

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

Вентиляторы промышленные радиальные вытяжной противодымной вентиляции WURFEL SE

Типология

2. ВЕНТИЛЯТОРЫ ПРОМЫШЛЕННЫЕ РАДИАЛЬНЫЕ ВЫТЯЖНОЙ ПРОТИВОДЫМНОЙ ВЕНТИЛЯЦИИ WURFEL SE

2.1. Типология

Таблица 15. Типология WURFEL SE

Тип исполнения	Тип вентилятора	Огнестойкость	Обозначение типоразмера	Тип вентилятора	Тип выхлопа	Наименование
Промышленный ДУ	Радиальный для дымоудаления	400 °С 600 °С	3 4 5 6	/FP /FR	V, R, L (0°, 90°, 270°)	SE..._/F...

Таблица 16. Модули

/FP_	Модуль вентилятора
/FR_	Модуль вентилятора для работы с частотным преобразователем



Рис. 5. Вентилятор WURFEL SE

Таблица 17. Формирование имени

LM Wurfel SE.400 3 /FPV.C35.015A2	обозначение дымоудаления
LM Wurfel SE.400 3 /FPV.C35.015A2	предельная температура, при которой вентилятор сохранит работоспособность в течение 120 минут (400 – 400°С, 600 – 600°С)
LM Wurfel SE.400 3 /FPV.C35.015A2	типоразмер вентилятора
LM Wurfel SE.400 3 /FPV.C35.015A2	допустимый режим работы (FP – без частотного преобразователя, FR – только с частотным преобразователем)
LM Wurfel SE.400 3 /FPV.C35.015A2	исполнение вентилятора по типу выхлопа (V – 0°; R – 90°; L – 270°)
LM Wurfel SE.400 3 /FPV.C35.015A2	обозначение рабочего колеса вентилятора
LM Wurfel SE.400 3 /FPV.C35.015A2	мощность двигателя в кВт/10 (015 – 1,5 кВт)
LM Wurfel SE.400 3 /FPV.C35.015A2	тип двигателя
LM Wurfel SE.400 3 /FPV.C35.015A2	количество полюсов

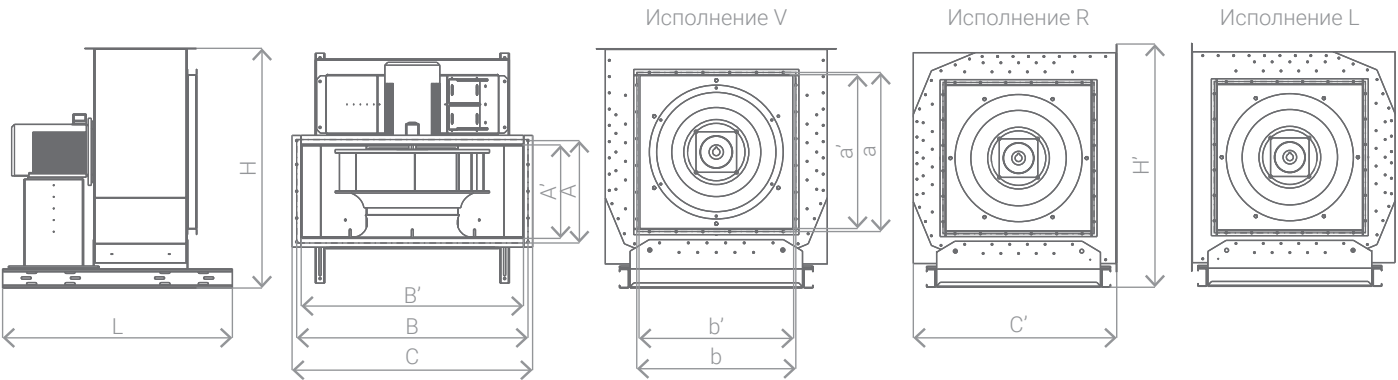
Пример наименования:

LM Wurfel SE.600 3 /FPV.C35.015A2

1.5. Вентиляторы серии WURFEL SE.400 (600) /FP_

1.5.1. Габаритные и присоединительные характеристики вентиляторов WURFEL SE.400 (600) /FP_

Схема 9. Габаритные и присоединительные характеристики вентиляторов WURFEL SE.400 (600) /FP_



ВЕНТИЛЯТОРЫ

КЛАПАНЫ

АВТОМАТИКА

Таблица 18. Габаритные и присоединительные характеристики вентиляторов ДУ WURFEL SE.400 (600) /FP.

