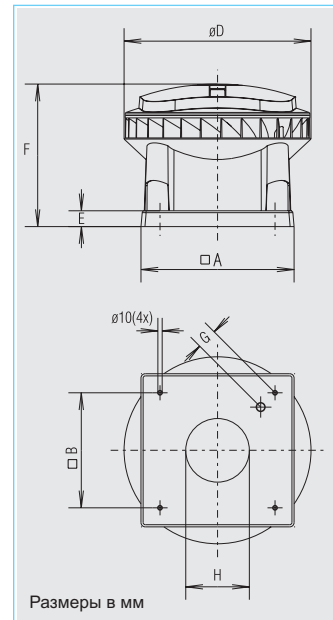


# Крышный вентилятор DVEC С ЕС-двигателем с электронным коммутатором



- **Идеальный основной вытяжной вентилятор для многоэтажных зданий.**
- **Необычайно высокий КПД даже в режиме регулирования скорости и незначительное потребление тока благодаря двигателю с электронной коммутацией.**
- **Встроенная система регулирования давления, поддерживающее его постоянный уровень при вращении с варьируемым объемным расходом.**
- **Короткий период амортизации благодаря значительной экономии энергии.**
- **Описание**  
Монтируемый на крыше пластиковый вентилятор с диагональным выпуском воздуха и энергосберегающим двигателем постоянного тока (в т.ч. и в режиме регулирования скорости).
- **Корпус**  
Пластиковый полипропиленовый корпус серого цвета аэродинамической формы. Температурный режим: -30 до +80 °С. Встроенные направляющие лопасти для наибольшего КПД.
- **Крыльчатка**  
Диагональная алюминиевая крыльчатка. Двигатель и крыльчатка динамически сбалансированы.

- **Привод**  
Двигатель постоянного тока с электронной коммутацией. Высокий КПД даже в режиме регулирования скорости. Двигатель и электронное оборудование размещены таким образом, что не препятствуют воздушному потоку. Подключение к сети: 1~, 230 В, 50 Гц. Не требует обслуживания. Не генерирует радиопомех.
- **Защита двигателя**  
Осуществляется посредством встроенной терморелы, контролирующей одновременно с электронным оборудованием температуру обмотки.
- **Подключение к электросети**  
Стандартный выключатель (степень защиты IP 55), расположенный снаружи на корпусе. Рабочее напряжение: 1~, 230 В, 50 Гц.
- **Регулирование мощности**  
Устройство имеет встроенный датчик давления (0-300 Па), подключенный к его электронному оборудованию. Этот датчик дает возможность регулирования системы при сохранении постоянного давления в ней. После установки требуемого давления скорость вращения двигателя автоматически будет установлена на необходимую рабочую точку или

- характеристику устройства. Уровень КПД в режиме регулирования скорости вращения двигателя остается практически неизменным. Электронное оборудование установки позволяет регулировать его работу в зависимости от времени или температуры.
- **Направление вращения**  
Все типы устройств комплектуются датчиком Холла, контролирующим направление вращения двигателя.
- **Установка**  
Данный тип вентиляторов монтируется на крыше строго вертикально. Если крыша наклонная, вентилятор устанавливается на цоколь, это необходимо для предотвращения попадания воды.
- **Шум**  
См. соответствующую таблицу. В таблице указывается мощность звука со стороны всасывания, а также уровень громкости звука на расстоянии 4 метра от выпускного отверстия (в свободном звуковом поле).
- **Характеристики**  
На графике представлена зависимость объемного расхода воздуха от давления. Каждая

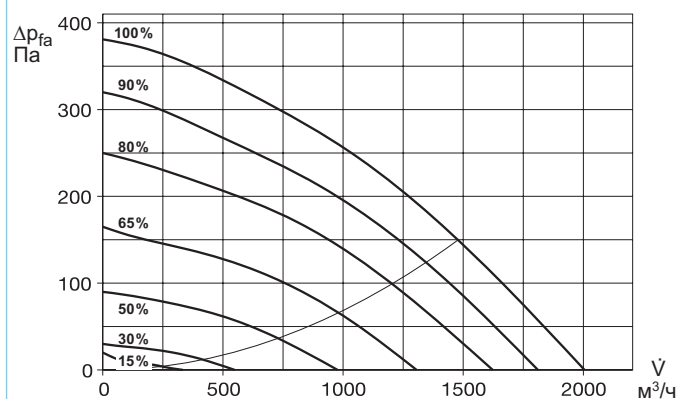
Размеры в мм			
Тип	DVEC 200	DVEC 250	DVEC 400
□ A	460	580	665
□ B	330	450	535
∅ D	575	708	863
E	60	60	60
F	473	540	601
G	44	48	64
H	196	241	302

