)
- Материал решетки : дюралюминий с цветовой гаммой на выбор: натуральный, светло-коричневый, темно-коричневый либо черная нержавеющая сталь
- Фитинги для подключения воды : 2 x G 1/2" – внутренняя резьба
- Рабочее давление : 10 бар
- Максимальная температура : 110 °C
- Испытательное давление : 13 бар



- Оснащение теплообменника : деаэратор ручной, комплект гибких фитингов из нержавеющей стали длиной 10 см с резьбой G 1/2".
- 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 резиновых отверстия для подключения к электрической сети, крышка из листового железа, закрывающая 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 PAT (~230/12 В), подбираемый по величине конвектора либо группы конвекторов в зависимости от количества подключенных двигателей, и ручной переключатель или комнатный терmostат с ручным или автоматическим переключением оборотов для регулировки тепловой производительности конвектора с помощью трехступенчатой системы изменения оборотов вентилятора (возможность выбора терmostата с дистанционным управлением при помощи пульта).

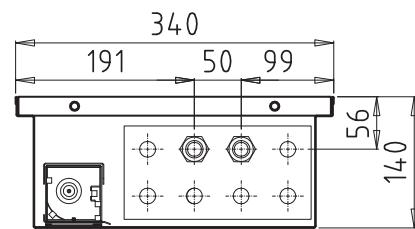
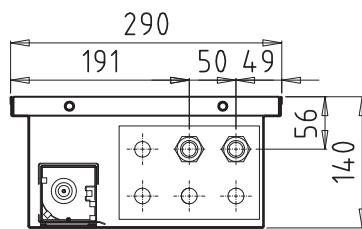
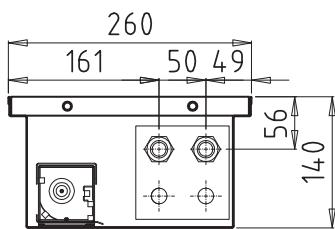
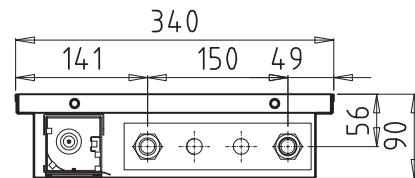
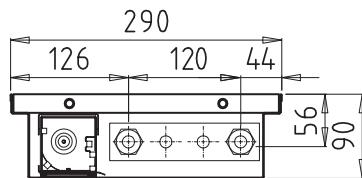
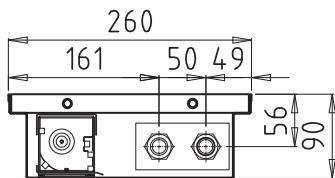
ВНИМАНИЕ:

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

Aquilo FIT (с вентилятором)

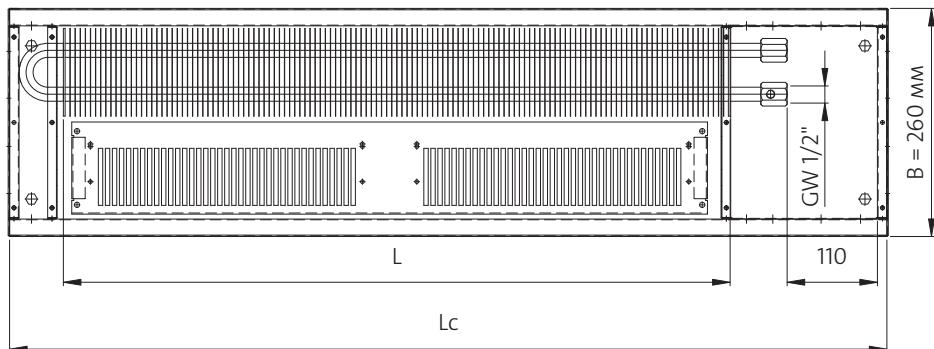
канальные
конвекторы

виды сбоку



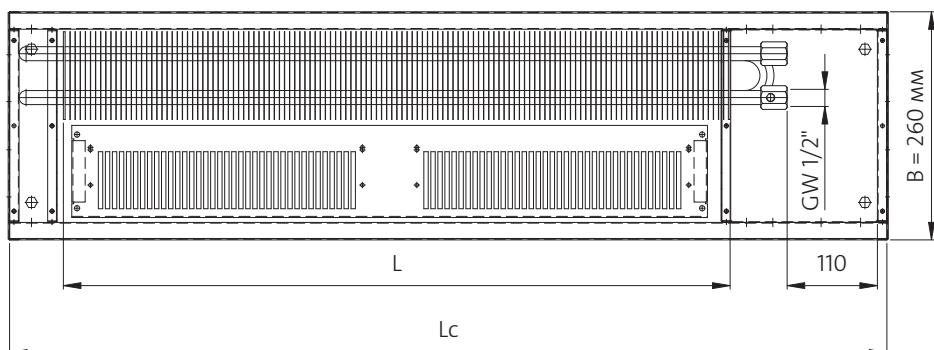
примеры видов сверху

Для высоты 90 мм



$L = Lc - 240 \text{ mm}$

Для высоты 140 мм

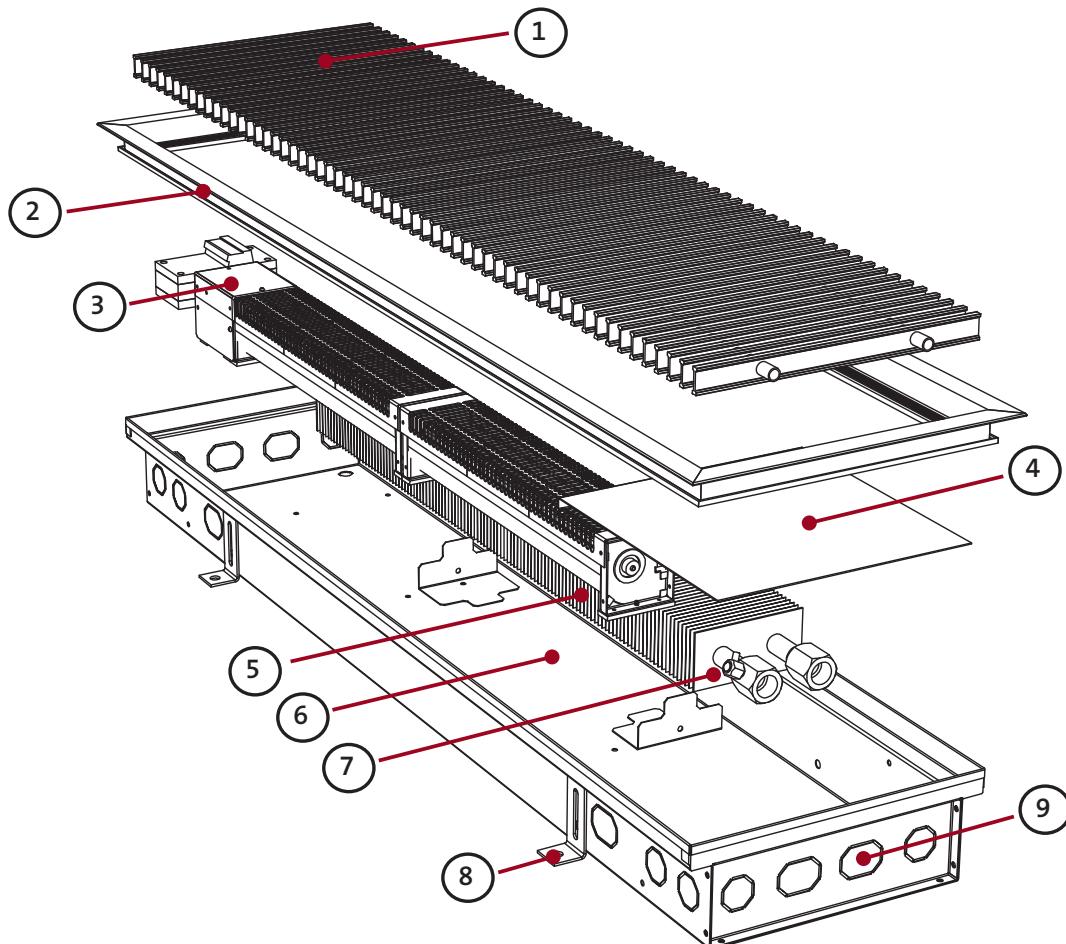


$L = Lc - 240 \text{ mm}$

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

канальные конвекторы

Aquilo F1T (с вентилятором)



1 - Поперечная сворачиваемая защитная 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 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.

4 - Металлический лист, закрывающий подключение к системе центрального отопления.

5 - Термообменник (médные трубы, алюминиевые ламели, весь покрыт черным лаком).

6 - Ванна конвектора (оцинкованная с двух сторон, окрашенный листовой металл).

7 - Деаэратор.

8 - Крепежные элементы для крепления к полу.

9 - Отверстия для присоединения к системе центрального отопления (выламываются).

вес и объем

ширина - B	[мм]	260	290	340
высота	[мм]	90	140	90
вес	[кг/м]	7,8	9,7	8,7
объем	[л/м]	0,3	0,7	0,4

электрическая мощность

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

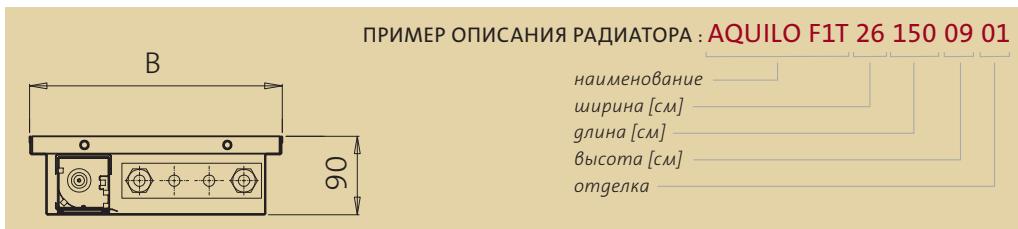
уровень акустического давления Lp(A) на расстоянии 1 м от конвектора

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

канальные конвекторы

Aquilo F1T (с вентилятором) - высота 90 мм

Внимание: для конвекторов F1T не использовать продольные решетки!



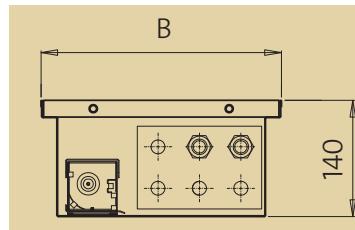
Lc полная длина [мм]	параметры $t_z / t_p / t_i$ [°C]	B - ширина [мм]			количество двигателей	тип транс- форматора	электриче- ская мощ- ность [Вт]
		260	290	340			
1000	75/65/20	837	1089	1275	1	PAT-01	11
	70/55/20	700	911	1067			
	55/45/20	486	633	741			
1100	75/65/20	947	1233	1443	1	PAT-01	11
	70/55/20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

Тепловая мощность конвекторов [Вт] 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

канальные конвекторы

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] _____
длина [см] _____
высота [см] _____
отделка _____

Lc полная длина [мм]	параметры $t_z / t_p / t_i$ [°C]	B - ширина [мм]			количество двигателей	тип транс- форматора	электриче- ская мощ- ность [Вт]
		260	290	340			
1000	75/65/20 70/55/20 55/45/20	1225 1025 712	1604 1342 932	1815 1519 1055	1	PAT-01	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		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 [Вт] 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

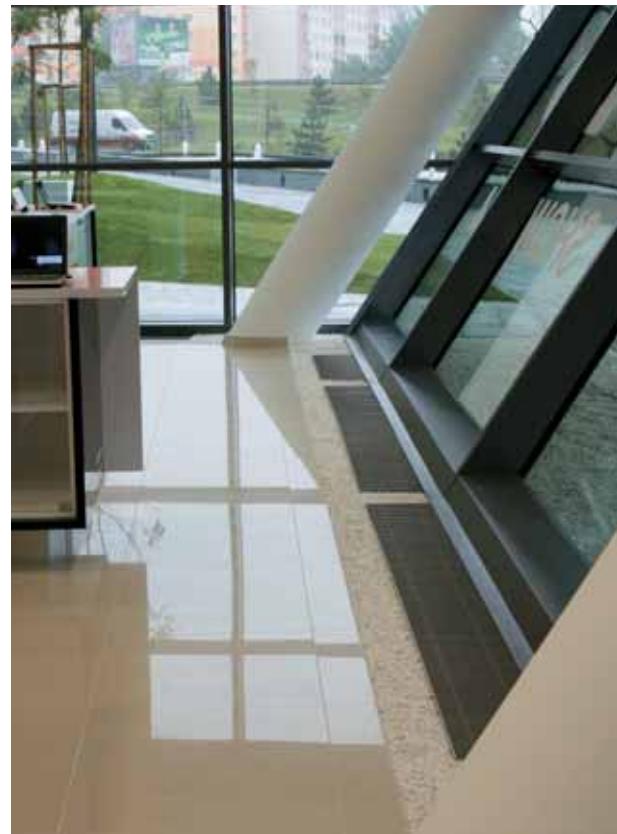
Aquilo F1T (с вентилятором)

канальные
конвекторы

примерная установка конвектора с алюминиевой решеткой РМО



примеры решений



Aquilo F1P (усиленный, с вентилятором)

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 1/2". Обязательное электрическое оснащение, которое заказывается отдельно, состоит из соответственно подобранных трансформатора (на штукатурку либо под штукатурку), а также настенного регулятора, управляющего оборотами вентилятора.

технические характеристики

• Ширина :	180, 260 мм
• Длина :	от 1000 до 3000 мм
• Высота :	90 мм
• Материал теплообменника :	медные трубы 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, светло-коричневый, темно-коричневый либо черная нержавеющая сталь
• Фитинги для подключения воды :	2 x G 1/2" – внутренняя резьба
• Рабочее давление :	10 бар
• Максимальная температура :	110 °C
• Испытательное давление :	13 бар



- Оснащение теплообменника :
деаэратор ручной, комплект гибких фитингов 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., выше 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 резиновых отверстия для подключения к электрической сети, крышка из листового железа, закрывающая 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 PAT (~230/12 В), подбираемый по величине конвектора либо группы конвекторов в зависимости от количества подключенных двигателей, и ручной переключатель или комнатный терmostат с ручным или автоматическим переключением оборотов для регулировки тепловой производительности конвектора с помощью трехступенчатой системы изменения оборотов вентилятора (возможность выбора терmostата с дистанционным управлением при помощи пульта).