Т/р	Наименование вентилятора	L, мм	H, мм	C, мм	C', мм	H', мм	A', мм	A, мм	B, мм	B', мм	b, мм	a, мм	a', мм	b', мм	Масса, кг
3	FP_C35.015A2	870	750	710	680	780	340	370	680	650	530	530	500	500	120
	FP_C40.030A2														
	FP_C45.055A2														
5	FP_C63.040A4	1230	1150	1060	1030	1180	510	540	1030	1000	780	780	750	750	320
	FP_C71.075A4														
6	FP_C80.040A6	1555	1550	1460	1430	1580	800	830	1430	1400	1130	1130	1100	1100	550
	FP_C80.110A4														
	FP_C90.030A8														
	FP_C90.055A6														
	FP_C90.220A4														
	FP_C100.055A8														
	FP_C100.110A6														

Таблица 19. Габаритные и присоединительные характеристики вентиляторов ДУВ WURFEL SE.400 (600) /FP_

Т/р	Наименование вентилятора	L, мм	H, мм	C, мм	C', мм	H', мм	A', мм	A, мм	B, мм	B', мм	b, мм	a, мм	a', мм	b', мм	Масса, кг
3	FP_C35.022A2	870	750	710	680	780	340	370	680	650	530	530	500	500	120
	FP_C40.040A2														
	FP_C45.075A2														
4	FP_C56.030A4	930	950	860	830	980	400	430	830	800	630	630	600	600	160
5	FP_C63.055A4	1230	1150	1060	1030	1180	510	540	1030	1000	780	780	750	750	320
	FP_C71.011A8														
	FP_C71.030A6														
	FP_C71.110A4														
6	FP_C80.055A6	1555	1550	1460	1430	1580	800	830	1430	1400	1130	1130	1100	1100	550
	FP_C80.150A4														
	FP_C90.040A8														
	FP_C90.075A6														
	FP_C90.300A4														
	FP_C100.075A8														
	FP_C100.150A6														

2.1.1. Электрические характеристики вентиляторов WURFEL SE.400 (600) /FP_

Таблица 20. Электрические характеристики вентиляторов ДУ WURFEL SE.400 (600) /FP_

Т/р	Наименование вентилятора	Номер кривой на графике	Мощность, кВт*	Ток, А	Частота вращения, об/мин	Напряжение питания, В
3	FP_C35.015A2	1	1,5	3,4	2880	380
	FP_C40.030A2	2	3,0	6,2	2860	
	FP_C45.055A2	3	5,5	11,0	2895	
5	FP_C63.040A4	6	4,0	8,8	1430	
	FP_C71.075A4	8	7,5	15,6	1455	
6	FP_C80.040A6	9	4,0	8,8	950	
	FP_C80.110A4	11	11,0	21,5	1460	
	FP_C90.030A8	10	3,0	7,3	710	
	FP_C90.055A6	12	5,5	12,9	960	
	FP_C90.220A4	13	22,0	43,2	1460	
	FP_C100.055A8	14	5,5	12,9	730	
	FP_C100.110A6	15	11,0	21,5	950	

* Мощность двигателя рассчитана для условий работы в режиме противодымной вентиляции

Таблица 21. Электрические характеристики вентиляторов ДУВ WURFEL SE.400 (600) /FP_

Т/р	Наименование вентилятора	Номер кривой на графике	Мощность, кВт*	Ток А	Частота вращения, об/мин	Напряжение питания, В
3	FP_C35.022A2	1	2,2	4,8	2880	380
	FP_C40.040A2	2	4,0	8,1	2860	
	FP_C45.075A2	3	7,5	15,07	2895	
4	FP_C56.030A4	4	3,0	6,8	1420	
5	FP_C63.055A4	6	5,5	11,7	1430	
	FP_C71.011A8	5	1,1	4,0	700	
	FP_C71.030A6	7	3,0	6,8	950	
	FP_C71.110A4	8	11,0	21,5	1455	
6	FP_C80.055A6	9	5,5	11,7	950	
	FP_C80.150A4	11	15,0	30,1	1460	
	FP_C90.040A8	10	4,0	9,6	710	
	FP_C90.075A6	12	7,5	15,6	960	
	FP_C90.300A4	13	30,0	56,3	1460	
	FP_C100.075A8	14	7,5	16,5	730	
	FP_C100.150A6	15	15,0	30,1	950	

* Мощность двигателя рассчитана для условий работы в режиме общеобменной и противодымной вентиляции

2.1.2. Аэродинамические характеристики вентиляторов WURFEL SE.400 (600) /FP_

График 14. Аэродинамические характеристики вентиляторов ДУ (ДУВ) WURFEL SE.400 (600) /FP_

