

Архангельск (8182)63-90-72
Астана (7172)727-132
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89

Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81

Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16

Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13

Сургут (3462)77-98-35
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

Киргизия (996)312-96-26-47 Казахстан (772)734-952-31 Таджикистан (992)427-82-92-69

<http://ventteh.nt-rt.ru> || nvm@nt-rt.ru

КРЫШНЫЕ ВЕНТИЛЯТОРЫ



LM SAUGER

Серия крышных вытяжных радиальных вентиляторов низкого и среднего давления с назад загнутыми лопатками LM Sauger применяется в системах вентиляции жилых, общественных и производственных помещений. Вентиляторы LM Sauger предназначены для удаления воздуха из помещений непосредственно через крышу (установка на кровле) или через крышу и воздуховоды, имеют компактные размеры, обеспечивают удобство монтажа и обслуживания. Максимальная температура перемещаемого воздуха — от -40 °C до +40 °C, содержание пыли и других твердых примесей – не более 100 мг/м³. Условия использования – умеренный климат (У) 1 категории размещения (на открытом воздухе) по ГОСТ 15150-69.

LM WURFEL

Серия вентиляторов LM WURFEL с изолированным от потока воздуха электродвигателем предназначена для удаления вытяжного воздуха с повышенным содержанием влаги и жира из кухонь или иных подобных технологических помещений. Звукоизоляция корпуса вентилятора толщиной 25 мм обеспечивает высокий уровень акустического комфорта, а универсальная дверь позволяет изменить направление выхлопа в нужном направлении.

Максимальная температура перемещаемого воздуха составляет 120°C.

LM SAUGER КРЫШНЫЕ ВЫТЯЖНЫЕ ВЕНТИЛЯТОРЫ

Область применения

Крышные вытяжные радиальные вентиляторы среднего давления с назад загнутыми лопатками серии LM Sauger применяются для перемещения воздуха, который не содержит липких веществ и волокнистых материалов, без содержания пыли и других твердых примесей не более 100 мг/м^3 , в условиях умеренного климата 1 категории размещения по ГОСТ 15150-69 и устанавливаются на кровле.

Данная серия вентиляторов применяется в системах вытяжной вентиляции жилых, общественных и производственных помещений. Вентиляторы LM Sauger предназначены для удаления воздуха из помещений непосредственно через крышу или через крышу и воздуховоды, имеют компактные размеры, и обеспечивают удобство монтажа и обслуживания. Максимальная температура перемещаемого воздуха — от -40°C до $+40^\circ\text{C}$.

Конструкция и материалы

- ◆ Вентиляторы серии LM Sauger представлены множеством типоразмеров с различными характеристиками, что позволяет комплектовать систему вытяжной вентиляции в соответствии с любыми проектными требованиями.
- ◆ Корпус вентилятора выполнен из оцинкованной стали, имеет съёмную сервисную крышку.
- ◆ Вентилятор LM Sauger имеет факельный выброс удаляемого воздуха и защищён от попадания осадков внутрь корпуса обратным клапаном.
- ◆ Рабочее колесо выполнено с загнутыми назад лопатками правого направления вращения, изготовлено из углеродистой стали.
- ◆ Высокоэффективный электродвигатель с короткозамкнутым ротором, трехфазным (3~380 В) подключением, серии LM Sauger FP. Высокоэффективный электродвигатель с внешним ротором, однофазным (220 В) или трехфазным (380 В) подключением, серии LM Sauger FB.
- ◆ Электродвигатель с рабочим колесом статически и динамически сбалансированы в двух плоскостях, имеют степень защиты IP54.
- ◆ Ресурс вентилятора достигает 50 000 часов без профилактики за счет применения современных материалов и технологий.

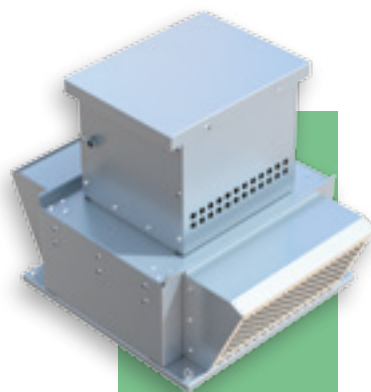
Регулирование производительности

Производительность вентиляторов FP / FB можно регулировать изменением скорости вращения двигателя в пределах мощности двигателя посредством частотного регулятора с изменением частоты подаваемого напряжения от 25 до 65 Гц, тем самым обеспечивая регулировку оборотов рабочего колеса вентилятора.

Монтаж

Вентиляторы серии LM Sauger могут устанавливаться на монтажный стакан или воздуховод в вертикальном положении. Вентиляторы серии LM Sauger могут комплектоваться монтажными стаканами в шумоизолированном корпусе толщиной 20 мм, высотой 400 мм, как под скатную (в маркировке цифра 2), так и под плоскую кровлю (в маркировке цифра 4) следующими модификациями:

- ◆ TSN.N4(2) – стандарт.
- ◆ TSN.B4(2) – с обратным клапаном.
- ◆ TSN.V4(2) – с воздушным клапаном под электропривод.
- ◆ TSS.N4(2) – стандарт с шумоглушителем.
- ◆ TSS.B4(2) – с обратным клапаном и шумоглушителем.
- ◆ TSS.V4(2) – с воздушным клапаном под электропривод и шумоглушителем.



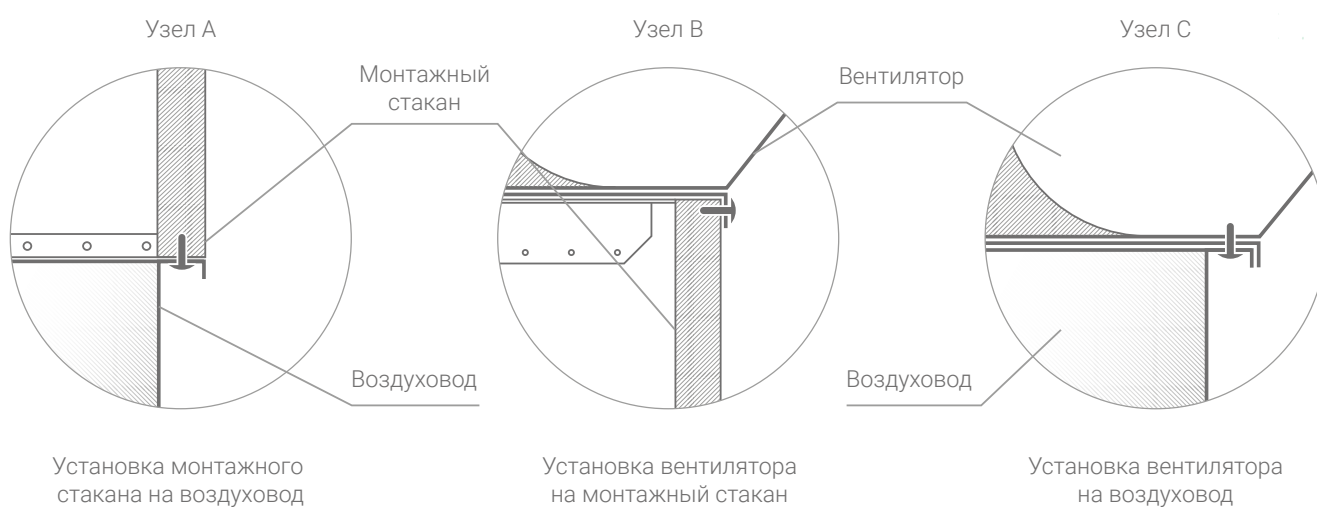
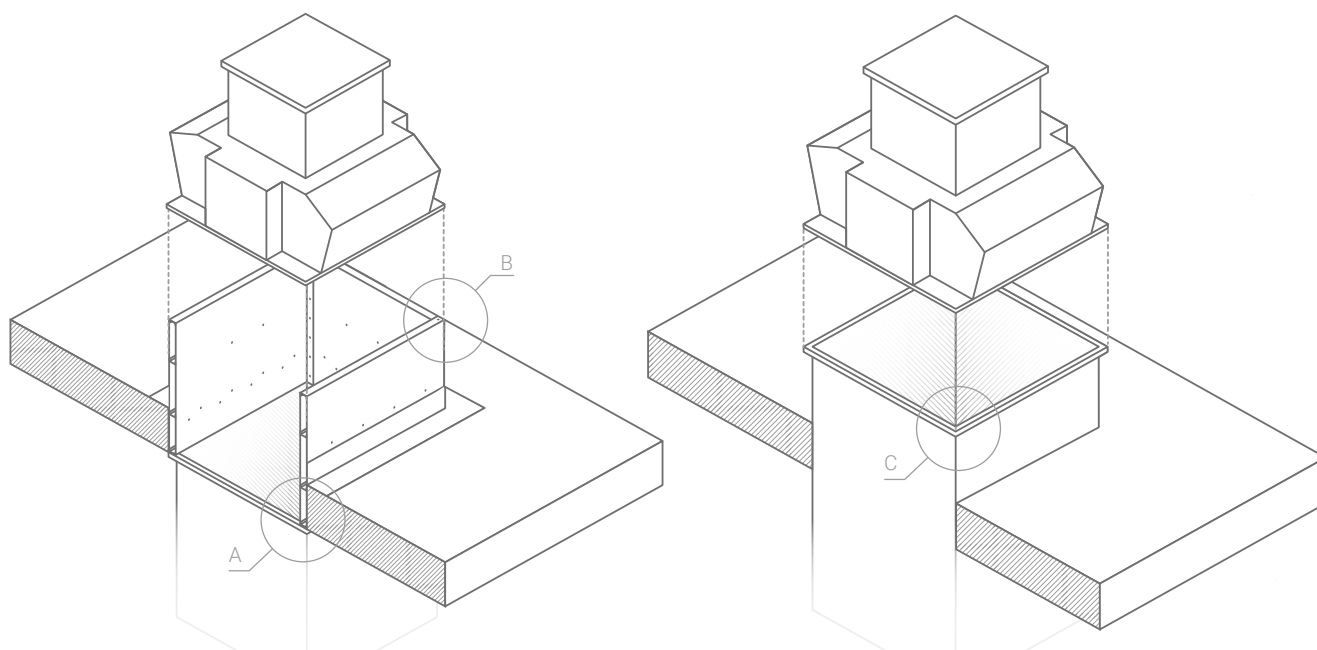
ЧАСТОТНЫЙ
ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ /IF



