

Конкурентные преимущества 4-го поколения

€COOL Вентиляторы с фильтром

Вы можете сэкономить энергию, ресурсы и время, используя €COOL вентиляторы 4-го поколения от Pfannenberг. Кроме того, они повышают надежность производственных процессов, так как инновационные вентиляторы с фильтром и фильтрующий материал позволяют повысить воздушный поток на 100% (при классе защиты IP 55), что в несколько раз повышает срок службы и увеличивает промежутки между сервисным обслуживанием.

Практические тесты, проведенные в жестких условиях деревообрабатывающей промышленности, показали, что сервисные интервалы были увеличены на одну, две, а иногда и три недели. Кроме того, было подтверждено удобство монтажа наших вентиляторов без применения инструмента. Также было подтверждено удобство очистки фильтрующего материала с помощью сжатого воздуха.

Использование комбинации вентиляторов с фильтром и термостатов и гигростатов серии FLZ (см. стр. 244) приводит к дополнительной экономии электроэнергии и увеличению срока службы. Как результат мы получаем оптимизацию теплового баланса и повышение надежности Ваших производственных процессов.

Монтаж, мощность, воздух, обслуживание – ваши преимущества

ECOOL

Хорошо продуманные детали оптимизируют ваш баланс:



Совместимость

Вентиляторы с фильтром четвертого поколения могут быть без проблем встроены в существующие системы, т.к. большинство монтажных вырезов в корпусах подходят под стандарты Пфанненберг.



Время

Запатентованное защелкивающееся с четырех углов крепление позволяет устанавливать оборудование без специальных инструментов и гарантирует надежную фиксацию.



Обслуживание

Крышка позволяет заменить фильтрующий материал за несколько секунд.



Воздух

Форма и кромка лопасти оптимизированы для достижения максимального воздушного потока и минимального потребления энергии.



Эффективность

При необходимости вентиляторы с фильтром четвертого поколения могут быть оборудованы термостатом: то есть вентилятор будет работать только тогда, когда охлаждение действительно необходимо.



Срок службы

Вентиляторы с фильтром четвертого поколения достигли системы защиты IP 55 благодаря запатентованному рифленому фильтровальному материалу. Интервалы замены фильтра увеличены на 300% по сравнению с обычным фильтром.

Обзор всех ECOOL вентиляторы 4-го поколения сразу

Тип	Объем воздушного потока ¹ IP 54 / IP 55	Номинальное напряжение	Размеры монтажного выреза (В x Ш) ²	Допуск					Стр.
				UR	cUL	EAC	CSA	CE	
Вентиляторы с фильтром серии PF									
PF 11.000	25 / - м³/ч	115 В / 230 В AC	92 x 92 мм	●	●	●		●	184
		12 В / 24 В / 48 В DC							
PF 22.000	61 / 56 м³/ч	115 В / 230 В AC	125 x 125 мм	●	●	●		●	186
		12 В / 24 В / 48 В DC							
PF 32.000	110 / 100 м³/ч	115 В / 230 В AC	177 x 177 мм	●	●	●		●	188
		12 В / 24 В / 48 В DC							
PF 42.500	156 / 145 м³/ч	115 В / 230 В AC	223 x 223 мм	●	●	●		●	190
		12 В / 24 В / 48 В DC							
PF 43.000	256 / 233 м³/ч	400 В / 115 В / 230 В AC		●	●	●		●	192
		12 В / 24 В / 48 В DC							
PF 65.000	480 / 505 м³/ч	115 В / 230 В AC	291 x 291 мм	●	●	●		●	194
PF 66.000	640 / 770 м³/ч	400 В / 460 В 3 ~		●	●	●		●	
		115 В / 230 В AC							
PF 67.000	845 / 925 м³/ч	400 В / 460 В 3 ~		●	●	●		●	198
		115 В / 230 В AC							
Выпускные фильтры серии PFA									
PFA 10.000			92 x 92 мм	●	●	●		●	224
PFA 20.000			125 x 125 мм	●	●	●		●	
PFA 30.000			177 x 177 мм	●	●	●		●	
PFA 40.000			223 x 223 мм	●	●	●		●	
PFA 60.000			291 x 291 мм	●	●	●		●	
Вентиляторы с фильтром серии PF Slim Line									
PF 65.000 SL	500 м³/ч	115 В / 230 В AC	291 x 291 мм	●	●	●		●	200
PF 67.000 SL	705 м³/ч	400 В / 460 В 3 ~		●	●	●		●	202
		115 В / 230 В AC							
Вентиляторы с фильтром серии PF EMC									
PF 11.000 EMC	см. серию PF	см. серию PF	93 x 93 мм	●	●	●		●	204
PF 22.000 EMC			126,5 x 126,5 мм	●	●	●		●	206
PF 32.000 EMC			178 x 178 мм	●	●	●		●	208
PF 42.500 EMC			224 x 224 мм	●	●	●		●	210
PF 43.000 EMC				●	●	●		●	212
PF 65.000 EMC			292 x 292 мм	●	●	●		●	214
PF 66.000 EMC				●	●	●		●	216
PF 67.000 EMC				●	●	●		●	218
Выпускные фильтры серии PFA EMC									
PFA 10.000 EMC			93 x 93 мм	●	●	●		●	224
PFA 20.000 EMC			126,5 x 126,5 мм	●	●	●		●	
PFA 30.000 EMC			178 x 178 мм	●	●	●		●	
PFA 40.000 EMC			224 x 224 мм	●	●	●		●	
PFA 60.000 EMC			292 x 292 мм	●	●	●		●	
Вентиляторы с фильтром для установки на крышу серии PTF									
PTF 60.500	500 / 350 м³/ч	115 В / 230 В AC	291 x 291 мм	●	●	●		●	222
PTF 60.700	700 / 550 м³/ч			●	●	●		●	
PTF 61.000	1000 / 750 м³/ч			●	●	●		●	
Выпускные фильтры для установки на крышу серии PTFA									
PTFA 60.000			291 x 291 мм	●	●	●		●	224

¹ свободная подача воздуха

² для толщины материала до 2 мм

● доступен
○ в процессе разработки

ESCOOL Вентиляторы с фильтром
PF 11.000
ESCOOL Выпускные фильтры
PFA 10.000

- монтажный размер 1, воздушный поток до 29 м³/ч
- степень защиты IP 54, NEMA тип 12
- сертификация UL, cUL
- монтажные размеры совместимы с монтажным размером 1 вентиляторов 3-го поколения

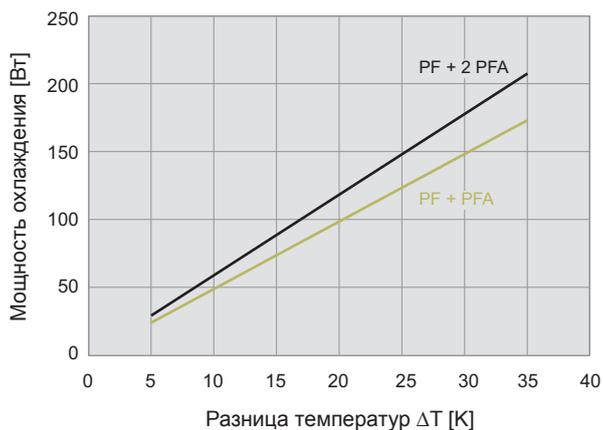


Данные		PF 11.000					Единица
Заказной номер	IP 54	11611101055	11611151055	11611851055	11611801055	11611701055	
Номинальное напряжение ± 10%	AC 50 / 60 Гц			DC			В
	230	115	12	24	48		
Свободная подача воздуха	25 / 29					м³/ч	
Подача воздуха в комбинации (PF + PFA 10.000)	16 / 18						
Потребление мощности	12 / 11	12 / 11	2,4	2,4	2,6	Вт	
Потребление тока	0,07 / 0,06	0,15 / 0,15	0,2	0,1	0,05	А	
Уровень звука согласно EN ISO 3741	33 / 33			33			дБ (А)
Вес	0,55			0,16			кг
Вид соединения	кабель, двужильный, длина 310 мм						
Предохранитель	6						А
Степень защиты согласно EN 60529 / UL 50	NEMA тип 12 - стандартный фильтр						
Эффективность фильтрации	88						%
Класс эффективности фильтрующего материала согласно DIN EN 779	G 3						
Рабочий цикл	100						%
Тип подшипника	подшипник скольжения			шариковый подшипник			
Наработка на отказ L ₁₀ (+ 40 °C) ¹	52.500	55.000	70.000			ч	
Температурный диапазон	- 40 ... + 55 / - 40 ... + 131						°C / °F
Конструкция (корпус и защита)	из термопластика, самозатухающего UL 94 VO						
Цвет	RAL 7035, другие цвета по запросу						
Аксессуары	Штук	Заказной номер				Информация на стр.	
Выпускные фильтры PFA 10.000 IP 54	1	11710001055				224	
Термостат	1	17121000000				244/246	

¹ выход из строя вентилятора: изменение скорости вращения или появление посторонних шумов.
 Допуск см. страницу 183

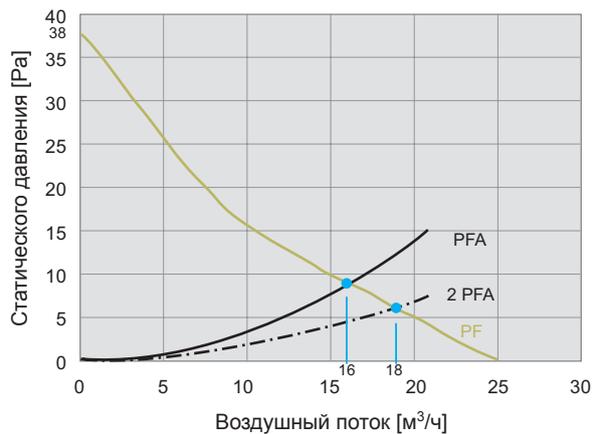
Кривые мощности охлаждения

PF 11.000



Кривые статического давления

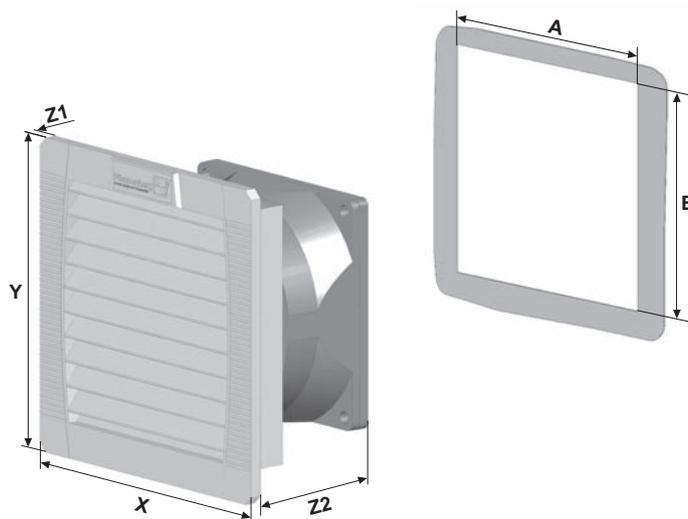
PF 11.000



Габаритные размеры

мм	PF 11.000		PFA 10.000
	AC	DC	
X	109	109	109
Y	109	109	109
Z1	4	4	4
Z2	62	49	19
A ¹	92	92	92
B ¹	92	92	92

¹ для толщины материала до 2 мм
+ 1 мм для толщины материала > 2мм ≤ 3мм



ESCOOL Вентиляторы с фильтром
PF 22.000
ESCOOL Выпускные фильтры
PFA 20.000

- монтажный размер 2, воздушный поток до 70 м³/ч
- степень защиты IP 54 и IP 55, NEMA тип 12
- сертификация UL, cUL
- устойчивость к ультрафиолету (IP 55 версия)
- монтажные размеры совместимы с монтажным размером 2 вентиляторов 3-го поколения

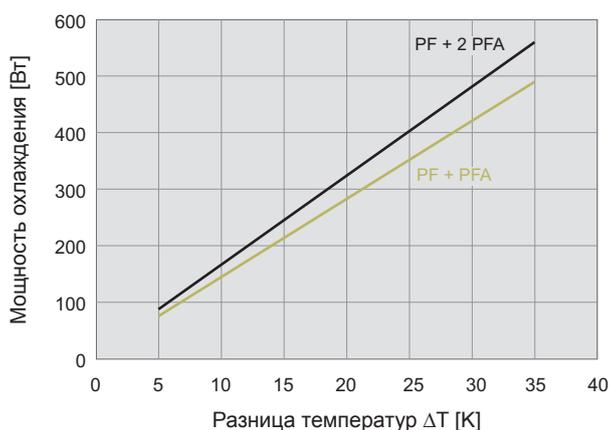


Данные		PF 22.000					Единица
Заказной номер	IP 54	11622101055	11622151055	11622851055	11622801055	11622701055	
	IP 55	11622103055	11622153055	11622853055	11622803055	11622703055	
Номинальное напряжение ± 10%	AC 50 / 60 Гц			DC			В
		230	115	12	24	48	
Свободная подача воздуха	IP 54	61 / 70					м³/ч
	IP 55	56 / 64					
Подача воздуха в комбинации (PF + PFA 20.000)	IP 54	44 / 52					
	IP 55	40 / 46					
Потребление мощности		19 / 18	20 / 20	5	5	5	Вт
Потребление тока		0,12 / 0,18	0,24 / 0,23	0,42	0,21	0,1	А
Уровень звука согласно EN ISO 3741	IP 54	44 / 44			44		дБ (А)
	IP 55						
Вес		0,7		0,44			кг
Вид соединения		клеммная колодка		кабель, двужильный, длина 310 мм			
Предохранитель		6					А
Степень защиты согласно EN 60529 / UL 50	IP 54	NEMA тип 12 - стандартный фильтр					
	IP 55	NEMA тип 12 - рифленый фильтр					
Эффективность фильтрации	IP 54	88					%
	IP 55	91					
Класс эффективности фильтрующего материала согласно DIN EN 779	IP 54	G 3					
	IP 55	G 4					
Рабочий цикл		100					%
Тип подшипника		подшипник скольжения		шариковый подшипник			
Наработка на отказ L ₁₀ (+ 40 °C) ¹		37.500	40.000	62.500			ч
Температурный диапазон		- 40 ... + 55 / - 40 ... + 131					°C / °F
Конструкция (корпус и защита)	IP 54	из термопластика, самозатухающего UL 94 VO					
	IP 55	дополнительная устойчивость к воздействию ультрафиолета					
Цвет		RAL 7035, другие цвета по запросу					
Аксессуары		Штук	Заказной номер			Информация на стр.	
Выпускные фильтры PFA 20.000	IP 54	1	11720001055			224	
	IP 55	1	11720003055			224	
Термостат		1	17121000000			244/246	

¹ выход из строя вентилятора: изменение скорости вращения или появление посторонних шумов.
 Допуск см. страницу 183

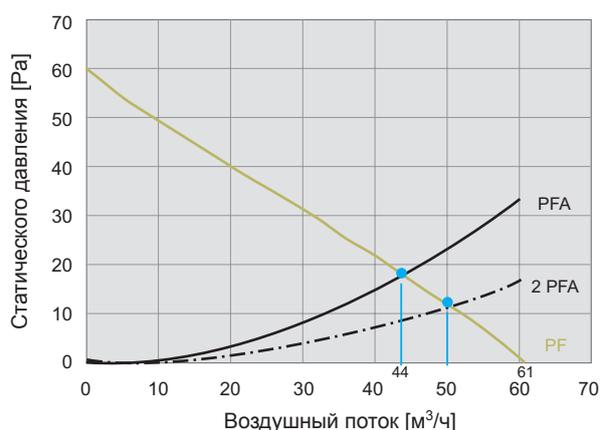
Кривые мощности охлаждения

PF 22.000 IP 54

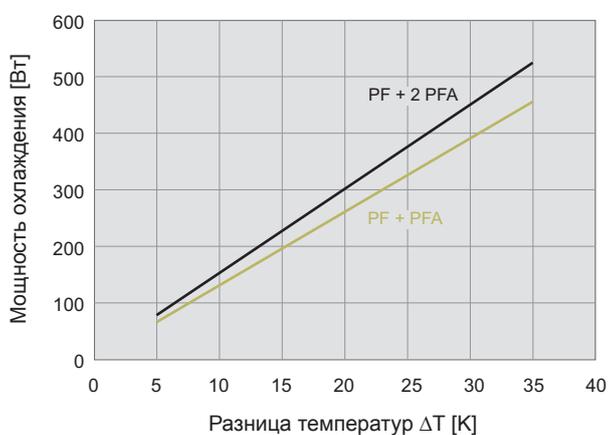


Кривые статического давления

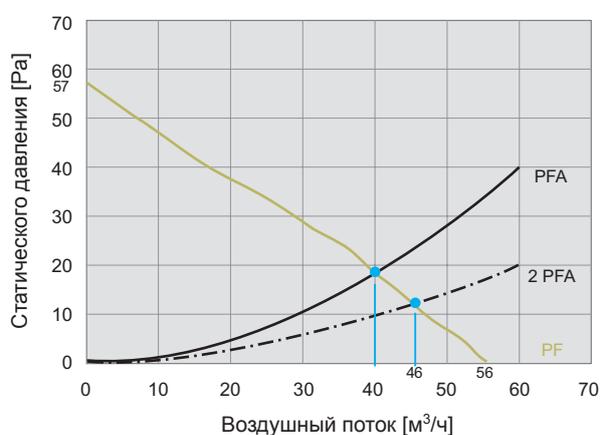
PF 22.000 IP 54



PF 22.000 IP 55



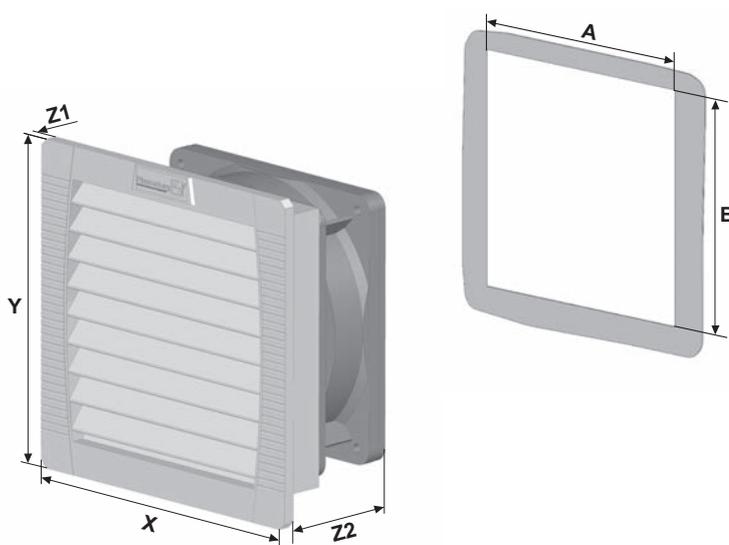
PF 22.000 IP 55



Габаритные размеры

мм	PF 22.000		PFA 20.000
	AC	DC	
X	145	145	145
Y	145	145	145
Z1	5	5	5
Z2	70	64	26
A¹	125	125	125
B¹	125	125	125

¹ для толщины материала до 2 мм
+ 1 мм для толщины материала > 2мм ≤ 3мм



ESCOOL Вентиляторы с фильтром

PF 32.000

ESCOOL Выпускные фильтры

PFA 30.000

- монтажный размер 3, воздушный поток до 125 м³/ч
- степень защиты IP 54 и IP 55, NEMA тип 12
- сертификация UL, cUL
- устойчивость к ультрафиолету (IP 55 версия)