Комплектующие		Стр.
Обзор		68
Детали		Стр.
Аксессуары для монтажа на крыше		343
Вентиляционные решетки		345
Вытяжные элементы		358
Элементы забора внешнего воздуха		368
Противопожарные элементы		372

рабочая точка в пределах заштрихованного голубым цветом диапазона может быть установлена индивидуально. Для некоторых значений скорости вращения в качестве примера приведены характеристические кривые (черные линии).

Тип	№	Макс. скорость вращения	Расход, свободный выпуск	Уровень шума	Потребляемая мощность на макс. скорости вращения		Подключение согласно схеме	Вес	Таймер для управления сетью из макс. 31 вентилятора	
					Вт	A			№	№
Двигатель с электронным коммутатором 230 В, 50 Гц, степень защиты IP 54										
DVEC 200 A	8385	1810	2000	52	180	1,38	863	17	ZLS-ZU 31	8388
DVEC 250 A	8386	1640	3600	60	412	1,78	863	23	ZLS-ZU 31	8388
DVEC 400 A	8387	1020	4000	51	303	1,33	863	33	ZLS-ZU 31	8388
DVEC 400 B	8389	1425	5600	65	755	3,32	863	35	ZLS-ZU 31	8388

### DVEC 200 A

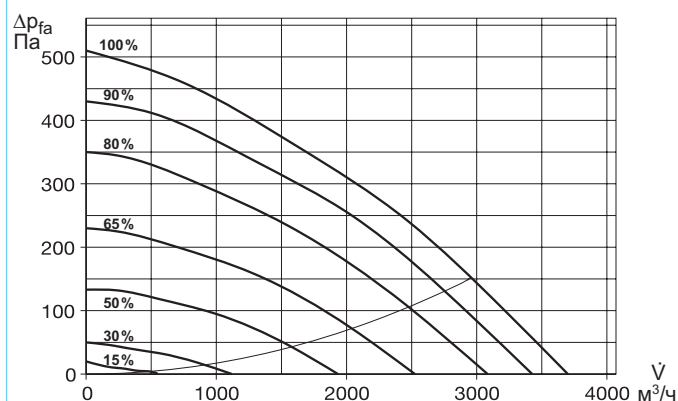


### ■ DVEC 200 A – Значения тока и шума, зависят от производительности

Мощность / регулируемый параметр	Потребление тока	Потребляемая мощность	Уровень шума	Мощность шума со стороны всасывания
%	A	Вт	дБ(A), 4 м	дБ(A)
100	1,38	180	52	70
90	1,15	130	50	68
80	0,90	106	47	66
65	0,57	70	42	62
50	0,31	41	35	55
30	0,13	10	24	44
15	0,09	5	22	42

При использовании цокольного шумоглушителя мощность шума снижается примерно на 15 дБ(A).

