

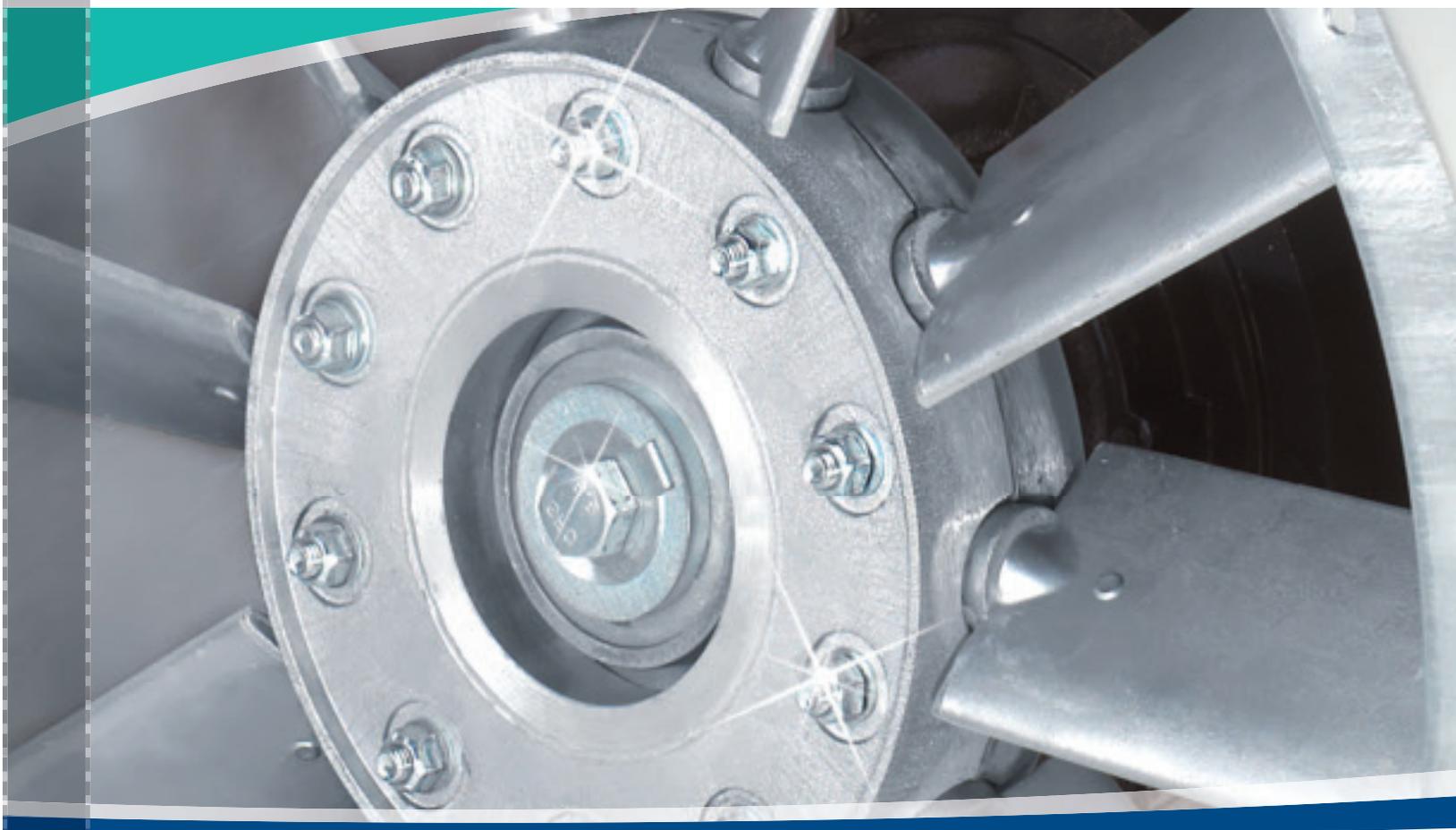
Вентиляторы | Воздухообрабатывающие агрегаты | Воздухораспределительные устройства | Противопожарные устройства |  
| Холодильное оборудование | Тепловое оборудование | Туннельные вентиляторы

## Вентиляторы Systemair

Каталог продукции



## Откройте для себя секрет свежего воздуха!



*© Systemair 2014. Компания Systemair оставляет за собой право изменять технические характеристики изделий без предварительного уведомления. Ознакомиться с последней версией документации можно на сайте [www.systemair.ru](http://www.systemair.ru).*

С 1974 г. компания Systemair заботится о жизненно важных ресурсах. Сегодня Systemair является одной из ведущих компаний в мире в области вентиляции. История успеха компании началась в городе Скиннгаттеберг (Швеция) с производством первого прямоточного вентилятора.

## Содержание

Компания Systemair в мире	4	Вентиляторы, оснащенные электродвигателем ЕС	16
Вентиляторы – Общие сведения	6	Система управления ЕС-Vent	18
Сводная таблица вентиляторов	8	Прочие изделия компании Systemair	20
Инновации	10	Здоровый микроклимат в обслуживаемом помещении	22
Европейские директивы	12	Программы подбора модели	23
Новая классификация энергоэффективности двигателей IE2	15		
<b>Технические характеристики</b>			
Вентиляторы для круглых воздуховодов	24	Центробежные вентиляторы	312
Вентиляторы для прямоугольных и квадратных воздуховодов	84	Вентиляторы для ванных комнат	328
Крышные вентиляторы	150	Схемы электрических подключений	422
Осевые вентиляторы	192		
Взрывозащитные вентиляторы	222		
Вентиляторы дымоудаления	256		
Вентиляторы для агрессивных сред	300		

С тех пор компания активно развивается и сегодня предлагает вашему вниманию широкий модельный ряд продукции, который может удовлетворить любые требования к системе вентиляции. Специалисты компании Systemair обладают всеми необходимыми знаниями и опытом, чтобы найти оптимальное решение для системы вентиляции торгового центра или жилого дома, а также

комплексное решение для системы вентиляции туннелей и станций метро. К услугам наших клиентов более 4000 сотрудников, которые работают в более чем 60 филиалах компании, расположенных в 44 странах мира. Откройте для себя мир технологии вентиляции с новым каталогом нашей компании!

## Компания Systemair по всему миру



### г. Скинскаттеберг, Швеция:

Здесь расположен основной завод, включающий один из двух центральных складов компании, крупнейшее производство, а также головной офис группы. Вентиляторы и аксессуары, производимые здесь, всегда есть в наличии на складе.г.

На заводе Клокагорден производятся компактные воздухообрабатывающие агрегаты и расположен центральный склад оборудования, площадью около 8000 м<sup>2</sup>, производимого под брендом Frisco.

### г. Хасслехольм, Швеция:

Производство тепловентиляторов, воздухонагреватели и др.тепловое оборудование под маркой VEAB.

### г. Виндишбук, Германия:

На заводе в Германии производится большинство крышных и осевых вентиляторов. Кроме того, здесь расположен второй по величине складской терминал Systemair в Европе.

### г. Лангенфельд, Германия

Производство воздушных завес и теплового оборудования.

### г. Мюльхайм-на-Руре, Германия

Производство воздухообрабатывающих агрегатов.

### г. Укмерге, Литва:

Производство воздухообрабатывающих агрегатов.

### г. Марибор, Словения:

Специализированное производство высокотемпературных вентиляторов для противодымной вентиляции.

### г. Хасселагер, Дания:

Производство воздухообрабатывающих агрегатов.

### г. Братислава, Словакия:

Производство воздухораспределительного оборудования и противопожарных/дымовых клапанов.

### г. Нью-Дели, Индия:

Производство воздухообрабатывающего оборудования для азиатского рынка.

**Качество:**

Система контроля качества Systemair сертифицирована в соответствии с требованиями ISO 9001, ISO 14001, ATEX и европейского стандарты пожарной безопасности EN 12101-3. Наши экспериментально-исследовательские лаборатории являются одними из самых современных в Европе; испытания проводятся в соответствии с требованиями таких международных стандартов, как AMCA и ISO.

**Экономия энергии, сокращение эксплуатационных расходов!**

Оборудование, отмеченное нашим знаком "Green Ventilation", отличается крайне низким энергопотреблением. Все оборудование со знаком "Green Ventilation" уникальным образом сочетает в себе высокую энергоэффективность и низкое энергопотребление.

**г. Куала-Лумпур, Малайзия:**

Производство вентиляционного оборудования для азиатского рынка.

**г. Стамбул, Турция**

Производство воздухообрабатывающих агрегатов.

**г. Ваалвейк, Голландия**

Производство воздухообрабатывающих агрегатов под брендом Holland Heating, входящего в группу компаний Systemair.

**г. Милан, Италия**

Завод в Италии производит холодильные установки для комфортного кондиционирования. Ассортимент продукции включает чиллеры от 20 до 1600 кВт.

**г. Мадрид, Испания:**

Производство воздухообрабатывающих агрегатов.

**Дал, г. Эйдсволл, Норвегия:**

Производство возработывающих агрегатов для рынка Норвегии. Также здесь расположен склад для хранения вентиляторов.

**г. Ленекса, США:**

Производственный и дистрибьюторский центр бытового и коммерческого вентиляционного оборудования для североамериканского и южноамериканского рынков.

**г. Буктуш, Канада:**

Производство бытового вентиляционного оборудования для американского рынка.

**г. Тиллсонбург, Канада**

Центр по проектированию, разработке, обслуживанию и производству вентиляционного оборудования для учебных заведений для американского рынка.

## Вентиляторы – Общие сведения

Компания Systemair поставляет широкий ассортимент вентиляторов для различных применений: от небольших офисных помещений до крупных промышленных зданий. Общим для всех вентиляторов является принцип, согласно которому все компоненты разрабатываются с учетом насущной потребности в снижении энергопотребления. Все вентиляторы проходят тщательные испытания как в лаборатории, так и в реальных условиях эксплуатации на соответствие текущим и перспективным требованиям по экономии электроэнергии. Все изделия изготавливаются также в соответствии с требованиями стандартов по экологической безопасности.

### Вентиляторы для круглых воздуховодов, расход воздуха до 2.7 м³/с



Для систем с повышенным давлением предлагаются вентиляторы серий K и RVK. Вентиляторы серии KV могут быть смонтированы непосредственно на стене. Для больших расходов предлагаются вентиляторы серии KD, оснащенные рабочими колесами для работы со смешением потоков. Вентиляторы новой серии rGoAir имеют самый низкий удельный коэффициент преобразования энергии среди имеющихся на рынке корпусных вентиляторов и работают очень тихо.



Страницы: 24-83

### Вентиляторы для прямоугольных и квадратных воздуховодов, расход воздуха до 7.4 м³/с



Вентиляторы Systemair для прямоугольных и квадратных воздуховодов предназначены для использования в компактных системах приточной и вытяжной вентиляции. Данные вентиляторы выпускаются в широком диапазоне рабочих характеристик.



Страницы: 84-149

### Крышные вентиляторы, расход воздуха до 15.2 м³/с



Крышные вентиляторы Systemair предназначены для использования в высокоэффективных системах вытяжной вентиляции. Крышные вентиляторы с круглыми или квадратными присоединительными патрубками, с вертикальным и горизонтальным выпуском воздуха.



Страницы: 150-191

### Осевые вентиляторы, расход воздуха до 70 м³/с



Осевые вентиляторы Systemair предназначены для использования в высокоэффективных системах приточной и вытяжной вентиляции. Выпускаются осевые вентиляторы низкого, среднего и высокого давления.



Страницы: 192-221

### Вентиляторы Jet



Вентиляторы Jet компании Systemair для крытых автомобильных парковок, осевые и центробежные, сертифицированные по стандарту EN 12101-3. Полностью укомплектованные решения, включающие системы управления и расчеты гидродинамики (CFD).



Страницы: 290-299

**Взрывозащищенные вентиляторы,  
расход до 12.4 м³/с**

Страницы: 222-255



Взрывозащищенные вентиляторы Systemair предназначены для использования в высокоэффективных системах приточной и вытяжной вентиляции, расположенных во взрывоопасных зонах категории 2 (зона 1) и категории 3 (зона 2).

**Вентиляторы дымоудаления, расход до 70 м³/с**

Страницы: 256-299



Компания Systemair поставляет вентиляторы дымо- и теплоудаления различных типов: центробежные крышные вентиляторы и корпусные вентиляторы, центробежные вентиляторы для монтажа на стене / в воздуховоде и осевые вентиляторы. Все вентиляторы пригодны как для использования в обычных системах вентиляции, функционирующих в нормальном режиме, так и для обеспечения аварийной вентиляции в случае пожара..

**Вентиляторы для агрессивных сред,  
расход до 2.11 м³/с**

Страницы: 300-311



Прочные пластиковые вентиляторы, специально предназначенные для применения в условиях, где в вытяжном воздухе присутствует большое количество загрязнителей и агрессивных газов. Типичными примерами применения таких вентиляторов являются лаборатории на медицинских или фармацевтических производствах, а также предприятия пищевой и химической промышленности.

**Центробежные вентиляторы, расход до 3 м³/с**

Страницы: 312-327



Центробежные вентиляторы для различных применений, например кухонных вытяжек, систем подготовки воздуха, производственных печей. Вентиляторы оснащены рабочими колесами с загнутыми вперед или назад лопатками. В ассортименте имеются вентиляторы с ЕС-двигателями и двигателями, вынесенными из потока перемещаемого воздуха.

**Вентиляторы для ванных комнат, расход воздуха 0.19 м³/с**

Страницы: 328-333



Данные вентиляторы предназначены для вентиляции ванных комнат, туалетов и кладовок, они могут устанавливаться на стене, на потолке, в воздуховоде или в оконном проеме.

## Сводная таблица вентиляторов

		Характеристики					
							
Стр.		Непрерывная работа, до 100°C	Непрерывная работа, до 120°C	Непрерывная работа, до 200°C	EN 12101-3 300°C/120 мин	EN 12101-3 400°C/120 мин	EN 12101-3 600°C/120 мин
Вентиляторы для круглых воздуховодов	24-83						
Вентиляторы для прямоугольных и квадратных воздуховодов	84-149	X					
Крышные вентиляторы	150-191	X	X				
Осевые вентиляторы	192-221	X	X	X	X	X	
Взрывозащищенные вентиляторы	222-255						
Вентиляторы дымоудаления	256-299		X	X	X	X	X
Вентиляторы для агрессивных сред	300-311						
Центробежные вентиляторы	312-327	X	X	X			
Вентиляторы для ванных комнат	328-333						

							
Стр.		Зеленые дома	Агропроизводство	Виноделие / подвалы	Офисы	Рестораны и бары	Кухни / пекарни
Вентиляторы для круглых воздуховодов	24-83	X		X	X	X	
Вентиляторы для прямоугольных и квадратных воздуховодов	84-149	X		X	X	X	X
Крышные вентиляторы	150-191	X		X	X	X	X
Осевые вентиляторы	192-221		X			X	
Взрывозащищенные вентиляторы	222-255			X			
Вентиляторы дымоудаления	256-299				X	X	
Вентиляторы для агрессивных сред	300-311	X	X	X			
Центробежные вентиляторы	312-327				X	X	X
Вентиляторы для ванных комнат	328-333				X	X	

Области применения								
								
3-5 мин	Взрывозащита	Крытые автопарковки	Склады	Многоцелевые здания	Гаражи	Произв. цеха	Супермаркеты	Лаборатории
		X	X	X	X	X	X	
		X	X	X	X	X	X	
		X	X	X	X	X	X	
	X		X		X	X		X
		X	X	X	X	X	X	
	X					X		X
			X	X	X	X	X	X
				X	X		X	

Области применения								
								
театры	Морские площадки	Покрасочные цеха	Театры и кинотеатры	Помещения для курения	Спортивные залы	Промышленность	Надувные конструкции	Охлаждение двигателей
			X	X	X	X	X	
			X	X	X	X	X	X
		X	X	X	X	X		
				X	X	X		X
	X	X						
		X				X		
			X	X	X	X	X	X
			X	X	X	X		

## Инновации



**rRioAir**  
Вентиляторы для  
круглых воздуховодов



**KVO EC**  
Вентиляторы  
для круглых  
воздуховодов



**KD EC**  
Вентиляторы для  
круглых воздуховодов



**AW sileo**  
**AR sileo**  
Осевые  
вентиляторы



**DHS sileo**  
**DVS sileo**  
**DVSI sileo**  
Крышные  
вентиляторы



**RS EC**  
**RSI EC**  
Вентиляторы для  
прямоугольных  
воздуховодов



**Вентиляторы для круглых воздуховодов rRioAir**  
**Выше производительность.**  
**Меньше энергопотребление.**

Благодаря рабочему колесу революционной оптимизированной для потока конструкции, эти вентиляторы обеспечивают практически вдвое большую воздухопроизводительность по сравнению с аналогичными линейными вентиляторами при сниженном энергопотреблении.

rRioAir ..... стр.26

**Вентиляторы поколения sileo**

Новое поколение современных вентиляторов Systemair, созданных по концепции: низкий уровень шума и высокая производительность. Вы можете видеть и слышать результат: снижение уровня шума составляет почти 50 % при сохранении рабочих характеристик и повышении производительности по сравнению с предыдущими моделями.

Секрет новых осевых вентиляторов низкого давления AW и AR sileo кроется в тихо работающем и производительном рабочем колесе, имеющем уникальную оптимизированную конструкцию лопастей.

AW и AR sileo ..... стр.194

Крышные вентиляторы DHS/DVS и DVSI sileo комплектуются тихо работающим и высокопроизводительным рабочим колесом и оптимально сконструированным приточным отверстием. В большинстве случаев это означает, что дополнительный шумоглушитель не требуется.

DHS / DVS и DVSI sileo ..... стр.168

**НОВИНКА!**



**DVG**  
Крышные  
вентиляторы



**EC-Vent**  
Интеллектуальная  
система  
управления



**FRQ**  
Преобразователь  
частоты



**MUB/T EC**  
Вентиляторы для  
квадратных воздуховодов



**AW sileo EC**  
Осевые вентиляторы



**Готовность к будущему с вентиляторами с EC-двигателем от Systemair**

Требования к интеллектуальным и энергоэффективным технологиям вентиляции в будущем будут только расти. Поэтому компания Systemair концентрируется на выпуске вентиляционного оборудования, комплектуемого современными EC-двигателями, и постоянно пополняет свою линейку вентиляторов с EC-двигателями новыми моделями.

- RS и RSI EC ..... стр.96
- KVO EC ..... стр.46
- KD EC ..... стр.54

MUB/T EC ..... стр.140

Энергоэффективные осевые вентиляторы поколения sileo.

AW sileo EC ..... стр.194

**Интеллектуальная система управления**

Новая интеллектуальная система управления предлагает новый уровень комфорта и энергоэффективности за счет регулирования скорости вентилятора по мере необходимости по дистанционному сигналу датчика.

EC-Vent ..... стр.345

**Широкий выбор дополнительных принадлежностей**

Широкий ассортимент принадлежностей включает в себя и некоторые новинки, например частотный преобразователь FRQ для регулирования скорости вентиляторов и обеспечения энергоэффективности.

FRQ ..... стр.341

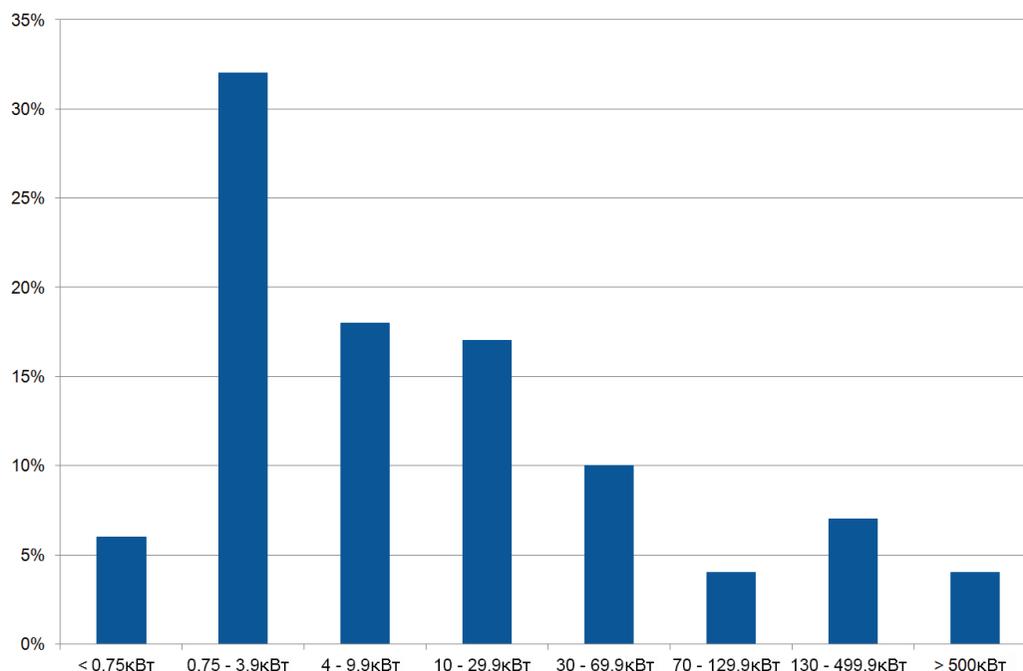
# Европейские директивы

Подробнее о европейских директивах см. на сайте [www.systemair.ru](http://www.systemair.ru)

## Вентиляторы Systemair и директива Eco-design

Глобальное увеличение электропотребления неизбежно ведет к росту выбросов углекислого газа в атмосферу планеты. Чрезмерно высокое содержание углекислого газа в атмосфере негативно влияет на климат Земли. Международное соглашение, известное как Киотский протокол, было принято именно для решения данной проблемы и подписано странами Евросоюза в 1997 г. Главная цель данного соглашения заключается в сокращении объемов выбросов углекислого газа на 20% к 2020 г. Поскольку на долю электродвигателей приходится 30–40% от всей потребляемой в мире электроэнергии, очевидно, что именно данная область и представляет наибольший интерес с точки зрения потенциальной экономии.

Евросоюз принял директивы Европейского парламента 2005/32/ЕС и 2009/125/ЕС, первая из которых распространяется на электродвигатели, выпускаемые по стандарту IEC, а вторая - на вентиляторы, представляющие собой машины, приводимые в действие двигателями. Директива обязывает производителей повысить эффективность этих машин в указанные сроки. Выступая в качестве ведущего европейского производителя вентиляторов, компания Systemair потратила несколько лет на подготовку к переходу на новое европейское законодательство. Но теперь все оборудование отвечает всем действующим требованиям.



Электродвигатели по группам номинальной мощности и их доля от мирового электропотребления

## Директива 2005/32/ЕС – повышение энергоэффективности электродвигателей

Директива 2005/32/ЕС и вытекающее из нее постановление (ЕС) № 640/2009 обязывает выпускать электродвигатели по стандарту IEC 60034-30:2008 с международно принятой энергоэффективностью (IE), измеряемой по стандарту IEC 60034-2-1:2007. Сроки перехода на этот новый стандарт включают три этапа, три варианта номинальной мощности электродвигателей и шкалу минимальной энергоэффективности (IE) от IE1 до IE3. Диапазоны мощности потребления составлены на основе распределения долей электродвигателей с номинальными мощностями потребления от мирового потребления электроэнергии. Директива распространяется только на электродвигатели независимо от их назначения. Поэтому

не имеет значения, для чего предназначен электродвигатель: приводит ли он в действие вентилятор, насос или другую машину. Стандарт IEC 60034-30 был принят во по всему миру и означает унификацию производства, маркировки и правил измерения энергоэффективности электродвигателей в глобальном масштабе. До настоящего момента существовали отдельные местные регулирующие документы (NEMA, EPACT, CSA, CEMEP, COPANT, AS/NZS, JIS, GB и др.), в которых указывались различные правила и стандарты.

Сроки	Номинальная мощность	Минимальная энергоэффективность
16. 6. 2011	0.75кВт ÷ 375 кВт	IE2
1. 1. 2015	0.75 кВт ÷ 7,5 кВт	IE2
	7.5 кВт ÷ 375 кВт	IE3 или IE2 + FM
1. 1. 2017	0.75 кВт ÷ 375 кВт	IE3 или IE2 + FM

Сроки перехода на стандарт энергоэффективности (IE) по директиве 2005/32/ЕС

Первый этап распространяется на электродвигатели выходной мощностью от 0.75 кВт до 375 кВт. Главное техническое отличие, кроме более высокой энергоэффективности IE2, состоит в том, чтобы контролировать обороты только при помощи частотного преобразователя и встроенных термисторов в качестве датчиков перегрева двигателей. Второй этап, т.е. с 1 января 2015 г., будет требовать эффективность на уровне IE3 и распространится на двигатели в диапазоне выходных мощностей от 7.5 кВт до 375 кВт, работающих только на номинальной скорости вращения. Если скорость регулируемая, разрешается использовать двигатели с энергоэффективностью IE2 вместе с частотным преобразователем. Начиная с 1 января 2017 г. наступает третий этап, требующий введения энергоэффективности уровня IE3 или применения двигателей IE2 с частотными преобразователями по всему диапазону мощностей от 0.75 кВт до 375 кВт.



Рис. 2: Электродвигатель стандарта IEC 60034

Двигатель	Класс энергоэффективности	Минимальная энергоэффективность	Класс энергоэффективности	Минимальная энергоэффективность
	IEC		CECER	
5.5 кВт, 2-полюсный	IE3	89.2 %	-	-
	IE2	87.0 %	EFF1	88.6 %
	IE1	84.7 %	EFF2	85.7 %

Сравнение энергоэффективности (EFF), использованной Евросоюзом до 16 июня 2011 г. по CEMEP с международно принятой энергоэффективностью (IE) по стандарту IEC. Европейский комитет по стандартизации CEMEP не выпустил требований к минимальной энергоэффективности, поэтому стандартным классом считается EFF2.

## Директива 2009/125/ЕС (ErP 125) – повышение эффективности вентиляторов

ПОСТАНОВЛЕНИЕ (ЕУ) № 327/2011 от 30 марта 2011 г., вводящее директиву 2009/125/ЕС Европарламента и Совета по части требований по части экологичности проектирования вентиляторов, приводимых в действие двигателями с мощностью потребления от 125Вт до 500 кВт. Директива обязывает, чтобы любой вентилятор (осевой, центробежный с рабочим колесом с загнутыми вперед лопатками, радиальный или центробежный вентилятор с радиальными лопатками, центробежный с рабочим колесом с загнутыми назад лопатками без корпуса, центробежный с рабочим

колесом с загнутыми назад лопатками в корпусе, смешанного потока, перекрестного потока) имел минимальную указанную энергоэффективность, выраженную классом энергоэффективности N по специальной формуле для расчета. Директива распространяется на вентиляторы с выходной мощностью от 125 Вт до 500 кВт. Касается только крыльчатки, двигателя и деталей, которые непосредственно направляют поток воздуха на крыльчатку и от нее. Сроки перехода также разбиты на несколько этапов, но их всего два – 01 января 2013 г. и 01 января 2015 г.

## Постановление Европейского комитета (ЕУ) № 327/2011

### Цель и область применения

1. Данное постановление устанавливает требования по части экологичного проектирования вентиляторов, выпускаемых на рынок и вводимых в эксплуатацию, включая вентиляторы, устанавливаемые в другие энергопотребляющие машины согласно директиве 2009/125/ЕС.
2. Постановление не распространяется на вентиляторы, встроенные в:
  - а) машины с единственным электродвигателем мощностью 3кВт и меньше, где вентилятор размещается на главном валу,
  - б) моечные и сушильные машины мощностью  $\leq 3$  кВт и максимальной мощностью потребления  $\leq 3$  кВт,
  - в) кухонные вытяжки мощностью  $< 280$ Вт и суммарной максимальной мощностью потребления вентилятора (или вентиляторов)  $< 280$  Вт.
3. Данное постановление не распространяется на вентиляторы, которые:
  - а) предназначены специально для применения во взрывоопасных средах согласно директиве 94/9/ЕС Евросоюза, Парламента и Совета (1)
  - б) предназначены только для экстренного применения в течение короткого промежутка времени по требованиям пожарной безопасности, установленным директивой 89/106/ЕС (2)
  - в) предназначены специально для работы, где:
    - рабочие температуры перемещаемого вентилятором газа превышают 100 °С
    - рабочая окружающая влажность двигателя, приводящего в действие вентилятор и вынесенного за пределы потока газа, превышает 65 °С
    - годовая средняя температура газа, перемещаемого вентилятором, и/или рабочая температура окружающей среды двигателя, вынесенного за пределы потока газа, ниже - 40 °С,
    - с электропитанием  $> 1\,000$  В пер. тока или  $> 1\,500$  В пост. тока
    - в токсичных, высококоррозионных и легковоспламеняемых средах или средах с абразивными веществами;
  - г) выпущены на рынок до 1 января 2015 г. в качестве замены аналогичных вентиляторов, встроенных в машины, которые выпущены на рынок до 1 января 2013, за исключением случаев, когда в данных об изделии и технической документации четко указано по пунктам (а), (б) и (в), что вентилятор предназначен только для применения по указанному назначению и по пункту (г) машина (-ы), где он должен применяться.

## Новая классификация энергоэффективности двигателей IE2



В целях сокращения мирового энергопотребления Международный электротехнический комитет (IEC) составил и опубликовал новый стандарт IEC 60034-30:2008. Этот международный стандарт устанавливает классы энергоэффективности низковольтных трехфазных двигателей частотой питания 50/60Гц мощностями от 0,75 до 375 кВт.

На территории ЕЕА (Европейского экономического пространства) этот стандарт являлся основной составленной директивы 2009/640/EU, которая устанавливает минимальную энергоэффективность для двигателей, продаваемых, устанавливаемых и эксплуатируемых на этом пространстве. С 16 июня 2011 г. минимальным классом энергоэффективности таких двигателей считается IE2. Эти двигатели обеспечивают и высокую энергоэффективность и более долгий срок службы. Эта директива оказала большое влияние на оборудование, выпускаемое компанией Systemair. Все трехфазные двигатели стандарта IEC, используемые, например в вентиляторах Multi-box MUB, крышных вентиляторах DVN, осевых вентиляторах AXС и другом оборудовании Systemair, подпадающем под директиву EU, были заменены на более эффективные двигатели категории IE2.

Скорость двигателей категории IE2 нельзя регулировать по напряжению, т.е. трансформаторами напряжения. Вместо них компания Systemair предлагает новую линейку частотных преобразователей FRQ. Это очень простые в установке и эксплуатации устройства, не нуждающиеся в длительном конфигурировании на объекте, а модели FRQ-S также не требуют прокладки дорогих экранированных кабелей. Подробнее см. веб-сайт [www.systemair.com](http://www.systemair.com).

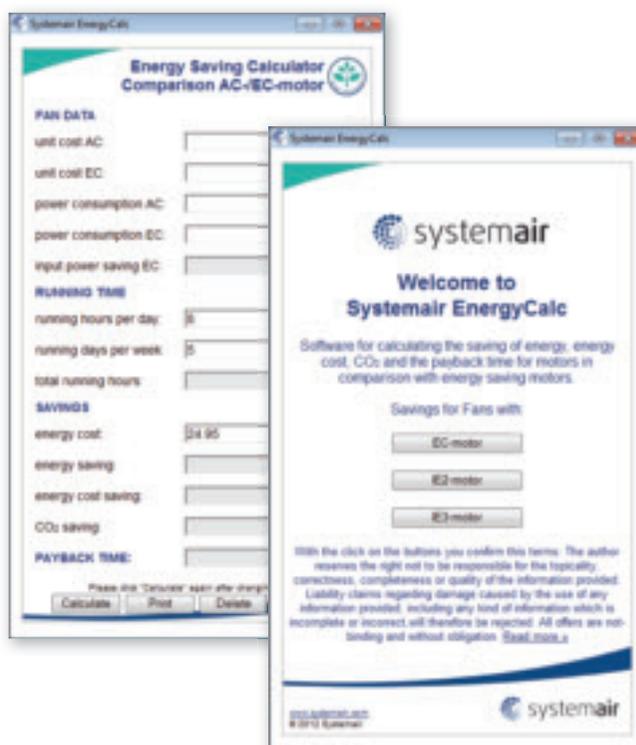
Отличной альтернативой высокоэффективным двигателям категории IE2 могут стать предлагаемые компанией Systemair вентиляторы с ЕС-двигателями, гарантирующие до 50% экономии энергии. Все ЕС-вентиляторы регулируются во всем диапазоне скоростей простым сигналом напряжения 0–10 В. Полное техническое описание см. на сайте [www.systemair.com](http://www.systemair.com).



## Systemair EnergyCalc

Systemair EnergyCalc – это программа для расчета экономии энергии, расходов на энергию, выбросов углекислого газа и окупаемости двигателей по сравнению с энергосберегающими двигателями.

На домашней странице в разделе Support and Software Tools находится программа для расчета экономии энергии. Данная программа работает через Интернет, и с ее помощью можно подсчитать экономию энергии, расходы на нее и выбросы углекислого газа. Кроме этого, можно подсчитать срок окупаемости двигателей по сравнению с другими. Сравните двигатели AC с EC-двигателями или двигатели IE1 с двигателями IE2, двигатели IE2 с двигателями IE3 и подсчитайте, сколько можно сэкономить энергии за счет новой технологии двигателей.



## ЕС-Вентиляторы компании Systemair – это экономичное и надежное решение



### Основная задача – экономия энергии

Сегодня все говорят о глобальном изменении климата и призывают к немедленным действиям. Но что же необходимо сделать? Данная проблема должна решаться как организациями, так и частными лицами. Если компания принимает на себя ответственность перед обществом, а потребители следуют требованиям LOHAS (Lifestyle of Health and Sustainability), то следует уделять большее внимание использованию экологически безвредных конструкционных материалов и повышению энергетической эффективности оборудования. Можно считать одним из способов экономии сокращение потребления энергии, но настоящим

решением данной проблемы является более эффективное использование энергии. Только в этом случае нам не придется отказываться от комфорта и многих других функций технических систем, являющихся неотъемлемой частью современной жизни.

Специализируясь на системах вентиляции, Systemair предоставляет вам возможность активно участвовать в этом процессе. Наша компания предлагает простое и эффективное решение, являющееся беспроблемным, то есть выгодным как с точки зрения обеспечения комфорта потребителя, так и с точки зрения охраны окружающей среды.

# 40%

На долю зданий приходится 40% от основного европейского потребления энергии

# 20%

Европейская директива по сокращению энергопотребления на 20% к 2020 г.

### Больше, чем просто горячий

#### воздух!

- Только в Европе системы вентиляции потребляют около 197 000 ГВтч электроэнергии.
- Это ставит их в один ряд с крупнейшими потребителями электроэнергии.
- Повышение эффективности этих систем на 12–15 % может сократить выбросы CO<sub>2</sub> в атмосферу на 19 млн т.

Это означает, что, оптимизировав электродвигатели и сопутствующее оборудование, компании могли бы сократить эксплуатационные расходы на 2,6 миллиардов евро в год. А с учетом предполагаемого роста спроса на вентиляторы в ближайшие годы, необходимость внедрения инновационных решений в области двигателестроения становится очевидной.

## Остановите свой выбор на ЕС-вентиляторах компании Systemair

ЕС-вентиляторы компании Systemair работают от энергоэффективных ЕС-двигателей со встроенным электронным управлением, обеспечивающим их работу в оптимальном рабочем диапазоне. Такие вентиляторы представляются прекрасным вариантом для систем вентиляции, где требуется оперативно реагировать на изменение нагрузки. ЕС-двигатели являются двигателями с постоянными магнитами, где вместо механической

коммутации применяется электронная схема, которая по мере необходимости оперативно регулирует силу тока в обмотках в правильном направлении, обеспечивая высокоточное управление двигателем. Двигатели ЕС работают бесшумно и точно контролируются. Кроме этого, у них меньше износ и больше срок службы, так как температура обмоток ниже. ЕС-двигатели со встроенным электронным управлением легко регулируются по скорости в

зависимости от расхода воздуха. При равном объеме воздуха такие двигатели потребляют значительно меньше энергии, чем приводы АС-вентиляторов. ЕС-двигатели компании потребляют меньше энергии не только в режиме полной нагрузки, но и при частичной нагрузке, где обычно потери эффективности очень велики, в частности в сравнении с асинхронными двигателями аналогичной мощности.

## Основные преимущества вентиляторов с ЕС-двигателями от компании Systemair:

1. До 90% выше эффективность по сравнению с обычными
2. Высокая эффективность по всему рабочему диапазону производительности вентилятора
3. Меньше потребление энергии, а значит меньше эксплуатационные расходы
4. Меньшее потребление энергии означает снижение выбросов углекислого газа; а меньший объем выбросов означает меньшее влияние на глобальное потепление
5. Легко регулируются сигналом напряжения 0-10В
6. Увеличенный срок службы
7. Низкий уровень шума во всем диапазоне производительности вентилятора
8. Вся управляющая электроника и средства защиты встроены в двигателе
9. Простой электромонтаж
10. Вентиляция по мере необходимости – легко регулируется в зависимости от текущих требований

## Энергоэффективные системы вентиляции

Для проектирования энергоэффективных систем вентиляции необходимы высокоэффективные вентиляторы с регулированием скорости в соответствии с текущей потребностью, при этом должно обеспечиваться высокое качество воздуха в помещении.

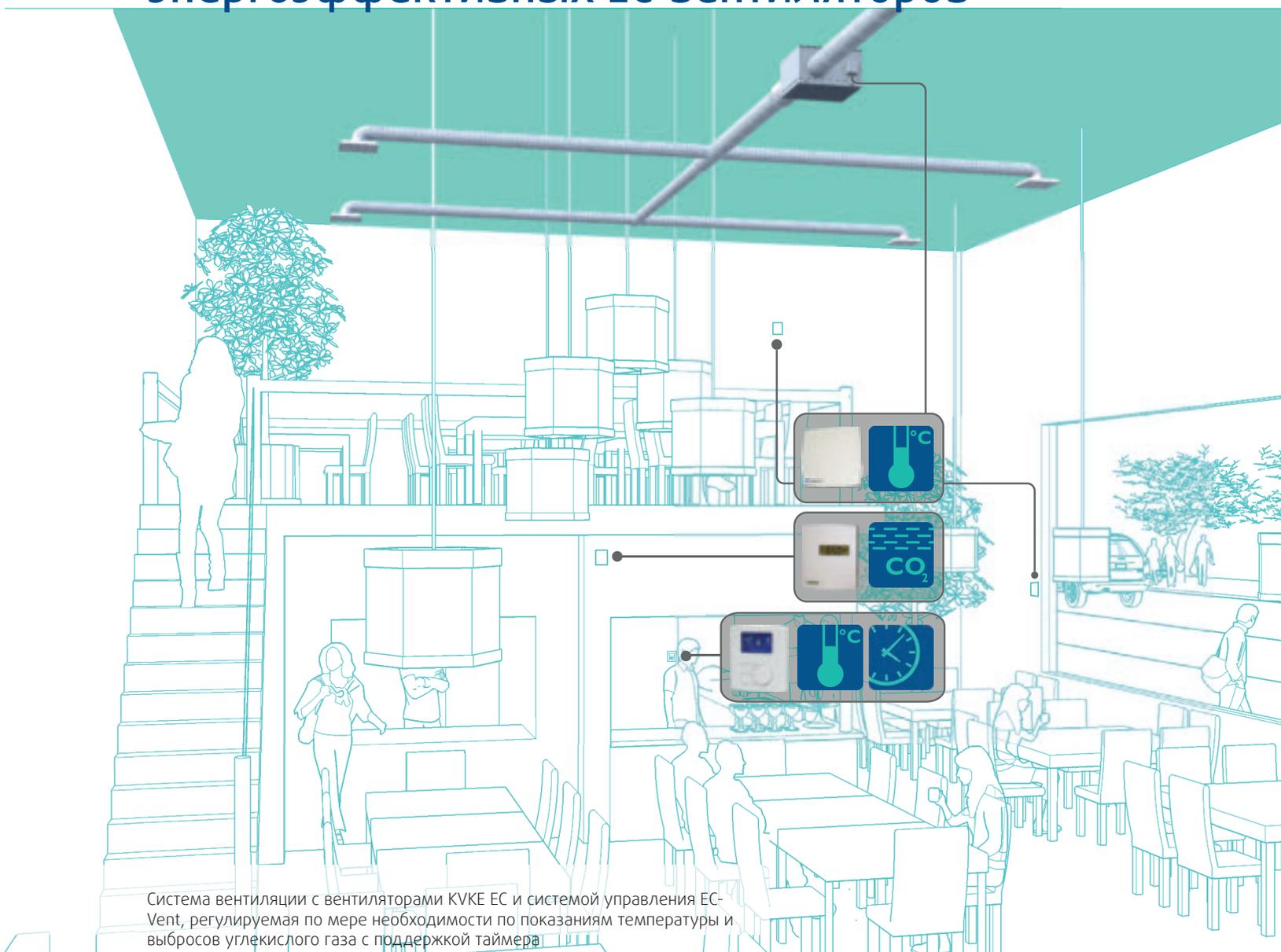
Новая система управления Systemair EC-Vent значительно упрощает управление вентиляционным оборудованием по принципу "по мере необходимости". EC-Vent – это интеллектуальный контроллер,

обеспечивающий очень эффективное дискретное или пропорциональное регулирование скорости вентиляторов по сигналам нескольких датчиков. Благодаря эффективному управлению приточными и/или вытяжными вентиляторами, оснащенными двигателями ЕС, а также другими компонентами системы вентиляции обеспечивается новый уровень комфорта и экономии энергии в широкой области применения. Подробнее на следующих страницах.



## EC-Vent

### Интеллектуальное управление для энергоэффективных ЕС-вентиляторов



Система вентиляции с вентиляторами KVKE EC и системой управления EC-Vent, регулируемая по мере необходимости по показаниям температуры и выбросов углекислого газа с поддержкой таймера

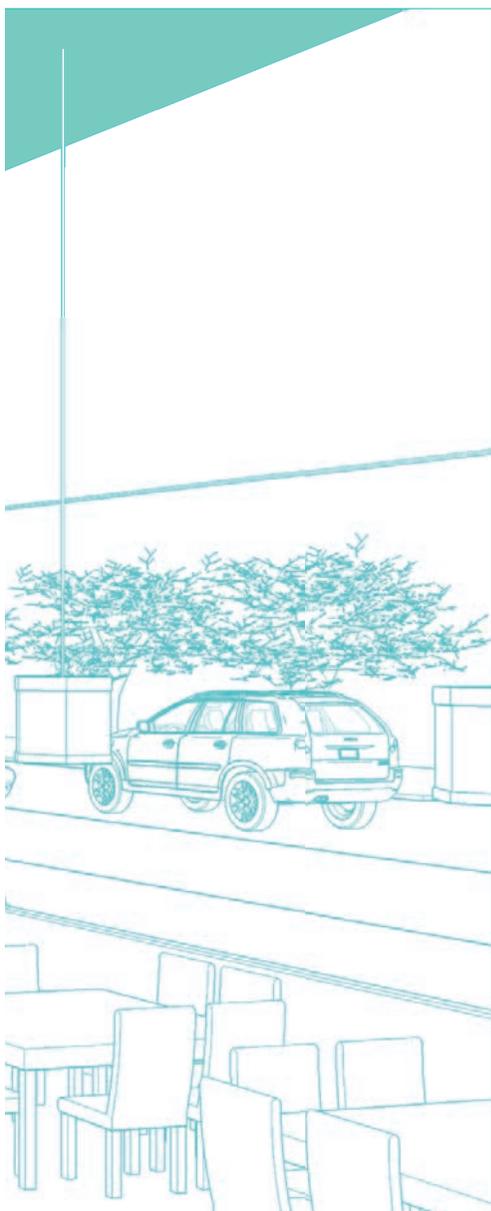
Система управления Systemair EC-Vent повышает энергоэффективность и комфорт в помещении до ранее недоступного уровня. Прекрасно подходит для регулирования системы вентиляции, чтобы она работала только по мере необходимости. Этот интеллектуальный контроллер эффективно регулирует скорость вентиляторов по показаниям разных датчиков:

- влажности
- выбросов углекислого газа
- присутствия в помещении людей
- давления
- температуры
- таймеру



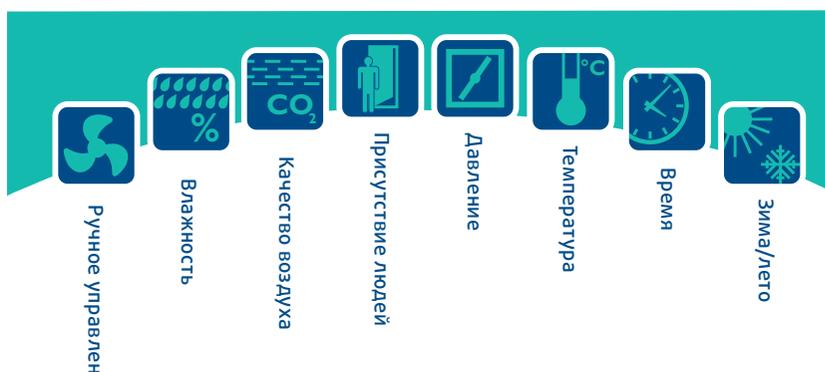
К системе можно подключить самые разные датчики, и система будет работать по датчику, показания которого окажутся самыми высокими. Система EC-Vent легко устанавливается и сокращает эксплуатационные расходы. При этом снижается уровень шума и увеличивается срок службы оборудования. В состав системы EC-Vent входит два блока: центральный блок, который размещается возле вентилятора, и блок с дисплеем, который обычно устанавливается в помещении и при помощи которого пользователь и осуществляет управление. Оба блока соединяются между собой низковольтным кабелем.

**Подробнее о системе EC-Vent можно узнать в каталоге по адресу [www.systemair.com](http://www.systemair.com).**



## EC-Vent: один контроллер – много возможностей

	Название	Артикул
	Комнатный блок EC-Vent со встроенными датчиками влажности и температуры	3018
	Плата управления EC-Vent	3115
	Комнатный датчик TG-R5/PT1000	5404
	Уличный датчик TG-UH/PT1000	35203
	Датчик для воздуховода TG-KH/PT1000	202705
	Комнатный регулятор влажности/гигростат HR1	5150
	Таймер	5165
	Датчик давления DSG 200	5169
	Датчик давления DSG 500	5170
	Датчик давления DSG 1000	9466
	Датчик-преобразователь выбросов углекислого газа (цифровой) CO2RT-R-D	6993
	Датчик выбросов углекислого газа CO2RT	13704
	Датчик определения наличия людей в помещении/IR24-P	6995



Система EC-Vent регулирует вентиляцию воздуха в здании в зависимости от присутствия людей внутри помещения, что показывается соответствующими датчиками, установленными в вентилируемых помещениях. В результате микроклимат в здании всегда будет оптимальным, а энергия не будет расходоваться напрасно.



## Прочие изделия компании Systemair

Systemair выпускает широкий модельный ряд вентиляторов и их принадлежностей: вентиляторы дымоудаления, вентиляторы для тоннелей и закрытых автостоянок, взрывозащищенные вентиляторы, воздухообрабатывающие агрегаты (от центральных кондиционеров до кондиционеров, обслуживающих небольшие жилые помещения) с утилизацией энергии, воздухораспределительные устройства, чилеры и противопожарные/дымовытяжные воздушные клапаны. Данные изделия могут быть установлены в различных местах, например в больницах, в жилых, офисных и промышленных зданиях, магазинах, а также в туннелях, на крытых автостоянках, в учебных и спортивных центрах.



### Воздухообрабатывающие агрегаты

Systemair предлагает широкий модельный ряд воздухообрабатывающих агрегатов.

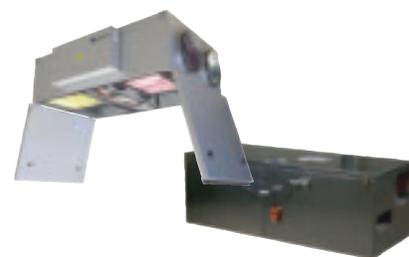
### Компактные воздухообрабатывающие агрегаты

Компактные приточные воздухообрабатывающие агрегаты с воздухонагревателем и фильтром для использования на бензоаправочных станциях, в школах, магазинах и небольших помещениях. Агрегаты отличаются компактностью и простотой монтажа.  
Расход воздуха: 20-1400 л/с



### Агрегаты для установки за подвесным потолком

Компактные и простые в техническом обслуживании воздухообрабатывающие агрегаты с системой управления и утилизацией теплоты. Устанавливаются за подвесным потолком или на чердаке.  
Расход воздуха: 20-1500 л/с



### Агрегаты с боковым подключением воздуховодов

Широкий выбор воздухообрабатывающих агрегатов с боковым подключением воздуховодов с утилизацией теплоты или без нее. Предназначены для установки в любых помещениях: от небольших жилых помещений до школ, магазинов и крупных офисов.  
Расход воздуха: 20-1500 л/с



### Агрегаты с верхним подключением воздуховодов

Широкий выбор воздухообрабатывающих агрегатов с верхним подключением воздуховодов с утилизацией теплоты или без нее. Предназначены для установки в любых помещениях: от небольших жилых помещений до школ, магазинов и крупных офисов.  
Расход воздуха: 20-1500 л/с



### Вентиляция жилых помещений

Энергоэффективные воздухообрабатывающие агрегаты с утилизацией теплоты и встроенной системой управления. Предназначены для установки над кухонными печами, на стене или горизонтально на чердаке.

### Агрегаты для жилых помещений

Для жилых помещений площадью от 60 до 320 м<sup>2</sup>.



### Кухонные вытяжки

Эффективно удаляют запахи даже при низком расходе воздуха.

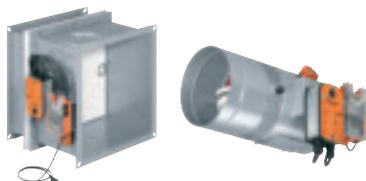


### Противопожарные устройства

Systemair выпускает вентиляторы, заслонки-клапаны и системы управления двойного назначения: для систем вентиляции, функционирующих в нормальном режиме, а также для работы в аварийном режиме в случае пожара (сертифицированные изделия).

### Противопожарные клапаны и клапаны дымоудаления

Данные воздушные клапаны препятствуют распространению дыма и огня при пожаре.



### Воздухораспределительные устройства

Systemair предлагает широкий выбор воздухораспределительных устройств, отвечающих различным требованиям и предназначенных для различных областей применения. Разработка и изготовление этих устройств осуществляется на современных заводах в Словакии, Швеции и Индии.

### Устройства для подачи, удаления и транспортирования воздуха

Предназначены для настенного или потолочного монтажа.



### Сопловые диффузоры

Гибкая схема распределения воздуха и комфорт в обслуживаемых помещениях.



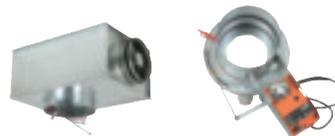
### Клапаны приточного и удаляемого воздуха

Предназначены для настенного или потолочного монтажа.



### Регулирование расхода

Воздушные клапаны, камеры статического давления, клапаны для VAV/CAV систем и принадлежности воздуховодов.



### Холодильное оборудование

Компания Systemair, ведущий мировой производитель оборудования для вентиляции, отопления и кондиционирования воздуха, а также воздухораспределительного оборудования, успешно вышла на рынок установок кондиционирования и охлаждения.