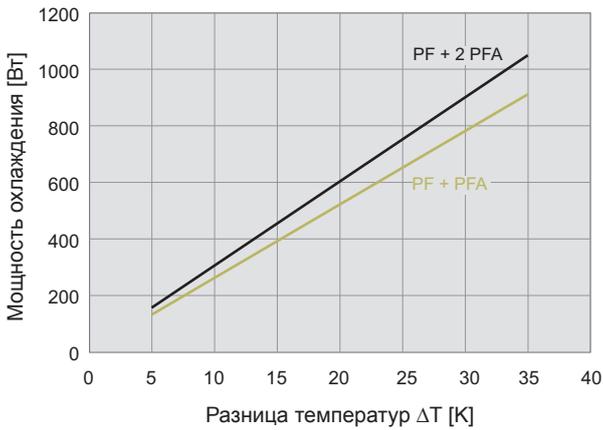


Данные		PF 32.000					Единица
Заказной номер	IP 54	11632101055	11632151055	11632851055	11632801055	11632701055	
	IP 55	11632103055	11632153055	11632853055	11632803055	11632703055	
Номинальное напряжение ± 10%	AC 50 / 60 Гц			DC			В
		230	115	12	24	48	
Свободная подача воздуха	IP 54	110 / 125					м³/ч
	IP 55	100 / 110					
Подача воздуха в комбинации (PF + PFA 30.000)	IP 54	82 / 93					
	IP 55	55 / 64					
Потребление мощности		19 / 18	20 / 20	5	5	5	Вт
Потребление тока		0,12 / 0,18	0,24 / 0,23	0,42	0,21	0,1	А
Уровень звука согласно EN ISO 3741	IP 54	40 / 40			40		дБ (А)
	IP 55						
Вес		0,87			0,61		кг
Вид соединения		клеммная колодка			кабель, двужильный, длина 310 мм		
Предохранитель		6					А
Степень защиты согласно EN 60529 / UL 50	IP 54	NEMA тип 12 - стандартный фильтр					
	IP 55	NEMA тип 12 - рифленый фильтр					
Эффективность фильтрации	IP 54	88					%
	IP 55	91					
Класс эффективности фильтрующего материала согласно DIN EN 779	IP 54	G 3					
	IP 55	G 4					
Рабочий цикл		100					%
Тип подшипника		подшипник скольжения			шариковый подшипник		
Наработка на отказ L ₁₀ (+ 40 °C) ¹		37.500	40.000	62.500			ч
Температурный диапазон		- 40 ... + 55 / - 40 ... + 131					°C / °F
Конструкция (корпус и защита)	IP 54	из термопластика, самозатухающего UL 94 VO					
	IP 55	дополнительная устойчивость к воздействию ультрафиолета					
Цвет		RAL 7035, другие цвета по запросу					
Аксессуары	Штук	Заказной номер			Информация на стр.		
Выпускные фильтры PFA 30.000	IP 54	1	11730001055			224	
	IP 55	1	11730003055			224	
Термостат	1	17121000000			244/246		

¹ выход из строя вентилятора: изменение скорости вращения или появление посторонних шумов. Допуск см. страницу 183

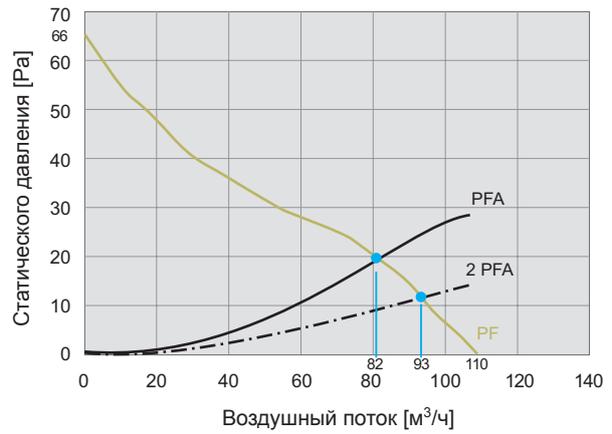
Кривые мощности охлаждения

PF 32.000 IP 54

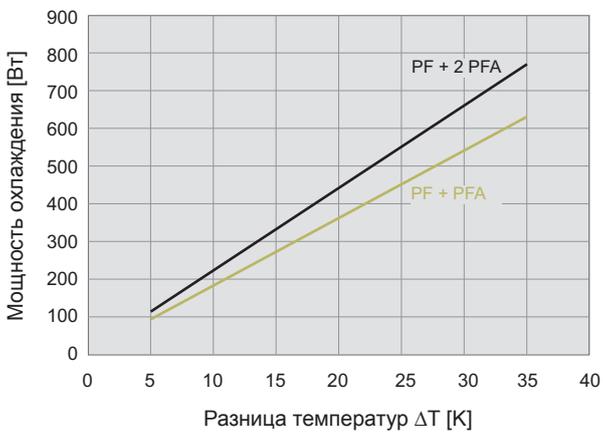


Кривые статического давления

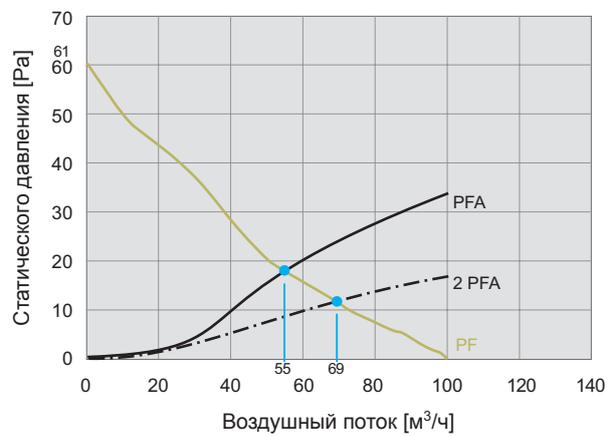
PF 32.000 IP 54



PF 32.000 IP 55



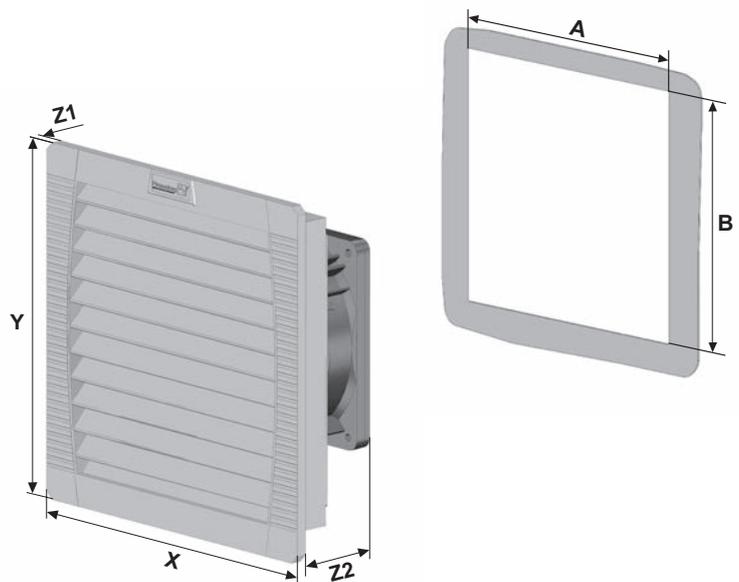
PF 32.000 IP 55



Габаритные размеры

мм	PF 32.000		PFA 30.000
	AC	DC	
X	202	202	202
Y	202	202	202
Z1	6	6	6
Z2	87	81	34
A ¹	177	177	177
B ¹	177	177	177

¹ для толщины материала до 2 мм
+ 1 мм для толщины материала > 2мм ≤ 3мм



ESCOOL Вентиляторы с фильтром

PF 42.500

ESCOOL Выпускные фильтры

PFA 40.000

- монтажный размер 4, воздушный поток до 171 м³/ч
- два класса производительности, совместимые монтажные вырезы
- степень защиты IP 54 и IP 55, NEMA тип 12
- сертификация UL, cUL
- устойчивость к ультрафиолету (IP 55 версия)
- монтажные размеры совместимы с монтажным размером 4 вентиляторов 3-го поколения



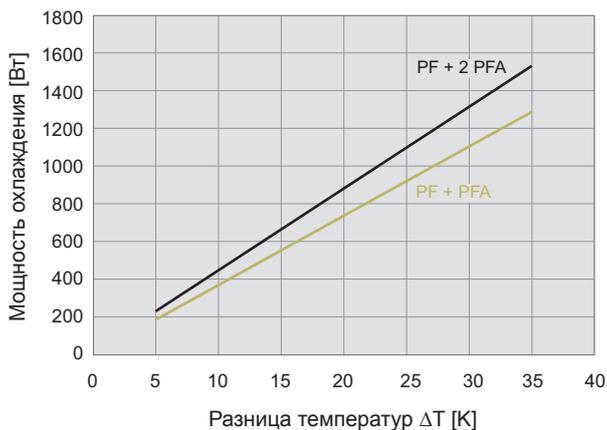
Данные		PF 42.500					Единица
Заказной номер	IP 54	11642101055	11642151055	11642851055	11642801055	11642701055	
	IP 55	11642103055	11642153055	11642853055	11642803055	11642703055	
Номинальное напряжение ± 10%	AC 50 / 60 Гц			DC			В
		230	115	12	24	48	
Свободная подача воздуха	IP 54	156 / 171					м³/ч
	IP 55	145 / 160					
Подача воздуха в комбинации (PF + PFA 40.000)	IP 54	116 / 127					
	IP 55	109 / 113					
Потребление мощности		18 / 17	18 / 17	6	4,7	4,6	Вт
Потребление тока		0,12 / 0,1	0,25 / 0,25	0,5	0,2	0,1	А
Уровень звука согласно EN ISO 3741	IP 54	40 / 43			40		дБ (А)
	IP 55						
Вес		1,18		0,92			кг
Вид соединения	клеммная колодка пружинного типа						
Предохранитель	6						А
Степень защиты согласно EN 60529 / UL 50	IP 54	NEMA тип 12 - стандартный фильтр					
	IP 55	NEMA тип 12 - рифленый фильтр					
Эффективность фильтрации	IP 54	88					%
	IP 55	91					
Класс эффективности фильтрующего материала согласно DIN EN 779	IP 54	G 3					
	IP 55	G 4					
Рабочий цикл	100						%
Тип подшипника	шариковый подшипник						
Наработка на отказ L ₁₀ (+ 40 °C) ¹		40.000	42.500	57.500	70.000		ч
Температурный диапазон	- 40 ... + 55 / - 40 ... + 131						°C / °F
Конструкция (корпус и защита)	IP 54	из термопластика, самозатухающего UL 94 VO					
	IP 55	дополнительная устойчивость к воздействию ультрафиолета					
Цвет	RAL 7035, другие цвета по запросу						
Аксессуары	Штук	Заказной номер			Информация на стр.		
Выпускные фильтры PFA 40.000	IP 54	1	11740001055			224	
	IP 55	1	11740003055			224	
Термостат	1	17121000000			244/246		

¹ выход из строя вентилятора: изменение скорости вращения или появление посторонних шумов.

Допуск см. страницу 183

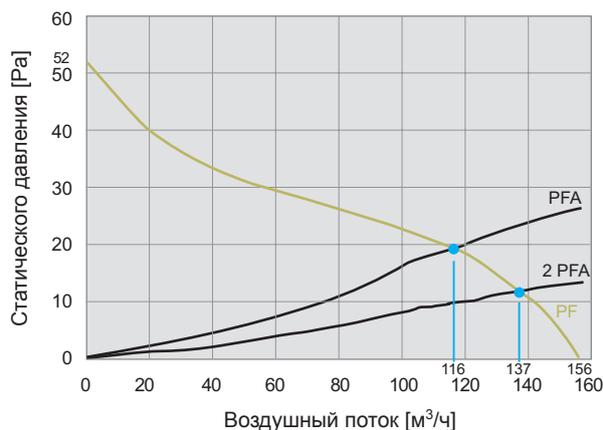
Кривые мощности охлаждения

PF 42.500 IP 54

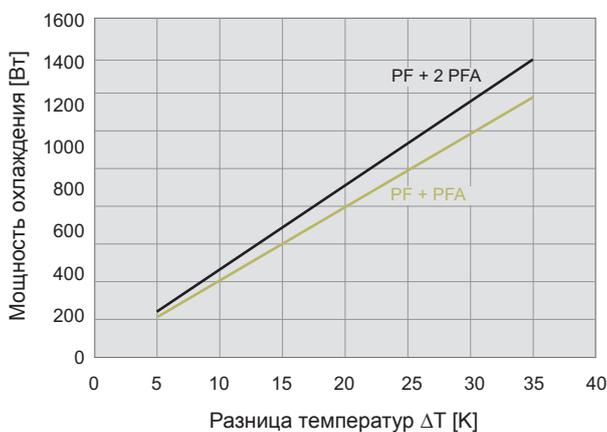


Кривые статического давления

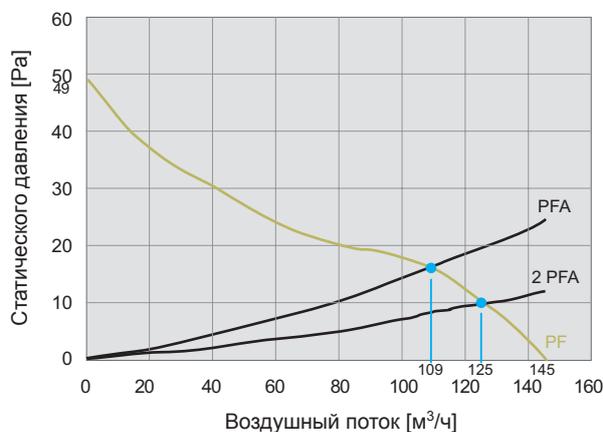
PF 42.500 IP 54



PF 42.500 IP 55



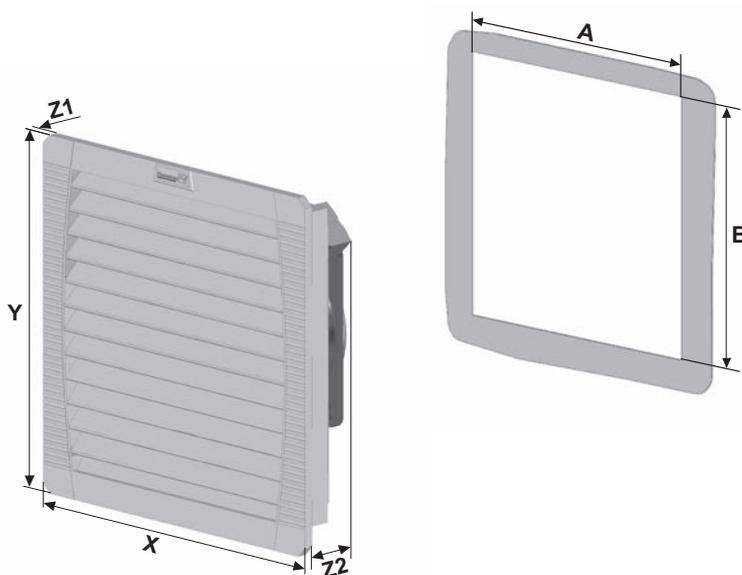
PF 42.500 IP 55



Габаритные размеры

мм	PF 42.500	PFA 40.000
X	252	252
Y	252	252
Z1	6	6
Z2	97	38
A'	223	223
B'	223	223

¹ для толщины материала до 2 мм
+ 1 мм для толщины материала > 2мм ≤ 3мм



ESCOOL Вентиляторы с фильтром

PF 43.000

ESCOOL Выпускные фильтры

PFA 40.000

- монтажный размер 4, воздушный поток до 292 м³/ч
- два класса производительности, совместимые монтажные вырезы
- степень защиты IP 54 и IP 55, NEMA тип 12
- сертификация UL, cUL
- устойчивость к ультрафиолету (IP 55 версия)
- монтажные размеры совместимы с монтажным размером 4 вентиляторов 3-го поколения



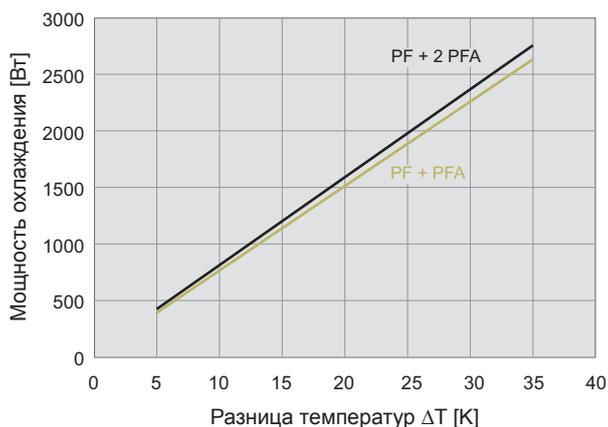
Данные		PF 43.000						Единица
Заказной номер	IP 54	11643021055	11643101055	11643151055	11643851055	11643801055	11643701055	
	IP 55	11643023055	11643103055	11643153055	11643853055	11643803055	11643703055	
Номинальное напряжение ± 10%	AC 50 / 60 Гц			DC			В	
		400	230	115	12	24		48
Свободная подача воздуха	IP 54	256 / 292						м³/ч
	IP 55	233 / 265						
Подача воздуха в комбинации (PF + PFA 40.000)	IP 54	231 / 265						
	IP 55	180 / 207						
Потребление мощности		49 / 42	45 / 39	40 / 40	12	12	12	Вт
Потребление тока		0,16 / 0,14	0,32 / 0,26	0,5 / 0,5	1	0,5	0,25	А
Уровень звука согласно EN ISO 3741	IP 54	42 / 46			42			дБ (А)
	IP 55							
Вес		1,67			1,51			кг
Вид соединения	клеммная колодка пружинного типа							
Предохранитель	6							А
Степень защиты согласно EN 60529 / UL 50	IP 54	NEMA тип 12 - стандартный фильтр						
	IP 55	NEMA тип 12 - рифленый фильтр						
Эффективность фильтрации	IP 54	88						%
	IP 55	91						
Класс эффективности фильтрующего материала согласно DIN EN 779	IP 54	G 3						
	IP 55	G 4						
Рабочий цикл	100							%
Тип подшипника	шариковый подшипник							
Наработка на отказ L ₁₀ (+ 40 °C) ¹	40.000			80.000				ч
Температурный диапазон	- 40 ... + 55 / - 40 ... + 131							°C / °F
Конструкция (корпус и защита)	IP 54	из термопластика, самозатухающего UL 94 VO						
	IP 55	дополнительная устойчивость к воздействию ультрафиолета						
Цвет	RAL 7035, другие цвета по запросу							
Аксессуары	Штук	Заказной номер					Информация на стр.	
Выпускные фильтры PFA 40.000	IP 54	1	11740001055				224	
	IP 55	1	11740003055				224	
Термостат	1	17121000000				244/246		

¹ выход из строя вентилятора: изменение скорости вращения или появление посторонних шумов.

