

Осевые вентиляторы

Настенные FN...Q



Канальные FN...F



Применение

Осевые вентиляторы предназначены для перемещения воздуха и других невзрывоопасных газовых смесей в системах вентиляции, где требуется высокая производительность при относительно низком сопротивлении данных систем.

Конструкция и материалы

Осевые вентиляторы усовершенствованной серии FN (или FE2owlet) представлены тринадцатью типоразмерами, в каждом из которых доступны различные модификации, что увеличивает функциональные возможности данной линейки вентиляторов. Корпус вентилятора изготовлен из оцинкованного стального листа.

Рабочие колеса для диаметров 25–45 см выполнены из штам-


FN **035** - **4** **E** **Q** . **OF** . **A** **7** **P2**

- Типовое обозначение вентилятора
- Диаметр рабочего колеса, см
- Число полюсов электродвигателя (2 — двухполюсный, 4, V — четырехполюсный, 6, S — шестиполюсный, 8, A — восьмиполюсный)
- Количество фаз электродвигателя (E — однофазный, D — трехфазный)
- Исполнение вентилятора
- Тип электродвигателя
- Направление потока воздуха (A — всасывание со стороны решетки, V — нагнетание в сторону решетки/крепления)
- Число лопастей рабочего колеса, шт.
- Тип лопастей рабочего колеса

пованной стали, для диаметров 50–63 см из штампованного алюминия, а для диаметров 71–80 см изготавливают литыми из алюминия.

Модернизированная крыльчатка с пилообразным краем лопасти и торцевым винглетом значительно снижает уровень шума и увеличивает эффективность крыльчатки.

В качестве привода вентилятора используют компактные асинхронные однофазные и трёхфазные электродвигатели с внешним ротором, не требующие дополнительного обслуживания.

Рабочие колеса и применяемые электродвигатели статически и динамически сбалансированы.

Степень защиты: IP 54.

Рабочий диапазон температур перемещаемого воздуха от -30°C до +40°C.

Защита электродвигателя

Электродвигатели стандартно оснащены термоконтактами, расположенными внутри обмотки. Выведенные клеммы цепи позволяют подключить внешние защищающие устройства, что обеспечивает наиболее надёжную и точную защиту при перегреве в случае перегрузки, обрыва фазы, высокой температуры воздуха и т. п.

Регулирование производительности

Производительность вентиляторов FN регулируется изменением числа оборотов электродвигателя.

Для однофазных электродвигателей рекомендуется использовать трансформаторные пятиступенчатые регуляторы оборотов,

так как при их использовании отсутствует угроза возникновения электропомех, шумов и вибраций электродвигателя. Для трёхфазных вентиляторов рекомендуется использовать частотные преобразователи, влияющие на величину частоты и напряжения.

Монтаж

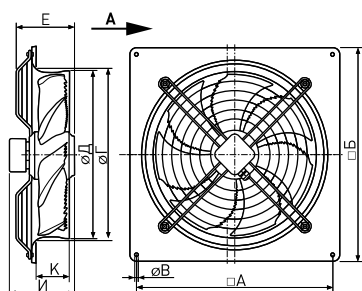
Монтаж вентиляторов возможен в любом положении.