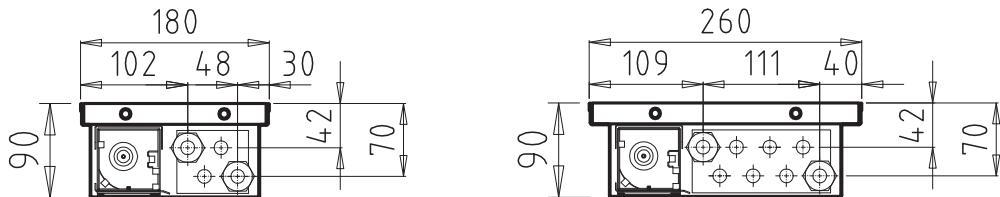
ВНИМАНИЕ:

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

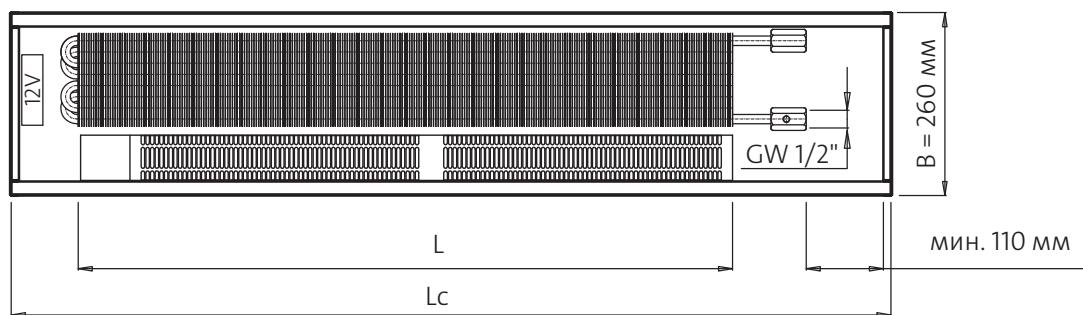
Aquilo F1P (усиленный, с вентилятором)

канальные
конвекторы

виды сбоку



примеры видов сверху



$$L = Lc - 320 \text{ мм}$$

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

вес и объем

ширина - <i>B</i>	[мм]	180	260
высота	[мм]	90	
вес	[кг/м]	7,2	9,0
объем	[л/м]	0,4	0,7

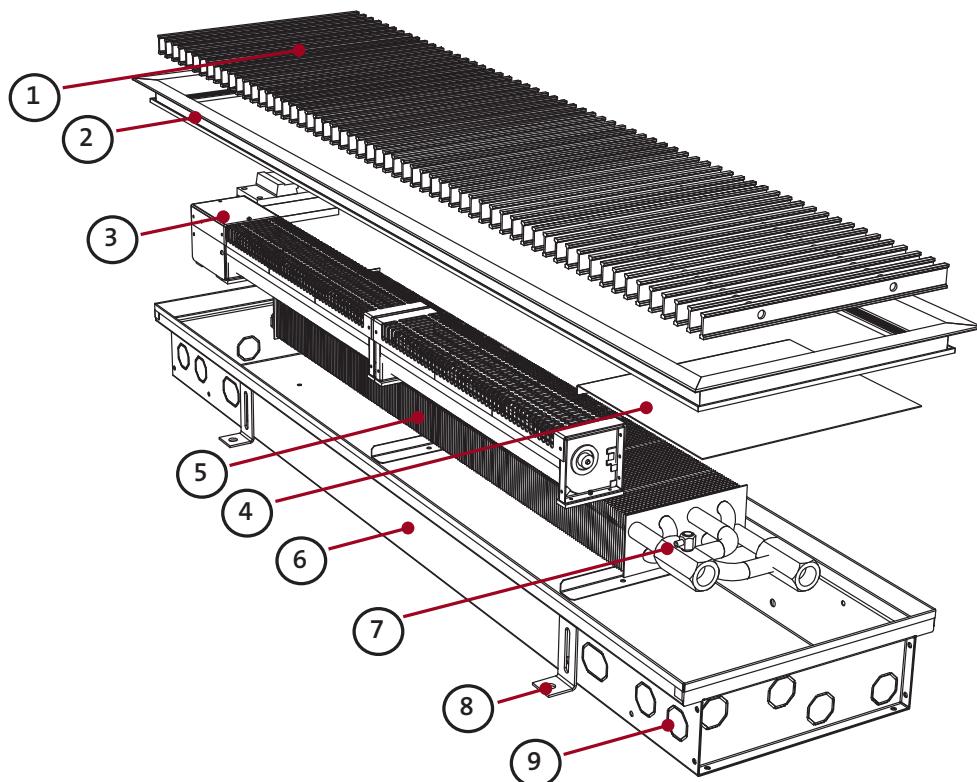
электрическая мощность

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

примерная установка конвектора с алюминиевой решеткой РМО



1 - Поперечная свертываемая защитная 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 РМО.

Внимание: на рисунке представлена рейка типа Z.
3 - Модуль с центробежными вентиляторами, приводящимися в движение двигателем, рассчитанным на напряжение 12 В.

4 - Металлический лист, закрывающий подключение к системе центрального отопления.

5 - Теплообменник (médные трубы, алюминиевые ламели, весь покрыт черным лаком).

6 - Ванна конвектора (оцинкованная с двух сторон, окрашенный листовой металл).

7 - Деаэратор.

8 - Крепежные элементы для крепления к полу.

9 - Отверстия для присоединения к системе центрального отопления (выламываются).

канальные конвекторы

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

Внимание: для конвекторов F1P не использовать продольные решетки!



Lc полная длина [мм]	параметры $t_z / t_p / t_i$ [°C]	B - ширина [мм]		количество двигателей	типа транс- форматора	электриче- ская мощ- ность [Вт]
		180	260			
1000	75/65/20	823	1205	1	PAT-01	11
	70/55/20	688	1008			
	55/45/20	478	700			
1250	75/65/20	1125	1648	1	PAT-01	11
	70/55/20	942	1379			
	55/45/20	654	958			
1500	75/65/20	1428	2091	1	PAT-01	11
	70/55/20	1195	1750			
	55/45/20	830	1215			
1750	75/65/20	1730	2534	1	PAT-01	11
	70/55/20	1448	2121			
	55/45/20	1006	1473			
2000	75/65/20	2033	2977	2	PAT-01	22
	70/55/20	1701	2491			
	55/45/20	1181	1730			
2250	75/65/20	2335	3420	2	PAT-01	22
	70/55/20	1954	2862			
	55/45/20	1357	1988			
2500	75/65/20	2638	3863	2	PAT-01	22
	70/55/20	2207	3233			
	55/45/20	1533	2245			
2750	75/65/20	2940	4306	2	PAT-01	22
	70/55/20	2460	3603			
	55/45/20	1709	2503			
3000	75/65/20	3243	4749	2	PAT-01	22
	70/55/20	2713	3974			
	55/45/20	1885	2760			

Тепловая мощность конвекторов [Вт] 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

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 1/2". Обязательное электрическое оснащение, которое заказывается отдельно, состоит из соответственно подобранных трансформатора (на штукатурку либо под штукатурку), а также настенного регулятора, управляющего оборотами вентилятора.

технические характеристики

• Ширина :	240 мм
• Длина :	600, 1000, 1400, 1800 мм
• Высота :	110 мм
• Материал теплообменника :	медные трубы с алюминиевыми ламелями
• Материал ванны :	стандарт: нержавеющая сталь, натурального цвета
Внимание: конвекторы, предназначенные для бассейнов должны изготавливаться из нержавеющей стали в специальном исполнении.	
• Материал решетки :	дерево (дуб, бук), нержавеющая сталь дюралюминий с цветовой гаммой на выбор: натуральный, светло-коричневый, темно-коричневый либо черная.
Внимание: при работе в режиме охлаждения допускается использование только дюралюминиевых решеток	
• Фитинги для подключения воды :	2 x G 1/2" – внутренняя резьба
• Рабочее давление :	10 бар
• Максимальная температура :	110 °C
• Испытательное давление :	13 бар

- Оснащение теплообменника :
деаэратор ручной, комплект гибких фитингов 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 резиновых отверстия для подключения к электрической сети, крышка из листового железа, закрывающая 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, осушение ванны
- 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 PAT (~230/12 В), подбираемый по величине конвектора или группы конвекторов в зависимости от количества подключенных двигателей, и ручной переключатель или комнатный терmostат с ручным или автоматическим переключением оборотов для регулировки тепловой или охлаждающей производительности конвектора с помощью трехступенчатой системы изменения оборотов вентилятора (возможность выбора терmostата с дистанционным управлением при помощи пульта).

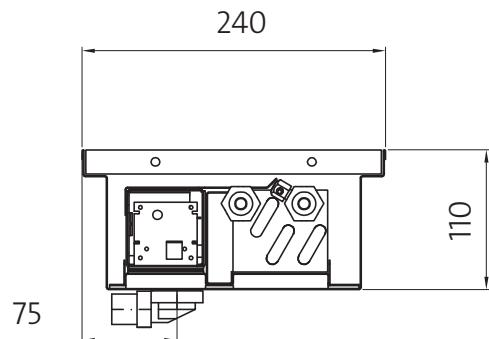
ВНИМАНИЕ:

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

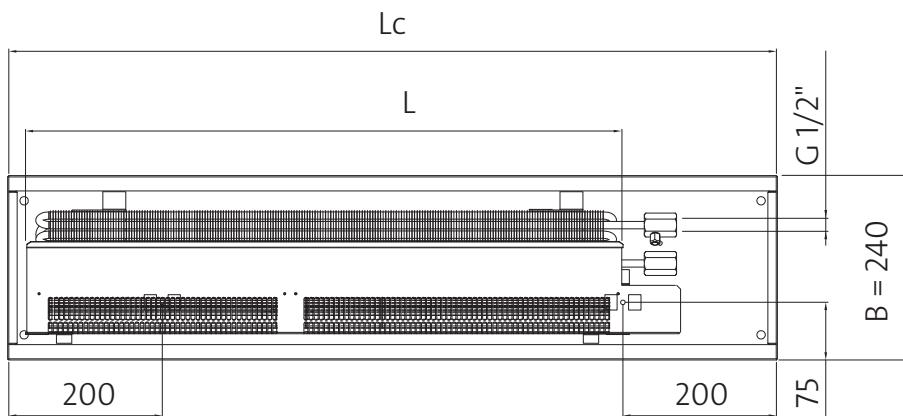
Aquilo F2C (обогрев или охлаждение)

канальные
конвекторы

вид сбоку



вид сверху



$L = Lc - 280$ мм

вес и объем

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

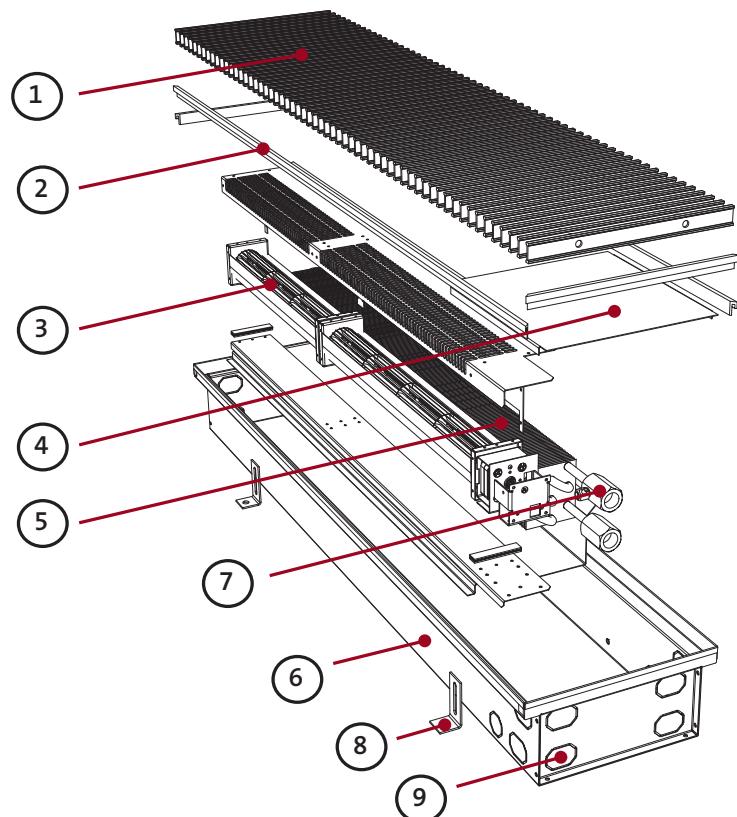
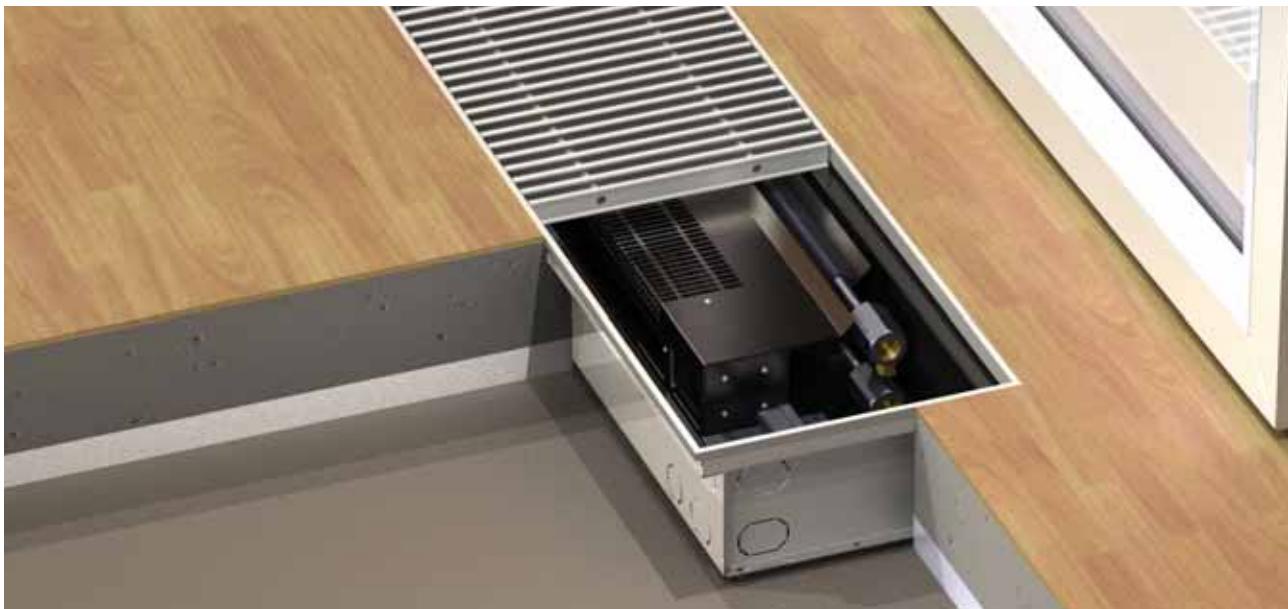
электрическая мощность

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

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

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

примерная установка конвектора с алюминиевой решеткой PMU



1 - Поперечная сворачиваемая защитная 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 - Металлический лист, закрывающий подключение к системе центрального отопления.