### DVEC 250 A

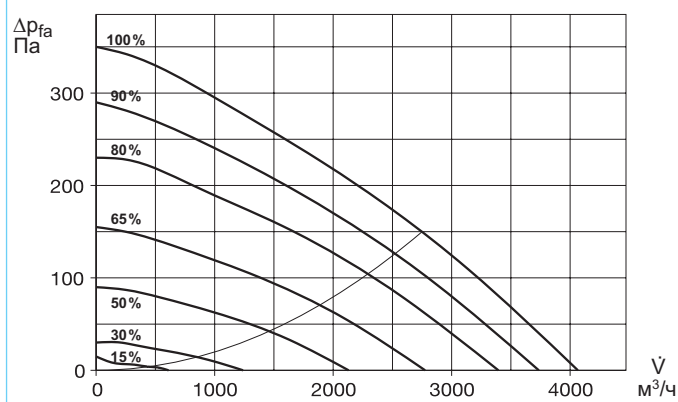


### ■ DVEC 250 A – Значения тока и шума, зависят от производительности

Мощность / регулируемый параметр	Потребление тока	Потребляемая мощность	Уровень шума	Мощность шума со стороны всасывания
%	A	Вт	дБ(A), 4 м	дБ(A)
100	1,78	412	60	75
90	1,54	354	58	73
80	1,14	264	55	70
65	0,67	154	50	66
50	0,36	78	43	61
30	0,16	24	35	49
15	0,10	11	24	43

При использовании цокольного шумоглушителя мощность шума снижается примерно на 15 дБ(A).

### DVEC 400 A

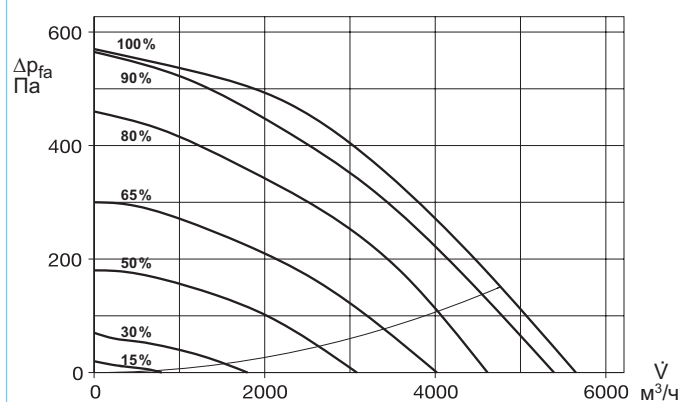


### ■ DVEC 400 A – Значения тока и шума, зависят от производительности

Мощность / регулируемый параметр	Потребление тока	Потребляемая мощность	Уровень шума	Мощность шума со стороны всасывания
%	A	Вт	дБ(A), 4 м	дБ(A)
100	1,33	303	51	68
90	1,01	232	49	66
80	0,77	176	46	64
65	0,47	103	41	61
50	0,26	53	34	54
30	0,14	18	25	54
15	0,10	9	22	42

При использовании цокольного шумоглушителя мощность шума снижается примерно на 15 дБ(A).

### DVEC 400 B



### ■ DVEC 400 B – Значения тока и шума, зависят от производительности

Мощность / регулируемый параметр	Потребление тока	Потребляемая мощность	Уровень шума	Мощность шума со стороны всасывания
%	A	Вт	дБ(A), 4 м	дБ(A)
100	3,32	755	65	80
90	2,90	660	64	79
80	2,10	485	60	76
65	1,25	285	55	71
50	0,70	156	48	64
30	0,27	48	34	53
15	0,17	21	23	43

При использовании цокольного шумоглушителя мощность шума снижается примерно на 15 дБ(A).

**Вытяжной воздух**



**AE..**  
Готовые к монтажу вытяжные элементы с пластиковым кольцом  
Предназначены для установки в канал номинальным диаметром 125 мм. Универсальны (см. таблицу). Типы AE и AE GB имеют механизм поддержания постоянства объемного расхода. В кухнях и ванной комнате предпочтительнее использовать AE Hygro...

**Фильтрующий элемент VFE**  
Устанавливается на AE..., если воздух в помещении имеет повышенный уровень загрязнения жиром и пр. Более подробное описание см. в соответствующем разделе.