Компания предлагает широкий ассортимент чиллеров мощностью от 20 до 1700 кВт для различных областей применения в сегмент кондиционирования воздуха и производственных процессов. Семейство представлено чиллерами и тепловыми насосами с водяным и воздушным охлаждением, бесконденсаторные чиллеры, компрессорно-конденсаторные блоки и отдельные гидравлические модули. Также с 2012 года в ассортимент добавлены и фанкойлы. Все холодильное оборудование Systemair имеет сертификат Eurovent.



## Здоровый микроклимат в обслуживаемом помещении

Мы часто относимся к таким природным ресурсам, как свежий воздух, как к чему-то само собой разумеющемуся. На самом деле мы должны очень бережно относиться к этому важнейшему ресурсу и помнить о необходимости обеспечения разумного баланса между производительностью системы вентиляции и потребляемой энергией, а также тщательно продумывать применение тех или иных конструкционных материалов и технологий. Поэтому Systemair создал зарегистрированный товарный знак «Green Ventilation», который наносится на изделия, отвечающие этим требованиям.

### Утилизация теплоты

В климатических зонах с относительно низкой среднегодовой температурой в системах вентиляции применяются эффективные системы утилизации теплоты, использующие энергию удаляемого воздуха для нагрева приточного воздуха. Высокоэффективный роторный теплообменник позволяет регенерировать до 90 % теряемой энергии.

### Энергоэффективные вентиляторы

Сегодня появилось новое поколение двигателей вентиляторов, отличающееся значительным (в некоторых случаях до 50 %) снижением энергопотребления. Новые электродвигатели ЕС более пригодны для регулирования скорости, что обеспечивает значительную экономию электроэнергии. Сопутствующими преимуществами являются снижение уровня шума и увеличение срока службы двигателей.

### Семейство "sileo" от Systemair

Семейство Systemair "sileo": новое поколение оборудования Systemair с высокой энергоэффективностью и исключительно низким уровнем шума. Рабочее колесо нового поколения используется в вентиляторах разных линеек. Подробнее об этом в каталоге на нашем сайте.

### Давление

Давление, которое должны обеспечить вентиляторы, существенно зависит от конструкции системы воздуховодов и самих агрегатов. Работая в этом направлении, можно сэкономить десятки, а иногда сотни паскалей.

### Утилизация холода

В теплых частях света можно экономить энергию, подавая прохладный ночной воздух в помещение и охлаждая конструкцию здания.



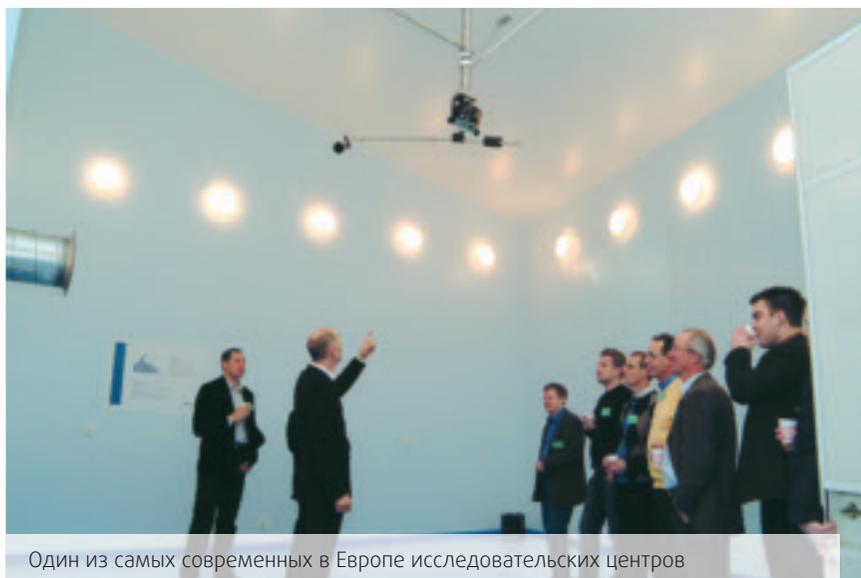
### Продукция с сертификатом качества

Как выбрать правильное решение, когда существует так много альтернативных вариантов? Сегодня большинство крупных производителей поставляют на рынок продукцию, сертифицированную на соответствие требованиям ISO и маркированную CE. Но достаточно ли этого? Systemair идет на шаг впереди своих конкурентов и постоянно работает над тем, чтобы продукция отвечала требованиям самых жестких стандартов и получала подтверждение этому от самых авторитетных организаций. Для наших агрегатов таким подтверждением может служить сертификат Eurovent или сертификаты той страны, в которую поставляются агрегаты. Для этого необходимы эксперты соответствующего уровня и определенные ресурсы. В составе нашей компании имеется один из самых современных в Европе исследовательских центров, сертифицированный AMCA. В комнате так тихо, что единственный звук, который вы слышите, это стук собственного сердца.

Исследовательский центр в Скинскаттеберге аккредитован AMCA, в него инвестировано 700 000 евро. Центр оснащен испытательным и измерительным оборудованием, благодаря которому он является одной из самых современных организаций данного типа в Европе.

В состав испытательного оборудования входит реверберационная камера, фоновый уровень звука в которой составляет менее 10 дБА. При испытаниях воздухообрабатывающих агрегатов и воздухораспределительных устройств применяется зеленый лазер, с помощью которого можно наблюдать, как воздух выходит из настенного или потолочного диффузора.

В состав испытательного оборудования входит также климатическая камера, в которой можно охлаждать воздух до температуры -20 °С, что означает, что мы можем испытывать системы утилизации теплоты круглый год. Кроме испытательного центра в Скинскаттеберге испытательное оборудование имеется также в Германии и Дании, оно позволяет измерять расход воздуха до 400 000 м<sup>3</sup>/ч.



Один из самых современных в Европе исследовательских центров

## Программы подбора модели

Мы разработали этот каталог, чтобы упростить для вас выбор изделия, наиболее соответствующего вашим требованиям. Детальный анализ или проектирование системы обычно требуют дополнительной информации, для этого служат следующие средства.

### Каталог продукции и технические данные

Более подробная информация об агрегатах, необходимая для проектирования вашей системы, содержится в отдельных каталогах и технических описаниях. В них приведено описание встроенных функций и дополнительных принадлежностей, а также дополнительные технические характеристики.

**Обращайтесь за печатными изданиями или скачайте электронные версии с сайта [www.systemair.com](http://www.systemair.com).**



### Онлайн-каталог и программы подбора

Те, кто предпочитает работать в режиме онлайн, могут подобрать модель и размеры большинства наших изделий с помощью онлайн-каталога Systemair на нашем сайте [www.systemair.ru](http://www.systemair.ru).

Вы можете не только получить полную информацию о каждом продукте, но и воспользоваться функцией подбора модели, которая предложит вам альтернативные решения для вашего проекта. Для некоторых изделий, таких, как вентиляторы Torvex, осевые вентиляторы среднего давления и воздухообрабатывающие агрегаты DV, разработана компьютерная программа, которую вы можете скачать и установить на локальном компьютере.



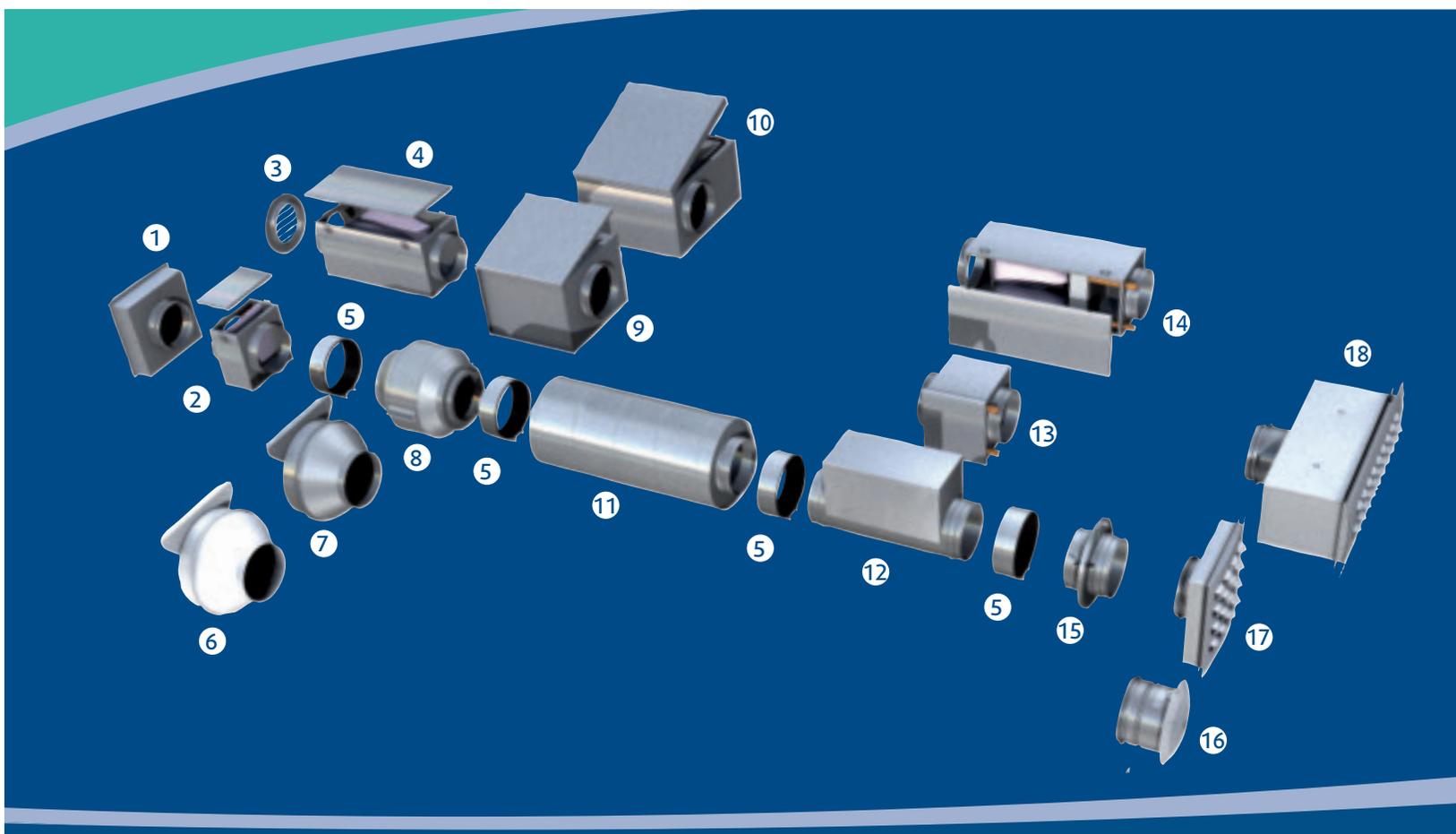
### Служба технической поддержки

Systemair развивает сеть сервисных центров, в которых наши заказчики могут получить необходимую консультацию.

Обновленные сведения о работе данной службы, а также контактная информация для каждой страны приведены на нашем сайте [www.systemair.ru](http://www.systemair.ru).



## Вентиляторы для круглых воздуховодов



### Общие сведения

Вентиляторы Systemair для круглых воздуховодов предназначены для использования в компактных системах приточной и вытяжной вентиляции. Вентиляторы Systemair для круглых воздуховодов были первыми вентиляторами данного типа, поставляемыми на рынок. Большой выбор дополнительных принадлежностей (воздуонагревателей и воздухоохладителей, фильтров, шумоглушителей и т. п.) позволяет укомплектовать систему вентиляции в соответствии с любыми проектными требованиями. Благодаря 35-летнему опыту работы в данной области, постоянным научным исследованиям и разработке новых технологий и новых видов продукции, системы на основе канальных вентиляторов Systemair занимают лидирующие позиции на рынке. Наличие сквозного потока воздуха через всю систему точно соответствует девизу компании – «Прямой путь».

### Модельный ряд

Компания Systemair предлагает разные модели вентиляторов для установки в круглых воздуховодах. Новые вентиляторы серии rRioAir имеют рабочее колесо эксклюзивной конструкции, обеспечивающее большую производительность при очень компактных размерах. При этом у вентиляторов самый низкий удельный коэффициент преобразования энергии среди всех имеющихся на рынке аналогов. Для систем с повышенным давлением предлагаются вентиляторы серий K и RVK. Вентиляторы серии KV могут быть смонтированы непосредственно на стене. Для больших расходов предлагаются вентиляторы серии KD, оснащенные рабочими колесами для работы со смешением потоков. Если предъявляются повышенные требования к уровню шума, то предлагаются шумоизолированные вентиляторы серий KVK, KVKE и KVO.

### Двигатели

Вентиляторы Systemair для круглых воздуховодов оснащены электродвигателями с внешним ротором. Регулирование скорости осуществляется путем изменения напряжения. Все электродвигатели оснащены тепловыми реле (ТК), обеспечивающими эффективную защиту от перегрева. Термоконттакты встраиваются в вентиляторы серий rRioAir, K, KV, RVK и KVKE. Сброс тепловых реле осуществляется вручную в соответствии с требованиями EN 60335-2-80. Вентиляторы серий KD, KVK и KVO могут быть оснащены термоконттактами с внутренним подключением или с внешними выводами. Внешние выводы от термоконттактов должны быть подсоединены к внешнему устройству защиты двигателя (см. электрические принадлежности).

**ПРИМЕЧАНИЕ!** Если внешние выводы термоконттактов не подсоединены к внешнему устройству защиты, то гарантийные обязательства автоматически теряют силу.

- |              |   |                    |  |
|--------------|---|--------------------|--|
| <b>1</b> IGK | Воздухозаборная решетка с фланцем и противомоскитной сеткой                             | <b>9</b> KVK       | Вентилятор для круглых воздуховодов                |
| <b>2</b> FGR | Кассета с панельным фильтром  | <b>10</b> KVKE/KVO | Вентилятор для круглых воздуховодов, изолированный |
| <b>3</b> IGC | Воздухозаборная решетка для монтажа внутри или снаружи                                  | <b>11</b> LDC      | Шумоглушитель                                      |
| <b>4</b> FFR | Кассета мешочного фильтра   | <b>12</b> CB/CBM   | Электрические воздушонагреватели                   |
| <b>5</b> FK  | Быстроразъемный хомут   | <b>13</b> VBC      | Водяной воздушонагреватель                         |
| <b>6</b> RVK | Вентилятор для круглых воздуховодов, пластиковый  | <b>14</b> VBF      | Водяной воздушонагреватель с мешочным фильтром     |
| <b>7</b> K   | Вентилятор для круглых воздуховодов, металлический                                      | <b>15</b> SPI      | Ирисовый клапан                                    |
| <b>8</b> KD  | Вентилятор для круглых воздуховодов с внешними колесами для работы со смешением потоков | <b>16</b> Elegant  | Диффузор   |
|              |   | <b>17</b> Sinus A  | Диффузор   |
|              |   | <b>18</b> Sinus B  | Диффузор   |

prioAir  **новинка!** 24



Вентилятор для круглых воздуховодов, пластиковый, с ЕС-двигателем

**K EC**  32



Вентилятор для круглых воздуховодов, металлический, с ЕС-двигателем

**K / KV** 36



Вентилятор для круглых воздуховодов, металлический

**RVK sileo**  42



Вентилятор для круглых воздуховодов, пластиковый

**KVO EC**  **новинка!** 48



Вентилятор для круглых воздуховодов, изолированный, с ЕС-двигателем

**KVO** 52



Вентилятор для круглых воздуховодов, изолированный

**KD EC**  **новинка!** 56



Вентилятор для круглых воздуховодов, металлический, с рабочим колесом для работы со смешением потоков и ЕС-двигателем

**KD** 60



Вентилятор для круглых воздуховодов, металлический, с внешними колесами для работы со смешением потоков

**KVK** 68



Вентилятор для круглых воздуховодов, изолированный

**KVK DUO** 74



Сдвоенный вентилятор в изолированном корпусе, изолированный

**KVKE EC**  **новинка!** 78



Вентилятор для круглых воздуховодов, изолированный, с ЕС-двигателем

**KVKE** 82



Вентилятор для круглых воздуховодов, изолированный



- Двигатели EC, высокий КПД
- Регулирование скорости
- Встроенные термоконтакты
- Монтаж в любом положении
- Компактная конструкция
- Самый низкий удельный коэффициент преобразования энергии и высокая эффективность
- Низкий уровень шума

## prioAir НОВИНКА!

Вентиляторы серии prioAir предназначены для установки в воздуховодах. Вентиляторы PrioAir имеют присоединительные патрубки длиной 25 мм по стандарту EN 1506:1997.

Вентиляторы имеют специальные аэродинамические рабочие колеса и лопасти со встроенными электродвигателями с внешним ротором.

Версия AC: Регулирование скорости вентилятора может осуществляться с помощью плавного тиристорного регулятора или 5-ступенчатого трансформатора. Для защиты двигателя от перегрева в вентиляторе предусмотрены встроенные термоконтакты с ручным возвратом в исходное положение по стандарту EN 60335-2-80. Версия EC: Легко регулируются сигналом напряжения 0-10В. Средства защиты двигателя встроены в его электронику.

Герметичный корпус (герметичность класса С по стандарту EN12237:2003) изготовлен из специальных композитных материалов.

Быстроразъемные хомуты FK облегчают установку и снятие вентиляторов и позволяют избежать передачи вибрации на воздуховоды. В качестве опции предлагается крепежный кронштейн для монтажа вентиляторов Prio на стену или потолок.

При установке во влажных местах рекомендуется применять таймер работы.

### Электрические принадлежности



MTP 10



EC-Vent

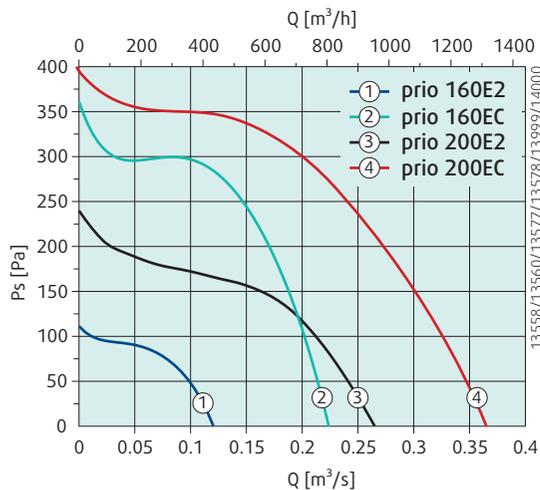


MTV 1/010



REV

### Быстрый подбор

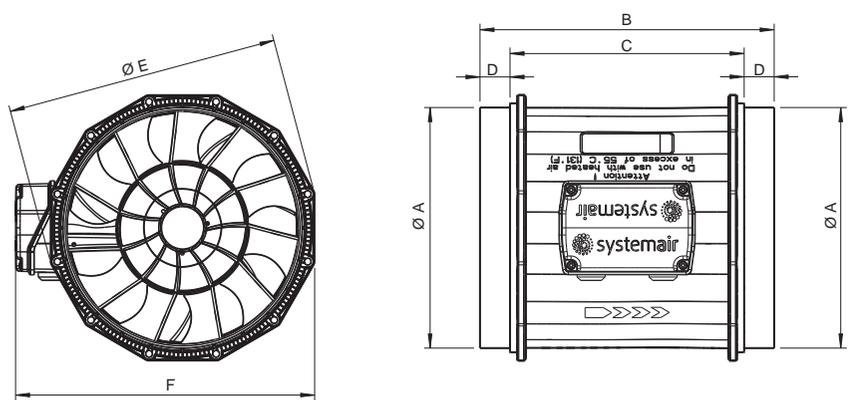


### Технические характеристики

### Вскоре появятся новые типоразмеры вентиляторов prioAir

prioAir		160 E2	160 EC	200 E2	200 EC
Артикул		36916	36917	36381	36380
Напряжение/частота	V/50 Гц	230 1~	230 1~	230 1~	230 1~
Мощность	Вт	26.3	76.6	71.7	117
Ток	А	0.12	0.676	0.33	0.921
Макс. расход воздуха	м³/с	0.12	0.224	0.263	0.37
SFP	кВт/(м³/с)	0.3	0.4	0.4	0.4
		0.07 м³/с/150 Па	0.19 м³/с/150 Па	0.17 м³/с/150 Па	0.29 м³/с/180 Па
Частота вращения	мин⁻¹	2458	4311	2563	3463
Макс. температура перемещаемого воздуха	°C	55	55	55	55
Уровень звукового давления на расстоянии 3 м	дБ(А)	34	38	44	50
Масса	кг	1.4	1.6	3.1	2.4
Класс изоляции двигателя		F	B	B	B
Класс защиты двигателя		IP 44	IP 44	IP 44	IP 44
Емкость конденсатора	мкФ	0.7	-	1.5	-
Защита электродвигателя		Встроенная	Встроенная	Встроенная	Встроенная
Регулятор скорости, плавн.	Электронный регулятор	REE 1	MTP 10	REE 1	MTP 10
Схема электрических подключений, с. 422-441		56	57	56	57

Размеры



prioAir	ØA	B	C	D	ØE	F
160 E2/EC	159	220	170	25	182	211
200 E2/EC	199	245	195	25	227	249

Принадлежности



CB



FFR



FGR



кронштейн для монтажа prio



FK



IGC



IGK



LDC



RSK



SG



VK



VKK



VBC



VBF

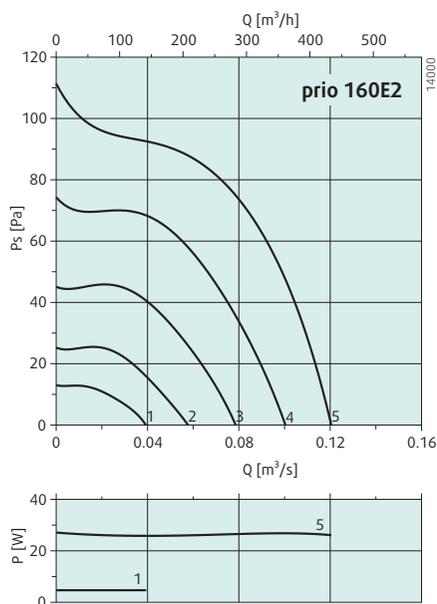


CWK



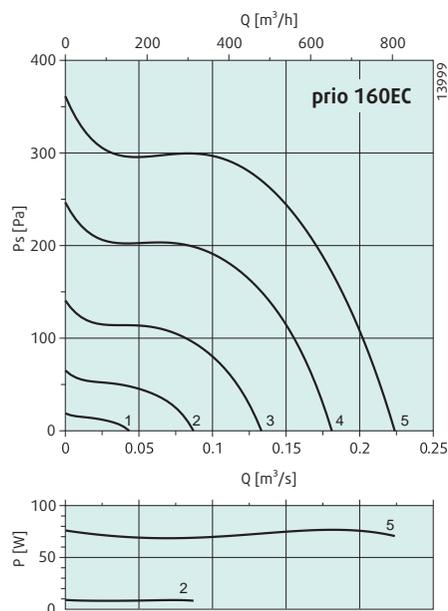
Экономия пространства: благодаря компактным размерам вентиляторы для круглых воздуховодов подходят идеально. Прекрасное решение в качестве линейного вентилятора.

Рабочие характеристики



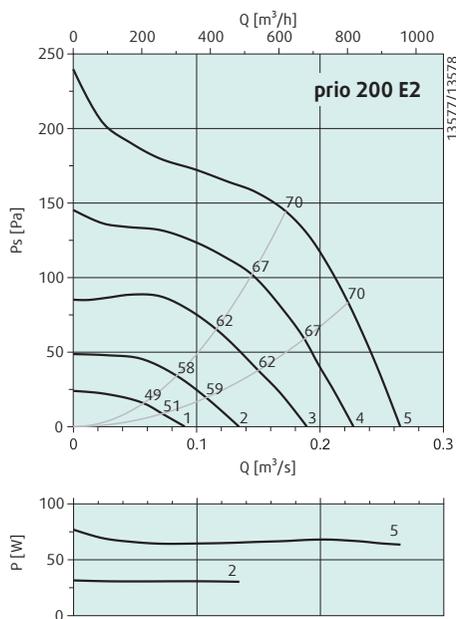
дБ(A)	Общ.	Октавные полосы частот [Гц]							
		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
LwA на входе	59	43	50	54	54	51	48	41	29
LwA на выходе	57	43	51	45	54	48	46	40	29
LwA к окружению	38	17	22	22	35	33	30	18	2

Условия измерения: 0.078 м³/с, 75 Па



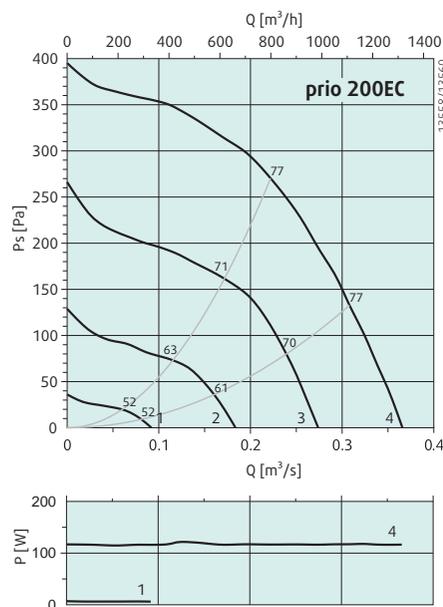
дБ(A)	Общ.	Октавные полосы частот [Гц]							
		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
LwA на входе	74	43	53	67	67	70	67	62	53
LwA на выходе	70	41	53	59	64	65	62	59	53
LwA к окружению	56	10	26	37	50	53	50	42	28

Условия измерения: 0.13 м³/с, 269 Па



дБ(A)	Общ.	Октавные полосы частот [Гц]							
		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
LwA на входе	70	37	50	65	65	63	60	55	46
LwA на выходе	65	36	49	56	61	59	58	54	46
LwA к окружению	50	12	22	33	47	45	42	31	19

Условия измерения: 0.17 м³/с, 144 Па



дБ(A)	Общ.	Октавные полосы частот [Гц]							
		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
LwA на входе	77	45	54	70	71	73	69	64	56
LwA на выходе	72	43	54	58	67	68	65	61	56
LwA к окружению	59	13	27	38	52	56	53	45	32

Условия измерения: 0.219 м³/с, 273 Па

# Эффективные, компактные, тихие

rgioAir



## Важнейшие преимущества

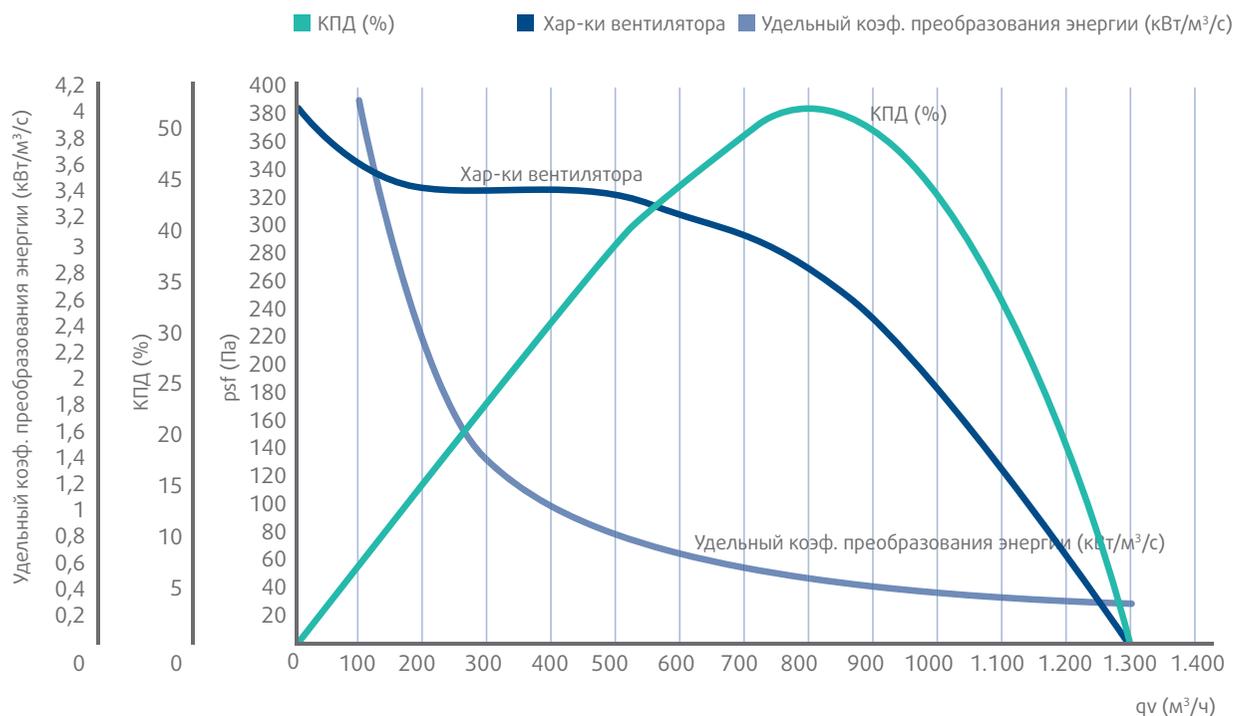
- Самый низкий удельный коэффициент преобразования энергии и высокая эффективность. Ваши выгоды: максимальная производительность при низком энергопотреблении
- Мощный электродвигатель ЕС со встроенной электроникой. Ваши выгоды: сокращение расходов на энергию снижает эксплуатационные расходы
- Компактная конструкция. Ваши выгоды: занимает мало места, прекрасно подходит как линейный вентилятор
- Материал: специальный композитный материал. Ваши выгоды: не боится ржавчины, легкий, быстро и легко устанавливается
- Низкий уровень шума
- Увеличенный срок службы



Рациональность: оптимальная форма рабочего колеса обеспечивает идеальный поток воздуха

## Высокая производительность, низкое энергопотребление

### Удельные коэффициенты преобразования энергии и КПД вентиляторов rgio 200ЕС



Доказано: пиковые значения во всех диапазонах



## К ЕС

- Двигатели ЕС, высокий КПД
- Регулирование скорости в диапазоне от 0 до 100%
- Встроенная защита электродвигателя
- Монтажный кронштейн входит в комплект поставки

Вентиляторы серии К ЕС предназначены для установки в воздуховодах. Все вентиляторы серии К оснащены присоединительными патрубками длиной не менее 25 мм. Все вентиляторы серии К оснащены присоединительными патрубками длиной не менее 25 мм. Быстроразъемные хомуты FK облегчают установку и снятие вентиляторов и позволяют избежать передачи вибрации на воздуховоды. Вентиляторы поставляются с установленным потенциометром (0-10 В), который позволяет легко подобрать требуемую рабочую точку.

Средства защиты двигателя встроены в его электронику. Корпус изготовлен из оцинкованной листовой стали, а швы загнуты для обеспечения герметичности корпуса вентилятора. Возможна установка на улице и применение во влажных местах, поскольку вентилятор имеет герметичный корпус и клеммную коробку класса защиты IP 55, а также кабельный сальник M20 класса защиты IP 68.

### Электрические принадлежности



MTP 10



EC-Vent

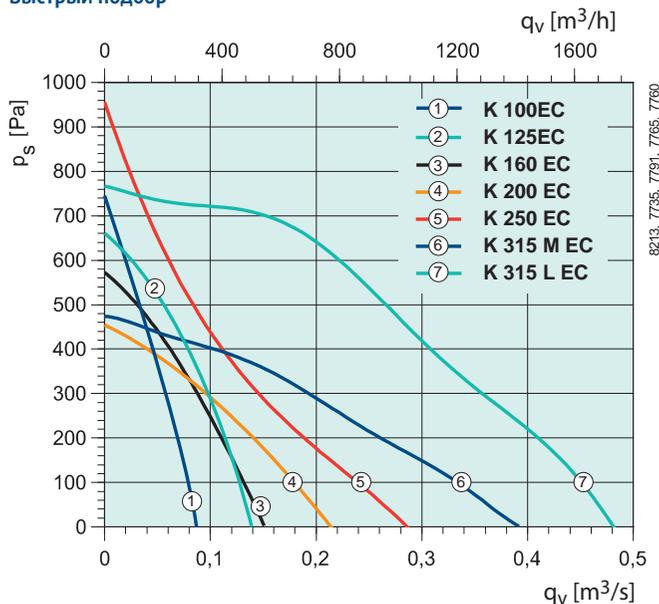


MTV 1/010



REV

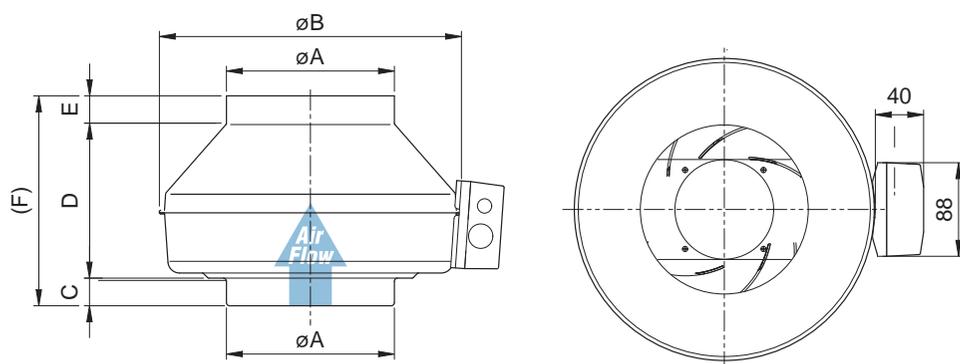
### Быстрый подбор



### Технические характеристики

К		100 EC	125 EC	160 EC	200 EC	250 EC	315 M EC	315 L EC
Артикул.		16955	16956	2580	2581	2583	2584	2585
Напряжение/частота	В/50 Гц	230 1~	230 1~	230 1~	230 1~	230 1~	230 1~	230 1~
Мощность	Вт	82.6	83	79.4	78.6	120	166	340
Ток	А	0.69	0.68	0.63	0.63	0.92	1.14	2.08
Макс. расход воздуха	м³/с	0.0891	0.134	0.151	0.215	0.287	0.393	0.481
Частота вращения	мин <sup>-1</sup>	3479	3308	3105	2468	2628	2113	2719
Макс. температура перемещаемого воздуха	°С	60	60	60	60	40	40	55
" при регулировании скорости	°С	60	60	60	60	40	40	55
Уровень звукового давления на расстоянии 3 м	дБ(А)	49.8	46	47	51	45.6	50	57
Масса	кг	2.9	2.8	3.3	3.3	3.9	6	7.2
Класс изоляции двигателя	В	В	В	В	В	В	В	В
Класс защиты двигателя		54	54	IP 44				
Защита электродвигателя		Встроенная						
Регулятор скорости, плавн.	Электронный регулятор	MTP 10						
Схема электрических подключений, с. 422-441		41	41	41	41	41	41	41

Размеры

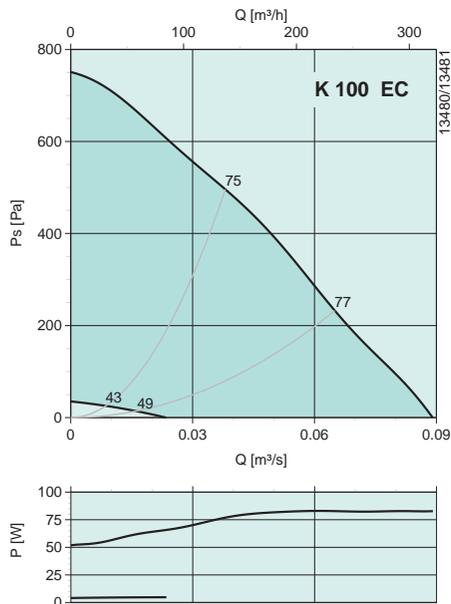


	A	B	C	D	E	(F)
K 100 EC	99	218	26	166	26	218
K 125 EC	124	218	27	142	27	196
K 160 EC	159	286	25	147	26	198
K 200 EC	199	336	30	148	27	205
K 250 EC	249	336	30.5	144.5	27	202
K 315 M EC	314	408	32.5	160.5	27	220
K 315 L EC	314	408	37.5	160.5	27	225

Принадлежности

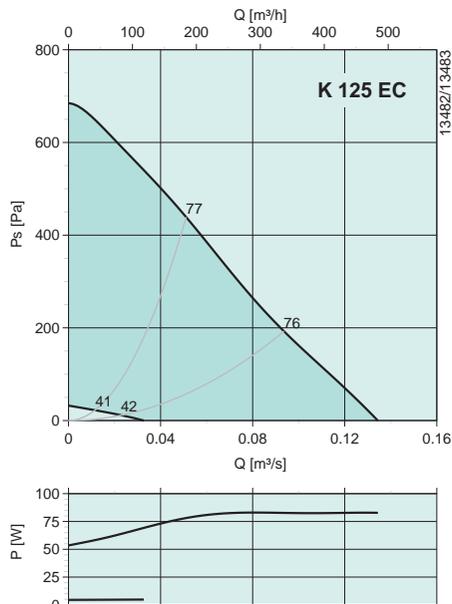


Рабочие характеристики



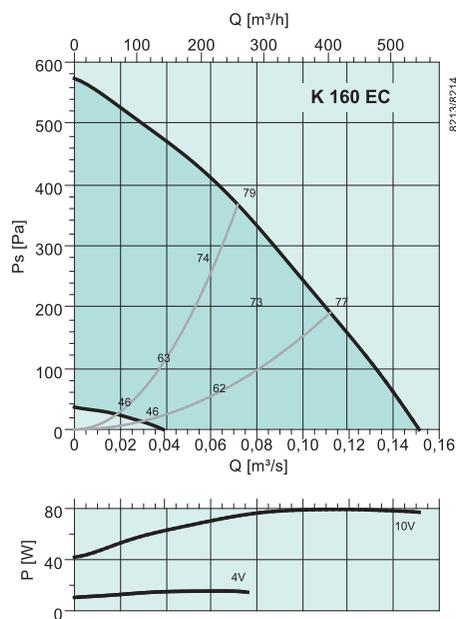
дБ(A)	Общ.	Октавные полосы частот [Гц]							
		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L <sub>WA</sub> на входе	78	55	72	69	75	70	66	59	50
L <sub>WA</sub> на выходе	77	56	71	66	71	70	66	60	50
L <sub>WA</sub> к окружению	57	12	21	36	53	52	49	46	34

Условия измерения: 0.0401 м³/с, 480 Па



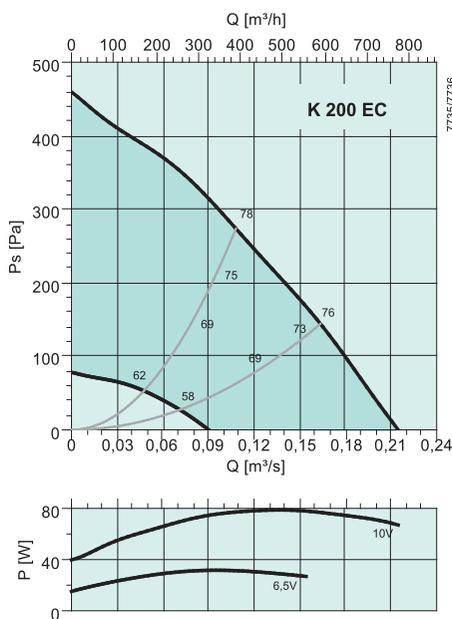
дБ(A)	Общ.	Октавные полосы частот [Гц]							
		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L <sub>WA</sub> на входе	79	53	64	75	73	71	66	61	53
L <sub>WA</sub> на выходе	77	52	65	73	72	68	66	60	52
L <sub>WA</sub> к окружению	53	16	13	39	48	48	45	44	34

Условия измерения: 0.0538 м³/с, 423 Па



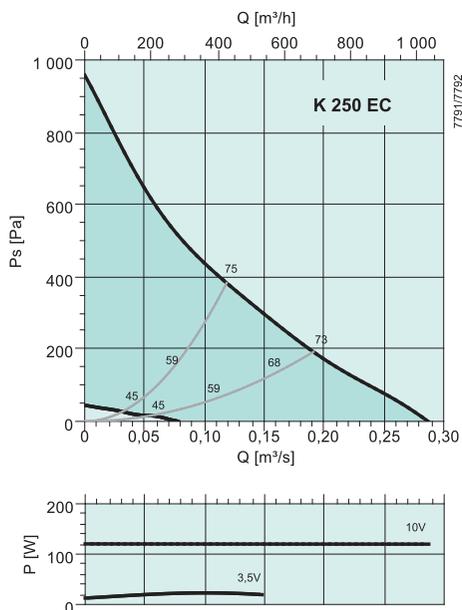
дБ(A)	Общ.	Октавные полосы частот [Гц]							
		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L <sub>WA</sub> на входе	78	53	72	73	73	69	66	56	46
L <sub>WA</sub> на выходе	78	59	71	73	72	67	64	57	46
L <sub>WA</sub> к окружению	54	22	27	39	50	48	47	40	29

Условия измерения: 0.068 м³/с, 381 Па



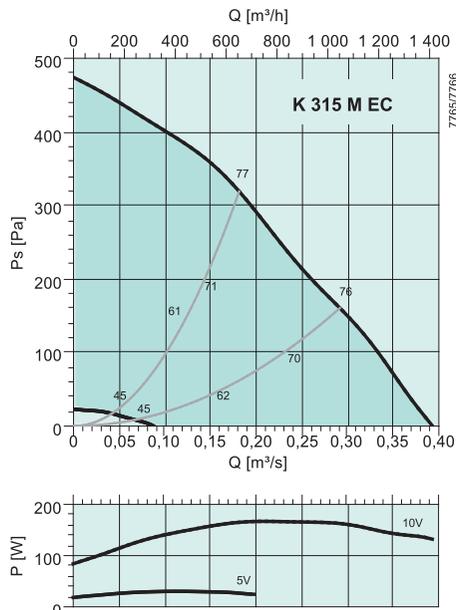
дБ(A)	Общ.	Октавные полосы частот [Гц]							
		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L <sub>WA</sub> на входе	77	51	70	68	73	68	63	55	47
L <sub>WA</sub> на выходе	75	49	70	68	70	64	62	57	46
L <sub>WA</sub> к окружению	58	24	38	45	57	50	45	39	29

Условия измерения: 0.107 м³/с, 275 Па



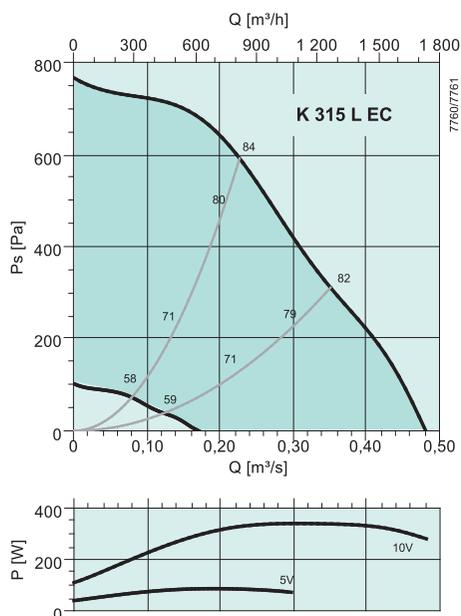
дБ(А)	Общ.	Октавные полосы частот [Гц]							
		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L <sub>WA</sub> на входе	73	52	64	68	68	66	61	54	44
L <sub>WA</sub> на выходе	73	52	62	66	66	66	65	63	61
L <sub>WA</sub> к окружению	52	15	35	40	49	46	44	34	23

Условия измерения: 0.129 м³/с, 353 Па



дБ(А)	Общ.	Октавные полосы частот [Гц]							
		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L <sub>WA</sub> на входе	76	53	70	67	70	69	65	65	60
L <sub>WA</sub> на выходе	76	54	72	68	66	68	66	62	56
L <sub>WA</sub> к окружению	57	24	33	48	52	49	50	48	36

Условия измерения: 0.177 м³/с, 325 Па



дБ(А)	Общ.	Октавные полосы частот [Гц]							
		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L <sub>WA</sub> на входе	82	67	74	74	78	75	71	69	67
L <sub>WA</sub> на выходе	82	65	74	75	75	75	75	72	66
L <sub>WA</sub> к окружению	64	47	45	58	61	54	54	52	44

Условия измерения: 0.217 м³/с, 612 Па



## K / KV

- Регулирование скорости
- Встроенные термоконттакты
- Монтаж в любом положении
- Может быть установлен снаружи здания
- Не требует обслуживания и надежен в работе

Вентиляторы серии K предназначены для монтажа в воздуховоде, а вентиляторы серии KV предназначены для настенного монтажа с подсоединением к воздуховоду и используются в качестве вытяжных вентиляторов. Все вентиляторы серии K/KV оснащены присоединительными патрубками длиной не менее 25 мм. Вентиляторы данной серии оснащены рабочим колесом с загнутыми назад лопатками и электродвигателями с внешним ротором. Для упрощения монтажа в стандартный комплект поставки вентиляторов серии K входит монтажный кронштейн с крепежными винтами.

Быстроразъемные хомуты FK облегчают установку и снятие вентиляторов и позволяют избежать передачи вибрации на воздуховоды. Регулирование скорости вентилятора может осуществляться с помощью плавного тиристорного регулятора или 5-ступенчатого трансформатора.

Для защиты электродвигателя от перегрева вентиляторы K/KV 100 M и 125 M оснащены полупроводниковым реле, а вентиляторы K/KV 100 XL- 315 L – встроенными тепловыми реле с автоматическим возвратом в исходное состояние.

Корпус изготовлен из оцинкованной листовой стали, а края загнуты для обеспечения герметичности корпуса вентилятора. Благодаря герметичному корпусу вентиляторы могут быть установлены снаружи помещения или в помещении с высокой влажностью с подсоединением к воздуховоду.