СИЛОВОЙ
МОДУЛЬ /SOM



Узел крепления монтажного стакана к воздуховоду, вентилятора к монтажному стакану



Условное обозначение

LM Sauger 2 /FP_.C31.011A2

Условное обозначение

Типоразмер

Тип вентилятора

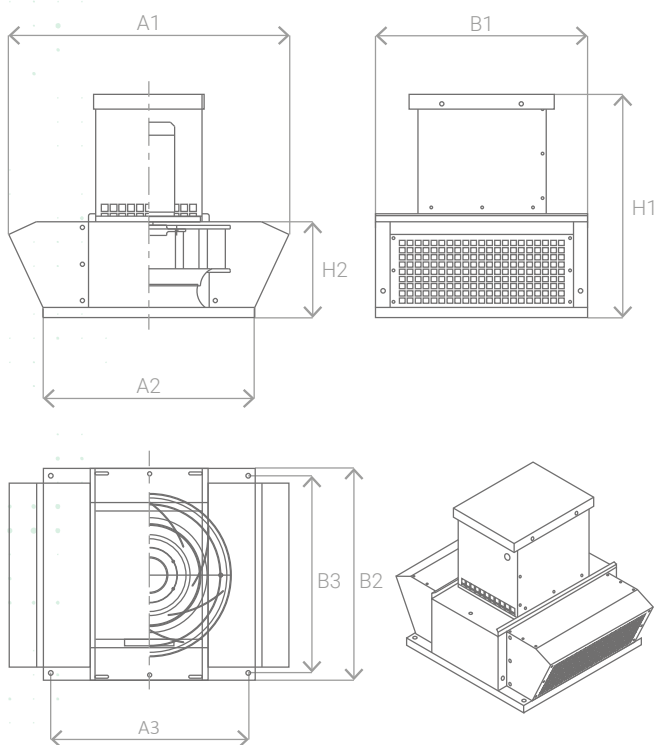
A – без термоконтактов;
T – с термоконтактами

Тип рабочего колеса и двигателя

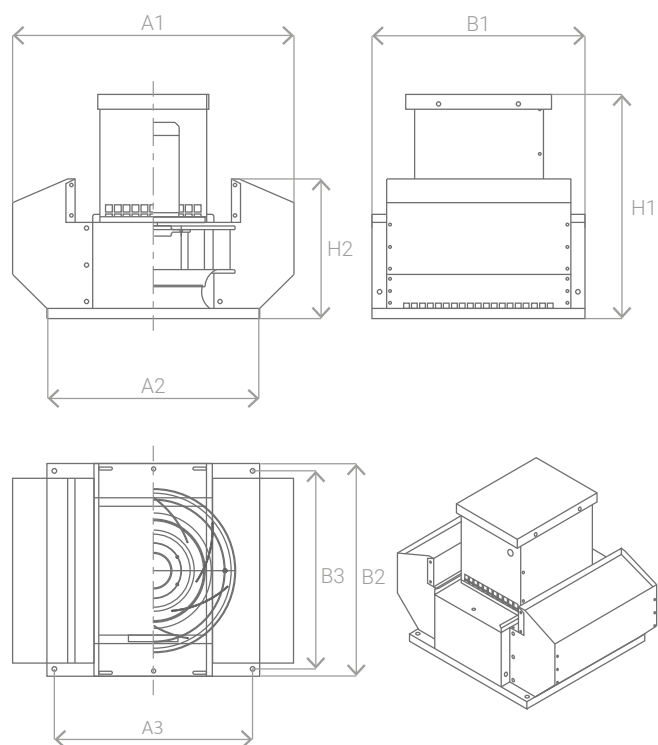
Тип выхлопа: V – вверх; H – в сторону

Габаритные размеры

Габаритные характеристики вентиляторов /FPH



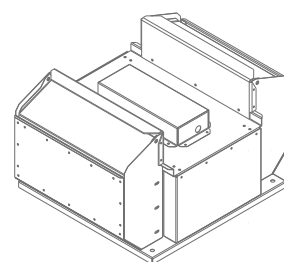
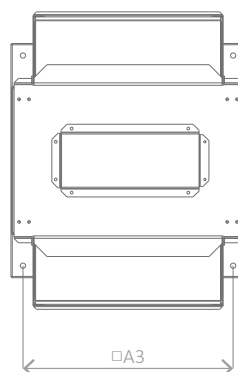
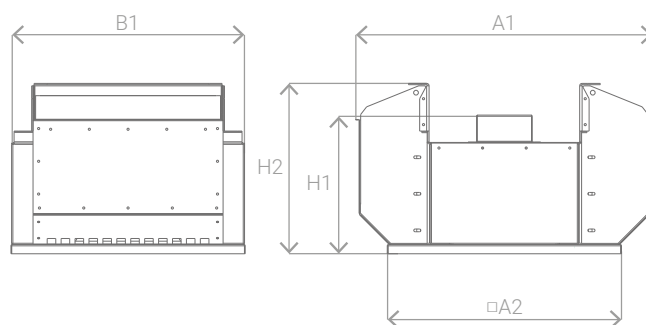
Габаритные характеристики вентиляторов /FPV