Ванная		WC		Кухня		
Тип	№	Тип	№	Тип	№	
Вытяжные элементы с автоматическим поддержанием постоянного объемного расхода * Расход в м³/ч						
AE 45*	2031	AE 30*	2030	AE 75*	2033	
Как выше, но с двумя режимами объемного расхода (основная вентиляция и вентиляция по мере необходимости)						
AE GB 20/75*	2036	AE GB 15/30*	2035	AE GB 45/120*	2038	
Как AE GB, с доп. электронной регулировкой времени работы (без функции поддержания постоянства расхода)						
AE GBE 30/60*	2047	AE GBE 15/30*	2044	AE GBE 45/120*	2048	
Как AE GBE, но с датчиком движения						
		AE B 15/30*	2055			
Автоматическое вытяжное устройство с датчиком влажности и регулируемым объемным расходом						
AE Hygro 10/45*	2049					
Как AE Hygro, дополнительно с регулируемым режимом вентиляции по мере необходимости						
AE Hygro GBE 5/40/75*	2053			AE Hygro GBE 10/45/120*	2054	
Выпускной элемент AE FV, с фильтром и функцией регулирования расхода						
AE FV 125	9478			AE FV 125	9478	
Фильтр-насадка VFE						
- к AE.. / AE GBE.., AE Hygro.., предупреждает загрязнение выпускных элементов и системы воздуховодов						
					VFE 70/VFE 90	2552/2553

- Механизмы противопожарной блокировки для устройств выпуска вытяжного воздуха AE..



**BA..**  
Z-41.3-614  
Z-41.3-586  
Механизмы блокировки огня и дыма  
Устанавливаются в навинные воздуховоды без дополнительного укрепления кладкой или в стены и потолок в комплекте со вставкой EH (аксессуары).

- Устройства блокировки дыма КАК



**Устройства блокировки дыма**  
Препятствуют противотоку дыма в основной вентиляционной установке и других участках системы при выключенном вентиляторе.

Тип	№
Запорное устройство K 90-18017	
BAE 125*	2626 (Z-41.3-614)
Запорное устройство K 30-4102	
BAK 125*	2621 (Z-41.3-586)
Противопожарная вставка (для обоих типов)	
EH 125*	2640
Механизм блокировки дыма	
KAK 125*	4098

- Объемный элемент звукопоглощения SVE (в т.ч. для приточного воздуха)



**Объемный элемент звукопоглощения SVE**, обеспечивающий снижение уровня шума, а также объемное регулирование основной вентиляционной установки. Кроме того могут быть использованы для регулирования давления.

**Тип SVE 100** № 8310  
Номинальный диаметр 100 мм

**Тип SVE 125\*** № 8311  
Номинальный диаметр 125 мм

**Перепускные элементы**



**Вентиляционные решетки для дверей**  
Неброские и не имеющие просвета вентиляционные решетки из ударопрочного пластика, предназначенные для установки в дверные полотна. Подробное описание см. в соответствующем разделе.

**Тип LTGW** № 0246  
Пластик белого цвета.

**Тип LTGB** № 0247  
Пластик коричневого цвета.

Устройства забора атмосферного воздуха  
- Установка в проемы в стенах



**ZL..**  
Универсальные автоматы приточного воздуха с тарельчатым клапаном и термостатом для подачи воздуха по мере необходимости. Более подробное описание см. в соответствующем разделе.

		ø 80		ø 100		ø 160	
	Тип	№	Тип	№	Тип	№	№
Автомат приточной вентиляции – автоматическая регулировка температуры, тарельчатый клапан с термостатом, система шумоподавления, внешняя решетка.							
	ZLA 80	0214	ZLA 100	0215	ZLA 160	0216	
Устройство забора атмосферного воздуха – ручная четырехуровневая регулировка, тарельчатый клапан с тросом, система шумоподавления, внешняя решетка.							
			ZLE 100	0079			
Тарельчатый клапан с термостатом – для установки в существующие проемы.							
	ZTV 80	0078	ZTV 100	0073	ZTV 160	0074	

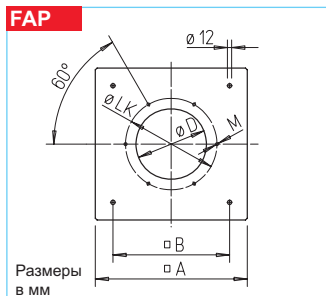
- Установка в оконные рамы



**ALEF..**  
Универсальное устройство забора атмосферного воздуха с возможностью ограничения и перекрытия потока воздуха. Подробное описание см. в соответствующем разделе. Подходит для установки в новостройки и старые дома.