## Электрические принадлежности



RE



REU

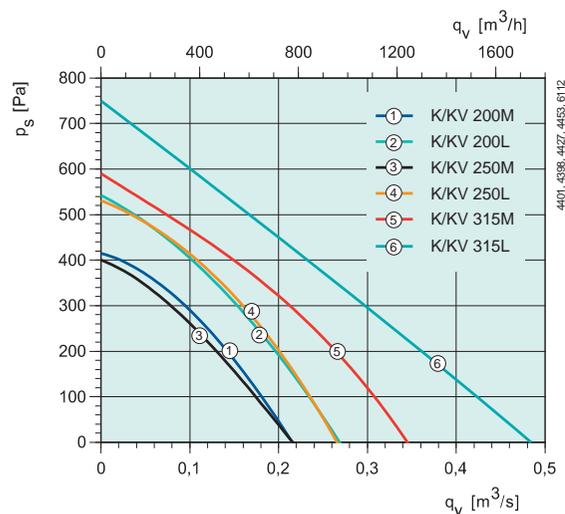
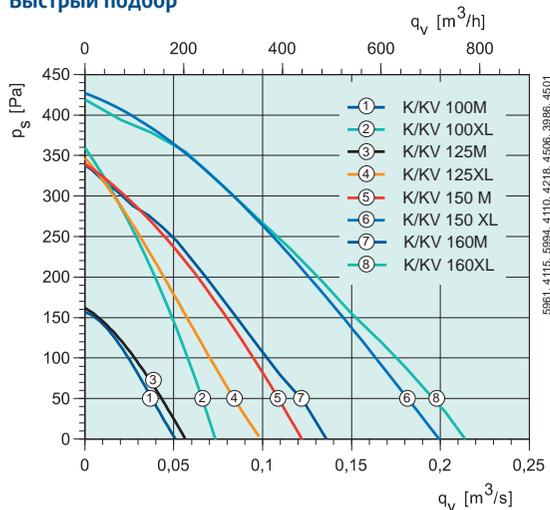


REE



REV

### Быстрый подбор

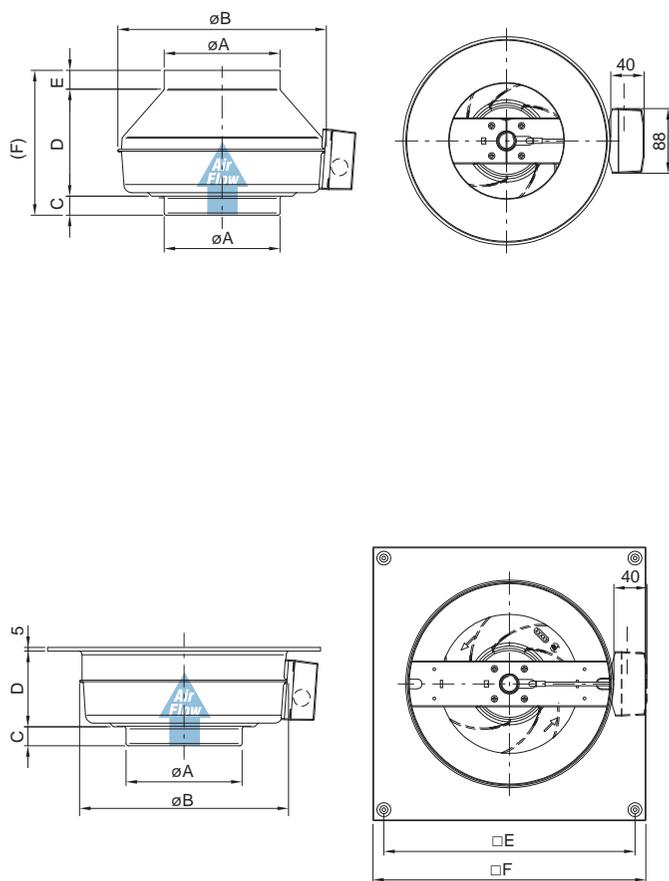


### Технические характеристики

K/KV		100 M	100 XL	125 M	125 XL	150 M	150 XL	160 M
Артикул.		1001/1205	1004/1207	1002/1208	1003/1210	1017/1211	1018/1212	1005/1213
Напряжение/частота	V/50 Гц	230 1~	230 1~	230 1~	230 1~	230 1~	230 1~	230 1~
Мощность	Вт	29.9	58.6	29.1	62	61	104	59
Ток	A	0.171	0.253	0.172	0.271	0.264	0.458	0.259
Макс. расход воздуха	м³/с	0.051	0.074	0.057	0.0978	0.122	0.199	0.136
Частота вращения	мин⁻¹	2443	2425	2483	2390	2412	2567	2499
Макс. температура перемещаемого воздуха	°C	70	70	70	70	70	70	70
" при регулировании скорости	°C	70	70	70	70	70	70	70
Уровень звукового давления на расстоянии 3 м	дБ(A)	38	48	34	50	42	55	44
Масса	кг	2.5	2.5	2.5	2.5	3.5	4.5	3
Класс изоляции двигателя		B	B	B	B	B	B	B
Класс защиты двигателя		IP 44						
Емкость конденсатора	мкФ	-	2	-	2	2	3	2
Защита электродвигателя		Встроенная						
Регулятор скорости, 5 ступеней	Трансформатор	RE 1.5						
Регулятор, 5 ст., высокая/низкая скорость	Трансформатор	REU 1.5						
Регулятор скорости, плавн.	Тиристор	REE 1						
Схема электрических подключений, с. 422-441		1	2	1	2	2	2	2

Размеры

Принадлежности



K	A	B	C	D	E	F
100 M	99	218	26	166	26	218
100 XL	99	246	26	161	26	213
125 M	124	218	27	142	27	196
125 XL	124	246	26	151	26	203
150 M	149	286	25	152	25	202
150 XL	149	336	29	171	26	226
160 M	159	286	25	147	26	198
160 XL	159	336	29	166	26	221
200 M	199	336	30	148	27	205
200 L	199	336	30	174	27	231
250 M	249	336	30.5	119.5	27	177
250 L	249	336	30.5	144.5	27	202
315 M	314	408	32.5	160.5	27	220
315 L	314	408	37.5	160.5	27	225

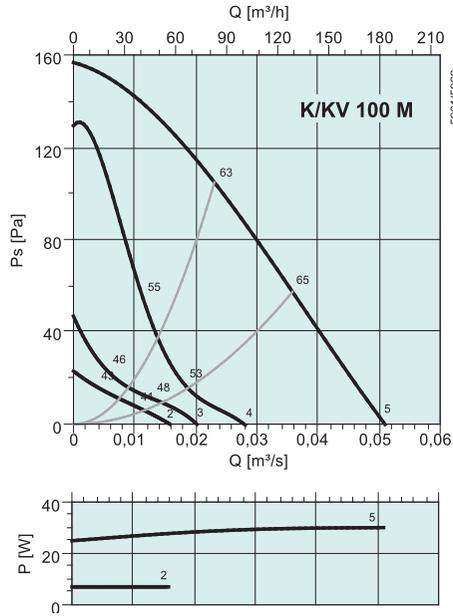
KV	A	B	C	D	□E	□F
100 M	99	218	26	143	254	284
100 XL	99	246	26	125	304	334
125 M	124	218	27	131	254	284
125 XL	124	246	26	127	304	334
150 M	149	286	25	113	344	374
150 XL	149	336	29	147	394	425
160 M	159	286	25	113	344	374
160 XL	159	336	29	147	394	425
200 M	199	336	30	134	394	425
200 L	199	336	30	158	394	425
250 M	249	336	30.5	135	394	425
250 L	249	336	30.5	159	394	425
315 M	314	408	32.5	145	458	489
315 L	314	408	37.5	145	458	489



K/KV		160 XL	200 M	200 L	250 M	250 L	315 M	315 L
Артикул.		1006/1214	1007/1215	19510/19518	1009/1217	19512/19519	19516/19521	19514*/19520*
Напряжение/частота	В/50 Гц	230 1~	230 1~	230 1~	230 1~	230 1~	230 1~	230 1~
Мощность	Вт	105/106	106/102	145/143	104/103	145/148	201	318/310
Ток	А	0.457	0.463/0.453	0.631/0.628	0.453/0.451	0.632/0.648	0.882	1.39/1.35
Макс. расход воздуха	м3/с	0.214/0.232	0.216/0.219	0.268/0.272	0.216/0.219	0.272/0.273	0.344/0.351	0.48
Частота вращения	мин <sup>-1</sup>	2553	2551	2555	2566/2575	2562/2556	2520/2506	2318/2367
Макс. температура перемещаемого воздуха	°С	70	70	70	70	70	70	57.4/50.7
" при регулировании скорости	°С	70	70	70	70	70	70	52.4/45.4
Уровень звукового давления на расстоянии 3 м	дБ(А)	53/48	51/49	48/49	49/51	43/47	46.5/43	50/51
Масса	кг	4.1/3.9	4.2/3.9	4.8/4.5	4.0/3.9	4.6	5.5	6.6
Класс изоляции двигателя		B	B	F	B	F	F	F
Класс защиты двигателя		IP 44						
Емкость конденсатора	мкФ	3	3	3.5	3	3.5	5	7
Защита электродвигателя		Встроенная						
Регулятор скорости, 5 ступеней	Трансформатор	RE 1.5	RE 1.5	RE 1.5	RE 3	RE 3	RE 1.5	RE 1.5
Регулятор, 5 ст., высокая/низкая скорость	Трансформатор	REU 1.5	REU 1.5	REU 1.5	REU 3	REU 3	REU 1.5	REU 1.5
Регулятор скорости, плавн.	Тиристор	REE 1	REE 2	REE 2				
Схема электрических подключений, с. 422-441		2	2	2	2	2	2	2

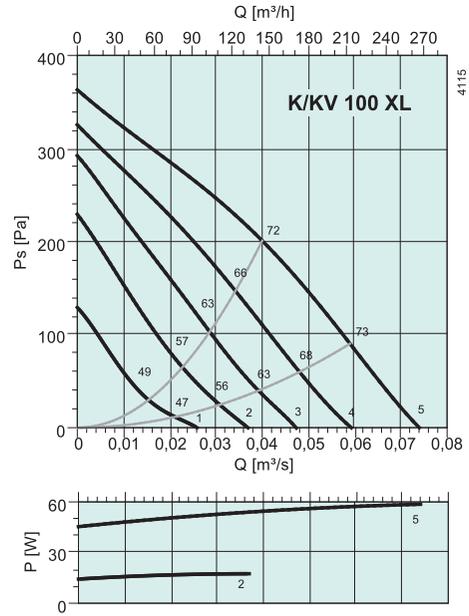
\* только за пределами ЕЕА (европейского экономического пространства), см. директиву Ecodesign 327/2011

Рабочие характеристики



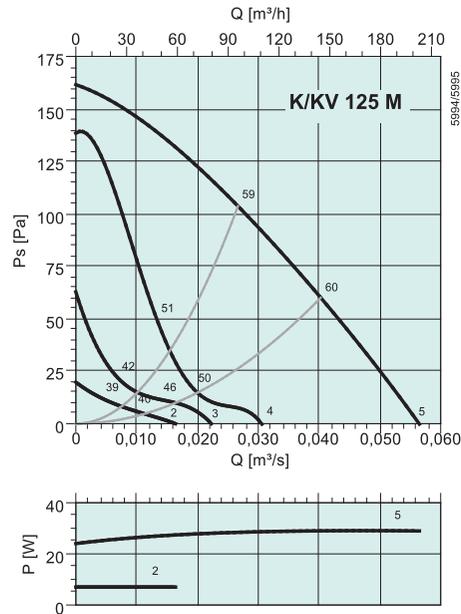
дБ(А)	Общ.	Октавные полосы частот [Гц]							
		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
$L_{WA}$ на входе	63	48	59	56	58	50	47	40	28
$L_{WA}$ на выходе	60	32	54	55	55	50	44	38	26
$L_{WA}$ к окружению	46	18	14	24	36	41	43	29	16

Условия измерения: 0.0255 м³/с, 96.3 Па



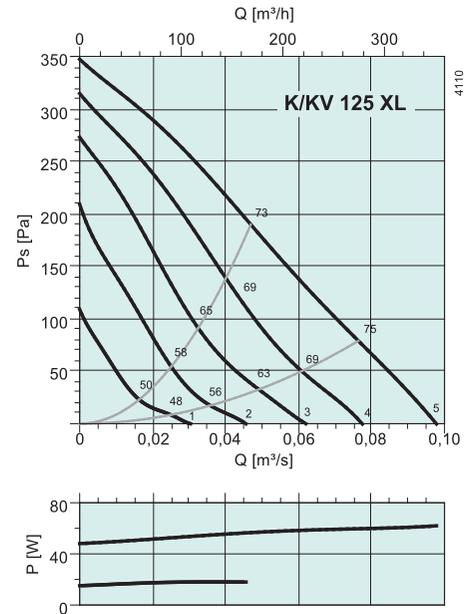
дБ(А)	Общ.	Октавные полосы частот [Гц]							
		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
$L_{WA}$ на входе	72	49	64	68	66	62	55	52	41
$L_{WA}$ на выходе	69	49	62	63	65	60	55	54	44
$L_{WA}$ к окружению	55	28	28	47	51	48	46	44	30

Условия измерения: 0.037 м³/с, 215 Па



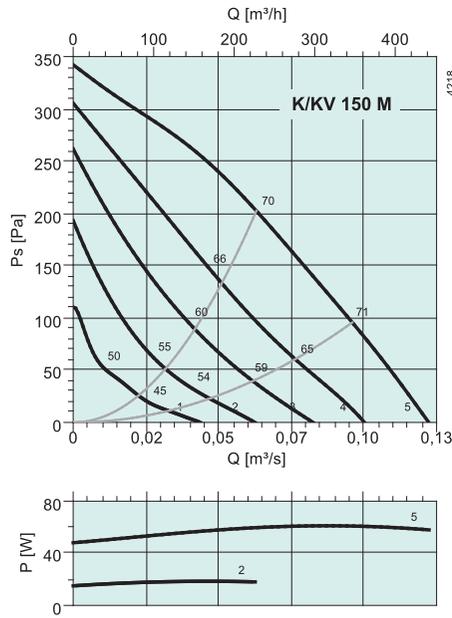
дБ(А)	Общ.	Октавные полосы частот [Гц]							
		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
$L_{WA}$ на входе	59	33	51	54	55	48	45	37	29
$L_{WA}$ на выходе	60	40	46	58	55	47	44	39	31
$L_{WA}$ к окружению	41	12	9	24	39	33	33	25	18

Условия измерения: 0.0282 м³/с, 98.9 Па



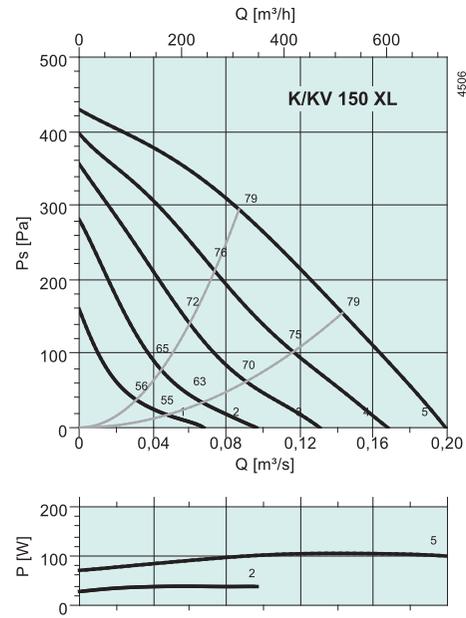
дБ(А)	Общ.	Октавные полосы частот [Гц]							
		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
$L_{WA}$ на входе	73	55	65	68	69	65	61	52	41
$L_{WA}$ на выходе	73	55	64	68	68	64	61	57	50
$L_{WA}$ к окружению	57	35	31	46	53	52	49	41	29

Условия измерения: 0.044 м³/с, 202 Па



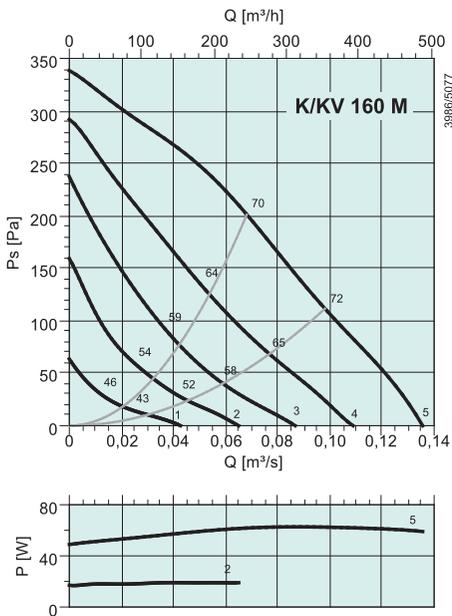
дБ(A)	Общ.	Октавные полосы частот [Гц]							
		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L <sub>WA</sub> на входе	70	45	63	66	64	58	55	51	43
L <sub>WA</sub> на выходе	69	46	63	66	60	56	52	50	41
L <sub>WA</sub> к окружению	49	24	25	43	46	40	39	36	24

Условия измерения: 0.0612 м³/с, 208 Па



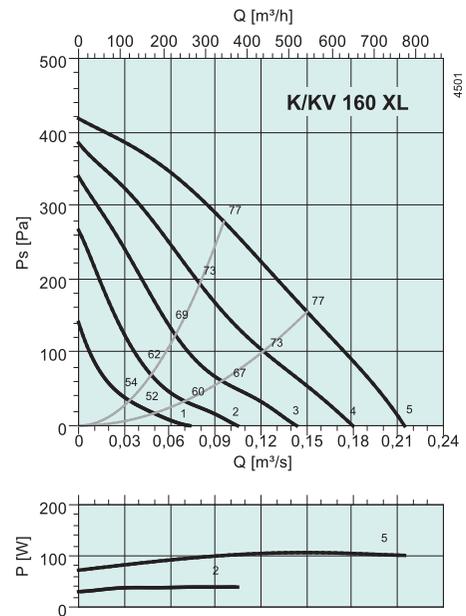
дБ(A)	Общ.	Октавные полосы частот [Гц]							
		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L <sub>WA</sub> на входе	78	56	66	74	74	67	62	62	54
L <sub>WA</sub> на выходе	76	50	66	73	70	65	62	60	48
L <sub>WA</sub> к окружению	62	25	27	43	61	47	49	50	36

Условия измерения: 0.0996 м³/с, 265 Па



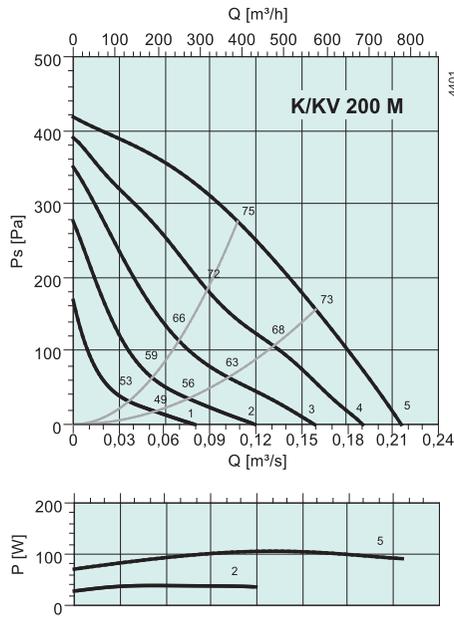
дБ(A)	Общ.	Октавные полосы частот [Гц]							
		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L <sub>WA</sub> на входе	71	43	64	64	65	62	59	48	37
L <sub>WA</sub> на выходе	68	44	63	64	61	59	56	49	37
L <sub>WA</sub> к окружению	51	13	23	36	47	43	46	38	23

Условия измерения: 0.0612 м³/с, 220 Па



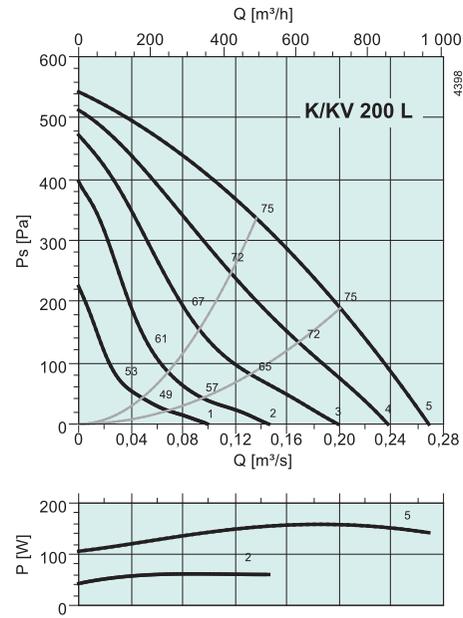
дБ(A)	Общ.	Октавные полосы частот [Гц]							
		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L <sub>WA</sub> на входе	77	49	65	72	73	67	63	63	51
L <sub>WA</sub> на выходе	75	47	65	72	68	65	63	62	50
L <sub>WA</sub> к окружению	60	24	31	41	59	46	46	49	35

Условия измерения: 0.0965 м³/с, 276 Па



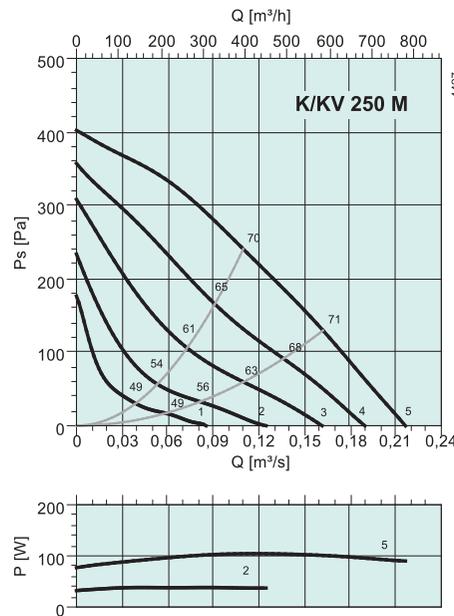
дБ(А)	Общ.	Октавные полосы частот [Гц]							
		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L <sub>WA</sub> на входе	75	47	67	67	72	65	61	59	50
L <sub>WA</sub> на выходе	74	45	65	69	68	63	62	61	50
L <sub>WA</sub> к окружению	58	16	40	39	54	49	52	52	37

Условия измерения: 0.108 м³/с, 277 Па



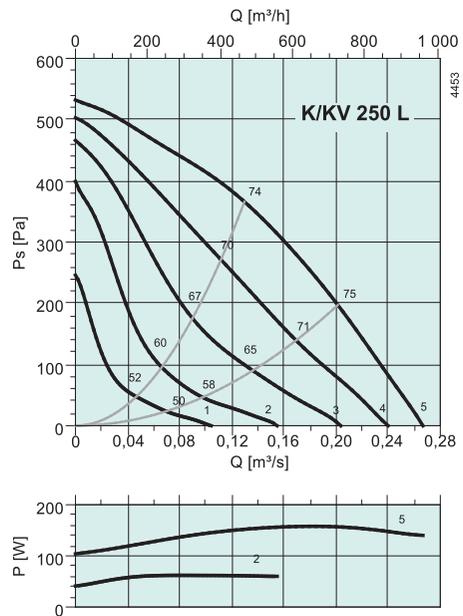
дБ(А)	Общ.	Октавные полосы частот [Гц]							
		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L <sub>WA</sub> на входе	69	42	62	63	62	63	60	53	49
L <sub>WA</sub> на выходе	69	50	62	60	63	62	60	54	49
L <sub>WA</sub> к окружению	55	12	25	40	47	52	49	45	40

Условия измерения: 0.134 м³/с, 344 Па



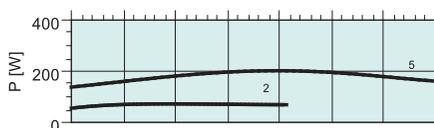
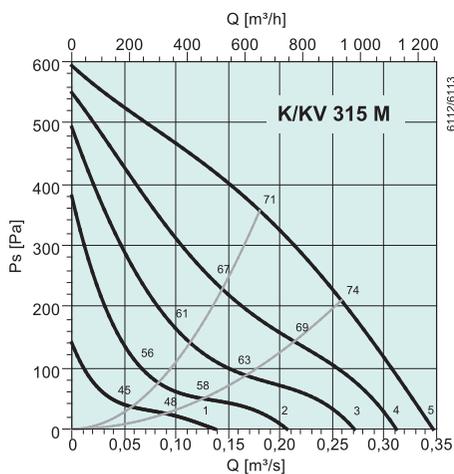
дБ(А)	Общ.	Октавные полосы частот [Гц]							
		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L <sub>WA</sub> на входе	70	45	59	61	65	62	60	62	53
L <sub>WA</sub> на выходе	70	46	58	62	64	61	63	62	51
L <sub>WA</sub> к окружению	56	18	31	31	48	44	51	52	39

Условия измерения: 0.108 м³/с, 246 Па



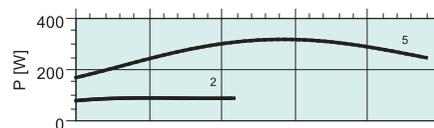
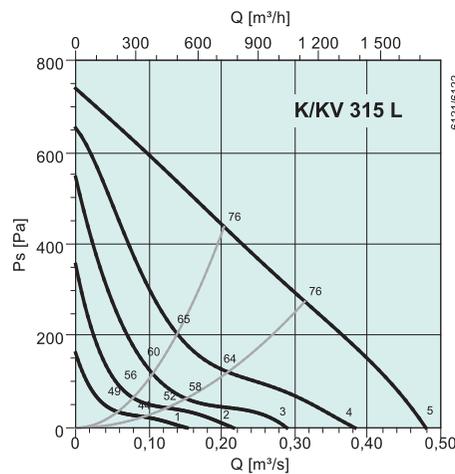
дБ(А)	Общ.	Октавные полосы частот [Гц]							
		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L <sub>WA</sub> на входе	70	41	61	65	62	63	59	55	50
L <sub>WA</sub> на выходе	68	52	60	58	61	62	61	54	49
L <sub>WA</sub> к окружению	50	15	30	43	46	44	41	35	28

Условия измерения: 0.15 м³/с, 315 Па



дБ(А)	Общ.	Октавные полосы частот [Гц]							
		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L <sub>вх</sub> на входе	70	50	57	62	62	64	62	63	53
L <sub>вх</sub> на выходе	70	51	55	62	60	63	65	64	53
L <sub>вх</sub> к окружению	54	18	21	40	46	41	48	50	38

Условия измерения: 0.189 м³/с, 380 Па



дБ(А)	Общ.	Октавные полосы частот [Гц]							
		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L <sub>вх</sub> на входе	76	55	66	70	70	68	66	63	58
L <sub>вх</sub> на выходе	77	62	67	71	69	70	70	63	57
L <sub>вх</sub> к окружению	57	24	37	45	52	48	51	46	46

Условия измерения: 0.216 м³/с, 419 Па



## RVK sileo

- Регулирование скорости
- Встроенные термоконтакты
- Монтаж в любом положении
- Монтажный кронштейн
- Не требует обслуживания и надежен в работе

Вентиляторы серии RVK sileo предназначены для установки в воздуховодах. Корпус изготовлен из пластика, усиленного фиброгласом PP, что гарантирует минимальную протечку через корпус вентилятора. Благодаря герметичному корпусу и блоку электрических подключений со степенью защиты IP 44 вентиляторы могут быть установлены в помещении с высокой влажностью с подсоединением к воздуховоду. При использовании в помещениях с повышенной влажностью рекомендуется, чтобы периодически вентилятор в течение продолжительного времени работал с сухим воздухом. Вентилятор имеет высокопроизводительные загнутые в обратную сторону лопасти (\* BAT специальной геометрии) и электродвигатель с внешним ротором. Быстроразъемные хомуты FK облегчают установку и снятие вентиляторов и позволяют избежать передачи вибрации на воздуховоды. Регулирование скорости вентилятора может осуществляться с помощью плавного тиристорного регулятора или 5-ступенчатого трансформатора. Вентиляторы оснащены встроенными термоконтактами с автоматическим перезапуском для защиты двигателя от перегрева.

\* BAT = лучшая среди существующих технологий

### Электрические принадлежности



RE



REU

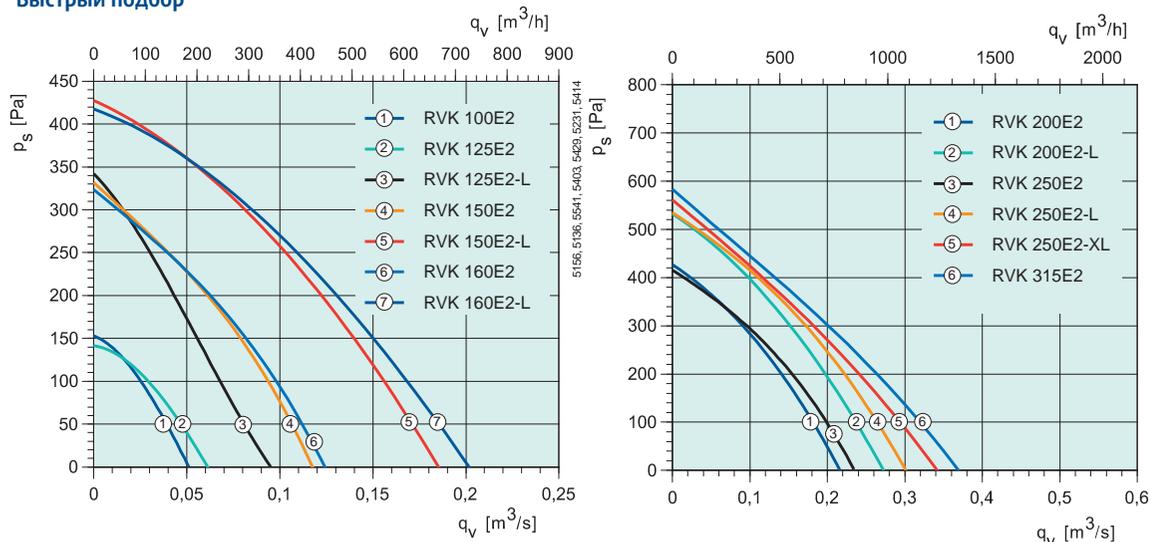


REE



REV

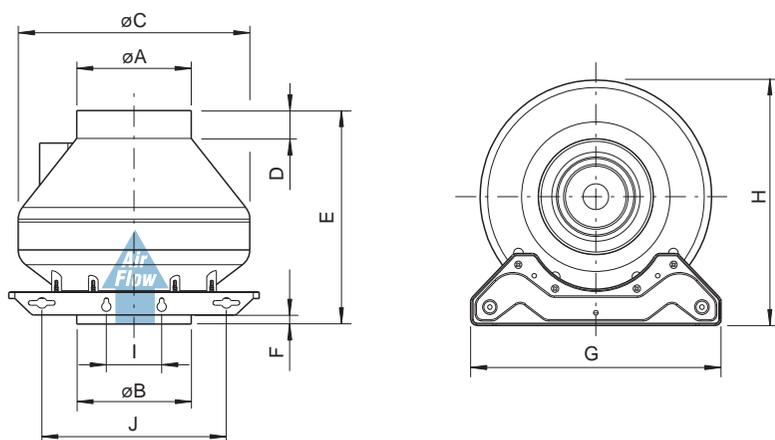
### Быстрый подбор



### Технические характеристики

RVK sileo		100E2	125E2	125E2-L	150E2	150E2-L	160E2	160E2-L
Артикул.		5755	5756	30331	30336	30341	30338	30342
Напряжение/частота	V/50 Гц	230 1~	230 1~	230 1~	230 1~	230 1~	230 1~	230 1~
Мощность	Вт	29.1	29.2	58.8	59.6	109	59.2	106
Ток	А	0.171	0.172	0.26	0.262	0.5	0.261	0.461
Макс. расход воздуха	м <sup>3</sup> /с	0.0512	0.0612	0.0898	0.119	0.2	0.121	0.203
Частота вращения	мин <sup>-1</sup>	2482	2469	2494	2437	2527	2459	2557
Макс. температура перемещаемого воздуха	°C	70	70	70	70	70	70	70
" при регулировании скорости	°C	70	70	70	70	70	70	70
Уровень звукового давления на расстоянии 3 м	дБ(А)	35	38	43	41	45	41	44
Масса	кг	1.8	1.8	2.2	2.6	3.1	2.7	3.2
Класс изоляции двигателя		B	B	B	B	F	B	F
Класс защиты двигателя		IP 44	IP 44	IP 44	IP 44	IP 44	IP 44	IP 44
Емкость конденсатора	мкФ	-	-	2	2	3	2	3
Защита электродвигателя		Полупроводниковое реле	Полупроводниковое реле	Встроенная	Встроенная	Встроенная	Встроенная	Встроенная
Регулятор скорости, 5 ступеней	Трансформатор	RE 1.5	RE 1.5	RE 1.5	RE 1.5	RE 1.5	RE 1.5	RE 1.5
Регулятор, 5 ст., высокая/низкая скорость	Трансформатор	REU 1.5	REU 1.5	REU 1.5	REU 1.5	REU 1.5	REU 1.5	REU 1.5
Регулятор скорости, плавн.	Тиристор	REE 1	REE 1	REE 1	REE 1	REE 1	REE 1	REE 1
Схема электрических подключений, с. 422-441		1	1	2	2	2	2	2

Размеры



RVK sileo	øA	øB	øC	D	E	F	G	H	I	J
100	99	99	251	30	230	30	271.5	265	60	200
125	124	124	251	30	230	30	271.5	265	60	200
150	149	149	340.5	30	230	30	271.5	360	60	200
160	159	159	340.5	30	230	30	271.5	360	60	200
200	199	199	340.5	30	250	30	271.5	360	60	200
250E2-L	249	249	340.5	30	250	30	271.5	360	60	200
250E2, XL	249	249	340.5	30	230	30	271.5	360	60	200
315E2	314	314	405	30	275	30	271.5	430	60	200

Принадлежности



FK



SG



VK



RSK



LDC



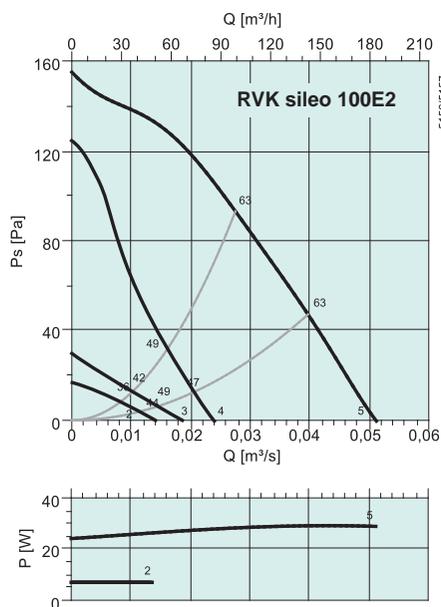
FFR



CB

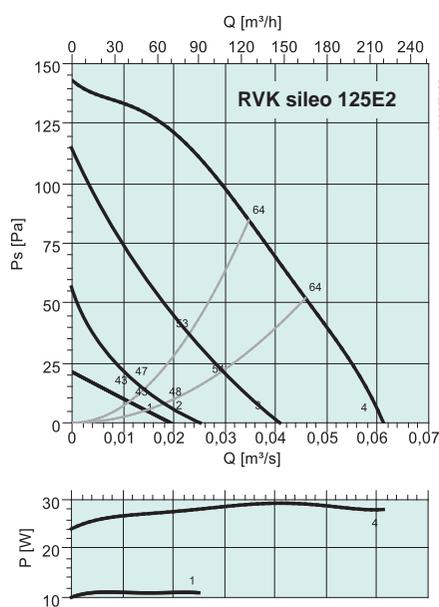
RVK sileo		200E2	200E2-L	250E2	250E2-L	250E2-XL	315E2
Артикул.		36092	36094	36093	36095	36096	36097
Напряжение/частота	В/50 Гц	230 1~	230 1~	230 1~	230 1~	230 1~	230 1~
Мощность	Вт	104	153	109	159	208	202
Ток	А	0.46	0.672	0.476	0.691	0.911	0.887
Макс. расход воздуха	м3/с	0.221	0.28	0.239	0.3	0.363	0.382
Частота вращения	мин <sup>-1</sup>	2495	2533	2518	2531	2523	2538
Макс. температура перемещаемого воздуха	°С	70	70	70	70	70	70
“ при регулировании скорости	°С	70	55	70	70	55	70
Уровень звукового давления на расстоянии 3 м	дБ(А)	42	45	40	42	42	45
Масса	кг	3.2	3.8	3.3	3.8	4.4	5.1
Класс изоляции двигателя		F	F	F	F	B	B
Класс защиты двигателя		IP 44					
Емкость конденсатора	мкФ	3	4	3	4	5	5
Защита электродвигателя		Встроенная	Встроенная	Встроенная	Встроенная	Встроенная	Встроенная
Регулятор скорости, 5 ступеней	Трансформатор	RE 1.5	RE 1.5	RE 1.5	RE 3	RE 1.5	RE 1.5
Регулятор, 5 ст., высокая/низкая скорость	Трансформатор	REU 1.5	REU 1.5	REU 1.5	REU 3	REU 1.5	REU 1.5
Регулятор скорости, плавн.	Тиристор	REE 1					
Схема электрических подключений, с. 422-441		2	2	2	2	2	2

Рабочие характеристики



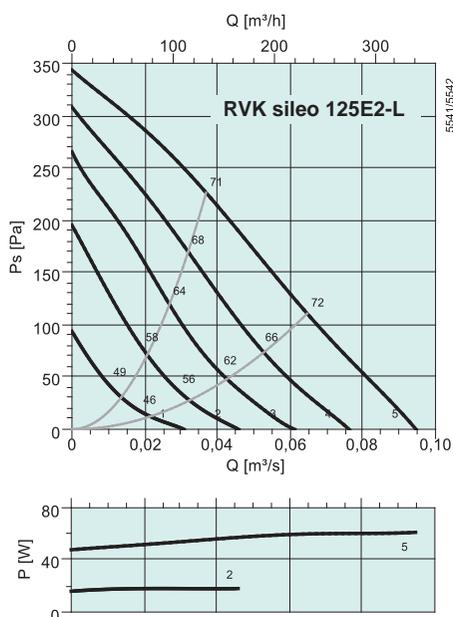
ДБ(А)	Общ.	Октавные полосы частот [Гц]							
		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L <sub>WA</sub> на входе	62	39	57	57	57	51	44	39	27
L <sub>WA</sub> на выходе	57	42	52	52	51	47	44	40	28
L <sub>WA</sub> к окружению	42	1	11	30	37	37	34	25	14

Условия измерения: 0.0256 м³/с, 99.9 Па



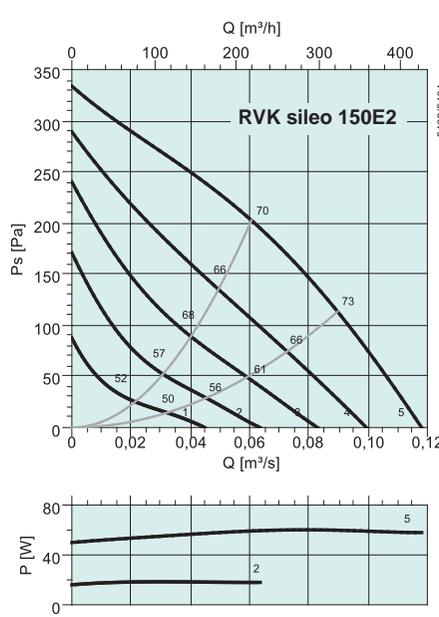
ДБ(А)	Общ.	Октавные полосы частот [Гц]							
		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L <sub>WA</sub> на входе	63	36	56	57	60	52	46	41	33
L <sub>WA</sub> на выходе	60	36	54	57	53	50	47	42	33
L <sub>WA</sub> к окружению	45	12	15	28	42	38	36	27	28

Условия измерения: 0.0306 м³/с, 96.3 Па



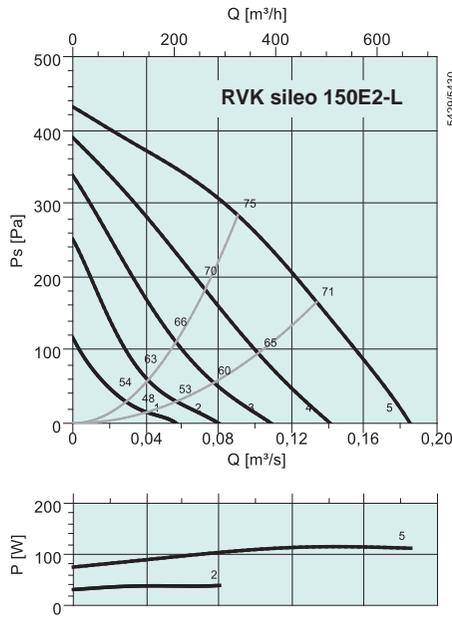
ДБ(А)	Общ.	Октавные полосы частот [Гц]							
		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L <sub>WA</sub> на входе	68	45	58	63	62	60	57	51	41
L <sub>WA</sub> на выходе	67	51	58	62	61	57	54	49	39
L <sub>WA</sub> к окружению	50	12	25	32	43	46	46	36	24

Условия измерения: 0.0404 м³/с, 201 Па



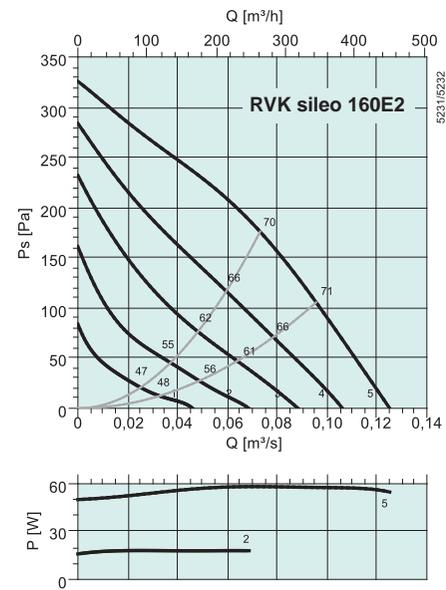
ДБ(А)	Общ.	Октавные полосы частот [Гц]							
		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L <sub>WA</sub> на входе	65	43	53	58	59	60	56	50	39
L <sub>WA</sub> на выходе	63	43	54	57	56	57	51	47	37
L <sub>WA</sub> к окружению	48	14	10	27	42	44	41	30	21

Условия измерения: 0.0715 м³/с, 183 Па



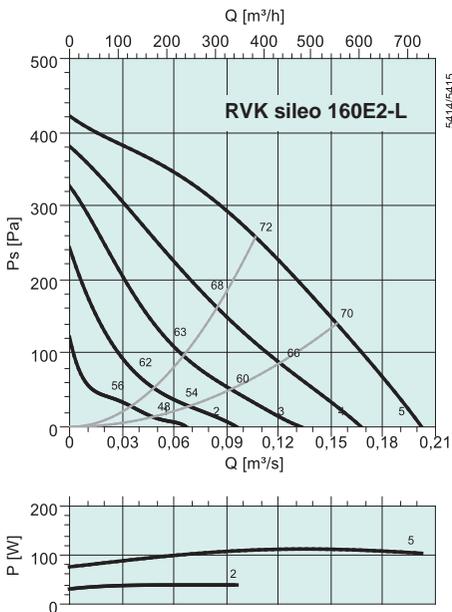
дБ(A)	Общ.	Октавные полосы частот [Гц]							
		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L <sub>WA</sub> на входе	69	44	60	63	63	63	59	55	46
L <sub>WA</sub> на выходе	68	47	60	63	61	63	58	52	44
L <sub>WA</sub> к окружению	52	12	21	30	46	49	46	37	25

Условия измерения: 0.11 м³/с, 251 Па



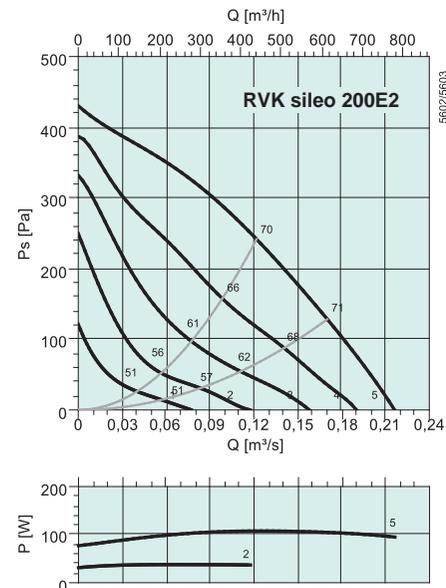
дБ(A)	Общ.	Октавные полосы частот [Гц]							
		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L <sub>WA</sub> на входе	66	42	58	58	59	60	58	51	41
L <sub>WA</sub> на выходе	64	51	57	56	56	58	55	51	40
L <sub>WA</sub> к окружению	48	14	25	30	43	44	43	30	23

Условия измерения: 0.0666 м³/с, 191 Па



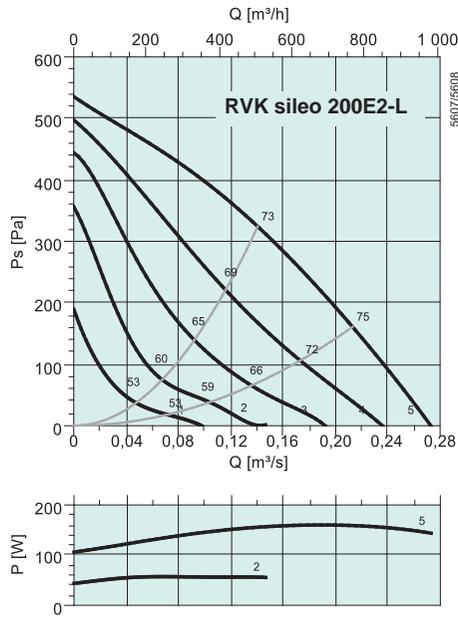
дБ(A)	Общ.	Октавные полосы частот [Гц]							
		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L <sub>WA</sub> на входе	70	46	63	62	63	63	61	57	47
L <sub>WA</sub> на выходе	68	48	62	59	63	60	58	53	46
L <sub>WA</sub> к окружению	51	17	28	28	44	48	46	35	23

Условия измерения: 0.101 м³/с, 259 Па



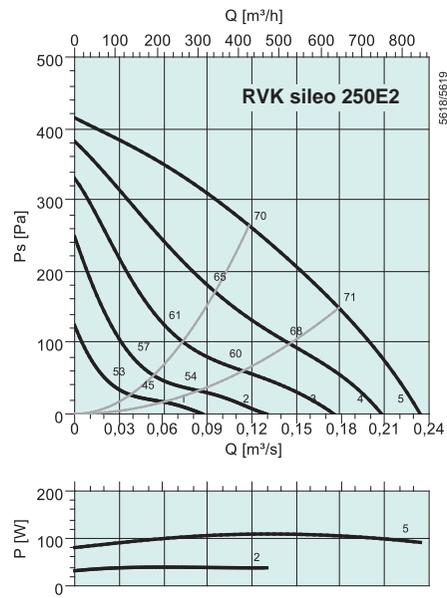
дБ(A)	Общ.	Октавные полосы частот [Гц]							
		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L <sub>WA</sub> на входе	68	41	58	60	62	61	61	56	48
L <sub>WA</sub> на выходе	66	47	55	54	60	58	59	56	50
L <sub>WA</sub> к окружению	49	17	27	33	45	43	43	37	27

Условия измерения: 0.121 м³/с, 215 Па



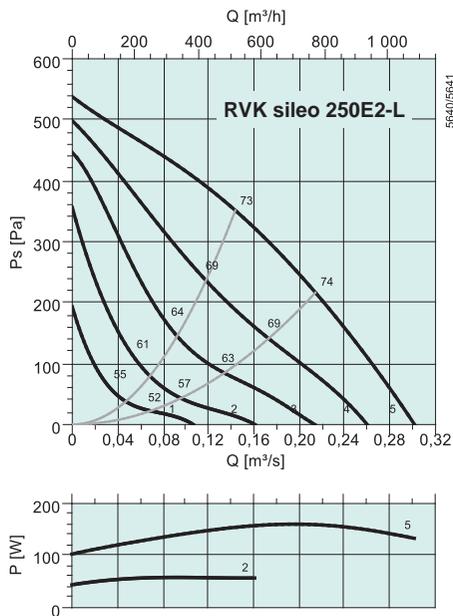
дБ(А)	Общ.	Октавные полосы частот [Гц]							
		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
$L_{WA}$ на входе	69	45	58	61	62	65	62	55	47
$L_{WA}$ на выходе	69	48	56	59	61	63	64	56	48
$L_{WA}$ к окружению	52	17	27	36	44	49	47	34	25

Условия измерения: 0.14 м³/с, 332 Па



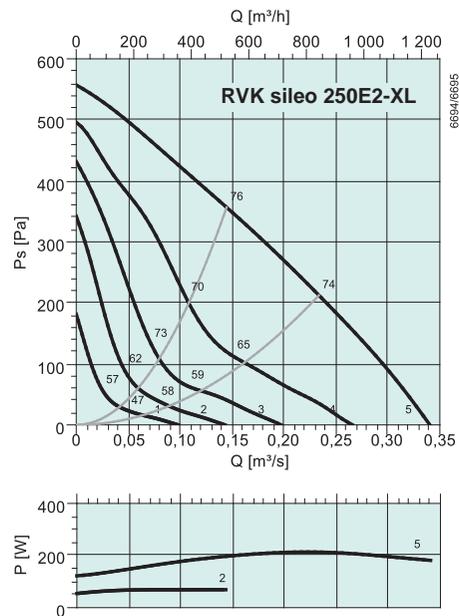
дБ(А)	Общ.	Октавные полосы частот [Гц]							
		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
$L_{WA}$ на входе	67	49	58	62	60	59	58	54	48
$L_{WA}$ на выходе	65	46	57	57	58	57	59	54	49
$L_{WA}$ к окружению	47	28	31	38	43	41	38	34	26

Условия измерения: 0.143 м³/с, 229 Па



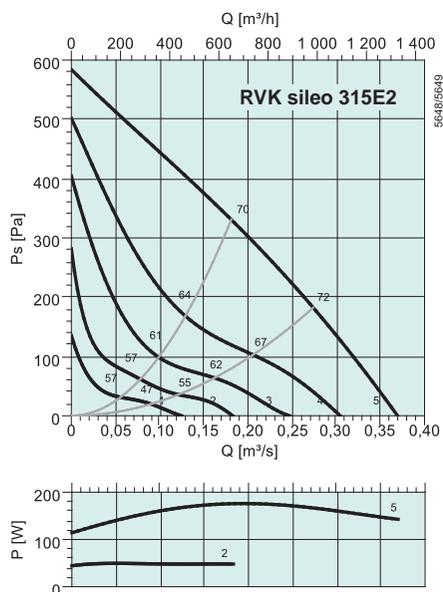
дБ(А)	Общ.	Октавные полосы частот [Гц]							
		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
$L_{WA}$ на входе	71	46	58	69	60	65	58	54	47
$L_{WA}$ на выходе	67	49	57	57	59	64	59	54	45
$L_{WA}$ к окружению	49	16	30	43	40	46	39	30	21

Условия измерения: 0.165 м³/с, 319 Па



дБ(А)	Общ.	Октавные полосы частот [Гц]							
		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
$L_{WA}$ на входе	71	45	60	68	62	62	60	56	48
$L_{WA}$ на выходе	69	55	59	63	63	61	62	57	49
$L_{WA}$ к окружению	49	13	26	44	43	42	41	35	26

Условия измерения: 0.182 м³/с, 357 Па



дБ(А)	Общ.	Октавные полосы частот [Гц]							
		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L <sub>WA</sub> на входе	69	49	56	64	63	63	61	56	50
L <sub>WA</sub> на выходе	69	49	55	62	58	62	65	58	53
L <sub>WA</sub> к окружению	52	20	22	48	48	45	42	32	27

Условия измерения: 0.21 м³/с, 359 Па



## KVO EC НОВИНКА!

- Двигатели EC, высокий КПД
- Регулирование скорости в диапазоне от 0 до 100%
- Низкий уровень шума
- Встроенная защита электродвигателя
- Потенциометр для удобства ввода в эксплуатацию

Модели 100-160 радиальных вентиляторов серии KVO EC одностороннего всасывания оснащены рабочим колесом с загнутыми вперед лопатками и необслуживаемыми двигателями с внешним ротором (EC).

Модели 200-315 радиальных вентиляторов серии KVO EC одностороннего всасывания оснащены рабочим колесом с загнутыми назад лопатками и необслуживаемыми двигателями с внешним ротором (EC). Эти вентиляторы развивают относительно высокое статическое давление и обладают очень высоким КПД. Вентиляторы комплектуются уже смонтированным потенциометром (0-10В), при помощи которого можно быстро и легко отрегулировать нужное рабочее значение.

Электродвигатель и рабочее колесо смонтированы на сервисной крышке для удобства чистки и технического обслуживания. Сервисная крышка легко снимается (для этого необходимо извлечь стержень из петли). Вентиляторы KVKE оснащены встроенными термоконтактами с автоматическим перезапуском для защиты двигателя от перегрева. Вентиляторы устанавливаются в любом положении и легко подсоединяются к спиральным воздуховодам с помощью быстроразъемных хомутов FK. Модели KVO EC изготавливаются из оцинкованной листовой стали, а крышка проложена изоляционной ватой толщиной 40 мм.