Габаритно-весовые характеристики вентиляторов SAUGER /FP_

T/p	Наименование вентилятора	A1 (/FPH)	A1 (/FPV)	B1	H1	A2	B2	A3	B3	H2 (/FPH)	H2 (/FPV)	Масса, кг
2	/FP_.C25.003A2	715	677	543	547	546		490		230	357	31
	/FP_.C28.007A2											36
	/FP_.C31.011A2											40
3	/FP_.C35.002A4	900	827	664	647	670		620	300	413	51	
	/FP_.C35.022A2										66	
	/FP_.C40.005A4										58	
	/FP_.C40.040A2										76	
	/FP_.C45.011A4										68	
/FP_.C45.075A2	108											
4	/FP_.C50.015A4	1000	957	864	840	870		800	352	486	85	
	/FP_.C56.007A6										106	
	/FP_.C56.030A4										114	
5	/FP_.C63.015A6	1344	1159	1066	1055	1071		1000	446	538	125	
	/FP_.C63.055A4										131	
	/FP_.C71.015A8										162	
	/FP_.C71.030A6										187	
	/FP_.C71.110A4										205	
6	/FP_.C80.055A6	1669	1619	1356	1309	1361	1211	1300	1150	642	893	276
	/FP_.C80.185A4											360
	/FP_.C90.040A8											304
	/FP_.C90.110A6											374
	/FP_.C90.300A4											415
	/FP_.C100.075A8											388
	/FP_.C100.150A6											400

Габаритные характеристики вентиляторов /FBV



Т/р	Наименование вентилятора	A1 (/FBH)	A1 (/FBV)	B1	H1	A2	A3	H2 (/FBH)	H2 (/FBV)	Масса, кг
1	/FB_.E22A.2E	446	428	353	212	356	320	148	241	13
2	/FB_.E28.2E	715	677	543	294	546	490	230	357	22
	/FB_.E35.4E									24
3	/FB_.E40.4E	900	827	664	364	670	620	300	413	38
	/FB_.E45.4E									45
	/FB_.E50.4D									59
4	/FB_.E56.4D	1000	957	864	410	870	800	352	486	82
	/FB_.E63.4D									83

Электрические характеристики

Электрические характеристики вентиляторов /FP_

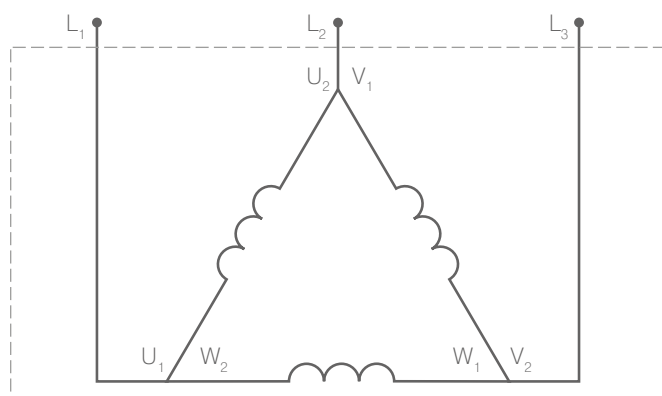
T/p	Наименование вентилятора	Напряжение питания, В	Ток, А	Мощность, кВт	Частота вращения, об/мин	Схема подключения
2	/FP_.C25.003A2	3ф~380В	1,1	0,37	2 840	C / C1
	/FP_.C28.007A2		1,92	0,75	2 840	
	/FP_.C31.011A2		2,74	1,10	2 840	
3	/FP_.C35.002A4		1,16	0,25	1350	
	/FP_.C35.022A2		4,9	2,2	2880	
	/FP_.C40.005A4		1,8	0,55	1360	
	/FP_.C40.040A2		8,2	4	2860	
	/FP_.C45.011A4		3,05	1,1	1420	
	/FP_.C45.075A2		15,0	7,5	2895	
4	/FP_.C50.015A4		3,78	1,5	1420	
	/FP_.C56.007A6		2,3	0,75	920	
	/FP_.C56.030A4		7,2	3	1420	
5	/FP_.C63.015A6		4,7	1,5	940	
	/FP_.C63.055A4		12	5,5	1430	
	/FP_.C71.015A8		3	1,1	700	
	/FP_.C71.030A6		7	3	950	
	/FP_.C71.110A4		22,9	11	1455	
6	/FP_.C80.055A6		12,9	5,5	950	
	/FP_.C80.185A4		36,3	18,5	1460	
	/FP_.C90.040A8		10,5	4	710	
	/FP_.C90.110A6		24,5	11	960	
	/FP_.C90.300A4		57,6	30	1460	
	/FP_.C100.075A8		17,8	7,5	730	
	/FP_.C100.150A6		33	15	950	

Электрические характеристики вентиляторов /FB_

T/p	Наименование вентилятора	Напряжение питания, В	Ток, А	Мощность, кВт	Частота вращения, об/мин	Схема подключения
1	/FB_.E22A.2E	1ф~220В	0,6	0,14	2 650	B
2	/FB_.E28.2E		1,0	0,23	2 700	
	/FB_.E35.4E		0,8	0,18	1 400	
3	/FB_.E40.4E		1,2	0,27	1 300	B1
	/FB_.E45.4E		3,0	0,68	1 250	
	/FB_.E50.4D	3ф~380В	3,0	1,43	1 375	C/C1
4	/FB_.E56.4D		5,0	2,38	1 365	
	/FB_.E63.4D		7,6	4,25	1 300	

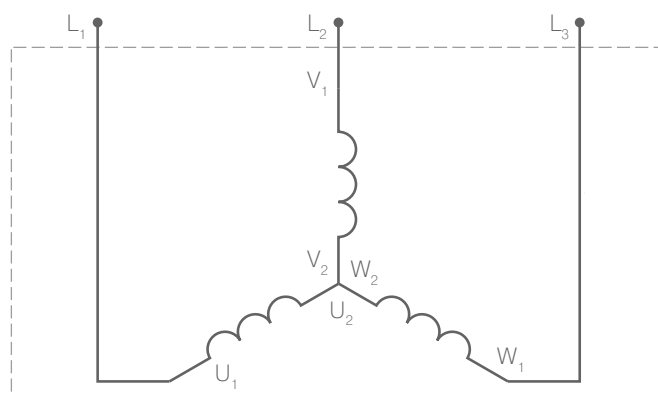
Схемы подключения электродвигателя для вентиляторов FP

Схема А



Способ подключения: Δ | Для меньшего напряжения из указанных в идентификационной таблице 3Ф / 230 В

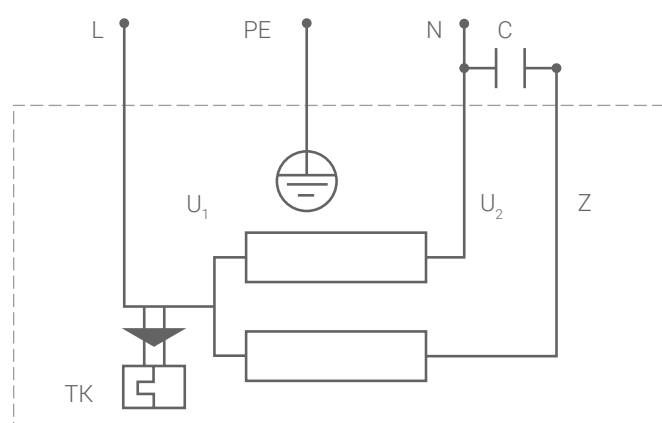
Схема А1



Способ подключения: Y | Для большего напряжения из указанных в идентификационной таблице 3Ф / 230 В

Схемы подключения электродвигателя для вентиляторов FB

Схема В



Цветовые соответствия проводов подключений |
U1 – голубой; U2 – черный; Z – коричневый; PE – зеленый/желтый.