Допуск см. страницу 183

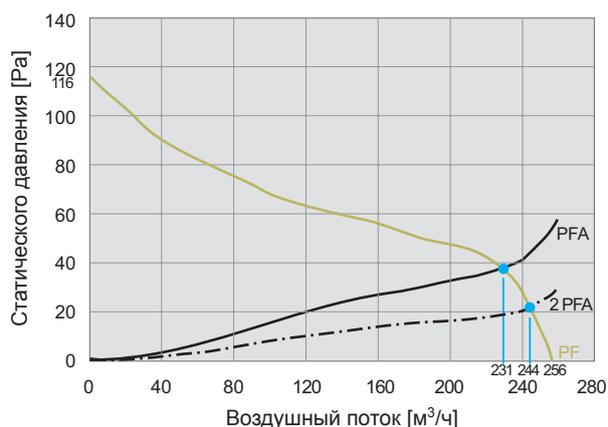
Кривые мощности охлаждения

PF 43.000 IP 54

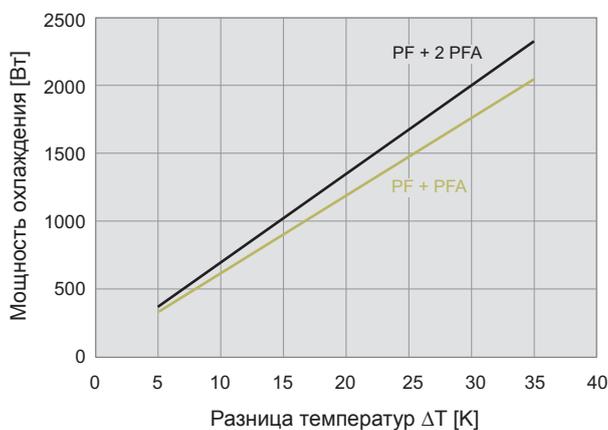


Кривые статического давления

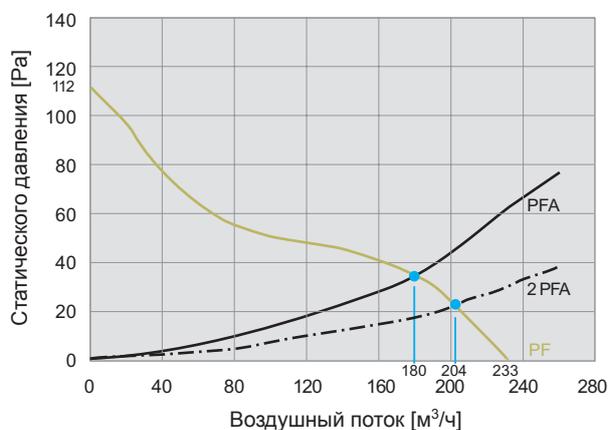
PF 43.000 IP 54



PF 43.000 IP 55



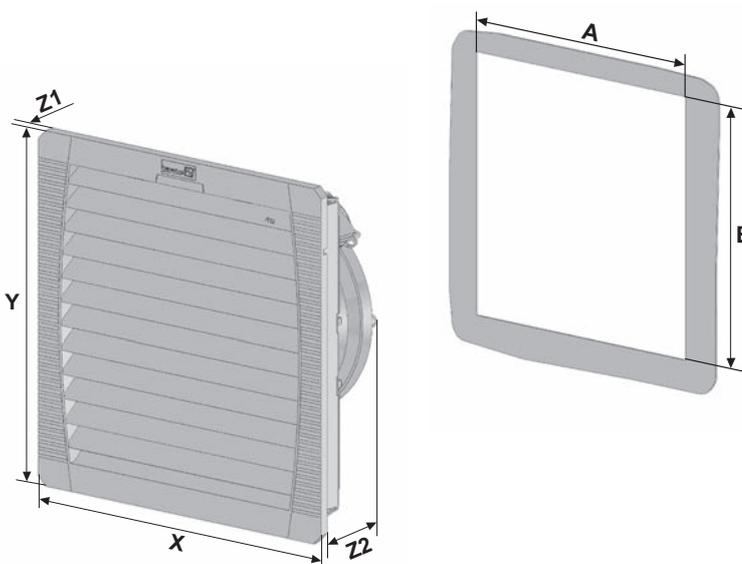
PF 43.000 IP 55



Габаритные размеры

мм	PF 43.000		PFA 40.000
	AC	DC	
X	252	252	252
Y	252	252	252
Z1	6	6	6
Z2	113	97	38
A ¹	223	223	223
B ¹	223	223	223

¹ для толщины материала до 2 мм
+ 1 мм для толщины материала > 2мм ≤ 3мм



ESCOOL Вентиляторы с фильтром

PF 65.000

ESCOOL Выпускные фильтры

PFA 60.000

- монтажный размер 6, воздушный поток до 505 м³/ч
- три уровня производительности, совместимые монтажные вырезы
- степень защиты IP 54 и IP 55, NEMA тип 12
- сертификация UL, cUL
- устойчивость к ультрафиолету (IP 55 версия)
- монтажные размеры совместимы с монтажным размером 6 вентиляторов 3-го поколения и кондиционером DTFI 9021 (см. страницу 50)

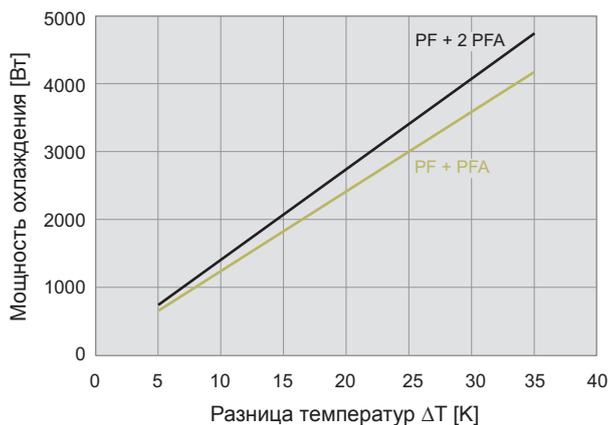


Данные		PF 65.000		Единица
Заказной номер	IP 54	11665102055	11665152055	
	IP 55	11665103055	11665153055	
Номинальное напряжение ± 10%	AC 50 / 60 Гц			В
		230	115	
Свободная подача воздуха	IP 54	480 / 480		м³/ч
	IP 55	505 / 505		
Подача воздуха в комбинации (PF + PFA 60.000)	IP 54	370 / 370		
	IP 55	380 / 380		
Потребление мощности		65 / 80	75 / 90	Вт
Потребление тока		0,3 / 0,36	0,66 / 0,8	А
Уровень звука согласно EN ISO 3741	IP 54	54 / 52		дБ (А)
	IP 55			
Вес		3,2		кг
Вид соединения		клеммная колодка пружинного типа		
Предохранитель		6		А
Степень защиты согласно EN 60529 / UL 50	IP 54	NEMA тип 12 - стандартный фильтр		
	IP 55	NEMA тип 12 - рифленый фильтр		
Эффективность фильтрации	IP 54	91		%
	IP 55			
Класс эффективности фильтрующего материала согласно DIN EN 779	IP 54	G 4		
	IP 55			
Рабочий цикл		100		%
Тип подшипника		шариковый подшипник		
Наработка на отказ L ₁₀ (+ 40 °C) ¹		40.000		ч
Температурный диапазон		- 40 ... + 55 / - 40 ... + 131		°C / °F
Конструкция (корпус и защита)	IP 54	из термопластика, самозатухающего UL 94 VO		
	IP 55	дополнительная устойчивость к воздействию ультрафиолета		
Цвет		RAL 7035, другие цвета по запросу		
Аксессуары	Штук	Заказной номер		Информация на стр.
Выпускные фильтры PFA 60.000	IP 54	1	11760002055	224
	IP 55	1	11760003055	224
Термостат	1		17121000000	244/246

¹ выход из строя вентилятора: изменение скорости вращения или появление посторонних шумов.
Допуск см. страницу 183

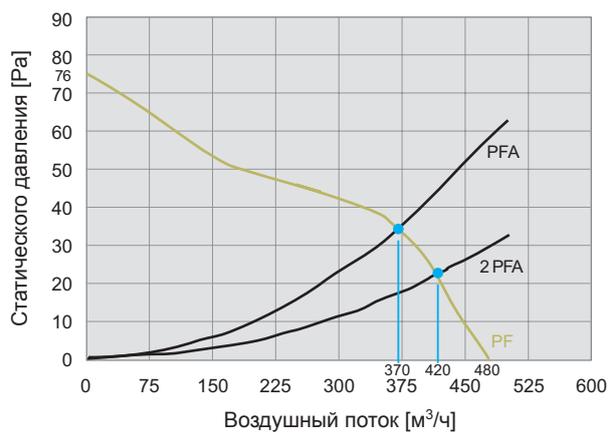
Кривые мощности охлаждения

PF 65.000 IP 54

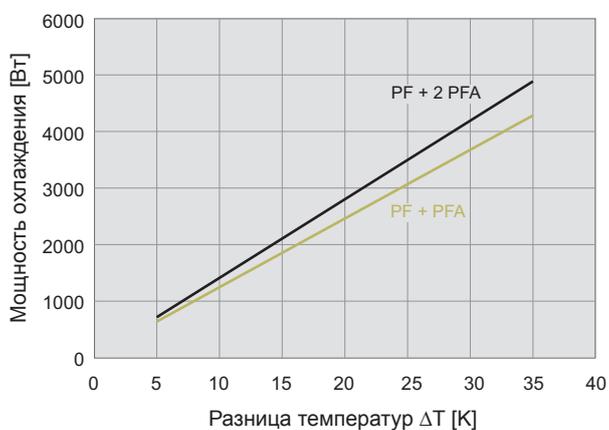


Кривые статического давления

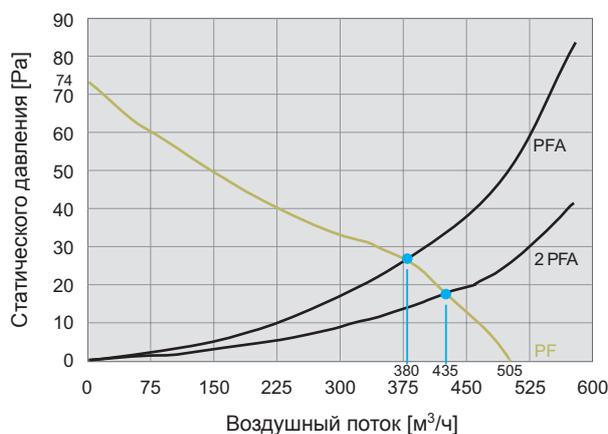
PF 65.000 IP 54



PF 65.000 IP 55



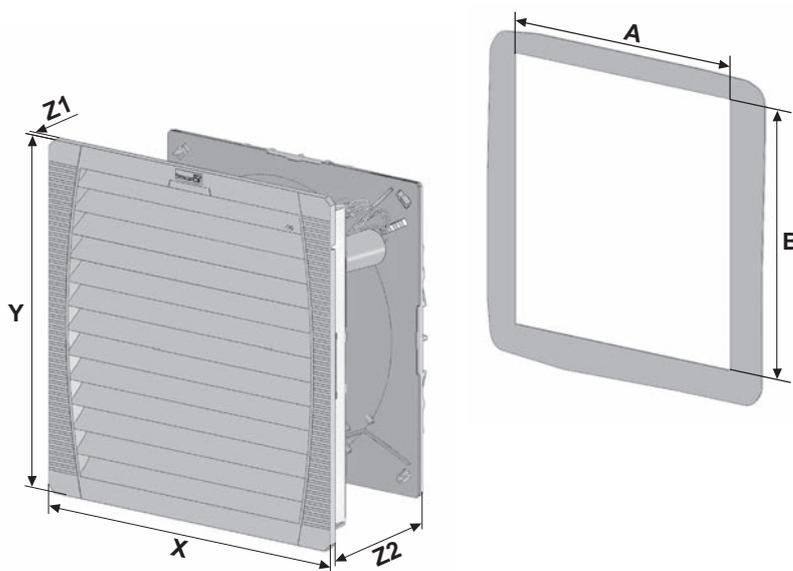
PF 65.000 IP 55



Габаритные размеры

мм	PF 65.000	PFA 60.000
X	320	320
Y	320	320
Z1	7	7
Z2	150	39
A'	291	291
B'	291	291

¹ для толщины материала до 2 мм
+ 1 мм для толщины материала > 2мм ≤ 3мм



ESCOOL Вентиляторы с фильтром
PF 66.000
ESCOOL Выпускные фильтры
PFA 60.000

- монтажный размер 6, воздушный поток до 785 м³/ч
- три уровня производительности, совместимые монтажные вырезы
- степень защиты IP 54 и IP 55, NEMA тип 12
- сертификация UL, cUL
- устойчивость к ультрафиолету (IP 55 версия)
- монтажные размеры совместимы с монтажным размером 6 вентиляторов 3-го поколения и кондиционером DTFI 9021 (см. страницу 50)

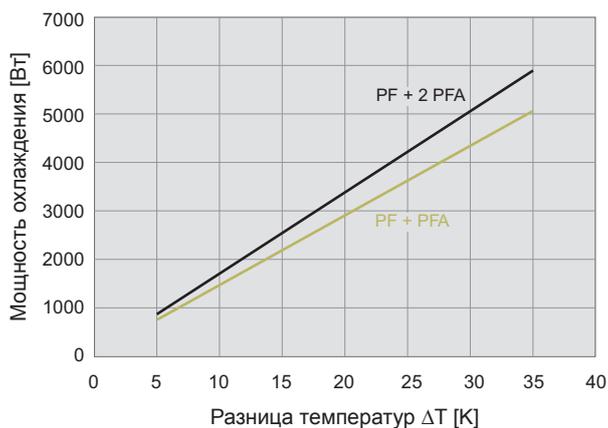


Данные		PF 66.000			Единица
Заказной номер	IP 54	11666022055	11666102055	11666152055	
	IP 55	11666023055	11666103055	11666153055	
Номинальное напряжение ± 10%	AC 50 / 60 Гц				В
		400 / 460 3 ~	230	115	
Свободная подача воздуха	IP 54	640 / 653			м³/ч
	IP 55	770 / 785			
Подача воздуха в комбинации (PF + PFA 60.000)	IP 54	445 / 445			
	IP 55	490 / 501			
Потребление мощности		120 / 155	115 / 150	110 / 160	Вт
Потребление тока		0,26 / 0,25	0,51 / 0,66	0,96 / 1,4	А
Уровень звука согласно EN ISO 3741	IP 54	63 / 64			дБ (А)
	IP 55				
Вес		3,2			кг
Вид соединения		клеммная колодка пружинного типа			
Предохранитель		6			А
Степень защиты согласно EN 60529 / UL 50	IP 54	NEMA тип 12 - стандартный фильтр			
	IP 55	NEMA тип 12 - рифленый фильтр			
Эффективность фильтрации	IP 54	91			%
	IP 55				
Класс эффективности фильтрующего материала согласно DIN EN 779	IP 54	G 4			
	IP 55				
Рабочий цикл		100			%
Тип подшипника		шариковый подшипник			
Наработка на отказ L ₁₀ (+ 40 °C) ¹		40.000			ч
Температурный диапазон		- 40 ... + 55 / - 40 ... + 131			°C / °F
Конструкция (корпус и защита)	IP 54	из термопластика, самозатухающего UL 94 VO			
	IP 55	дополнительная устойчивость к воздействию ультрафиолета			
Цвет		RAL 7035, другие цвета по запросу			
Аксессуары	Штук	Заказной номер		Информация на стр.	
Выпускные фильтры PFA 60.000	IP 54	1	11760002055	224	
	IP 55	1	11760003055	224	
Термостат	1		17121000000	244/246	

¹ выход из строя вентилятора: изменение скорости вращения или появление посторонних шумов.
 Допуск см. страницу 183

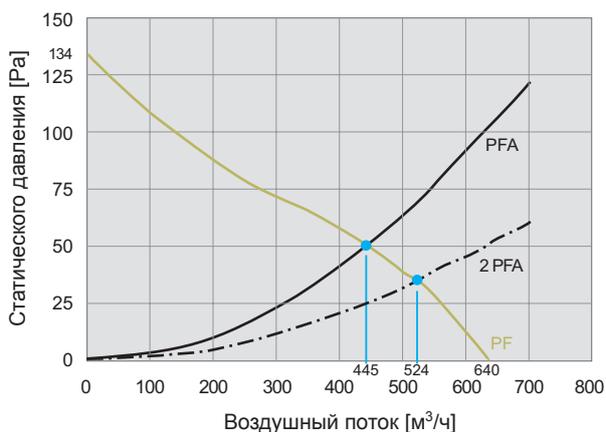
Кривые мощности охлаждения

PF 66.000 IP 54

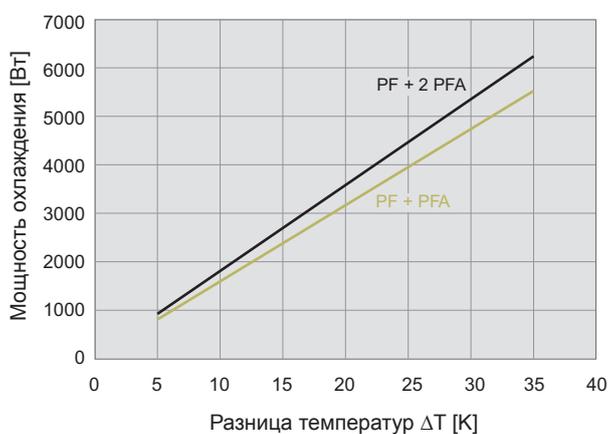


Кривые статического давления

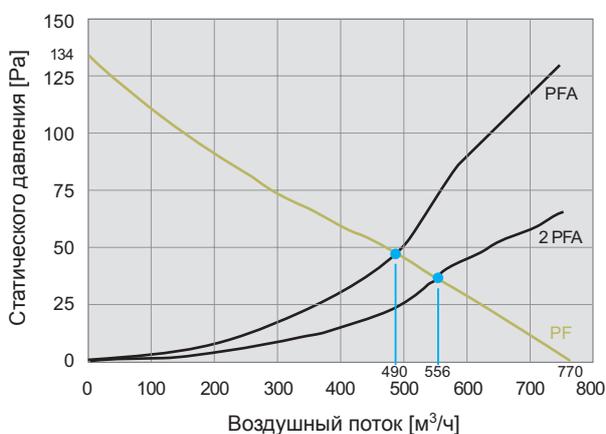
PF 66.000 IP 54



PF 66.000 IP 55



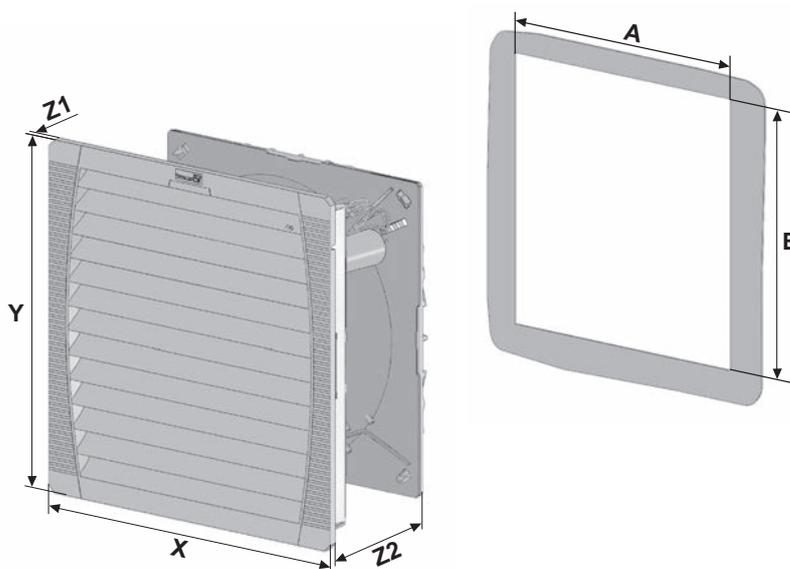
PF 66.000 IP 55



Габаритные размеры

мм	PF 66.000	PFA 60.000
X	320	320
Y	320	320
Z1	7	7
Z2	150	39
A ¹	291	291
B ¹	291	291

¹ для толщины материала до 2 мм
+ 1 мм для толщины материала > 2мм ≤ 3мм



ESCOOL Вентиляторы с фильтром PF 67.000

ESCOOL Выпускные фильтры PFA 60.000

- монтажный размер 6, воздушный поток до 950 м³/ч
- три уровня производительности, совместимые монтажные вырезы
- степень защиты IP 54 и IP 55, NEMA тип 12
- сертификация UL, cUL
- устойчивость к ультрафиолету (IP 55 версия)
- монтажные размеры совместимы с монтажным размером 6 вентиляторов 3-го поколения и кондиционером DTFI 9021 (см. страницу 50)

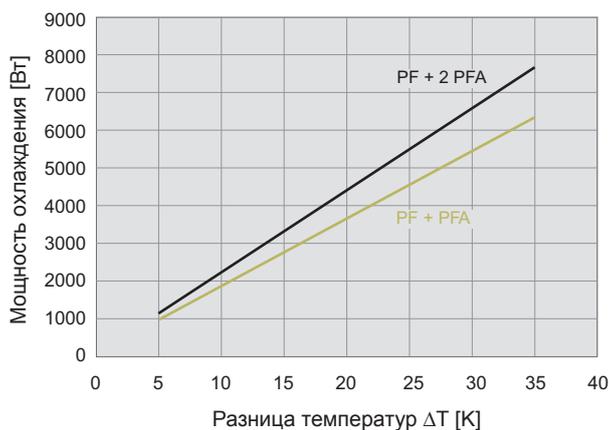


Данные		PF 67.000			Единица
Заказной номер	IP 54	11667022055	11667102055	11667152055	
	IP 55	11667023055	11667103055	11667153055	
Номинальное напряжение ± 10%	AC 50 / 60 Гц				В
		400 / 460 3 ~	230	115	
Свободная подача воздуха	IP 54	845 / 875			м³/ч
	IP 55	925 / 950			
Подача воздуха в комбинации (PF + PFA 60.000)	IP 54	560 / 625			
	IP 55	570 / 625			
Потребление мощности		140 / 170	135 / 200	140 / 195	Вт
Потребление тока		0,35 / 0,43	0,59 / 0,88	1,23 / 1,71	А
Уровень звука согласно EN ISO 3741	IP 54	66 / 69			дБ (А)
	IP 55				
Вес		3,7			кг
Вид соединения		клеммная колодка пружинного типа			
Предохранитель		6			А
Степень защиты согласно EN 60529 / UL 50	IP 54	NEMA тип 12 - стандартный фильтр			
	IP 55	NEMA тип 12 - рифленый фильтр			
Эффективность фильтрации	IP 54	91			%
	IP 55				
Класс эффективности фильтрующего материала согласно DIN EN 779	IP 54	G 4			
	IP 55				
Рабочий цикл		100			%
Тип подшипника		шариковый подшипник			
Наработка на отказ L ₁₀ (+ 40 °C) ¹		40.000			ч
Температурный диапазон		- 40 ... + 55 / - 40 ... + 131			°C / °F
Конструкция (корпус и защита)	IP 54	из термопластика, самозатухающего UL 94 VO			
	IP 55	дополнительная устойчивость к воздействию ультрафиолета			
Цвет		RAL 7035, другие цвета по запросу			
Аксессуары	Штук	Заказной номер		Информация на стр.	
Выпускные фильтры PFA 60.000	IP 54	1	11760002055	224	
	IP 55	1	11760003055	224	
Термостат	1		17121000000	244/246	