### Электрические принадлежности



EC-Vent



MTP

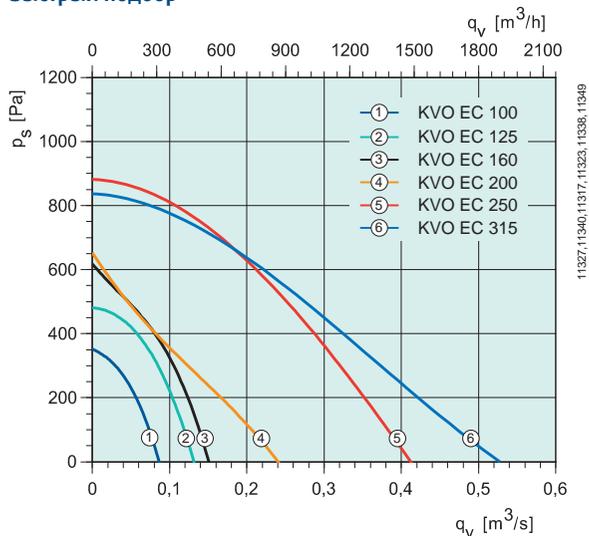


MTV



REV

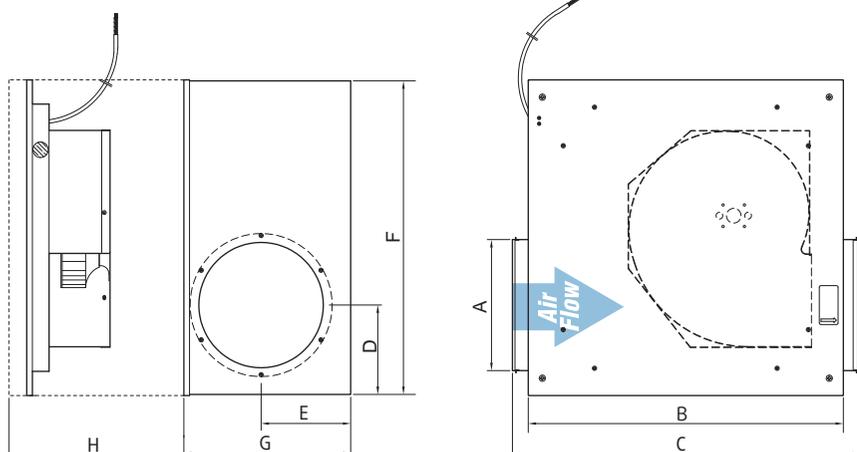
### Быстрый подбор



### Технические характеристики

KVO EC		KVO 100 EC	KVO 125 EC	KVO 160 EC	KVO 200 EC
Артикул.		11542	11544	11545	11546
Напряжение/частота	V/50 Гц	230 1~	230 1~	230 1~	230 1~
Мощность	Вт	60.4	111	116	123
Ток	А	0,48	0,86	0,89	0,96
Макс. расход воздуха	м³/с	0.09	0.13	0.15	0.24
Скорость вращения рабочего колеса	об/мин	2499	2724	2411	2577
Давление звука на раст. 3 м (20м² Sabine)	дБ(А)	43	48	48	51
Масса	кг	5.6	5.6	6	10.3
Класс изоляции двигателя		B	B	F	B
Класс защиты двигателя	IP	44	44	44	44
Макс. температура перемещаемого воздуха	°C	60	60	60	60
" при регулировании скорости	°C	60	60	60	60
Схема электрических подключений, с. 422-441		41	41	41	41

Размеры



Принадлежности



FK



SG



VK



RSK



LDC



FGR

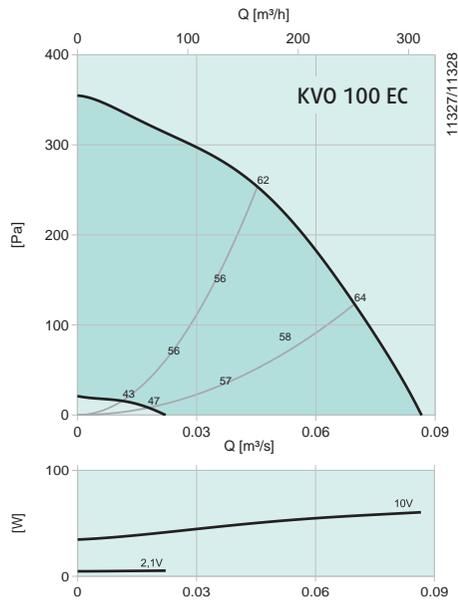


CB

KVO EC	A	B	C	D	E	F	G	H
100	100	329	367	69	76	300	150	150
125	125	329	367	84	72	300	150	150
160	160	329	367	99	90	300	185	185
200	200	419	466	123	109	435	220	220
250	250	528	612	151	133	558	270	270
315	315	614	700	183	164	615	344	260

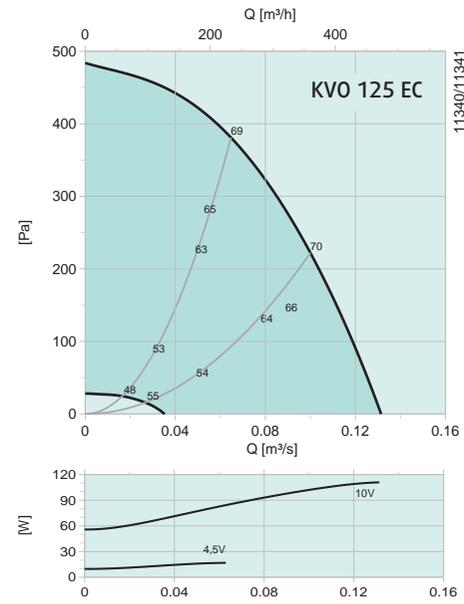
KVO EC		KVO 250 EC	KVO 315 EC
Артикул.		11547	11548
Напряжение/частота	В/50 Гц	230 1~	230 1
Мощность	Вт	312	331
Ток	А	1,91	2,04
Макс. расход воздуха	м³/с	0,417	0,528
Скорость вращения рабочего колеса	об/мин	2799	2264
Давление звука на расст. 3 м (20м² Sabine)	дБ(А)	57	55
Масса	кг	20,4	25,6
Класс изоляции двигателя		F	F
Класс защиты двигателя	IP	44	44
Макс. температура перемещаемого воздуха	°C	60	60
" при регулировании скорости	°C	60	60
Схема электрических подключений, с. 422-441		41	41

Рабочие характеристики



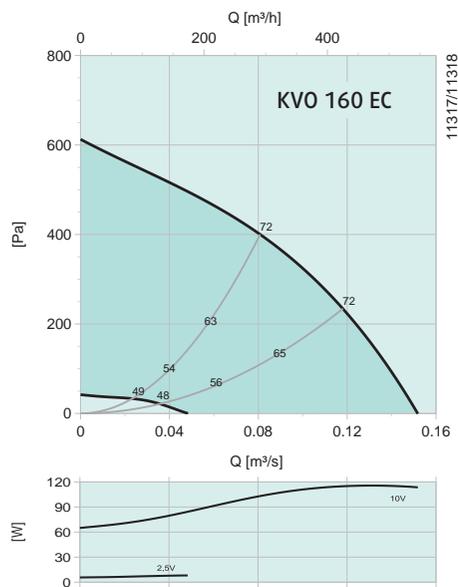
дБ(A)	Общ.	Октавные полосы частот [Гц]							
		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L <sub>WA</sub> на входе	65	52	56	59	58	57	56	52	43
L <sub>WA</sub> на выходе	70	53	63	61	62	64	63	56	47
L <sub>WA</sub> к окружению	50	16	32	40	41	46	45	38	28

Условия измерения: 0.0476 м³/с, 244 Па



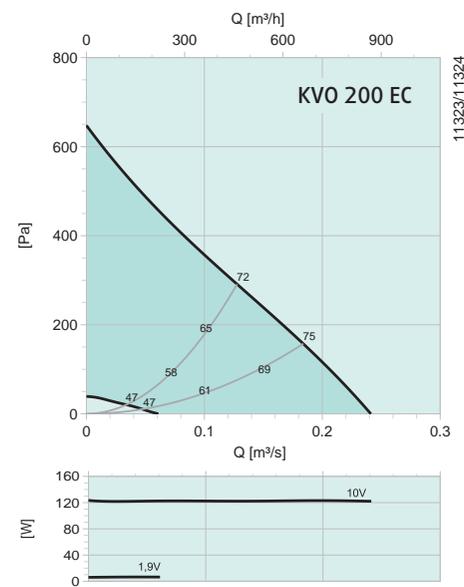
дБ(A)	Общ.	Октавные полосы частот [Гц]							
		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L <sub>WA</sub> на входе	70	59	60	65	63	61	59	56	49
L <sub>WA</sub> на выходе	77	58	69	68	68	70	69	63	57
L <sub>WA</sub> к окружению	55	34	35	50	46	49	47	40	31

Условия измерения: 0.0657 м³/с, 378 Па



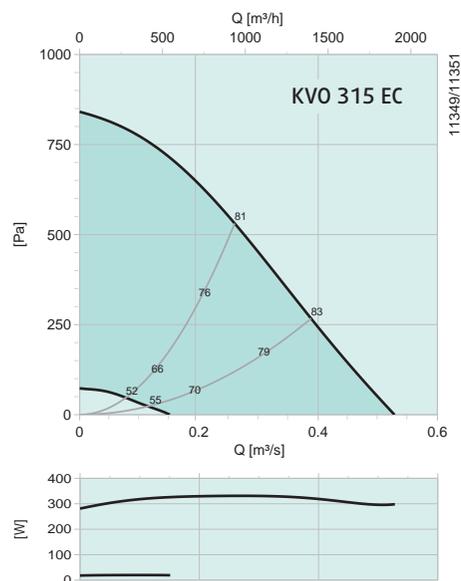
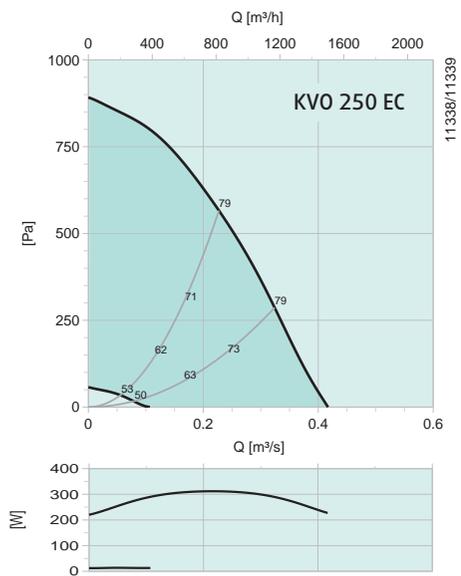
дБ(A)	Общ.	Октавные полосы частот [Гц]							
		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L <sub>WA</sub> на входе	72	50	66	66	63	62	61	59	53
L <sub>WA</sub> на выходе	75	56	64	69	67	66	68	64	57
L <sub>WA</sub> к окружению	56	31	43	51	48	49	47	42	35

Условия измерения: 0.0759 м³/с, 417 Па



дБ(A)	Общ.	Октавные полосы частот [Гц]							
		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L <sub>WA</sub> на входе	72	50	59	68	65	64	61	57	47
L <sub>WA</sub> на выходе	80	54	61	78	72	71	69	63	53
L <sub>WA</sub> к окружению	58	30	42	52	52	53	47	39	28

Условия измерения: 0.121 м³/с, 308 Па



дБ(А)	Общ.	Октавные полосы частот [Гц]							
		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
$L_{wA}$ на входе	77	60	67	67	70	70	69	67	60
$L_{wA}$ на выходе	84	63	73	76	80	77	76	70	63
$L_{wA}$ к окружению	64	43	51	55	61	57	54	50	43

Условия измерения: 0.229 м³/с, 561 Па

дБ(А)	Общ.	Октавные полосы частот [Гц]							
		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
$L_{wA}$ на входе	76	58	72	70	67	67	67	64	60
$L_{wA}$ на выходе	83	63	72	80	75	72	71	66	61
$L_{wA}$ к окружению	62	39	54	58	58	52	49	44	39

Условия измерения: 0.264 м³/с, 523 Па



## KVO

- Регулирование скорости
- Встроенные термоконтакты
- Низкий уровень шума
- Компактная конструкция

Радиальные вентиляторы серии KVO с односторонним всасыванием оснащены рабочим колесом с загнутыми вперед лопатками (для типоразмеров с 100 по 160 и с 355 по 400) или загнутыми назад лопатками (для типоразмеров с 200 по 315) и необслуживаемым электродвигателем с внешним ротором. Во всех моделях KVO электродвигатель и рабочее колесо смонтированы на сервисной крышке для удобства чистки и технического обслуживания.

Для защиты двигателя от перегрева модели KVO 100-315 оснащены встроенными термоконтактами с автоматическим перезапуском, а модели KVO 355-400 – встроенными термоконтактами с выводами для подключения к устройству защиты двигателя. Вентиляторы устанавливаются в любом положении и легко подсоединяются к спиральным воздуховодам с помощью быстроразъемных хомутов FK.

Крышка изолирована слоем минеральной ваты толщиной 40 мм. Корпус изготовлен из оцинкованной листовой стали.

### Электрические принадлежности



RE



REU

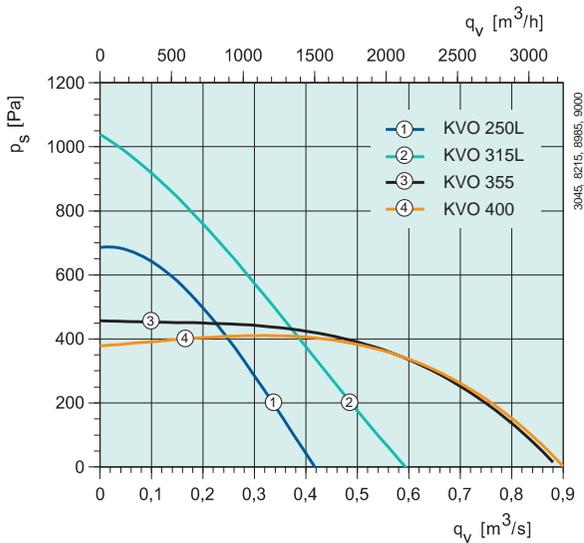
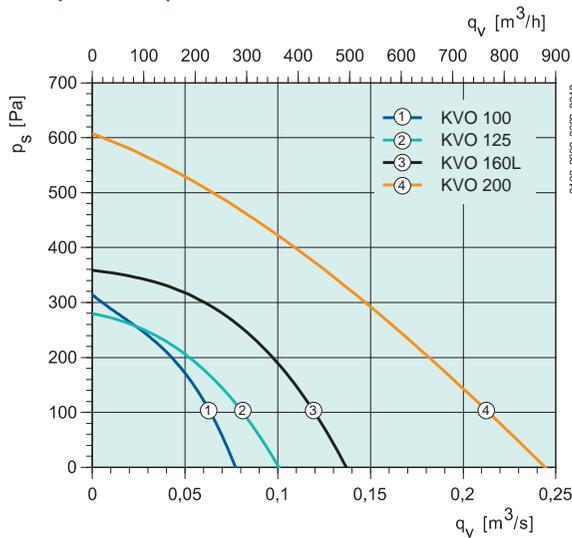


REE



REV

### Быстрый подбор

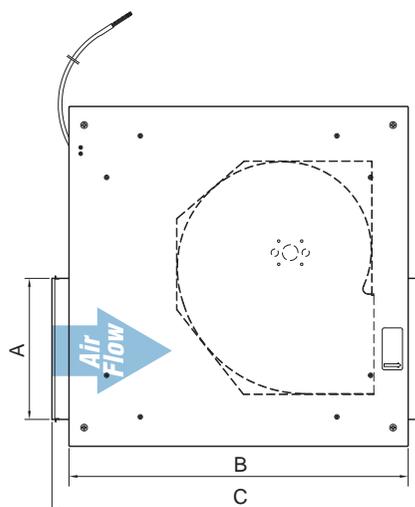
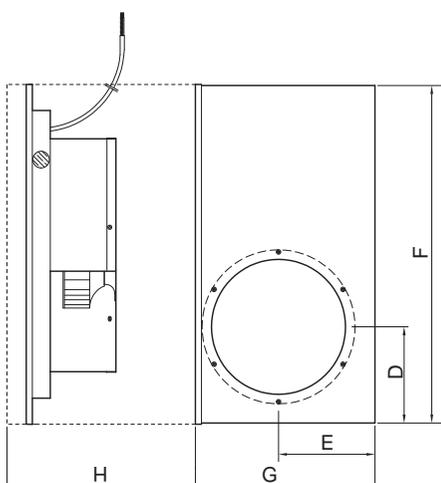


### Технические характеристики

KVO		100	125	160L	200	250**	315**
Артикул.		2075	2020	2024	19527	19528	19529
Напряжение/частота	В/50 Гц	230 1~	230 1~	230 1~	230 1~	230 1~	230 1~
Мощность	Вт	77,9	89	135	141	301	549
Ток	А	0,346	0,393	0,59	0,624	1,33	2,38
Макс. расход воздуха	м³/с	0,0778	0,101	0,138	0,249	0,417	0,592
Частота вращения	мин⁻¹	2438	2175	2544	2564	2480	2227
Макс. температура перемещаемого воздуха	°С	60	64	70	70	48	48
° при регулировании скорости	°С	60	64	70	70	43	41
Уровень звукового давления на расстоянии 3 м	дБ(А)	40	38	43	51	52	56
Масса	кг	5,6	5,5	6,7	11,2	19	24,3
Класс изоляции двигателя		B	B	B	F	F	F
Класс защиты двигателя		IP 44					
Емкость конденсатора	мкФ	2	2	4	3,5	7	10
Защита электродвигателя		Встроенная	Встроенная	Встроенная	Встроенная	Встроенная	Встроенная
Регулятор скорости, 5 ступеней	Трансформатор	RE 1,5	RE 3				
Регулятор, 5 ст., высокая/низкая скорость	Трансформатор	REU 1,5	REU 5				
Регулятор скорости, плавн.	Тиристор	REE 1	REE 1	REE 1	REE 1	REE 2	REE 4
Схема электрических подключений, с. 422-441		2	2	2	2	2	2

\*\* только за пределами ЕЕА (европейского экономического пространства), см. директиву Ecodesign 327/2011

Размеры



KVO	A	B	C	D	E	F	G	H
100	100	329	367	69	76	300	150	150
125	125	329	367	84	72	300	150	150
160	160	329	367	99	90	300	185	185
200	200	419	466	123	109	435	220	220
250	250	528	612	151	133	558	270	270
315	315	614	700	183	164	615	344	260
355	355	572	661	209	231	640	425	600
400	400	572	653	221	209	640	425	600

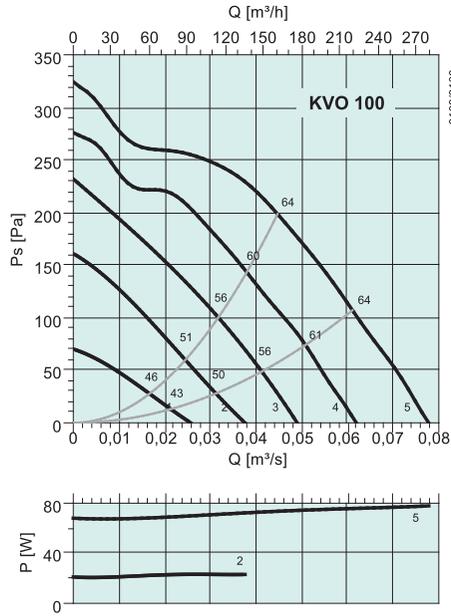
Принадлежности



KVO		355	400		
Артикул.		2030	2031		
Напряжение/частота	В/50 Гц	230 1~	230 1~		
Мощность	Вт	1196	1257		
Ток	А	5.69	5.95		
Макс. расход воздуха	м3/с	0.882	0.893		
Частота вращения	мин <sup>-1</sup>	1118	1075		
Макс. температура перемещаемого воздуха	°С	65	58		
" при регулировании скорости	°С	65	58		
Уровень звукового давления на расстоянии 3 м	дБ(А)	53	56		
Масса	кг	38.3	37		
Класс изоляции двигателя		F	F		
Класс защиты двигателя		IP 54	IP 54		
Емкость конденсатора	мкФ	20	20		
Защита электродвигателя		S-ET 10	S-ET 10		
Регулятор скорости, 5 ступеней	Трансформатор	RTRE 7	RTRE 7		
Регулятор, 5 ст., высокая/низкая скорость	Трансформатор	REU 7*	REU 7*		
Регулятор скорости, плавн.	Тиристор	-	-		
Схема электрических подключений, с. 422-441		6	6		

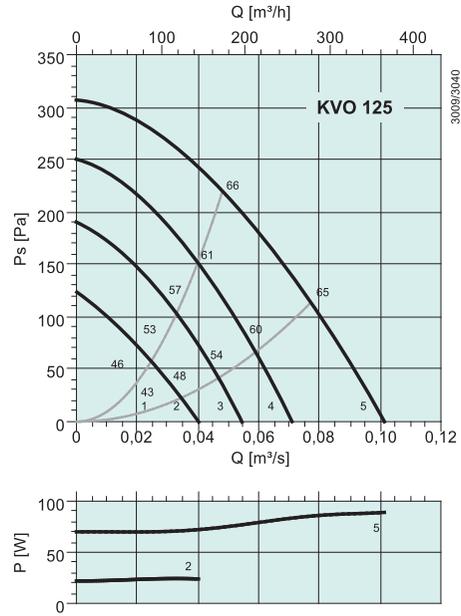
\* + S-ET 10

Рабочие характеристики



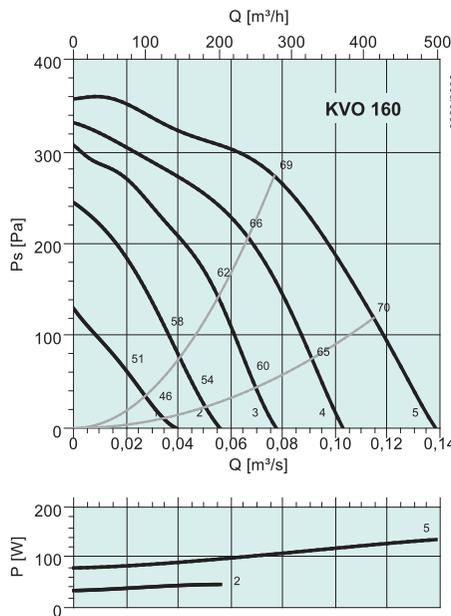
ДБ(А)	Общ.	Октавные полосы частот [Гц]							
		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
$L_{WA}$ на входе	63	47	60	57	55	52	47	44	38
$L_{WA}$ на выходе	68	55	61	59	60	63	58	51	45
$L_{WA}$ к окружению	47	21	36	41	39	42	37	28	23

Условия измерения: 0.0428 м³/с, 208 Па



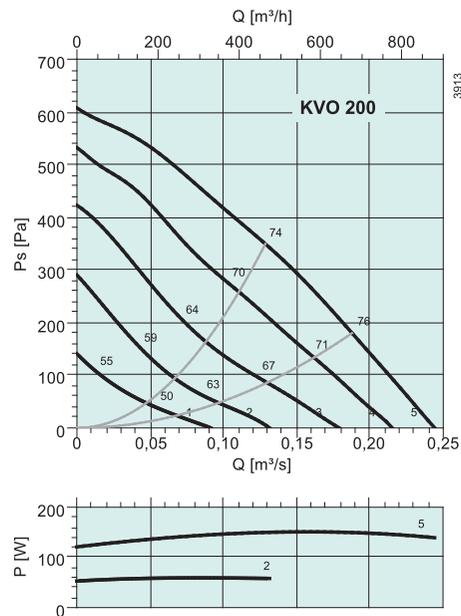
ДБ(А)	Общ.	Октавные полосы частот [Гц]							
		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
$L_{WA}$ на входе	65	44	61	56	58	57	52	49	43
$L_{WA}$ на выходе	66	46	56	58	60	61	58	50	39
$L_{WA}$ к окружению	46	19	36	38	39	39	38	33	26

Условия измерения: 0.0456 м³/с, 222 Па



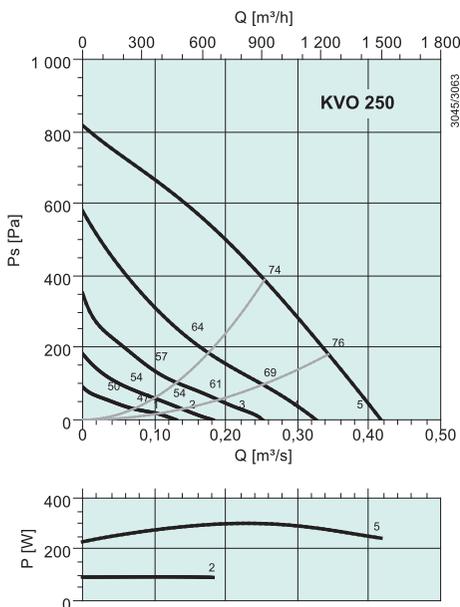
ДБ(А)	Общ.	Октавные полосы частот [Гц]							
		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
$L_{WA}$ на входе	68	52	62	63	61	58	57	56	53
$L_{WA}$ на выходе	75	55	63	69	67	67	69	63	59
$L_{WA}$ к окружению	50	31	39	45	42	40	41	40	39

Условия измерения: 0.0761 м³/с, 275 Па



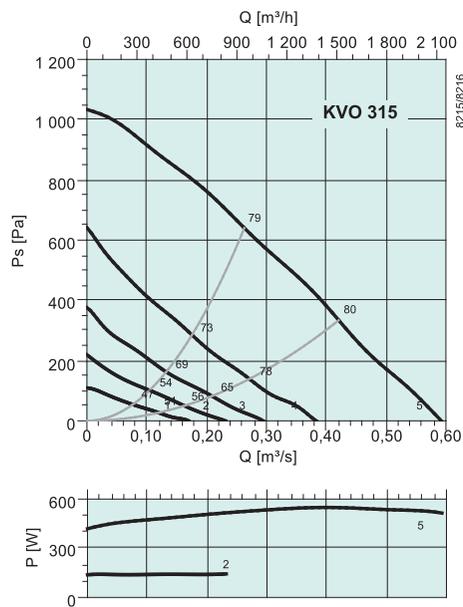
ДБ(А)	Общ.	Октавные полосы частот [Гц]							
		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
$L_{WA}$ на входе	73	46	60	70	65	66	63	58	52
$L_{WA}$ на выходе	83	53	62	82	70	70	70	62	56
$L_{WA}$ к окружению	58	29	40	51	51	53	50	41	33

Условия измерения: 0.124 м³/с, 304 Па



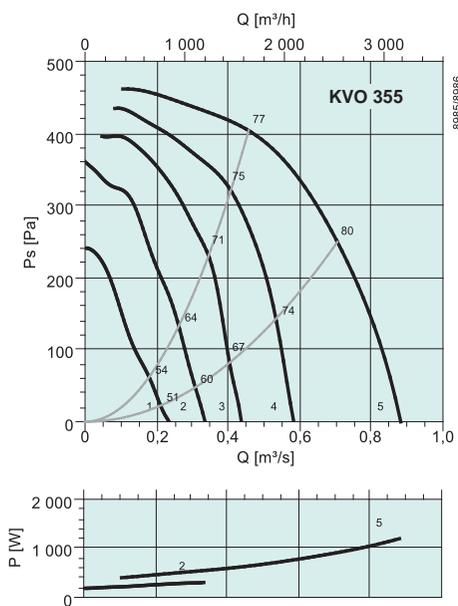
дБ(A)	Общ.	Октавные полосы частот [Гц]							
		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L <sub>WA</sub> на входе	73	55	60	64	68	66	65	61	56
L <sub>WA</sub> на выходе	78	57	60	66	74	71	71	64	59
L <sub>WA</sub> к окружению	59	37	41	48	57	50	48	42	36

Условия измерения: 0.229 м³/с, 441 Па



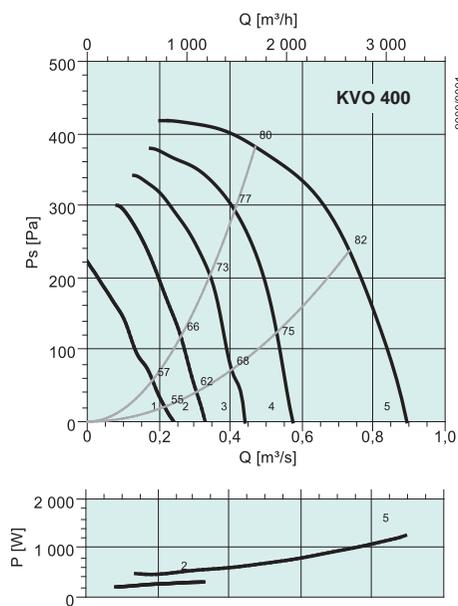
дБ(A)	Общ.	Октавные полосы частот [Гц]							
		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L <sub>WA</sub> на входе	78	56	73	73	67	67	68	64	57
L <sub>WA</sub> на выходе	86	64	75	84	79	75	72	67	61
L <sub>WA</sub> к окружению	63	42	53	59	59	54	50	43	35

Условия измерения: 0.267 м³/с, 633 Па



дБ(A)	Общ.	Октавные полосы частот [Гц]							
		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L <sub>WA</sub> на входе	77	57	73	66	66	69	69	68	63
L <sub>WA</sub> на выходе	83	66	72	71	74	77	75	74	68
L <sub>WA</sub> к окружению	60	41	55	52	52	53	51	46	41

Условия измерения: 0.455 м³/с, 405 Па



дБ(A)	Общ.	Октавные полосы частот [Гц]							
		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L <sub>WA</sub> на входе	80	61	75	71	69	73	72	70	65
L <sub>WA</sub> на выходе	84	68	73	74	75	78	76	75	69
L <sub>WA</sub> к окружению	63	39	56	57	54	57	54	51	45

Условия измерения: 0.441 м³/с, 390 Па



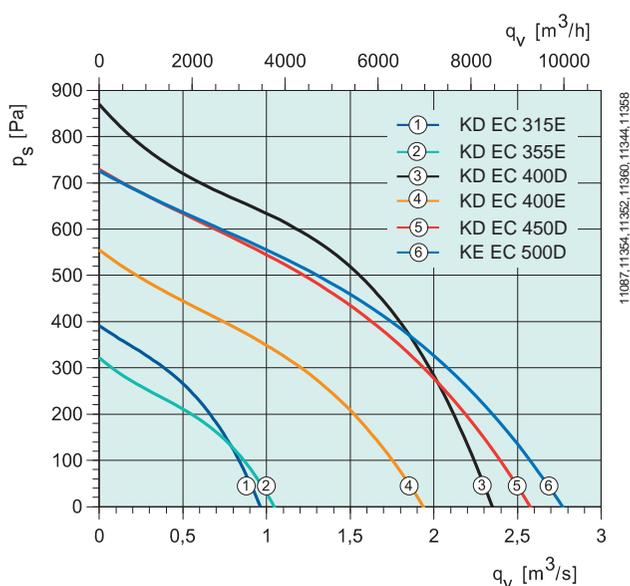
## KD EC НОВИНКА!

- Двигатели EC, высокая эффективность
- Регулирование скорости в диапазоне от 0 до 100%
- Встроенная защита электродвигателя
- Монтажный кронштейн входит в комплект поставки
- Потенциометр для удобства ввода в эксплуатацию

Вентиляторы серии KD оснащены электродвигателем (EC) с внешним ротором и рабочими колесами для работы со смещением потоков, что позволяет уменьшить габаритные размеры вентиляторов. Данные вентиляторы отличаются высокой производительностью для такой компактной конструкции. Для удобства монтажа в комплект поставки вентиляторов входят крепежные кронштейны. Быстроразъемные хомуты FK облегчают установку и снятие вентиляторов и позволяют избежать передачи вибрации на воздуховоды. Вентиляторы поставляются с установленным потенциометром (0-10 В), который позволяет легко подобрать требуемую рабочую точку.

Средства защиты двигателя встроены в его электронику. Корпус изготовлен из оцинкованной листовой стали.

### Быстрый подбор



### Технические характеристики

KD EC		315E	355E	400E	400D	450D	500D
Артикул.		11549	11560	11561	11564	11562	11563
Напряжение/частота	В/50 Гц	230 1~	230 1~	230 1~	400 3~	400 3~	400 3~
Мощность	Вт	428	355	926	1937	1872	1848
Ток	А	1.98	1.69	4.08	2.99	2.91	2.83
Макс. расход воздуха	м³/с	0.963	1.05	1.93	2.35	2.57	2.77
Частота вращения	мин⁻¹	1723	1295	1452	1906	1607	1605
Макс. температура перемещаемого воздуха	°С	40	40	40	40	40	40
" при регулировании скорости	°С	60	60	60	60	60	60
Уровень звукового давления на расстоянии 3 м	дБ(А)	72	53	62	74	69	68
Масса	кг	13	14	21.6	22.8	28.6	28.2
Класс изоляции двигателя		F	F	F	F	F	F
Класс защиты двигателя		54	54	54	54	54	54
Схема электрических подключений, с. 422-441		60	60	58	59	59	59

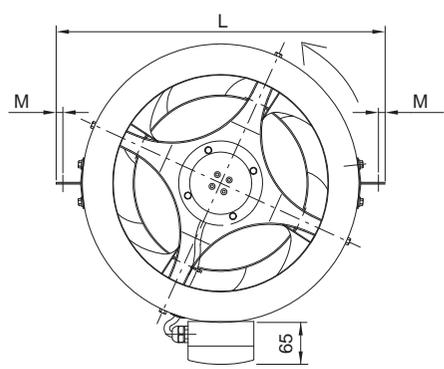
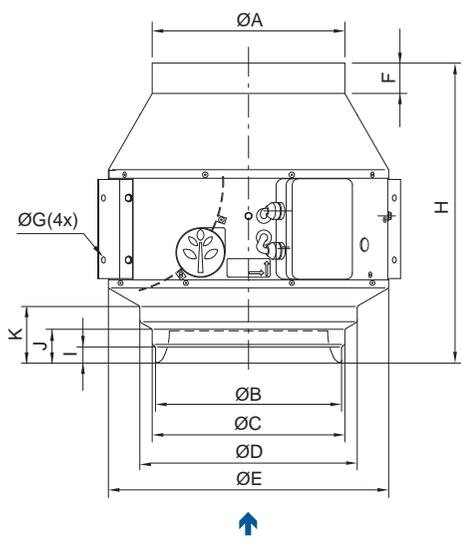
### Электрические принадлежности



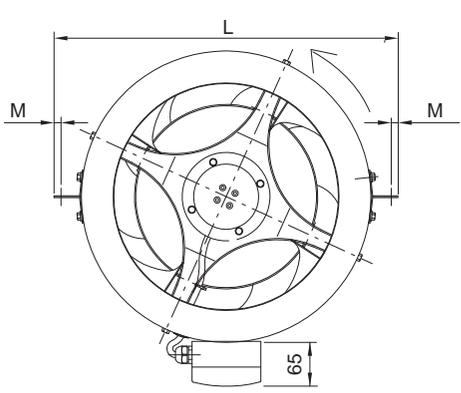
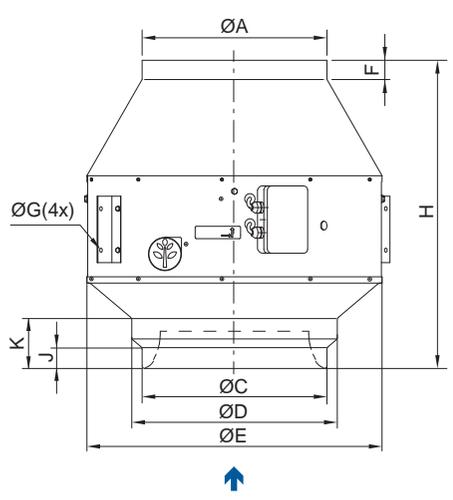
Размеры

Принадлежности

KD EC 315E

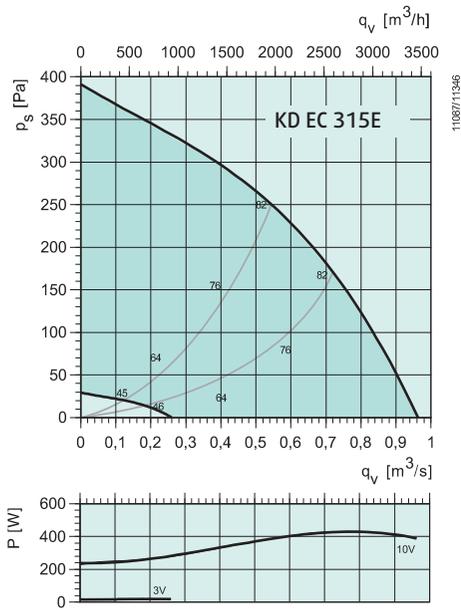


KD EC 355E/400D/400E/450D/500D



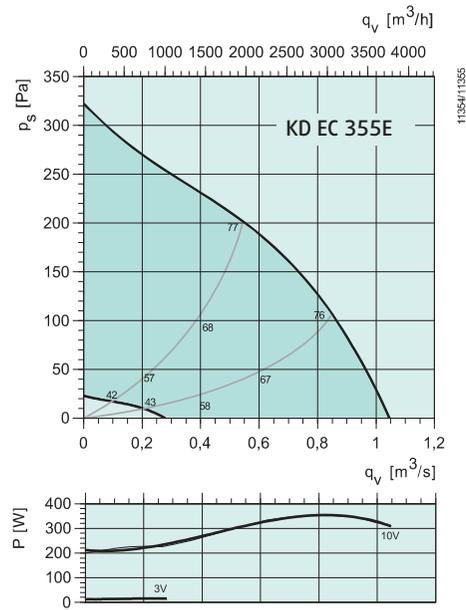
KD EC	ØA	ØB	ØC	ØD	ØE	F	ØG	H	I	J	K	L	M
315E	315	302	315	355	455	49	10	484	25	53.5	89	534	9
355E	355	-	355	400	503	40	10	516	-	38	97	583	9
400	400	-	400	450	560	44	10	602	-	37	94	639	9
450D	450	-	450	500	663	46	10	686	-	50	121	742	9
500D	500	-	450	500	663	46	10	642	-	50	121	742	9

Рабочие характеристики



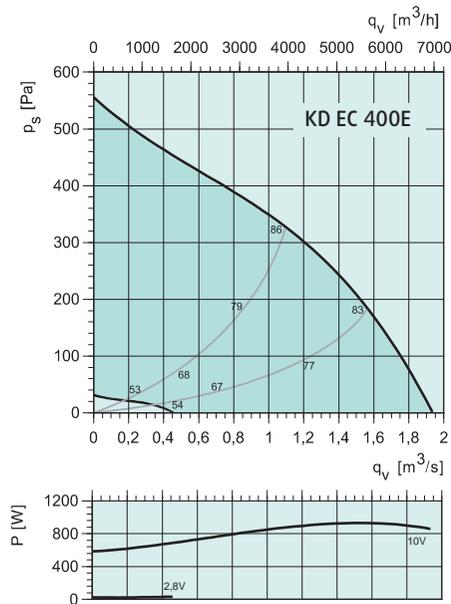
дБ(А)	Общ.	Октавные полосы частот [Гц]							
		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L <sub>WA</sub> на входе	82	57	75	76	76	75	68	62	55
L <sub>WA</sub> на выходе	82	57	78	74	74	74	71	63	56
L <sub>WA</sub> к окружению	79	44	67	71	74	74	68	62	55

Условия измерения: 0.433 м³/с, 278 Па



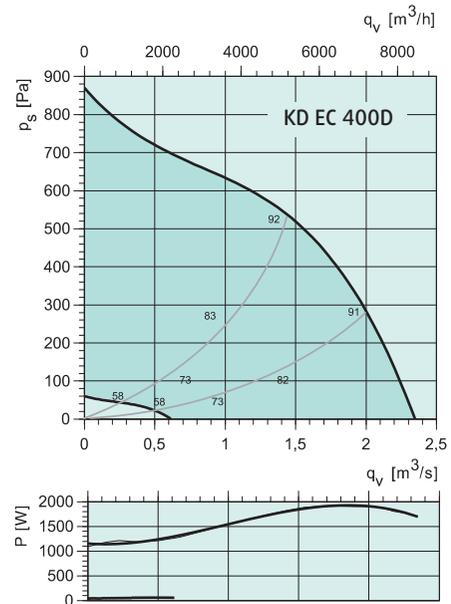
дБ(А)	Общ.	Октавные полосы частот [Гц]							
		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L <sub>WA</sub> на входе	77	57	74	70	69	67	62	57	50
L <sub>WA</sub> на выходе	76	56	71	69	69	70	65	60	53
L <sub>WA</sub> к окружению	60	24	40	52	55	56	52	45	36

Условия измерения: 0.523 м³/с, 204 Па



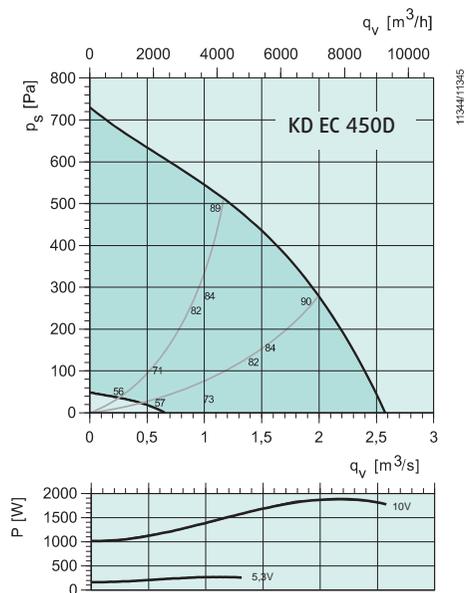
дБ(А)	Общ.	Октавные полосы частот [Гц]							
		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L <sub>WA</sub> на входе	86	63	79	80	80	77	73	67	59
L <sub>WA</sub> на выходе	90	64	84	83	84	84	79	72	60
L <sub>WA</sub> к окружению	71	28	49	60	69	66	57	51	36

Условия измерения: 1.06 м³/с, 336 Па



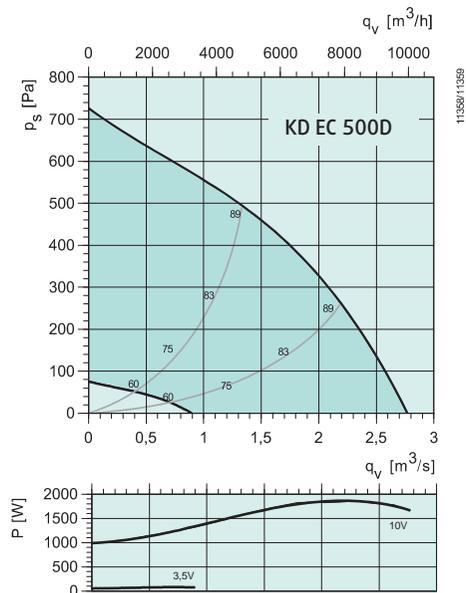
дБ(А)	Общ.	Октавные полосы частот [Гц]							
		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L <sub>WA</sub> на входе	92	64	82	86	87	86	81	75	67
L <sub>WA</sub> на выходе	94	69	83	86	90	89	85	78	71
L <sub>WA</sub> к окружению	81	33	53	72	77	77	68	60	52

Условия измерения: 1.29 м³/с, 578 Па



дБ(A)	Общ.	Октавные полосы частот [Гц]							
		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L <sub>WA</sub> на входе	89	66	82	82	83	82	78	72	64
L <sub>WA</sub> на выходе	91	63	81	81	87	86	81	75	68
L <sub>WA</sub> к окружению	76	31	57	70	71	72	66	56	46

Условия измерения: 1.16 м³/с, 509 Па



дБ(A)	Общ.	Октавные полосы частот [Гц]							
		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L <sub>WA</sub> на входе	89	66	82	82	83	80	78	72	64
L <sub>WA</sub> на выходе	92	64	83	82	88	87	81	75	69
L <sub>WA</sub> к окружению	75	33	57	68	71	70	65	53	41

Условия измерения: 1.39 м³/с, 482 Па



## KD

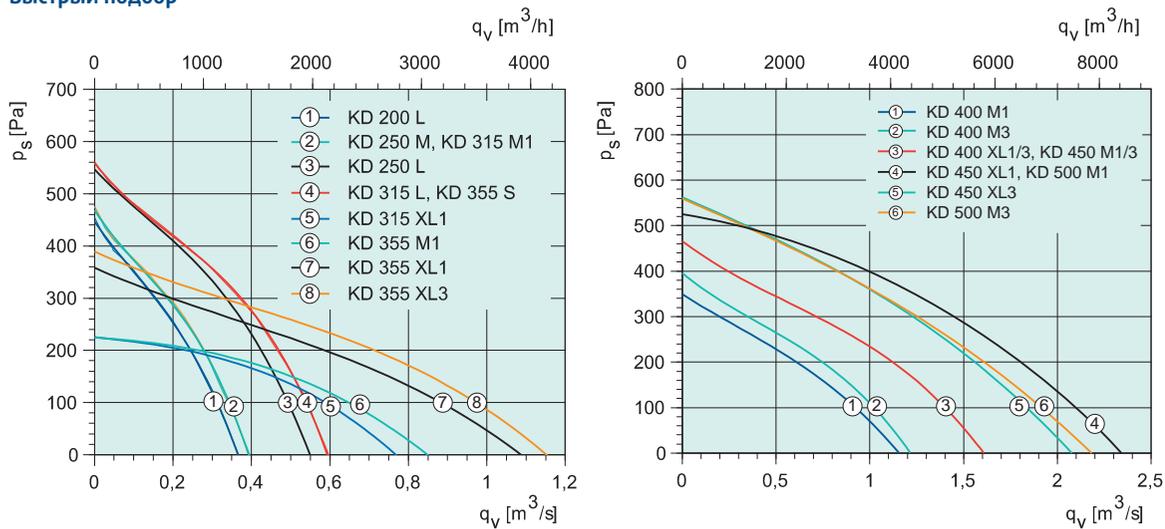
- Высокая эффективность – низкий уровень шума
- Регулирование скорости
- Встроенные термодатчики
- Монтаж в любом положении
- Не требует обслуживания и надежен в работе

Вентиляторы серии KD оснащены электродвигателем с внешним ротором и рабочими колесами для работы со смешением потоков, что позволяет уменьшить габаритные размеры вентиляторов. Данные вентиляторы отличаются высокой производительностью для такой компактной конструкции. Для удобства монтажа в комплект поставки вентиляторов входят крепежные кронштейны. Быстроразъемные хомуты FK облегчают установку и снятие вентиляторов и позволяют избежать передачи вибрации на воздуховоды. Для защиты двигателя от перегрева модели KD 200 L1, 250 M, 315 M1, 315 L1 и 355 S1 оснащены встроенными термодатчиками с автоматическим перезапуском, а модели остальных типоразмеров – встроенными термодатчиками с выводами для подключения к внешнему устройству защиты двигателя. Корпус изготовлен из оцинкованной листовой стали.

### Электрические принадлежности



### Быстрый подбор



### Технические характеристики

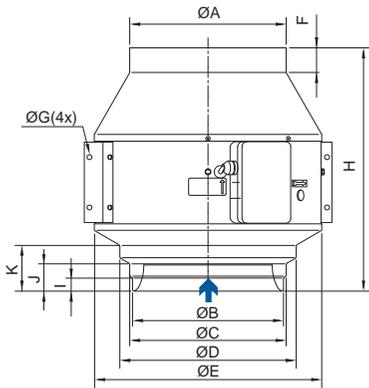
KD		200 L1	250 M1	250 L1	315 M1	315 L1	315 XL1	355 S1	355 M1	355 XL1	355 XL3
Артикул.		1284	1285	1286	1287	1288	1289	1291	1292	1294	1296
Напряжение/частота	V/50 Гц	230 1~	230 1~	230 1~	230 1~	230 1~	230 1~	230 1~	230 1~	230 1~	400 3~
Мощность	Вт	257	254	369	252	372	276	371	275	431	451
Ток	А	1.14	1.13	1.60	1.12	1.62	1.29	1.61	1.30	1.90	0.96
Макс. расход воздуха	м3/с	0.37	0.40	0.55	0.39	0.59	0.77	0.60	0.85	1.10	1.16
Частота вращения	мин <sup>-1</sup>	2562	2572	2604	2573	2595	1375	2597	1375	1309	1399
Макс. температура перемещаемого воздуха	°C	55	55	70	55	70	70	70	70	70	70
° при регулировании скорости	°C	46	46	70	46	70	70	70	70	70	70
Уровень звукового давления на расстоянии 3 м	дБ(А)	53	54	55	59	54	52	54	50	56	58
Масса		6.8	6.5	9.4	5.5	9	14.2	7.9	14	18.6	16.7
Класс изоляции двигателя		F	F	F	F	F	F	F	B	F	F
Класс защиты двигателя		IP 44	IP 54	IP 44	IP 54	IP 54	IP 54				
Емкость конденсатора	мкФ	6	6	10	6	10	6	10	6	10	-
Защита электродвигателя		Встроенная	Встроенная	Встроенная	Встроенная	Встроенная	S-ET 10	Встроенная	S-ET 10	S-ET 10	STDT 16
Регулятор скорости, 5 ступеней	Трансформатор	RE 1.5	RE 1.5	RE 3	RE 1.5	RE 3	RTRE 3	RE 3	RTRE 1.5	RTRE 3	RTRD 2
Регулятор, 5 ст., высокая/низкая скорость	Трансформатор	REU 1.5	REU 1.5	REU 3	REU 1.5	REU 3	REU 1.5*	REU 3	REU 1.5*	REU 3*	RTRDU 2
Регулятор скорости, плавн.	Тиристор	REE 2	REE 2*	REE 2	REE 2*	REE 4*	-				
Схема электрических подключений, с. 422-441		2	2	2	2	2	6	2	6	6	8

\*+ S-ET 10

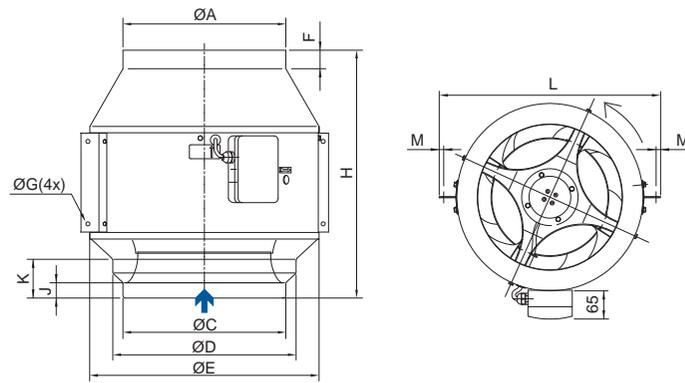
Размеры

Принадлежности

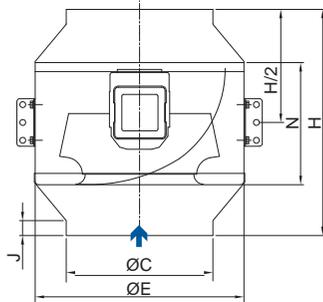
KD 315 XL1/355 M1



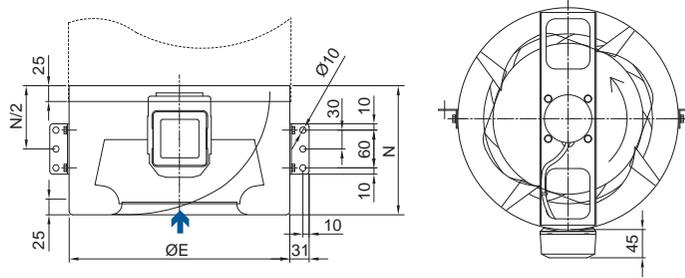
KD 355 XL/400 M/400 XL/450 M/450 XL/500 M



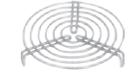
KD 200/250/315 L1



KD 315 M1/355 S1



FK



SG



VK



RSK



LDC



FFR



CB

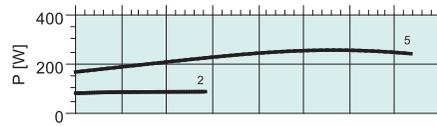
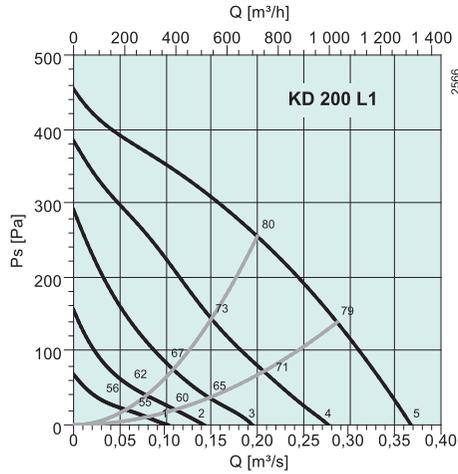
KD	ØA	ØB	ØC	ØD	ØE	F	ØG	H	I	J	K	L	M	N
200	-	-	198	-	313	-	-	380	-	25	-	-	-	180
250 M	-	-	248	-	313	-	-	310	-	25	-	-	-	180
250 L1	-	-	248	-	353	-	-	385	-	25	-	-	-	205
315 M1	-	-	-	-	313	-	-	-	-	-	-	-	-	180
315 L1	-	-	313	-	353	-	-	305	-	25	-	-	-	205
315 XL1	315	302	315	355	455	49	10	484	25	53.5	89	540	11	-
355 S1	-	-	-	-	353	-	-	-	-	-	-	-	-	205
355 M1	355	302	315	355	455	35	10	435	25	53.5	89	540	11	-
355 XL	355	-	355	400	503	40	10	516	-	38	97	590	11	-
400 M	400	-	355	400	503	40	10	480	-	38	97	590	11	-
400 XL	400	-	400	450	560	44	12	602	-	37	94	662	18.5	-
450 M	450	-	400	450	560	44	12	559	-	37	94	662	18.5	-
450 XL	450	-	450	500	660	46	12	686	-	50	121	812	18.5	-
500 M	500	-	450	500	660	46	12	643	-	50	121	812	18.5	-