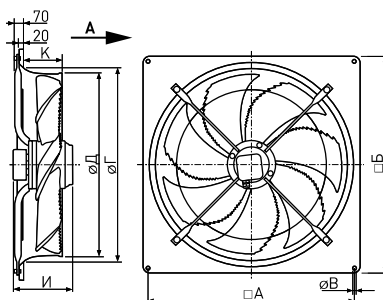
Настенные осевые вентиляторы FN



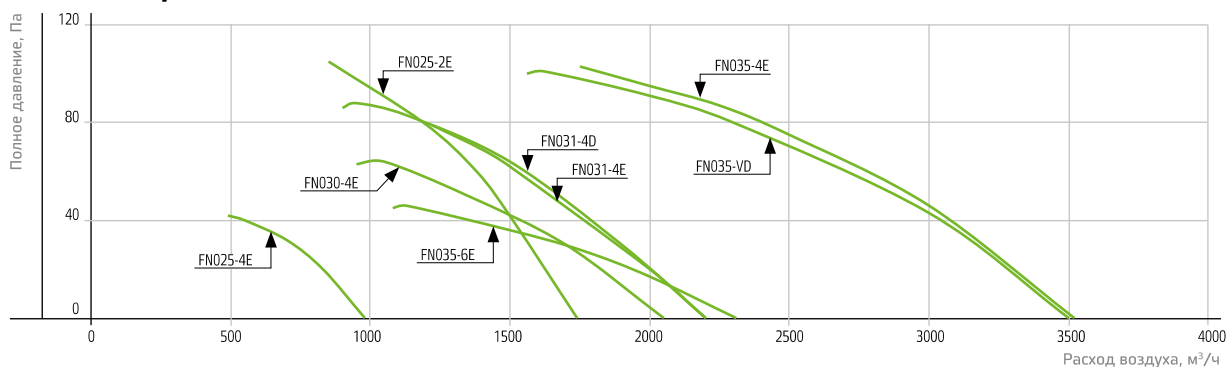