Схема В1

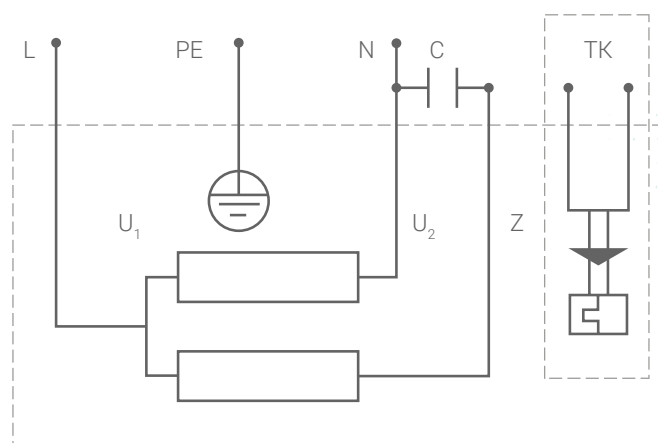
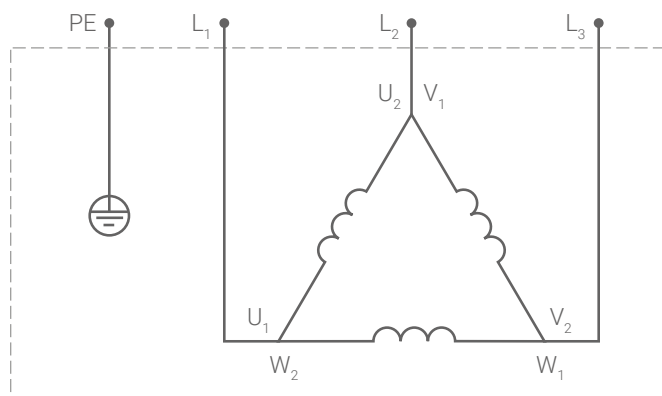
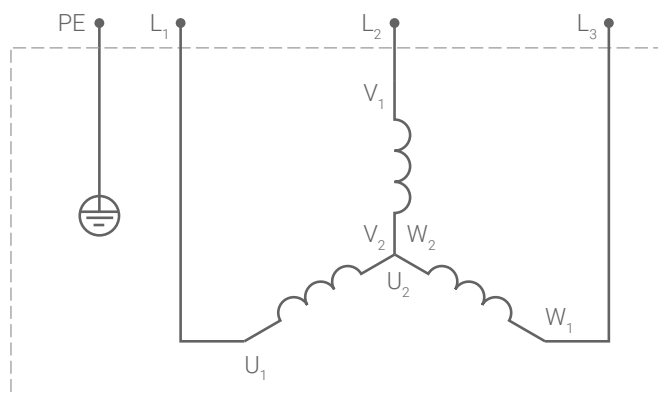


Схема С



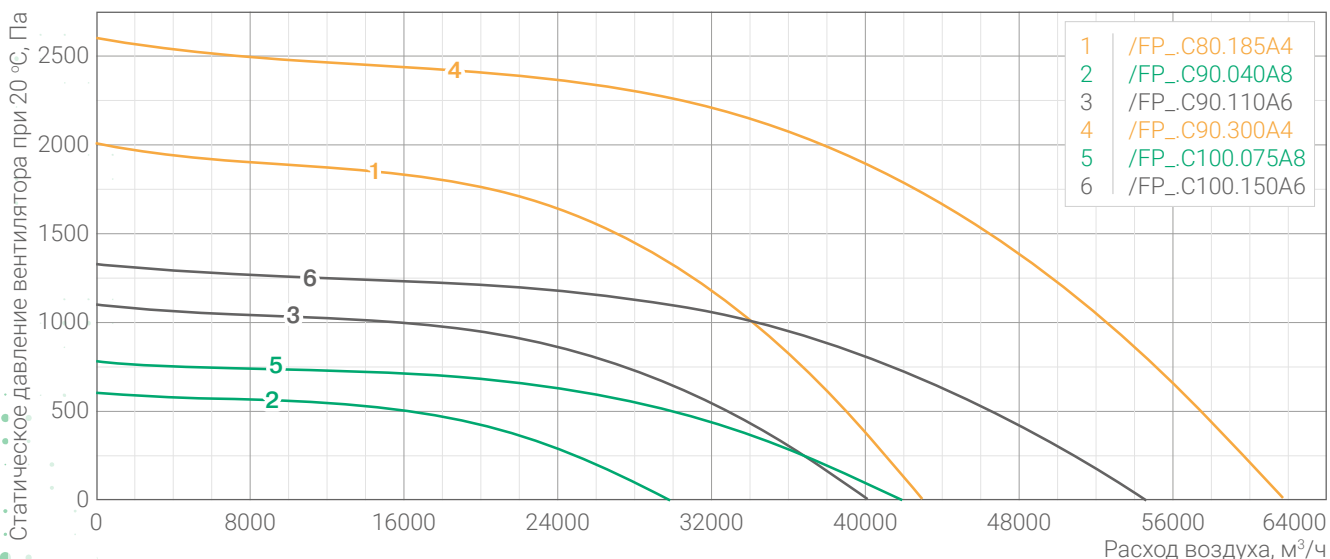
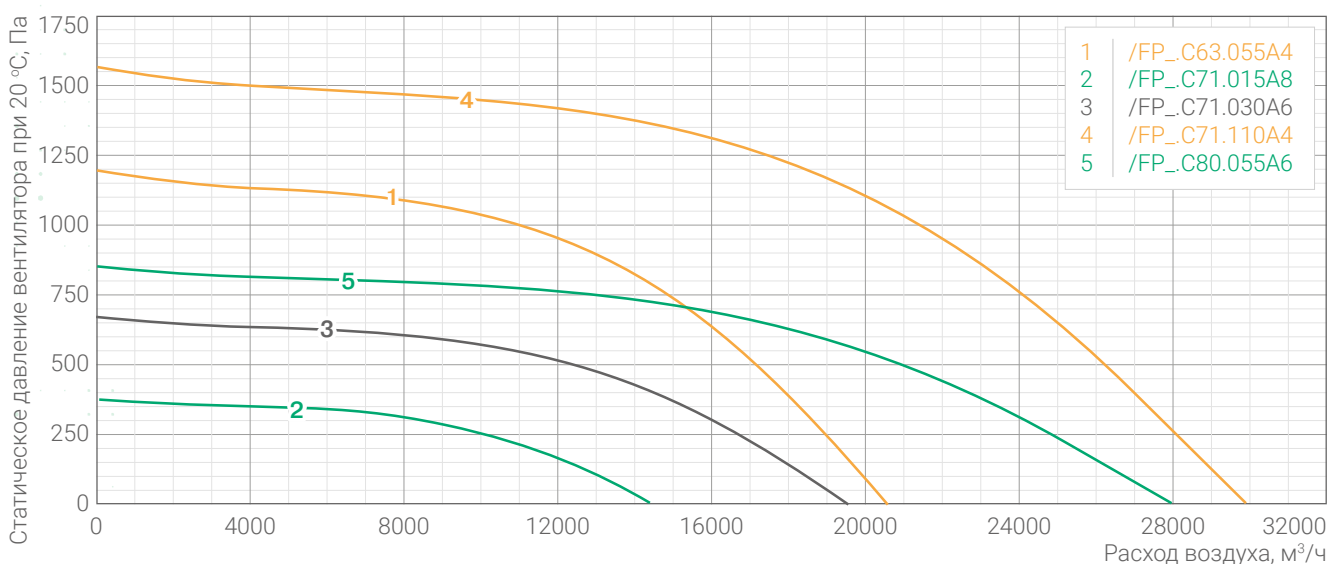
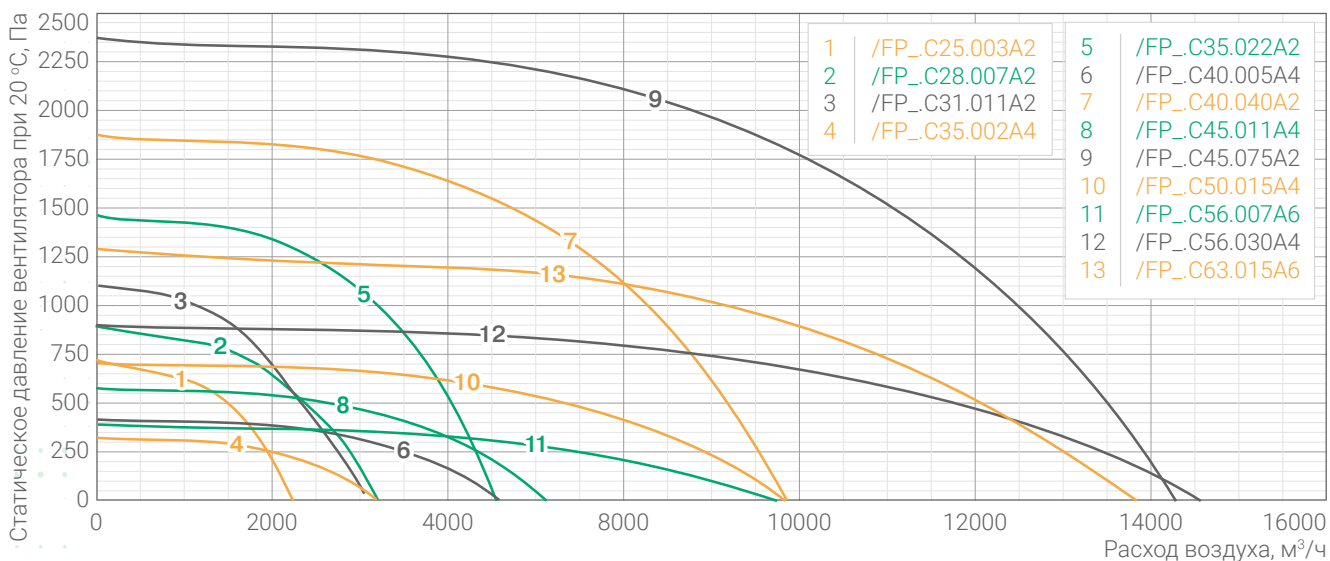
Цветовые соответствия проводов подключений |
U1 – черный; U2 – зеленый; V1 – голубой; V2 – белый; W1 – коричневый; W2 – желтый; PE – зеленый/желтый.