KD		400 M1	400 M3	400 XL1	400 XL3	450 M1	450 M3	450 XL1**	450 XL3	500 M1**	500 M3
Артикул.		1297	1300	1301	1302	1303	1304	19546	1307	19547	1310
Напряжение/частота	В/50 Гц	230 1~	400 3~	230 1~	400 3~	230 1~	400 3~	230 1~	400 3~	230 1~	400 3~
Мощность	Вт	432	456	855	792	857	778	1392	1246	1386	1243
Ток	А	1.90	0.952	4.24	1.53	4.21	1.53	6.16	2.22	6.12	2.20
Макс. расход воздуха	м3/с	1.16	1.22	1.62	1.65	1.60	1.64	2.35	2.08	2.37	2.18
Частота вращения	мин-1	1307	1397	1298	1304	1308	1307	1289	1325	1290	1315
Макс. температура перемещаемого воздуха	°C	70	70	65	67	65	70	60	61	62	62
“ при регулировании скорости	°C	70	70	65	67	65	70	60	30	57	51
Уровень звукового давления на расстоянии 3 м	дБ(А)	54	57	64	61	61	63	61	61	64	65
Масса	кг	18.3	16.3	26.5	24	26	23.5	37	32.5	37	32
Класс изоляции двигателя		F	F	F	F	F	F	F	F	F	F
Класс защиты двигателя		IP 54	IP 54	IP 54	IP 54						
Емкость конденсатора	мкФ	10	-	16	-	16	-	30	-	30	-
Защита электродвигателя		S-ET 10	STDТ 16	S-ET 10	STDТ 16	S-ET 10	STDТ 16	S-ET 10	STDТ 16	S-ET 10	STDТ 16
Регулятор скорости, 5 ступеней	Трансформатор	RTRE 3	RTRD 2	RTRE 5	RTRD 2	RTRE 5	RTRD 2	RTRE 7	RTRD 4	RTRE 7	RTRD 4
Регулятор, 5 ст., высокая/низкая скорость	Трансформатор	REU 3*	RTRDU 2	REU 5*	RTRDU 2	REU 5*	RTRDU 2	REU 7*	RTRDU 4	REU 7*	RTRDU 4
Регулятор скорости, плавн.	Тиристор	REE 4*	-	-	-	REE 2*	-	-	-	-	-
Схема электрических подключений, с. 422-441		6	8	6	8	6	8	6	8	6	8

\*+ S-ET 10

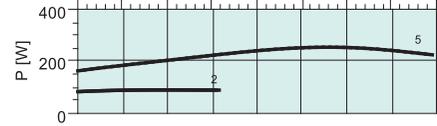
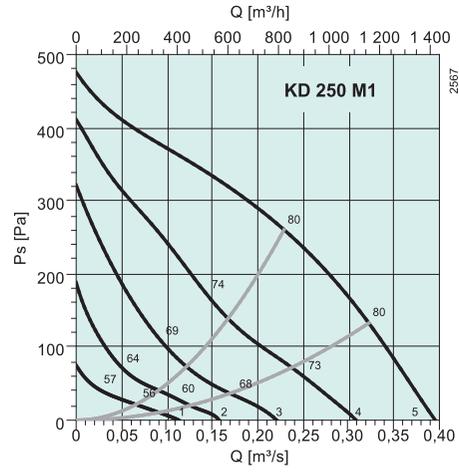
\*\* только за пределами ЕЕА (европейского экономического пространства), см. директиву Ecodesign 327/2011

Рабочие характеристики



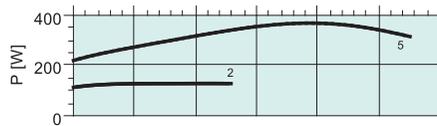
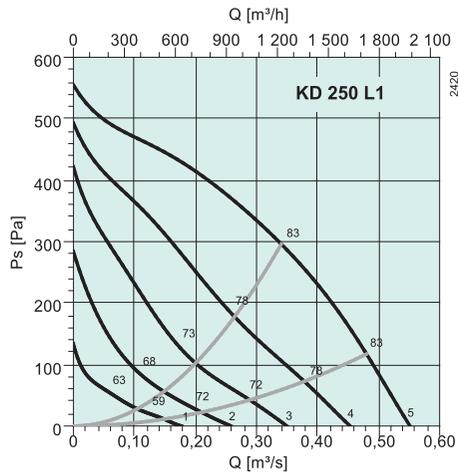
дБ(А)	Общ.	Октавные полосы частот [Гц]							
		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L <sub>WA</sub> на входе	79	60	70	71	75	71	64	64	57
L <sub>WA</sub> на выходе	84	57	71	75	76	77	78	76	73
L <sub>WA</sub> к окружению	60	27	28	46	55	56	53	48	39

Условия измерения: 0.184 м³/с, 273 Па



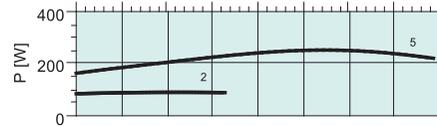
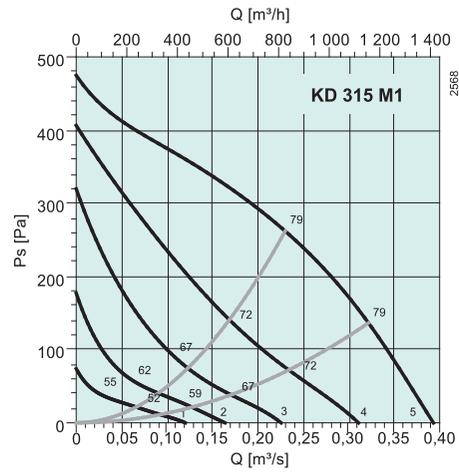
дБ(А)	Общ.	Октавные полосы частот [Гц]							
		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L <sub>WA</sub> на входе	79	55	66	69	76	73	66	65	61
L <sub>WA</sub> на выходе	79	55	70	71	73	73	72	65	59
L <sub>WA</sub> к окружению	61	22	28	43	56	56	53	50	44

Условия измерения: 0.217 м³/с, 272 Па



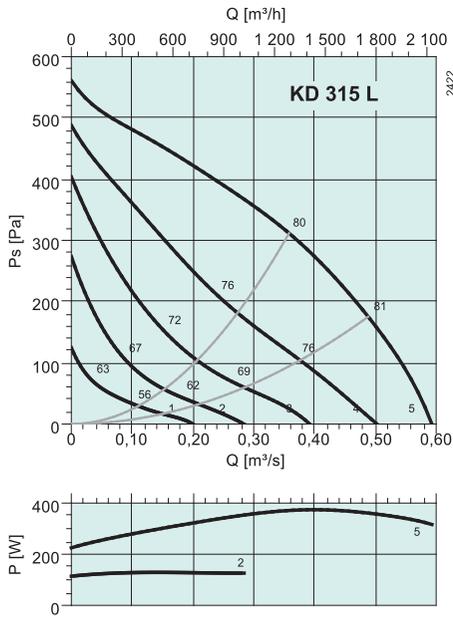
дБ(А)	Общ.	Октавные полосы частот [Гц]							
		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L <sub>WA</sub> на входе	82	56	73	75	78	75	71	71	65
L <sub>WA</sub> на выходе	82	56	71	71	76	74	76	71	64
L <sub>WA</sub> к окружению	62	28	37	46	61	50	48	50	38

Условия измерения: 0.276 м³/с, 356 Па



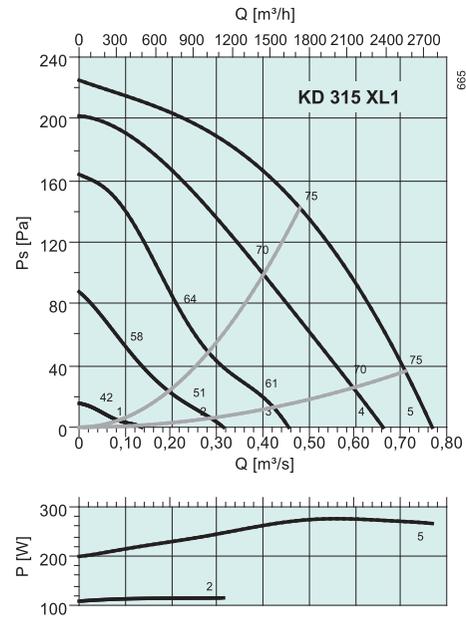
дБ(А)	Общ.	Октавные полосы частот [Гц]							
		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L <sub>WA</sub> на входе	79	54	64	68	76	73	68	66	62
L <sub>WA</sub> на выходе	81	58	70	70	76	75	74	67	60
L <sub>WA</sub> к окружению	66	33	33	41	65	50	46	45	40

Условия измерения: 0.216 м³/с, 277 Па



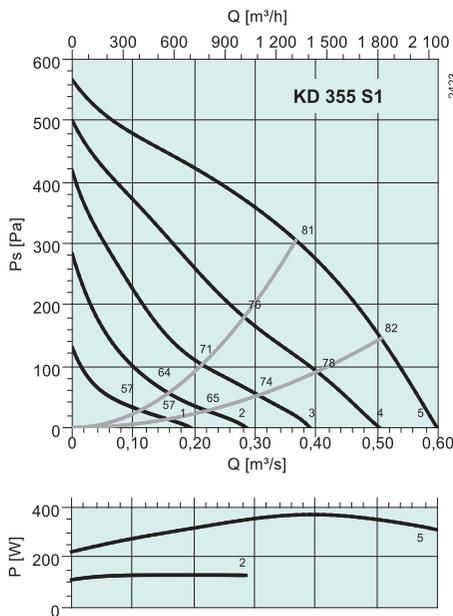
дБ(А)	Общ.	Октавные полосы частот [Гц]							
		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
$L_{WA}$ на входе	80	59	69	71	75	75	71	69	67
$L_{WA}$ на выходе	81	54	68	70	74	75	76	71	65
$L_{WA}$ к окружению	61	33	36	44	60	50	47	48	40

Условия измерения: 0.326 м³/с, 337 Па



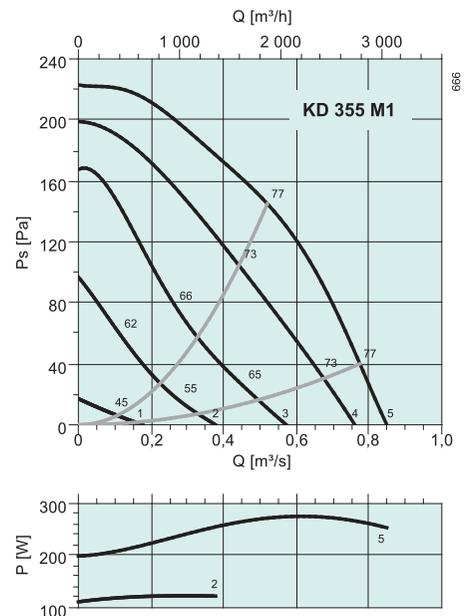
дБ(А)	Общ.	Октавные полосы частот [Гц]							
		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
$L_{WA}$ на входе	74	60	63	68	69	68	61	56	46
$L_{WA}$ на выходе	75	59	69	66	67	69	66	56	48
$L_{WA}$ к окружению	59	33	42	51	52	55	52	38	27

Условия измерения: 0.423 м³/с, 160 Па



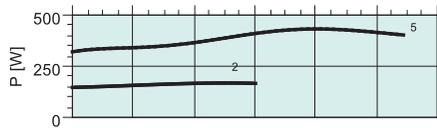
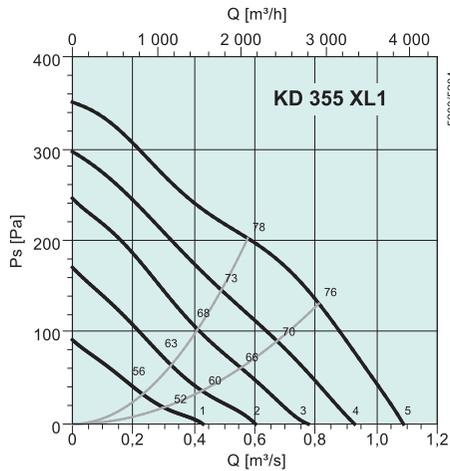
дБ(А)	Общ.	Октавные полосы частот [Гц]							
		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
$L_{WA}$ на входе	80	57	68	69	75	74	72	70	68
$L_{WA}$ на выходе	83	58	68	68	76	77	78	72	67
$L_{WA}$ к окружению	61	32	35	43	60	50	49	49	41

Условия измерения: 0.329 м³/с, 337 Па



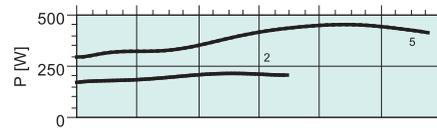
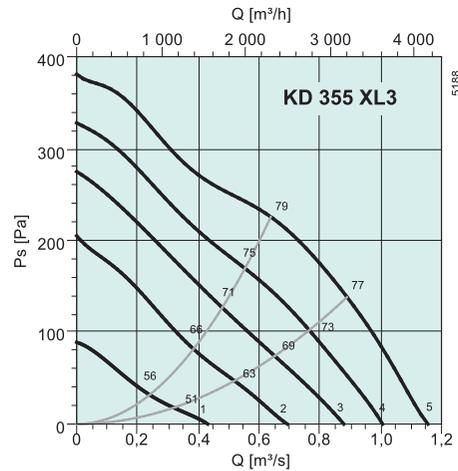
дБ(А)	Общ.	Октавные полосы частот [Гц]							
		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
$L_{WA}$ на входе	73	62	65	67	66	65	61	56	46
$L_{WA}$ на выходе	75	57	69	66	68	70	65	56	48
$L_{WA}$ к окружению	57	40	40	48	51	52	49	38	27

Условия измерения: 0.509 м³/с, 148 Па



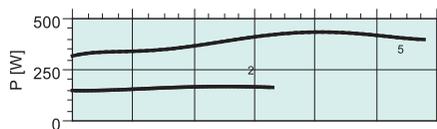
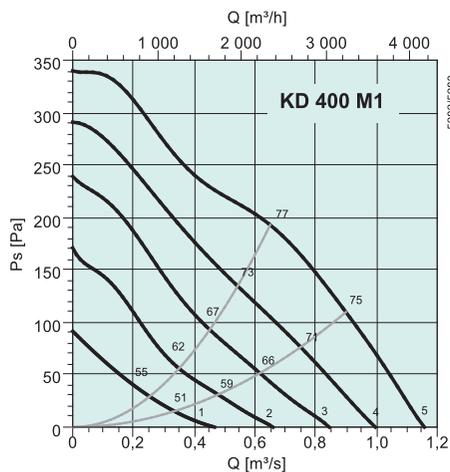
дБ(А)	Общ.	Октавные полосы частот [Гц]							
		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
$L_{WA}$ на входе	78	55	75	72	69	66	62	61	56
$L_{WA}$ на выходе	78	50	74	70	70	68	65	64	59
$L_{WA}$ к окружению	63	26	48	60	59	53	47	47	42

Условия измерения: 0.599 м³/с, 198 Па



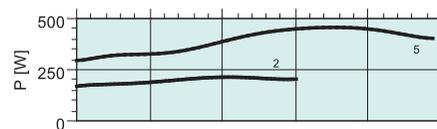
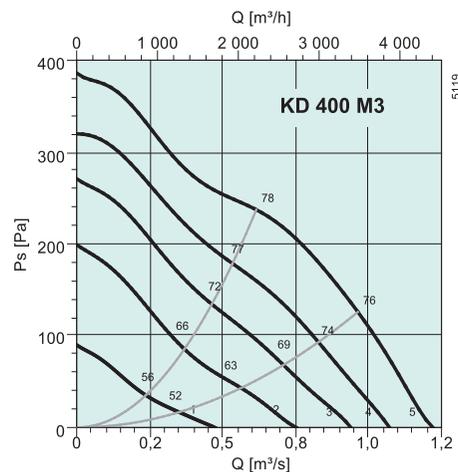
дБ(А)	Общ.	Октавные полосы частот [Гц]							
		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
$L_{WA}$ на входе	79	55	77	73	71	67	63	63	57
$L_{WA}$ на выходе	79	50	76	71	72	70	66	66	61
$L_{WA}$ к окружению	65	29	52	60	60	57	51	51	42

Условия измерения: 0.635 м³/с, 226 Па



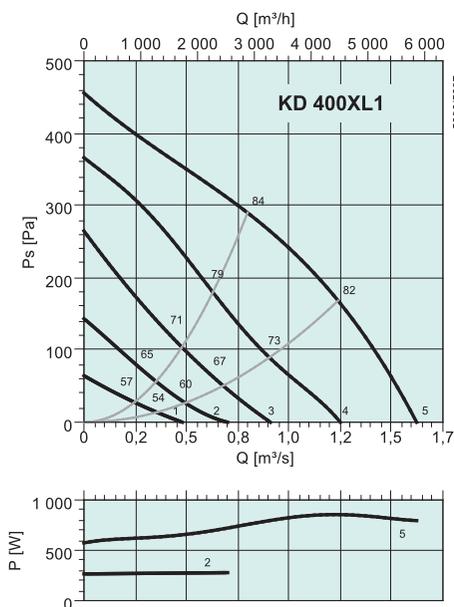
дБ(А)	Общ.	Октавные полосы частот [Гц]							
		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
$L_{WA}$ на входе	77	52	73	71	69	64	61	60	54
$L_{WA}$ на выходе	77	48	73	70	71	68	65	64	59
$L_{WA}$ к окружению	60	27	45	56	57	51	46	46	39

Условия измерения: 0.65 м³/с, 193 Па



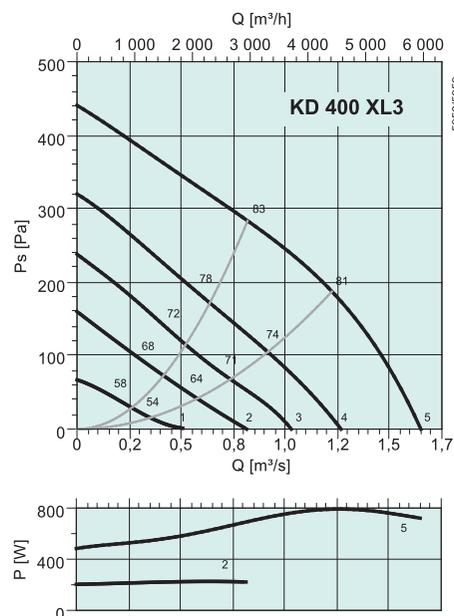
дБ(А)	Общ.	Октавные полосы частот [Гц]							
		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
$L_{WA}$ на входе	77	52	73	71	69	64	61	60	54
$L_{WA}$ на выходе	77	48	73	70	71	68	65	64	59
$L_{WA}$ к окружению	60	27	45	56	57	51	46	46	39

Условия измерения: 0.637 м³/с, 196 Па



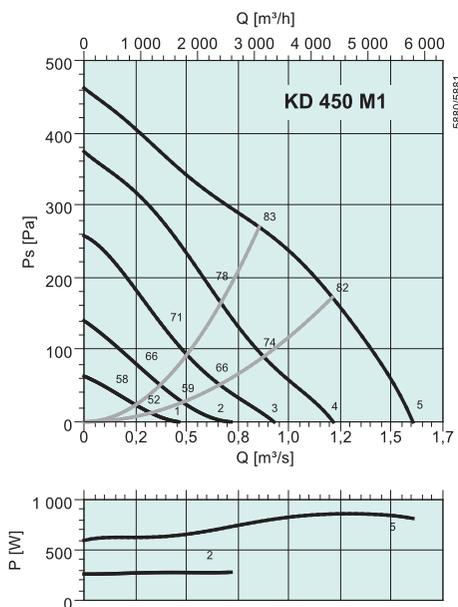
дБ(А)	Общ.	Октавные полосы частот [Гц]							
		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
$L_{WA}$ на входе	84	55	79	78	77	71	68	66	58
$L_{WA}$ на выходе	85	55	79	80	79	75	71	69	61
$L_{WA}$ к окружению	70	21	62	64	68	59	54	52	41

Условия измерения: 0.811 м³/с, 287 Па



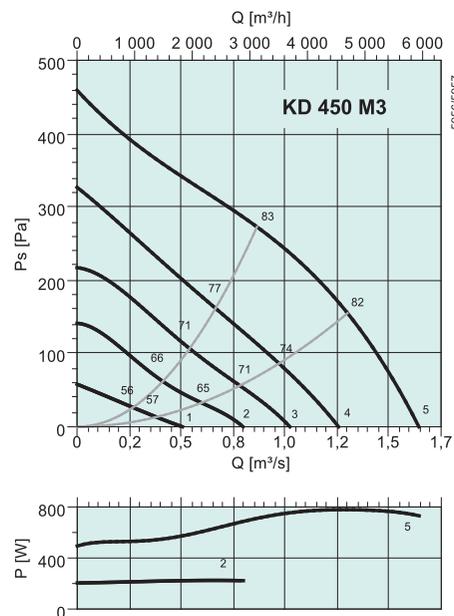
дБ(А)	Общ.	Октавные полосы частот [Гц]							
		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
$L_{WA}$ на входе	83	53	78	77	77	71	68	66	58
$L_{WA}$ на выходе	85	55	78	79	79	75	72	70	60
$L_{WA}$ к окружению	68	18	44	61	65	61	53	51	42

Условия измерения: 0.825 м³/с, 282 Па



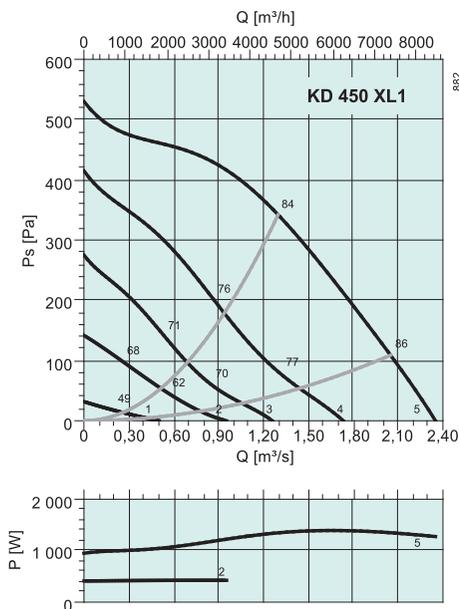
дБ(А)	Общ.	Октавные полосы частот [Гц]							
		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
$L_{WA}$ на входе	83	57	77	79	77	69	69	65	58
$L_{WA}$ на выходе	83	51	75	76	79	75	70	67	61
$L_{WA}$ к окружению	68	25	47	67	61	56	55	51	43

Условия измерения: 0.802 м³/с, 280 Па



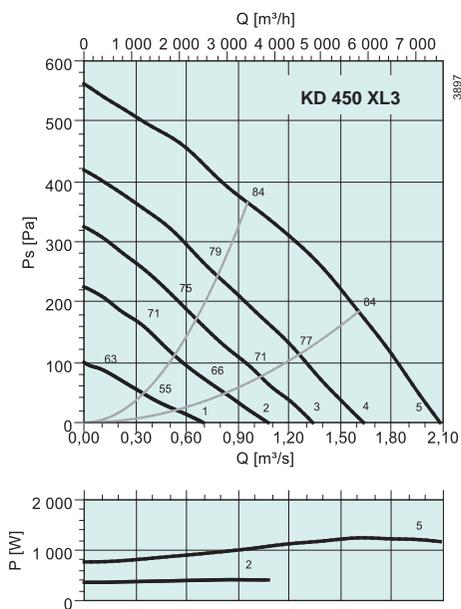
дБ(А)	Общ.	Октавные полосы частот [Гц]							
		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
$L_{WA}$ на входе	83	53	78	78	77	68	68	66	59
$L_{WA}$ на выходе	84	52	77	77	80	75	72	69	61
$L_{WA}$ к окружению	70	15	45	68	66	59	53	50	42

Условия измерения: 0.822 м³/с, 282 Па



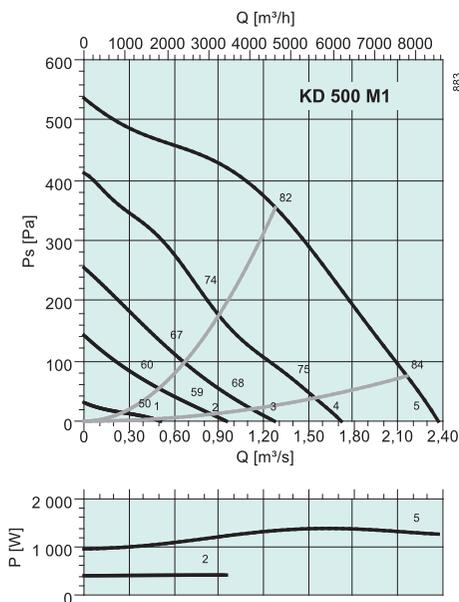
дБ(А)	Общ.	Октавные полосы частот [Гц]							
		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L <sub>WA</sub> на входе	82	69	76	75	75	74	73	66	59
L <sub>WA</sub> на выходе	82	69	76	73	76	76	72	67	61
L <sub>WA</sub> к окружению	68	35	54	60	65	61	59	46	40

Условия измерения: 1.18 м³/с, 372 Па



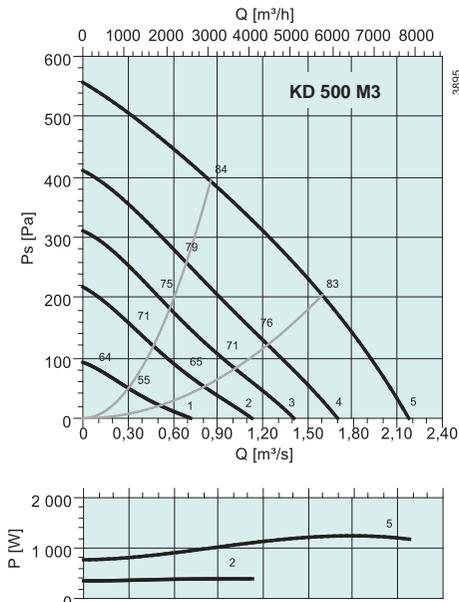
дБ(А)	Общ.	Октавные полосы частот [Гц]							
		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L <sub>WA</sub> на входе	84	64	76	78	78	77	73	66	60
L <sub>WA</sub> на выходе	86	60	76	78	82	80	75	69	63
L <sub>WA</sub> к окружению	68	34	47	60	61	65	60	47	40

Условия измерения: 1.04 м³/с, 347 Па



дБ(А)	Общ.	Октавные полосы частот [Гц]							
		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L <sub>WA</sub> на входе	82	69	75	76	75	73	72	65	59
L <sub>WA</sub> на выходе	83	70	75	72	77	78	73	67	60
L <sub>WA</sub> к окружению	71	41	58	63	68	64	60	48	48

Условия измерения: 1.18 м³/с, 378 Па



дБ(А)	Общ.	Октавные полосы частот [Гц]							
		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L <sub>WA</sub> на входе	84	66	77	78	78	75	73	66	59
L <sub>WA</sub> на выходе	86	62	77	77	82	81	75	68	63
L <sub>WA</sub> к окружению	71	26	46	63	66	67	63	55	51

Условия измерения: 0.979 м³/с, 364 Па



Проект: EON Kharadi, Пуна, Индия

Тип здания: SEZ IT Park

Оборудование/Решение: MUB, вентиляторы для круглых воздуховодов (K, KD), осевые вентиляторы, вентиляторы Jet, решетки





## KVK

- Регулирование скорости
- Встроенные термоконтакты
- Низкий уровень шума
- Компактная конструкция

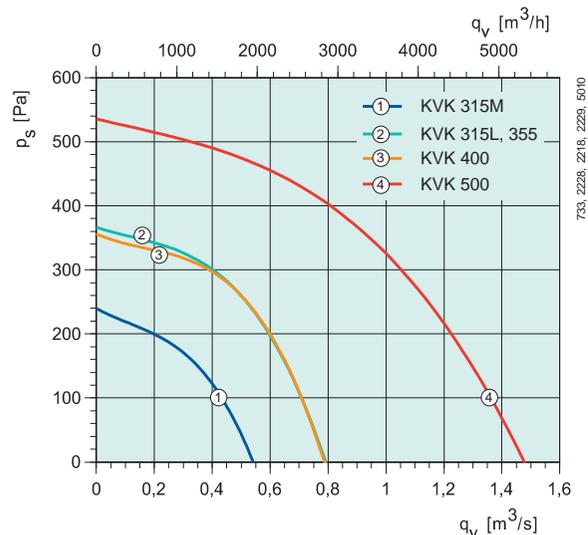
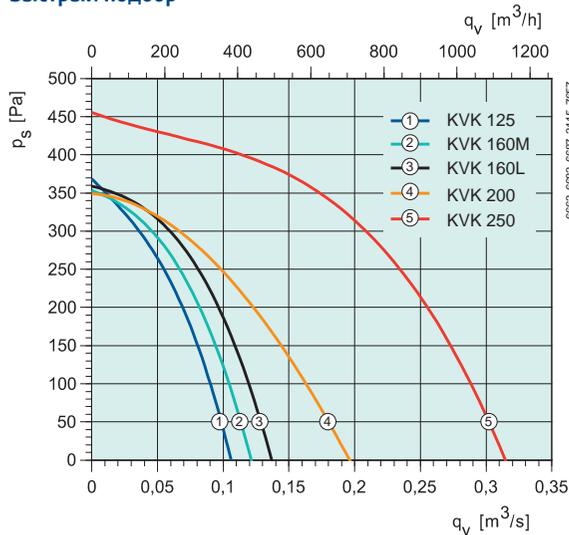
Радиальные вентиляторы серии KVK с односторонним (типоразмеры с 125 по 160) и с двусторонним (типоразмеры с 200 по 500) всасыванием. Все вентиляторы данной серии оснащены рабочим колесом с загнутыми вперед лопатками и необслуживаемыми двигателями с внешним ротором.

Для защиты двигателя от перегрева вентиляторы KVK 125-160 оснащены встроенными термоконтактами с автоматическим перезапуском, а вентиляторы KVK 200-500 – встроенными термоконтактами с выводами для подключения к внешнему устройству защиты двигателя.

Вентиляторы устанавливаются в любом положении и легко подсоединяются к спиральным воздуховодам с помощью быстроразъемных хомутов FK.

Вентиляторы серии KVK изготовлены из оцинкованной листовой стали и покрыты тепло- и звукоизоляцией в виде слоя минеральной ваты толщиной 50 мм с защитным покрытием для предотвращения попадания волокон в поток перемещаемого воздуха.

### Быстрый подбор



### Технические характеристики

KVK		125	160 M	160 L	200	250
Артикул.		2430	2433	2434	1337	1347
Напряжение/частота		230 1~	230 1~	230 1~	230 1~	230 1~
Мощность	Вт	92,7	111	134	172	308
Ток	А	0,409	0,48	0,59	0,75	1,34
Макс. расход воздуха	м³/с	0,106	0,123	0,138	0,197	0,311
Частота вращения	мин <sup>-1</sup>	1978	2062	2519	1807	1833
Макс. температура перемещаемого воздуха	°С	68	70	70	57	50
η при регулировании скорости	°С	68	70	70	57	50
Уровень звукового давления на расстоянии 3 м	дБ(А)	38	39	39	40	43
Масса		11	11,3	11,8	13,4	16,3
Класс изоляции двигателя		В	В	В	В	F
Класс защиты двигателя		IP 44	IP 44	IP 44	IP 44	IP 44
Емкость конденсатора	мкФ	2	2	4	4	8
Защита электродвигателя		Встроенная	Встроенная	Встроенная	S-ET 10	S-ET 10
Регулятор скорости, 5 ступеней	Трансформатор	RE 1.5	RE 1.5	RE 1.5	RTRE 1.5	RTRE 1.5
Регулятор, 5 ст., высокая/низкая скорость	Трансформатор	REU 1.5	REU 1.5	REU 1.5	REU 1.5*	REU 1.5*
Регулятор скорости, плавн.	Тиристор	REE 1	REE 1	REE 1	REE 1*	REE 2*
Схема электрических подключений, с. 422-441		2	2	2	5	5

\* + S-ET 10

### Электрические принадлежности



S-ET



RTRE



RE



REU

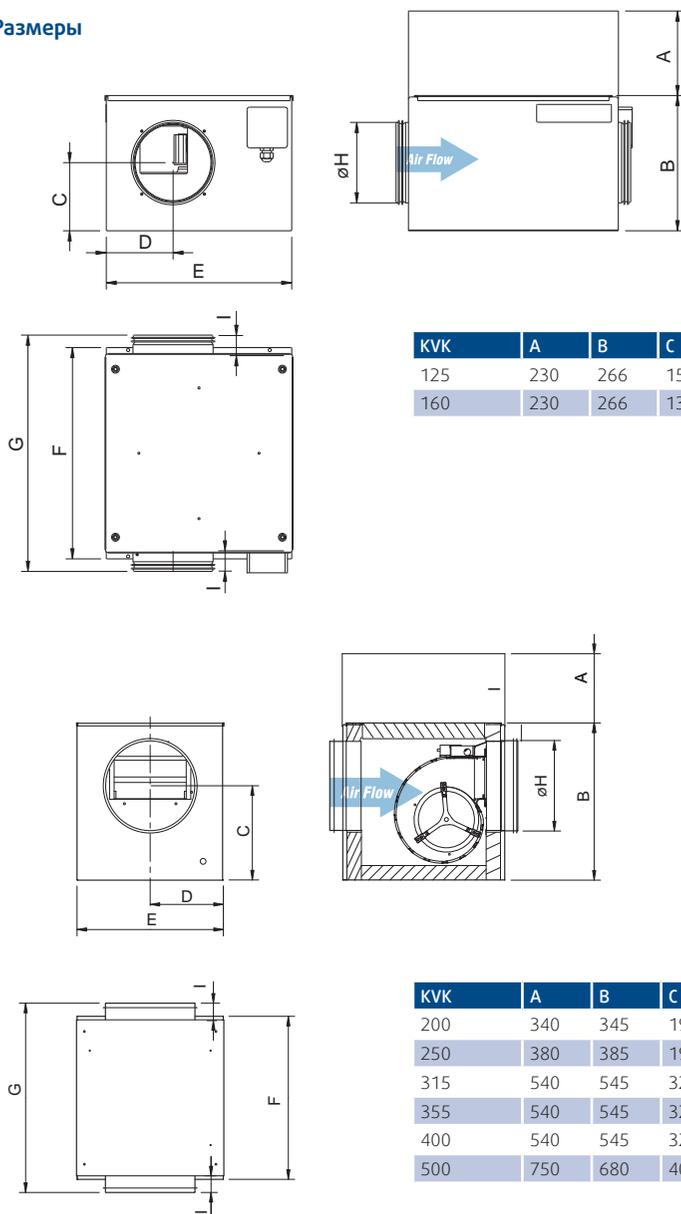


REE



REV

Размеры



KVK	A	B	C	D	E	F	G	øH	I
125	230	266	151	114	367	415	464	125	40
160	230	266	134	132	367	415	464	160	40

KVK	A	B	C	D	E	F	G	øH	I
200	340	345	191	193	395	395	440	200	20
250	380	385	198	228	460	400	490	250	40
315	540	545	328	256	520	570	655	315	40
355	540	545	328	256	520	570	655	355	40
400	540	545	328	256	520	570	680	400	50
500	750	680	400	355	710	718	850	500	80

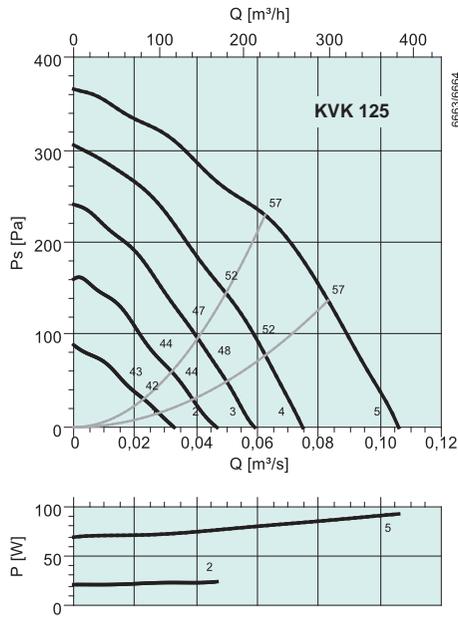
Принадлежности



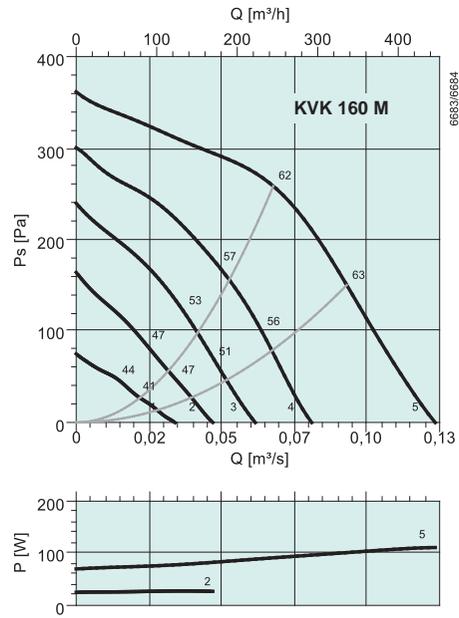
KVK		315 M	315 L	355	400	500
Артикул.		1357	1365	1370	1375	4506
Напряжение/частота	V/50 Гц	230 1~	230 1~	230 1~	230 1~	230 1~
Мощность	Вт	335	643	614	603	1452
Ток	A	1.49	2.82	2.69	2.64	6.28
Макс. расход воздуха	м3/с	0.542	0.789	0.72	0.73	1.49
Частота вращения	мин <sup>-1</sup>	1324	1201	1220	1186	1235
Макс. температура перемещаемого воздуха	°C	70	53	40	40	68
“ при регулировании скорости	°C	70	53	40	40	68
Уровень звукового давления на расстоянии 3 м	дБ(A)	35	36	36	39	56
Масса	кг	30	32.2	32.1	32	66.9
Класс изоляции двигателя	B	B	B	B	B	F
Класс защиты двигателя	IP 54	IP 54	IP 54	IP 54	IP 54	IP 54
Емкость конденсатора	мкФ	10	20	20	20	25
Защита электродвигателя	S-ET 10	S-ET 10	S-ET 10	S-ET 10	S-ET 10	S-ET 10
Регулятор скорости, 5 ступеней	Трансформатор	RTRE 3	RTRE 3	RTRE 3	RTRE 3	RTRE 7
Регулятор, 5 ст., высокая/низкая скорость	Трансформатор	REU 3*	REU 3*	REU 3*	REU 3*	REU 7*
Регулятор скорости, плавн.	Тиристор	REE 2*	REE 4*	REE 4*	REE 4*	-
Схема электрических подключений, с. 422-441		5	5	5	5	3

\* + S-ET 10

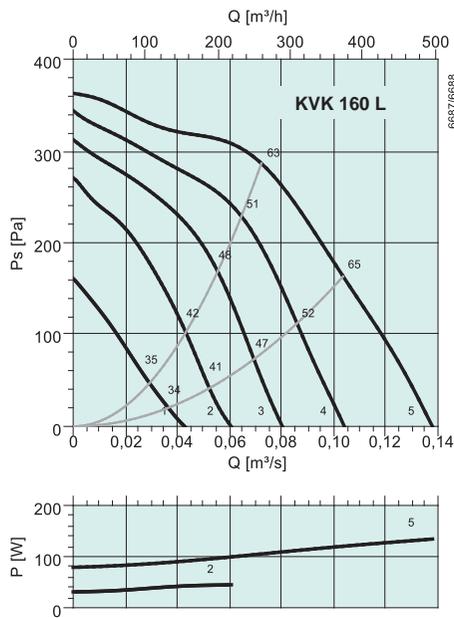
Технические характеристики



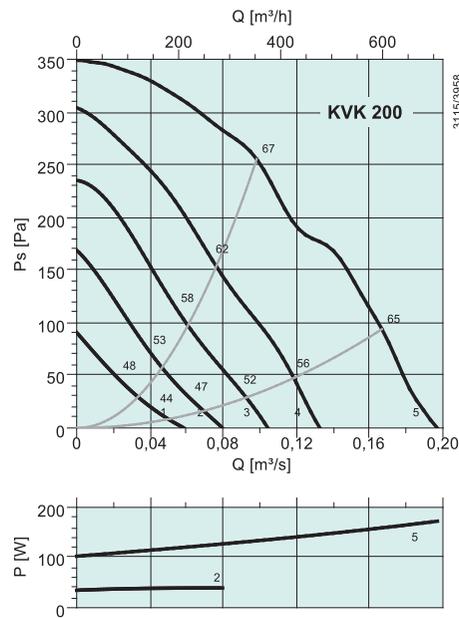
дБ(А)	Общ.	Октавные полосы частот [Гц]							
		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L <sub>WA</sub> на входе	57	37	55	50	45	42	41	36	29
L <sub>WA</sub> на выходе	70	50	61	58	60	66	62	55	48
L <sub>WA</sub> к окружению	45	17	33	40	41	36	36	25	16
Условия измерения: 0.0637 м³/с, 226 Па									



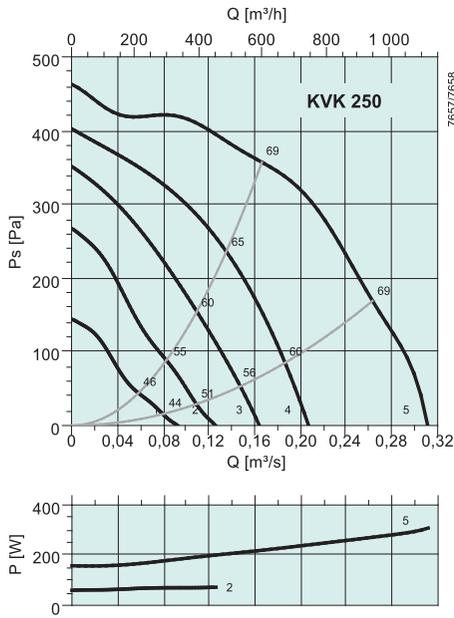
дБ(А)	Общ.	Октавные полосы частот [Гц]							
		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L <sub>WA</sub> на входе	62	39	61	53	48	44	41	38	35
L <sub>WA</sub> на выходе	72	53	64	64	64	68	65	57	51
L <sub>WA</sub> к окружению	46	10	43	38	37	38	27	24	21
Условия измерения: 0.0679 м³/с, 258 Па									



дБ(А)	Общ.	Октавные полосы частот [Гц]							
		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L <sub>WA</sub> на входе	63	48	62	53	49	46	45	42	38
L <sub>WA</sub> на выходе	75	56	65	66	67	69	69	62	57
L <sub>WA</sub> к окружению	46	25	43	39	39	34	30	25	18
Условия измерения: 0.0689 м³/с, 294 Па									

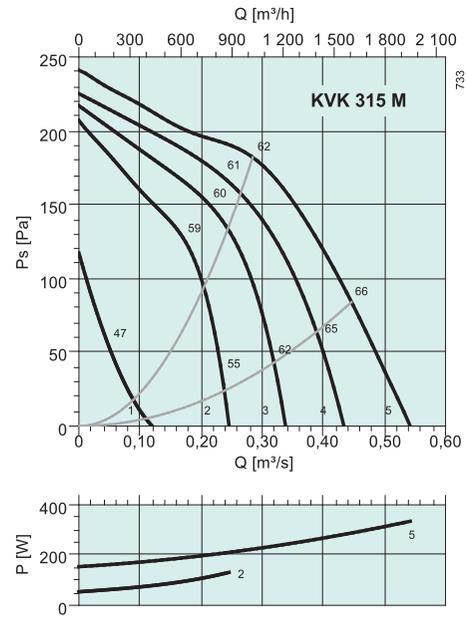


дБ(А)	Общ.	Октавные полосы частот [Гц]							
		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L <sub>WA</sub> на входе	66	47	63	59	58	55	48	41	35
L <sub>WA</sub> на выходе	73	59	63	66	67	66	66	61	54
L <sub>WA</sub> к окружению	47	19	38	43	42	35	31	26	19
Условия измерения: 0.0985 м³/с, 255 Па									



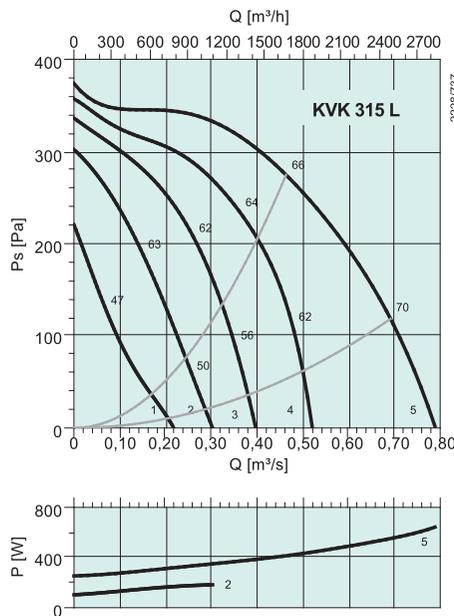
дБ(А)	Общ.	Октавные полосы частот [Гц]							
		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
$L_{WA}$ на входе	67	46	65	60	57	48	49	44	37
$L_{WA}$ на выходе	76	62	68	68	69	69	69	65	59
$L_{WA}$ к окружению	50	28	45	45	44	39	37	31	22

Условия измерения: 0.187 м³/с, 337 Па



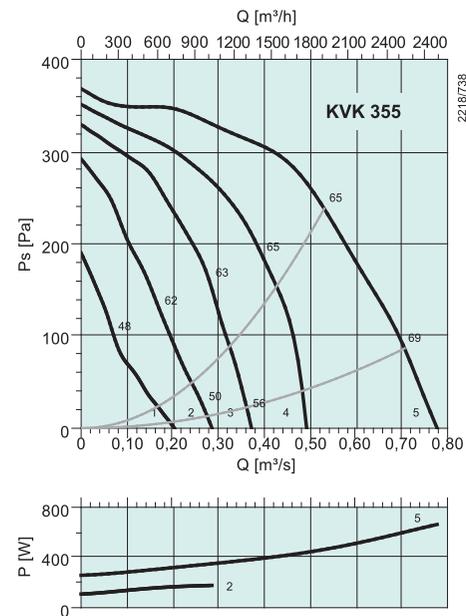
дБ(А)	Общ.	Октавные полосы частот [Гц]							
		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
$L_{WA}$ на входе	60	56	56	52	42	43	41	39	37
$L_{WA}$ на выходе	71	59	63	58	63	66	63	59	57
$L_{WA}$ к окружению	42	36	36	36	34	31	28	22	18

Условия измерения: 0.298 м³/с, 177 Па



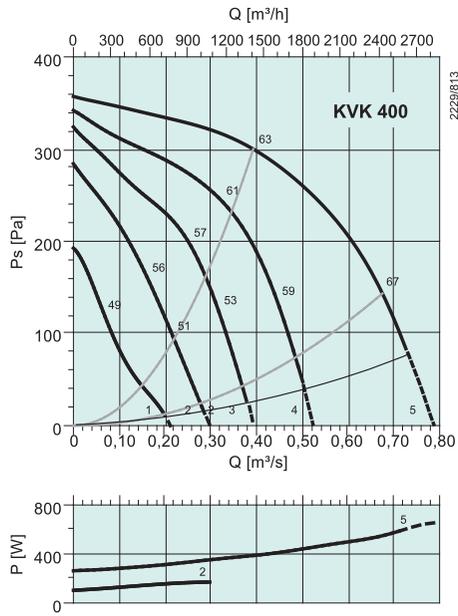
дБ(А)	Общ.	Октавные полосы частот [Гц]							
		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
$L_{WA}$ на входе	63	62	56	52	45	47	44	41	39
$L_{WA}$ на выходе	73	60	61	61	64	68	66	63	60
$L_{WA}$ к окружению	43	32	36	37	37	35	34	30	26

Условия измерения: 0.394 м³/с, 305 Па



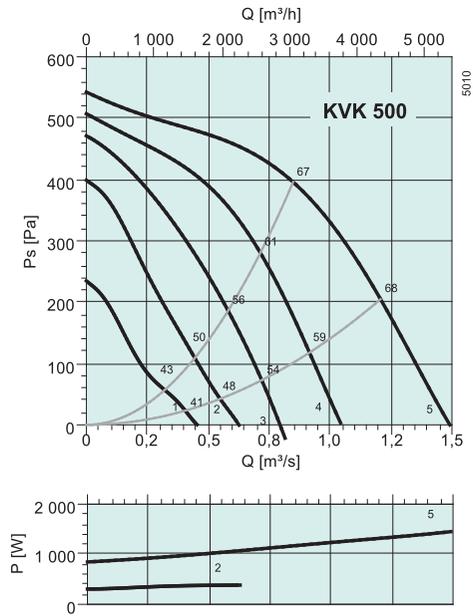
дБ(А)	Общ.	Октавные полосы частот [Гц]							
		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
$L_{WA}$ на входе	63	61	55	52	45	47	44	41	39
$L_{WA}$ на выходе	73	59	61	61	64	68	67	64	60
$L_{WA}$ к окружению	44	32	36	37	37	35	34	30	26

Условия измерения: 0.432 м³/с, 296 Па



дБ(А)	Общ.	Октавные полосы частот [Гц]							
		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
$L_{WA}$ на входе	64	60	58	55	52	51	48	48	46
$L_{WA}$ на выходе	74	62	62	64	65	69	67	65	60
$L_{WA}$ к окружению	47	34	37	39	42	38	37	38	27

Условия измерения:  $0.438 \text{ м}^3/\text{с}$ , 286 Па



дБ(А)	Общ.	Октавные полосы частот [Гц]							
		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
$L_{WA}$ на входе	71	53	68	66	54	53	53	58	57
$L_{WA}$ на выходе	78	64	68	68	69	70	69	72	66
$L_{WA}$ к окружению	63	31	59	59	48	44	38	41	41

Условия измерения:  $0.82 \text{ м}^3/\text{с}$ , 405 Па



Проект: Отель "Украина, Москва, Россия

Тип здания: отель "Украина" – не только один из самых фешенебельных, но и неотъемлемая часть исторической архитектуры Москвы.