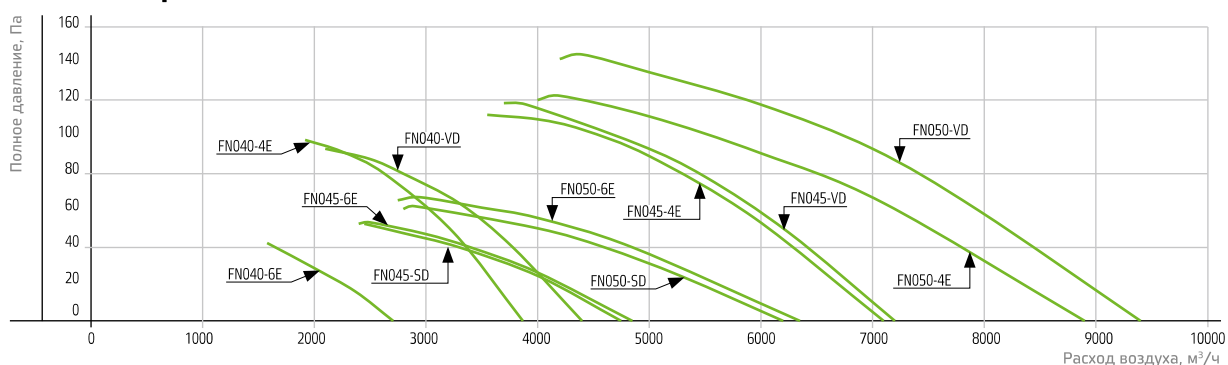
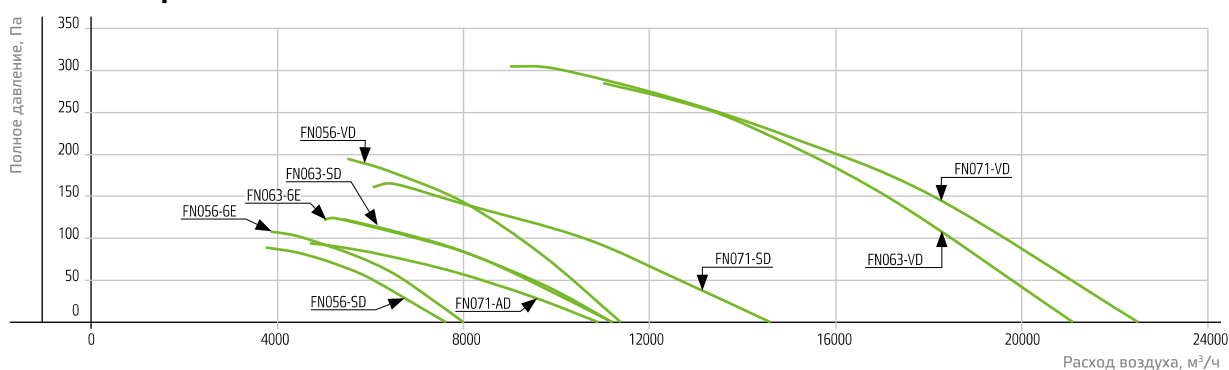
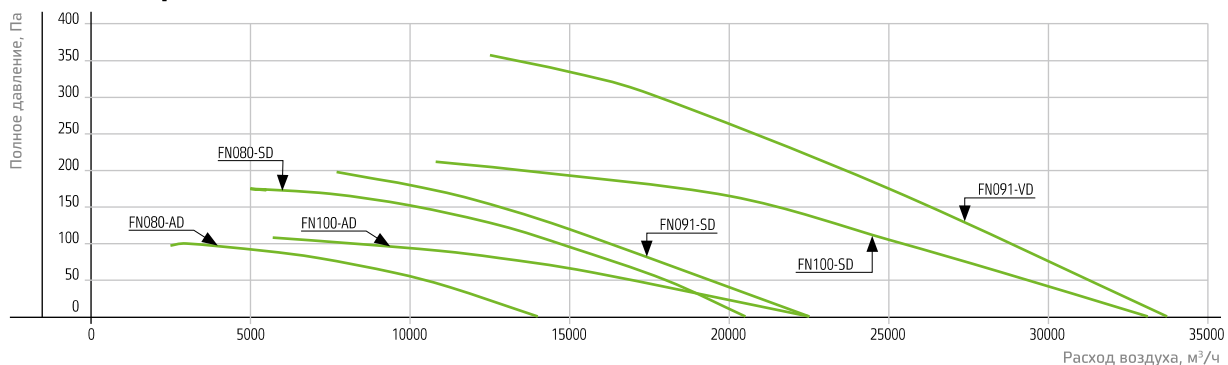
Чертеж 1