¹ выход из строя вентилятора: изменение скорости вращения или появление посторонних шумов.
Допуск см. страницу 183

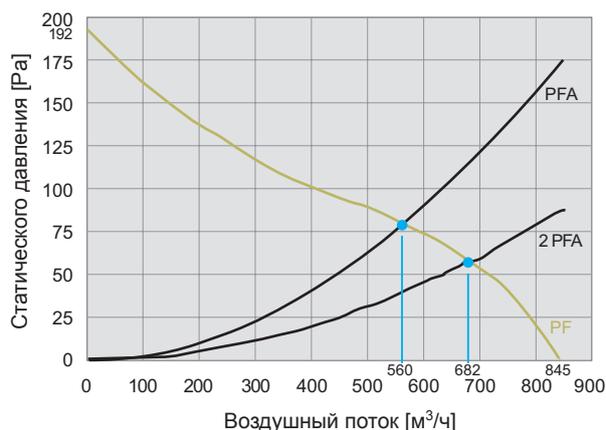
Кривые мощности охлаждения

PF 67.000 IP 54

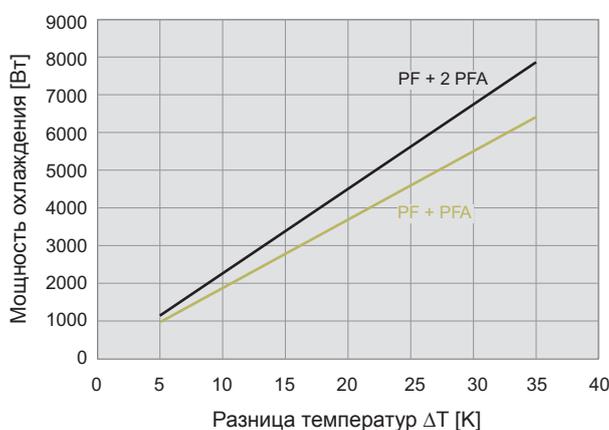


Кривые статического давления

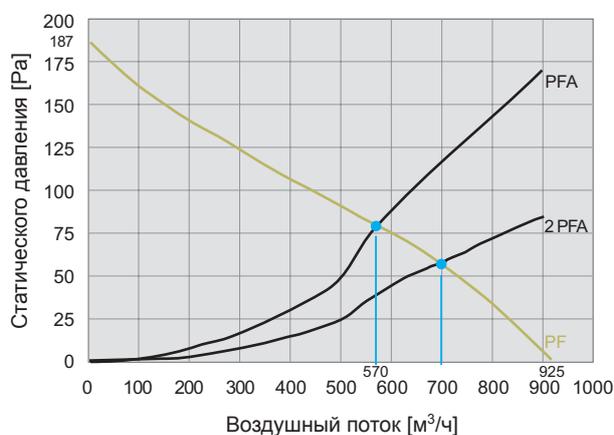
PF 67.000 IP 54



PF 67.000 IP 55



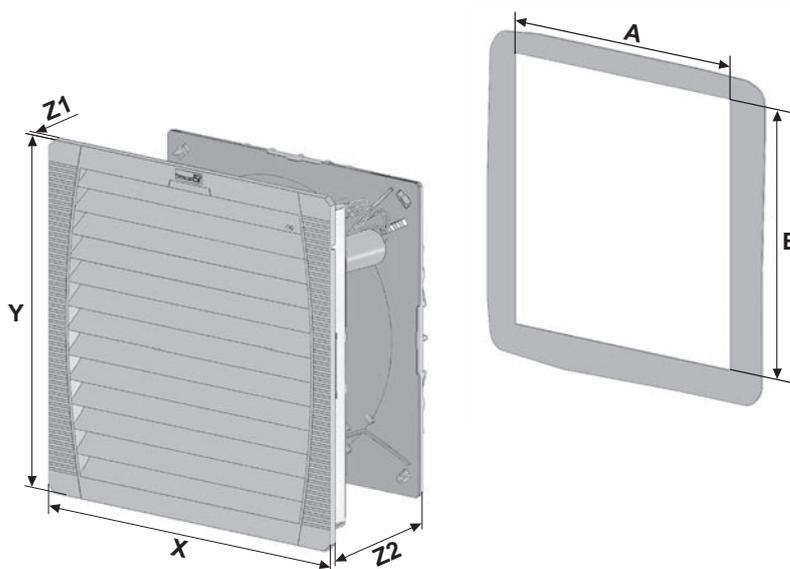
PF 67.000 IP 55



Габаритные размеры

мм	PF 67.000	PFA 60.000
X	320	320
Y	320	320
Z1	7	7
Z2	150	39
A ¹	291	291
B ¹	291	291

¹ для толщины материала до 2 мм
+ 1 мм для толщины материала > 2мм ≤ 3мм



ESCOOL Вентиляторы с фильтром PF Slim Line PF 65.000 SL

Вентиляторы с фильтром 4-го поколения от Pfannenberg с малой глубиной установки

- монтажный размер 6, воздушный поток до 550 м³/ч
- три уровня производительности, совместимые монтажные вырезы
- степень защиты IP 55, NEMA тип 12
- сертификация UL, cUL
- устойчивость к ультрафиолету (IP 55 версия)

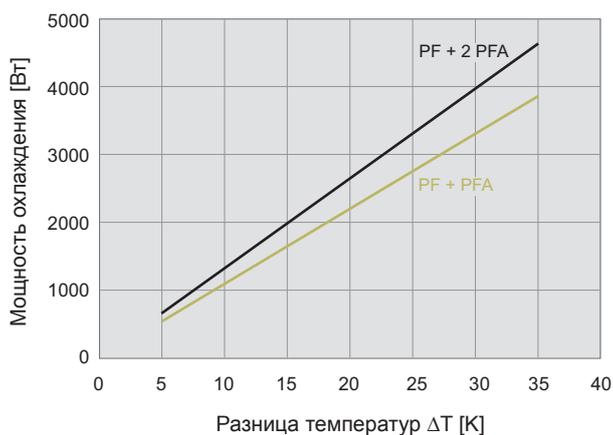


Данные		PF 65.000 SL		Единица
Заказной номер	IP 55	11675103055	11675153055	
Номинальное напряжение ± 10%		AC 50 / 60 Гц		
		230	115	В
Свободная подача воздуха		500 / 550		м³/ч
Подача воздуха в комбинации (PF + PFA 60.000)		345 / 423		
Потребление мощности		64 / 80		Вт
Потребление тока		0,29 / 0,35	0,58 / 0,70	А
Уровень звука согласно EN ISO 3741		54 / 52		дБ (А)
Вес		3,3		кг
Вид соединения		винтовой зажим		
Предохранитель		6		А
Степень защиты согласно EN 60529 / UL 50		NEMA тип 12 - рифленый фильтр		
Эффективность фильтрации		91		%
Класс эффективности фильтрующего материала согласно DIN EN 779		G 4		
Рабочий цикл		100		%
Тип подшипника		шариковый подшипник		
Наработка на отказ L ₁₀ (+ 40 °C) ¹		40.000		ч
Температурный диапазон		- 40 ... + 55 / - 40 ... + 131		°C / °F
Конструкция (корпус и защита)		из термопластика, самозатухающего UL 94 VO, устойчив к ультрафиолетовому излучению		
Цвет		RAL 7035, другие цвета по запросу		
Аксессуары	Штук	Заказной номер		Информация на стр.
Выпускные фильтры PFA 60.000 IP 55	1	11760003055		224
Термостат	1	17121000000		244/246

¹ выход из строя вентилятора: изменение скорости вращения или появление посторонних шумов.
Допуск см. страницу 183

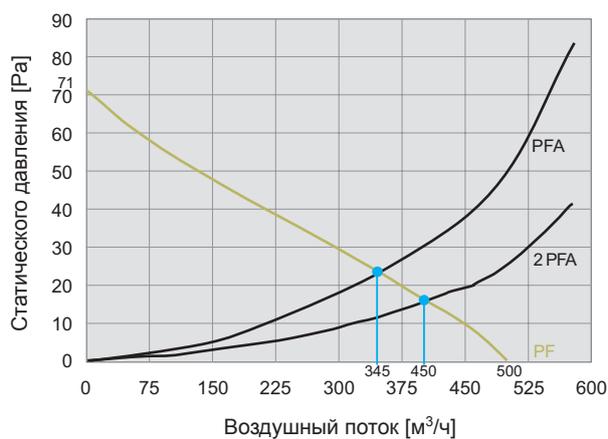
Кривые мощности охлаждения

PF 65.000 SL IP 55



Кривые статического давления

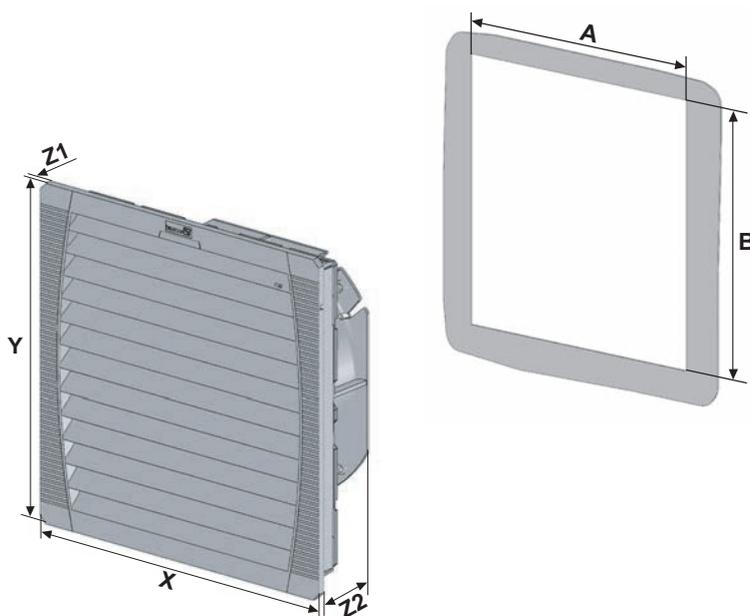
PF 65.000 SL IP 55



Габаритные размеры

мм	PF 65.000 SL	PFA 60.000
X	320	320
Y	320	320
Z1	7	7
Z2	124	39
A ¹	291	291
B ¹	291	291

¹ для толщины материала до 2 мм
 + 1 мм для толщины материала > 2мм ≤ 3мм



ESCOOL Вентиляторы с фильтром PF Slim Line PF 67.000 SL

Вентиляторы с фильтром 4-го поколения от Pfanenberg с малой глубиной установки

- монтажный размер 6, воздушный поток до 725 м³/ч
- три уровня производительности, совместимые монтажные вырезы
- степень защиты IP 55, NEMA тип 12
- сертификация UL, cUL
- устойчивость к ультрафиолету (IP 55 версия)



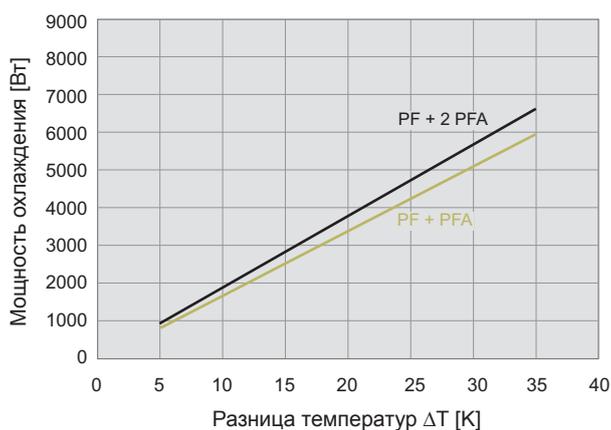
Данные		PF 67.000 SL			Единица
Заказной номер	IP 55	11677023055	11677103055	11677153055	
Номинальное напряжение ± 10%		AC 50 / 60 Гц			
		400 / 460 3 ~	230	115	В
Свободная подача воздуха		705 / 725			
Подача воздуха в комбинации (PF + PFA 60.000)		530 / 580			м³/ч
Потребление мощности		110 / 165	127 / 180	120 / 165	Вт
Потребление тока		0,2 / 0,23	0,56 / 0,79	1,05 / 1,45	А
Уровень звука согласно EN ISO 3741		66 / 69			дБ (А)
Вес		3,85	4,05	4,00	кг
Вид соединения		винтовой зажим			
Предохранитель		6			А
Степень защиты согласно EN 60529 / UL 50		NEMA тип 12 - рифленый фильтр			
Эффективность фильтрации		91			%
Класс эффективности фильтрующего материала согласно DIN EN 779		G 4			
Рабочий цикл		100			%
Тип подшипника		шариковый подшипник			
Наработка на отказ L ₁₀ (+ 40 °C) ¹		40.000			ч
Температурный диапазон		- 40 ... + 55 / - 40 ... + 131			°C / °F
Конструкция (корпус и защита)		из термопластика, самозатухающего UL 94 VO, устойчив к ультрафиолетовому излучению			
Цвет		RAL 7035, другие цвета по запросу			
Аксессуары	Штук	Заказной номер		Информация на стр.	
Выпускные фильтры PFA 60.000 IP 55	1	11760003055		224	
Термостат	1	17121000000		244/246	

¹ выход из строя вентилятора: изменение скорости вращения или появление посторонних шумов.

Допуск см. страницу 183

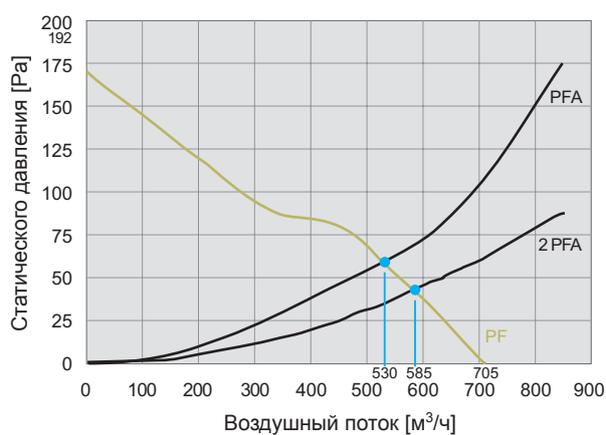
Кривые мощности охлаждения

PF 67.000 SL IP 55



Кривые статического давления

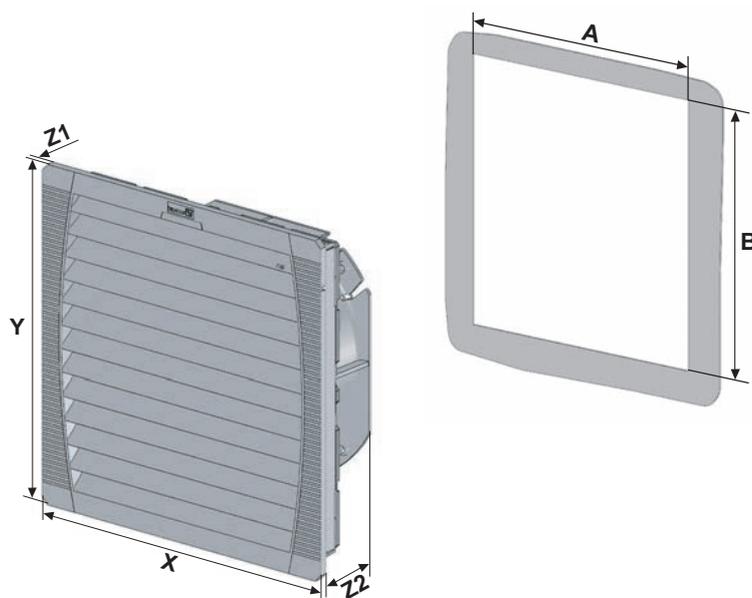
PF 67.000 SL IP 55



Габаритные размеры

мм	PF 67.000 SL	PFA 60.000
X	320	320
Y	320	320
Z1	7	7
Z2	127	39
A'	291	291
B'	291	291

¹ для толщины материала до 2 мм
 + 1 мм для толщины материала > 2мм ≤ 3мм



ESCOOL Вентиляторы с фильтром PF 11.000 EMC

ESCOOL Выпускные фильтры PFA 10.000 EMC

- монтажный размер 1, воздушный поток до 29 м³/ч
- контакт ЭМС экрана и шкафа осуществляется по периметру монтажного выреза
- степень защиты IP 54, NEMA тип 12
- сертификация UL, cUL
- монтажные размеры совместимы с монтажным размером 1 вентиляторов 3-го и 4-го поколения

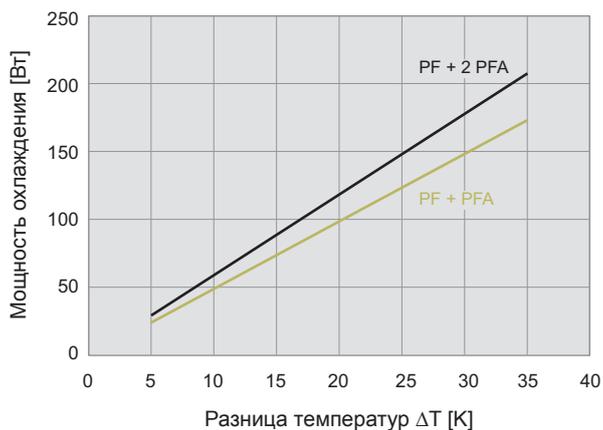


Данные		PF 11.000 EMC					Единица
Заказной номер	IP 54	11811101055	11811151055	11811851055	11811801055	11811701055	
Номинальное напряжение ± 10%	AC 50 / 60 Гц			DC			В
	230	115	12	24	48		
Свободная подача воздуха	25 / 29						м³/ч
Подача воздуха в комбинации (PF + PFA 10.000 EMC)	16 / 18						
Потребление мощности	12 / 11	12 / 11	2,4	2,4	2,6	Вт	
Потребление тока	0,07 / 0,06	0,15 / 0,15	0,2	0,1	0,05	А	
Уровень звука согласно EN ISO 3741	33 / 33			33			дБ (А)
Вес	0,58			0,19			кг
Вид соединения	кабель, двужильный, длина 310 мм						
Предохранитель	6						А
Степень защиты согласно EN 60529 / UL 50	NEMA тип 12 – стандартный фильтр						
Эффективность фильтрации	88						%
Класс эффективности фильтрующего материала согласно DIN EN 779	G 3						
Рабочий цикл	100						%
Тип подшипника	подшипник скольжения			шариковый подшипник			
Наработка на отказ L ₁₀ (+ 40 °C) ¹	52.500	55.000	70.000			ч	
Температурный диапазон	- 40 ... + 55 / - 40 ... + 131						°C / °F
Конструкция (корпус и защита)	из термопластика, самозатухающего UL 94 VO						
Электромагнитный экран	нержавеющая сталь						
Цвет	RAL 7035, другие цвета по запросу						
Аксессуары	Штук	Заказной номер				Информация на стр.	
Выпускные фильтры PFA 10.000 EMC	IP 54	1	11910001055			224	
Термостат		1	17121000000			244/246	

¹ выход из строя вентилятора: изменение скорости вращения или появление посторонних шумов.
Допуск см. страницу 183

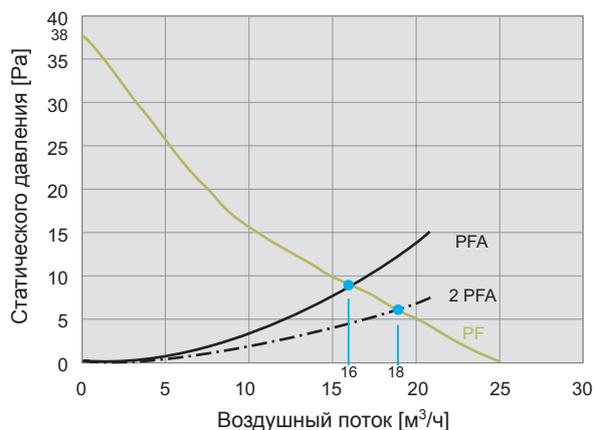
Кривые мощности охлаждения

PF 11.000 EMC



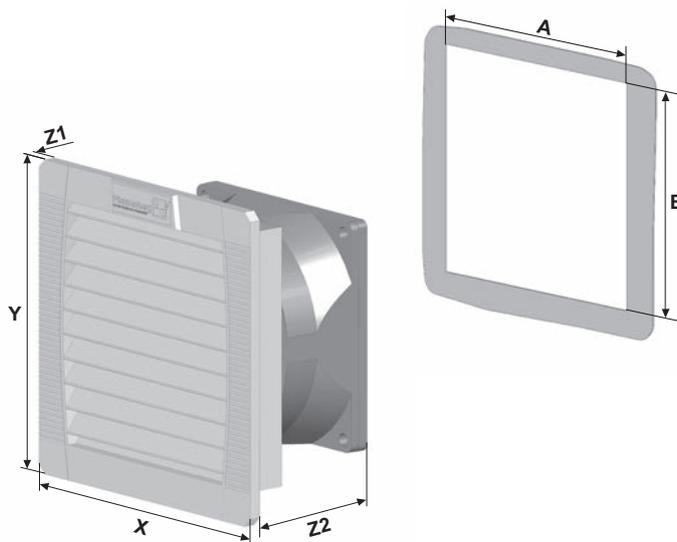
Кривые статического давления

PF 11.000 EMC



Габаритные размеры

мм	PF 11.000 EMC		PFA 10.000 EMC
	AC	DC	
X	109	109	109
Y	109	109	109
Z1	4	4	4
Z2	62	49	19
A	93	93	93
B	93	93	93



Дополнительная информация по электромагнитносовместимым вентиляторам с фильтром (серия EMC) см. на стр. 220.