Оборудование/Решение:

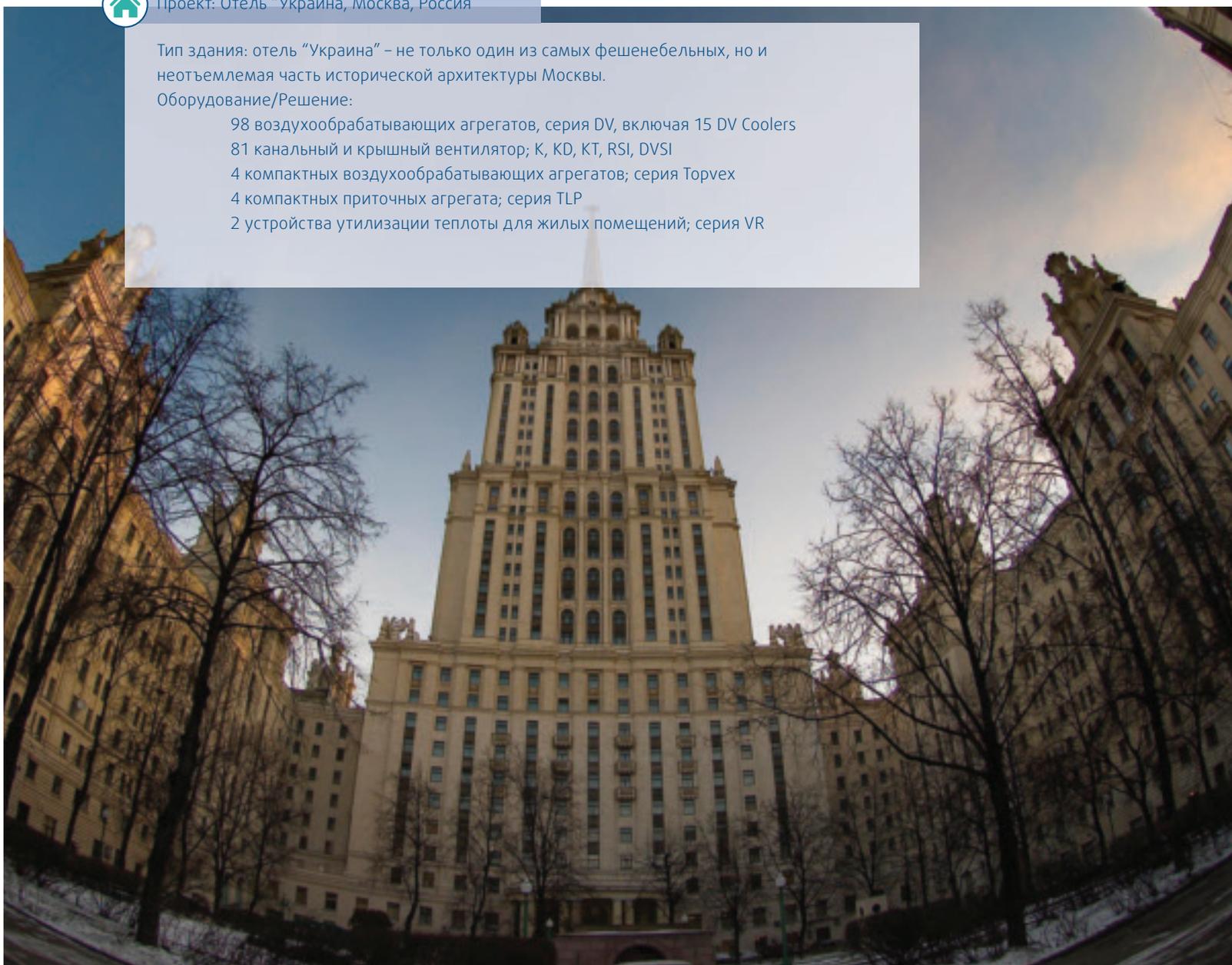
98 воздухообрабатывающих агрегатов, серия DV, включая 15 DV Coolers

81 канальный и крышный вентилятор; K, KD, KT, RSI, DVSI

4 компактных воздухообрабатывающих агрегатов; серия Topvex

4 компактных приточных агрегата; серия TLP

2 устройства утилизации теплоты для жилых помещений; серия VR





## KVK DUO

- Регулирование скорости
- Встроенные термодатчики
- Низкий уровень шума
- Сдвоенный вентилятор

Вентиляторы KVK DUO предназначены для использования в системах, в которых требуется вентилятор, работающий в резервном режиме.

Данные радиальные вентиляторы двустороннего всасывания оснащены рабочим колесом с загнутыми вперед лопатками и необслуживаемыми двигателями с внешним ротором. Вентиляторы оснащены встроенными термодатчиками с выводами для подключения к внешнему устройству защиты двигателя.

Вентиляторы легко подсоединяются к спиральным воздуховодам с помощью быстроразъемных хомутов FK. Корпус вентиляторов KVK DUO изготовлен из оцинкованной листовой стали и с тепло- и звукоизоляцией из минеральной ваты толщиной 50 мм. Изнутри изоляция удерживается перфорированной пластиной из оцинкованной листовой стали.

### Электрические принадлежности



S-ET



AWE-SK



RTRE

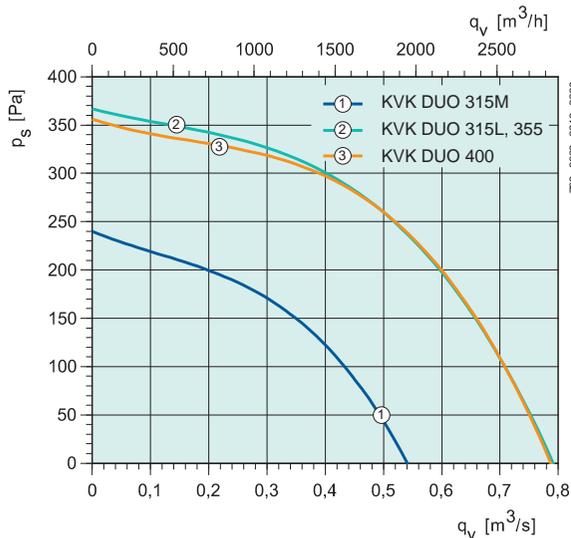
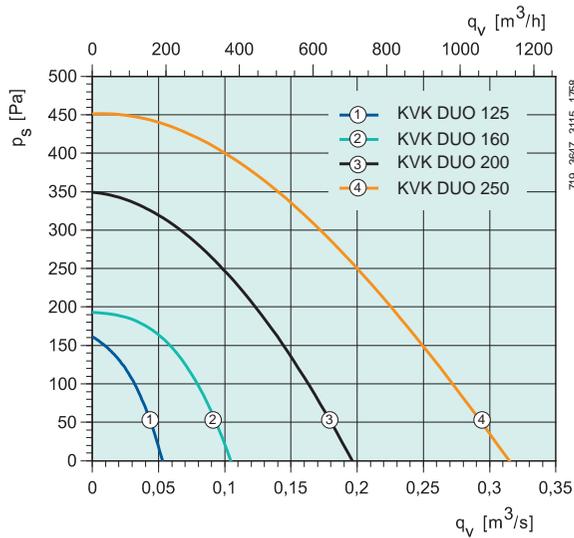


REU



REE

### Быстрый подбор

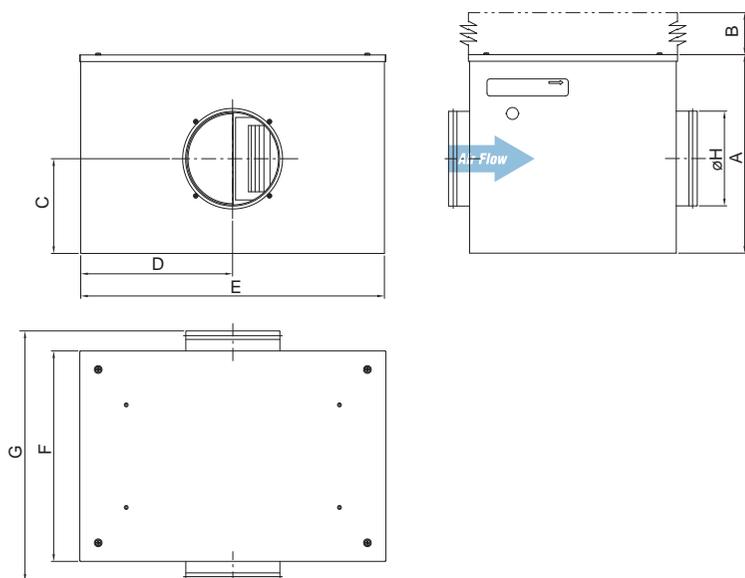


### Технические характеристики

KVK DUO		125	160	200	250	315M	315L
Артикул.		5341	5127	5030	5031	5032	5773
Напряжение/частота	В/50 Гц	230 1~	230 1~	230 1~	230 1~	230 1~	230 1~
Мощность	Вт	41.4	69.1	172	304	335	643
Ток	А	0.171	0.301	0.75	1.31	1.49	2.82
Макс. расход воздуха	м³/с	0.0528	0.105	0.197	0.316	0.542	0.789
Частота вращения	об/мин	1724	1943	1807	1962	1324	1201
Макс. температура перемещаемого воздуха	°C	65	55	56	50	69	53
" при регулировании скорости	°C	65	55	56	55	69	53
Уровень звукового давления на расстоянии 3 м	дБ(А)	29	37	40	42	35	36
Масса	кг	17.8	19	28	41	66	68.5
Класс изоляции двигателя		B	F	B	F	B	B
Класс защиты двигателя		IP 44	IP 44	IP 44	IP 44	IP 54	IP 54
Емкость конденсатора	мкФ	1.5	2	4	8	10	20
Защита электродвигателя		AWE-SK	AWE-SK	S-ET 10	S-ET 10	S-ET 10	S-ET 10
Регулятор скорости, 5 ступеней	Трансформатор	RTRE 1.5	RTRE 1.5	RTRE 1.5	RTRE 1.5	RTRE 3	RTRE 3
Регулятор, 5 ст., высокая/низкая скорость	Трансформатор	REU 1.5**	REU 1.5**	REU 1.5*	REU 1.5*	REU 3*	REU 3*
Регулятор скорости, плавн.	Тиристор	REE 1**	REE 1**	REE 1*	REE 2*	REE 2**	REE 4*
Схема электрических подключений, с. 422-441		5	5	5	5	5	5

\*+ S-ET 10; \*\* + AWE-SK

Размеры



Принадлежности



FK



SG



VK



RSK



LDC



FGR



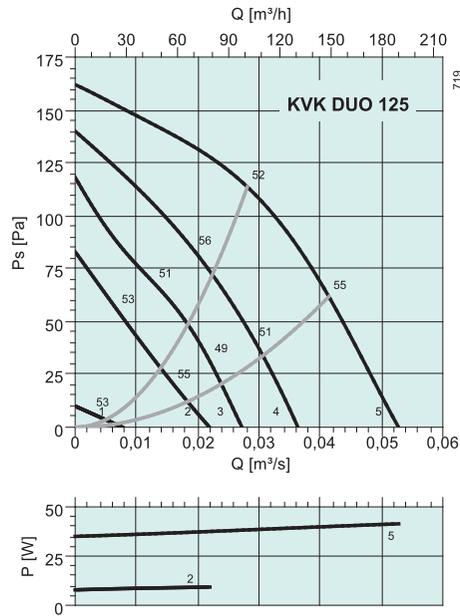
CB

KVK DUO	A	B	C	D	E	F	G	øH
125	333	275	165	255	510	350	425	125
160	333	275	165	255	510	350	425	160
200	386	325	190	300	600	400	475	200
250	460	400	207	360	720	500	615	250
315M	505	450	250	473	946	565	680	315
315L	505	450	250	473	946	565	680	315
355	505	450	250	473	946	565	680	355
400	505	450	250	473	946	565	680	400

KVK DUO		355	400			
Артикул.		5774	5775			
Напряжение/частота	В/50 Гц	230 1~	230 1~			
Мощность	Вт	614	603			
Ток	А	2.69	2.64			
Макс. расход воздуха	м3/с	0.72	0.73			
Частота вращения	мин <sup>-1</sup>	1220	1186			
Макс. температура перемещаемого воздуха	°C	40	40			
" при регулировании скорости	°C	40	40			
Уровень звукового давления на расстоянии 3 м	дБ(А)	36	39			
Масса	кг	67	72			
Класс изоляции двигателя		В	В			
Класс защиты двигателя		IP 54	IP 54			
Емкость конденсатора	мкФ	20	20			
Защита электродвигателя		S-ET 10	S-ET 10			
Регулятор скорости, 5 ступеней	Трансформатор	RTRE 3	RTRE 3			
Регулятор, 5 ст., высокая/низкая скорость	Трансформатор	REU 3*	REU 3*			
Регулятор скорости, плавн.	Тиристор	REE 4*	REE 4*			
Схема электрических подключений, с. 422-441		5	5			

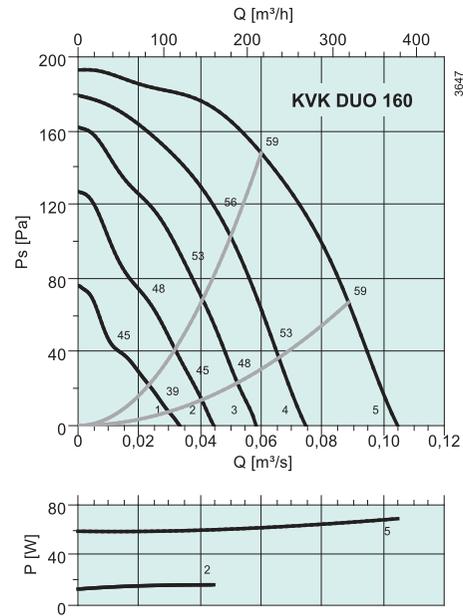
\* + S-ET 10

Рабочие характеристики



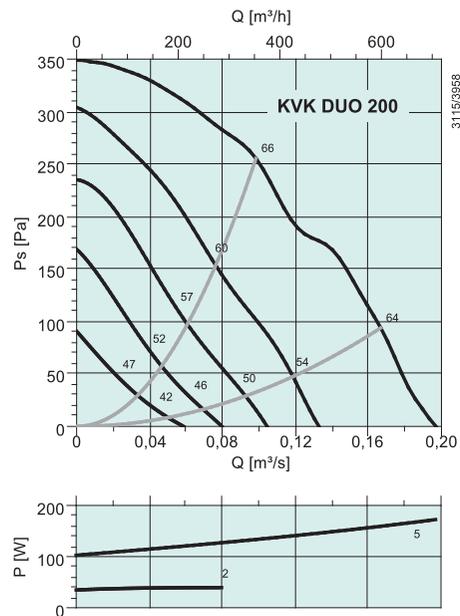
дБ(A)	Общ.	Октавные полосы частот [Гц]							
		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
$L_{WA}$ на входе	52	47	48	41	40	38	33	27	24
$L_{WA}$ на выходе	61	51	54	54	54	53	53	47	40
$L_{WA}$ к окружению	35	28	32	25	25	26	17	20	19

Условия измерения: 0.0317 м³/с, 103 Па



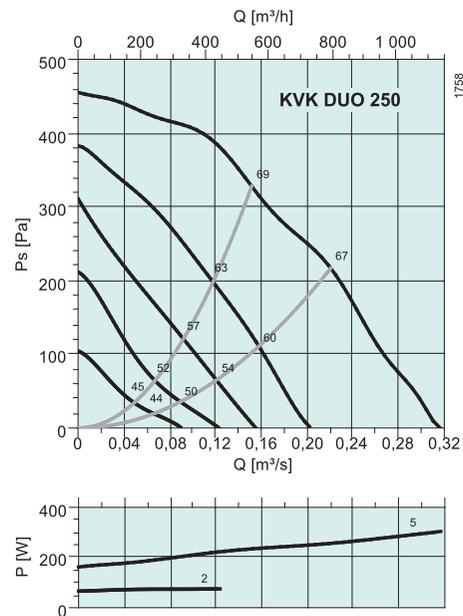
дБ(A)	Общ.	Октавные полосы частот [Гц]							
		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
$L_{WA}$ на входе	59	40	55	55	52	46	39	33	26
$L_{WA}$ на выходе	68	50	57	62	64	61	59	54	49
$L_{WA}$ к окружению	44	7	32	41	40	30	22	20	12

Условия измерения: 0.0629 м³/с, 142 Па



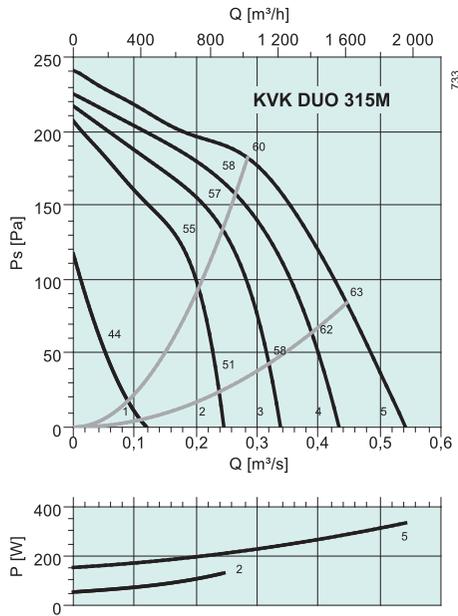
дБ(A)	Общ.	Октавные полосы частот [Гц]							
		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
$L_{WA}$ на входе	66	47	63	59	58	55	48	41	35
$L_{WA}$ на выходе	73	59	63	66	67	66	66	61	54
$L_{WA}$ к окружению	47	19	38	43	42	35	31	26	19

Условия измерения: 0.0985 м³/с, 255 Па



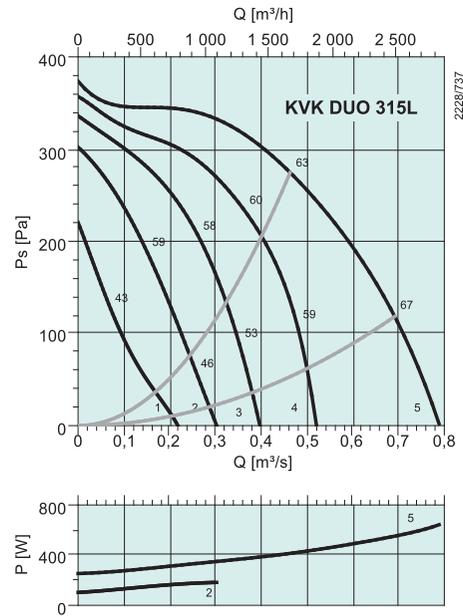
дБ(A)	Общ.	Октавные полосы частот [Гц]							
		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
$L_{WA}$ на входе	69	50	67	62	59	54	50	47	41
$L_{WA}$ на выходе	77	62	68	67	69	69	71	67	62
$L_{WA}$ к окружению	49	22	42	45	45	37	32	27	24

Условия измерения: 0.142 м³/с, 347 Па



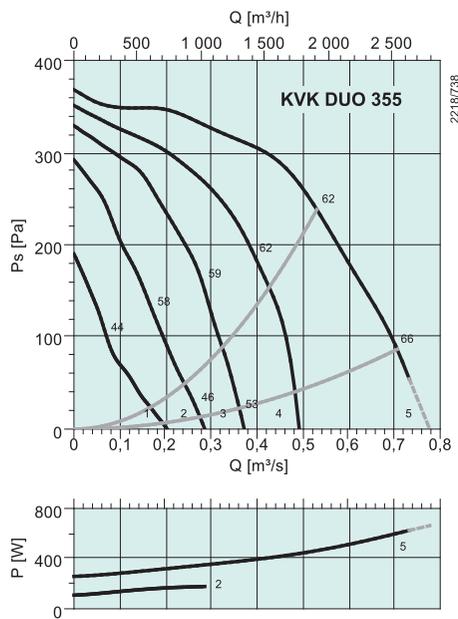
дБ(A)	Общ.	Октавные полосы частот [Гц]							
		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
$L_{WA}$ на входе	60	56	56	52	42	43	41	39	37
$L_{WA}$ на выходе	71	59	63	58	63	66	63	59	57
$L_{WA}$ к окружению	42	36	36	36	34	31	28	22	18

Условия измерения: 0.298 м³/с, 177 Па



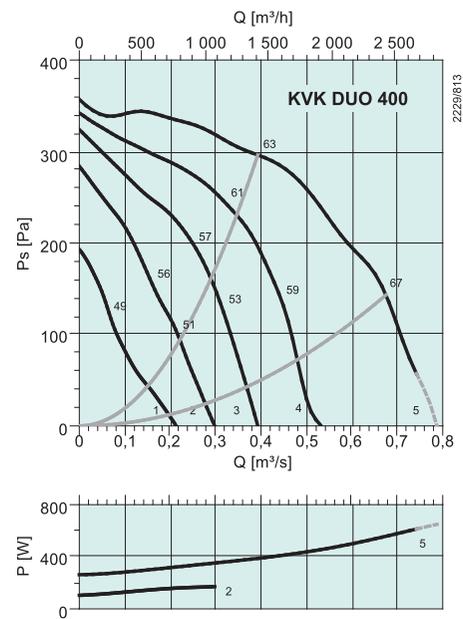
дБ(A)	Общ.	Октавные полосы частот [Гц]							
		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
$L_{WA}$ на входе	63	62	56	52	45	47	44	41	39
$L_{WA}$ на выходе	73	60	61	61	64	68	66	63	60
$L_{WA}$ к окружению	43	32	36	37	37	35	34	30	26

Условия измерения: 0.394 м³/с, 305 Па



дБ(A)	Общ.	Октавные полосы частот [Гц]							
		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
$L_{WA}$ на входе	63	61	55	52	45	47	44	41	39
$L_{WA}$ на выходе	73	59	61	61	64	68	67	64	60
$L_{WA}$ к окружению	44	32	36	37	37	35	34	30	26

Условия измерения: 0.432 м³/с, 296 Па



дБ(A)	Общ.	Октавные полосы частот [Гц]							
		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
$L_{WA}$ на входе	64	60	58	55	52	51	48	48	46
$L_{WA}$ на выходе	74	62	62	64	65	69	67	65	60
$L_{WA}$ к окружению	47	34	37	39	42	38	37	38	27

Условия измерения: 0.438 м³/с, 286 Па



## KVKE EC

- Двигатели ЕС, высокий КПД
- Регулирование скорости в диапазоне от 0 до 100%
- Низкий уровень шума
- Встроенная защита электродвигателя
- Потенциометр для удобства ввода в эксплуатацию

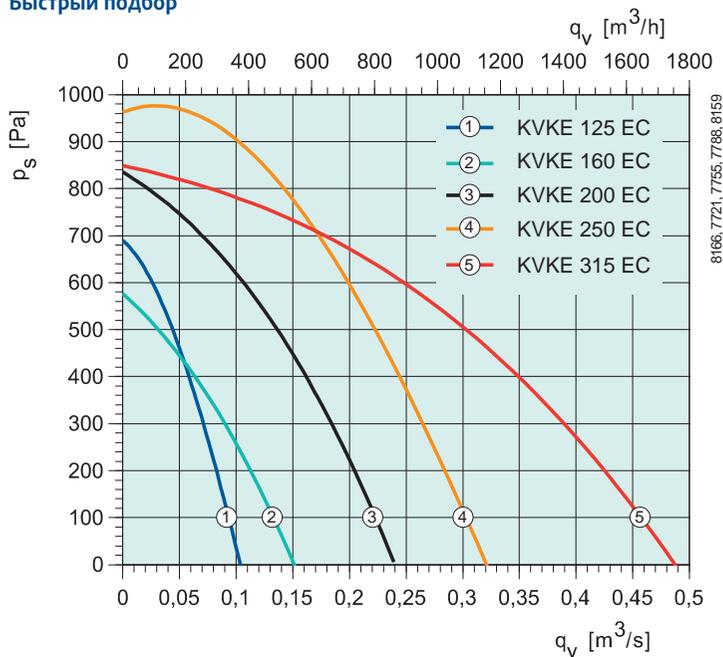
Радиальные вентиляторы серии KVKE EC одностороннего всасывания оснащены рабочим колесом с загнутыми назад лопатками и необслуживаемыми двигателями с внешним ротором (ЕС). Данные вентиляторы обеспечивают высокое статическое давление и отличаются высокой эффективностью. Вентиляторы поставляются с установленным потенциометром (0-10 В), который позволяет легко подобрать требуемую рабочую точку.

Во всех моделях KVKE электродвигатель и рабочее колесо смонтированы на сервисной крышке для удобства чистки и технического обслуживания. Сервисная крышка легко снимается (для этого необходимо извлечь стержень из петли). Вентиляторы KVKE оснащены встроенными термоконтактами с автоматическим перезапуском для защиты двигателя от перегрева. Вентиляторы KVKE устанавливаются в любом положении и легко подсоединяются к спиральным воздуховодам с помощью быстроразъемных хомутов FK. Вентиляторы серии KVKE изготовлены из оцинкованной листовой стали и покрыты тепло- и звукоизоляцией в виде слоя минеральной ваты толщиной 50 мм с защитным покрытием для предотвращения попадания волокон в поток перемещаемого воздуха.

### Электрические принадлежности



### Быстрый подбор

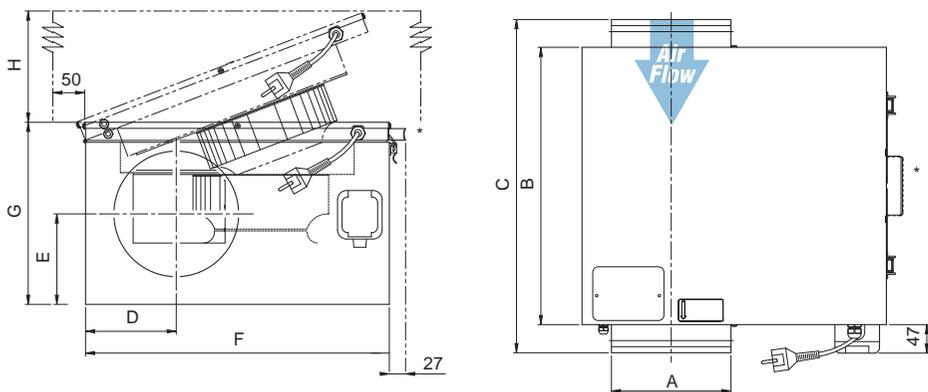


### Технические характеристики

KVKE EC		125	160	200	250	315
Артикул.		2570	2571	2575	2577	2578
Напряжение/частота	В/50 Гц	230 1~	230 1~	230 1~	230 1~	230 1~
Мощность	Вт	68.7	67.7	156	265	308
Ток		0.536	0.531	1.10	1.64	1.89
Макс. расход воздуха	м³/с	0.104	0.151	0.24	0.321	0.492
Частота вращения	мин⁻¹	3339	2592	3033	2821	2215
Макс. температура перемещаемого воздуха	°C	60	60	60	55	45
" при регулировании скорости	°C	60	60	60	55	45
Уровень звукового давления на расстоянии 3 м	дБ(А)	41	39	46	49	47
Масса	кг	13.2	17	18.8	28.1	38.8
Класс изоляции двигателя		B	B	B	B	B
Класс защиты двигателя		IP 44				
Защита электродвигателя		Встроенная	Встроенная	Встроенная	Встроенная	Встроенная
Регулятор скорости	Электронный регулятор	MTP	MTP	MTP	MTP	MTP
Схема электрических подключений, с. 422-441		42	42	42	42	42

Размеры

Принадлежности



KVKE EC	A	B	C	D	E	F	G	H
125	125	433	479	125	128,5	442	246	470
160	160	482	528	145,5	132,5	505	266	530
200	200	482	534	150,5	149	505	303	530
250	250	578	700	176	174	596	359	620
315	315	680	802	208.5	207.5	705.5	430	730



FK



SG



VK



IGK



RSK



LDC

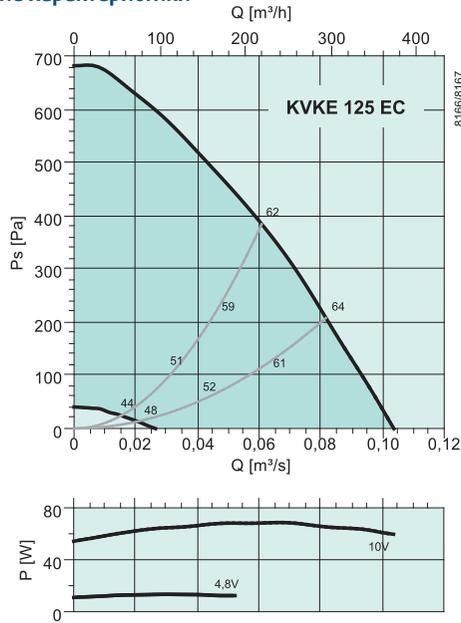


FFR



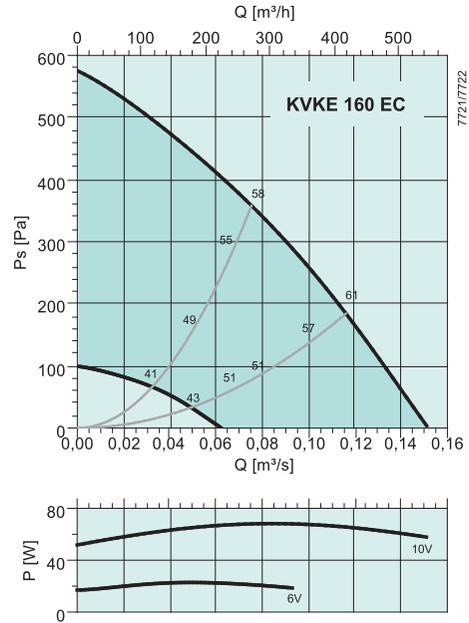
CB

Рабочие характеристики



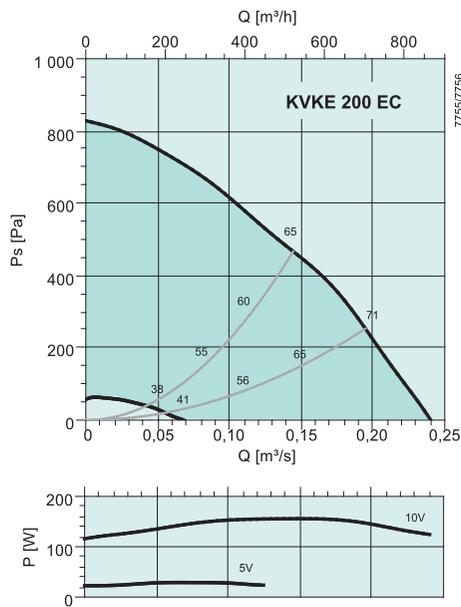
ДБ(А)	Общ.	Октавные полосы частот [Гц]							
		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
$L_{WA}$ на входе	60	46	57	56	50	45	40	37	35
$L_{WA}$ на выходе	76	54	63	69	71	69	66	60	46
$L_{WA}$ к окружению	48	18	40	41	43	41	38	35	32

Условия измерения: 0.057 м<sup>3</sup>/с, 410 Па



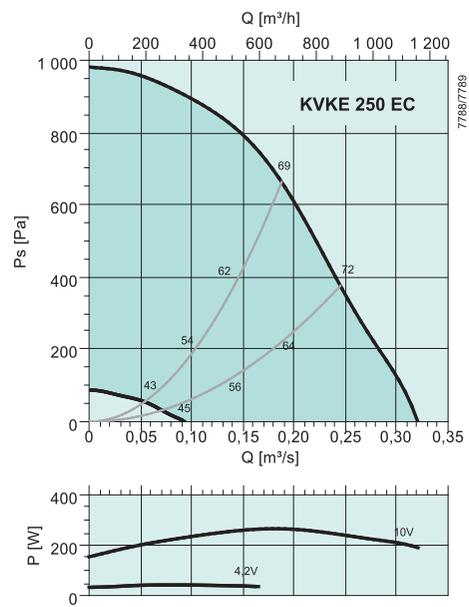
ДБ(А)	Общ.	Октавные полосы частот [Гц]							
		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
$L_{WA}$ на входе	57	43	54	50	48	44	45	38	32
$L_{WA}$ на выходе	72	52	60	63	68	66	61	54	41
$L_{WA}$ к окружению	46	20	40	37	40	34	38	35	27

Условия измерения: 0.0831 м<sup>3</sup>/с, 329 Па



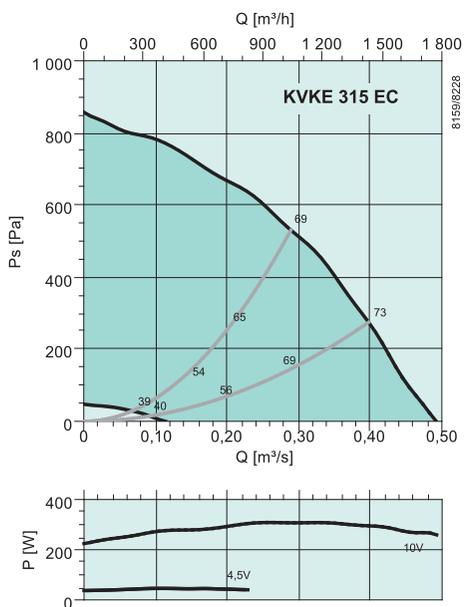
ДБ(А)	Общ.	Октавные полосы частот [Гц]							
		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
$L_{WA}$ на входе	64	52	59	60	56	53	50	47	45
$L_{WA}$ на выходе	80	57	64	72	76	74	71	64	53
$L_{WA}$ к окружению	53	27	43	49	49	40	39	39	35

Условия измерения: 0.144 м<sup>3</sup>/с, 468 Па



ДБ(А)	Общ.	Октавные полосы частот [Гц]							
		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
$L_{WA}$ на входе	67	53	64	60	59	54	48	46	40
$L_{WA}$ на выходе	83	64	70	72	80	76	75	66	56
$L_{WA}$ к окружению	56	32	49	50	53	42	39	35	26

Условия измерения: 0.176 м<sup>3</sup>/с, 709 Па



дБ(А)	Общ.	Октавные полосы частот [Гц]							
		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
$L_{WA}$ на входе	67	53	64	61	51	49	45	41	36
$L_{WA}$ на выходе	85	63	71	84	75	72	67	62	54
$L_{WA}$ к окружению	54	37	48	52	44	40	36	32	26

Условия измерения: 0.295 м³/с, 520 Па



## KVKE

- Регулирование скорости
- Встроенные термоконтакты
- Низкий уровень шума
- Сервисная крышка

Радиальные вентиляторы серии KVKE одностороннего всасывания оснащены рабочим колесом с загнутыми назад лопатками и необслуживаемыми двигателями с внешним ротором. Данные вентиляторы обеспечивают высокое статическое давление и отличаются очень высокой эффективностью.

Во всех моделях KVKE электродвигатель и рабочее колесо смонтированы на сервисной крышке для удобства чистки и технического обслуживания. Сервисная крышка легко снимается (для этого необходимо извлечь стержень из петли). Вентиляторы KVKE оснащены встроенными термоконтактами с автоматическим перезапуском для защиты двигателя от перегрева. Вентиляторы устанавливаются в любом положении и легко подсоединяются к спиральным воздуховодам с помощью быстроразъемных хомутов FK. Вентиляторы серии KVKE изготовлены из оцинкованной листовой стали и покрыты тепло- и звукоизоляцией в виде слоя минеральной ваты толщиной 50 мм с защитным покрытием для предотвращения попадания волокон в поток перемещаемого воздуха.

### Электрические принадлежности



RE

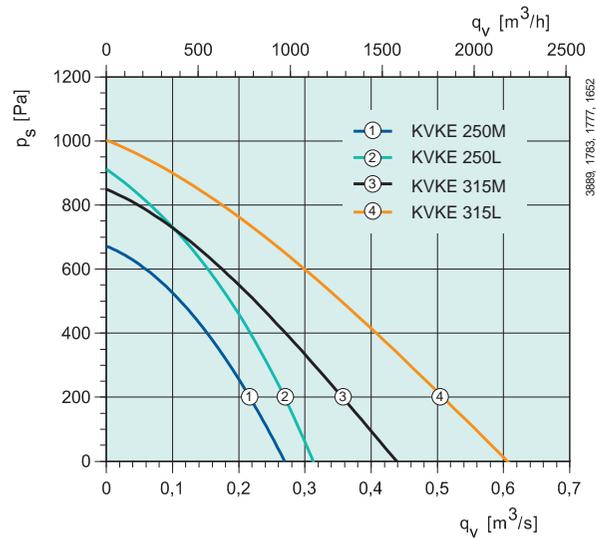
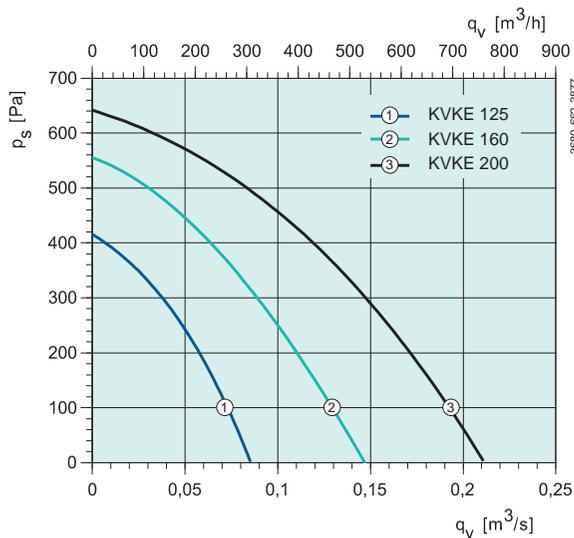


REU



REE

### Быстрый подбор

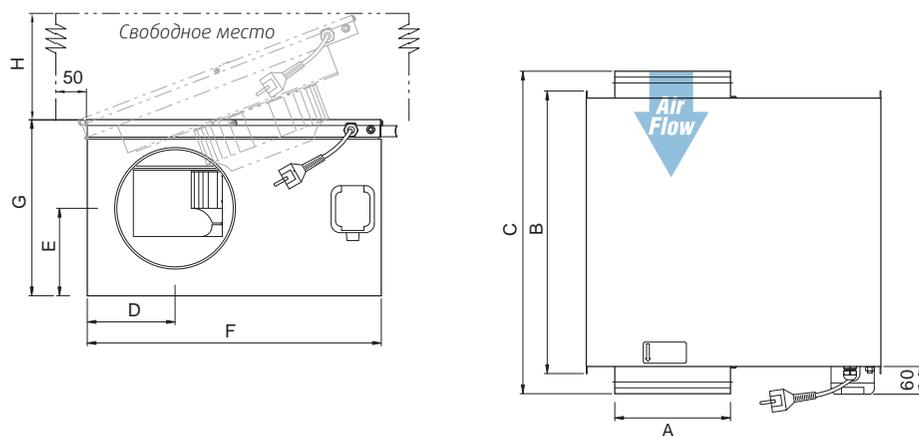


### Технические характеристики

KVKE		125	160	200	250 M
Артикул.		1406	1409	19522	19524
Напряжение/частота	V/50 Гц	230 1~	230 1~	230 1~	230 1~
Мощность	Вт	55,1	97,6	135	179
Ток		0,244	0,422	0,591	0,796
Макс. расход воздуха	м³/с	0,0854	0,148	0,218	0,289
Частота вращения	мин <sup>-1</sup>	2548	2687	2633	2612
Макс. температура перемещаемого воздуха	°C	70	70	70	70
" при регулировании скорости	°C	70	70	70	70
Уровень звукового давления на расстоянии 3 м	дБ(А)	34	36	40	43
Масса	кг	13,6	17,2	18,8	25,4
Класс изоляции двигателя		B	B	F	F
Класс защиты двигателя		IP 44	IP 44	IP 44	IP 44
Емкость конденсатора	мкФ	2	3	3,5	5
Защита электродвигателя		Встроенная	Встроенная	Встроенная	Встроенная
Регулятор скорости, 5 ступеней	Трансформатор	RE 1,5	RE 1,5	RE 1,5	RE 1,5
Регулятор, 5 ст., высокая/низкая скорость	Трансформатор	REU 1,5	REU 1,5	REU 1,5	REU 1,5
Регулятор скорости, плавн.	Тиристор	REE 1	REE 1	REE 1	REE 1
Схема электрических подключений, с. 422-441		4	4	4	4

Размеры

Принадлежности



KVKE	A	B	C	D	E	F	G	H
125	125	433	479	125	128.5	442	246	470
160	160	482	528	145.5	132.5	505	266	530
200	200	482	534	150.5	149	505	303	530
250	250	578	700	176	174	596	359	620



FK



SG



VK



IGK



RSK



LDC



FFR

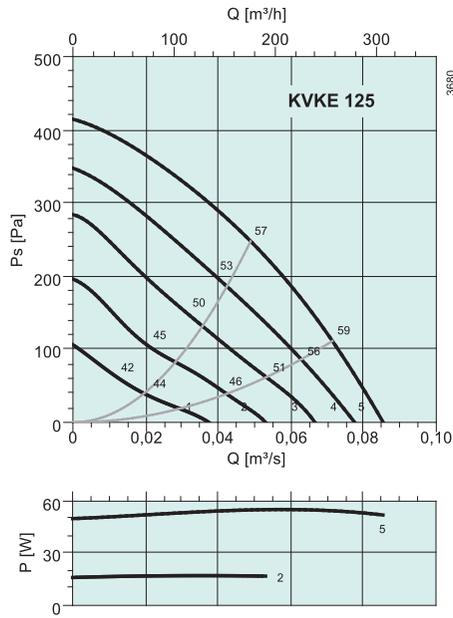


CB

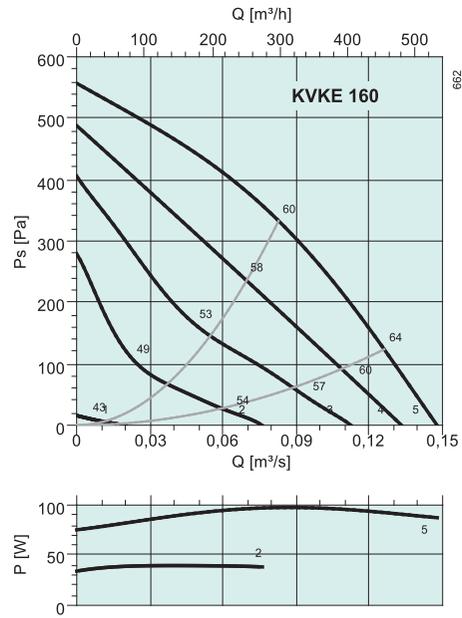
KVKE		250 L*	315 M*	315 L*
Артикул.		19523	19526	19525
Напряжение/частота	В/50 Гц	230 1~	230 1~	230 1~
Мощность	Вт	258	285	493
Ток	А	1.1	1.23	2.14
Макс. расход воздуха	м3/с	0.317	0.44	0.608
Частота вращения	мин-1	2578	2505	2371
Макс. температура перемещаемого воздуха	°C	60	60	59
" при регулировании скорости	°C	60	60	49
Уровень звукового давления на расстоянии 3 м	дБ(А)	44.7	40.5	50
Масса	кг	26.9	39.1	40.4
Класс изоляции двигателя		F	F	F
Класс защиты двигателя		IP 44	IP 44	IP 44
Емкость конденсатора	мкФ	7	7	12
Защита электродвигателя		Встроенная	Встроенная	Встроенная
Регулятор скорости, 5 ступеней	Трансформатор	RE 1.5	RE 1.5	RE 3
Регулятор, 5 ст., высокая/низкая скорость	Трансформатор	REU 1.5	REU 1.5	REU 3
Регулятор скорости, плавн.	Тиристор	REE 2	REE 2	REE 4
Схема электрических подключений, с. 422-441		4	4	4

\* только за пределами ЕЕА (европейского экономического пространства), см. директиву Ecodesign 327/2011

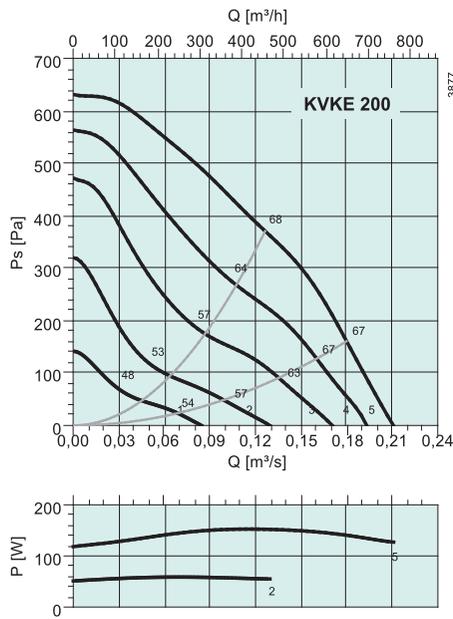
Технические характеристики



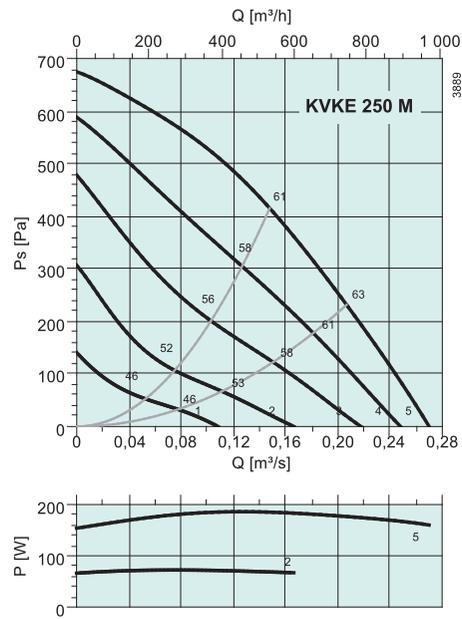
ДБ(A)	Общ.	Октавные полосы частот [Гц]							
		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L <sub>WA</sub> на входе	56	35	50	55	42	40	32	21	17
L <sub>WA</sub> на выходе	70	50	59	67	63	63	61	56	36
L <sub>WA</sub> к окружению	41	6	35	38	31	32	29	20	15
Условия измерения: 0.047 м³/с, 257 Па									



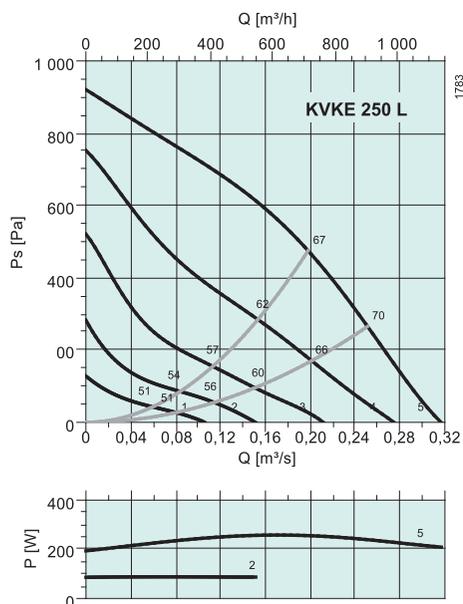
ДБ(A)	Общ.	Октавные полосы частот [Гц]							
		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L <sub>WA</sub> на входе	57	55	48	49	48	44	38	35	38
L <sub>WA</sub> на выходе	71	53	58	62	68	65	61	54	40
L <sub>WA</sub> к окружению	43	32	30	33	37	35	33	34	35
Условия измерения: 0.0813 м³/с, 339 Па									



ДБ(A)	Общ.	Октавные полосы частот [Гц]							
		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L <sub>WA</sub> на входе	61	54	53	58	53	48	46	42	39
L <sub>WA</sub> на выходе	76	54	61	73	69	66	65	57	50
L <sub>WA</sub> к окружению	47	30	37	41	41	41	37	34	30
Условия измерения: 0.12 м³/с, 380 Па									

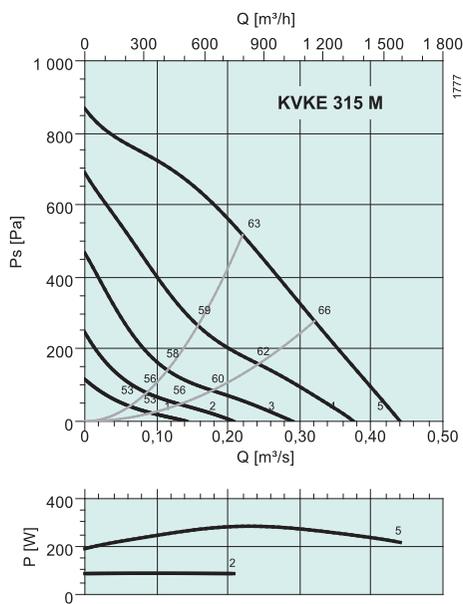


ДБ(A)	Общ.	Октавные полосы частот [Гц]							
		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L <sub>WA</sub> на входе	62	47	55	60	49	47	46	44	38
L <sub>WA</sub> на выходе	77	56	62	72	71	68	67	58	52
L <sub>WA</sub> к окружению	50	25	37	49	40	35	33	33	22
Условия измерения: 0.159 м³/с, 437 Па									



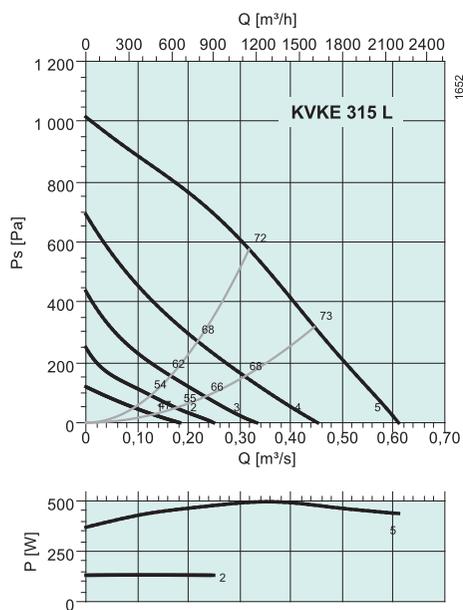
дБ(А)	Общ.	Октавные полосы частот [Гц]							
		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L <sub>WA</sub> на входе	65	51	60	61	56	52	45	45	41
L <sub>WA</sub> на выходе	78	60	62	69	75	71	70	62	54
L <sub>WA</sub> к окружению	52	28	44	49	46	36	28	31	23

Условия измерения: 0.174 м³/с, 551 Па



дБ(А)	Общ.	Октавные полосы частот [Гц]							
		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L <sub>WA</sub> на входе	61	46	57	55	52	52	46	47	45
L <sub>WA</sub> на выходе	76	60	59	65	73	68	66	60	55
L <sub>WA</sub> к окружению	47	21	38	43	43	36	29	28	26

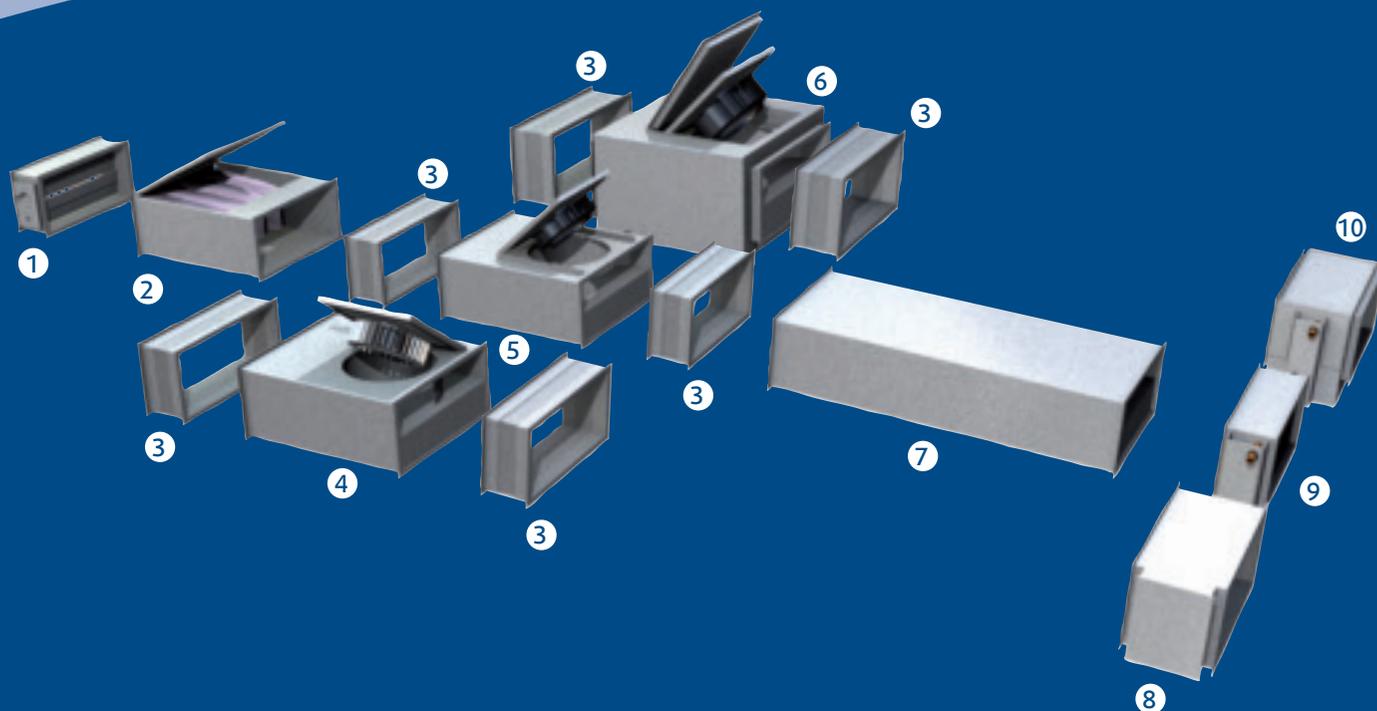
Условия измерения: 0.22 м³/с, 517 Па



дБ(А)	Общ.	Октавные полосы частот [Гц]							
		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L <sub>WA</sub> на входе	70	58	66	66	54	55	45	43	39
L <sub>WA</sub> на выходе	85	62	71	83	76	74	66	60	53
L <sub>WA</sub> к окружению	57	37	48	56	46	40	36	35	29

Условия измерения: 0.304 м³/с, 600 Па

# Вентиляторы для прямоугольных и квадратных воздуховодов



## Общие сведения

Вентиляторы Systemair для прямоугольных и квадратных воздуховодов предназначены для использования в компактных системах приточной и вытяжной вентиляции. Данные вентиляторы выпускаются в широком диапазоне рабочих характеристик. Большой выбор дополнительных принадлежностей (воздухонагревателей и воздухоохладителей, фильтров, шумоглушителей и т. п.) позволяет укомплектовать систему вентиляции, в соответствии с любыми проектными требованиями. Благодаря 35-летнему опыту работы в данной области, постоянным научным исследованиям и разработке новых технологий и новых видов продукции, системы на основе канальных вентиляторов Systemair занимают лидирующие позиции на рынке. Наличие сквозного потока воздуха через всю систему точно соответствует девизу компании – «Прямой путь».

