

ОСЕВЫЕ ВЕНТИЛЯТОРЫ FE

Назначение вентиляторов

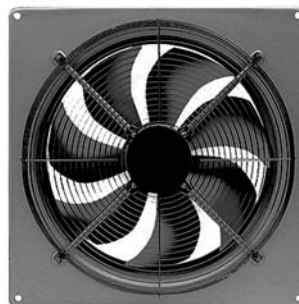
Осевые канальные вентиляторы серии FE предназначены для перемещения воздуха и используются для установки в системах вентиляции зданий. Осевые вентиляторы могут использоваться как для непосредственной установки в канал воздуховода, так и для установки на концах воздуховода с креплением к стенам или другим несущим конструкциям (вентиляторы серии FE....Q).

Конструктивные особенности

Осевые вентиляторы серии FE изготавливаются в двух исполнениях с настенной панелью (FE....Q) и в канальной обечайке (FE....F). В каждом исполнении существуют типоразмеры вентиляторов, различающиеся в зависимости от вида применяемого двигателя и диаметра лопаточного колеса.

Вентиляторы серии FE оснащены асинхронным двигателем с внешним ротором и имеют степень защиты IP54. Однофазный или трехфазный электродвигатель с внешним ротором, насаженный на втулку рабочего колеса отвечает требованиям DIN EN 60034-1 для вращающихся электрических машин. Обмотка дополнительно защищена от влаги. Применяемые электродвигатели имеют защиту при помощи термоконтакта, расположенного внутри обмотки. При перегреве вентилятора в случае перегрузки, обрыва фазы, высокой температуры перемещаемого воздуха и т.п., термоконтакт обеспечивает размыкание цепи защитного реле. Повторное включение возможно только после снижения температуры обмоток до рабочего значения. Защита электродвигателя при помощи термоконтакта является наиболее надежной и точной в отличие от других видов защиты. Крепление электродвигателя, в зависимости от типоразмера вентилятора, осуществляется с помощью проволочного каркаса, сварной опоры или литой под давлением алюминиевой опоры.

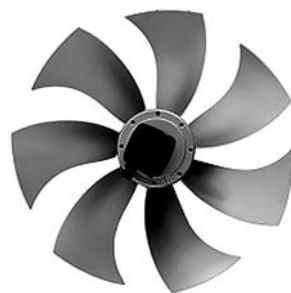
Серповидная конструкция лопаток литого под давлением алюминиевого рабочего колеса позволяет значительно понизить уровень звуковой мощности вентилятора.



FE с настенной панелью



FE в канальной обечайке



Рабочее колесо

Обозначение вентиляторов FE

На ниже приведенной схеме указан ключ к типовому обозначению вентиляторов FE



Регулирование производительности вентиляторов FE

Изменение производительности вентиляторов серии FE можно осуществлять с помощью ступенчатого (трансформаторного) или фазного регулирования, которое позволяет добиться плавного увеличения оборотов эл. двигателя и производительности вентилятора в диапазоне от 0% до 100%.

Для управления, защиты и обеспечения безотказной работы осевых вентиляторов рекомендуется использовать регуляторы оборотов, поставляемых компанией KORF.

Габаритные и присоединительные размеры вентиляторов осевых настенных FE

Вентиляторы осевые FE настенные	Рис.	А	Б	В	Г	Д	Е	Ж	З	И	К	Масса в кг
FE031-4DQ.0C.3	A	380	430	9	328	320	103	11	19	70		6,1
FE031-4EQ.0C.3	A	380	430	9	328	320	103	11	19	70		6,1
FE035-4DQ.0C.3	A	435	485	9	372	367	103	12	21	75		6,9
FE035-4EQ.0F.3	A	435	485	9	372	367	118	12	21	75		7,2
FE040-VDQ.2C.3	B	490	540	9	420	412	139	12	54	88	178	8,5
FE040-4EQ.2F.3	B	490	540	9	420	412	154	12	54	88	193	10,2
FE045-VDQ.4F.3	B	535	575	11	480	463	186	14	75	96	198	13,6
FE045-4EQ.4I.3	B	535	575	11	480	469	206	14	75	96	218	15,1
FE050-VDQ.4I.3	B	615	655	11	528	517	206	16	77	104	218	19,2
FE050-4EQ.4I.3	B	615	655	11	528	517	206	16	77	104	218	19,2
FE050-SDQ.4F.3	B	615	655	11	528	517	186	16	77	104	198	17
FE050-6EQ.4F.3	B	615	655	11	528	517	186	16	77	104	198	17
FE056-VDQ.4M.3	B	675	725	11	589	568	226	16	60	119	238	25
FE056-SDQ.4F.3	B	675	725	11	589	568	186	16	60	119	198	21
FE056-6EQ.4I.3	B	675	725	11	589	564	206	16	60	119	218	23
FE063-SDQ.4I.3	B	750	805	11	664	643	206	20	64	130	219	25,5
FE063-6EQ.4M.3	B	750	805	11	664	643	225	20	64	130	238	27,5