5 - Теплообменник (médные трубы, алюминиевые ламели, весь покрыт черным лаком).

6 - Ванна конвектора (оцинкованная с двух сторон, окрашенный листовой металл).

7 - Деаэратор.

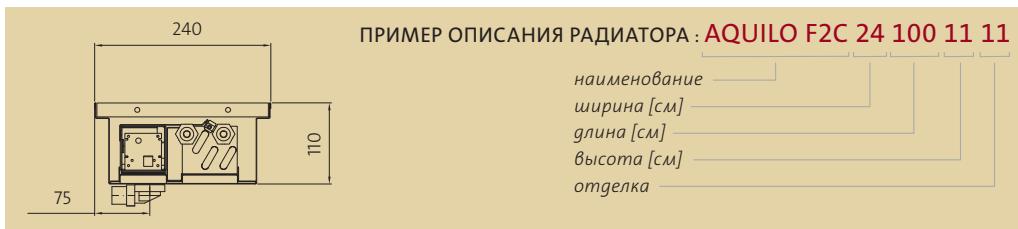
8 - Крепежные элементы для крепления к полу.

9 - Отверстия для присоединения к системе центрального отопления (выламываются).

канальные конвекторы

Aquilo F2C (обогрев или охлаждение)

Внимание: для конвекторов F2C не использовать продольные решетки!



Lc полная длина [мм]	параметры $t_z / t_p / t_i$ [°C]	ширина 240 мм, высота 110мм				
		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
	242					
	75/65/20 70/55/20 55/45/20 6/12/26	544	1975 1667 1178			
	75/65/20 70/55/20 55/45/20 6/12/26		3072 2593 1832			
1400	75/65/20 70/55/20 55/45/20 6/12/26	846	4169 3518 2486	1	PAT-01	11
	846					
	75/65/20 70/55/20 55/45/20 6/12/26		1148			
	75/65/20 70/55/20 55/45/20 6/12/26		1148			

Тепловая мощность конвекторов [Вт] 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 [Вт] для параметров 6/12/26 °C 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)

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 подобранных трансформатора (на штукатурку либо под штукатурку), а также настенного регулятора, управляющего оборотами вентилятора.

технические характеристики

• Ширина :	340 мм
• Длина :	1250, 2000, 2750 мм
• Высота :	140 мм
• Материал теплообменника :	медные трубы с алюминиевыми ламелями
• Материал ванны :	стандарт: нержавеющая сталь, натурального цвета Внимание: конвекторы, предназначенные для бассейнов должны изготавливаться из нержавеющей стали в специальном исполнении.
• Материал решетки :	допускается использование только дюралюминиевых решеток в цвете на выбор: натуральный, светлая бронза, темная бронза, черный.
• Фитинги для подключения воды :	4 x G ½" – внутренняя резьба
• Рабочее давление :	10 бар
• Максимальная температура :	110 °C
• Испытательное давление :	13 бар

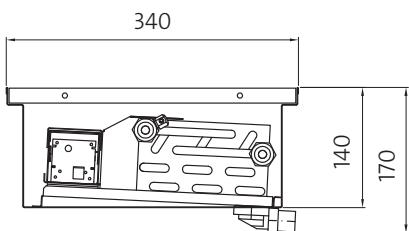
- Оснащение теплообменника :
деаэратор ручной, комплект гибких фитингов из нержавеющей стали длиной 10 см с резьбой G ½".
- Оснащение ванны :
винты, выравнивающие в горизонтальной плоскости M8x30 мм с внутренним шестигранником (для ванны длиной до 2,5 м - 4 шт., свыше 2,5 м - 6 шт.), 4 элемента крепления к полу с крепежными винтами для крепления к ванной, выламываемые отверстия для подключения системы центрального отопления + 2 резиновых отверстия для подключения к электрической сети, крышка из листового железа, закрывающая 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, осушение ванны
- 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 PAT (~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:

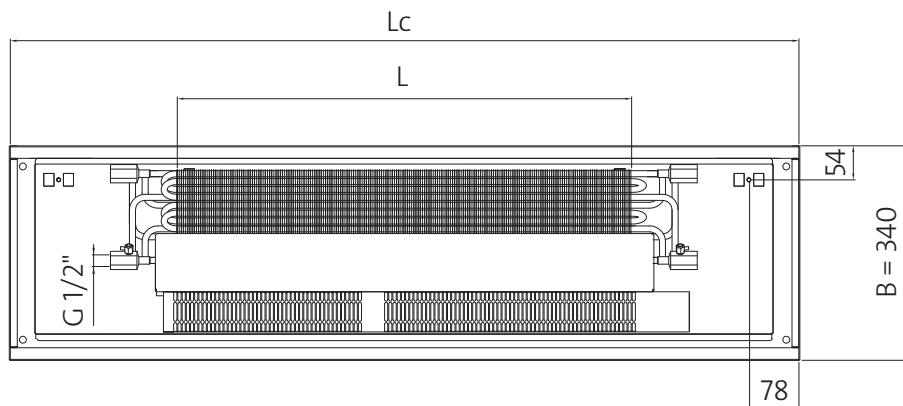
Запрещается непосредственная подача электропитания на конвектор F4C из сети напряжением ~230 В. Обязательно использование трансформатора PAT соответствующего типа.

Aquilo F4C (обогрев и охлаждение)

вид сбоку



вид сверху



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

$$L = Lc - 520 \text{ мм}$$

вес и объем

ширина - <i>B</i>	[мм]	340
высота	[мм]	140
вес	[кг/м]	16,3
объем	[л/м]	0,4

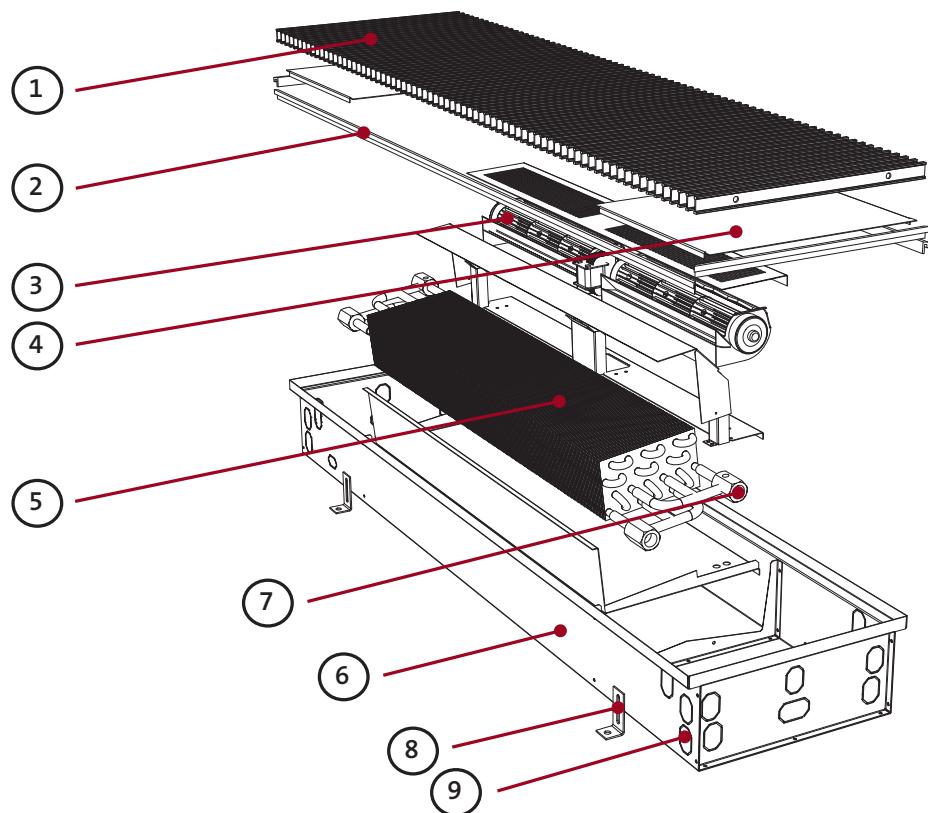
электрическая мощность

полная длина <i>Lc</i>	[мм]	1250	2000 - 2750
количество двигателей	[-]	1	2
электрическая мощность	[Вт]	11	22

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

полная длина <i>Lc</i>	[мм]	1250	2000	2750
количество вентиляторов	[-]	2	4	6
3 скорость вентиляторов	дБ(А)	28,2	29,7	30,9
2 скорость вентиляторов	дБ(А)	26,6	28,1	29,3
1 скорость вентиляторов	дБ(А)	18,1	19,6	20,8

примерная установка конвектора с алюминиевой решеткой PMU



1 - Поперечная сворачиваемая защитная 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 - Металлический лист, закрывающий подключение к системе центрального отопления.

5 - Теплообменник (médные трубы, алюминиевые ламели, весь покрыт черным лаком).

6 - Ванна конвектора (оцинкованная с двух сторон, окрашенный листовой металл).

7 - Деаэратор.

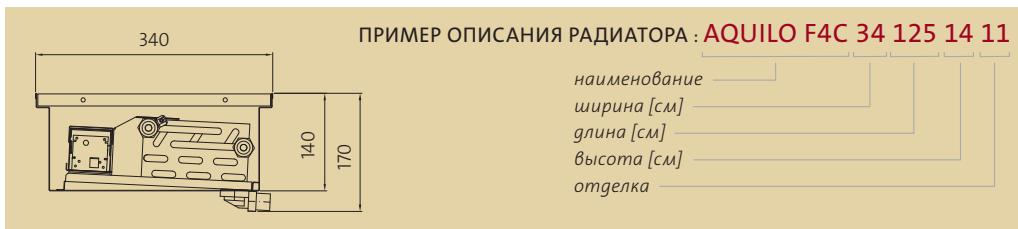
8 - Крепежные элементы для крепления к полу.

9 - Отверстия для присоединения к системе центрального отопления (выламываются).

канальные конвекторы

Aquilo F4C (обогрев и охлаждение)

Внимание: для конвекторов F4C не использовать продольные решетки!



Lc полная длина [мм]	параметры $t_z / t_p / t_i$ [°C]	ширина 340 мм, высота 140мм				
		охлаждающая мощность [Вт]	тепловая мощность [Вт]	количество двигателей	тип трансфор- матора	электрическая мощность [Вт]
1250	75/65/20 70/55/20 55/45/20 6/12/26	442	1606 1355 958	1	PAT-01	11
2000	75/65/20 70/55/20 55/45/20 6/12/26		3221 2718 1921	2		22
2750	75/65/20 70/55/20 55/45/20 6/12/26		4837 4082 2885	2		22

Тепловая мощность конвекторов [Вт] 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 [Вт] для параметров 6/12/26 °C 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.

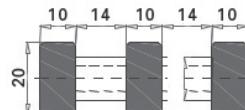
Все конвекторы Aquilo изготавливаются на заказ

описание



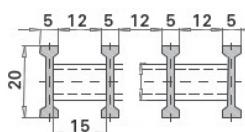
деревянная, поперечная

- Бук или дуб.
- Необработанный, промасленный или лакированный.
- Сворачиваемая поперечная защитная решетка с дубовыми или буковыми планками.
- Решетка поставляется в базовом варианте РМО, то есть без отделочной рейки.
- Свободное прохождение воздуха: 58%.



дюралюминиевая, поперечная

- Сворачиваемая поперечная защитная решетка с дюралюминиевыми (анодированными) планками.
- Имеющиеся цвета: натуральный, светлая бронза, темная бронза или черный.
- Решетка поставляется в базовом варианте РМО, то есть без отделочной рейки.
- Свободное прохождение воздуха: 71%.



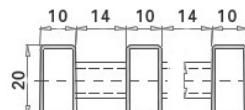
дюралюминиевая, продольная

- Сворачиваемая продольная защитная решетка с дюралюминиевыми (анодированными) планками.
- Имеющиеся цвета: натуральный, светлая бронза, темная бронза или черный.
- Решетка поставляется в базовом варианте РМО, то есть без отделочной рейки.
- Свободное прохождение воздуха: 71%.



нержавеющая сталь, поперечная

- Сворачиваемая поперечная защитная решетка с планками из нержавеющей стали.
- Сорт стали: 1.4301.
- Решетка поставляется в базовом варианте РМО, то есть без отделочной рейки.
- Свободное прохождение воздуха: 58%.



нержавеющая сталь, продольная

- Продольная защитная решетка с планками из нержавеющей стали.
- Сорт стали: 1.4301.
- Решетка поставляется в базовом варианте РМО, то есть без отделочной рейки.
- Свободное прохождение воздуха: 58%.

деревянные



дюралюминиевые



стальные



ВНИМАНИЕ: Продольные планки можно применять только с конвекторами FMK!

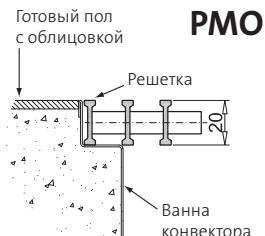
Отделочные рейки

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 защитной решетки без декоративной рейки возможно в случае точной установки конвектора на требуемой высоте относительно уровня готового пола. Такое решение предполагает также идеальную укладку готового пола вокруг канального конвектора с такой же шириной щели.



Исполнение с декоративной рейкой U

Задняя решетка, оборудованная рейкой U, оптически окаймляет канальный конвектор в окружающем ее полу. Рейка U прикрывает край ванны конвектора, поэтому используется в случаях, когда нам необходимо укрыть край ванны. Рейка U поставляется вместе с защитной решеткой в соответственно разрезанных отрезках. Чтобы закрепить рейку U рекомендуется использование силикона. Рейка U доступна только в натуральном и светло-коричневом цветах.



Исполнение с декоративной рейкой L

Задняя 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 окружающим полом. Рейка L поставляется вместе с защитной решеткой, нарезанной на отрезки подходящей длины, которые монтируются на ванну конвектора при монтаже решетки. Снизу рейки L имеется двухсторонняя клеящая лента для крепления рейки к полу.