Например, съемные панели обеспечивают легкость монтажа и позволяют устанавливать агрегаты MUB в любом положении и с любым направлением воздушного потока. MUB пригоден

для наружной установки (с принадлежностями Systemair для защиты от атмосферных воздействий).

## Модельный ряд

Вентиляторы Systemair для прямоугольных воздуховодов поставляются в 3-х сериях. Для систем с повышенным аэродинамическим сопротивлением рекомендуются вентиляторы серий KE/КТ. Для систем, простота обслуживания и комфорт которых являются обязательными, рекомендуются вентиляторы серий RS и RSI. Вентиляторы серии RSI идеально подходят для систем с повышенными требованиями к уровню шума. Корпусы вентиляторов изготовлены из оцинкованной стали.

Агрегаты Multiboxes и MUB Systemair поставляются четырех типоразмеров, каждый из типоразмеров может иметь разные производительности. Корпус состоит из самонесущей рамы из алюминиевого профиля с алюминиевыми или пластиковыми (РА6) угловыми элементами. В агрегатах MUB/T Thermo Multibox электродвигатель установлен вне воздушного потока, поэтому они могут перемещать среду температурой до 120°C.

Нижняя панель выполняет роль поддона и оснащена заглушкой для слива масла. Электродвигатель и рабочее колесо могут быть легко демонтированы для проведения чистки или ремонта.

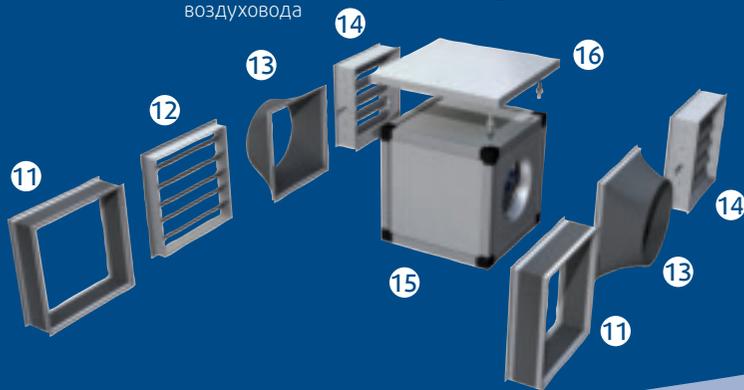
## Двигатели

Все вентиляторы Systemair для прямоугольных воздуховодов оснащены электродвигателями с внешним ротором. Регулирование скорости осуществляется путем изменения напряжения. Все электродвигатели оснащены встроенными в обмотки термоконтактами, обеспечивающими эффективную защиту от перегрева.

Вентиляторы MUB для квадратных воздуховодов оснащены мощными электродвигателями с внешним ротором (для типоразмеров до 499) или электродвигателями, отвечающими стандарту IEC (для типоразмеров 500 и выше). Агрегаты MUB/T всех исполнений оснащены электродвигателями, отвечающими стандарту IEC и установленными вне воздушного потока.

В сочетании с устройством защиты Systemair это гарантирует надежную работу двигателя.

- |                |   |                 |   |                |  |
|----------------|---|-----------------|---|----------------|--|
| <b>1</b> SRK   | Воздушный клапан                                | <b>6</b> RSI    | Вентилятор для<br>прямоугольного<br>воздуховода,<br>изолированный | <b>11</b> FGV  | Гибкие вставки                                 |
| <b>2</b> FFK   | Кассета фильтра                                 | <b>7</b> LDR    | Шумоглушитель   | <b>12</b> WSG  | Защита от атмосферных<br>воздействий           |
| <b>3</b> DS    | Гибкая соединительная<br>вставка                | <b>8</b> RB/RBM | Воздуонагреватель   | <b>13</b> UGS  | Гибкие вставки                                 |
| <b>4</b> KE/КТ | Вентилятор для<br>прямоугольного<br>воздуховода | <b>9</b> VBR    | Водяной<br>воздуонагреватель                                      | <b>14</b> SRKG | Воздушный клапан                               |
| <b>5</b> RS    | Вентилятор для<br>прямоугольного<br>воздуховода | <b>10</b> PGK   | Водяной воздухоохладитель   | <b>15</b> MUB  | Вентиляторы Multibox                           |
|                |   |                 |   | <b>16</b> WSD  | Крыша для защиты от<br>атмосферных воздействий |



**KE** 86



Вентилятор для  
прямоугольного воздуховода

**КТ** 90



Вентилятор для  
прямоугольного воздуховода

**RS EC** 96



Вентилятор для  
прямоугольного воздуховода

**RS** 100



Вентилятор для  
прямоугольного воздуховода,  
изолированный

**RSI EC** 106



Вентилятор для  
прямоугольного воздуховода

**RSI** 110



Вентилятор для  
прямоугольного воздуховода,  
изолированный

**MUB EC** 116



Вентиляторы для  
квадратных воздуховодов  
Multibox с двигателями EC

**MUB** 124



Вентиляторы для квадратных  
воздуховодов Multibox

**KDRE/KDRD** 136



Вентиляторы для квадратных  
воздуховодов, диагональная  
крыльчатка

**MUB/T EC** 140



Вентиляторы для квадратных  
воздуховодов, с двигателями EC,  
для транспортировки горячего  
воздуха

**MUB/T** 144



Вентиляторы для квадратных  
воздуховодов Multibox для  
транспортировки горячего  
воздуха

Вентиляторы для  
прямоугольных  
воздуховодов



## KE

- Откидная крышка
- Регулирование скорости
- Встроенные термоконтакты
- Монтаж в любом положении
- Не требует обслуживания и надежен в работе

Вентиляторы серии KE оснащены рабочим колесом с загнутыми вперед лопатками и двигателем с внешним ротором. Электродвигатель и рабочее колесо смонтированы на сервисной крышке для удобства чистки и технического обслуживания. Корпус изготовлен из оцинкованной листовой стали. Вентиляторы оснащены встроенными термоконтактами с выводами для подключения к внешнему устройству защиты двигателя. Вентиляторы устанавливаются в любом положении и легко подсоединяются к воздуховодам с помощью гибких вставок DS. Вентиляторы KE оснащены подключенной клеммной коробкой.

## Электрические принадлежности



S-ET



RTRE



RE



REU

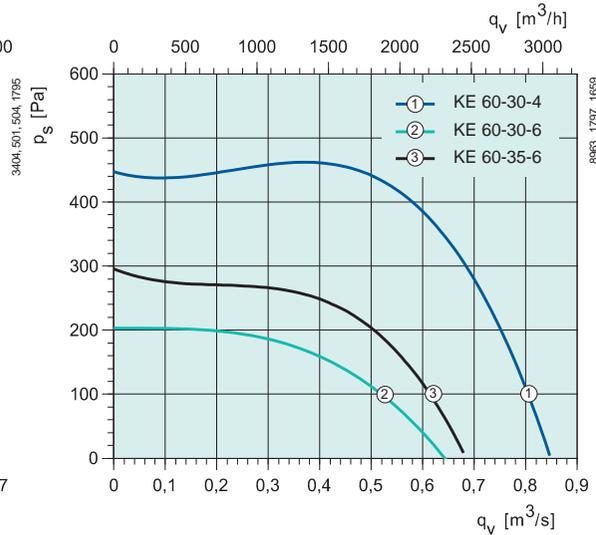
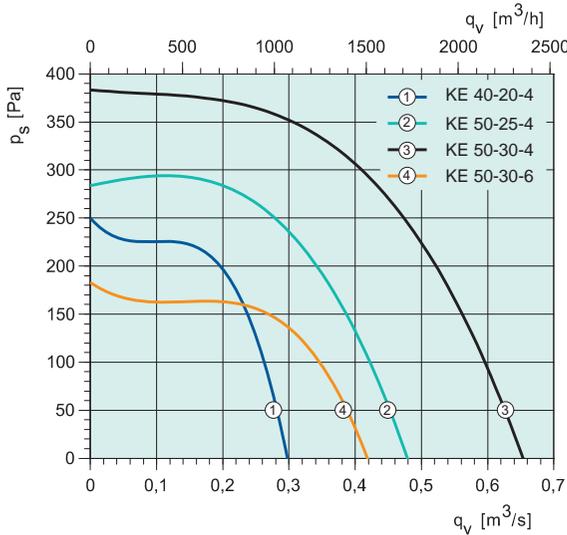


REE



REV

### Быстрый подбор



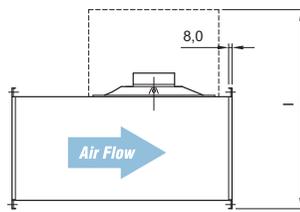
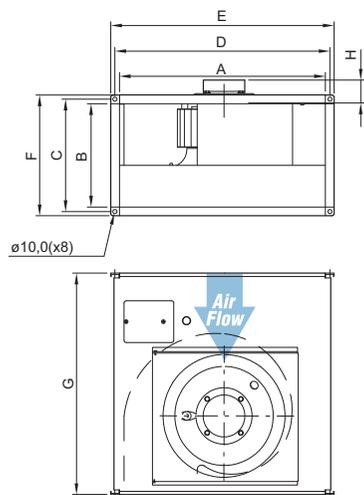
### Технические характеристики

	KE 40-20-4	KE 50-25-4	KE 50-30-4	KE 50-30-6**	KE 60-30-4	KE 60-30-6**	KE 60-35-6
Артикул.	1463	1467	19549	19550	1478	19551	1480
Напряжение/частота	В/50 Гц	230 1~	230 1~	230 1~	230 1~	230 1~	230 1~
Мощность	Вт	248	533	700	294	1261	493
Ток	А	1.08	2.51	3.4	1.48	5.93	2.30
Макс. расход воздуха	м³/с	0.293	0.479	0.52	0.404	0.847	0.659
Частота вращения	мин⁻¹	1059	1298	1009	676	1046	898
Макс. температура перемещаемого воздуха	°С	45	70	40	70	43	70
" при регулировании скорости	°С	45	69	40	70	43	70
Уровень звукового давления на расстоянии 3 м	дБ(А)	55	55	57	49	58	55
Масса	кг	12.6	18.8	22.7	20.8	30.6	30.3
Класс изоляции двигателя		F	F	F	F	F	F
Класс защиты двигателя		IP 44	IP 54	IP 54	IP 54	IP 54	IP 54
Емкость конденсатора	мкФ	6	8	10/14	6	20	14
Защита электродвигателя		S-ET 10	S-ET 10	S-ET 10	S-ET 10	S-ET 10	S-ET 10
Регулятор скорости, 5 ступеней	Трансформатор	RTRE 1,5	RTRE 3	RTRE 5	RTRE 3	RTRE 7	RTRE 3
Регулятор, 5 ст., высокая/низкая скорость	Трансформатор	REU 1,5	REU 3	REU 5	REU 3	REU 7	REU 3
Регулятор скорости, плавн.	Тиристор	REE 2 *	REE 4	REE 4	REE 2	-	REE 4
Схема электрических подключений, с. 422-441		5	6	6	6	6	6

\* + S-ET 10

\*\* только за пределами EEA (европейского экономического пространства), см. директиву Ecodesign 327/2011

Размеры



KE	A	B	C	D	E	F	G	H	I*
40-20-4	398	198	220	420	440	240	502	32	530
50-25-4	498	248	270	520	540	290	532	34	610
50-30-4/6	498	298	320	520	540	340	562	34	695
60-30-4/6	598	298	320	620	640	340	642	47	715
60-35-6	598	348	370	620	640	390	717	50	805

\* размер с полностью открытой крышкой

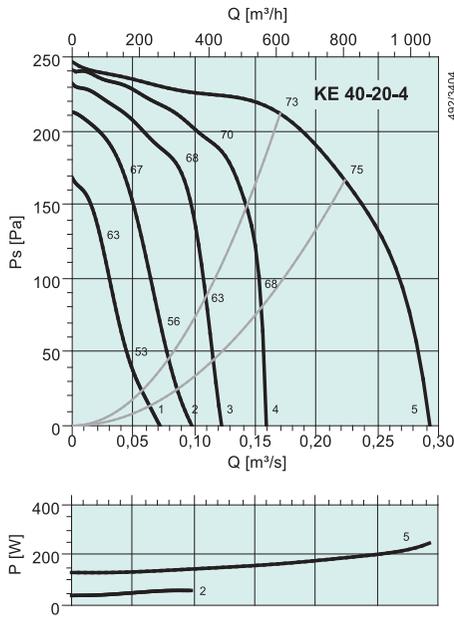
Принадлежности



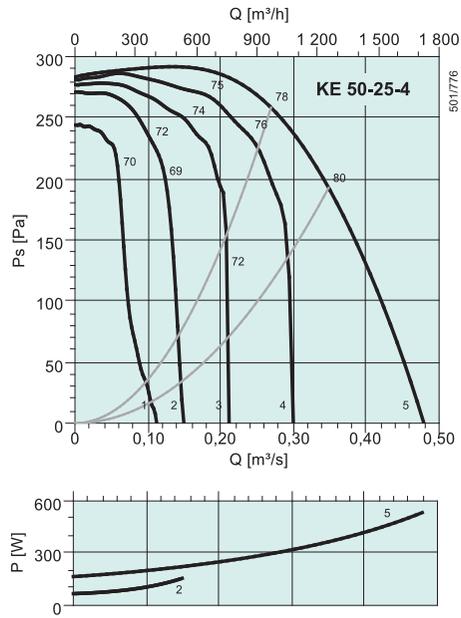
Вентиляторы для  
прямоугольных  
воздуховодов

Вентиляторы для  
прямоугольных  
воздуховодов

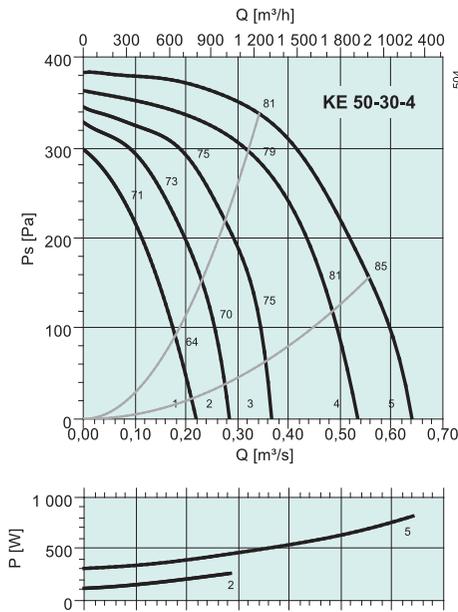
Рабочие характеристики



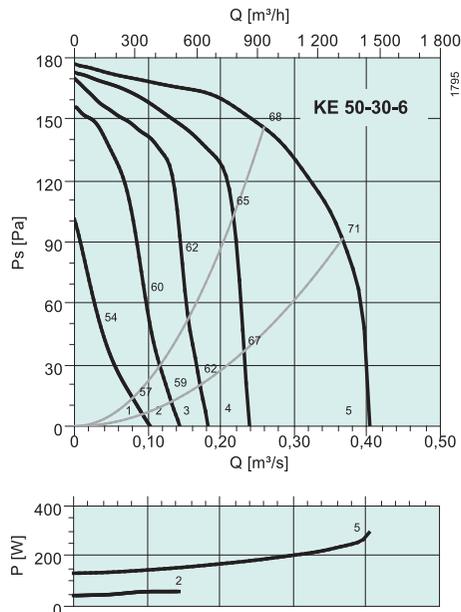
дБ(A)	Общ.	Октавные полосы частот [Гц]							
		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L <sub>WA</sub> на входе	70	54	66	63	62	57	57	55	50
L <sub>WA</sub> на выходе	72	55	63	66	65	66	63	61	55
L <sub>WA</sub> к окружению	62	42	49	58	55	56	49	46	42
Совместно с LDR 40-20									
L <sub>WA</sub> на входе	63	54	61	53	46	34	40	43	39
L <sub>WA</sub> на выходе	62	55	58	57	50	43	47	49	44
Условия измерения: 0.176 м³/с, 208 Па									



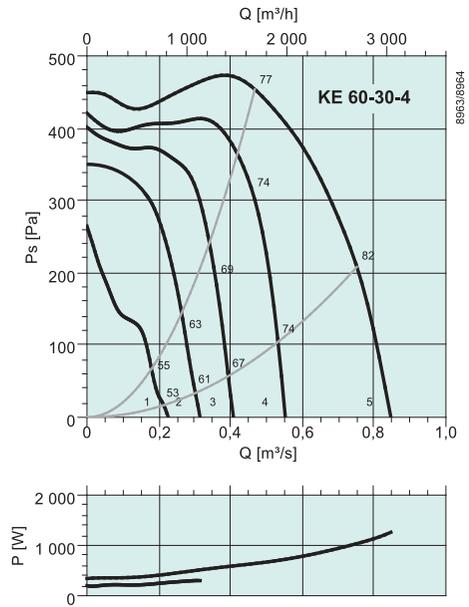
дБ(A)	Общ.	Октавные полосы частот [Гц]							
		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L <sub>WA</sub> на входе	73	62	69	66	59	63	64	62	59
L <sub>WA</sub> на выходе	77	56	64	66	68	73	70	68	64
L <sub>WA</sub> к окружению	62	35	50	56	58	55	51	46	51
Совместно с LDR 50-25									
L <sub>WA</sub> на входе	59	55	53	51	40	41	43	46	42
L <sub>WA</sub> на выходе	77	77	46	49	41	43	53	55	56
Условия измерения: 0.24 м³/с, 273 Па									



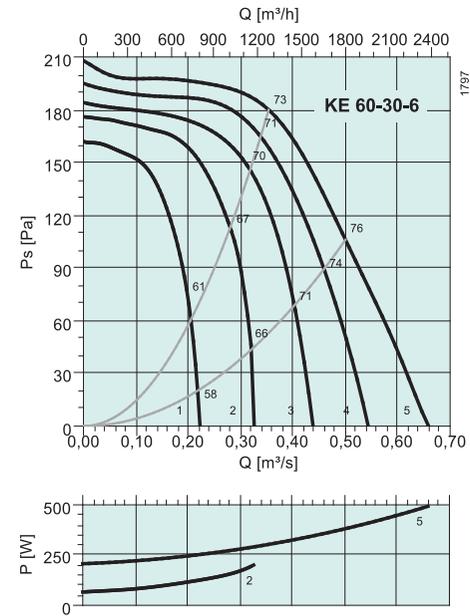
дБ(A)	Общ.	Октавные полосы частот [Гц]							
		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L <sub>WA</sub> на входе	75	65	69	65	61	67	67	66	60
L <sub>WA</sub> на выходе	78	57	68	66	69	73	71	71	63
L <sub>WA</sub> к окружению	64	53	57	59	52	56	54	50	43
Совместно с LDR 50-30									
L <sub>WA</sub> на входе	77	77	48	49	46	37	56	56	57
L <sub>WA</sub> на выходе	66	60	60	52	51	45	56	58	55
Условия измерения: 0.338 м³/с, 351 Па									



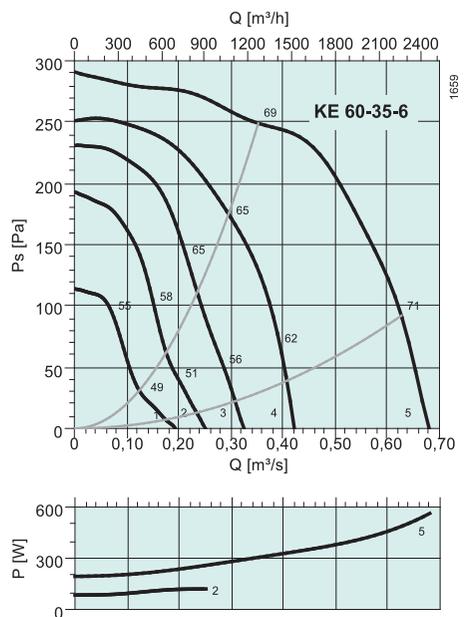
дБ(A)	Общ.	Октавные полосы частот [Гц]							
		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L <sub>WA</sub> на входе	67	58	61	57	56	59	59	56	49
L <sub>WA</sub> на выходе	70	55	58	57	64	65	63	61	53
L <sub>WA</sub> к окружению	56	50	48	50	45	49	43	39	35
Совместно с LDR 50-30									
L <sub>WA</sub> на входе	59	58	53	42	36	28	42	42	38
L <sub>WA</sub> на выходе	57	55	50	42	44	34	45	47	42
Условия измерения: 0.262 м³/с, 145 Па									



дБ(А)	Общ.	Октавные полосы частот [Гц]							
		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L <sub>WA</sub> на входе	77	63	73	66	65	70	69	68	63
L <sub>WA</sub> на выходе	82	63	71	68	74	77	74	75	69
L <sub>WA</sub> к окружению	65	46	60	55	55	59	56	55	49
Совместно с LDR 60-30									
L <sub>WA</sub> на входе	68	63	65	51	45	39	52	54	52
L <sub>WA</sub> на выходе	68	63	63	53	54	46	57	61	58
Условия измерения: 0.468 м³/с, 454 Па									



дБ(А)	Общ.	Октавные полосы частот [Гц]							
		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L <sub>WA</sub> на входе	71	64	66	63	60	62	63	59	53
L <sub>WA</sub> на выходе	75	55	65	62	69	70	67	65	57
L <sub>WA</sub> к окружению	62	56	51	58	50	51	49	44	38
Совместно с LDR 60-30									
L <sub>WA</sub> на входе	65	64	57	48	40	31	45	45	42
L <sub>WA</sub> на выходе	61	55	57	47	49	38	50	51	46
Условия измерения: 0.362 м³/с, 177 Па									



дБ(А)	Общ.	Октавные полосы частот [Гц]							
		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L <sub>WA</sub> на входе	69	59	62	58	59	61	61	59	53
L <sub>WA</sub> на выходе	74	56	62	63	69	67	66	66	58
L <sub>WA</sub> к окружению	59	52	51	52	51	52	48	47	40
Совместно с LDR 60-35									
L <sub>WA</sub> на входе	61	60	53	44	40	41	46	48	43
L <sub>WA</sub> на выходе	61	56	53	48	49	47	51	54	48
Условия измерения: 0.439 м³/с, 235 Па									

Вентиляторы для  
прямоугольных  
воздуховодов



### KT

- Откидная крышка
- Регулирование скорости
- Встроенные термоконтакты
- Монтаж в любом положении
- Не требует обслуживания и надежен в работе

Вентиляторы серии KT оснащены рабочим колесом с загнутыми вперед лопатками и двигателем с внешним ротором. Электродвигатель и рабочее колесо смонтированы на сервисной крышке для удобства чистки и технического обслуживания. Корпус изготовлен из оцинкованной листовой стали. Вентиляторы оснащены встроенными термоконтактами с выводами для подключения к внешнему устройству защиты двигателя. Вентиляторы устанавливаются в любом положении и легко подсоединяются к воздуховодам с помощью гибких вставок DS. Вентиляторы KT оснащены подключенной клеммной коробкой.

### Электрические принадлежности



STDT



RTRD

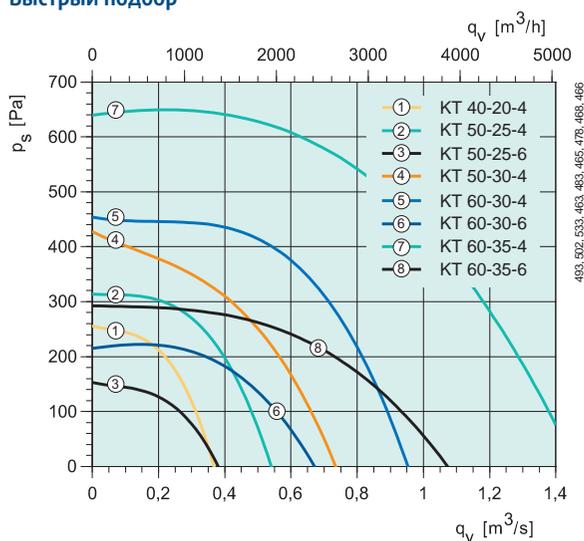


RTRDU

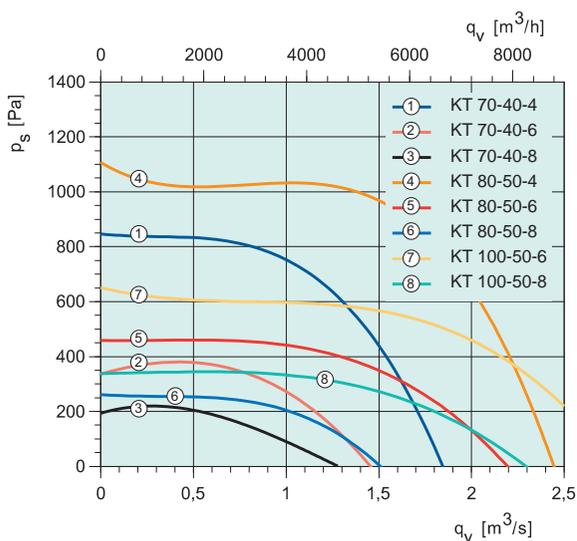


REV

### Быстрый подбор



483, 502, 533, 463, 463, 478, 468, 466

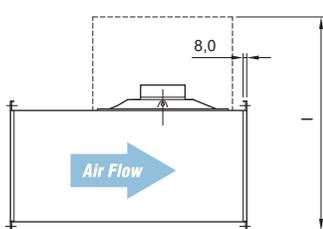
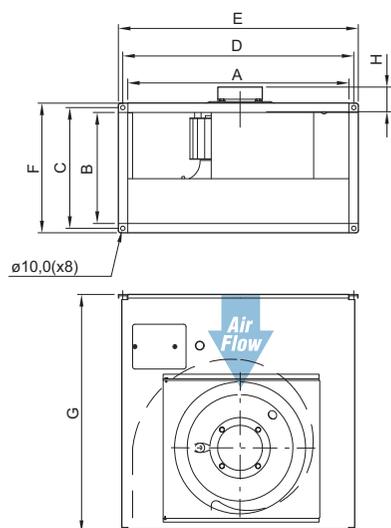


479, 471, 516, 525, 516, 494, 520, 511

### Технические характеристики

KT		40-20-4	50-25-4	50-25-6	50-30-4	60-30-4	60-30-6	60-35-4	60-35-6
Артикул.		1482	1487	1485	1489	1494	1493	1499	1497
Напряжение/частота	V/50 Гц	400 3~	400 3~	400 3~	400 3~	400 3~	400 3~	400 3~	400 3~
Мощность	Вт	289	565	220	935	1362	418	2478	935
Ток	A	0.519	0.969	0.44	1.64	2.36	0.855	4.15	1.84
Макс. расход воздуха	м³/с	0.368	0.544	0.381	0.72	0.953	0.598	1.32	1.08
Частота вращения	мин⁻¹	1303	1287	826	1223	1279	837	1244	777
Мин. статическое обратное давление	Па	0	0	0	0	0	25	170	0
Макс. температура перемещаемого воздуха	°C	63.4	66.3	70	41	62.5	39.9	42.3	44.3
" при регулировании скорости	°C	63.4	51.3	70	41	62.5	39.9	42.3	44.3
Уровень звукового давления на расстоянии 3 м	дБ(A)	52	55	44	57	58	48	61	52.5
Масса	кг	12.4	17.4	16.5	20.8	30.4	24.1	36.8	31.2
Класс изоляции двигателя		B	F	F	F	F	F	F	F
Класс защиты двигателя		IP 44	IP 54						
Защита электродвигателя		STDT 16							
Регулятор скорости, 5 ступеней	Трансформатор	RTRD 2	RTRD 2	RTRD 2	RTRD 2	RTRD 4	RTRD 2	RTRD 7	RTRD 2
Регулятор, 5 ст., высокая/низкая скорость	Трансформатор	RTRDU 2	RTRDU 2	RTRDU 2	RTRDU 2	RTRDU 4	RTRDU 2	RTRDU 7	RTRDU 2
Схема электрических подключений, с. 422-441		7	8	8	8	8	8	8	8

Размеры



КТ	A	B	C	D	E	F	G	H	I*
40-20-4	398	198	220	420	440	240	502	32	530
50-25-4/6	498	248	270	520	540	290	532	68	610
50-30-4	498	298	320	520	540	340	562	68	695
60-30-4/6	598	298	320	620	640	340	642	89	715
60-35-4/6	598	348	370	620	640	390	717	92	805
70-40-4	698	398	420	720	740	440	787	92	900
70-40-6/8	698	398	420	720	740	440	787	92	900
80-50-4/6/8	798	497	520	820	840	540	880	113	1090
100-50-6/8	998	497	520	1020	1040	540	980	113	1140

\* размер с полностью открытой крышкой

Принадлежности

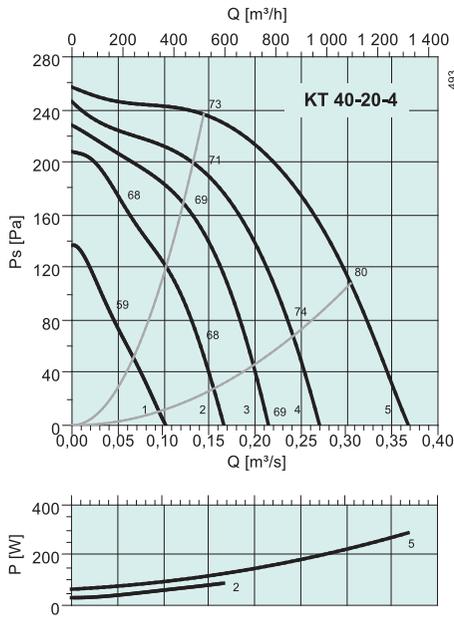


Вентиляторы для  
прямоугольных  
воздуховодов

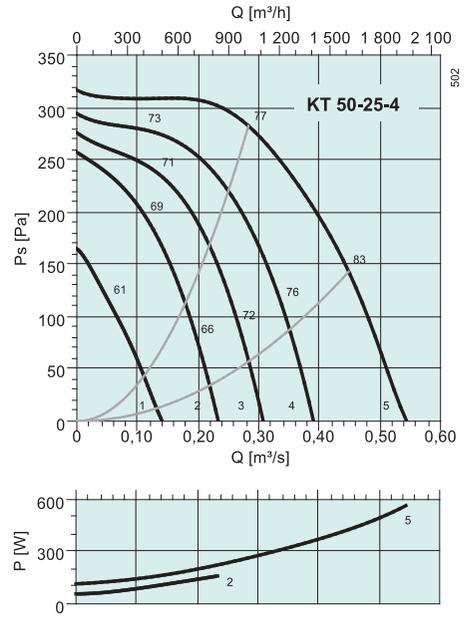
КТ		70-40-4	70-40-6	70-40-8	80-50-4	80-50-6	80-50-8	100-50-6	100-50-8
Артикул.		1506	1504	1502	1513	1511	1509	1516	1514
Напряжение/частота	В/50 Гц	400 3~	400 3~	400 3~	400 3~	400 3~	400 3~	400 3~	400 3~
Мощность	Вт	4186	1628	951	5639	2799	1167	4450	2287
Ток	А	7.15	3.02	1.89	9.22	5.12	2.44	7.82	4.68
Макс. расход воздуха	м³/с	1.84	1.46	1.28	2.15	2.16	1.52	2.73	2.30
Частота вращения	мин⁻¹	1250	805	661	1266	828	548	794	614
Макс. температура перемещаемого воздуха	°С	48.5	60.8	68.7	41	70	62	43	70
Мин. статическое обратное давление	Па	0	0	0	510	20	0	105	0
" при регулировании скорости	°С	48.5	60.8	68.7	41	70	62	43	70
Уровень звукового давления на расстоянии 3 м	дБ(А)	66	57	51	67	59	59	62	58
Масса	кг	53	42.4	44.2	71	64	57	80	79
Класс изоляции двигателя		F	F	F	F	F	F	F	F
Класс защиты двигателя		IP 54	IP 54						
Защита электродвигателя		STDT 16	STDT 16						
Регулятор скорости, 5 ступеней	Трансформатор	RTRD 14	RTRD 4	RTRD 4	RTRD 14	RTRD 7	RTRD 4	RTRD 14	RTRD 7
Регулятор, 5 ст., высокая/низкая скорость	Трансформатор	-	RTRDU 4	RTRDU 4	-	RTRDU 7	RTRDU 4	-	RTRDU 7
Схема электрических подключений, с. 422-441		8	8	8	8	8	8	8	8

Вентиляторы для  
прямоугольных  
воздуховодов

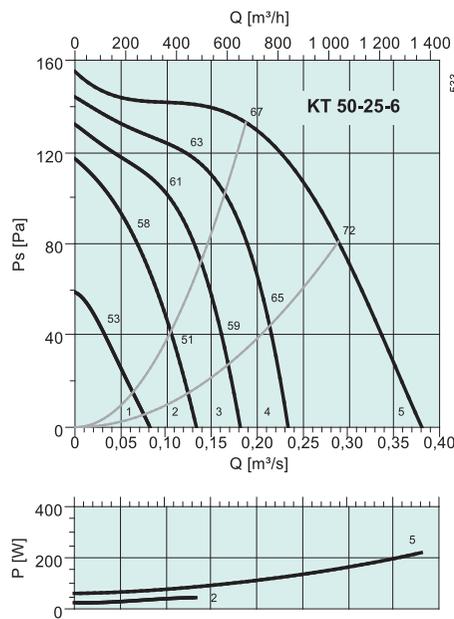
Рабочие характеристики



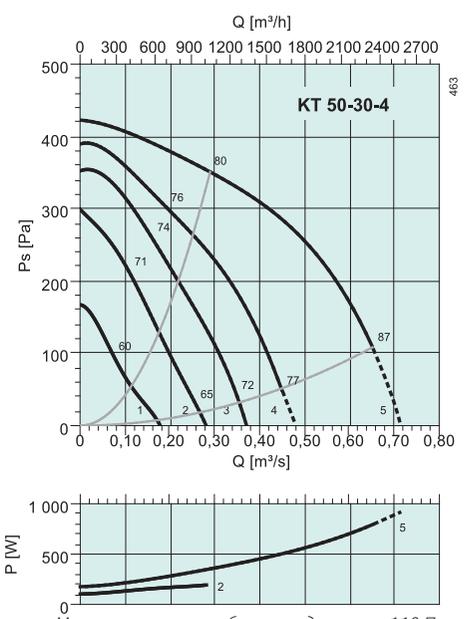
дБ(A)	Общ.	Октавные полосы частот [Гц]							
		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L <sub>WA</sub> на входе	71	57	68	64	61	57	56	54	48
L <sub>WA</sub> на выходе	73	54	64	68	65	66	63	60	54
L <sub>WA</sub> к окружению	60	35	47	58	52	50	45	41	36
Совместно с LDR 40-20									
L <sub>WA</sub> на входе	64	56	62	54	44	33	39	41	36
L <sub>WA</sub> на выходе	62	53	58	58	48	42	46	47	43
Условия измерения: 0.166 м³/с, 230 Па									



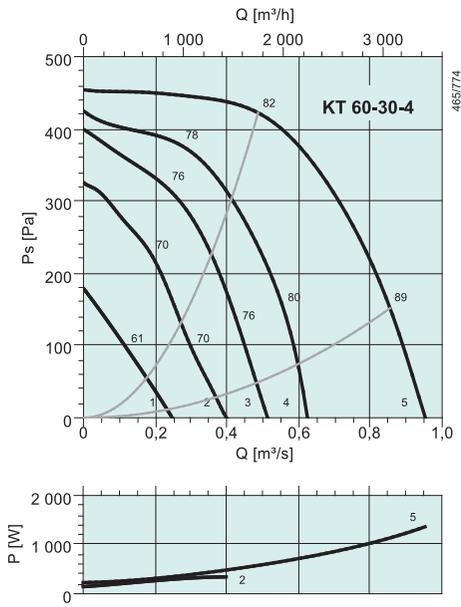
дБ(A)	Общ.	Октавные полосы частот [Гц]							
		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L <sub>WA</sub> на входе	72	61	67	64	60	64	64	62	58
L <sub>WA</sub> на выходе	76	57	63	64	68	72	69	67	65
L <sub>WA</sub> к окружению	62	39	50	53	54	56	52	50	55
Совместно с LDR 50-25									
L <sub>WA</sub> на входе	58	53	53	52	38	40	42	44	41
L <sub>WA</sub> на выходе	61	56	53	49	42	46	49	52	53
Условия измерения: 0.245 м³/с, 298 Па									



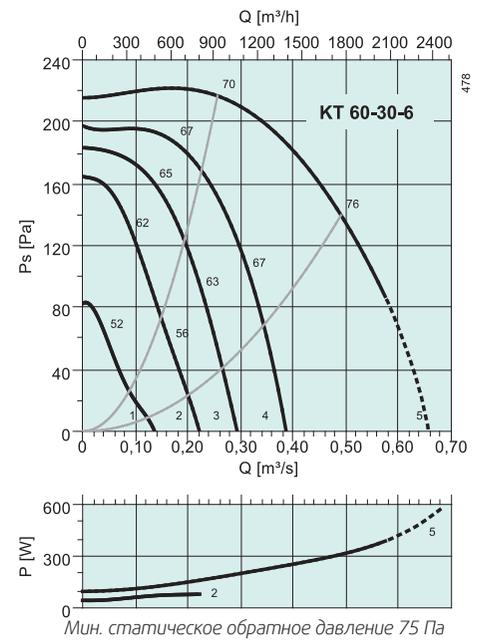
дБ(A)	Общ.	Октавные полосы частот [Гц]							
		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L <sub>WA</sub> на входе	63	52	59	55	52	54	53	50	44
L <sub>WA</sub> на выходе	66	50	55	56	61	59	58	55	48
L <sub>WA</sub> к окружению	51	33	41	46	45	44	37	33	30
Совместно с LDR 50-25									
L <sub>WA</sub> на входе	54	52	49	40	27	28	33	35	32
L <sub>WA</sub> на выходе	52	50	45	40	35	34	37	39	36
Условия измерения: 0.19 м³/с, 132 Па									



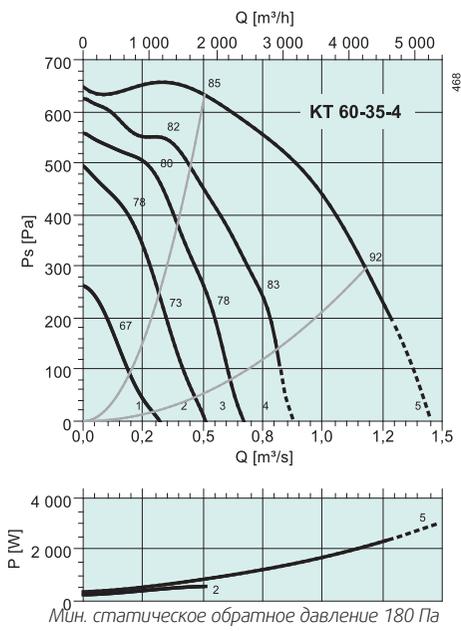
дБ(A)	Общ.	Октавные полосы частот [Гц]							
		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L <sub>WA</sub> на входе	75	66	70	64	63	67	67	66	62
L <sub>WA</sub> на выходе	79	62	68	67	70	74	72	71	66
L <sub>WA</sub> к окружению	64	45	55	59	55	58	54	49	48
Совместно с LDR 50-30									
L <sub>WA</sub> на входе	68	66	62	49	43	36	50	52	51
L <sub>WA</sub> на выходе	66	62	60	52	50	43	55	57	55
Условия измерения: 0.288 м³/с, 353 Па									



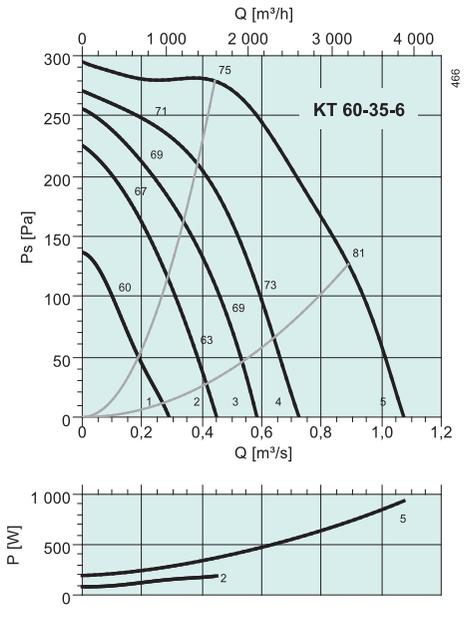
дБ(A)	Общ.	Октавные полосы частот [Гц]							
		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L <sub>WA</sub> на входе	78	71	71	67	66	71	71	68	64
L <sub>WA</sub> на выходе	81	59	70	68	73	76	73	73	68
L <sub>WA</sub> к окружению	66	39	59	60	59	57	54	52	48
Совместно с LDR 60-30									
L <sub>WA</sub> на входе	72	71	63	52	46	40	54	53	52
L <sub>WA</sub> на выходе	67	59	62	53	53	45	56	59	57
Условия измерения: 0.429 м³/с, 434 Па									



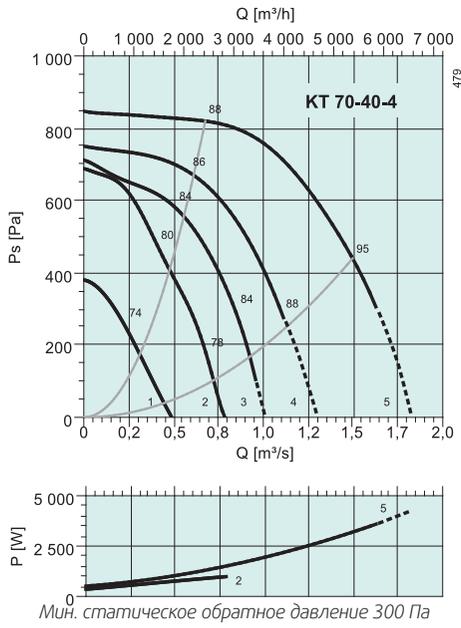
дБ(A)	Общ.	Октавные полосы частот [Гц]							
		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L <sub>WA</sub> на входе	66	59	60	55	55	58	56	54	47
L <sub>WA</sub> на выходе	69	53	62	58	62	62	60	59	52
L <sub>WA</sub> к окружению	55	35	49	51	48	46	42	40	35
Совместно с LDR 60-30									
L <sub>WA</sub> на входе	60	59	52	40	35	27	39	40	36
L <sub>WA</sub> на выходе	57	53	54	43	42	31	43	45	40
Условия измерения: 0.261 м³/с, 218 Па									



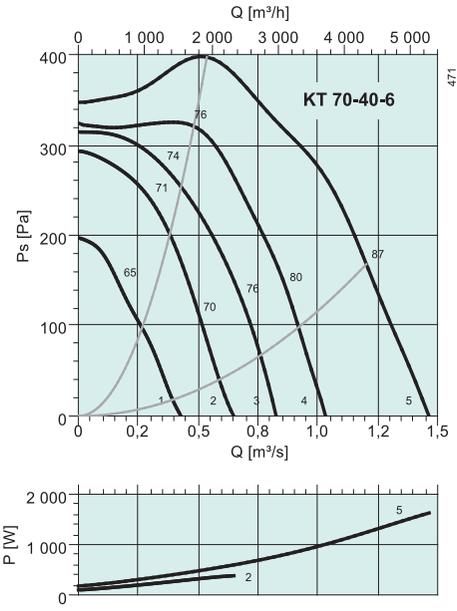
дБ(A)	Общ.	Октавные полосы частот [Гц]							
		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L <sub>WA</sub> на входе	80	72	75	67	68	73	72	69	65
L <sub>WA</sub> на выходе	84	67	73	72	76	80	77	75	70
L <sub>WA</sub> к окружению	68	52	62	63	59	60	55	52	48
Совместно с LDR 60-35									
L <sub>WA</sub> на входе	74	72	68	54	51	55	59	59	57
L <sub>WA</sub> на выходе	73	67	66	59	59	61	64	65	62
Условия измерения: 0.461 м³/с, 634 Па									



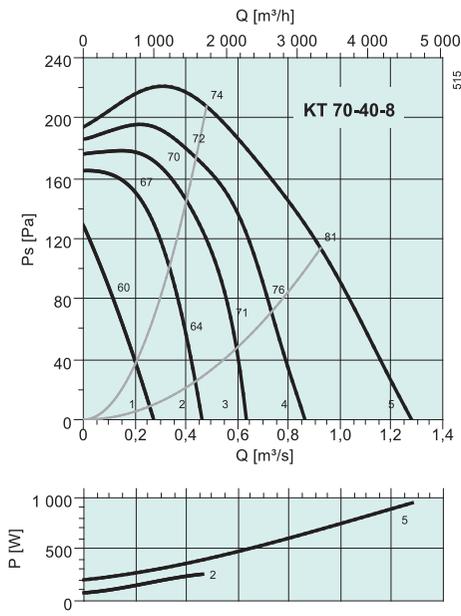
дБ(A)	Общ.	Октавные полосы частот [Гц]							
		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L <sub>WA</sub> на входе	71	65	65	58	60	62	61	58	55
L <sub>WA</sub> на выходе	74	59	63	63	68	68	66	65	58
L <sub>WA</sub> к окружению	60	41	52	56	53	50	47	46	42
Совместно с LDR 60-35									
L <sub>WA</sub> на входе	66	65	58	44	43	43	47	48	46
L <sub>WA</sub> на выходе	63	58	56	49	51	49	52	54	50
Условия измерения: 0.484 м³/с, 274 Па									



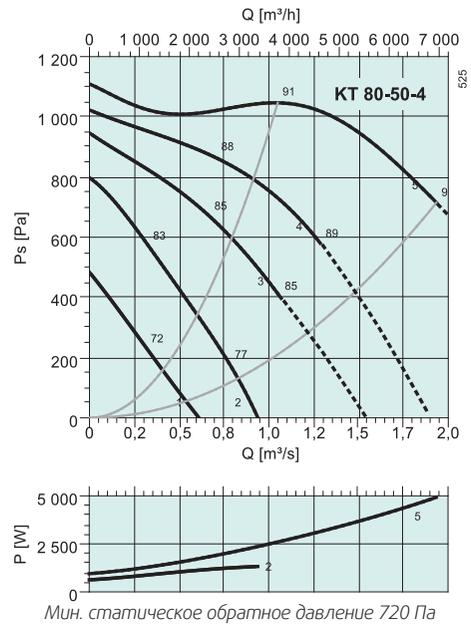
дБ(A)	Общ.	Октавные полосы частот [Гц]							
		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L <sub>WA</sub> на входе	84	80	77	70	70	76	75	71	69
L <sub>WA</sub> на выходе	87	73	75	75	79	82	80	77	73
L <sub>WA</sub> к окружению	74	55	64	67	66	68	64	64	60
Совместно с LDR 70-40									
L <sub>WA</sub> на входе	81	80	70	59	55	62	64	63	62
L <sub>WA</sub> на выходе	78	73	68	64	65	67	69	69	66
Условия измерения: 0.737 м³/с, 816 Па									



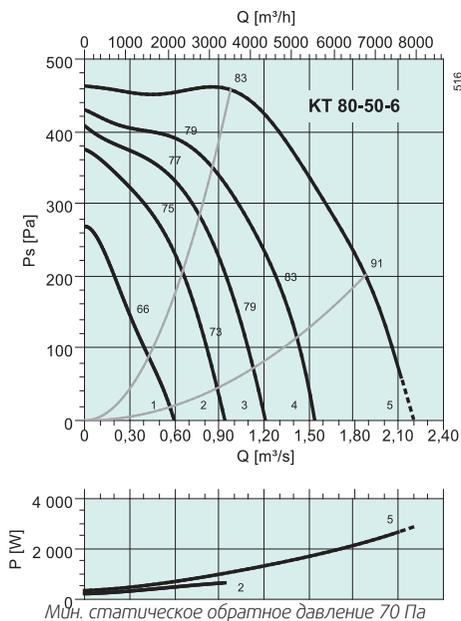
дБ(A)	Общ.	Октавные полосы частот [Гц]							
		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L <sub>WA</sub> на входе	73	67	65	61	63	66	64	62	56
L <sub>WA</sub> на выходе	77	65	66	66	71	71	69	68	61
L <sub>WA</sub> к окружению	65	46	57	58	61	55	50	47	42
Совместно с LDR 70-40									
L <sub>WA</sub> на входе	68	67	57	49	49	51	53	53	49
L <sub>WA</sub> на выходе	68	65	59	55	57	56	58	59	54
Условия измерения: 0.586 м³/с, 392 Па									



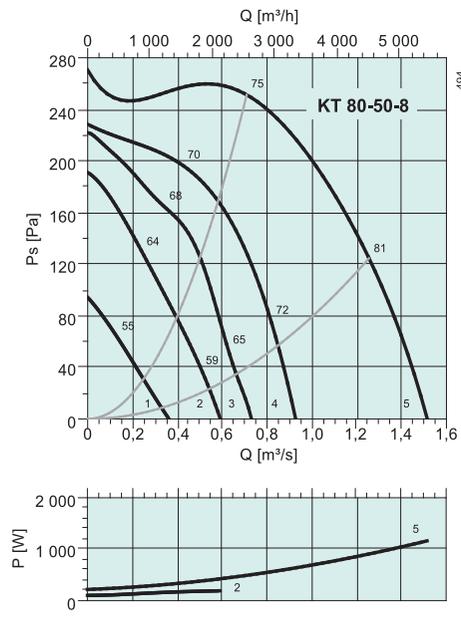
дБ(A)	Общ.	Октавные полосы частот [Гц]							
		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L <sub>WA</sub> на входе	69	62	61	59	60	61	61	59	52
L <sub>WA</sub> на выходе	74	56	60	64	69	67	65	64	56
L <sub>WA</sub> к окружению	58	36	50	52	53	51	46	42	37
Совместно с LDR 70-40									
L <sub>WA</sub> на входе	63	62	53	48	45	47	50	51	46
L <sub>WA</sub> на выходе	63	56	52	52	54	52	55	56	50
Условия измерения: 0.512 м³/с, 203 Па									