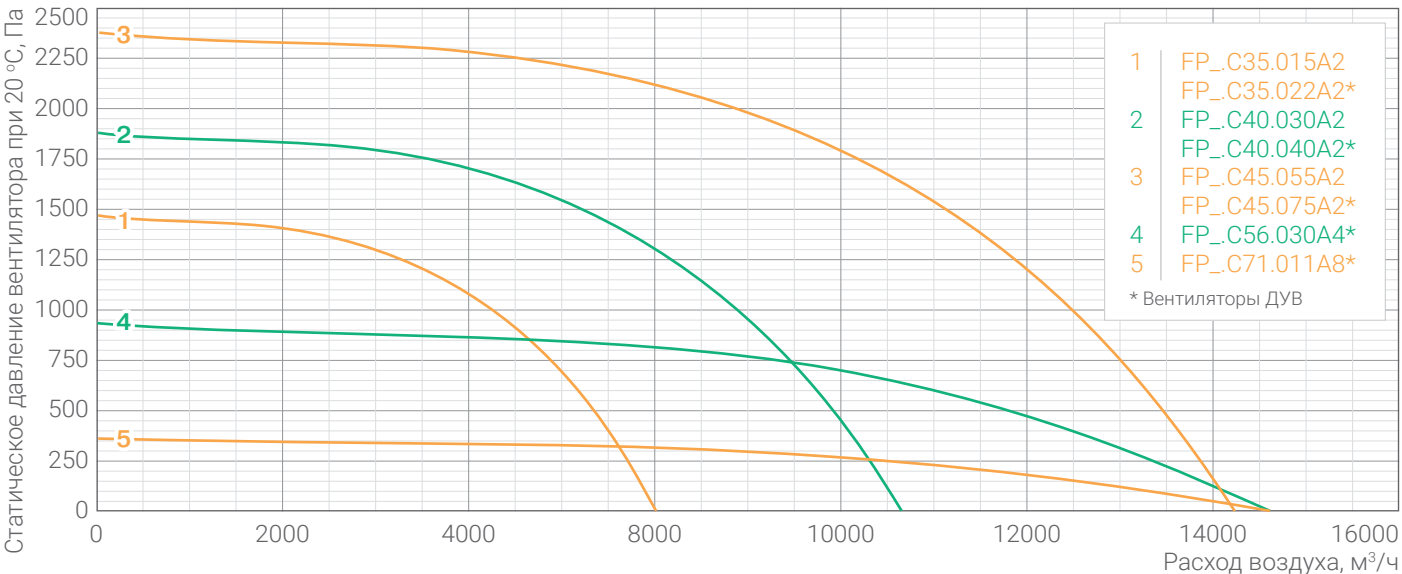


График 15. Аэродинамические характеристики вентиляторов ДУ (ДУВ) WURFEL SE.400 (600) /FP_ (продолжение)

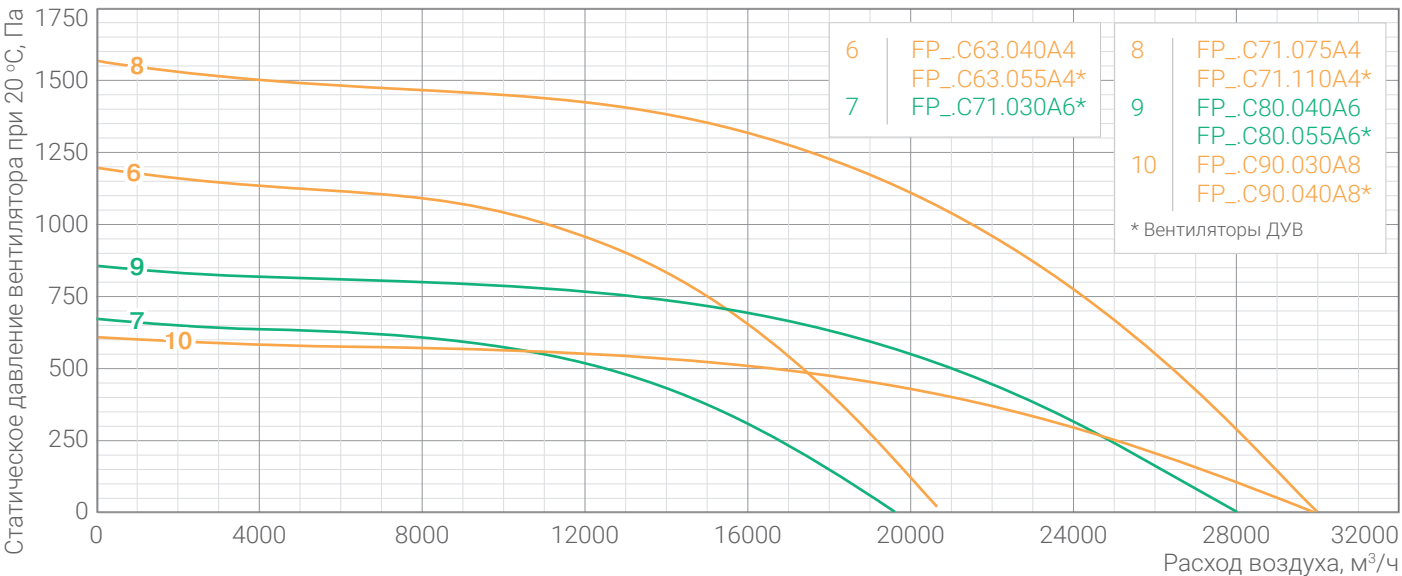
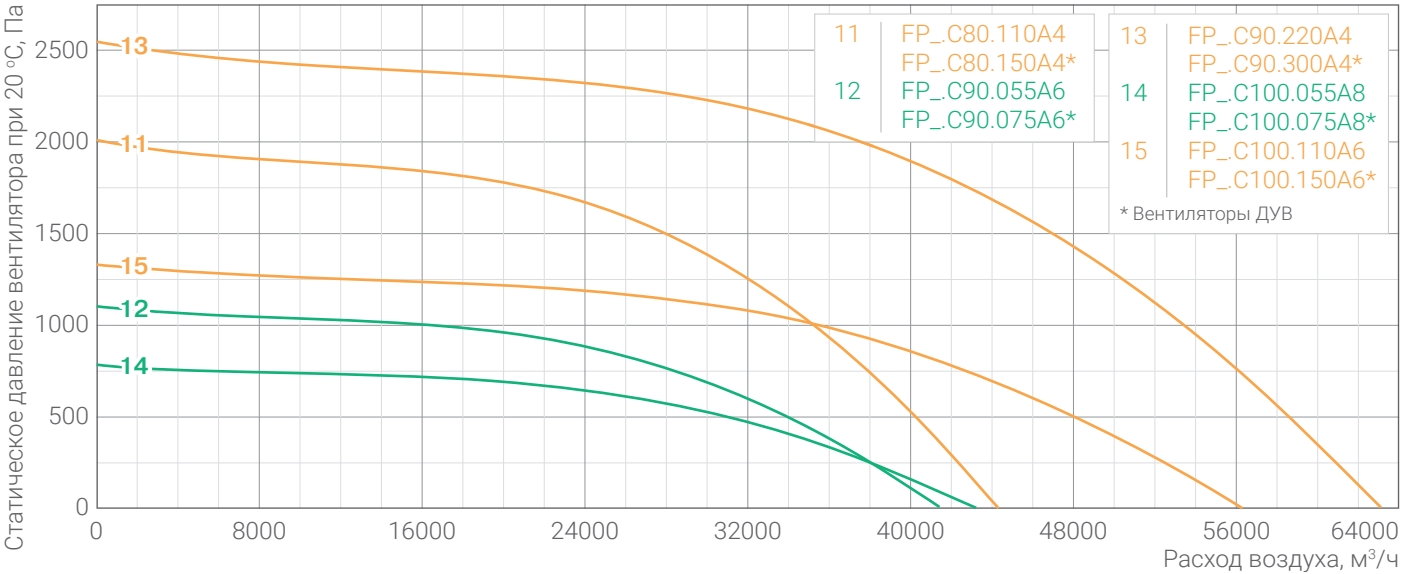