ESCOOL Вентиляторы с фильтром PF 22.000 EMC

ESCOOL Выпускные фильтры PFA 20.000 EMC

- монтажный размер 2, воздушный поток до 70 м³/ч
- контакт ЭМС экрана и шкафа осуществляется по периметру монтажного выреза
- степень защиты IP 54 и IP 55, NEMA тип 12
- сертификация UL, cUL
- устойчивость к ультрафиолету (IP 55 версия)
- монтажные размеры совместимы с монтажным размером 2 вентиляторов 3-го и 4-го поколения

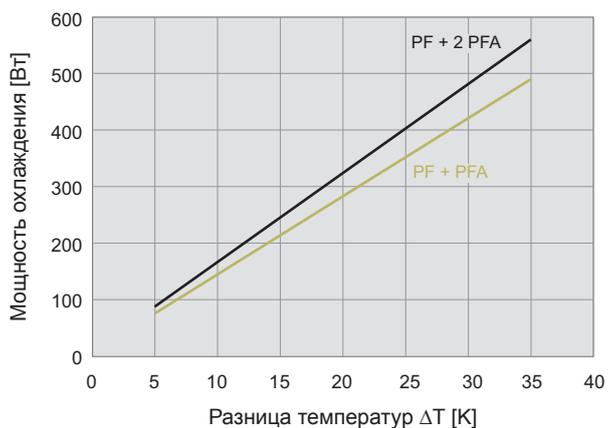


Данные		PF 22.000 EMC					Единица
Заказной номер	IP 54	11822101055	11822151055	11822851055	11822801055	11822701055	
	IP 55	11822103055	11822153055	11822853055	11822803055	11822703055	
Номинальное напряжение ± 10%	AC 50 / 60 Гц			DC			В
		230	115	12	24	48	
Свободная подача воздуха	IP 54	61 / 70					м³/ч
	IP 55	56 / 64					
Подача воздуха в комбинации (PF + PFA 20.000 EMC)	IP 54	44 / 52					
	IP 55	40 / 46					
Потребление мощности		19 / 18	20 / 20	5	5	5	Вт
Потребление тока		0,12 / 0,18	0,24 / 0,23	0,42	0,21	0,1	А
Уровень звука согласно EN ISO 3741	IP 54	44 / 44			44		дБ (А)
	IP 55						
Вес		0,78		0,49			кг
Вид соединения		клеммная колодка		кабель, двужильный, длина 310 мм			
Предохранитель		6					А
Степень защиты согласно EN 60529 / UL 50	IP 54	NEMA тип 12 - стандартный фильтр					
	IP 55	NEMA тип 12 - рифленый фильтр					
Эффективность фильтрации	IP 54	88					%
	IP 55	91					
Класс эффективности фильтрующего материала согласно DIN EN 779	IP 54	G 3					
	IP 55	G 4					
Рабочий цикл		100					%
Тип подшипника		подшипник скольжения		шариковый подшипник			
Наработка на отказ L ₁₀ (+ 40 °C) ¹		37.500	40.000	62.500			ч
Температурный диапазон		- 40 ... + 55 / - 40 ... + 131					°C / °F
Конструкция (корпус и защита)	IP 54	из термопластика, самозатухающего UL 94 VO					
	IP 55	дополнительная устойчивость к воздействию ультрафиолета					
Электромагнитный экран		нержавеющая сталь					
Цвет		RAL 7035, другие цвета по запросу					
Аксессуары		Штук	Заказной номер			Информация на стр.	
Выпускные фильтры PFA 20.000 EMC	IP 54	1	11920001055			224	
	IP 55	1	11920003055			224	
Термостат		1	17121000000			244/246	

¹ выход из строя вентилятора: изменение скорости вращения или появление посторонних шумов.
Допуск см. страницу 183

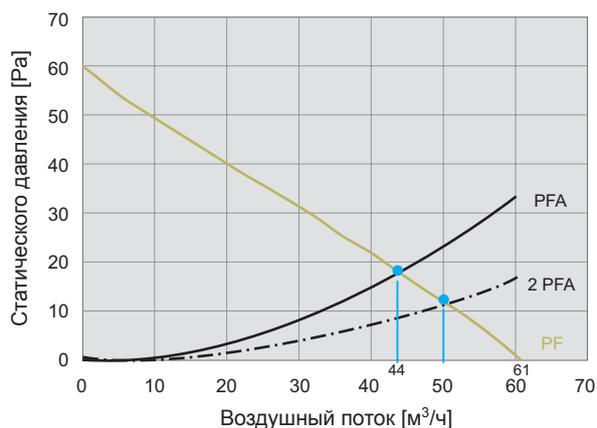
Кривые мощности охлаждения

PF 22.000 EMC IP 54

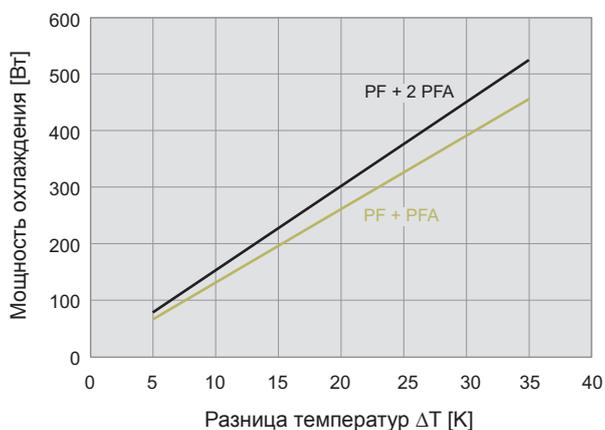


Кривые статического давления

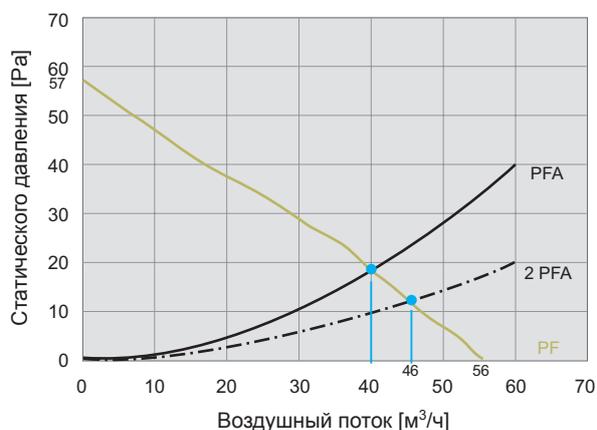
PF 22.000 EMC IP 54



PF 22.000 EMC IP 55

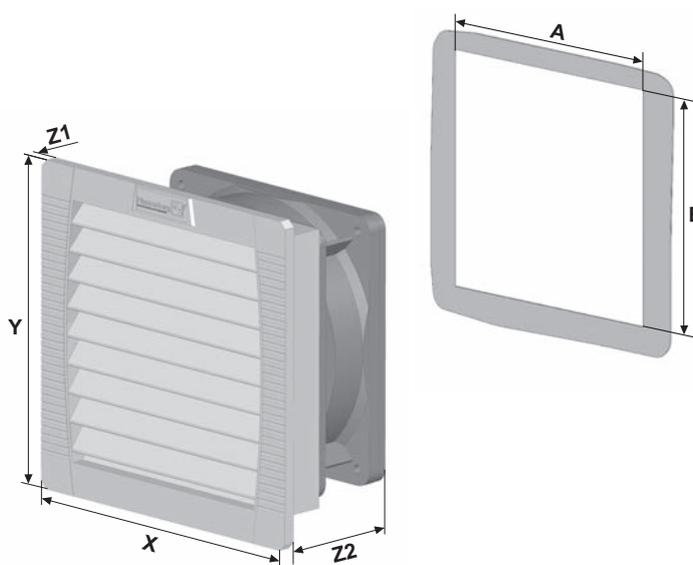


PF 22.000 EMC IP 55



Габаритные размеры

мм	PF 22.000 EMC		PFA 20.000 EMC
	AC	DC	
X	145	145	145
Y	145	145	145
Z1	5	5	5
Z2	70	64	26
A	126,5	126,5	126,5
B	126,5	126,5	126,5



Дополнительная информация по электромагнитносовместимым вентиляторам с фильтром (серия EMC) см. на стр. 220.

ESCOOL Вентиляторы с фильтром

PF 32.000 EMC

ESCOOL Выпускные фильтры

PFA 30.000 EMC

- монтажный размер 3, воздушный поток до 125 м³/ч
- контакт ЭМС экрана и шкафа осуществляется по периметру монтажного выреза
- степень защиты IP 54 и IP 55, NEMA тип 12
- сертификация UL, cUL
- устойчивость к ультрафиолету (IP 55 версия)

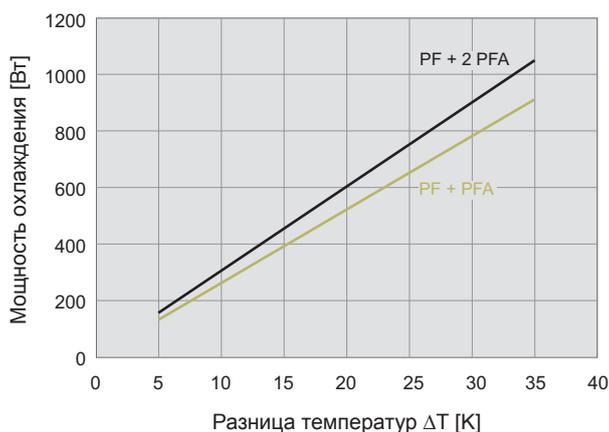


Данные		PF 32.000 EMC					Единица
Заказной номер	IP 54	11832101055	11832151055	11832851055	11832801055	11832701055	
	IP 55	11832103055	11832153055	11832853055	11832803055	11832703055	
Номинальное напряжение ± 10%	AC 50 / 60 Гц			DC			В
		230	115	12	24	48	
Свободная подача воздуха	IP 54	110 / 125					м³/ч
	IP 55	100 / 110					
Подача воздуха в комбинации (PF + PFA 30.000 EMC)	IP 54	82 / 93					
	IP 55	55 / 64					
Потребление мощности		19 / 18	20 / 20	5	5	5	Вт
Потребление тока		0,12 / 0,18	0,24 / 0,23	0,42	0,21	0,1	А
Уровень звука согласно EN ISO 3741	IP 54	40 / 40			40		дБ (А)
	IP 55						
Вес		0,96			0,7		кг
Вид соединения		клеммная колодка			кабель, двужильный, длина 310 мм		
Предохранитель		6					А
Степень защиты согласно EN 60529 / UL 50	IP 54	NEMA тип 12 - стандартный фильтр					
	IP 55	NEMA тип 12 - рифленый фильтр					
Эффективность фильтрации	IP 54	88					%
	IP 55	91					
Класс эффективности фильтрующего материала согласно DIN EN 779	IP 54	G 3					
	IP 55	G 4					
Рабочий цикл		100					%
Тип подшипника		подшипник скольжения			шариковый подшипник		
Наработка на отказ L ₁₀ (+ 40 °C) ¹		37.500	40.000	62.500			ч
Температурный диапазон		- 40 ... + 55 / - 40 ... + 131					°C / °F
Конструкция (корпус и защита)	IP 54	из термопластика, самозатухающего UL 94 VO					
	IP 55	дополнительная устойчивость к воздействию ультрафиолета					
Электромагнитный экран		нержавеющая сталь					
Цвет		RAL 7035, другие цвета по запросу					
Аксессуары		Штук	Заказной номер			Информация на стр.	
Выпускные фильтры PFA 30.000 EMC	IP 54	1	11930001055			224	
	IP 55	1	11930003055			224	
Термостат		1	17121000000			244/246	

¹ выход из строя вентилятора: изменение скорости вращения или появление посторонних шумов.
Допуск см. страницу 183

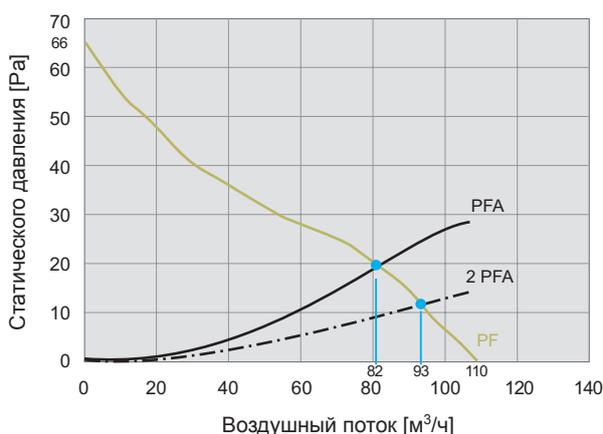
Кривые мощности охлаждения

PF 32.000 EMC IP 54

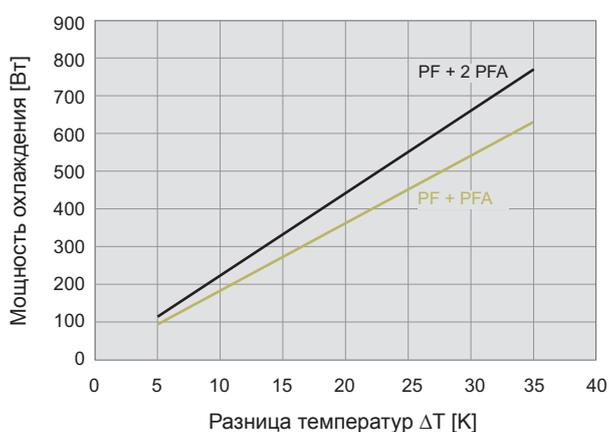


Кривые статического давления

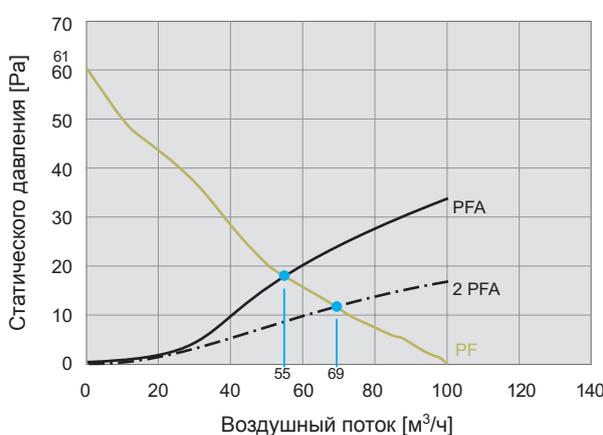
PF 32.000 EMC IP 54



PF 32.000 EMC IP 55

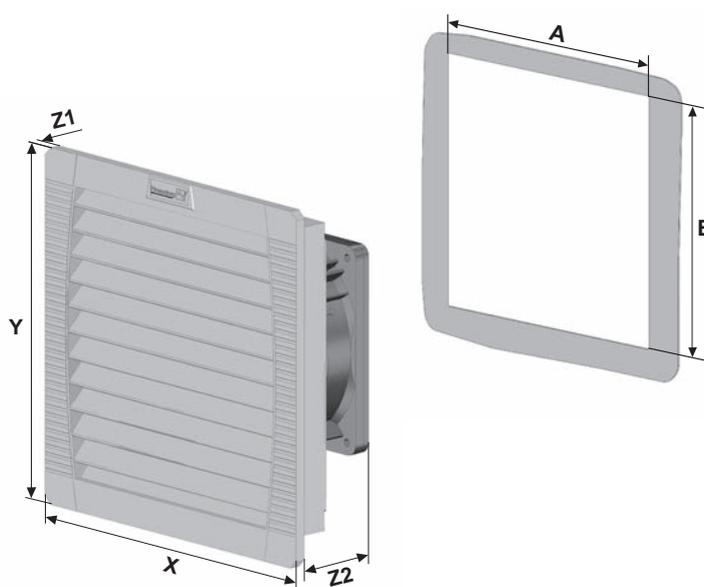


PF 32.000 EMC IP 55



Габаритные размеры

мм	PF 32.000 EMC		PFA 30.000 EMC
	AC	DC	
X	202	202	202
Y	202	202	202
Z1	6	6	6
Z2	87	81	34
A	178	178	178
B	178	178	178



Дополнительная информация по электромагнитносовместимым вентиляторам с фильтром (серия EMC) см. на стр. 220.