Исполнение с декоративной рейкой Z

Задняя 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 защитной 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 защитной решеткой. Рекомендуется крепление рейки Z к полу при помощи силиконового уплотнителя.



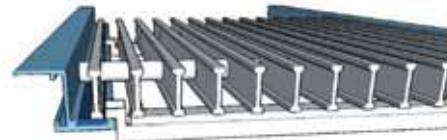
отделочные рейки

- 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
 - PMO = B - 6 мм;
 - PMU = B - 8 мм;
 - PML = B - 12 мм;
 - PMZ = B - 20 мм;
 где: B – 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. Рекомендуется 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.

Стойки для продольных решеток

Для сохранения правильной функциональности продольных решеток (стабильности и устойчивости) служат стойки. Стойки поставляются в соответствующем количестве как интегральная часть комплекта. Во время транспортировки и монтажа стойки защищены пластиковыми ремешками, которые после установки решетки можно обрезать.



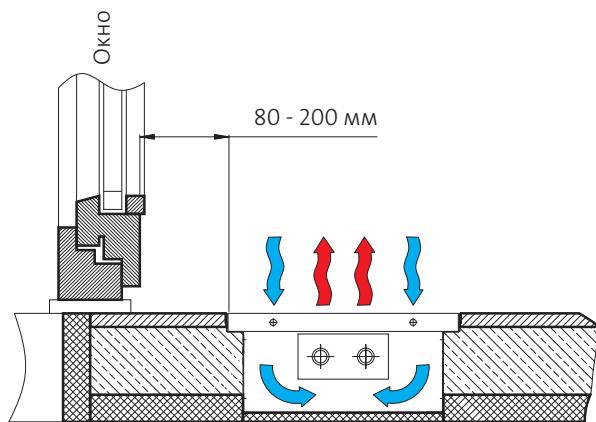
решетки - вес [кг/м]

ширина [мм]	180				240				260				290				340				420			
тип решетки	PMO	PMU	PML	PMZ																				
дюралюминиевые	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 сталь	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

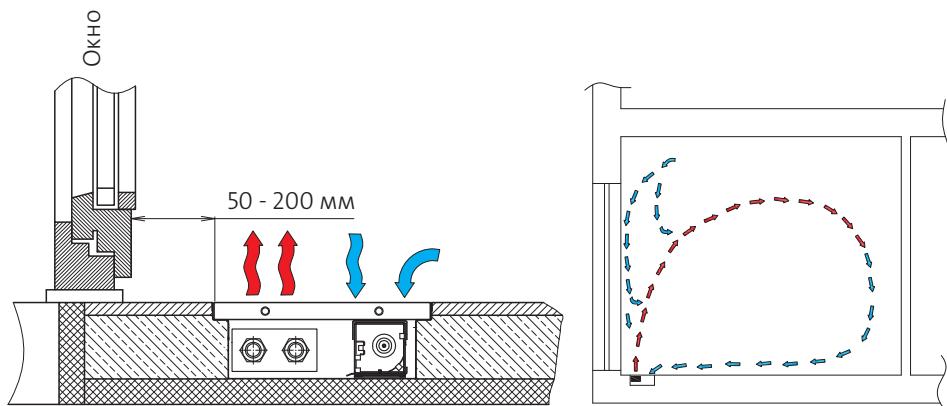
Установка конвекторов

рекомендуемая установка канальных конвекторов

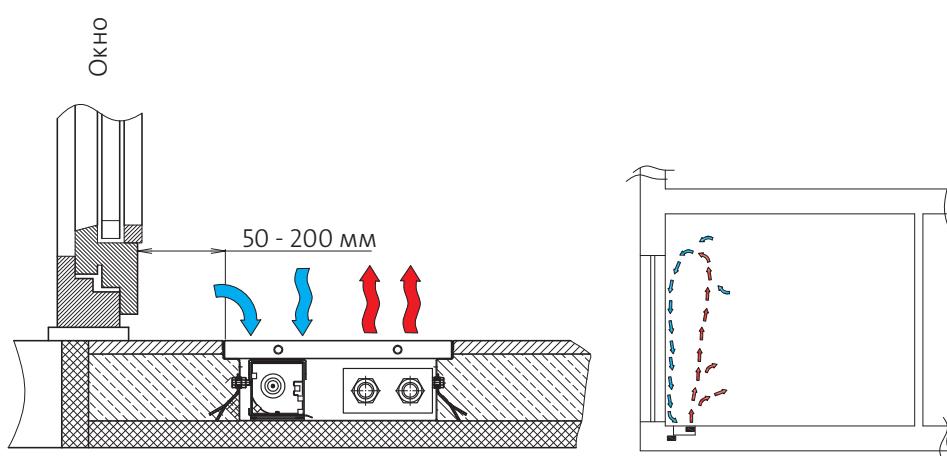
Aquilo FMK



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

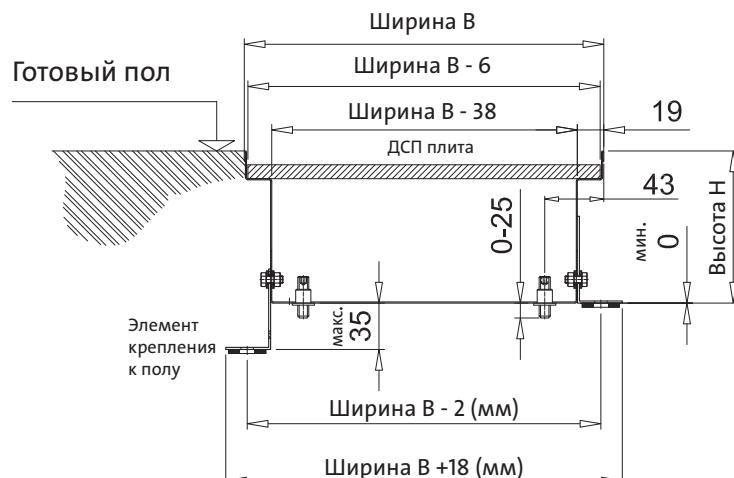


Aquilo F1T, F1P, F2C и F4C - вентилятор со стороны окна (опционально)



монтаж ванны конвектора

- 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).
- Регулировочные болты находятся в монтажном комплекте.
- Поместите канальный конвектор в подготовленный канал. Положите тепло и звукоизоляцию (например, минеральная вата пенопласт) между ванной конвектора и основанием.
- 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.
- Проведите гидравлическое испытание.
- Закройте ванну конвектора защитной древесно-стружечной плитой, пока все строительные работы не будут закончены.
- Забетонируйте ванну конвектора.
- После того, как работы будут закончены, удалите древесно-стружечную плиту.
- Установите декоративную решетку в конвектор.



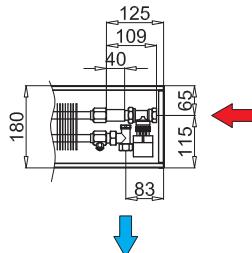
обслуживание и очистка

Перед началом отопительного сезона:

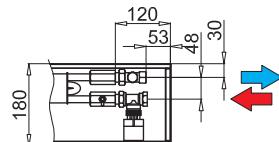
- Снимите декоративную решетку.
- Вычистите пластины теплообменника мягкой щеткой.
- Пропылесосьте ванну конвектора.
- Оставшиеся загрязнения вычистите мокрой тряпкой.
- Установите обратно декоративную решетку.

Установка конвекторов

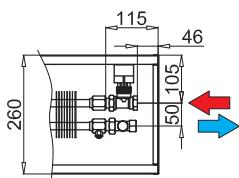
FMK-18
высота: 9, 11, 14



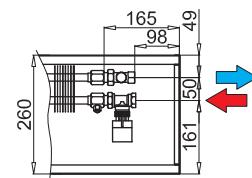
F1P-18
высота: 9



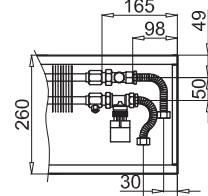
FMK-26
высота: 9, 11, 14



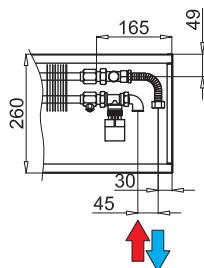
F1T-26
высота: 9, 14



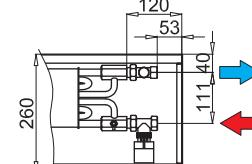
F1T-26
высота: 9, 14



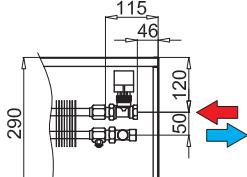
F1T-26
высота: 9, 14



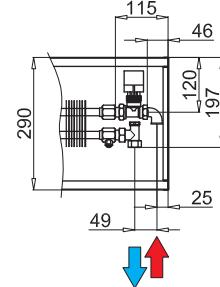
F1P-26
высота: 9



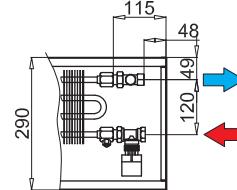
FMK-29
высота: 9, 11, 14



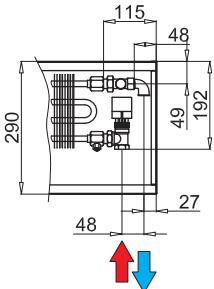
FMK-29
высота: 9, 11, 14



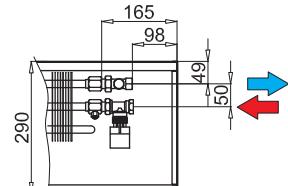
F1T-29
высота: 9



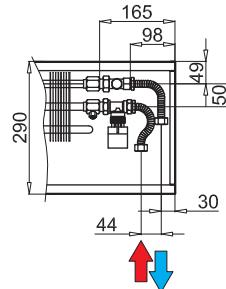
F1T-29
высота: 9



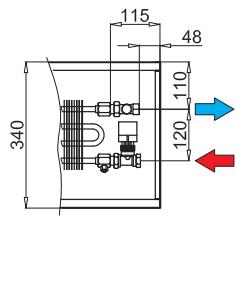
F1T-29
высота: 14



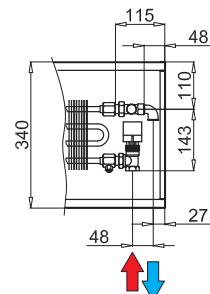
F1T-29
высота: 14



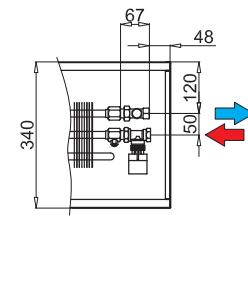
FMK-34
высота: 9, 11



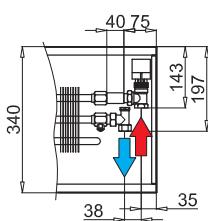
FMK-34
высота: 9, 11



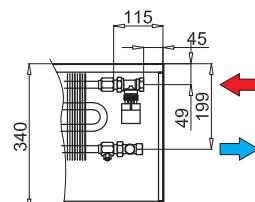
FMK-34
высота: 14



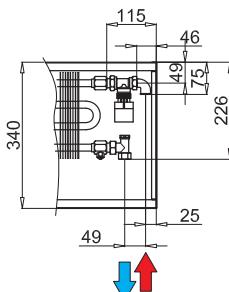
FMK-34
высота: 14



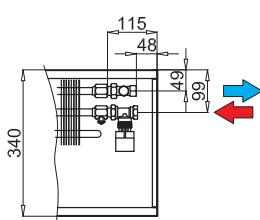
F1T-34
высота: 9



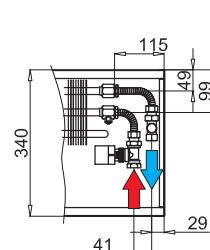
F1T-34
высота: 9



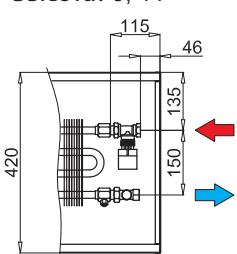
F1T-34
высота: 14



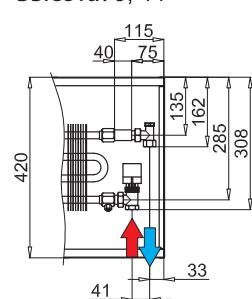
F1T-34
высота: 14



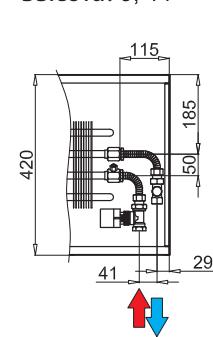
FMK-42
высота: 9, 11



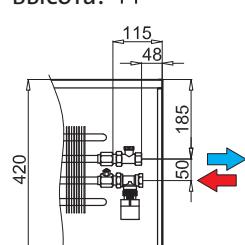
FMK-42
высота: 9, 11



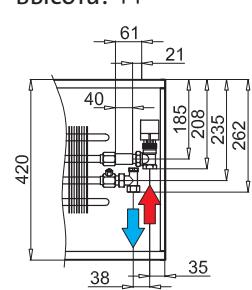
FMK-42
высота: 9, 11



FMK-42
высота: 14



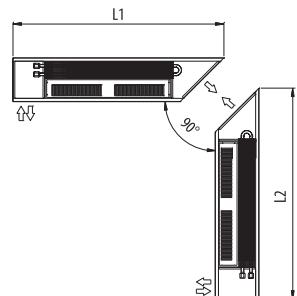
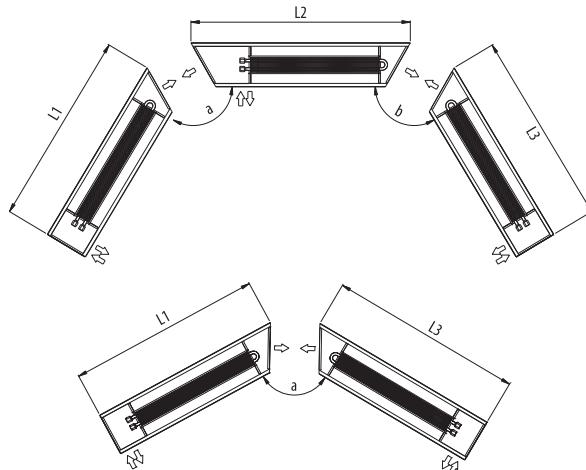
FMK-42
высота: 14



Нестандартные конвекторы

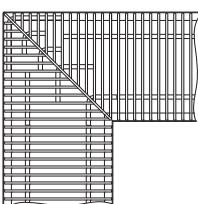
нестандартные конвекторы

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

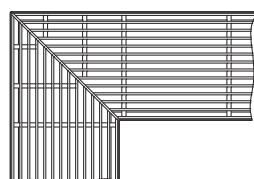


Ванны соединенные
встык 4 винтами М6.