Чертеж 2



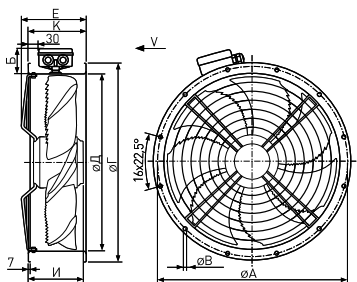
Вентиляторы осевые FN настенные	Электрические характеристики					Размеры										Чертеж
	Напря- жение, В	Макс. ток, А	Макс. мощн., кВт	Число оборотов, об/мин	Уровень звука при макс. КПД, dB	А, мм	Б, мм	В, мм	Г, мм	Д, мм	Е, мм	И, мм	К, мм	Масса, кг		
FN025-2EQ.WA.A7	230	0,54	0,12	2160	73	320	370	7	265	260	104	152	63	4	1	
FN025-4EQ.W8.A7	230	0,24	0,048	1370	62	320	370	7	265	260	99	147	63	4	1	
FN030-4EQ.WA.A7	230	0,39	0,085	1290	64	380	430	9	330	320	97	158	69	5,4	1	
FN031-4DQ.0F.A7P2	400	0,39	0,12	1450	70	380	430	9	330	320	118	182	80	6,8	1	
FN031-4EQ.0F.A7P2	230	0,61	0,12	1440	68	380	430	9	330	320	118	182	80	6,8	1	
FN035-4DQ.0F.A7P2	400	0,4	0,19	1390	73	435	485	9	372	367	118	182	75	7,6	1	
FN035-4EQ.0F.A7P2	230	1,05	0,23	1410	72	435	485	9	372	367	118	182	75	7,6	1	
FN035-6EQ.0C.A7P2	230	0,39	0,085	930	62	435	485	9	372	367	118	182	75	7,6	1	
FN040-VDQ.0F.A7P2	400	0,5	0,26	1340	74	490	540	9	420	412	142	182	88	8,7	1	
FN040-4EQ.2F.A7P1	230	1,3	0,28	1380	73	490	540	9	420	412	148	186	88	9,3	1	
FN040-6EQ.0F.A7P1	230	0,6	0,13	950	61	490	540	9	420	412	162	198	88	8,7	1	
FN045-VDQ.4F.A7P1	400	1,1	0,54	1350	74	535	575	11	480	463	170	206	96	14,6	1	
FN045-SDQ.4F.A7P1	400	0,5	0,18	900	64	535	575	11	480	463	170	206	96	14,6	1	
FN045-4EQ.4I.A7P1	230	2,5	0,56	1320	73	535	575	11	480	463	190	226	96	16,2	1	
FN045-6EQ.4F.A7P1	230	0,9	0,19	910	64	535	575	11	480	463	170	206	96	14,6	1	
FN050-VDQ.4I.A7P1	400	1,45	0,84	1340	78	615	655	11	528	517	204	226	104	20,1	1	
FN050-SDQ.4FA7P1	400	0,74	0,29	880	66	615	655	11	528	517	184	206	104	18,6	1	
FN050-4EQ.4I.A7P1	230	3,3	0,76	1230	75	615	655	11	528	517	204	226	104	20,1	1	
FN050-6EQ.4FA7P1	230	1,3	0,3	910	68	615	655	11	528	517	184	206	104	18,6	1	
FN056-VDQ.4M.A7P2	400	2,2	1,05	1280	82	675	725	11	589	568	227	245	119	24,2	1	
FN056-SDQ.4FA7P2	400	0,7	0,34	870	72	675	725	11	589	568	203	205	119	20,8	1	
FN056-6EQ.4I.A7P2	230	2,2	0,46	930	74	675	725	11	589	568	223	225	119	22,2	1	
FN063-VDQ.6N.A7P4	400	5	2,8	1320	85	750	805	11	664	643	267	271	130	43,1	1	
FN063-SDQ.4I.A7P1	400	1,25	0,62	900	73	750	805	11	664	643	207	225	130	24,5	1	
FN063-6EQ.4M.A7P1	230	3,4	0,74	910	75	750	805	11	664	643	227	245	130	26,7	1	
FN071-VDQ.6N.A7P2	400	4,8	2,6	1330	91	810	850	14,5	763	720	-	272	150	36,9	2	
FN071-SDQ.6FA7P1	400	1,7	0,94	900	78	810	850	14,5	763	720	-	226	150	31,5	2	
FN071-ADQ.6FA7P1	400	1,1	0,46	680	70	810	850	14,5	763	720	-	276	150	31,5	2	
FN080-SDQ.6N.A7P3	400	3,7	1,7	850	80	910	970	14,5	869	804	-	285	193	47,8	2	
FN080-ADQ.6N.A7P2	400	2,3	0,94	650	73	910	970	14,5	869	804	-	285	193	47,8	2	
FN091-VDQ.7Q.A5P1	400	8,8	5,2	1210	96	1010	1070	14,5	977	922	-	323	185	64,7	2	
FN091-SDQ.7M.A5P1	400	4,4	1,95	880	88	1010	1070	14,5	977	922	-	323	185	58,2	2	
FN0100-SDQ.7Q.A5P1	400	5,6	3,1	870	89	1110	1170	14,5	1067	1016	-	323	200	69,5	2	
FN0100-ADQ.7M.A5P1	400	2,9	1,25	620	80	1110	1170	14,5	1067	1016	-	323	200	63	2	

**Вентиляторы FN 025....FN 035****Вентиляторы FN 040....FN 050****Вентиляторы FN 056....FN 071****Вентиляторы FN 080....FN 100**