ESCOOL Вентиляторы с фильтром

PF 42.500 EMC

ESCOOL Выпускные фильтры

PFA 40.000 EMC

- монтажный размер 4, воздушный поток до 171 м³/ч
- два класса производительности, совместимые монтажные вырезы
- контакт ЭМС экрана и шкафа осуществляется по периметру монтажного выреза
- степень защиты IP 54 и IP 55, NEMA тип 12
- сертификация UL, cUL
- устойчивость к ультрафиолету (IP 55 версия)
- монтажные размеры совместимы с монтажным размером 4 вентиляторов 3-го и 4-го поколения

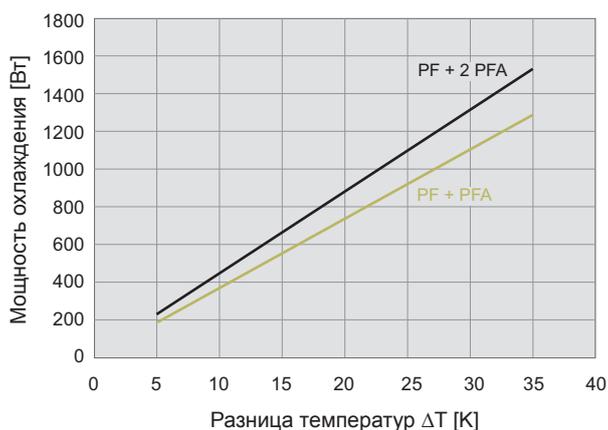


Данные		PF 42.500 EMC					Единица
Заказной номер	IP 54	11842101055	11842151055	11842851055	11842801055	11842701055	
	IP 55	11842103055	11842153055	11842853055	11842803055	11842703055	
Номинальное напряжение ± 10%	AC 50 / 60 Гц			DC			В
		230	115	12	24	48	
Свободная подача воздуха	IP 54	156 / 171					м³/ч
	IP 55	145 / 160					
Подача воздуха в комбинации (PF + PFA 40.000 EMC)	IP 54	116 / 127					
	IP 55	109 / 113					
Потребление мощности		18 / 17	18 / 17	6	4,7	4,6	Вт
Потребление тока		0,12 / 0,1	0,25 / 0,25	0,5	0,2	0,1	А
Уровень звука согласно EN ISO 3741	IP 54	40 / 43			40		дБ (А)
	IP 55						
Вес		1,34		1,08			кг
Вид соединения	клеммная колодка пружинного типа						
Предохранитель	6						А
Степень защиты согласно EN 60529 / UL 50	IP 54	NEMA тип 12 - стандартный фильтр					
	IP 55	NEMA тип 12 - рифленый фильтр					
Эффективность фильтрации	IP 54	88					%
	IP 55	91					
Класс эффективности фильтрующего материала согласно DIN EN 779	IP 54	G 3					
	IP 55	G 4					
Рабочий цикл	100						%
Тип подшипника	шариковый подшипник						
Наработка на отказ L ₁₀ (+ 40 °C) ¹		40.000	42.500	57.500	70.000		ч
Температурный диапазон	- 40 ... + 55 / - 40 ... + 131						°C / °F
Конструкция (корпус и защита)	IP 54	из термопластика, самозатухающего UL 94 VO					
	IP 55	дополнительная устойчивость к воздействию ультрафиолета					
Электромагнитный экран	нержавеющая сталь						
Цвет	RAL 7035, другие цвета по запросу						
Аксессуары	Штук	Заказной номер			Информация на стр.		
Выпускные фильтры PFA 40.000 EMC	IP 54	1	11940001055			224	
	IP 55	1	11940003055			224	
Термостат		1	17121000000			244/246	

¹ выход из строя вентилятора: изменение скорости вращения или появление посторонних шумов. Допуск см. страницу 183

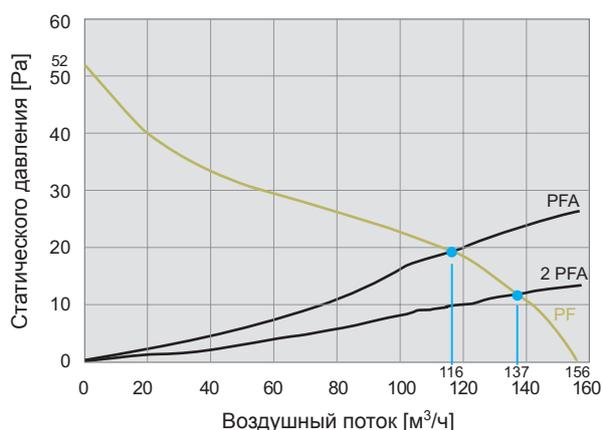
Кривые мощности охлаждения

PF 42.500 EMC IP 54

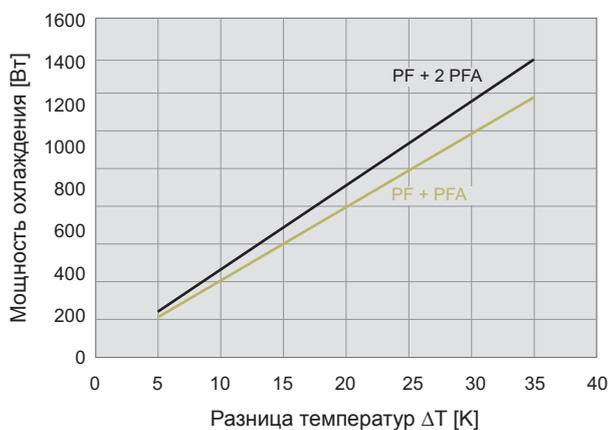


Кривые статического давления

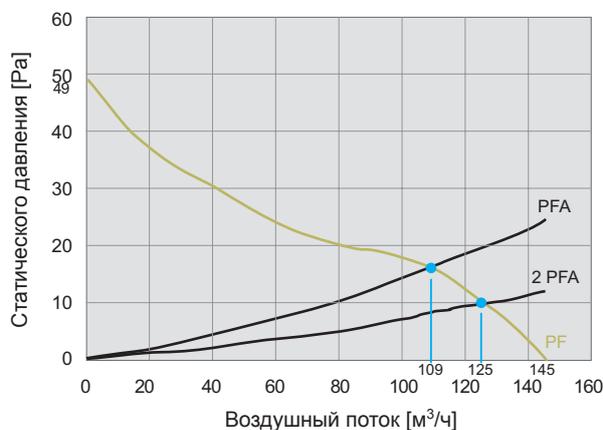
PF 42.500 EMC IP 54



PF 42.500 EMC IP 55

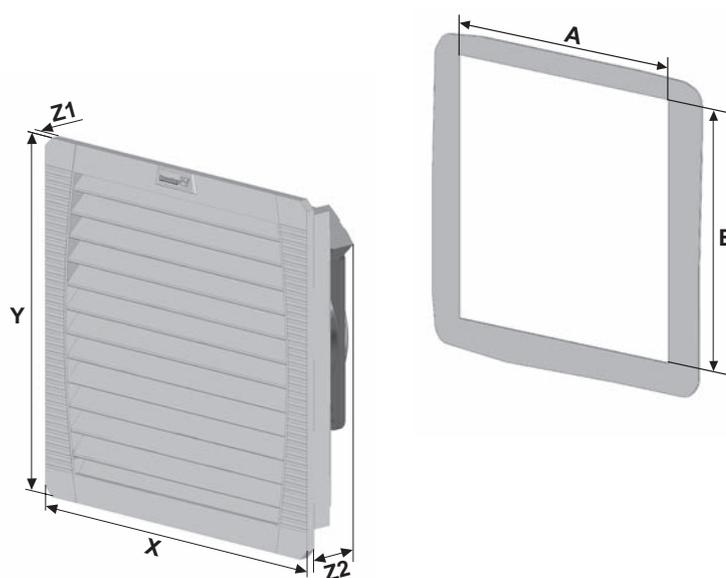


PF 42.500 EMC IP 55



Габаритные размеры

мм	PF 42.500 EMC	PFA 40.000 EMC
X	252	252
Y	252	252
Z1	6	6
Z2	97	38
A	224	224
B	224	224



Дополнительная информация по электромагнитносовместимым вентиляторам с фильтром (серия EMC) см. на стр. 220.

ESCOOL Вентиляторы с фильтром
PF 43.000 EMC
ESCOOL Выпускные фильтры
PFA 40.000 EMC

- монтажный размер 4, воздушный поток до 292 м³/ч
- два класса производительности, совместимые монтажные вырезы
- контакт ЭМС экрана и шкафа осуществляется по периметру монтажного выреза
- степень защиты IP 54 и IP 55, NEMA тип 12
- сертификация UL, cUL
- устойчивость к ультрафиолету (IP 55 версия)
- монтажные размеры совместимы с монтажным размером 4 вентиляторов 3-го и 4-го поколения

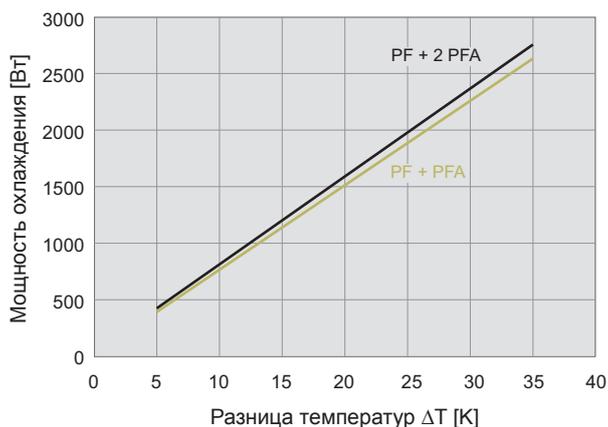


Данные		PF 43.000 EMC					Единица
Заказной номер	IP 54	11843101055	11843151055	11843851055	11843801055	11843701055	
	IP 55	11843103055	11843153055	11843853055	11843803055	11843703055	
Номинальное напряжение ± 10%	AC 50 / 60 Гц			DC			В
		230	115	12	24	48	
Свободная подача воздуха	IP 54	256 / 292					м³/ч
	IP 55	233 / 265					
Подача воздуха в комбинации (PF + PFA 40.000 EMC)	IP 54	231 / 265					
	IP 55	180 / 207					
Потребление мощности		45 / 39	40 / 40	12	12	12	Вт
Потребление тока		0,32 / 0,26	0,5 / 0,5	1	0,5	0,25	А
Уровень звука согласно EN ISO 3741	IP 54	42 / 46			42		дБ (А)
	IP 55						
Вес		1,83		1,77			кг
Вид соединения	клеммная колодка пружинного типа						
Предохранитель	6						А
Степень защиты согласно EN 60529 / UL 50	IP 54	NEMA тип 12 - стандартный фильтр					
	IP 55	NEMA тип 12 - рифленый фильтр					
Эффективность фильтрации	IP 54	88					%
	IP 55	91					
Класс эффективности фильтрующего материала согласно DIN EN 779	IP 54	G 3					
	IP 55	G 4					
Рабочий цикл	100						%
Тип подшипника	шариковый подшипник						
Наработка на отказ L ₁₀ (+ 40 °C) ¹	40.000			80.000			ч
Температурный диапазон	- 40 ... + 55 / - 40 ... + 131						°C / °F
Конструкция (корпус и защита)	IP 54	из термoplastика, самозатухающего UL 94 VO					
	IP 55	дополнительная устойчивость к воздействию ультрафиолета					
Электромагнитный экран	нержавеющая сталь						
Цвет	RAL 7035, другие цвета по запросу						
Аксессуары	Штук	Заказной номер				Информация на стр.	
Выпускные фильтры PFA 40.000 EMC	IP 54	1	11940001055			224	
	IP 55	1	11940003055			224	
Термостат	1	17121000000				244/246	

¹ выход из строя вентилятора: изменение скорости вращения или появление посторонних шумов.
 Допуск см. страницу 183

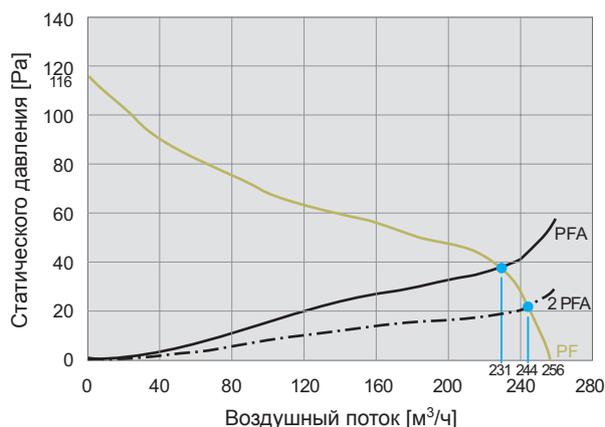
Кривые мощности охлаждения

PF 43.000 EMC IP 54

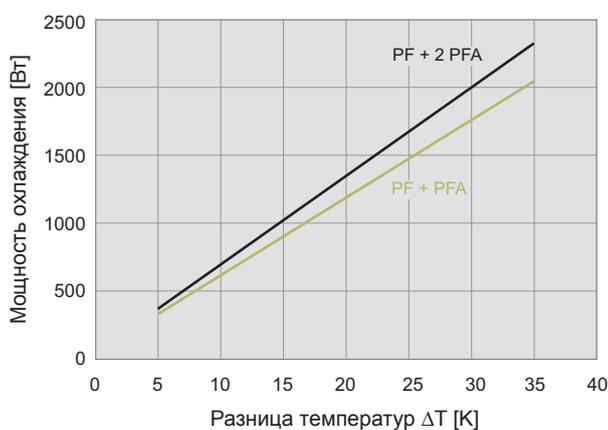


Кривые статического давления

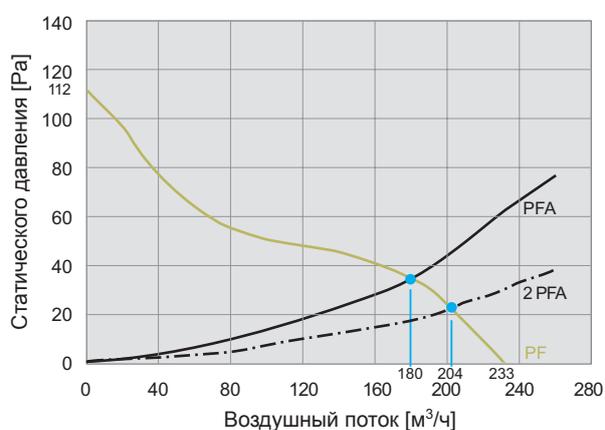
PF 43.000 EMC IP 54



PF 43.000 EMC IP 55

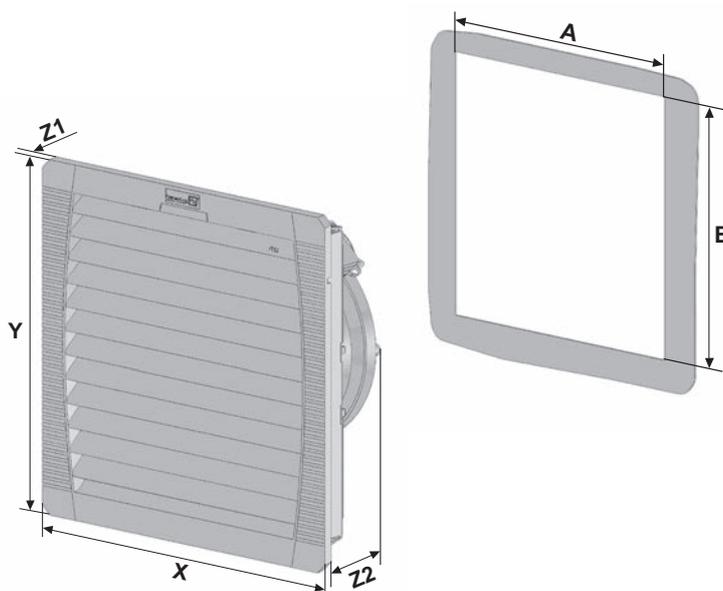


PF 43.000 EMC IP 55



Габаритные размеры

мм	43.000 EMC		PFA 40.000 EMC
	AC	DC	
X	252	252	252
Y	252	252	252
Z1	6	6	6
Z2	113	97	38
A	224	224	224
B	224	224	224



Дополнительная информация по электромагнитносовместимым вентиляторам с фильтром (серия EMC) см. на стр. 220.

ESCOOL Вентиляторы с фильтром PF 65.000 EMC

ESCOOL Выпускные фильтры PFA 60.000 EMC

- монтажный размер 6, воздушный поток до 505 м³/ч
- три уровня производительности, совместимые монтажные вырезы
- контакт ЭМС экрана и шкафа осуществляется по периметру монтажного выреза
- степень защиты IP 54 и IP 55, NEMA тип 12
- сертификация UL, cUL
- устойчивость к ультрафиолету (IP 55 версия)
- монтажные размеры совместимы с монтажным размером 6 вентиляторов 3-го и 4-го поколения

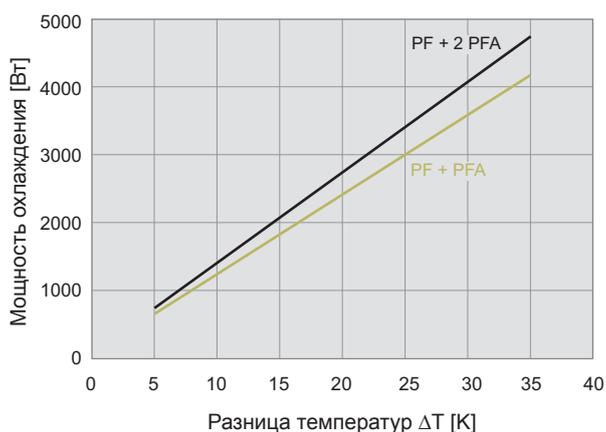


Данные		PF 65.000 EMC		Единица
Заказной номер	IP 54	11865102055	11865152055	
	IP 55	11865103055	11865153055	
Номинальное напряжение ± 10%	AC 50 / 60 Гц			В
		230	115	
Свободная подача воздуха	IP 54	480 / 480		м³/ч
	IP 55	505 / 505		
Подача воздуха в комбинации (PF + PFA 60.000 EMC)	IP 54	370 / 370		
	IP 55	380 / 380		
Потребление мощности		65 / 80	75 / 90	Вт
Потребление тока		0,3 / 0,36	0,66 / 0,8	А
Уровень звука согласно EN ISO 3741	IP 54	54 / 52		дБ (А)
	IP 55			
Вес		3,43		кг
Вид соединения		клеммная колодка пружинного типа		
Предохранитель		6		А
Степень защиты согласно EN 60529 / UL 50	IP 54	NEMA тип 12 - стандартный фильтр		
	IP 55	NEMA тип 12 - рифленый фильтр		
Эффективность фильтрации	IP 54	91		%
	IP 55			
Класс эффективности фильтрующего материала согласно DIN EN 779	IP 54	G 4		
	IP 55			
Рабочий цикл		100		%
Тип подшипника		шариковый подшипник		
Наработка на отказ L ₁₀ (+ 40 °C) ¹		40.000		ч
Температурный диапазон		- 40 ... + 55 / - 40 ... + 131		°C / °F
Конструкция (корпус и защита)	IP 54	из термoplastика, самозатухающего UL 94 VO		
	IP 55	дополнительная устойчивость к воздействию ультрафиолета		
Электромагнитный экран		нержавеющая сталь		
Цвет		RAL 7035, другие цвета по запросу		
Аксессуары		Штук	Заказной номер	Информация на стр.
Выпускные фильтры PFA 60.000 EMC	IP 54	1	11960002055	224
	IP 55	1	11960003055	224
Термостат		1	17121000000	244/246

¹ выход из строя вентилятора: изменение скорости вращения или появление посторонних шумов.
Допуск см. страницу 183

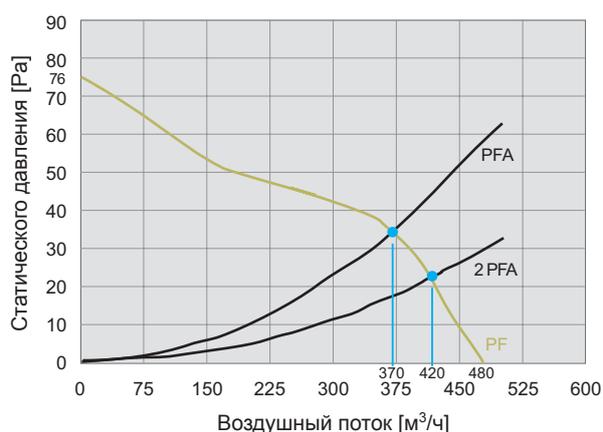
Кривые мощности охлаждения

PF 65.000 EMC IP 54

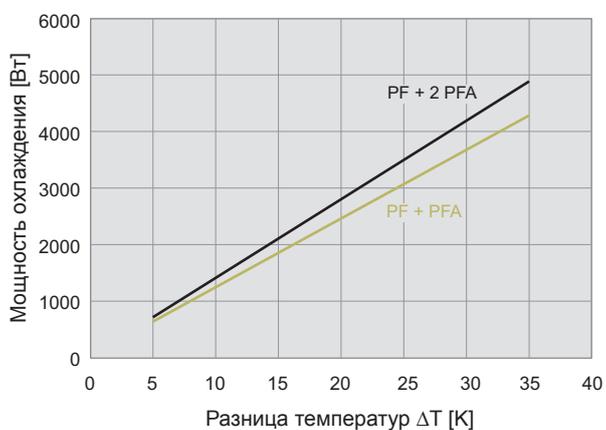


Кривые статического давления

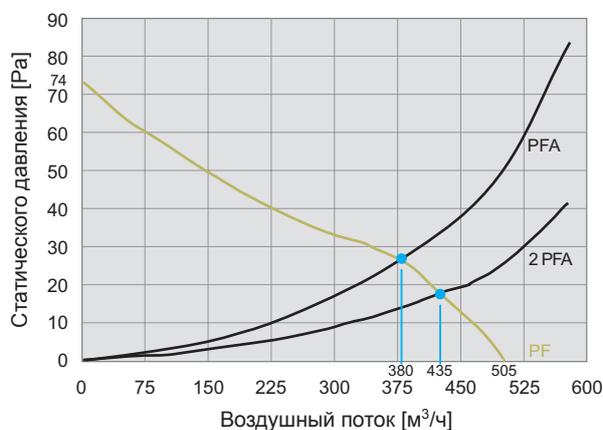
PF 65.000 EMC IP 54



PF 65.000 EMC IP 55

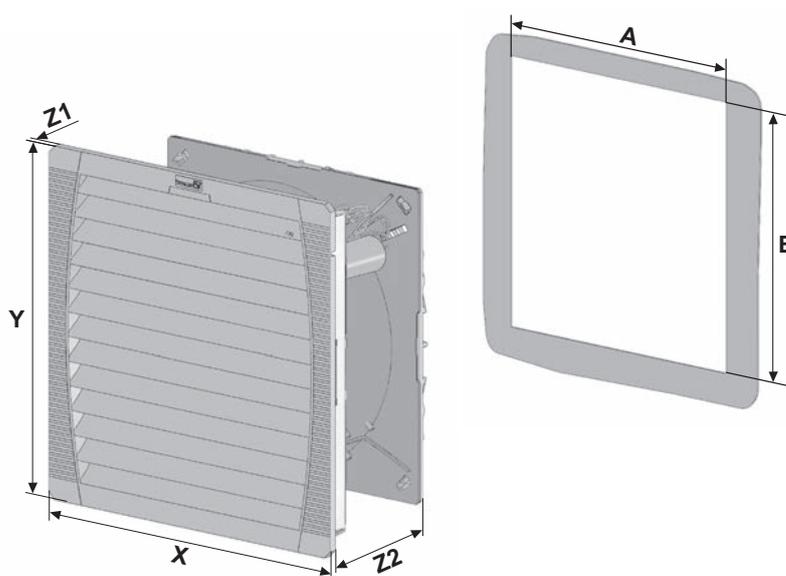


PF 65.000 EMC IP 55



Габаритные размеры

мм	PF 65.000 EMC	PFA 60.000 EMC
X	320	320
Y	320	320
Z1	7	7
Z2	150	39
A	292	292
B	292	292



Дополнительная информация по электромагнитносовместимым вентиляторам с фильтром (серия EMC) см. на стр. 220.