поперечная решетка



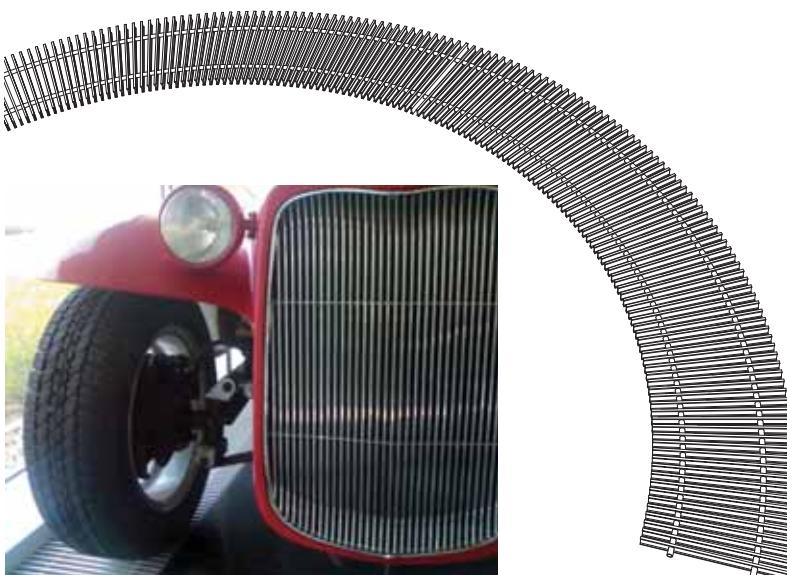
продольная решетка



Внимание:

для углового варианта не
изготавливаются решетки
из нержавеющей стали!

примеры нестандартных решеток



внимание

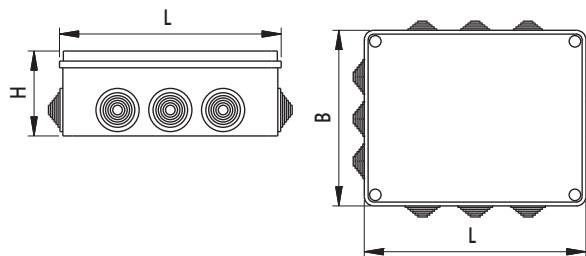
Работы, связанные с электрической сетью, могут выполнять только лица, имеющие допуск к выполнению электротехнических работ SEP и соблюдающие соответствующие нормы и правила. Напряжение питания можно включать только после проверки всей системы подключений.

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

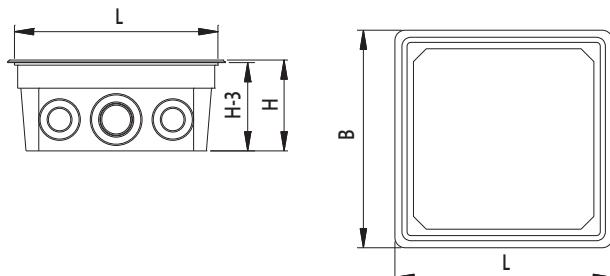
Максимальная длина провода между конвектором Aquilo F1T, F1P, F2C или F4C и трансформатором PAT составляет 10 м. В случае если возникнет необходимость в превышении этой длины, следует применить провод большего поперечного сечения, чтобы падение напряжения не превышало значение 1,0 В (рекомендуемое значение – 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 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 PAT – размеры

установка на штукатурку



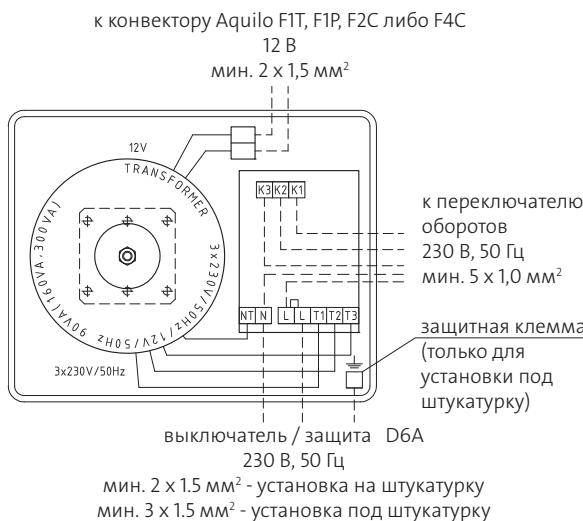
установка под штукатурку



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

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

внутренняя схема трансформатора PAT:



Трансформаторы PAT

подбор трансформатора PAT

Двигатели вентиляторов конвекторов Aquilo F1T, F1P, F2C и F4C питаются 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.

Трансформатор PAT-xx-M-01 для установки на штукатурку

типа	потребляемая мощность	макс. количество подключенных двигателей				рекомендуемый провод для подключения конвектора	управляющий элемент
		F1T	F1P	F2C	F4C		
PAT-01-M-01	45 W	4	4	4	4	2 x 1,5 mm ²	PSP-01 PPT-02 PER-05 PER-06 PER-07 PER-08
PAT-02-M-01	90 W	8	8	8	8	2 x 1,5 mm ²	
PAT-04-M-01	160 W	15	15	15	15	2 x 1,5 mm ²	
PAT-06-M-01	300 W	24	24	24	24	2 x 2,5 mm ²	

Трансформатор PAT-xx-M-02 для установки под штукатурку

типа	потребляемая мощность	макс. количество подключенных двигателей				рекомендуемый провод для подключения конвектора	управляющий элемент
		F1T	F1P	F2C	F4C		
PAT-01-M-02	45 W	4	4	4	4	2 x 1,5 mm ²	PSP-01 PPT-02 PER-05 PER-06 PER-07 PER-08
PAT-02-M-02	90 W	8	8	8	8	2 x 1,5 mm ²	
PAT-04-M-02	160 W	15	15	15	15	2 x 1,5 mm ²	
PAT-06-M-02	300 W	24	24	24	24	2 x 2,5 mm ²	

регулировка тепловой мощности канального конвектора

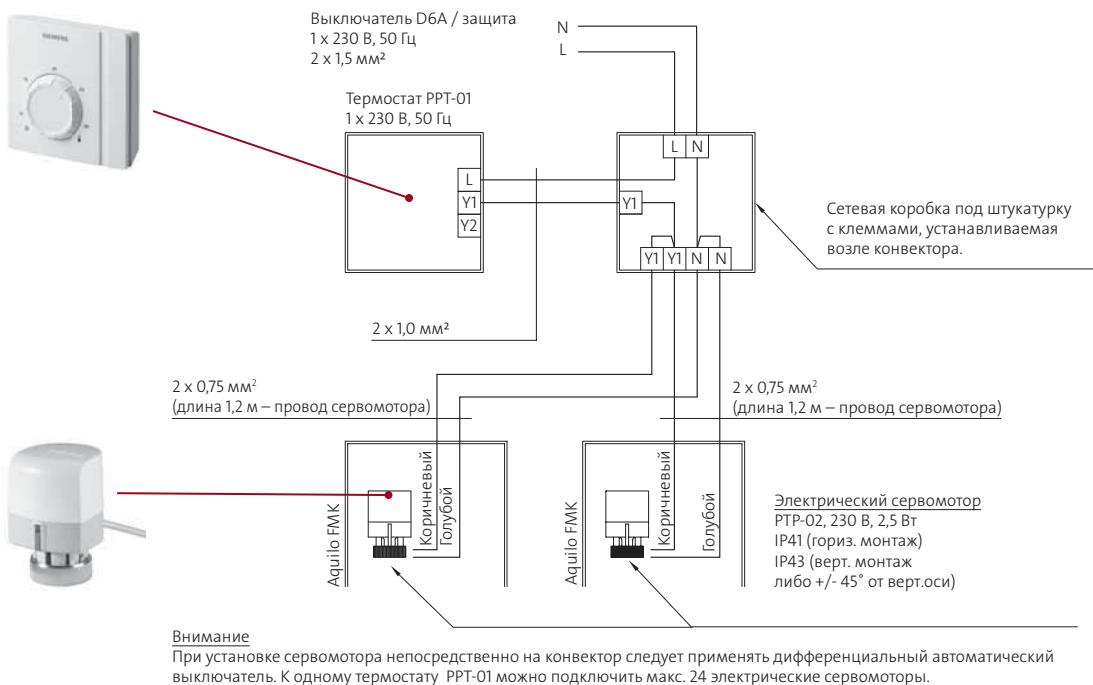
Тепловую мощность внутрипольного конвектора можно регулировать либо посредством обогревательной воды, либо посредством воздуха (только для варианта с вентиляторами). Регулировка водой осуществляется при помощи термостатического клапана с термостатической головкой или термостатического клапана с электрическим 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

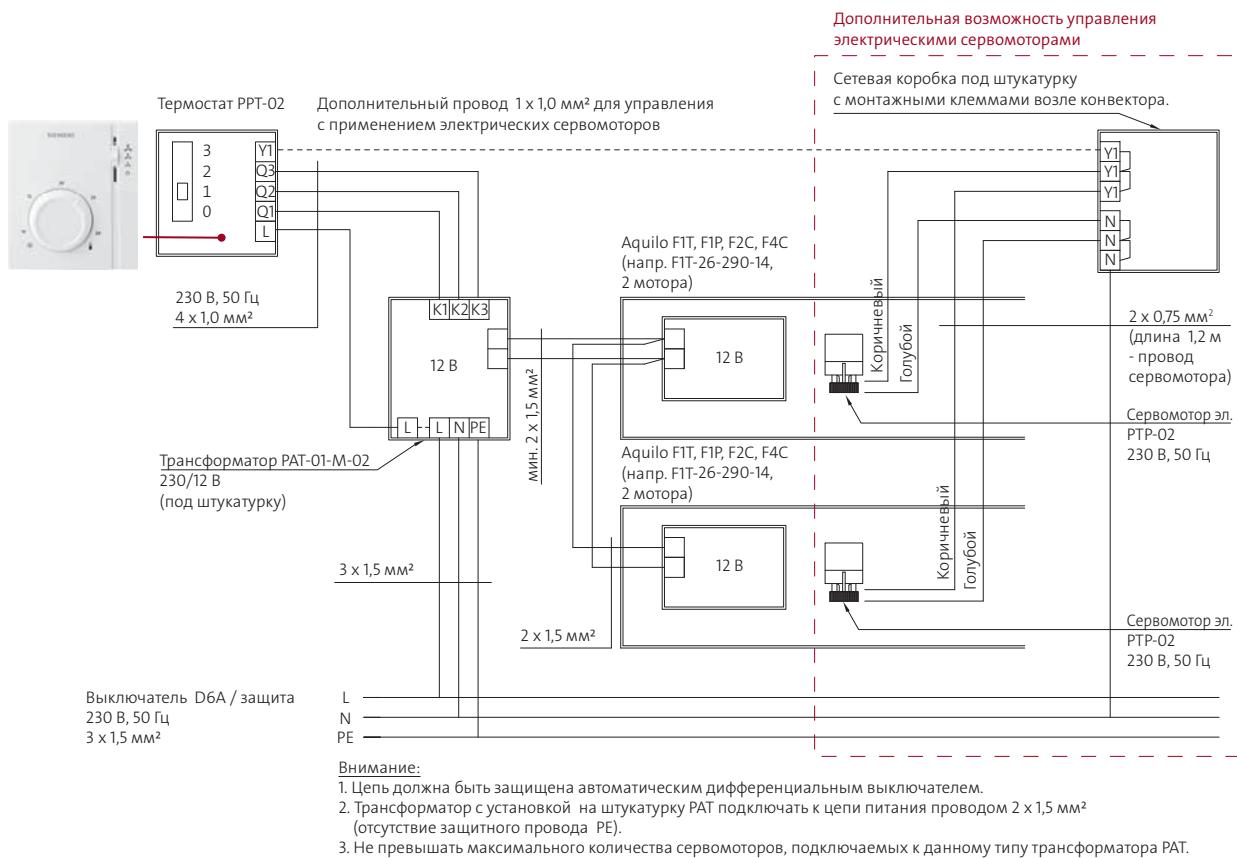
	номер в каталоге	описание
1. Регулировка тепловой мощности посредством воды (Aquilo FMK)		
1.1	PTH-01	Термостатическая головка с капилляром
1.2	PPT-01	Комнатный термостат
1.3	PTP-02	Электрический сервомотор
2. Регулировка тепловой мощности посредством воздуха (Aquilo F1T, F1P, F2C и F4C)		
2.1	PSP-01	Ручной переключатель оборотов вентилятора
2.2	PPT-02	Комнатный термостат с ручным переключателем оборотов
2.3	PER-05/PER-07	Комнатный термостат с автоматическим переключателем оборотов
2.4	PER-06/PER-08	Комнатный термостат с автоматическим переключателем оборотов и недельной программой

Для трехступенчатой регулировки оборотов вентилятора обязательно нужно заказать трансформатор PAT. Тип трансформатора зависит от полного количества сервомоторов вентиляторов, управляемых одним управляющим элементом (PSP-01, PPT-02, PER-05, PER-06, PER-07, PER-08).