График 16. Аэродинамические характеристики вентиляторов ДУ (ДУВ) WURFEL SE.400 (600) /FP_ (продолжение)



T/p	Наименование вентилятора	L, мм	H, мм	C, мм	C', мм	H', мм	A', мм	A, мм	B, мм	B', мм	b, мм	a, мм	a', мм	b', мм	Масса, кг
3	FR_C35.015A2	870	750	710	680	780	340	370	680	650	530	530	500	500	120
	FR_C35.022A2														
	FR_C35.030A2														
	FR_C35.040A2														
	FR_C40.011A4														
	FR_C40.015A2														
	FR_C40.022A2														
	FR_C40.030A2														
	FR_C40.040A2														
	FR_C45.040A2														
	FR_C45.055A2														
	FR_C45.075A2														

Таблица 23. Габаритные и присоединительные характеристики вентиляторов ДУВ WURFEL SE.400 (600) /FR_ (продолжение)

Т/р	Наименование вентилятора	L, мм	H, мм	C, мм	C', мм	H', мм	A', мм	A, мм	B, мм	B', мм	b, мм	a, мм	a', мм	b', мм	Масса, кг
4	FR_C50.030A4	930	950	860	830	980	400	430	830	800	630	630	600	600	160
	FR_C50.040A2														
	FR_C50.055A2														
	FR_C50.075A2														
	FR_C56.030A4														
	FR_C56.040A4														
	FR_C56.055A4														
	FR_C56.075A2														
5	FR_C63.030A4	1230	1150	1060	1030	1180	510	540	1030	1000	780	780	750	750	320
	FR_C63.040A4														
	FR_C63.055A4														
	FR_C63.075A4														
	FR_C63.110A4														
	FR_C71.030A6														
	FR_C71.055A4														
	FR_C71.075A4														
	FR_C71.110A4														
	FR_C71.150A4														
6	FR_C80.040A6	1555	1550	1460	1430	1580	800	830	1430	1400	1130	1130	1100	1100	550
	FR_C80.055A6														
	FR_C80.075A4														
	FR_C80.110A4														
	FR_C80.150A4														
	FR_C80.185A4														
	FR_C90.030A8														
	FR_C90.040A8														
	FR_C90.055A6														
	FR_C90.075A6														
	FR_C90.110A6														
	FR_C90.150A4														
	FR_C90.185A4														
	FR_C90.220A4														
	FR_C90.300A4														
	FR_C100.055A8														
	FR_C100.075A8														
	FR_C100.110A6														
	FR_C100.150A6														
	FR_C100.185A4														
	FR_C100.220A4														
	FR_C100.300A4														