ESCOOL Вентиляторы с фильтром PF 66.000 EMC

ESCOOL Выпускные фильтры PFA 60.000 EMC

- монтажный размер 6, воздушный поток до 785 м³/ч
- три уровня производительности, совместимые монтажные вырезы
- контакт ЭМС экрана и шкафа осуществляется по периметру монтажного выреза
- степень защиты IP 54 и IP 55, NEMA тип 12
- сертификация UL, cUL
- устойчивость к ультрафиолету (IP 55 версия)
- монтажные размеры совместимы с монтажным размером 6 вентиляторов 3-го и 4-го поколения

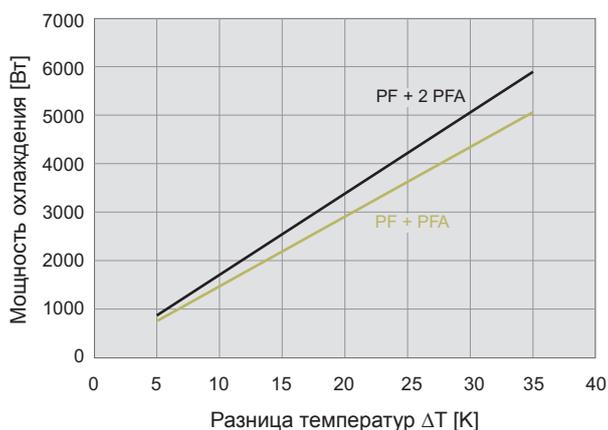


Данные		PF 66.000 EMC			Единица
Заказной номер	IP 54	11866022055	11866102055	11866152055	
	IP 55	11866023055	11866103055	11866153055	
Номинальное напряжение ± 10%	AC 50 / 60 Гц			В	
		400 / 460 3 ~	230		115
Свободная подача воздуха	IP 54	640 / 653			м³/ч
	IP 55	770 / 785			
Подача воздуха в комбинации (PF + PFA 60.000 EMC)	IP 54	445 / 445			
	IP 55	490 / 501			
Потребление мощности		120 / 155	115 / 150	110 / 160	Вт
Потребление тока		0,26 / 0,25	0,51 / 0,66	0,96 / 1,4	А
Уровень звука согласно EN ISO 3741	IP 54	63 / 64			дБ (А)
	IP 55				
Вес		3,43			кг
Вид соединения		клеммная колодка пружинного типа			
Предохранитель		6			А
Степень защиты согласно EN 60529 / UL 50	IP 54	NEMA тип 12 - стандартный фильтр			
	IP 55	NEMA тип 12 - рифленый фильтр			
Эффективность фильтрации	IP 54	91			%
	IP 55				
Класс эффективности фильтрующего материала согласно DIN EN 779	IP 54	G 4			
	IP 55				
Рабочий цикл		100			%
Тип подшипника		шариковый подшипник			
Наработка на отказ L ₁₀ (+ 40 °C) ¹		40.000			ч
Температурный диапазон		- 40 ... + 55 / - 40 ... + 131			°C / °F
Конструкция (корпус и защита)	IP 54	из термoplastика, самозатухающего UL 94 VO			
	IP 55	дополнительная устойчивость к воздействию ультрафиолета			
Электромагнитный экран		нержавеющая сталь			
Цвет		RAL 7035, другие цвета по запросу			
Аксессуары		Штук	Заказной номер	Информация на стр.	
Выпускные фильтры PFA 60.000 EMC	IP 54	1	11960002055	224	
	IP 55	1	11960003055	224	
Термостат		1	17121000000	244/246	

¹ выход из строя вентилятора: изменение скорости вращения или появление посторонних шумов.
Допуск см. страницу 183

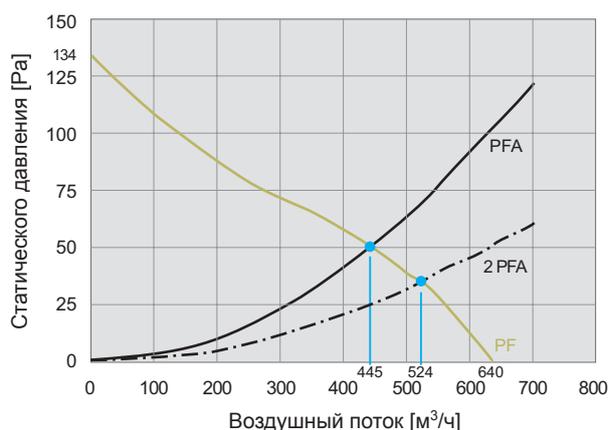
Кривые мощности охлаждения

PF 66.000 EMC IP 54

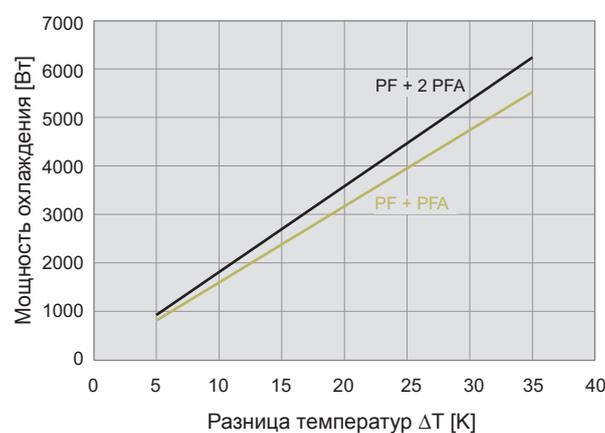


Кривые статического давления

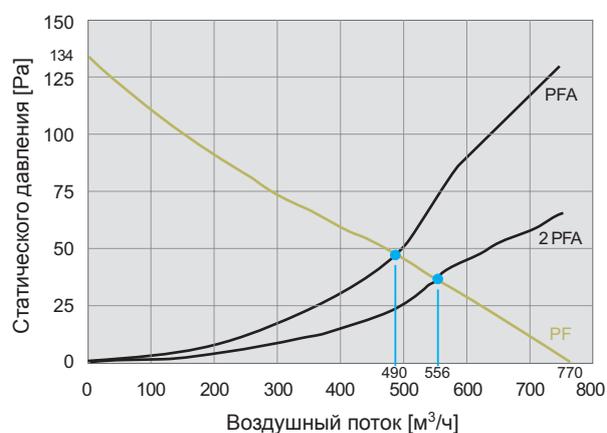
PF 66.000 EMC IP 54



PF 66.000 EMC IP 55

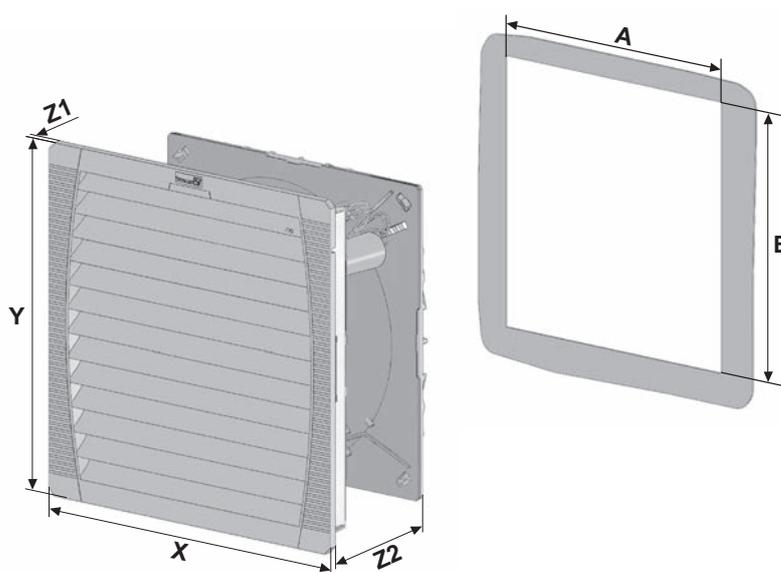


PF 66.000 EMC IP 55



Габаритные размеры

мм	PF 66.000 EMC	PFA 60.000 EMC
X	320	320
Y	320	320
Z1	7	7
Z2	150	39
A	292	292
B	292	292



Дополнительная информация по электромагнитносовместимым вентиляторам с фильтром (серия EMC) см. на стр. 220.

ESCOOL Вентиляторы с фильтром PF 67.000 EMC

ESCOOL Выпускные фильтры PFA 60.000 EMC

- монтажный размер 6, воздушный поток до 950 м³/ч
- три уровня производительности, совместимые монтажные вырезы
- контакт ЭМС экрана и шкафа осуществляется по периметру монтажного выреза
- степень защиты IP 54 и IP 55, NEMA тип 12
- сертификация UL, cUL
- устойчивость к ультрафиолету (IP 55 версия)
- монтажные размеры совместимы с монтажным размером 6 вентиляторов 3-го и 4-го поколения

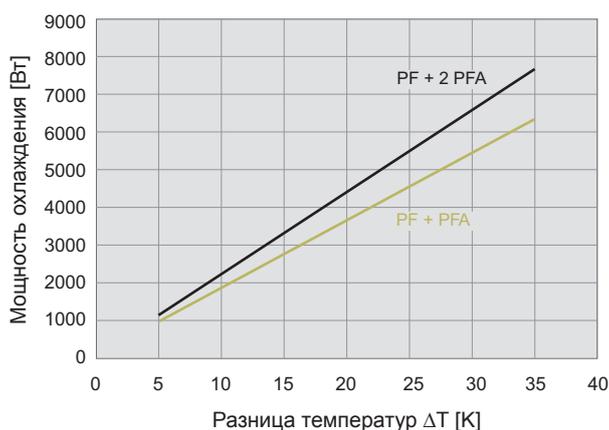


Данные		PF 67.000 EMC			Единица
Заказной номер	IP 54	11867022055	11867102055	11867152055	
	IP 55	11867023055	11867103055	11867153055	
Номинальное напряжение ± 10%	AC 50 / 60 Гц				В
		400 / 460 3 ~	230	115	
Свободная подача воздуха	IP 54	845 / 875			м³/ч
	IP 55	925 / 950			
Подача воздуха в комбинации (PF + PFA 60.000 EMC)	IP 54	560 / 625			
	IP 55	570 / 625			
Потребление мощности		140 / 170	135 / 200	140 / 195	Вт
Потребление тока		0,35 / 0,43	0,59 / 0,88	1,23 / 1,71	А
Уровень звука согласно EN ISO 3741	IP 54	66 / 69			дБ (А)
	IP 55				
Вес		3,93			кг
Вид соединения		клеммная колодка пружинного типа			
Предохранитель		6			А
Степень защиты согласно EN 60529 / UL 50	IP 54	NEMA тип 12 - стандартный фильтр			
	IP 55	NEMA тип 12 - рифленый фильтр			
Эффективность фильтрации	IP 54	91			%
	IP 55				
Класс эффективности фильтрующего материала согласно DIN EN 779	IP 54	G 4			
	IP 55				
Рабочий цикл		100			%
Тип подшипника		шариковый подшипник			
Наработка на отказ L ₁₀ (+ 40 °C) ¹		40.000			ч
Температурный диапазон		- 40 ... + 55 / - 40 ... + 131			°C / °F
Конструкция (корпус и защита)	IP 54	из термопластика, самозатухающего UL 94 VO			
	IP 55	дополнительная устойчивость к воздействию ультрафиолета			
Электромагнитный экран		нержавеющая сталь			
Цвет		RAL 7035, другие цвета по запросу			
Аксессуары		Штук	Заказной номер	Информация на стр.	
Выпускные фильтры PFA 60.000 EMC	IP 54	1	11960002055	224	
	IP 55	1	11960003055	224	
Термостат		1	17121000000	244/246	

¹ выход из строя вентилятора: изменение скорости вращения или появление посторонних шумов.
Допуск см. страницу 183

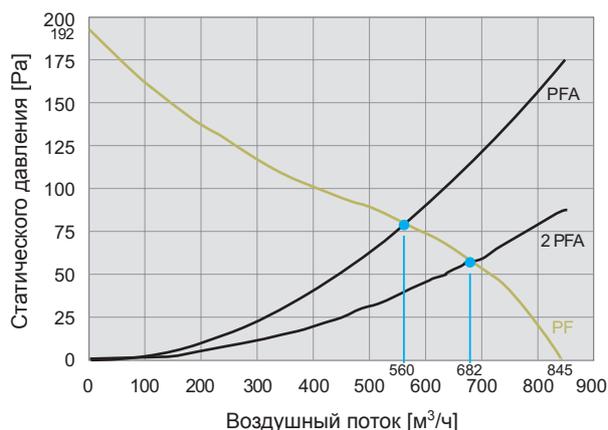
Кривые мощности охлаждения

PF 67.000 EMC IP 54



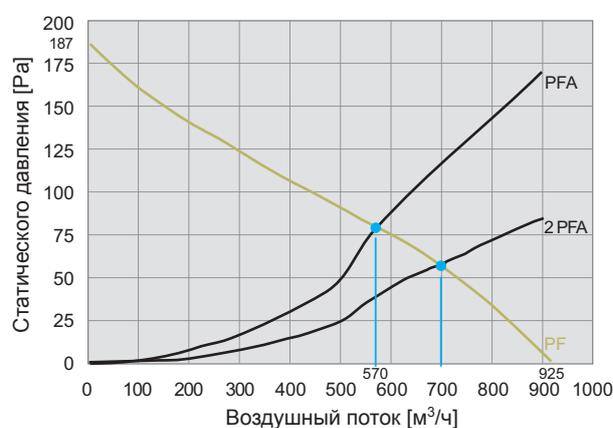
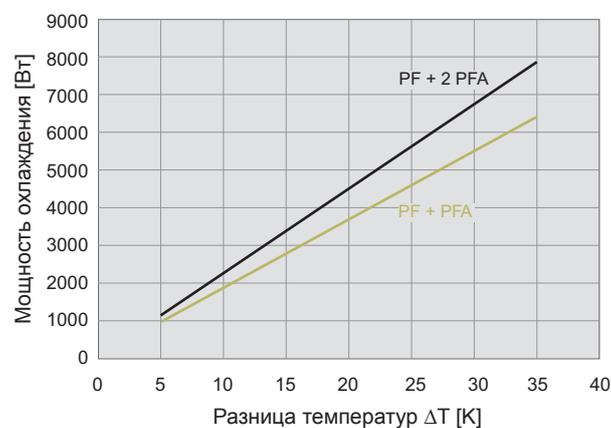
Кривые статического давления

PF 67.000 EMC IP 54



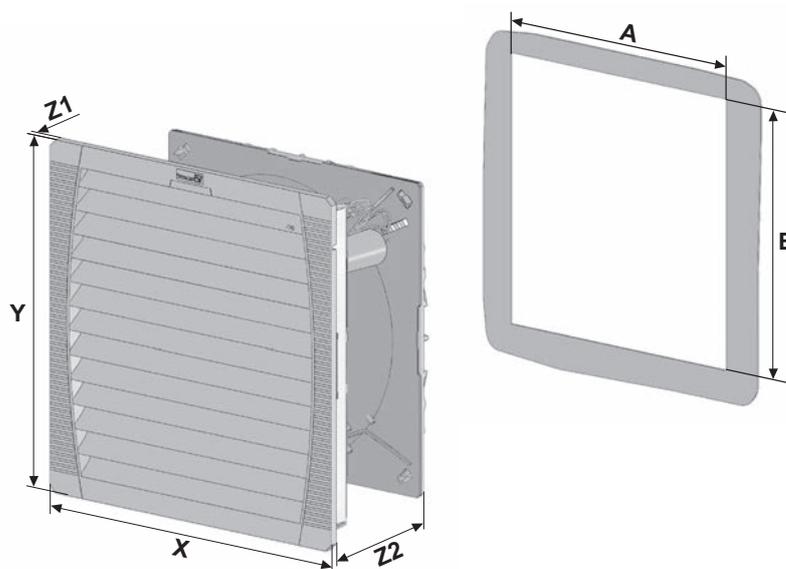
PF 67.000 EMC IP 55

PF 67.000 EMC IP 55



Габаритные размеры

мм	PF 67.000 EMC	PFA 60.000 EMC
X	320	320
Y	320	320
Z1	7	7
Z2	150	39
A	292	292
B	292	292

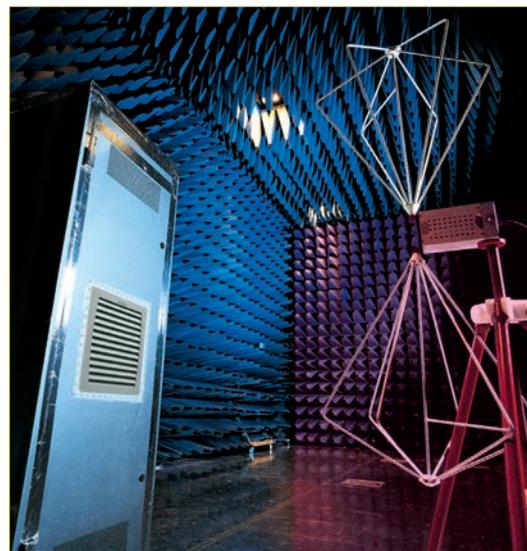


Дополнительная информация по электромагнитносовместимым вентиляторам с фильтром (серия EMC) см. на стр. 220.

Вентиляторы с фильтром серии EMC

Если для охлаждения воздуха в шкафу используются вентиляторы с фильтром, то неизбежно появляются монтажные отверстия, сквозь которые, электромагнитные волны могут проникать внутрь шкафа или излучаться из шкафа в окружающее пространство. У компании Pfannenberg есть решение: широкий спектр вентиляторов с электромагнитной совместимостью (серия EMC), обеспечивающих защиту от проникновения электромагнитных волн.

Вы можете использовать комбинацию из вентилятора с фильтром серии EMC и выпускного фильтра серии EMC при потоке воздуха от 25 м³/ч до 950 м³/ч.



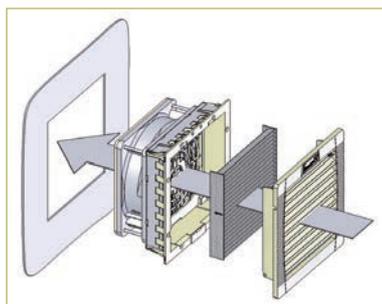
В соответствии с основными принципами нашей компании мы отказались от использования металлизированных пластиков, так как они плохо поддаются переработке.



Новый вид контакта поверхностей

- Беспрецедентное решение: контакт без бериллиево-медного покрытия!