конвекторы Aquilo FMK, комнатный термостат с электрическими сервомоторами

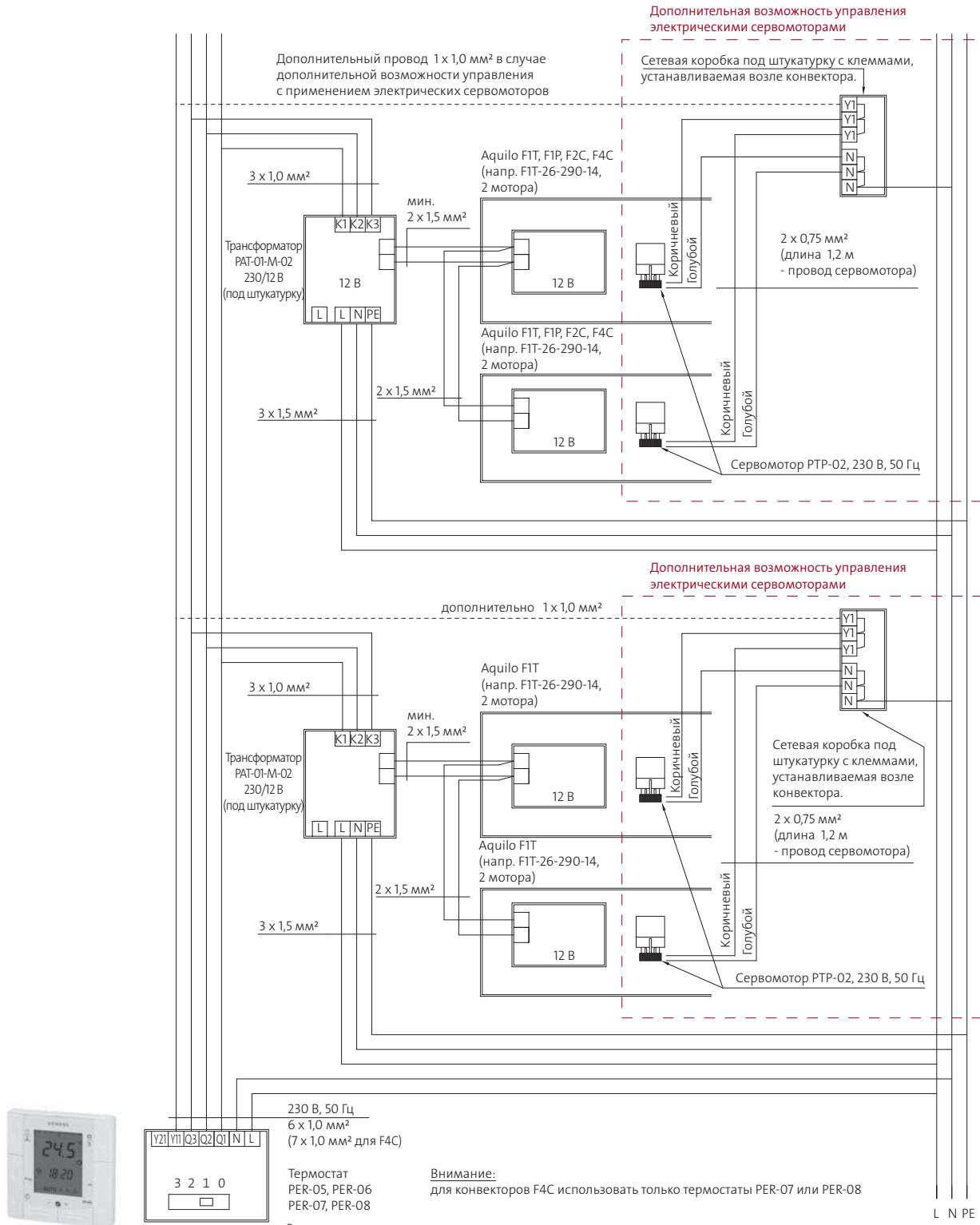


конвекторы Aquilo F1T, F1P либо Aquilo F2C, F4C, комнатный термостат PPT-02 с ручным 3-скоростным переключателем оборотов вентиляторов, трансформатор PAT дополнительная возможность управления электрическими сервомоторами



Схемы соединений (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

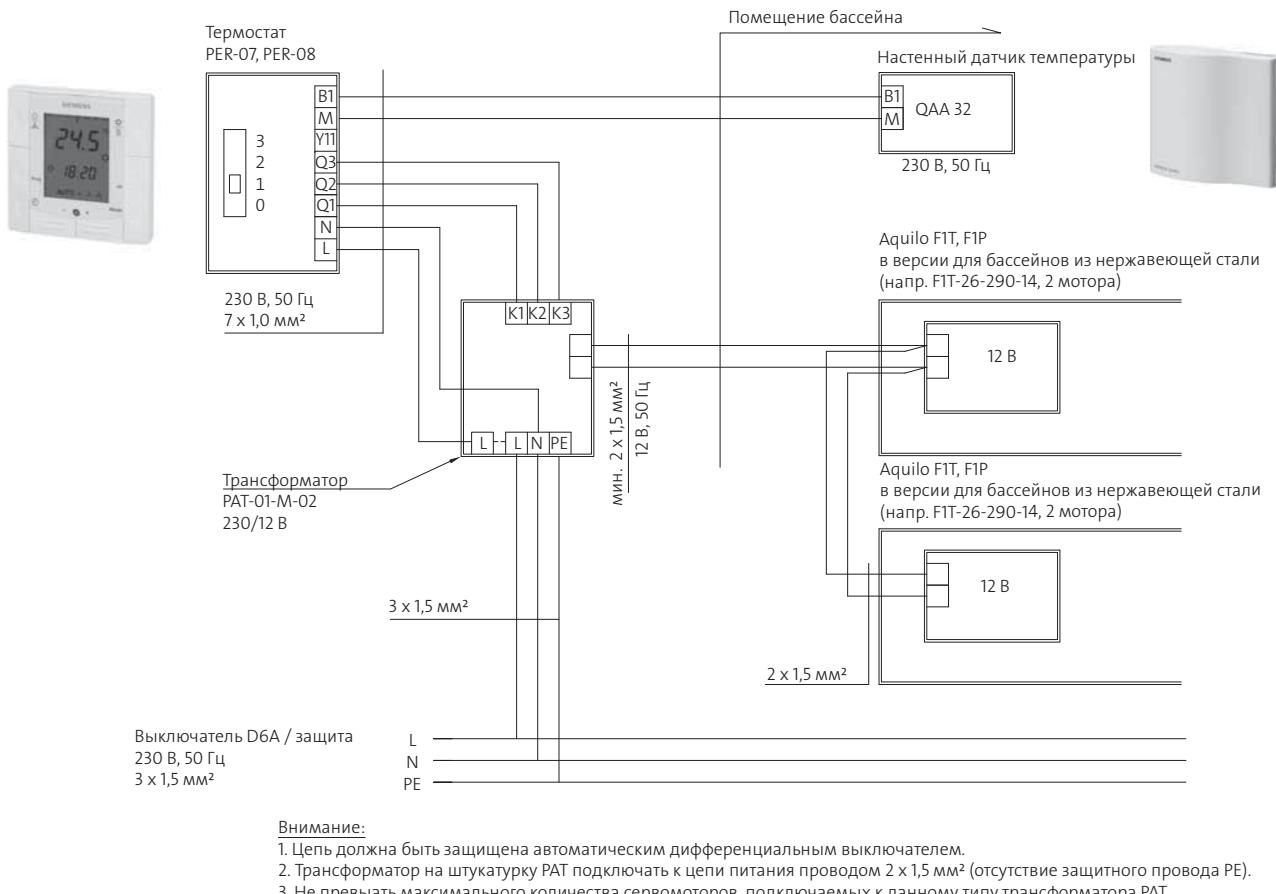


Ванна конвектора для установки в бассейне изготовлена из коррозиестойкого материала (оцинкованный или нержавеющий листовой металл). Все соединения в ванне уплотнены силиконовым герметиком. В дне ванны имеется дренажное отверстие (внешний диаметр 11 мм). Остальные материалы – также коррозиестойкие (выравнивающие в горизонтальной плоскости винты, заклепки, решетки и т.д.).

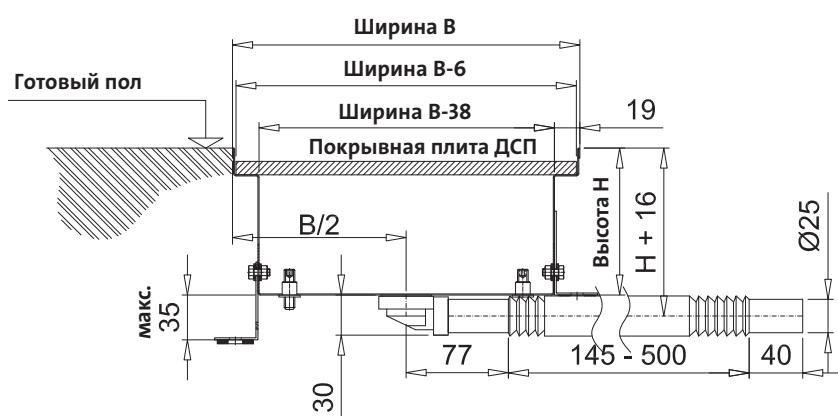
Внимание: двигатели вентиляторов питаются безопасным напряжением 12 В.

Рекомендуется использование решеток из дюралюминия

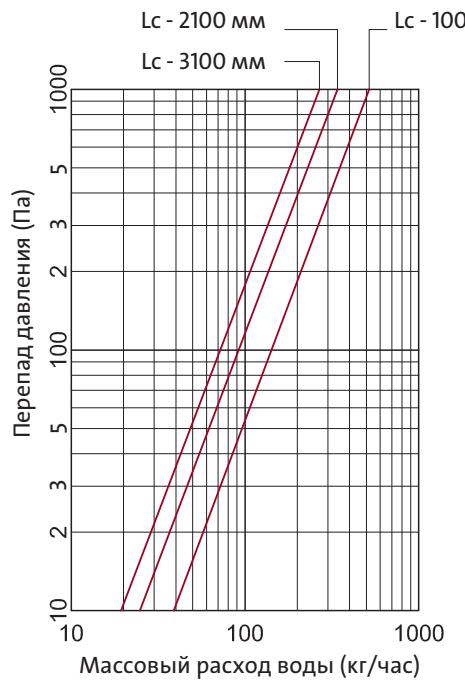
электрические соединения в бассейновых помещениях



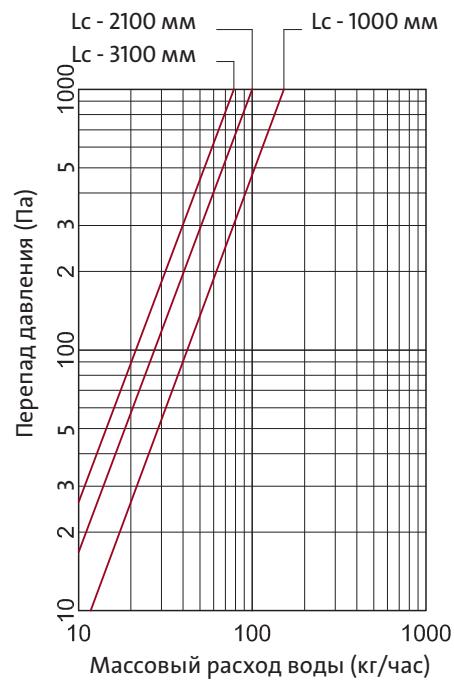
осушение ванны



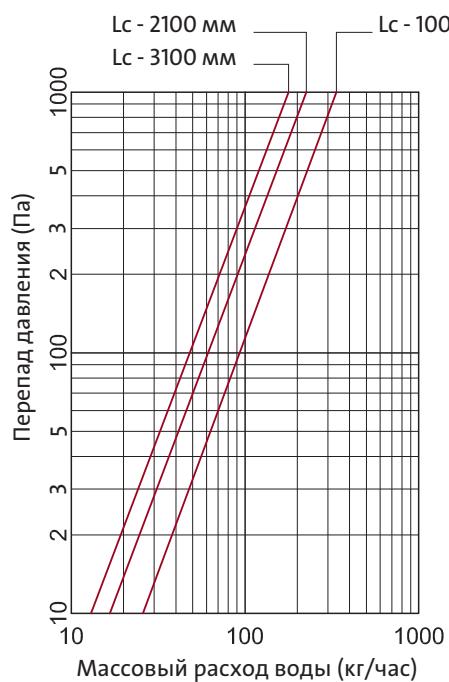
Гидравлические характеристики



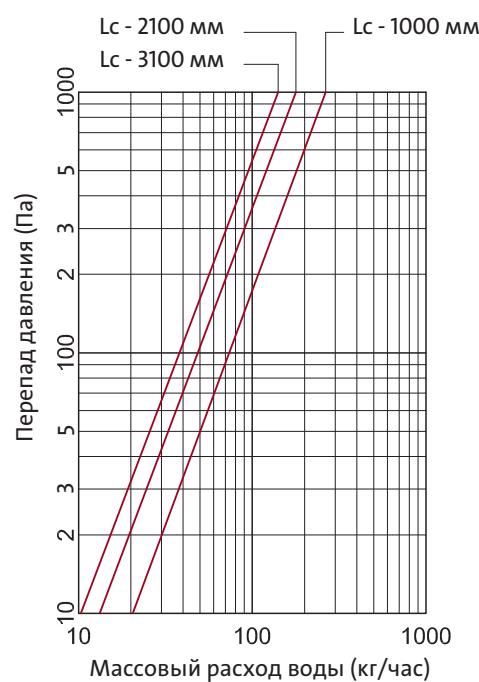
1	FMK-18-LLL-09, FMK-18-LLL-11
2	FMK-26-LLL-09, FMK-26-LLL-11
3	FMK-29-LLL-09, FMK-29-LLL-11
4	F1T-26-LLL-09



1	FMK-34-LLL-09, FMK-34-LLL-11
2	F1T-29-LLL-09



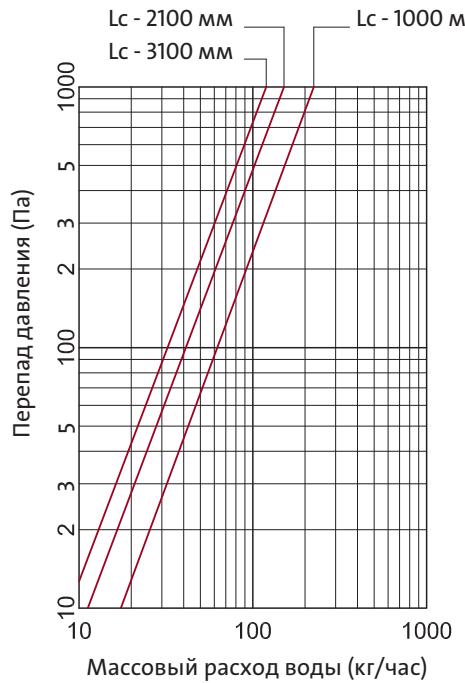
1	FMK-42-LLL-09, FMK-42-LLL-11
2	F1T-34-LLL-09
3	FMK-18-LLL-14, FMK-29-LLL-14
4	FMK-26-LLL-14, F1T-26-LLL-14