ВЕНТИЛЯТОРЫ

КЛАПАНЫ

АВТОМАТИКА

2.2.2. Электрические характеристики вентиляторов WURFEL SE.400 (600) /FR_

Таблица 24. Электрические характеристики вентиляторов ДУВ SAUGER SE.400 (600) /FR_

Т/р	Наименование вентилятора	Мощность, кВт	ток, А	Напряжение питания, В
3	FR_C35.015A2	1,5	3,4	380
	FR_C35.022A2	2,2	4,8	
	FR_C35.030A2	3,0	6,2	
	FR_C35.040A2	4,0	8,1	
	FR_C40.011A4	1,1	2,5	
	FR_C40.015A2	1,5	3,4	
	FR_C40.022A2	2,2	4,8	
	FR_C40.030A2	3,0	6,2	
	FR_C40.040A2	4,0	8,1	
	FR_C45.040A2	4,0	8,1	
	FR_C45.055A2	5,5	11,0	
	FR_C45.075A2	7,5	15,07	
4	FR_C50.030A4	3,0	6,2	
	FR_C50.040A2	4,0	8,1	
	FR_C50.055A2	5,5	11,0	
	FR_C50.075A2	7,5	15,07	
	FR_C56.030A4	3,0	6,8	
	FR_C56.040A4	4,0	8,1	
	FR_C56.055A4	5,5	11,0	
	FR_C56.075A2	7,5	15,07	
5	FR_C63.030A4	3,0	6,8	
	FR_C63.040A4	4,0	8,8	
	FR_C63.055A4	5,5	11,7	
	FR_C63.075A4	7,5	15,07	
	FR_C63.110A4	11,0	21,5	
	FR_C71.030A6	3,0	6,8	
	FR_C71.055A4	5,5	11,7	
	FR_C71.075A4	7,5	15,6	
	FR_C71.110A4	11,0	21,5	
6	FR_C71.150A4	15,0	30,1	
	FR_C80.040A6	4,0	8,8	
	FR_C80.055A6	5,5	11,7	
	FR_C80.075A4	7,5	15,6	
	FR_C80.110A4	11,0	21,5	
	FR_C80.150A4	15,0	30,1	
	FR_C80.185A4	18,5	36,0	
	FR_C90.030A8	3,0	7,3	
	FR_C90.040A8	4,0	9,6	
	FR_C90.055A6	5,5	12,9	
	FR_C90.075A6	7,5	15,6	
	FR_C90.110A6	11,0	21,5	
	FR_C90.150A4	15,0	30,1	
	FR_C90.185A4	18,5	36,0	
	FR_C90.220A4	22,0	43,2	
	FR_C90.300A4	30,0	56,3	
	FR_C100.055A8	5,5	12,9	
	FR_C100.075A8	7,5	16,5	
	FR_C100.110A6	11,0	21,5	
	FR_C100.150A6	15,0	30,1	
	FR_C100.185A4	18,5	36,0	
	FR_C100.220A4	22,0	43,2	
	FR_C100.300A4	30,0	56,3	