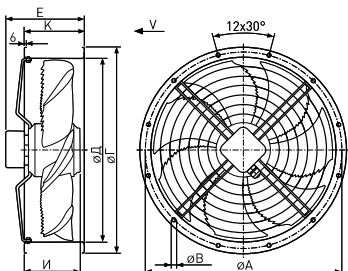
Канальные осевые вентиляторы FN



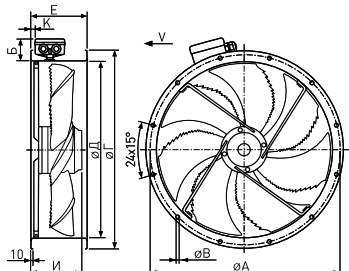
Чертеж 1



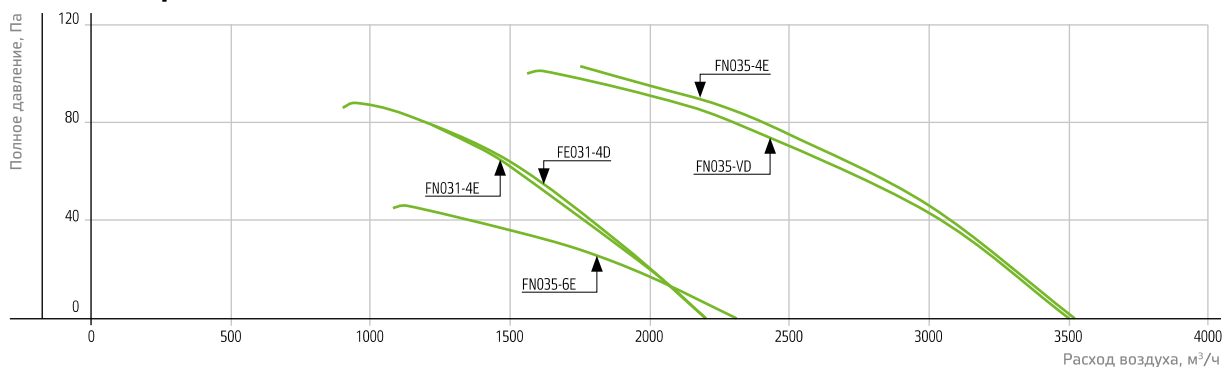
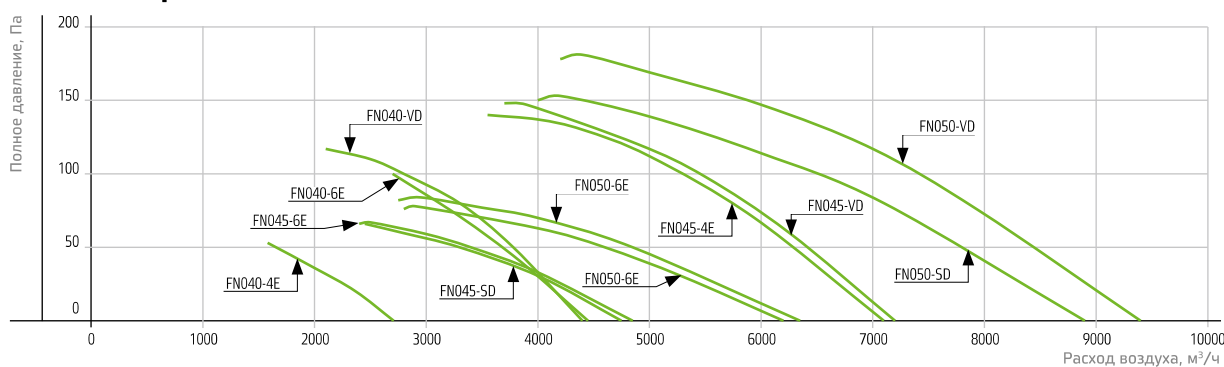
Чертеж 2