Схема С1

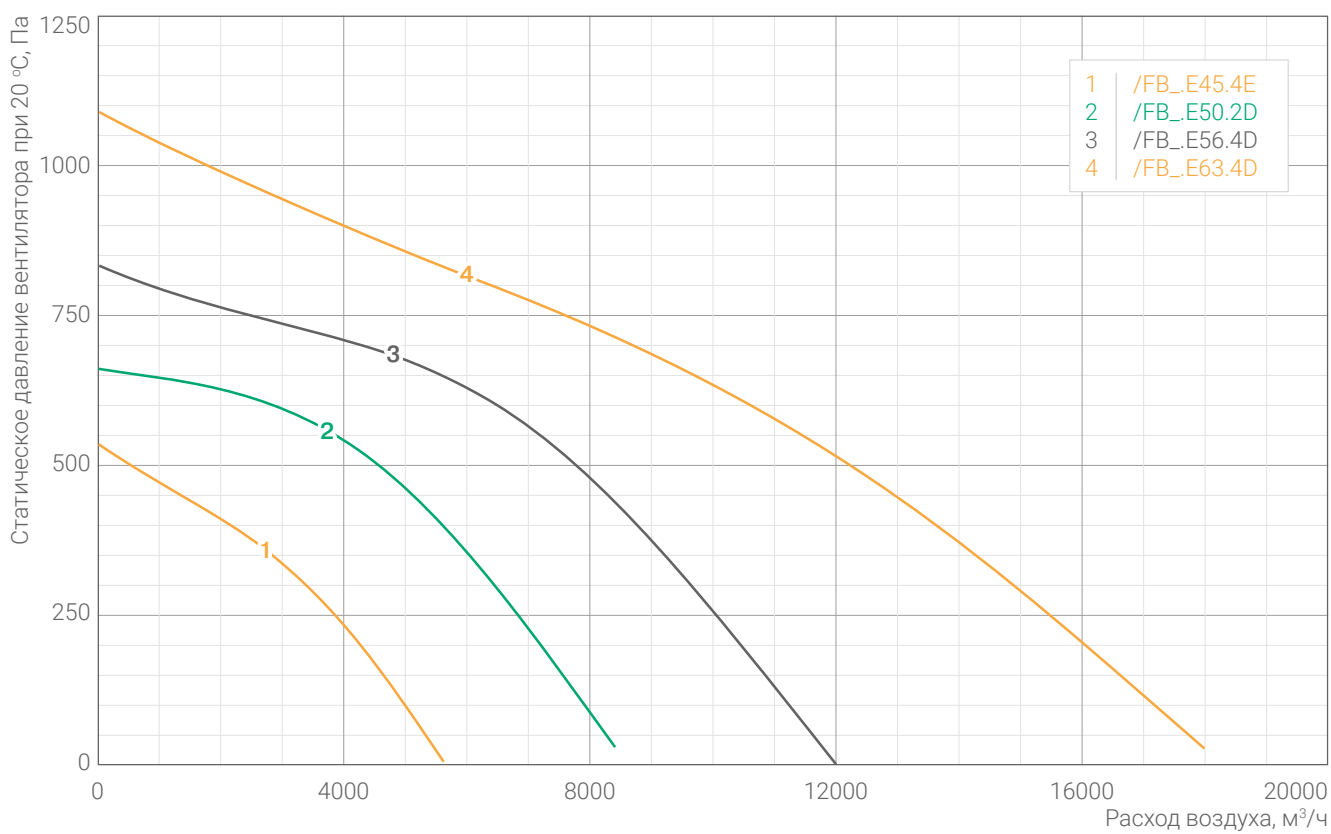
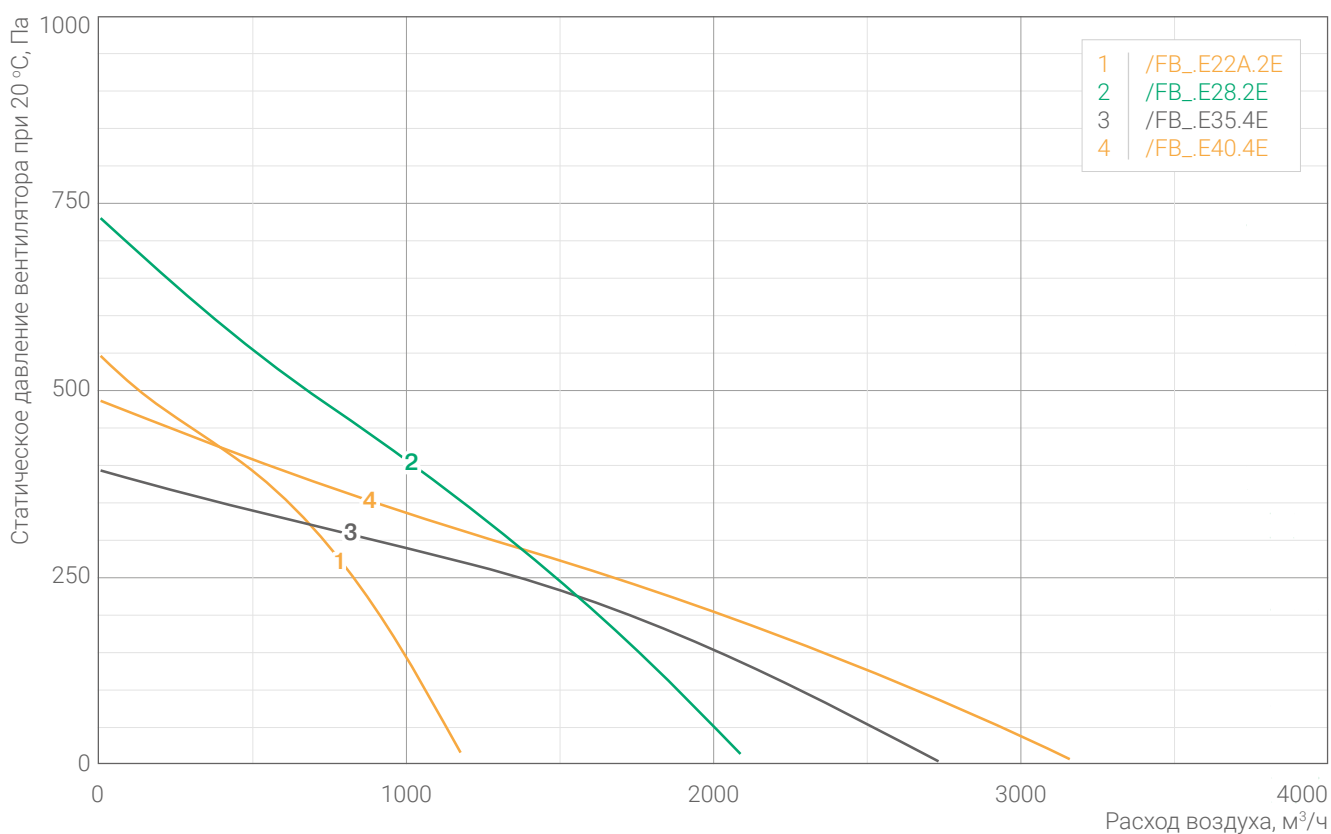