2.2.3. Аэродинамические характеристики вентиляторов WURFEL SE.400 (600) /FR_

График 17. Аэродинамические характеристики вентилятора /FR.C35

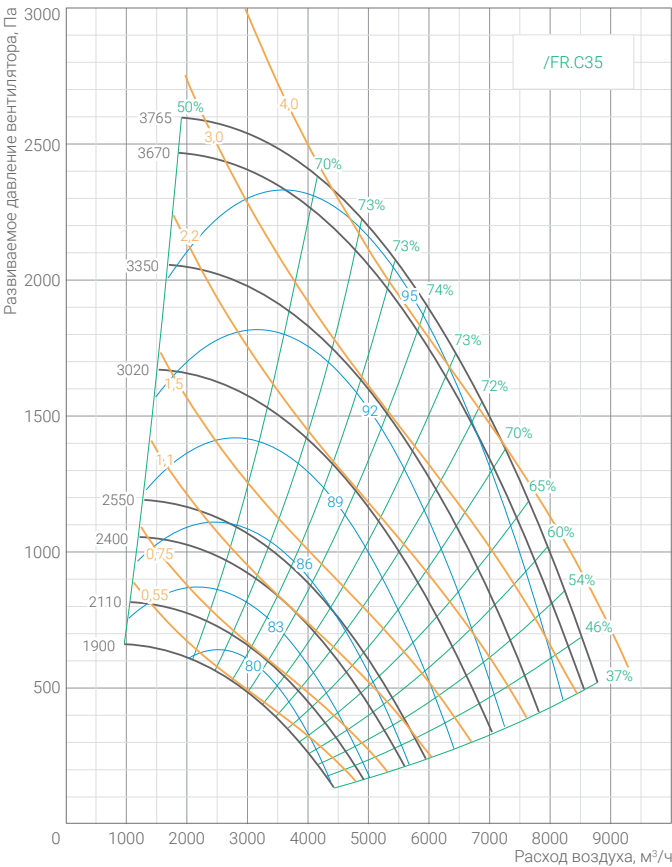


График 18. Аэродинамические характеристики вентилятора /FR.C40

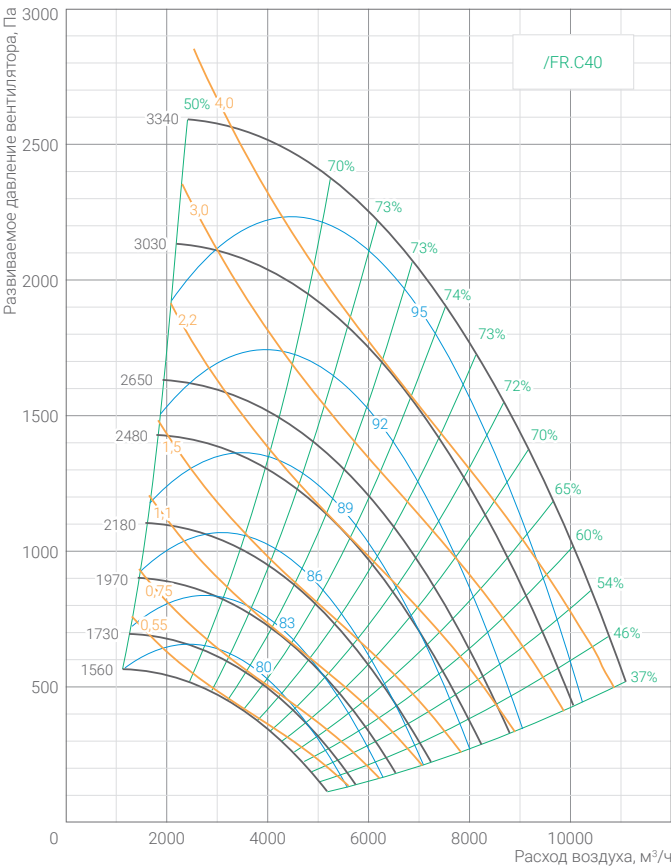


График 19. Аэродинамические характеристики вентилятора /FR.C45

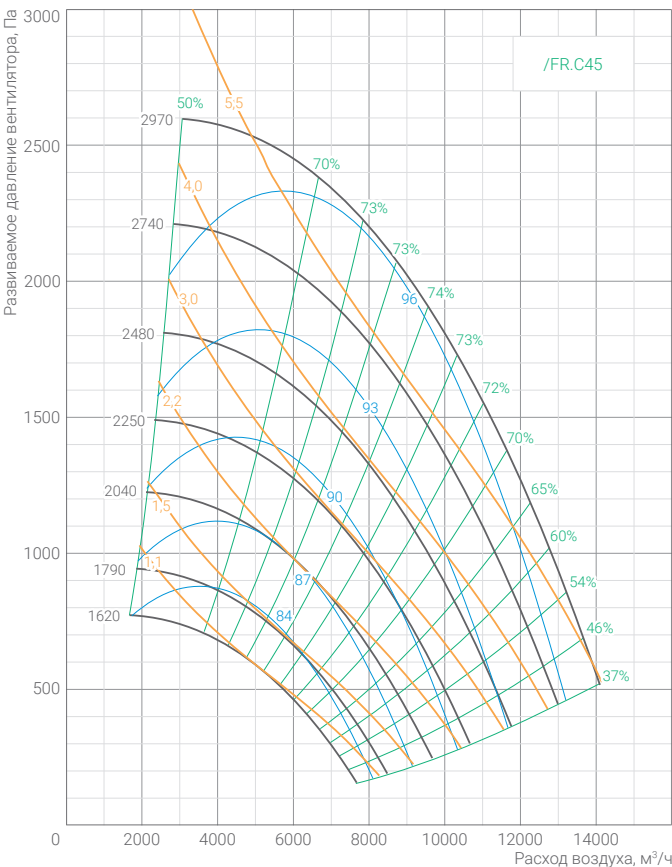
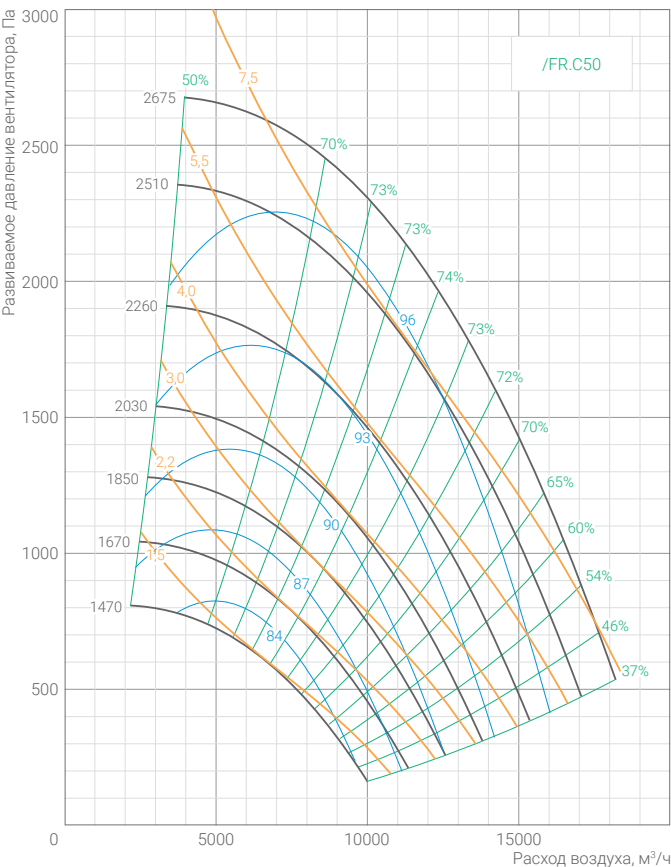