Чертеж 3



Вентиляторы осевые FN канальные	Электрические характеристики					Размеры									
	Напря- жение, В	Макс. ток, А	Макс. мощн., кВт	Число об/мин	Уровень звука при мах. КПД,дБ	А, мм	Б, мм	В, мм	Г, мм	Д, мм	Е, мм	И, мм	К, мм	Масса, кг	Чертеж
FN031-4EF.0F.V7P2	230	0,61	0,12	1440	68	356	-	9,5	382	316	182	135	137	7,3	2
FN031-4DF.0F.V7P2	400	0,39	0,12	1450	70	356	73	9,5	382	316	135	137	30	7,0	1
FN035-4EF.0F.V7P3	230	1,05	0,23	1410	72	395	-	9,5	421	359	182	141	135	7,3	2
FN035-6EF.0C.V7P2	230	0,39	0,085	930	62	395	-	9,5	421	356	182	141	135	7,5	2
FN035-VDF.0F.V7P2	400	0,4	0,19	1390	73	395	73	9,5	421	359	141	135	23	7,1	1
FN040-4EF.0F.V7P2	230	1,15	0,26	1320	71	438	-	9,5	446	400	199	155	138	8,5	2
FN040-6EF.0F.V7P1	230	0,6	0,13	950	61	438	73	9,5	446	400	155	141	23	8.3	1
FN040-VDF.0F.V7P3	400	0,5	0,26	1340	74	438		9,5	446	400	199	155	138	8,5	2
FN045-4EF.4I.V7P1	230	2,5	0,56	1320	73	487	-	9,5	515	451	209	177	160	16,1	2
FN045-6EF.4F.V7P1	230	0,9	0,19	910	64	487	-	9,5	515	451	209	157	160	14,5	2
FN045-VDF.4F.V7P1	400	1,1	0,54	1350	74	487	-	9,5	515	451	209	157	160	14,5	2
FN045-SDF.4F.V7P1	400	0,5	0,18	900	64	487	-	9,5	515	451	209	157	160	14,5	2
FN050-4EF.4I.V7P1	230	3,3	0,76	1230	75	541	-	9,5	567	503	226	198	166	17,5	2
FN050-6EF.4F.V7P1	230	1,3	0,3	910	68	541	-	9,5	567	503	206	178	166	16	2
FN050-VDF.4I.V7P1	400	1,45	0,84	1340	78	541	-	9,5	567	503	226	198	166	17,5	2
FN050-SDF.4F.V7P1	400	0,74	0,29	880	66	541	-	9,5	567	503	206	178	166	16	2
FN056-VDF4M.V7P2	400	2,2	1,10	1280	82	605	-	11,5	635	559	258	198	210	21	2
FN056-SDF4EV7P2	400	0,7	0,34	870	72	605	73	11,5	635	559	228	189	30	17,9	1
FN056-6EF4I.V7P2	230	2,2	0,46	930	74	605	73	11,5	635	559	228	209	30	19,3	1
FN063-VDF6N.V7P4	400	5	2,8	1320	85	674	73	11,5	707	634	220	226	30	36,6	1
FN063-SDF4I.V7P1	400	1,25	0,62	900	73	674	-	11,5	707	634	271	161	220	20,8	2
FN063-6EF4M.V7P1	230	3,4	0,74	910	75	674	-	11,5	707	634	271	181	220	23,2	2
FN071-VDF6N.V7P2	400	4,8	2,6	1330	91	751	73	11,5	785	711	260	247	30	38,6	3
FN071-SDF6EV7P1	400	1,7	0,94	900	78	751	73	11,5	785	711	260	200	30	32,9	3
FN071-ADF6EV7P1	400	1,1	0,46	680	70	751	73	11,5	785	711	260	200	30	32,9	3
FN080-SDF6N.V7P2	400	4,2	2,1	860	80	837	73	11,5	875	797	280	245	30	46,5	3
FN080-ADF6N.V7P2	400	2,3	0,94	650	73	837	73	11,5	875	797	280	245	30	46,5	3

**Вентиляторы FN 031....FN 035****Вентиляторы FN 040....FN 050****Вентиляторы FN 056....FN 080**