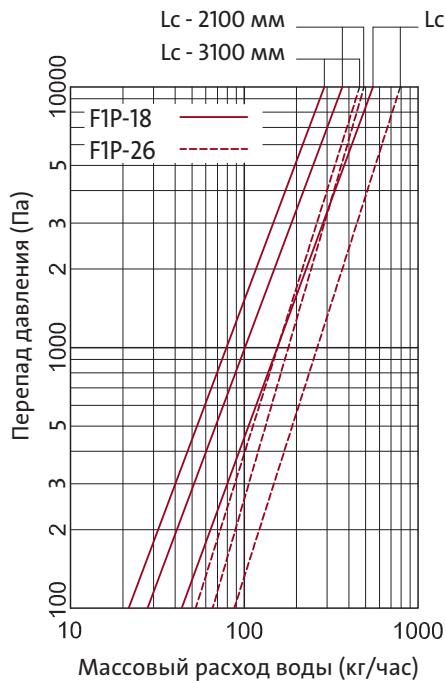
1	FMK-34-LLL-14
2	F1T-29-LLL-14

канальные конвекторы

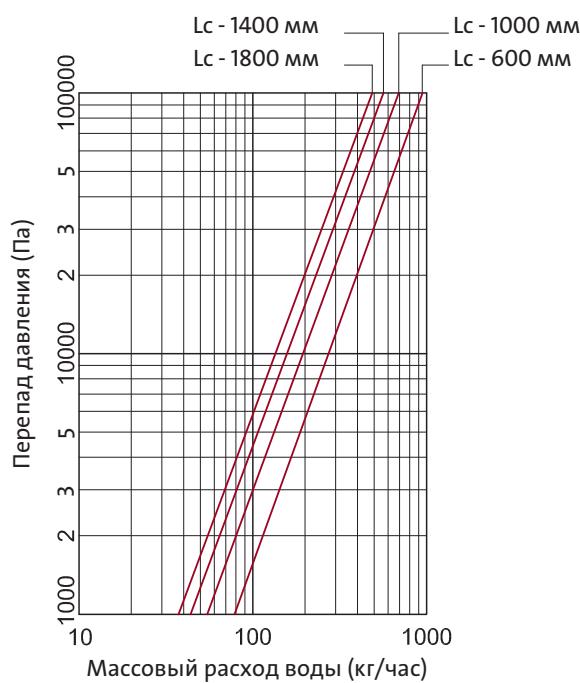
Гидравлические характеристики



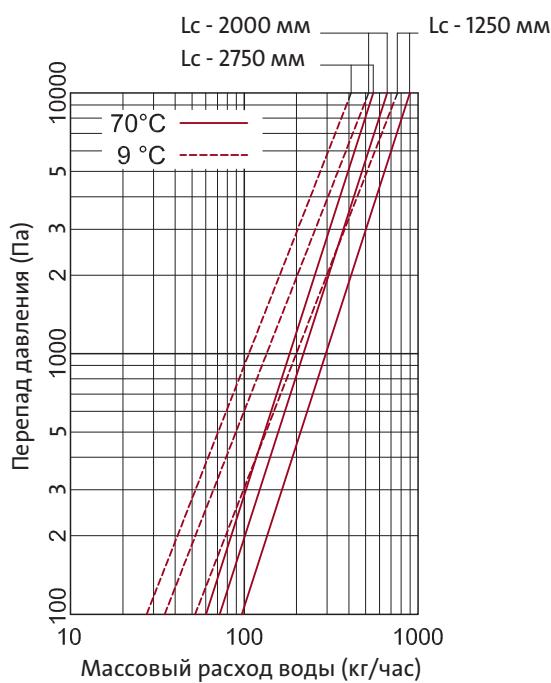
- | | |
|---|---------------|
| 1 | FMK-42-LLL-14 |
| 2 | F1T-34-LLL-14 |



- | | |
|---|---------------|
| 1 | F1P-18-LLL-09 |
| 2 | F1P-26-LLL-09 |



- | | |
|---|---------------|
| 1 | F2C-24-LLL-11 |
|---|---------------|



- | | |
|---|---------------|
| 1 | F4C-34-LLL-14 |
|---|---------------|

Поправочные коэффициенты

темпер. воды на входе [°C]	темпер. воздуха [°C]	канальный конвектор Aquilo FMK n=1,4										темпер.возвратной воды [°C]		
		35	40	45	50	55	60	65	70	75	80			
90	15	0,78	0,88	0,98	1,08	1,17	1,26	1,35	1,43	1,52	1,61	1,69	15	
	20	0,63	0,73	0,83	0,93	1,02	1,11	1,19	1,28	1,36	1,45	1,53		
	24	0,51	0,62	0,72	0,81	0,90	0,99	1,08	1,16	1,24	1,32	1,40		
85	15	0,73	0,83	0,93	1,02	1,11	1,19	1,28	1,36	1,45	1,53		0,62	
	20	0,59	0,69	0,78	0,87	0,96	1,05	1,13	1,21	1,29	1,37		0,52	
	24	0,47	0,58	0,67	0,76	0,85	0,93	1,01	1,09	1,17	1,25		0,44	
80	15	0,69	0,78	0,87	0,96	1,05	1,13	1,21	1,29	1,37		0,73	0,67	
	20	0,55	0,64	0,73	0,82	0,90	0,99	1,07	1,14	1,22		0,62	0,57	
	24	0,44	0,54	0,63	0,71	0,79	0,87	0,95	1,03	1,10		0,54	0,48	
75	15	0,64	0,73	0,82	0,90	0,99	1,07	1,14	1,22		0,84	0,78	0,72	
	20	0,51	0,60	0,69	0,77	0,85	0,92	1,00	1,07		0,73	0,67	0,61	
	24	0,40	0,50	0,58	0,66	0,74	0,82	0,89	0,96		0,64	0,59	0,53	
70	15	0,60	0,69	0,77	0,85	0,92	1,00	1,07		0,95	0,89	0,83	0,77	
	20	0,47	0,56	0,64	0,71	0,79	0,86	0,93		0,84	0,78	0,72	0,66	
	24	0,37	0,46	0,54	0,61	0,68	0,76	0,83		0,75	0,69	0,63	0,57	
65	15	0,56	0,64	0,71	0,79	0,86	0,93		1,06	1,00	0,94	0,88	0,81	
	20	0,43	0,51	0,59	0,66	0,73	0,80		0,95	0,89	0,83	0,77	0,70	
	24	0,33	0,41	0,49	0,56	0,63	0,70		0,86	0,80	0,74	0,68	0,61	
60	15	0,51	0,59	0,66	0,73	0,80		1,17	1,11	1,05	0,99	0,92	0,86	
	20	0,39	0,47	0,54	0,60	0,67		1,06	1,00	0,94	0,88	0,81	0,74	
	24	0,30	0,37	0,44	0,51	0,57		0,97	0,91	0,85	0,79	0,72	0,65	
55	15	0,47	0,54	0,60	0,67		1,28	1,22	1,16	1,10	1,04	0,97	0,90	
	20	0,35	0,42	0,49	0,55		1,17	1,11	1,05	0,99	0,92	0,86	0,78	
	24	0,27	0,33	0,40	0,46		1,08	1,02	0,96	0,90	0,83	0,77	0,69	
50	15	0,42	0,49	0,55		1,40	1,34	1,28	1,21	1,15	1,08	1,01	0,94	
	20	0,31	0,37	0,43		1,28	1,22	1,16	1,10	1,04	0,97	0,90	0,83	
	24	0,23	0,29	0,35		1,19	1,13	1,07	1,01	0,95	0,88	0,81	0,73	
45	15	0,37	0,43		1,51	1,45	1,39	1,33	1,26	1,19	1,13	1,06	0,98	
	20	0,27	0,33		1,40	1,34	1,28	1,21	1,15	1,08	1,01	0,94	0,87	
	24	0,19	0,25		1,30	1,25	1,19	1,12	1,06	0,99	0,92	0,85	0,77	
темпер.возвратной воды [°C]		85	80	75	70	65	60	55	50	45	40	35	темпер.воздуха [°C]	темпер.воды на входе [°C]
канальный конвектор Aquilo F1T, F1P, F2C, F4C с вентилятором n=1,1														

Пример: конвектор: FMK-26-100-11, тепловая мощность 75/65/20 °C: $Q_N = 266$ Вт, температура воды на входе: 55 °C, температура возвратной воды: 45 °C, температура воздуха: 20 °C, поправочный коэффициент K1 = 0,49 расчетная тепловая мощность: $Q = Q_N \times K1 = 266$ Вт $\times 0,49 = 130$ Вт

	описание	код заказа																								
	терmostатический клапан DN15 – укороченный вариант NF: PN10 / 110 °C Прямой вариант DN15 PTV-01 Угловой вариант DN15 PTV-02 <table border="1"> <thead> <tr> <th>Регулировка клапана</th> <th>1</th> <th>2</th> <th>3</th> <th>4</th> <th>5</th> <th>N</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>k_{vs} [м³/час]</td> <td>0,10</td> <td>0,20</td> <td>0,31</td> <td>0,45</td> <td>0,69</td> <td>0,89</td> </tr> </tbody> </table>	Регулировка клапана	1	2	3	4	5	N	k_{vs} [м ³ /час]	0,10	0,20	0,31	0,45	0,69	0,89	AZA3PTV01 AZA3PTV02										
Регулировка клапана	1	2	3	4	5	N																				
k_{vs} [м ³ /час]	0,10	0,20	0,31	0,45	0,69	0,89																				
	отсекающий клапан DN15: PN10 / 110 °C Прямой вариант DN15 PRS-01 Угловой вариант DN15 PRS-01 <table border="1"> <thead> <tr> <th>Количество оборотов от закрытого состояния</th> <th>0,25</th> <th>0,5</th> <th>0,75</th> <th>1</th> <th>1,5</th> <th>2</th> <th>2,5</th> <th>3</th> <th>3,5</th> <th>4</th> <th>k_{vs}</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>k_v [м³/час]</td> <td>0,2</td> <td>0,4</td> <td>0,5</td> <td>0,65</td> <td>1,0</td> <td>1,3</td> <td>1,7</td> <td>1,9</td> <td>2,1</td> <td>2,3</td> <td>2,5</td> </tr> </tbody> </table>	Количество оборотов от закрытого состояния	0,25	0,5	0,75	1	1,5	2	2,5	3	3,5	4	k_{vs}	k_v [м ³ /час]	0,2	0,4	0,5	0,65	1,0	1,3	1,7	1,9	2,1	2,3	2,5	AZA3PRS01 AZA3PRS02
Количество оборотов от закрытого состояния	0,25	0,5	0,75	1	1,5	2	2,5	3	3,5	4	k_{vs}															
k_v [м ³ /час]	0,2	0,4	0,5	0,65	1,0	1,3	1,7	1,9	2,1	2,3	2,5															
	терmostатическая головка с капилляром РТН-01: Диапазон регулировки температуры 8-28 °C Длина капилляра 2 м Защита от замерзания 8 °C	AZA3PTH01																								
	комнатный термостат РТТ-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. x выс. x гл. 96,4 x 99,6 x 42,8 мм Внимание: установить термостат на высоте ок.1,5 м над уровнем пола так, чтобы он не подвергался воздействию солнечного света или другого локального источника тепла либо холода.	AZA3PPT01																								
	электрический сервомотор РТР-02 для управления терmostатическим клапаном: Рабочее напряжение 230 В / 50 Гц закрыт в обесточ. состоянии Длина провода 1,2 м Потребляемая мощность 2,5 Вт Ток включения (переходный) 250 mA (230 В / 50 Гц) Присоединительный провод 2 x 0,75 мм ² Степень защиты IP 41 (горизонтальный монтаж) IP 43 (вертикальный монтаж и ± 45° от вертикальной оси) Крепление под винт M30 x 1,5	FAW3ANCSCNN54P00																								
	ручной трехступенчатый переключатель оборотов PSP-01: Рабочее напряжение 230 В / 50 Гц 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. x выс. x гл. 96,4 x 113,1 x 42 мм	AZA3PSP01																								
	комнатный термостат РТТ-02 с трехступенчатым переключателем оборотов: Рабочее напряжение 230 В / 50 Гц Диапазон 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. x выс. x 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 подвергался воздействию солнечного света или другого локального источника тепла либо холода.	AZA3PPT02																								