Аэродинамические характеристики

Аэродинамические характеристики вентиляторов SAUGER /FP_

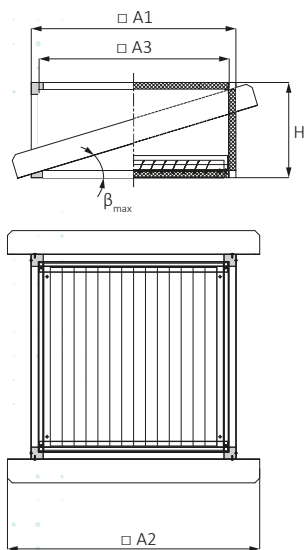


Аэродинамические характеристики вентиляторов SAUGER /FB_



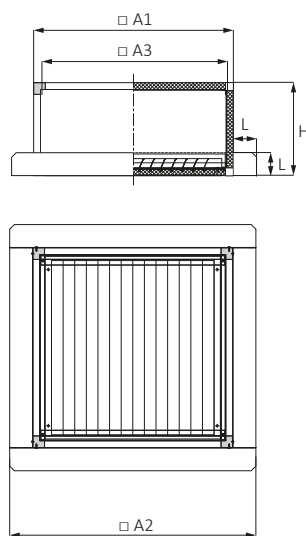
/TSN.B2

Стакан с обратным клапаном,
оперение под скатную кровлю



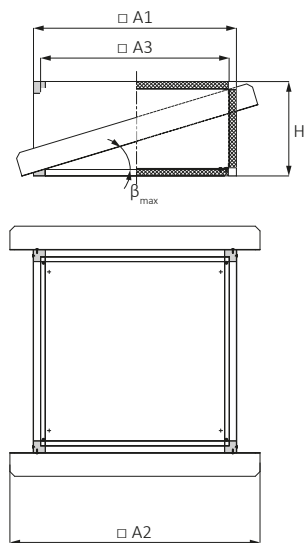
/TSN.B4

Стакан с обратным клапаном,
оперение под плоскую кровлю



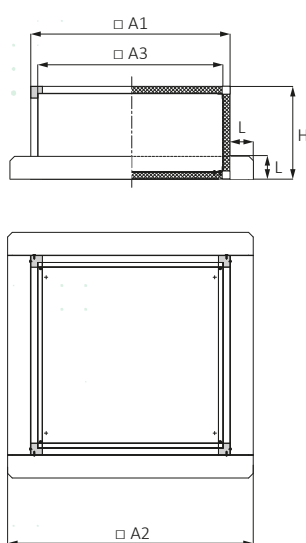
/TSN.N2

Стакан с оперением
под скатную кровлю



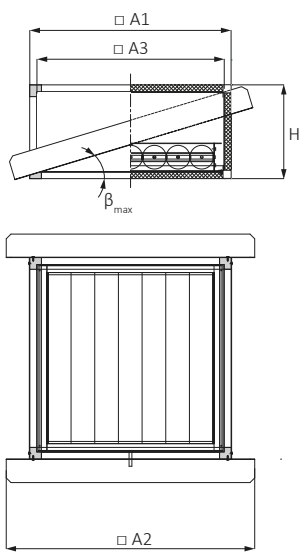
/TSN.N4

Стакан с оперением
под плоскую кровлю



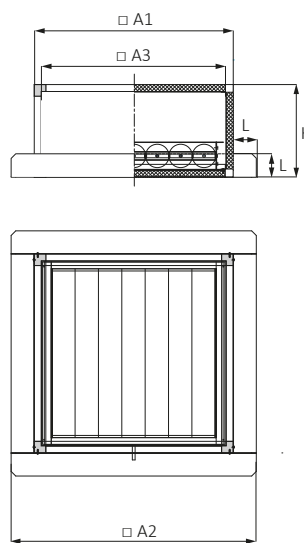
/TSN.V2

Стакан с воздушным клапаном
под электропривод, оперение
под скатную кровлю



/TSN.V4

Стакан с воздушным клапаном
под электропривод, оперение
под плоскую кровлю



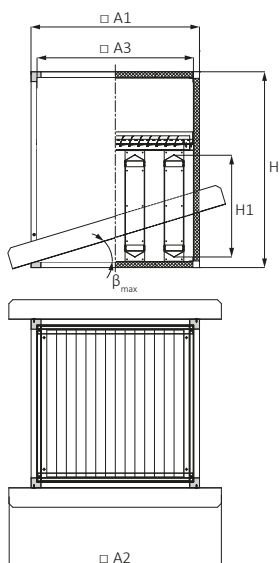
Габаритные и присоединительные размеры монтажных стаканов /TSN._

Типоразмер	□ A1, мм	□ A2, мм*	□ A3, мм	H, мм	$\beta_{\max}, ^\circ$ (скатная кровля)	L, мм
1	310	510	250	600	30	100
2	460	660	400			
3	660	860	600			
4	860	1060	800			
5	1060	1260	1000			
6	1200	1400	1140			

* Скатная кровля (/TSN._2) – при $\beta=0$

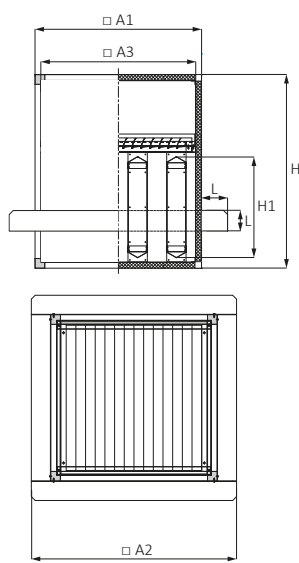
/TSS.B2

Стакан с шумоглушителем и обратным клапаном, оперение под скатную кровлю



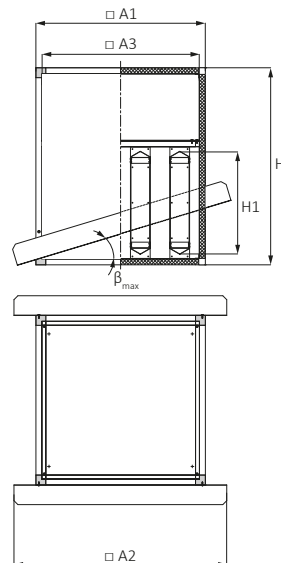
/TSS.B4

Стакан с шумоглушителем и обратным клапаном, оперение под плоскую кровлю



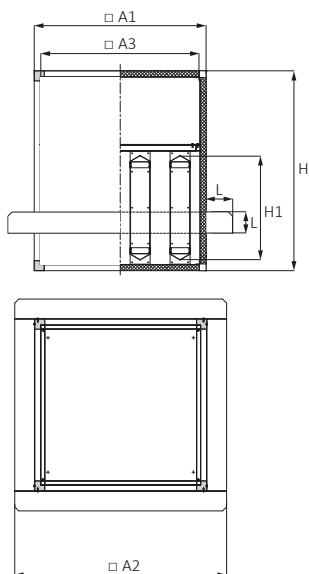
/TSS.N2

Стакан с шумоглушителем, оперение под скатную кровлю



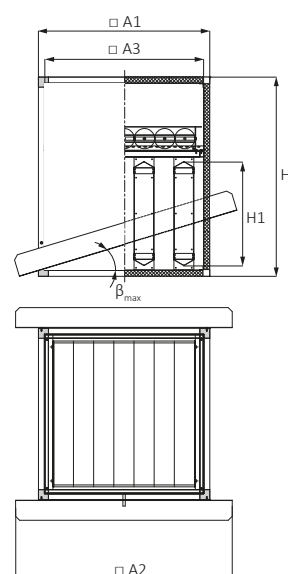
/TSS.N4

Стакан с шумоглушителем, оперение под плоскую кровлю



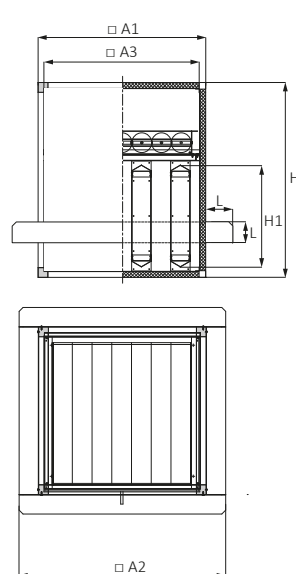
/TSS.V2

Стакан с шумоглушителем и воздушным клапаном под электропривод, оперение под скатную кровлю