Контактные пружины



Никакой доработки монтажного выреза

- Не надо приклеивать медную полоску или другие аналогичные материалы
- Не надо зачищать поверхность для обеспечения надежности контакта
- Контакт вентилятора с фильтром или выпускного фильтра осуществляется по кромкам монтажного выреза

EMC – электромагнитная совместимость

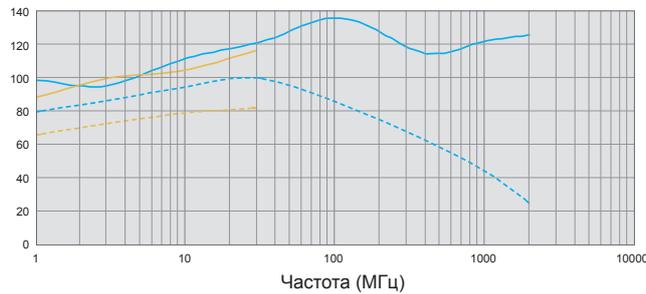
Нормы определяют EMC (ElectroMagnetic-Compatibility), что расшифровывается как электромагнитная совместимость. Это способность компонентов, приборов или систем нормально функционировать под воздействием электромагнитного поля в области его действия; оказывать влияние на другие электрические приборы.

Мы гарантируем, что наши вентиляторы с защитой против электромагнитного излучения, посредством контакта защищенной части вентилятора с кромкой монтажного выреза электромонтажного шкафа, обеспечивают следующие характеристики:
Ослабление при 30 МГц порядка 71 дБ
Ослабление при 400 МГц порядка 57 дБ
 Измерения соответствуют EN 50 147 – 1 (1996).

Коэффициент экранирования

**PF 11.000 EMC /
 PFA 10.000 EMC**

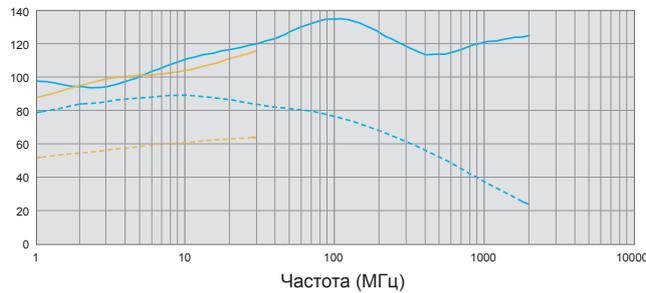
Поглощение (дБ)



Электромагнитное поле	Балансировочный планшет
Магнитное поле	Балансировочный планшет
Электромагнитное поле	PFA 10.000
Магнитное поле	PFA 10.000

**PF 22.000 EMC /
 PFA 20.000 EMC**

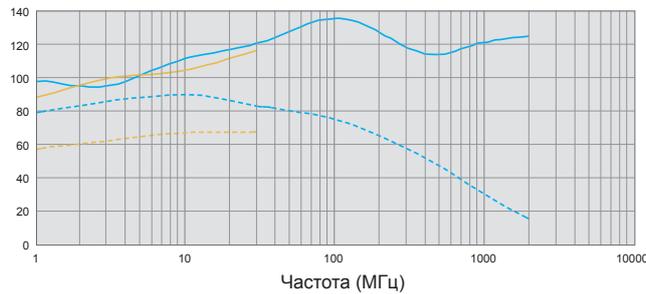
Поглощение (дБ)



Электромагнитное поле	Балансировочный планшет
Магнитное поле	Балансировочный планшет
Электромагнитное поле	PFA 20.000
Магнитное поле	PFA 20.000

**PF 32.000 EMC /
 PFA 30.000 EMC**

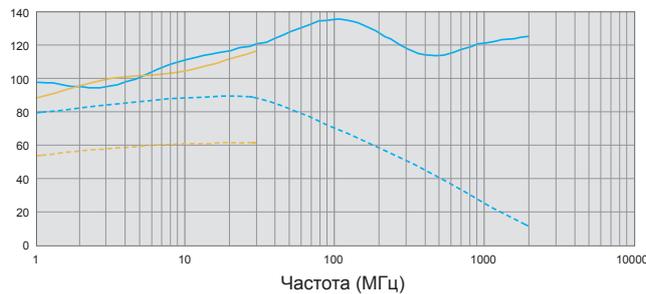
Поглощение (дБ)



Электромагнитное поле	Балансировочный планшет
Магнитное поле	Балансировочный планшет
Электромагнитное поле	PFA 30.000
Магнитное поле	PFA 30.000

**PF 42.500 EMC /
 PF 43.000 EMC /
 PFA 40.000 EMC**

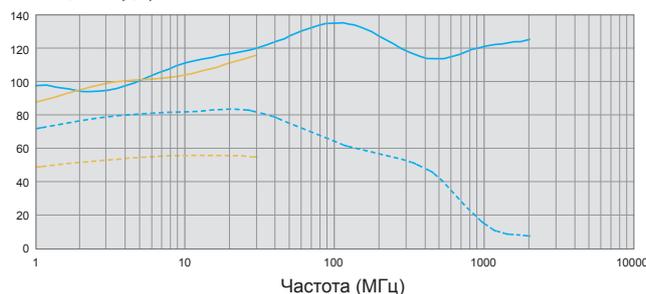
Поглощение (дБ)



Электромагнитное поле	Балансировочный планшет
Магнитное поле	Балансировочный планшет
Электромагнитное поле	PFA 40.000
Магнитное поле	PFA 40.000

**PF 65.000 EMC /
 PF 66.000 EMC /
 PF 67.000 EMC /
 PFA 60.000 EMC**

Поглощение (дБ)



Электромагнитное поле	Балансировочный планшет
Магнитное поле	Балансировочный планшет
Электромагнитное поле	PFA 60.000
Магнитное поле	PFA 60.000

ESCOOL Вентиляторы с фильтром для монтажа на крышу PTF 60.500 / PTF 60.700 / PTF 61.000

ESCOOL Выпускные фильтры для монтажа на крышу PTFA 60.000

- 2 монтажных размера, воздушный поток до 1000 м³/ч
- три уровня производительности, совместимые монтажные вырезы
- степень защиты IP 33 и IP 54
- оптимальный продув воздуха и перераспределение
- монтаж без инструментов, запатентованная система защелок
- сертификация UL, cUL



Данные		PTF 60.500		PTF 60.700		PTF 61.000		Единица
Заказной номер	IP 54	11685101055	11685151055	11687102055	11687152055	11681102055	11681152055	
	IP 33	11685100055	11685150055	11687100055	11687150055	11681100055	11681150055	
Номинальное напряжение ± 10%	АС 50 / 60 Гц							В
		230	115	230	115	230	115	
Свободная подача воздуха	IP 54	350		550		750		м³/ч
	IP 33	500		700		1000		
Подача воздуха в комбинации (PTF + PFA 60.000)	IP 54	242		370		500		
	IP 33	268		427		582		
Потребление мощности		4 x 28 / 29	4 x 29 / 24	65 / 80	75 / 90	115 / 150	110 / 160	Вт
Потребление тока		4 x 0,2 / 0,2	4 x 0,3 / 0,3	0,3 / 0,36	0,66 / 0,8	0,51 / 0,66	0,96 / 1,4	А
Уровень звука согласно EN ISO 3741	IP 54	67		69		77		дБ (А)
	IP 33							
Вес		4,8		4,1		4,3		кг
Вид соединения	клемная колодка							
Предохранитель	6							А
Степень защиты согласно EN 60529 / UL 50	IP 33, IP 54							
Эффективность фильтрации	IP 54	81						%
	IP 33	0 (без фильтрующего материала)						
Класс эффективности фильтрующего материала согласно DIN EN 779	IP 54	G 3						
	IP 33	без фильтрующего материала						
Рабочий цикл	100							%
Тип подшипника	шариковый подшипник							
Наработка на отказ L ₁₀ (+ 40 °C) ¹	порядка 50.000 ²		порядка 40.000		порядка 40.000		ч	
Температурный диапазон	- 15 ... + 55 / + 5 ... + 131							°C / °F
Конструкция (корпус и защита)	металлическая рама, порошковое покрытие; защелкивающийся корпус из экструдированного термопластика (ABS-FR), самозатухающего, UL 94 VO							
Цвет	RAL 7035, другие цвета по запросу							
Аксессуары	Штук	Заказной номер					Информация на стр.	
Выпускные фильтры PTFA 60.000	IP 54	1	11786001055				224	
	IP 33	1	11786000055				224	
Термостат	1	17121000000				244/246		

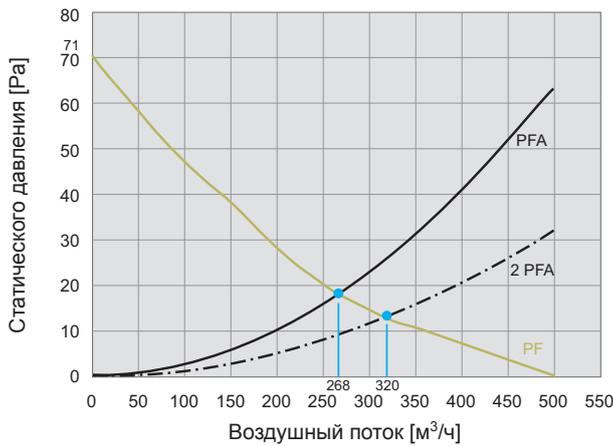
¹ выход из строя вентилятора: изменение скорости вращения или появление посторонних шумов.

² L₁₀ (+25 °C)

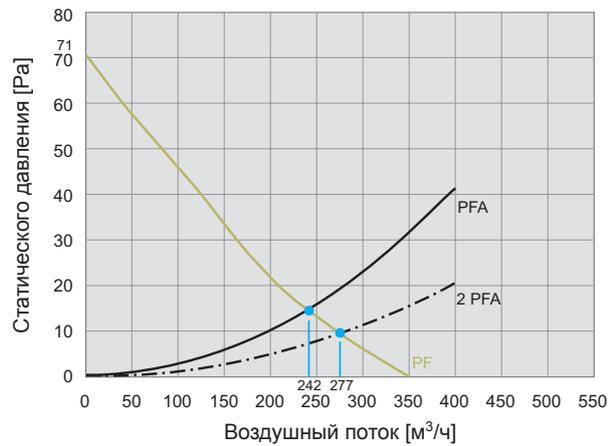
Допуск см. страницу 183

Кривые статического давления

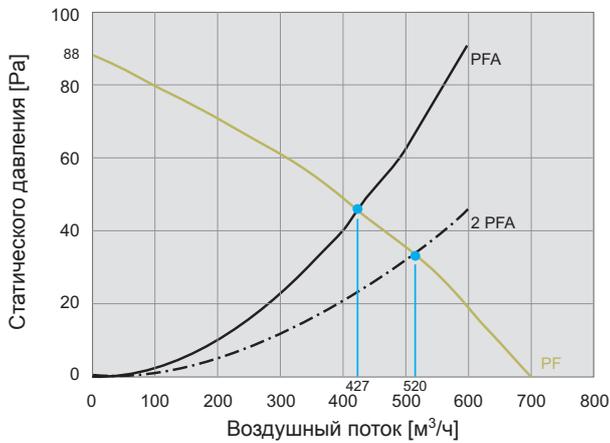
PTF 60.500 IP 33



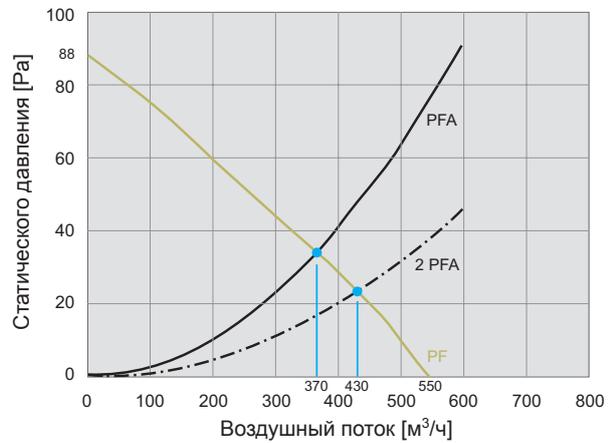
PTF 60.500 IP 54



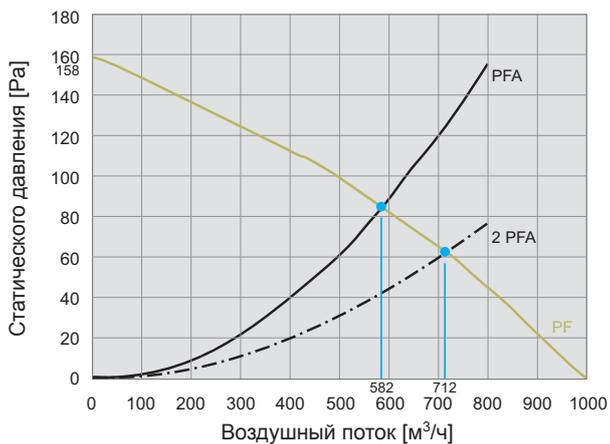
PTF 60.700 IP 33



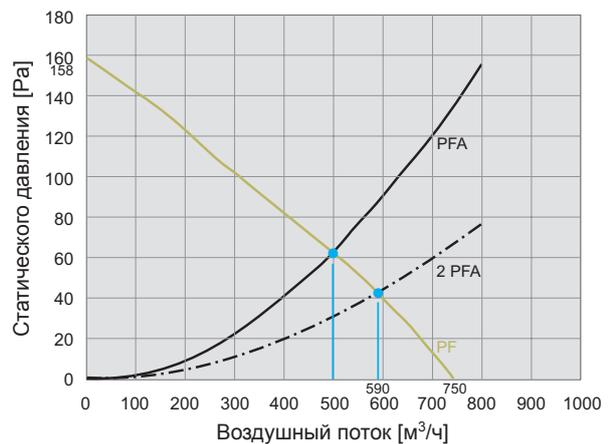
PTF 60.700 IP 54



PTF 61.000 IP 33

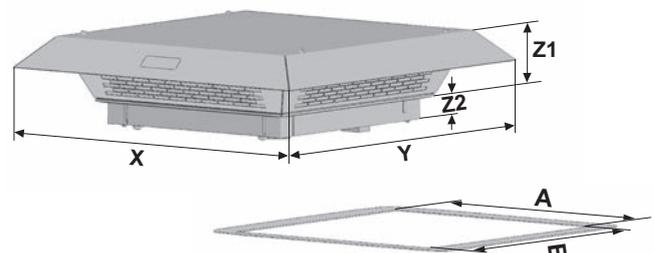


PTF 61.000 IP 54



Габаритные размеры

мм	PTF 60.500	PTF 60.700	PTF 61.000	PTFA 60.000
X	436	470	470	436
Y	436	470	470	436
Z1	72	95	95	72
Z2	34	57	57	34
A ¹	291	291	291	291
B ¹	291	291	291	291



¹ для толщины материала до 2 мм
+ 1 мм для толщины материала > 2мм ≤ 3мм

Опции



Выпускные фильтры для всех серий

- такой же дизайн как у вентиляторов серии PF
- разработанная и запатентованная компанией Pfanenberg быстрая система крепления
- безвинтовой монтаж на дверь в соответствии с VDE 0113 (EN 60204)
- простая замена фильтрующего элемента
- встроенная прокладка на вспененной основе



Продукт	Монтажный вырез	Заказной номер (IP 54)	Заказной номер (IP 55)
PFA 10.000	92 x 92 мм	11710001055	–
PFA 20.000	125 x 125 мм	11720001055	11720003055
PFA 30.000	177 x 177 мм	11730001055	11730003055
PFA 40.000	223 x 223 мм	11740001055	11740003055
PFA 60.000	291 x 291 мм	11760002055	11760003055
PFA 10.000 EMC	93 x 93 мм	11910001055	–
PFA 20.000 EMC	126,5 x 126,5 мм	11920001055	11920003055
PFA 30.000 EMC	178 x 178 мм	11930001055	11930003055
PFA 40.000 EMC	224 x 224 мм	11940001055	11940003055
PFA 60.000 EMC	293 x 293 мм	11960002055	11960003055
Продукт	Монтажный вырез	Заказной номер (IP 54)	Заказной номер (IP 33)
PTFA 60.000	291 x 291 мм	11786001054	11786000054

Козырьки для защиты от неблагоприятных погодных условий

Козырьки для защиты от неблагоприятных погодных условий из нержавеющей стали (VA) или с порошковым покрытием (RAL):



Подходит для...	Дизайн	Заказной номер
Типоразмер 1 и 2	VA	18102000014
	RAL 7035	18102000013
Типоразмер 3 и 4	VA	18102000017
	RAL 7035	18102000016
Типоразмер 6	VA	18102000020
	RAL 7035	18102000019

Термостат и Гигростат

Использование комбинации вентиляторов с фильтром и термостатов и гигростатов серии FLZ приводит к дополнительной экономии электроэнергии и увеличению срока службы. Как результат мы получаем оптимизацию теплового баланса и повышение надежности Ваших производственных процессов. Подходят для всех типов вентиляторов с фильтром от Pfanenberg.



Продукт	Заказной номер	Стр.
FLZ 530 Термостат 0 ... 60 °C	17121000000	244
FLZ 543 Сдвоенный Термостат 0 ... 60 °C	17143000000	246
FLZ 600 Гигростат 40 ... 90 % rF	17207000000	248
FLZ 610 Термостат/Гигростат 0 ... 60 °C / 40 ... 90 % rF	17218100000	248

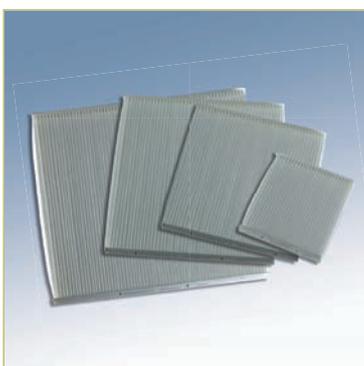


Фильтрующий материал для вентиляторов с фильтром и выпускных фильтров

Запасной фильтрующий материал для вентиляторов 4-го Поколения

Подходит для...	Заказной номер (IP 54)	Габаритные размеры	Материал
Типоразмер 1 ¹	18611600029	87 x 87 мм	LG3318
Типоразмер 2 ¹	18611600030	119 x 119 мм	LG3318
Типоразмер 3 ¹	18611600031	170 x 170 мм	LG3318
Типоразмер 4 ¹	18611600032	216 x 216 мм	LG3318
Типоразмер 6 ¹	18611600033	284 x 284 мм	LG3318
Подходит для...	Заказной номер (IP 55)	Габаритные размеры	Материал
Типоразмер 2 ¹	18611600034	116 x 108 мм	BN 2.208
Типоразмер 3 ¹	18611600035	166 x 156 мм	BN 2.208
Типоразмер 4 ¹	18611600036	212 x 200 мм	BN 2.208
Типоразмер 6 ¹	18611600037	279 x 264 мм	BN 2.208

¹ 5 шт. в упаковке



Запасной фильтрующий материал для вентиляторов с фильтром для установки на крышу

Подходит для...	Заказной номер (IP 54)	Габаритные размеры	Материал
PTF 60.500 и PTFA 60.000 ¹	18611600124	290 x 70 мм	LG3318
PTF 60.700 и PTF 61.000 ¹	18611600143	390 x 100 мм	LG3318

¹ 20 шт. в упаковке

Запасной фильтрующий материал для вентиляторов 3-го Поколения

Подходит для...	Заказной номер (IP 54)	Габаритные размеры	Материал
PF 1.000 и PFA 1.000 ¹	18611600064	87 x 87 мм	LG3212
PF 2.000 и PFA 2.000 ¹	18611600066	115 x 115 мм	LG3212
PF 2.500, 3.000, 3.000 SL и PFA 2.500/3.000 ¹	18611600074	210 x 210 мм	LG3212
PF 5.000, 6.000, 6.000 SL2, 6.500 SL1, 7.000 и PFA 5.000/6.000/7.000 ¹	18611600081	277 x 277 мм	LG3212
Подходит для...	Заказной номер (IP 55)	Габаритные размеры	Материал
PF 2.000 и PFA 2.000 ¹	18611600070	115 x 115 мм	LG3212
PF 2.500, 3.000, 3.000 SL и PFA 2.500/3.000 ¹	18611600078	210 x 210 мм	LG3212
PF 5.000, 6.000, 6.000 SL2, 6.500 SL1, 7.000 и PFA 5.000/6.000/7.000 ¹	18611600085	277 x 277 мм	LG3212

¹ 5 шт. в упаковке