Аксессуары

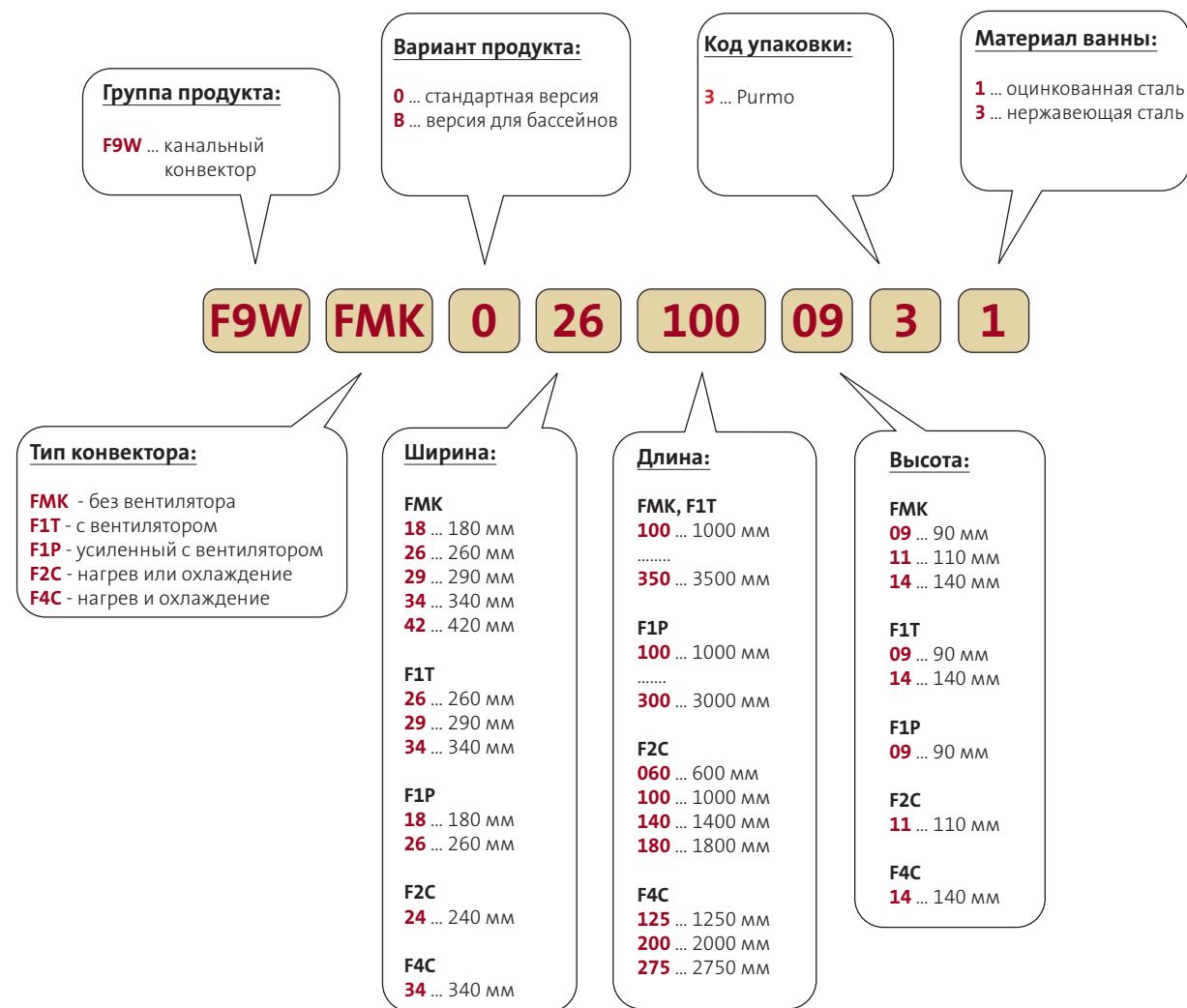
канальные конвекторы

описание	код заказа
<p>комнатный термостат PER-05 с автоматическим переключателем оборотов:</p> <p>- управление функцией обогрева или охлаждения - возможность удаленного управления пультом</p> <p>Рабочее напряжение 230 В / 50 Гц Потребляемая мощность макс 8 Вт Управляющие выходы - токовая нагрузка 230 В / 50 Гц, макс 4 (2) А Степень защиты IP 30 Диапазон настройки температуры 5 - 40 °C Управление оборотами вентилятора ручное (0,1,2,3) / автоматическое Шир. x выс. x гл. 86 x 86 x 60 мм</p> <p>Внимание: установить термостат на высоте ок.1,5 м над уровнем пола так, чтобы он не подвергался воздействию солнечного света или другого локального источника тепла либо холода. Внимание: заказывать вместе с монтажной коробкой PER-06-IK</p>	AZA3PER05
<p>комнатный термостат PER-06 с автоматическим переключателем оборотов и программой на неделю:</p> <p>- управление функцией обогрева или охлаждения - возможность удаленного управления пультом</p> <p>Рабочее напряжение 230 В / 50 Гц Потребляемая мощность макс 8 Вт Управляющие выходы - токовая нагрузка 230 В / 50 Гц, макс 4 (2) А Степень защиты IP 30 Диапазон настройки температуры 5 - 40 °C Управление оборотами вентилятора ручное (0,1,2,3) / автоматическое Шир. x выс. x гл. 86 x 86 x 60 мм</p> <p>Внимание: установить термостат на высоте ок.1,5 м над уровнем пола так, чтобы он не подвергался воздействию солнечного света или другого локального источника тепла либо холода. Внимание: заказывать вместе с монтажной коробкой PER-06-IK</p>	AZA3PER06
<p>комнатный термостат PER-07 с автоматическим переключателем оборотов:</p> <p>- управление функцией обогрева и охлаждения - возможность подключения внешних датчиков</p> <p>Рабочее напряжение 230 В / 50 Гц Потребляемая мощность макс 8 Вт Управляющие выходы - токовая нагрузка 230 В / 50 Гц, макс 4 (2) А Степень защиты IP 30 Диапазон настройки температуры 5 - 40 °C Управление оборотами вентилятора ручное (0,1,2,3) / автоматическое Шир. x выс. x гл. 86 x 86 x 46 мм</p> <p>Внимание: установить термостат на высоте ок.1,5 м над уровнем пола так, чтобы он не подвергался воздействию солнечного света или другого локального источника тепла либо холода. Внимание: заказывать вместе с монтажной коробкой PER-06-IK или в круглой подшукатурной коробке (под гнезда СЕЕ).</p>	AZA3PER07
<p>комнатный термостат PER-08 с автоматическим переключателем оборотов и программой на неделю:</p> <p>- управление функцией обогрева и охлаждения - возможность подключения внешних датчиков - возможность удаленного управления пультом</p> <p>Рабочее напряжение 230 В / 50 Гц Потребляемая мощность макс 8 Вт Управляющие выходы - токовая нагрузка 230 В / 50 Гц, макс 4 (2) А Степень защиты IP 30 Диапазон настройки температуры 5 - 40 °C Управление оборотами вентилятора ручное (0,1,2,3) / автоматическое Шир. x выс. x гл. 86 x 86 x 46 мм</p> <p>Внимание: установить термостат на высоте ок.1,5 м над уровнем пола так, чтобы он не подвергался воздействию солнечного света или другого локального источника тепла либо холода. Внимание: заказывать вместе с монтажной коробкой PER-06-IK или в круглой подшукатурной коробке (под гнезда СЕЕ).</p>	AZA3PER08

описание	код заказа																														
 <p>монтажная коробка PER-06-IK к PER-05 и PER-06.</p>	AZA3PER06IK																														
 <p>пульт дистанционного управления PER-05-DO к PER-05, PER-06 и PER-08.</p>	AZA3PER05DO																														
 <p>Датчик температуры для влажных помещений QAA-32</p> <table> <tr> <td>Диапазон измерения температуры</td> <td>0 - 40 °C</td> </tr> <tr> <td>Точность измерений при 25 °C</td> <td>±0,3K</td> </tr> <tr> <td>Постоянная времени</td> <td>6 мин</td> </tr> <tr> <td>Электрические подключения</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Степень защиты</td> <td>IP30</td> </tr> <tr> <td>Шир. x выс. x гл.</td> <td>97 x 100x36 мм</td> </tr> </table> <p>Пример схемы подключения см. на стр. 40.</p>	Диапазон измерения температуры	0 - 40 °C	Точность измерений при 25 °C	±0,3K	Постоянная времени	6 мин	Электрические подключения		Степень защиты	IP30	Шир. x выс. x гл.	97 x 100x36 мм	AZA3QAA32																		
Диапазон измерения температуры	0 - 40 °C																														
Точность измерений при 25 °C	±0,3K																														
Постоянная времени	6 мин																														
Электрические подключения																															
Степень защиты	IP30																														
Шир. x выс. x гл.	97 x 100x36 мм																														
 <p>Кабельный датчик температуры QAH-11 с резистанционным измерительным элементом типа NTC для приборов с функцией обогрева и /или охлаждения</p> <table> <tr> <td>Диапазон измерения температуры</td> <td>- 20....+ 70 °C</td> </tr> <tr> <td>Точность измерений при 25 °C</td> <td>±0,3K</td> </tr> <tr> <td>Постоянная времени</td> <td>1,5 мин</td> </tr> </table>	Диапазон измерения температуры	- 20....+ 70 °C	Точность измерений при 25 °C	±0,3K	Постоянная времени	1,5 мин	AZA3QAH11																								
Диапазон измерения температуры	- 20....+ 70 °C																														
Точность измерений при 25 °C	±0,3K																														
Постоянная времени	1,5 мин																														
 <p>трансформатор ~230/12 В 50 Гц</p> <table> <tr> <td>установка на штукатурку</td> <td>потребляемая мощность [Вт]</td> <td></td> </tr> <tr> <td>PAT-01-M-01</td> <td>45</td> <td>AZA3PAT01M01</td> </tr> <tr> <td>PAT-02-M-01</td> <td>90</td> <td>AZA3PAT02M01</td> </tr> <tr> <td>PAT-04-M-01</td> <td>160</td> <td>AZA3PAT04M01</td> </tr> <tr> <td>PAT-06-M-01</td> <td>300</td> <td>AZA3PAT06M01</td> </tr> <tr> <td>установка под штукатурку</td> <td>потребляемая мощность [Вт]</td> <td></td> </tr> <tr> <td>PAT-01-M-02</td> <td>45</td> <td>AZA3PAT01M02</td> </tr> <tr> <td>PAT-02-M-02</td> <td>90</td> <td>AZA3PAT02M02</td> </tr> <tr> <td>PAT-04-M-02</td> <td>160</td> <td>AZA3PAT04M02</td> </tr> <tr> <td>PAT-06-M-02</td> <td>300</td> <td>AZA3PAT06M02</td> </tr> </table>	установка на штукатурку	потребляемая мощность [Вт]		PAT-01-M-01	45	AZA3PAT01M01	PAT-02-M-01	90	AZA3PAT02M01	PAT-04-M-01	160	AZA3PAT04M01	PAT-06-M-01	300	AZA3PAT06M01	установка под штукатурку	потребляемая мощность [Вт]		PAT-01-M-02	45	AZA3PAT01M02	PAT-02-M-02	90	AZA3PAT02M02	PAT-04-M-02	160	AZA3PAT04M02	PAT-06-M-02	300	AZA3PAT06M02	
установка на штукатурку	потребляемая мощность [Вт]																														
PAT-01-M-01	45	AZA3PAT01M01																													
PAT-02-M-01	90	AZA3PAT02M01																													
PAT-04-M-01	160	AZA3PAT04M01																													
PAT-06-M-01	300	AZA3PAT06M01																													
установка под штукатурку	потребляемая мощность [Вт]																														
PAT-01-M-02	45	AZA3PAT01M02																													
PAT-02-M-02	90	AZA3PAT02M02																													
PAT-04-M-02	160	AZA3PAT04M02																													
PAT-06-M-02	300	AZA3PAT06M02																													

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:

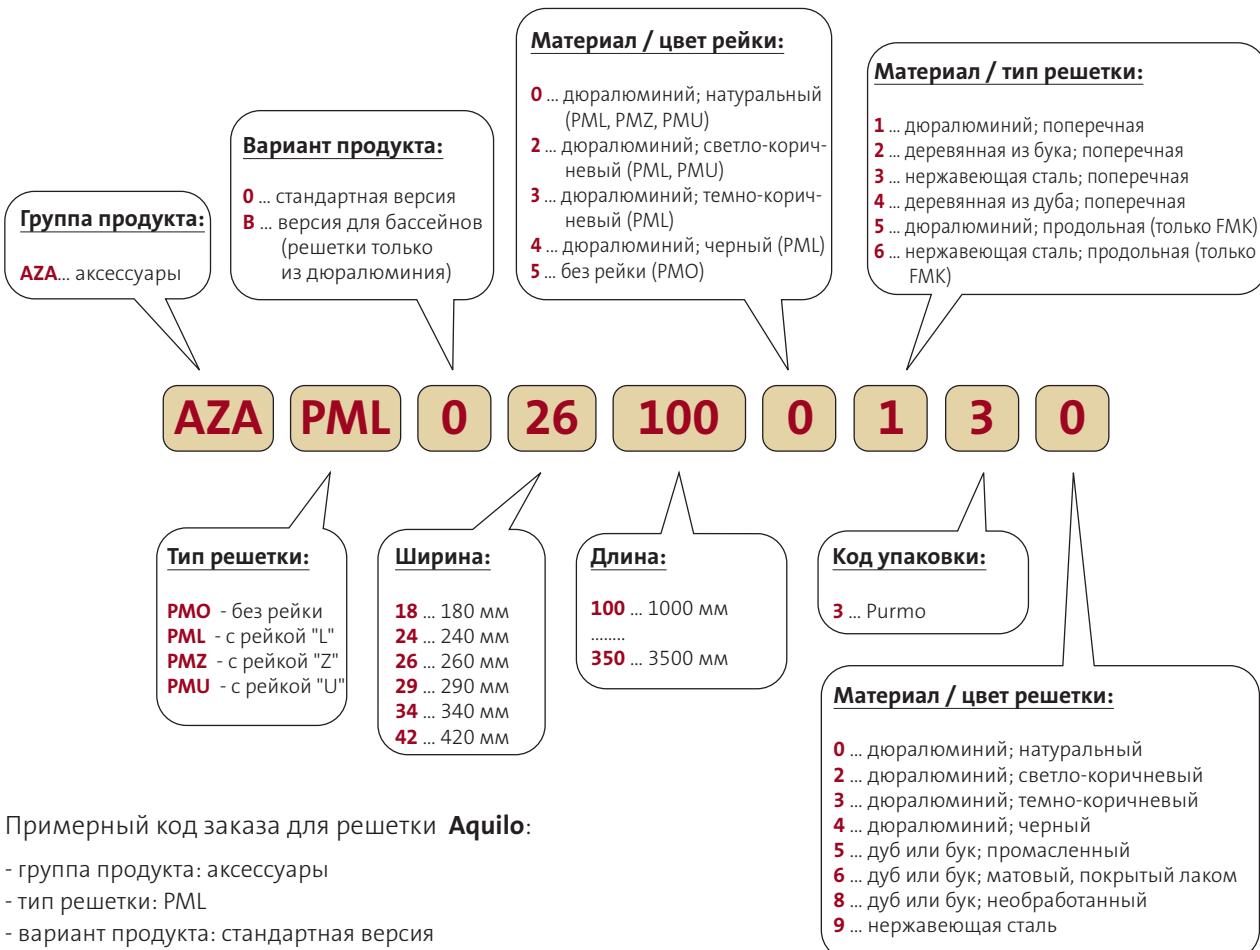
F9WFMKB261000933

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 B. Например: FMKB, F1TB, F1PB или PMOB, PMLB, PMUB, PMZB.

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

решетки



Примерный код заказа для решетки **Aquilo**:

- группа продукта: аксессуары
- тип решетки: PML
- вариант продукта: стандартная версия
- ширина: 260 мм
- длина: 1000 мм
- материал / цвет рейки: дюралюминий / натуральный
- материал / тип решетки: 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 нежела-

тельные эффекты удлинения и сокращения деревянных решеток. В случае увлажнения, красить решетки только после их высыхания и восстановления требуемой длины, соответствующей размерам ванны.

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.

О компании

дополнительная информация

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».

Продукция Purmo так же обладает Сертификатом соответствия ГОСТ. Полные версии сертификатов вы можете найти на сайте www.purmo.ru.



«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.

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.

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, терmostатические головки и терmostаты) 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.
5. Рабочее давление в системе центрального отопления с канальными конвекторами Aquilo не должно превышать 10 бар, а максимальная рабочая температура – 120 °С. 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 pH воды должен находиться в пределах 8,0–9,5,
 - общая жесткость не должна превышать 4,0 мг-экв/л.



Гарантийные условия

7. **Гарантия не будет распространяться на повреждения**, которые являются результатом неправильного пользования, хранения, транспортировки, а также использования изделия не по назначению.
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 звукоглощающие 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 трети лица не ремонтировали его или не заменили 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 высыпает 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 конвектор на 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.

WWW.PURMO.COM



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

PURMO 
clever heating solutions