/TSS.V4

Стакан с шумоглушителем и воздушным клапаном под электропривод, оперение под плоскую кровлю



Габаритные и присоединительные размеры монтажных стаканов /TSS._

Типоразмер	□ A1, мм	□ A2, мм*	□ A3, мм	H, мм	H1, мм	$\beta_{max}, ^\circ$ (скатная кровля)	L, мм
1	310	510	250	1000	520	30	100
2	460	660	400				
3	660	860	600				
4	860	1060	800				
5	1060	1260	1000				
6	1200	1400	1140				

* Скатная кровля (/TSS._2) – при $\beta=0$

WURFEL. ВЕНТИЛЯТОРЫ КУХОННЫЕ

Область применения

Серия вентиляторов LM WURFEL /FPI с изолированным от потока воздуха электродвигателем предназначена для удаления вытяжного воздуха с повышенным содержанием влаги и жира из кухонь или иных подобных технологических помещений. Звукоизоляция корпуса вентилятора толщиной 25 мм обеспечивает высокий уровень акустического комфорта, а универсальная дверь позволяет изменить направление выхлопа в нужном направлении.

Максимальная температура перемещаемого воздуха составляет 120°C.

Конструкция и материалы

Корпус вентилятора имеет каркасную структуру. Выполнен из алюминиевого профиля и панелей толщиной 25 мм. Сами панели изготовлены из оцинкованной стали, наполнение – вспененный полиэтилен.

Рабочее колесо – Punker (Германия), крыльчатка с назад загнутыми лопатками.

Электродвигатель имеет степень защиты IP 44, ресурс вентилятора достигает 50 000 часов без профилактики за счет применения современных материалов и технологий.

Преимущества:

- ◆ шумоизолированный корпус с толщиной панели 25 мм;
- ◆ материал изоляции – вспененный полиэтилен;
- ◆ универсальная дверь для изменения направления выхлопа;
- ◆ электродвигатель, изолированный от потока воздуха, подходит для использования в качестве вытяжек из кухонь и иных технологических помещений.

Регулирование производительности

Производительность вентиляторов /FPI можно регулировать изменением скорости вращения двигателя в пределах мощности двигателя посредством частотного регулятора с изменением частоты подаваемого напряжения от 25 до 65 Гц, тем самым обеспечивая регулировку оборотов рабочего колеса вентилятора.

Монтаж

Вентилятор устанавливается на горизонтальной поверхности, соединение на всасе и выхлопе выполняется с помощью гибких вставок (опция, в комплект не входит).

Вентилятор рекомендуется устанавливать на виброопоры (опция, в комплект не входит). Изменение конфигурации выхлопа осуществляется путем перекрытия ненужного направления универсальной дверью. Крепление универсальной двери в корпусе вентилятора выполнено в виде закруточного соединения.

Вентиляторы серии LM WURFEL могут дополнительно комплектоваться шумоглушителями, гибкими вставками, воздушными клапанами, виброопорами и фильтрами с жирославляющими вставками (рекомендуется использовать для продления срока службы вентилятора).

Условное обозначение

LM WURFEL 31 /FPI.C31.011A2

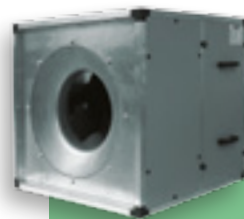
Условное обозначение

Типоразмер

Тип вентилятора

А – без термоконтактов;
Т – с термоконтактами

Тип рабочего колеса и двигателя



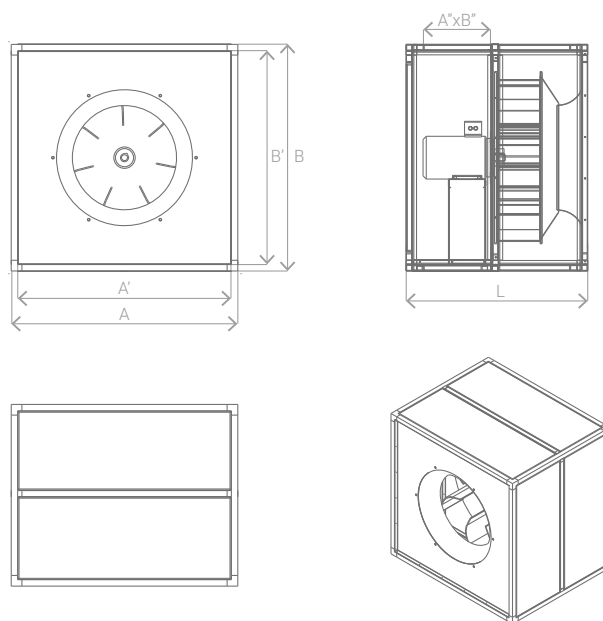
ЧАСТОТНЫЙ
ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ /IF



СИЛОВОЙ
МОДУЛЬ /SOM

Габаритные размеры

Габаритные характеристики вентиляторов WURFEL /FPI



Габаритно-весовые характеристики вентиляторов WURFEL /FPI

T/p	Вентилятор	A, мм	B, мм	A', мм	B', мм	A'', мм	B'', мм	L, мм	Количество ви- броопор, шт.	Масса, кг
25	/FPI.C25.003A2	410	410	350	350	350	150	490	4	35
28	/FPI.C28.007A2	460	460	400	400	400	190	550		38
31	/FPI.C31.011A2	510	510	450	450	450	200	650		55
35	/FPI.C35.002A4	560	560	500	500	500	235	685		60,5
	/FPI.C35.022A2									71
40	/FPI.C40.005A4	610	610	550	550	550	250	700		65,1
	/FPI.C40.040A2									88
45	/FPI.C45.011A4	690	690	630	630	630	280	730		126,6
	/FPI.C45.075A2									135
50	/FPI.C50.015A4	760	760	700	700	700	320	760	6	126
56	/FPI.C56.007A6	810	810	750	750	750	350	810		124,7
	/FPI.C56.030A4									143
63	/FPI.C63.015A6	910	910	850	850	850	400	910		160,5
	/FPI.C63.055A4									203
71	/FPI.C71.015A8	1060	1060	1000	1000	1000	450	1060		208,5
	/FPI.C71.030A6									230,5
	/FPI.C71.110A4									268

Опциональные элементы WURFEL

Габаритные характеристики опциональных элементов WURFEL

Элемент		Длина, мм в зависимости от типоразмера									
		25	28	31	35	40	45	50	56	63	71
Шумоглушитель	/SP.10	1 100	1 100	1 100	1 100	1 100	1 100	1 100	1 100	1 100	1 100
Клапан воздушный	/V.1	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120
Вставка гибкая	/G.G, /G.1	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150
Фильтр жироулавливающий	/EO.O	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300