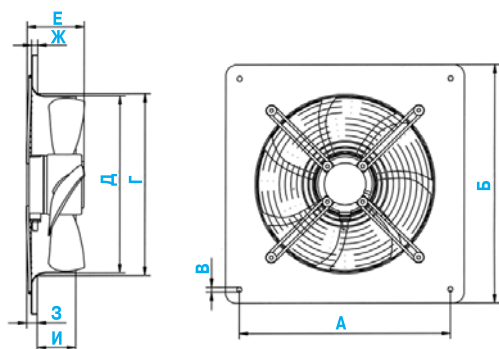


Рис. А

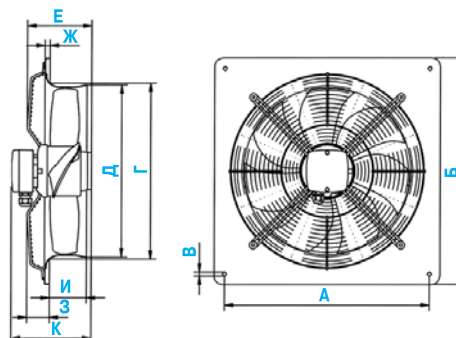


Рис. В

Габаритные и присоединительные размеры вентиляторов осевых канальных FE

Вентиляторы осевые FE канальные	Рис	А	Б	В	Г	Д	Е	Ж	З	И	К	Л	Масса в кг
FE031-4DF.0C.6	A	356	8x45°	9,5	382	316,5	17	135	12	72	6		6,5
FE031-4EF.0C.6	A	356	8x45°	9,5	382	316,5	17	135	12	72	6		6,5
FE035-4DF.0C.6	A	395	8x45°	9,5	421	356	17	135	12	72	6		7,2
FE035-4EF.0F.6	A	395	8x45°	9,5	421	356	17	135	12	72	6		7,5
FE040-VDF.2C.6	A	438	12x30°	9,5	466	400	18	155	25	72	6		8,6
FE040-4EF.2F.6	A	438	12x30°	9,5	466	400	18	155	25	72	6		10,3
FE045-VDF.4F.6	A	487	12x30°	9,5	515	451	22	160	25	72	6		14
FE045-4EF.4I.6	B	487	12x30°	9,5	515	451	22	160	25	72	6	175	15,8
FE050-VDF.4I.6	B	541	12x30°	9,5	567	503	22	165	25	72	6	174	16,6
FE050-4EF.4I.6	B	541	12x30°	9,5	657	503	22	165	25	72	6	174	16,6
FE050-SDF.4F.6	A	541	12x30°	9,5	567	503	22	165	25	72	6		14,4
FE050-6EF.4F.6	A	541	12x30°	9,5	567	503	22	165	25	72	6		14,4
FE056-VDF.4M.6	B	605	16x22,5°	11,5	635	559	22	210	25	72	8	228	21
FE056-SDF.4F.6	A	605	16x22,5°	11,5	635	559	22	210	25	72	8		17
FE056-6EF.4I.6	A	605	16x22,5°	11,5	635	559	22	210	25	72	8		19
FE063-VDF.6N.6	A	674	16x22,5°	11,5	707	634	24	220	30	72	7		45
FE063-SDF.4I.6	A	674	16x22,5°	11,5	707	634	22	220	30	72	8		21
FE063-6EF.4M.6	B	674	16x22,5°	11,5	707	634	22	220	30	72	8	226	23
FE071-SDF.6F.6	C	751	16x22,5°	11,5	785	711		260	33	72	10		31
FE071-ADF.6F.6	C	751	16x22,5°	11,5	785	711		260	33	72	10		31
FE080-SDF.6N.6	C	837	24x15°	11,5	871	797		280	33	72	10		46

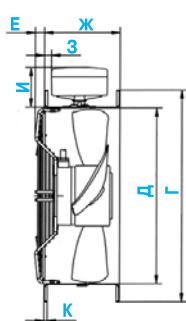


Рис. А

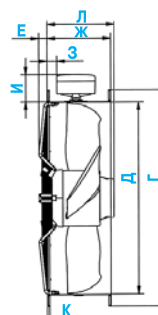
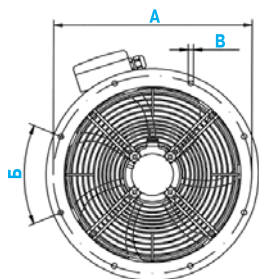