График 20. Аэродинамические характеристики вентилятора /FR.C50



■ Аэродинамические характеристики вентилятора, в зависимости от частоты вращения, об/мин
■ Взвешенный уровень звукового давления на входе вентилятора, дБ(А) ■ Потребляемая мощность вентилятора, кВт ■ КПД вентилятора, %

График 21. Аэродинамические характеристики вентилятора /FR.C56

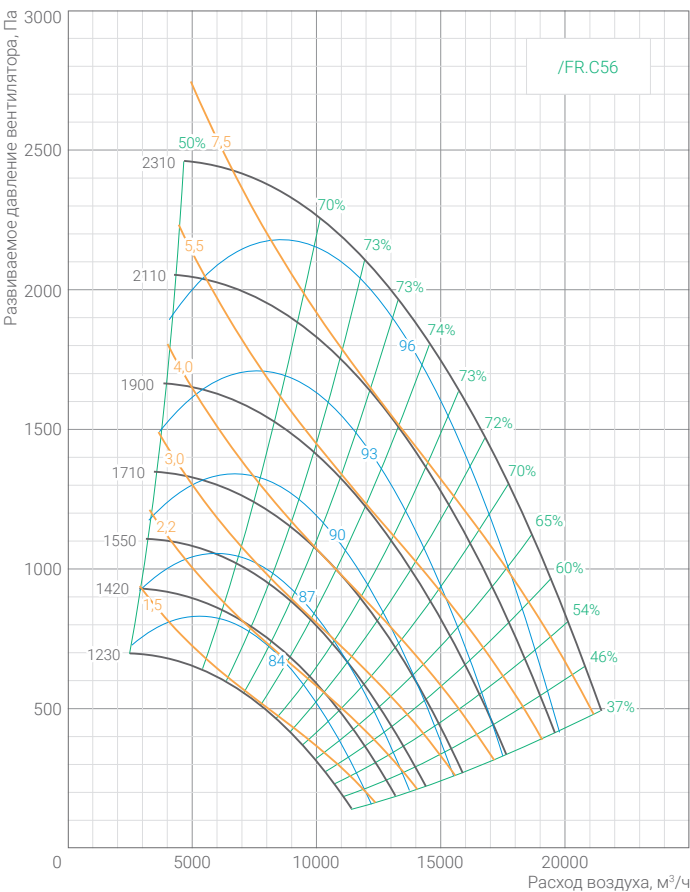


График 22. Аэродинамические характеристики вентилятора /FR.C63

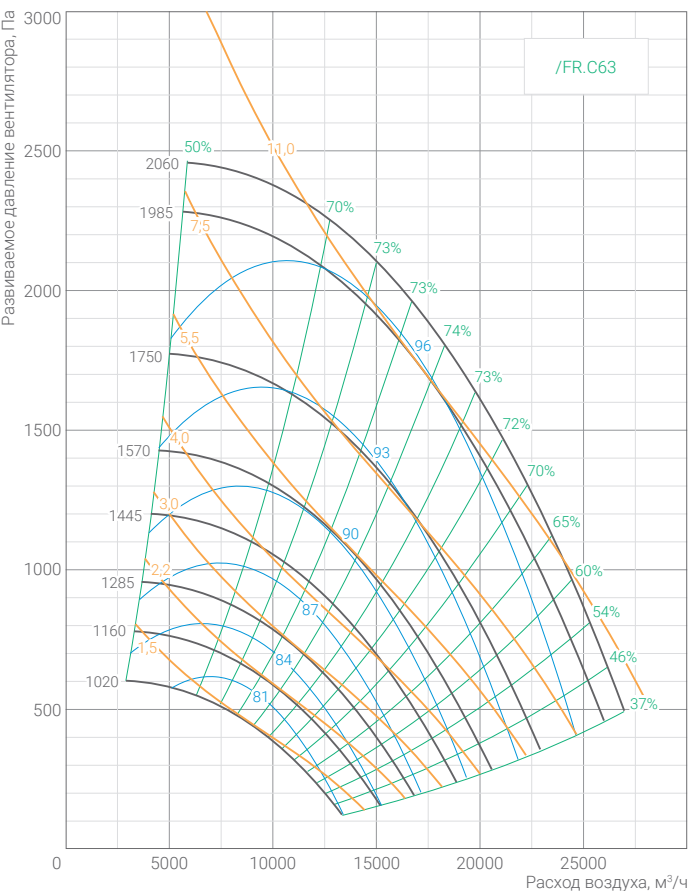