Весовые характеристики опциональных элементов WURFEL

Элемент		Вес, кг в зависимости от типоразмера									
		25	28	31	35	40	45	50	56	63	71
Шумоглушитель	/SP.10	30	32	35	38	41	45	52	57	63	70
Клапан воздушный	/V.1	2	2	3	3	4	5	5	6	6	7
Вставка гибкая	/G.G, /G.1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2
Фильтр жироулавливающий	/EO.O	12	14	18	22	27	33	38	43	49	55

Электрические характеристики

Электрические характеристики вентиляторов WURFEL /FPI

Т/р	Вентилятор	Управление	Термоконтакты	Напряжение, В	Ток, А	Мощность, кВт	Частота, об/мин
25	/FPI.C25.003A2	частот.	нет	3ф~220 / 3ф~380В	0,9	0,37	2840
28	/FPI.C28.007A2			3ф~220 / 3ф~380В	1,8	0,75	2840
31	/FPI.C31.011A2			3ф~220 / 3ф~380В	2,6	1,10	2840
35	/FPI.C35.002A4			3ф~220 / 3ф~380В	0,79	0,25	1350
	/FPI.C35.022A2			3ф~220 / 3ф~380В	4,8	2,2	2880
40	/FPI.C40.005A4			3ф~220 / 3ф~380В	1,67	0,55	1360
	/FPI.C40.040A2			3ф~380В	8,1	4	2860
45	/FPI.C45.011A4			3ф~220 / 3ф~380В	2,9	1,1	1420
	/FPI.C45.075A2			3ф~380В	15,07	7,5	2895
50	/FPI.C50.015A4			3ф~220 / 3ф~380В	3,7	1,5	1420
56	/FPI.C56.007A6			3ф~220 / 3ф~380В	2,3	0,75	920
	/FPI.C56.030A4			3ф~380В	6,8	3	1420
63	/FPI.C63.015A6			3ф~220 / 3ф~380В	4,1	1,5	940
	/FPI.C63.055A4			3ф~380В	11,7	5,5	1430
71	/FPI.C71.015A8			3ф~220 / 3ф~380В	3	1,5	700
	/FPI.C71.030A6			3ф~380В	7,3	3	950
	/FPI.C71.110A4			3ф~380В	21,5	11	1455

Схемы подключения электродвигателя для вентиляторов WURFEL /FPI

Схема А

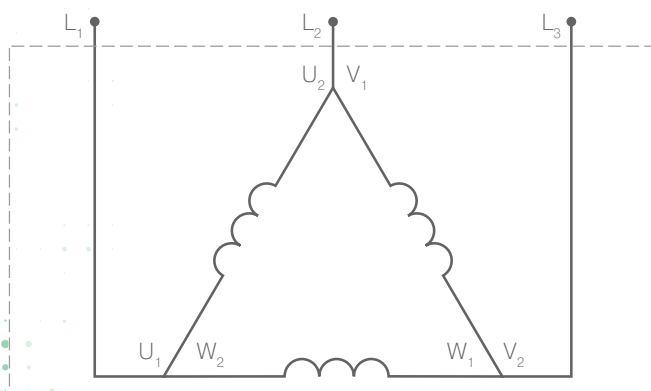
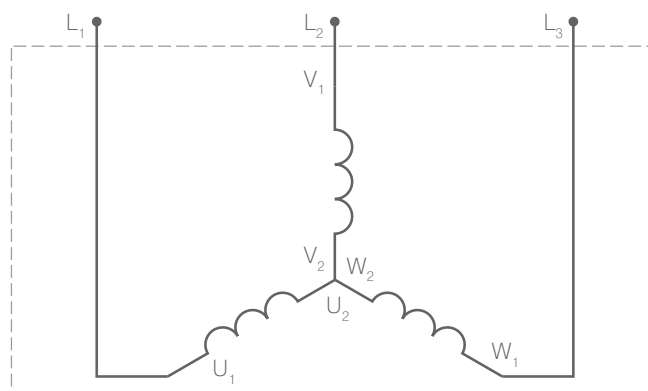


Схема А1

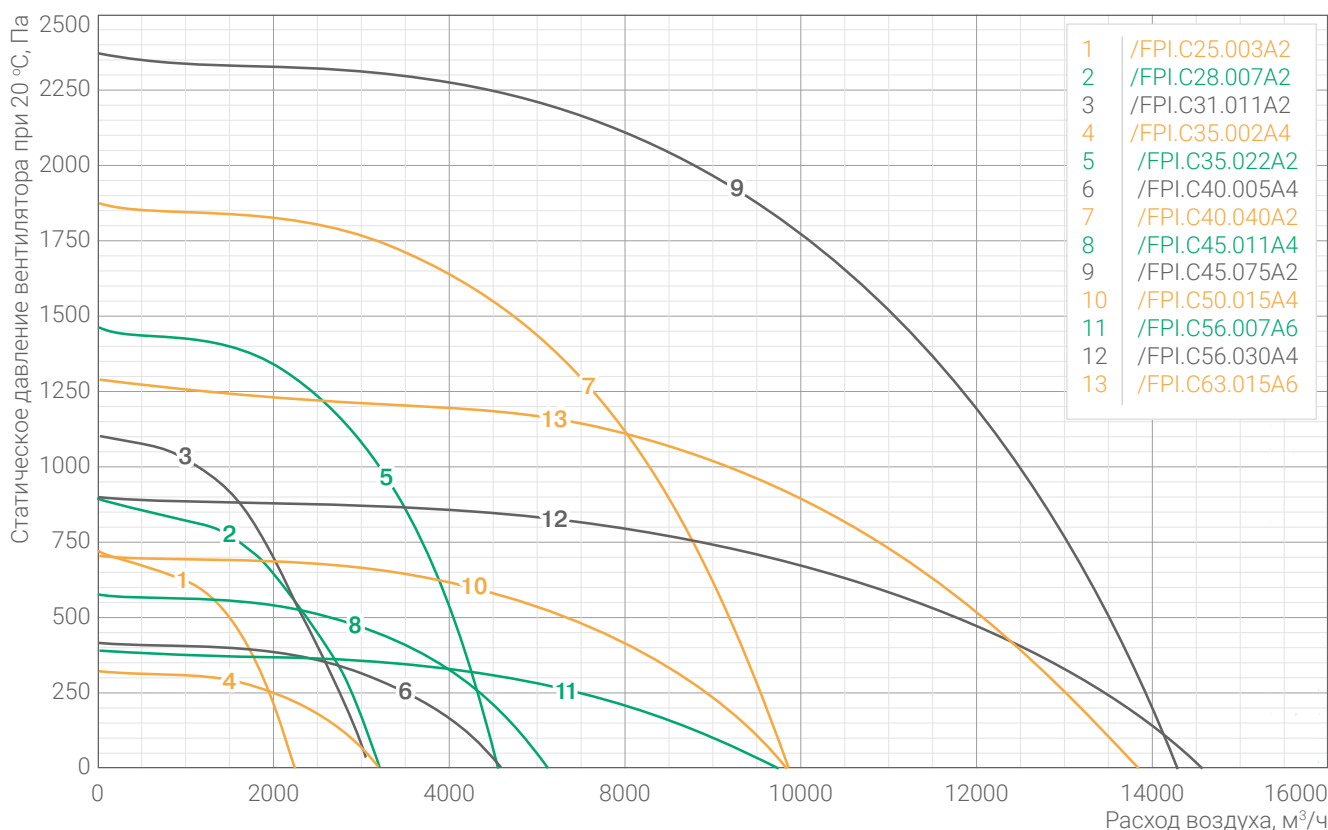


Способ подключения: Δ | Для меньшего напряжения из указанных в идентификационной таблице 3Ф / 230 В

Способ подключения: Y | Для большего напряжения из указанных в идентификационной таблице 3Ф / 230 В

Аэродинамические характеристики

Аэродинамические характеристики вентиляторов WURFEL /FPI



Архангельск (8182)63-90-72
Астана (7172)727-132
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89

Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81

Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16

Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13

Сургут (3462)77-98-35
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

Киргизия (996)312-96-26-47 Казахстан (772)734-952-31 Таджикистан (992)427-82-92-69

<http://ventteh.nt-rt.ru> || nvm@nt-rt.ru