Рис. В

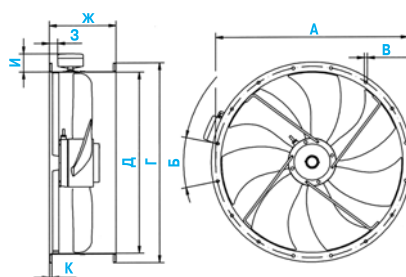
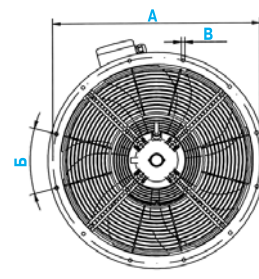
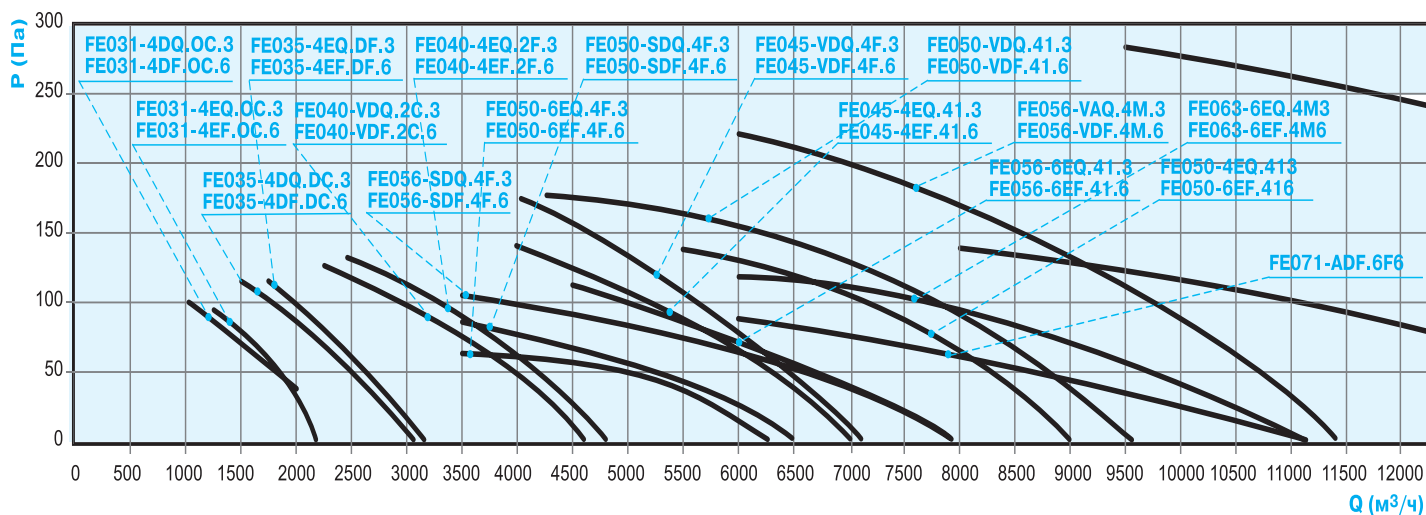


Рис. С

Вентиляторы осевые FE настенные	Max P (кВт)	Max I (A)	Max n, об/мин	Max Lw (dB)
FE031-4DQ.0C.3	0,12	0,29	1410	68
FE031-4EQ.0C.3	0,13	0,59	1400	67
FE035-4DQ.0C.3	0,18	0,35	1360	68
FE035-4EQ.0F.3	0,2	0,9	1400	69
FE040-VDQ.2C.3	0,27	0,48	1300	73
FE040-4EQ.2F.3	0,31	1,35	1320	74
FE045-VDQ.4F.3	0,61	1,15	1340	78
FE045-4EQ.4I.3	0,61	2,8	1310	76
FE050-VDQ.4I.3	0,78	1,35	1340	76
FE050-4EQ.4I.3	0,77	3,4	1210	75
FE050-SDQ.4F.3	0,32	0,74	900	68
FE050-6EQ.4F.3	0,29	1,25	890	68
FE056-VDQ.4M.3	1,25	2,6	1320	86
FE056-SDQ.4F.3	0,42	0,76	880	77
FE056-6EQ.4I.3	0,51	2,3	920	77
FE063-SDQ.4I.3	0,69	1,25	900	77
FE063-6EQ.4M.3	0,78	3,5	900	78

Диаграмма для быстрого подбора осевых вентиляторов FE



Рабочие характеристики вентиляторов осевых FE канальных

Вентиляторы осевые FE канальные	Max P (кВт)	Max I (A)	Max n, об/мин	Max Lw (dB)
FE031-4DF.0C.6	0,12	0,29	1410	68
FE031-4EF.0C.6	0,13	0,59	1400	67
FE035-4DF.0C.6	0,18	0,35	1360	68
FE035-4EF.0F.6	0,2	0,9	1400	69
FE040-VDF.2C.6	0,27	0,48	1300	73
FE040-4EF.2F.6	0,31	1,35	1320	74
FE045-VDF.4F.6	0,61	1,15	1340	78
FE045-4EF.4I.6	0,61	2,8	1310	76
FE050-VDF.4I.6	0,78	1,35	1340	76
FE050-4EF.4I.6	0,77	3,4	1210	75
FE050-SDF.4F.6	0,32	0,74	900	68
FE050-6EF.4F.6	0,29	1,25	890	68
FE056-VDF.4M.6	1,25	2,6	1320	86
FE056-SDF.4F.6	0,42	0,76	880	77
FE056-6EF.4I.6	0,51	2,3	920	77
FE063-VDF.6N.6	2,6	4,8	1310	89
FE063-SDF.4I.6	0,69	1,25	900	77
FE063-6EF.4M.6	0,78	3,5	900	78
FE071-SDF.6F.6	0,98	1,75	900	77
FE071-ADF.6F.6	0,42	0,94	680	72
FE080-SDF.6N.6	2	4	880	84