График 23. Аэродинамические характеристики вентилятора /FR.C71

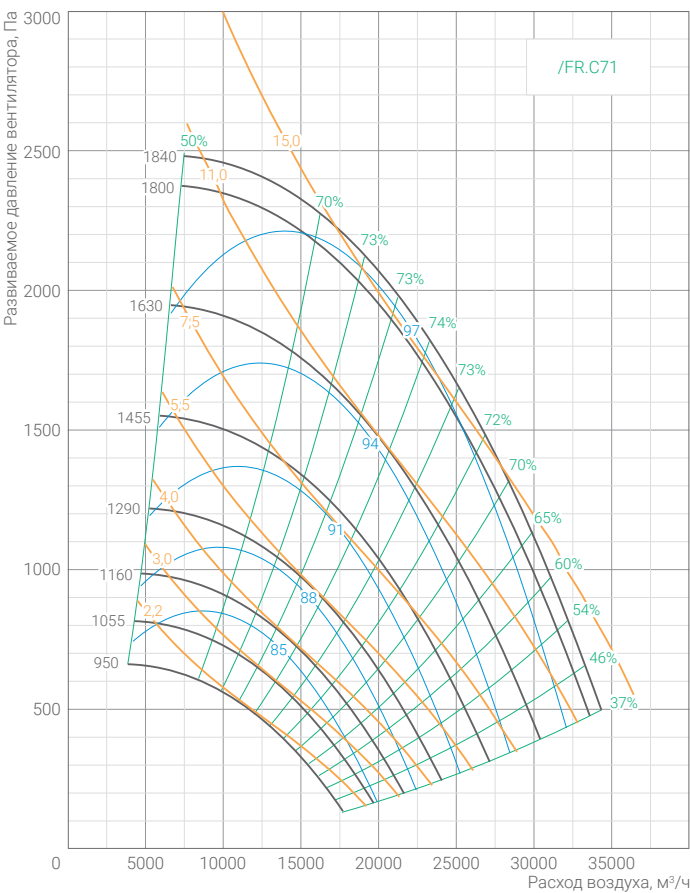
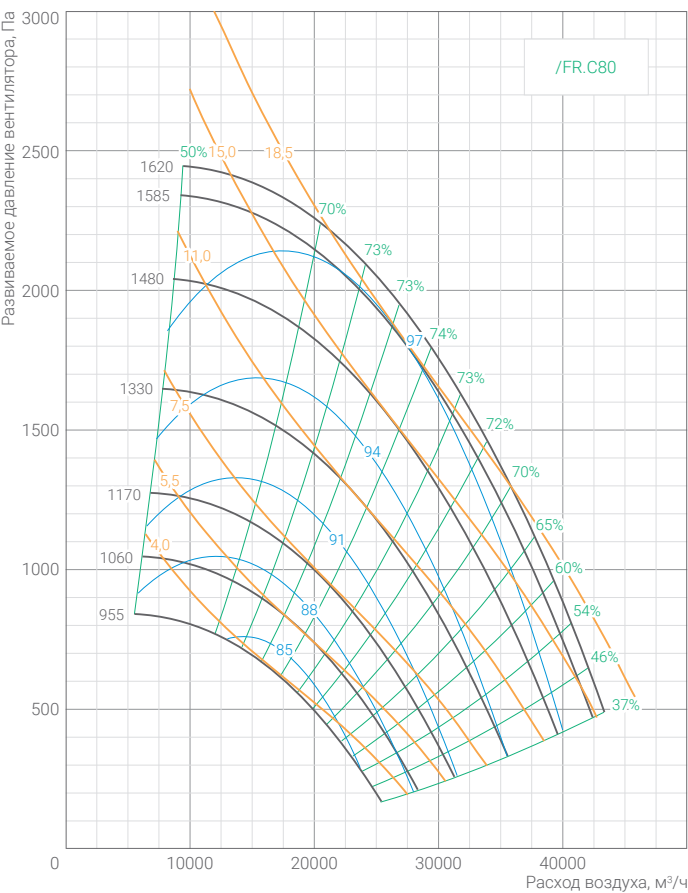


График 24. Аэродинамические характеристики вентилятора /FR.C80



■ Аэродинамические характеристики вентилятора, в зависимости от частоты вращения, об/мин
■ Взвешенный уровень звукового давления на входе вентилятора, дБ(А) ■ Потребляемая мощность вентилятора, кВт ■ КПД вентилятора, %

График 25. Аэродинамические характеристики вентилятора /FR.C90