Ṽ				
м³/ч	Тип	№	Тип	№
Устройство забора атмосферного воздуха с возможностью ограничения и перекрытия потока воздуха. Устанавливается в оконную раму				
30	ALEF 30	2100	ALEFS 30	2102
45	ALEF 45	2101	ALEFS 45	2103
Устройство забора атмосферного воздуха, датчик влажности, ограничение и перекрытие потока воздуха. Установка в оконную раму				
6/45	ALEF Hygro 6/45	2056	ALEFS Hygro 6/45	2057

## Фланцевое соединение



**Фланцевое соединение FAP**  
Изготавливается из оцинкованной листовой стали. Используется для подключения системы воздухопроводов и аксессуаров к монтируемому на крыше вентиляторам DVEC..., если при этом не устанавливается цокольный шумоглушитель SSD.

Тип	FAP 200	FAP 250	FAP 400
№	8382	8383	8384
□ A мм	430	550	635
□ B мм	330	450	535
∅ D мм	200	250	400
∅ LK мм	259	286	438
M	M 6	M 6	M 8
Вес, кг	1,8	3,0	3,3

## Фланец, парусиновый патрубок



Подходит к вентиляторам:

DVEC 200 A		DVEC 250 A		DVEC 400 ..	
Тип	№	Тип	№	Тип	№
Фланцевое соединение – для присоединения системы воздухопроводов					
FAP 200	8382	FAP 250	8383	FAP 400	8384
Контрфланец					
DFR 200	1201	FR 250	1203	FR 400	1206
Парусиновый патрубок					
DSTS 200	1218	STS 250	1220	STS 400	1223

Подробное описание см. в соответствующем разделе.

## Цоколь для плоской крыши



## Цокольный шумоглушитель

Подходит к вентиляторам:

DVEC 200 A		DVEC 250 A		DVEC 400 ..	
Тип	№	Тип	№	Тип	№
Цоколь для плоской крыши – с устройством откидывания, облегчающим ревизию					
FDS 200	1378	FDS 250	1379	FDS 400	1380
Цокольный шумоглушитель – с устройством откидывания, облегчающим ревизию					
SSD 200	5290	SSD 250	5292	SSD 400	5291

Подробное описание см. в соответствующем разделе.

## Устройства противопожарной защиты



## Противопожарные элементы ELS-D

Препятствуют распространению огня на другие этажи. Устанавливаются в основной вентиляционный канал согласно нормам DIN 18017 K90. Допускаются к эксплуатации в шахтах (в т.ч. из горючих материалов), имеющих обшивку из гипсокартонных плит толщиной 12,5 мм. Все остальные компоненты вентиляционной системы (тарельчатые клапаны и т.д.) не требуют противопожарной классификации. Для всех соединительных каналов может применяться гибкий алюминиевый воздухопровод. Более подробно см. в соответствующем разделе. Для предотвращения противотока дыма следует устанавливать механизмы его блокировки: КАЕ (см. стр. слева).

стемы (тарельчатые клапаны и т.д.) не требуют противопожарной классификации. Для всех соединительных каналов может применяться гибкий алюминиевый воздухопровод. Более подробно см. в соответствующем разделе. Для предотвращения противотока дыма следует устанавливать механизмы его блокировки: КАЕ (см. стр. слева).

Диаметр основного канала, мм	100	125	140	160	180	200
Тип	ELS-D.. 100	125	140	160	180	200
№	0270	0185	0186	0187	0188	0271

## Устройства регулирования



## Устройство сопряжения

Устройство сопряжения для ввода вентилятора в эксплуатацию либо управления при помощи ПК. В комплект поставки входит сетевой компонент, кабель адаптера и ПО.

Тип ZLS-IF № 8391

Указание	Стр.
Размеры, более подробные технические характеристики и дополнительные типоразмеры:	
Аксессуары для монтажа на крыше	343
Вентиляционные решетки	345
Вытяжные элементы	358
Элементы забора внешнего воздуха	368
Противопожарные элементы	372

## ZLS-ZU 31



## Электронный модуль-таймер для переключения дневного и ночного режимов работы

Позволяет параллельно эксплуатировать до 31 вентилятора DVEC. Включается посредством перекидного выключателя. Переключение режимов осуществляется при помощи настройки на дисплее. Имеет главный выключатель. 230 В, 50 гц.

Тип ZLS-ZU 31 № 8388