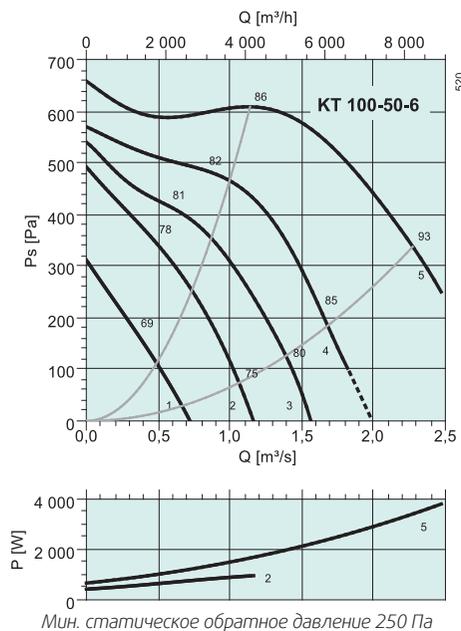
дБ(A)	Общ.	Октавные полосы частот [Гц]							
		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L <sub>WA</sub> на входе	82	71	74	75	71	76	75	71	67
L <sub>WA</sub> на выходе	90	72	77	77	82	86	84	81	76
L <sub>WA</sub> к окружению	75	61	68	67	66	69	64	60	58
Совместно с LDR 80-50									
L <sub>WA</sub> на входе	76	71	68	66	61	65	67	65	64
L <sub>WA</sub> на выходе	82	72	71	69	72	75	76	74	73
Условия измерения: 1.08 м³/с, 1045 Па									



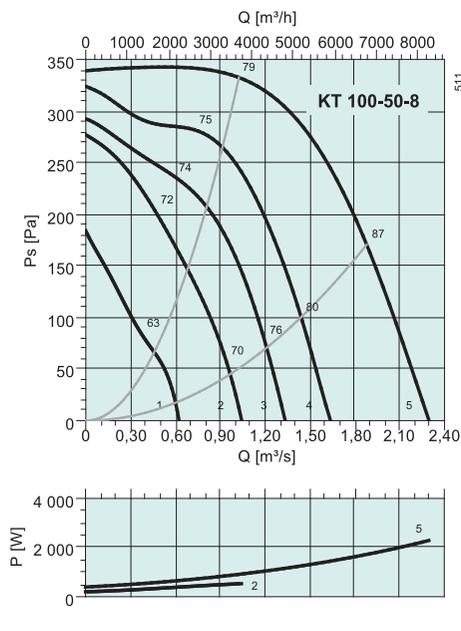
дБ(А)	Общ.	Октавные полосы частот [Гц]							
		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L <sub>WA</sub> на входе	77	64	67	65	69	72	71	67	62
L <sub>WA</sub> на выходе	82	62	67	70	77	76	75	72	66
L <sub>WA</sub> к окружению	67	51	57	58	62	60	55	51	50
Совместно с LDR 80-50									
L <sub>WA</sub> на входе	70	64	60	57	59	61	63	61	59
L <sub>WA</sub> на выходе	74	62	60	61	67	65	67	66	63
Условия измерения: 0.865 м³/с, 460 Па									



дБ(А)	Общ.	Октавные полосы частот [Гц]							
		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L <sub>WA</sub> на входе	69	59	59	59	59	62	62	58	50
L <sub>WA</sub> на выходе	73	56	59	64	68	66	66	64	55
L <sub>WA</sub> к окружению	66	50	52	57	54	53	54	57	63
Совместно с LDR 100-50									
L <sub>WA</sub> на входе	63	59	53	51	49	51	54	52	47
L <sub>WA</sub> на выходе	65	55	53	56	58	55	58	58	51
Условия измерения: 0.682 м³/с, 251 Па									



дБ(А)	Общ.	Октавные полосы частот [Гц]							
		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L <sub>WA</sub> на входе	80	71	68	65	72	73	73	70	66
L <sub>WA</sub> на выходе	85	69	71	73	79	79	78	75	69
L <sub>WA</sub> к окружению	70	59	64	61	63	62	58	53	54
Совместно с LDR 100-50									
L <sub>WA</sub> на входе	74	71	62	57	62	61	64	63	62
L <sub>WA</sub> на выходе	71	69	65	64	68	67	69	68	66
Условия измерения: 1.23 м³/с, 606 Па									



дБ(А)	Общ.	Октавные полосы частот [Гц]							
		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L <sub>WA</sub> на входе	73	64	61	61	66	65	66	63	56
L <sub>WA</sub> на выходе	78	62	63	68	73	71	71	68	61
L <sub>WA</sub> к окружению	65	52	55	59	60	57	56	54	46
Совместно с LDR 100-50									
L <sub>WA</sub> на входе	67	64	55	53	56	54	58	57	53
L <sub>WA</sub> на выходе	70	62	57	60	63	59	63	62	58
Условия измерения: 1.03 м³/с, 332 Па									



## RS EC НОВИНКА!

- Регулирование скорости в диапазоне от 0 до 100%
- Встроенная защита электродвигателя
- Монтаж в любом положении
- Не требует обслуживания и надежен в работе
- Потенциометр в комплекте

### Электрические принадлежности



S-ET/STDT



RTRE



RE



REU

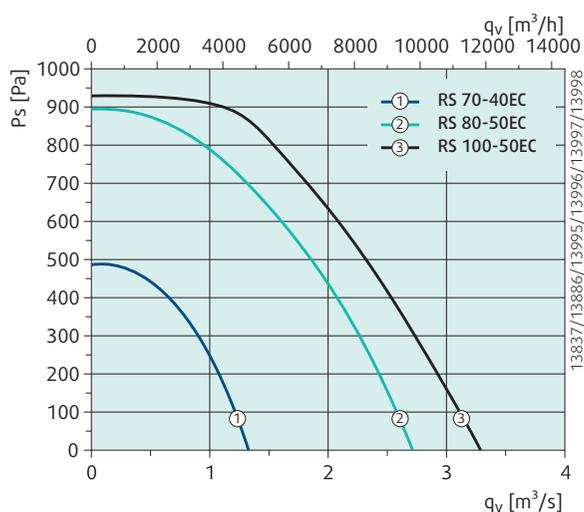


REE



RTRD/RTRDU

### Быстрый подбор

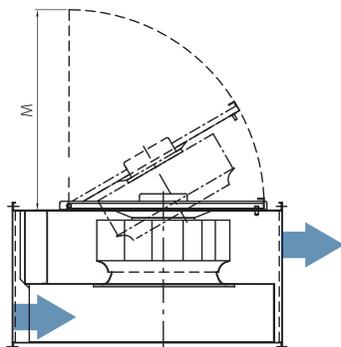
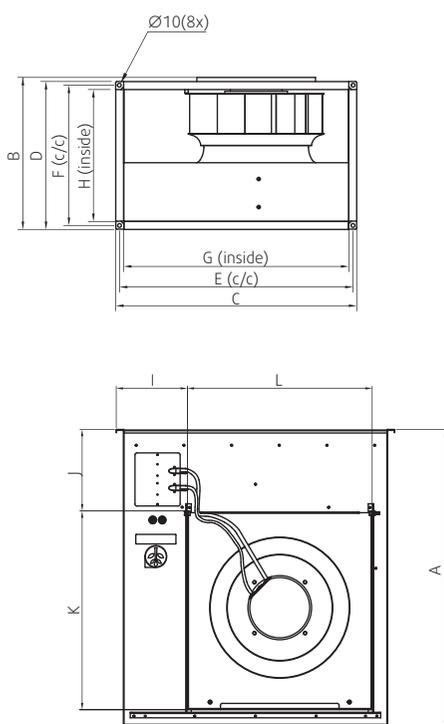


### Технические характеристики

Вскоре появятся маленькие типоразмеры

RS		70-40 EC	80-50 EC	100-50 EC
Артикул.		17824	17825	17826
Напряжение/частота	В/50 Гц	230 1~	400 3~	400 3~
Мощность	Вт	605	2144	2724
Ток	А	2.75	3.27	4.15
Макс. расход воздуха	м³/с	1.34	2.72	3.27
Частота вращения	мин⁻¹	1403	1509	1400
Макс. температура перемещаемого воздуха	°С	60	60	40
Уровень звукового давления на расстоянии 3 м	дБ(А)	60	66	68
Масса	кг	37	68,1	92,2
Класс изоляции двигателя		F	F	F
Класс изоляции двигателя		IP 54	IP 54	IP 54
Защита электродвигателя		Встроенная	Встроенная	Встроенная
Схема электрических подключений, с. 422-441		58	59	59

Размеры



Принадлежности



DS



VK



LDR



FFK



RB



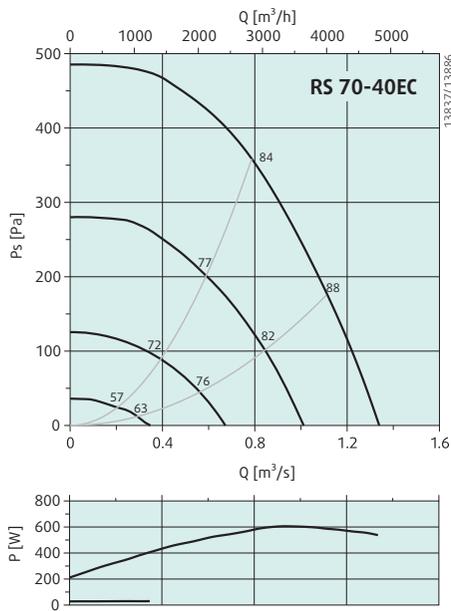
VBR

Вентиляторы для  
прямоугольных  
воздуховодов

RS	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M
70-40EC	787	465	740	440	720	420	698	398	189	215	524	491	518
80-50EC	882	580	840	541	820	520	798	498	182.5	191	644	614	638
100-50EC	982	580	1040	540	1020	520	998	498	287	260	684	634	678

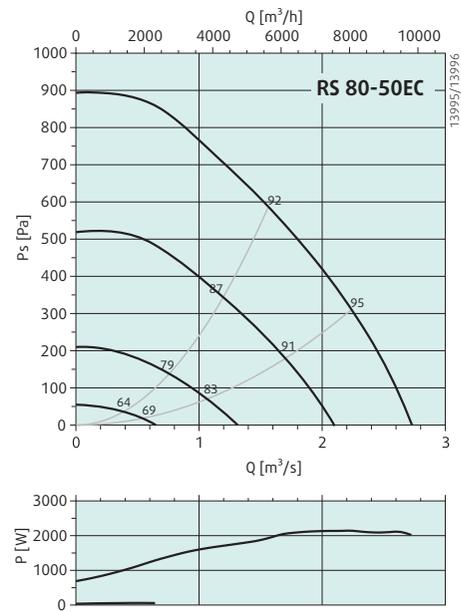
Вентиляторы для  
прямоугольных  
воздуховодов

Рабочие характеристики



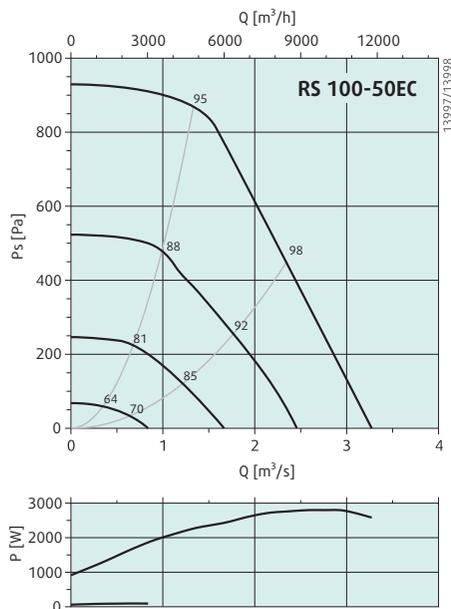
дБ(А)	Общ.	Октавные полосы частот [Гц]							
		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L <sub>WA</sub> на входе	78	59	67	73	73	69	67	61	52
L <sub>WA</sub> на выходе	83	58	68	79	77	76	73	66	57
L <sub>WA</sub> к окружению	67	45	60	65	60	56	54	47	37

Условия измерения: 0.802 м³/с, 336 Па



дБ(А)	Общ.	Октавные полосы частот [Гц]							
		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L <sub>WA</sub> на входе	87	72	79	79	84	79	78	72	64
L <sub>WA</sub> на выходе	93	72	81	88	87	87	82	76	67
L <sub>WA</sub> к окружению	73	53	67	66	69	65	64	56	46

Условия измерения: 1.36 м³/с, 629 Па



дБ(А)	Общ.	Октавные полосы частот [Гц]							
		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L <sub>WA</sub> на входе	88	75	82	78	82	79	79	74	66
L <sub>WA</sub> на выходе	93	78	84	87	86	87	83	77	69
L <sub>WA</sub> к окружению	75	59	71	67	68	66	66	58	52

Условия измерения: 1.31 м³/с, 876 Па



Объект: Хоккейный стадион, Братислава, Словакия

Оборудование/Решение: вентиляторы серий K, KD ;  
КТ воздухораспределительные устройства (решетки,  
диффузоры); воздушные завесы Frisco.



## RS

- Регулирование скорости
- Встроенные термоконтакты
- Монтаж в любом положении
- Не требует обслуживания и надежен в работе

Вентиляторы серии RS оснащены рабочим колесом с загнутыми назад лопатками и двигателем с внешним ротором. Электродвигатель и рабочее колесо смонтированы на сервисной крышке для удобства чистки и технического обслуживания. Для защиты двигателя от перегрева модели RS 30-15...50-25 оснащены встроенными термоконтактами с автоматическим перезапуском, а модели RS 60-35...100-50 – встроенными термоконтактами с выводами для подключения к устройству защиты двигателя. Вентиляторы устанавливаются в любом положении и легко подсоединяются к воздуховодам с помощью гибких вставок DS. Корпус изготовлен из оцинкованной листовой стали.

## Электрические принадлежности



S-ET/STDT



RTRE



RE



REU

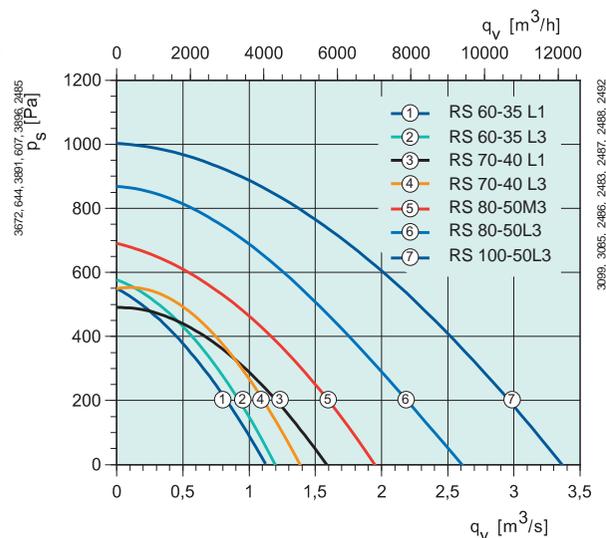
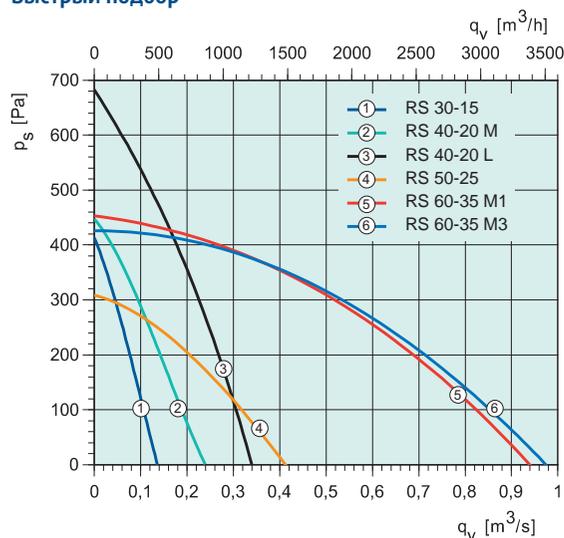


REE



RTRD/RTRDU

### Быстрый подбор



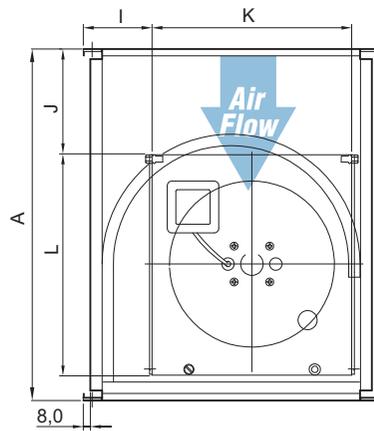
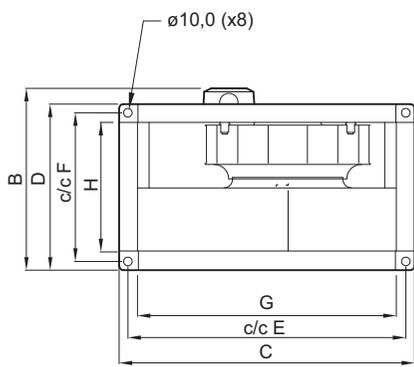
### Технические характеристики

RS		30-15	40-20 M	40-20 L	50-25	60-35 M1	60-35 M3	60-35 L1**
Артикул.		1435	1439	19530	19531	1795	1796	19554
Напряжение/частота	V/50 Гц	230 1~	230 1~	230 1~	230 1~	230 1~	400 3~	230 1~
Мощность	Вт	59.9	106	125	129	401	399	626
Ток	A	0.264	0.461	0.57	0.586	1.91	0.795	2.8
Макс. расход воздуха	м³/с	0.135	0.238	0.368	0.426	0.941	0.974	1.12
Частота вращения	мин⁻¹	2431	2597	2797	1329	1365	1371	1308
Макс. температура перемещаемого воздуха	°C	70	70	70	70	70	70	70
" при регулировании скорости	°C	70	70	70	70	70	70	70
Уровень звукового давления на расстоянии 3 м	дБ(A)	48	52	55.5	46	58	58	58
Масса	кг	6.5	11	12	16	32	29.6	33.5
Класс изоляции двигателя		B	B	F	B	F	F	F
Класс защиты двигателя		IP 44	IP 44	IP 44	IP 44	IP 54	IP 54	IP 54
Емкость конденсатора	мкФ	2	3	5	4	8	-	14
Защита электродвигателя		Integral	Integral	Integral	Integral	S-ET 10	STDT 16	S-ET 10
Регулятор скорости, 5 ступеней	Трансформатор	RE 1.5	RE 1.5	RE 1.5	RE 1.5	RTRE 3*	RTRD 2	RTRE 3*
Регулятор, 5 ст., высокая/низкая скорость	Трансформатор	REU 1.5	REU 1.5	REU 1.5	REU 1.5	REU 3	RTRDU 2	REU 3
Регулятор скорости, плавн.	Тиристор	REE 1	REE 1	REE 1	REE 1	REE 2*	-	REE 4*
Схема электрических подключений, с. 422-441		2	2	2	2	6	8	6

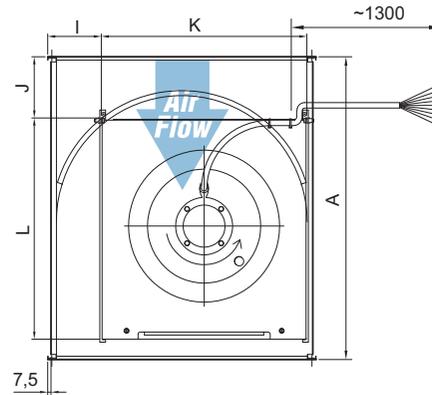
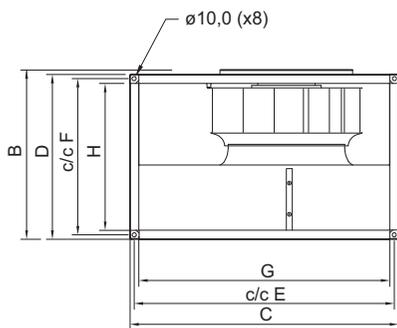
\* + S-ET 10

\*\* только за пределами ЕЕА (европейского экономического пространства), см. директиву Ecodesign 327/2011

Размеры



RS	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L
30-15	402	217	340	190	320	170	298	148	79	120	230	254
40-20 M	502	267	440	240	420	220	398	198	99	125	310	352
40-20 L	502	267	440	240	420	220	398	198	99	125	310.5	352.5
50-25	532	317	540	290	520	270	498	248	125	85.5	366	423



RS	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L
60-35 M/L	717	402	640	390	620	370	598	348	128	145	490	524
70-40 L	787	452	740	440	720	420	698	398	189,5	215	490	524
80-50 L	882	573	840	541	820	520	798	498	182,5	190	614	644
100-50 L	982	583	1040	541	1020	520	998	498	298,5	290	614	644

Принадлежности



DS



VK



LDR



FFK



RB



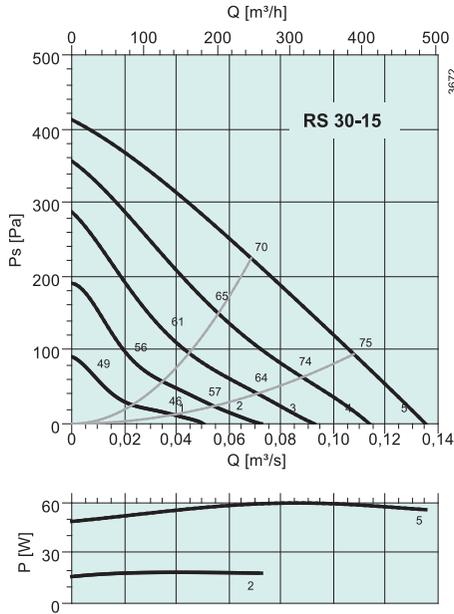
VBR

Вентиляторы для  
прямоугольных  
воздуховодов

RS		60-35 L3	70-40 L1**	70-40 L3	80-50 M3	80-50 L3	100-50 L3
Артикул.		2047	19555	1798	1799	19556	19553
Напряжение/частота		В/50 Гц	400 3~	230 1~	400 3~	400 3~	400 3~
Мощность		Вт	667	623	704	1089	1879
Ток		А	1.59	2.84	1.70	1.97	3.85
Макс. расход воздуха		м³/с	1.21	1.59	1.39	1.96	2.3
Частота вращения		мин⁻¹	1408	1308	1410	1335	1389
Макс. температура перемещаемого воздуха		°С	70	67	70	70	70
" при регулировании скорости		°С	70	67	70	55	70
Уровень звукового давления на расстоянии 3 м		дБ(А)	61	60	61	60	66.5
Масса		кг	33.6	40	39	56	68
Класс изоляции двигателя			F	F	F	F	F
Класс защиты двигателя			IP 54	IP 54	IP 54	IP 54	IP 54
Емкость конденсатора		мкФ	-	14	-	-	-
Защита электродвигателя			STDT 16	S-ET 10	STDT 16	STDT 16	STDT 16
Регулятор скорости, 5 ступеней	Трансформатор		RTRD 2	RTRE 5	RTRD 2	RTRD 4	RTRD 7
Регулятор, 5 ст., высокая/низкая скорость	Трансформатор		RTRDU 2	REU 5*	RTRDU 2	RTRDU 4	RTRDU 7
Регулятор скорости, плавн.	Тиристор		-	REE 4*	-	-	-
Схема электрических подключений, с. 422-441			8	6	8	8	8

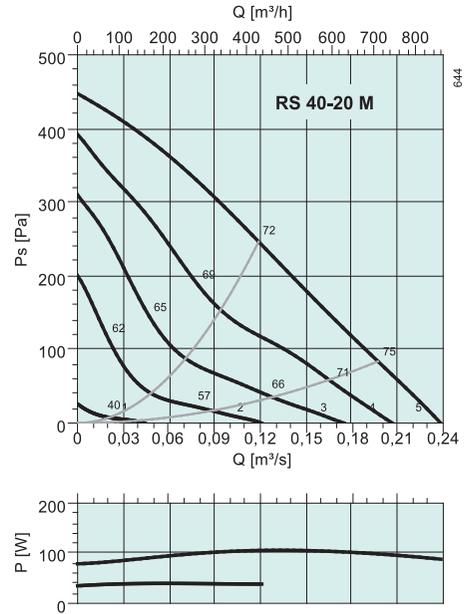
\*\* только за пределами ЕЕА (европейского экономического пространства), см. директиву Ecodesign 327/2011

Рабочие характеристики



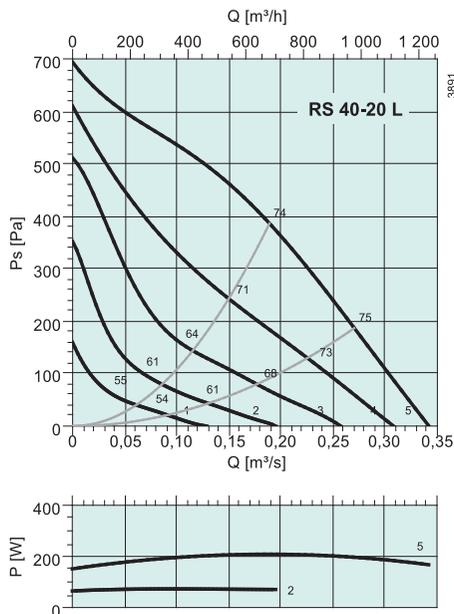
дБ(A)	Общ.	Октавные полосы частот [Гц]							
		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
$L_{wA}$ на входе	69	47	59	67	59	58	56	50	41
$L_{wA}$ на выходе	72	51	56	69	66	64	61	54	46
$L_{wA}$ к окружению	55	29	36	53	48	47	44	38	30

Условия измерения: 0.0686 м³/с, 224 Па



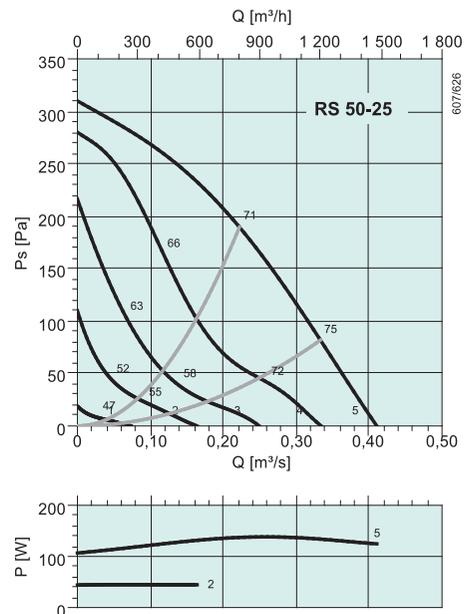
дБ(A)	Общ.	Октавные полосы частот [Гц]							
		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
$L_{wA}$ на входе	71	52	64	66	63	64	59	54	46
$L_{wA}$ на выходе	74	51	62	67	70	67	65	60	48
$L_{wA}$ к окружению	59	37	49	56	54	49	47	41	34

Условия измерения: 0.107 м³/с, 271 Па



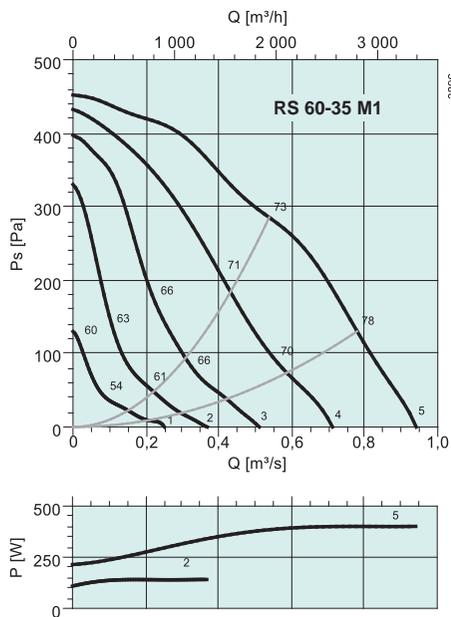
дБ(A)	Общ.	Октавные полосы частот [Гц]							
		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
$L_{wA}$ на входе	73	46	58	71	61	65	62	58	55
$L_{wA}$ на выходе	77	48	58	73	68	68	69	62	66
$L_{wA}$ к окружению	62	31	39	61	54	52	50	44	41

Условия измерения: 0.202 м³/с, 400 Па



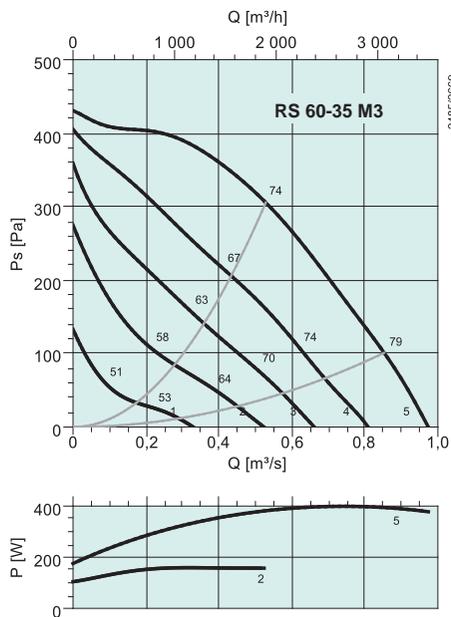
дБ(A)	Общ.	Октавные полосы частот [Гц]							
		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
$L_{wA}$ на входе	65	45	63	57	54	56	50	44	36
$L_{wA}$ на выходе	68	49	60	61	62	61	57	50	41
$L_{wA}$ к окружению	53	30	49	49	44	44	41	34	23

Условия измерения: 0.234 м³/с, 181 Па



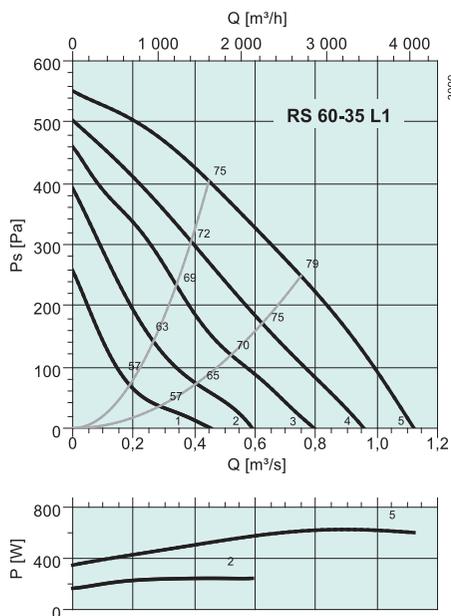
дБ(А)	Общ.	Октавные полосы частот [Гц]							
		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L <sub>WA</sub> на входе	74	57	61	70	67	64	63	57	48
L <sub>WA</sub> на выходе	82	60	69	79	75	73	71	61	51
L <sub>WA</sub> к окружению	65	42	55	62	56	56	53	47	37

Условия измерения: 0.565 м³/с, 276 Па



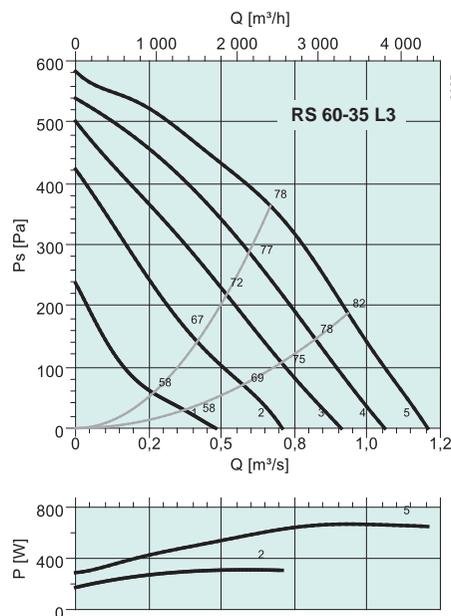
дБ(А)	Общ.	Октавные полосы частот [Гц]							
		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L <sub>WA</sub> на входе	74	59	62	69	68	65	64	59	52
L <sub>WA</sub> на выходе	79	57	65	74	72	71	70	62	53
L <sub>WA</sub> к окружению	65	44	54	63	55	55	53	48	39

Условия измерения: 0.487 м³/с, 325 Па



дБ(А)	Общ.	Октавные полосы частот [Гц]							
		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L <sub>WA</sub> на входе	75	63	67	70	69	67	66	60	53
L <sub>WA</sub> на выходе	81	62	69	74	75	75	72	66	57
L <sub>WA</sub> к окружению	66	47	56	62	59	58	55	50	40

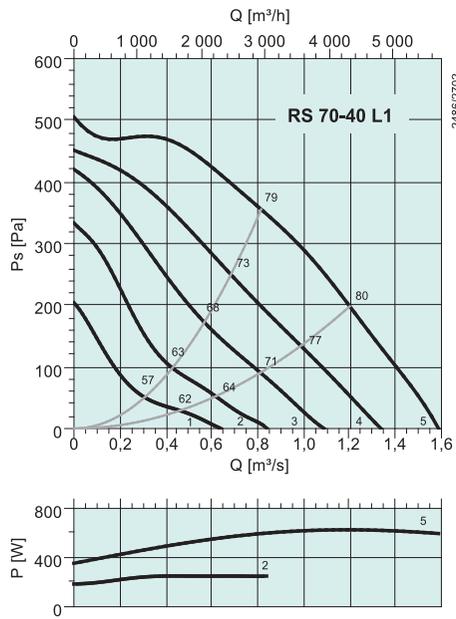
Условия измерения: 0.505 м³/с, 376 Па



дБ(А)	Общ.	Октавные полосы частот [Гц]							
		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L <sub>WA</sub> на входе	78	64	68	72	72	70	69	63	56
L <sub>WA</sub> на выходе	83	60	70	77	77	77	73	67	59
L <sub>WA</sub> к окружению	68	50	57	64	60	61	57	53	43

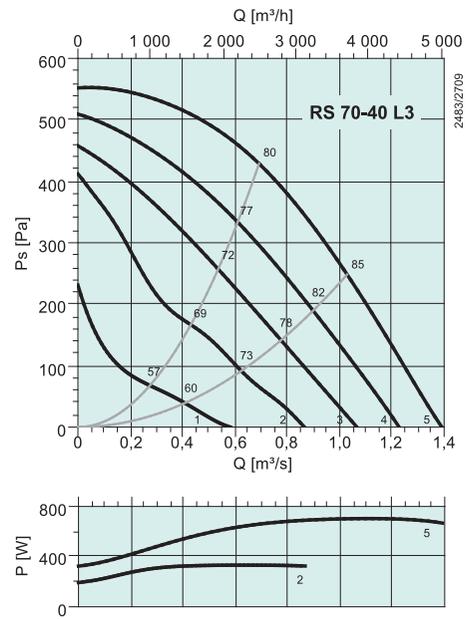
Условия измерения: 0.543 м³/с, 416 Па

Вентиляторы для  
прямоугольных  
воздуховодов



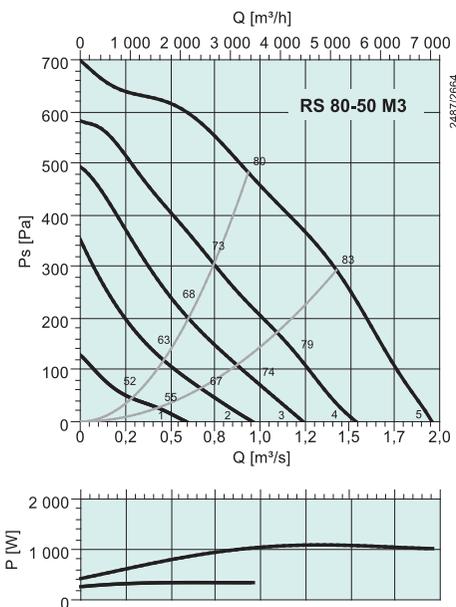
дБ(A)	Общ.	Октавные полосы частот [Гц]							
		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L <sub>WA</sub> на входе	77	62	65	72	72	68	68	62	53
L <sub>WA</sub> на выходе	80	62	66	75	74	74	72	65	56
L <sub>WA</sub> к окружению	67	46	56	64	60	57	54	47	40

Условия измерения: 0.873 м³/с, 336 Па



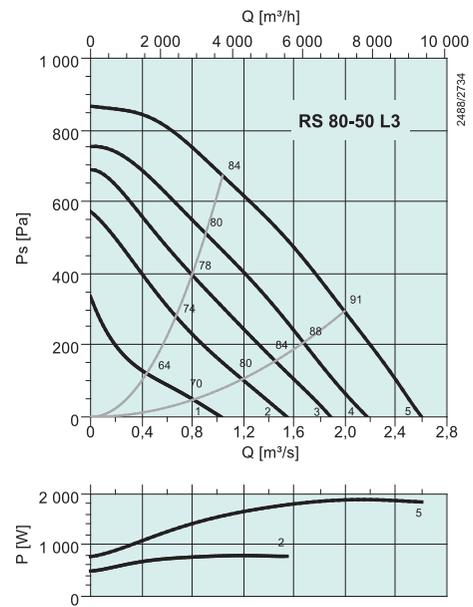
дБ(A)	Общ.	Октавные полосы частот [Гц]							
		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L <sub>WA</sub> на входе	78	60	67	73	72	69	70	65	57
L <sub>WA</sub> на выходе	81	63	66	77	75	75	72	65	57
L <sub>WA</sub> к окружению	68	44	59	64	59	59	58	52	45

Условия измерения: 0.696 м³/с, 427 Па



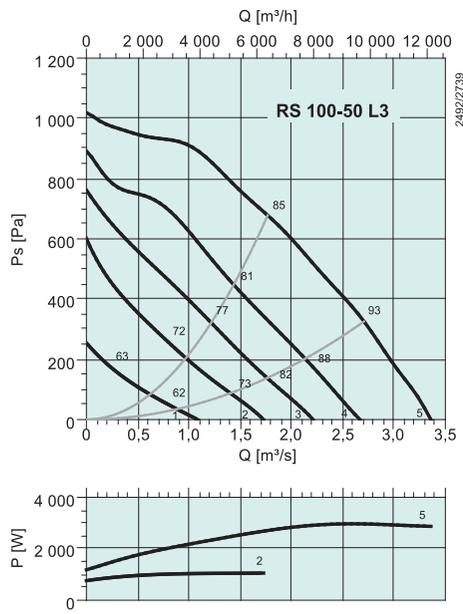
дБ(A)	Общ.	Октавные полосы частот [Гц]							
		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L <sub>WA</sub> на входе	78	60	68	69	74	71	69	64	57
L <sub>WA</sub> на выходе	83	60	69	80	77	76	72	65	57
L <sub>WA</sub> к окружению	67	47	56	61	62	59	58	51	45

Условия измерения: 0.881 м³/с, 503 Па



дБ(A)	Общ.	Октавные полосы частот [Гц]							
		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L <sub>WA</sub> на входе	83	66	75	73	78	75	74	68	62
L <sub>WA</sub> на выходе	87	68	76	81	82	82	77	70	62
L <sub>WA</sub> к окружению	74	53	69	66	67	65	64	57	47

Условия измерения: 1.03 м³/с, 672 Па



дБ(А)	Общ.	Октавные полосы частот [Гц]							
		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
$L_{вх}$ на входе	86	70	77	76	81	79	78	72	66
$L_{вх}$ на выходе	90	73	77	84	85	85	80	74	67
$L_{вх}$ к окружению	77	62	70	69	72	69	67	60	52

Условия измерения: 1.34 м³/с, 865 Па



## RSI EC



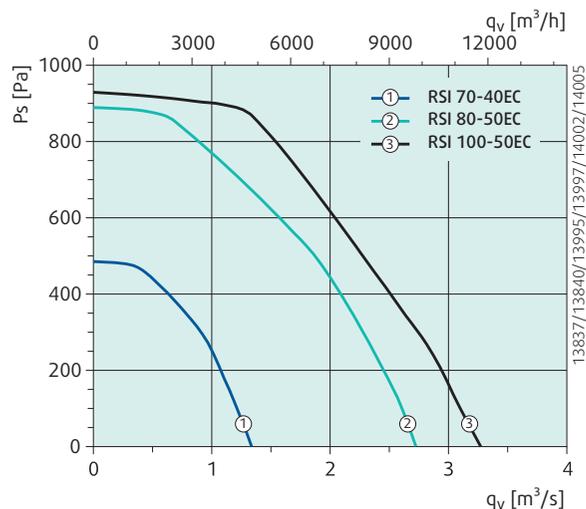
- Двигатели ЕС, высокий КПД
- Регулирование скорости в диапазоне от 0 до 100%
- Встроенная защита электродвигателя
- Монтаж в любом положении
- Потенциометр для удобства ввода в эксплуатацию

ЕС-вентиляторы серии RS/RSI комплектуются электродвигателем с внешним ротором (ЕС) и диагональной крыльчаткой. Данные вентиляторы отличаются высокой производительностью для такой компактной конструкции. Вентиляторы поставляются с установленным потенциометром (0-10 В), который позволяет легко подобрать требуемую рабочую точку.

Модели RSI тепло- и звукоизолированы слоем минеральной ваты толщиной 50 мм, зафиксированной перфорированным стальным листом с внутренней стороны.

Средства защиты двигателя встроены в его электронику. Корпус изготовлен из оцинкованной листовой стали.

### Быстрый подбор



Вскоре появятся меньшие типоразмеры!

### Электрические принадлежности



EC-Vent



CXE/AV



S-ET



RTRE



REU



MTV/MTP



REE



REPT/RETP

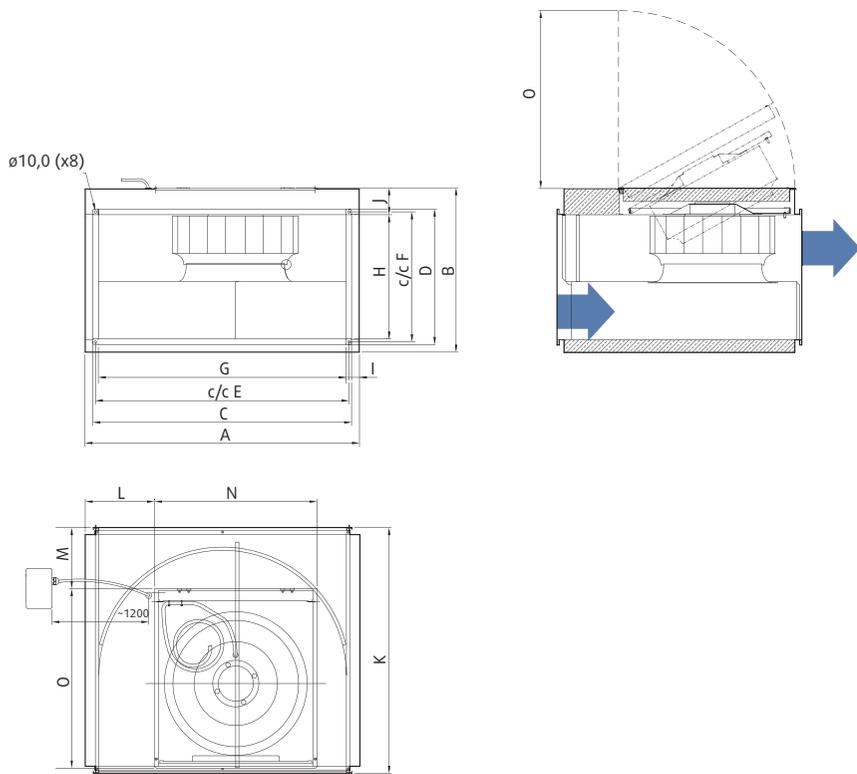


REV

### Технические характеристики

RSI		70-40EC	80-50EC	100-50EC
Артикул.		17827	17828	17829
Напряжение/частота		230 1~	400 3~	400 3~
Мощность	Вт	605	2144	2724
Ток	А	2,75	3,27	4,15
Макс. расход воздуха	м³/с	1,34	2,72	3,27
Частота вращения	мин⁻¹	1403	1509	1400
Макс. температура перемещаемого воздуха	°С	60	60	40
Уровень звукового давления на расстоянии 3 м	дБ(А)	53	61,4	63
Масса	кг	72	119	154
Класс изоляции двигателя		F	F	F
Класс защиты двигателя		IP 54	IP 54	IP 54
Защита электродвигателя		Встроенная	Встроенная	Встроенная
Схема электрических подключений, с. 422-441		58	59	59

Размеры



Принадлежности

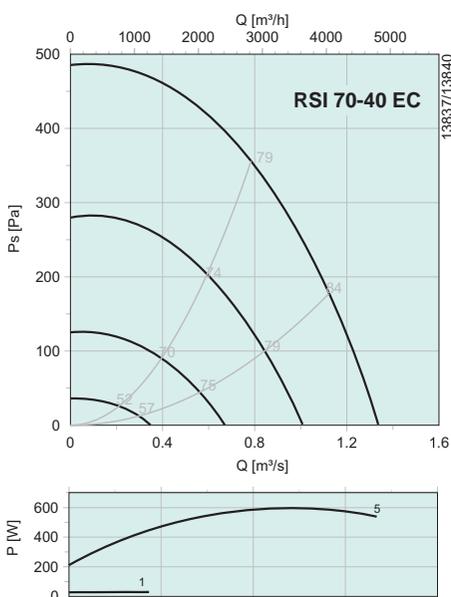


Вентиляторы для  
прямоугольных  
воздуховодов

RSI	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O
70-40EC	808	564	741	441	720	420	697	397	55.5	114	787	202	170	532	596
80-50EC	908	683	841	541	820	520	797	497	55.5	133	882	195	144	656	716
100-50EC	1108	683	1041	541	1020	520	998	498	55.5	133	982	302	215	678	746

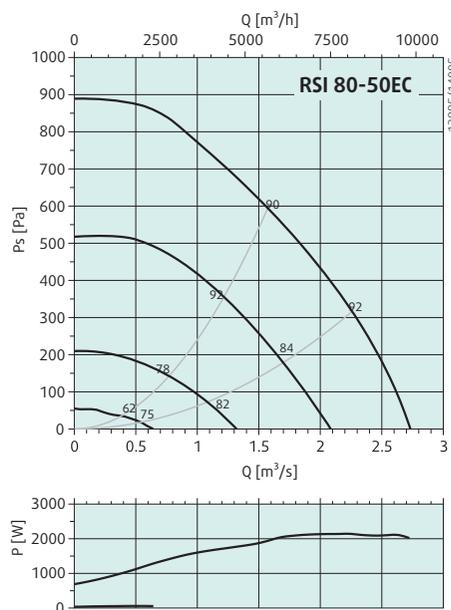
Вентиляторы для  
прямоугольных  
воздуховодов

Рабочие характеристики



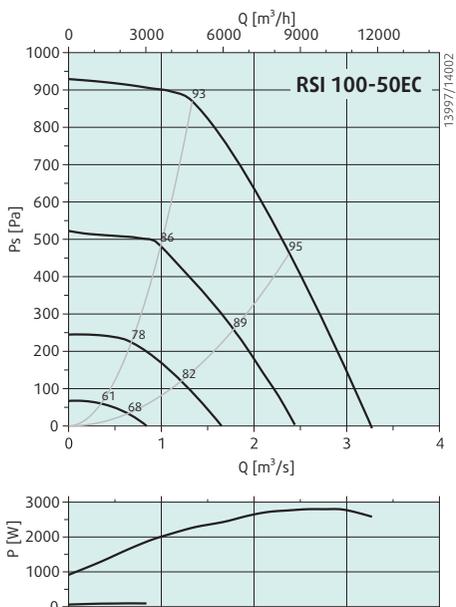
дБ(А)	Общ.	Октавные полосы частот [Гц]							
		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L <sub>WA</sub> на входе	70	53	65	65	65	59	57	53	47
L <sub>WA</sub> на выходе	84	61	71	80	78	76	74	65	57
L <sub>WA</sub> к окружению	60	36	52	54	55	53	50	46	44

Условия измерения: 0.802 м³/с, 336 Па



дБ(А)	Общ.	Октавные полосы частот [Гц]							
		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L <sub>WA</sub> на входе	83	71	78	76	78	72	72	68	61
L <sub>WA</sub> на выходе	93	72	81	88	87	87	82	76	67
L <sub>WA</sub> к окружению	68	52	62	61	62	60	59	54	48

Условия измерения: 1.36 м³/с, 629 Па



дБ(А)	Общ.	Октавные полосы частот [Гц]							
		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L <sub>WA</sub> на входе	83	76	80	73	74	69	69	65	59
L <sub>WA</sub> на выходе	93	78	84	87	86	87	83	77	69
L <sub>WA</sub> к окружению	70	57	66	59	60	61	62	57	52

Условия измерения: 1.31 м³/с, 876 Па



Объект: Университетский госпиталь Skåne, Мальме, Швеция

Для нового здания неотложной помощи и инфекционных заболеваний UMAS, Systemair поставил 18 воздухообрабатывающих агрегатов серии DV 40 -DV 150 наряду с другим оборудованием Systemair (канальные и крышные вентиляторы, гвентиляторы дымоудаления и др.).

Госпитали UMAS являются одними из ведущих медицинских учреждений по лечению инфекционных заболеваний в мире. Новая больница при университетском госпитале Skåne считается самым внушительным инвестиционным вложением UMAS. Общая стоимость составляет 125 млн.евро.

Новый госпиталь неотложной помощи и инфекционных заболеваний UMAS был спроектирован датской компанией Danish Architects C.F. Möller A/S, г.Орхус, а система вентиляции - компанией Incoord AB, Стокгольм.



## RSI

- Регулирование скорости
- Встроенные термоконтакты
- Монтаж в любом положении
- Не требует обслуживания и надежен в работе

Вентиляторы серии RSI оснащены рабочим колесом с загнутыми назад лопатками и двигателем с внешним ротором. Электродвигатель и рабочее колесо смонтированы на сервисной крышке для удобства чистки и технического обслуживания. Модели RSI тепло- и звукоизолированы слоем минеральной ваты толщиной 50 мм, зафиксированной перфорированным стальным листом с внутренней стороны. Вентиляторы RSI оснащены встроенными термоконтактами с выводами для подключения к внешнему устройству защиты двигателя. Вентиляторы устанавливаются в любом положении и легко подсоединяются к воздуховодам с помощью гибких вставок DS. Корпус изготовлен из оцинкованной листовой стали.

## Электрические принадлежности



S-ET/STDT



RTRE



REU

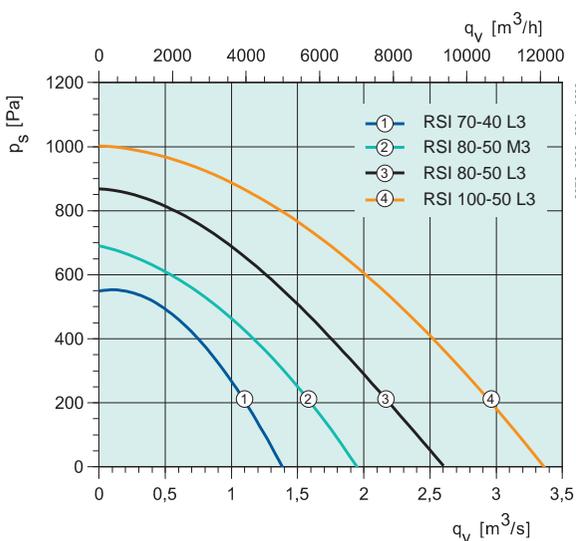
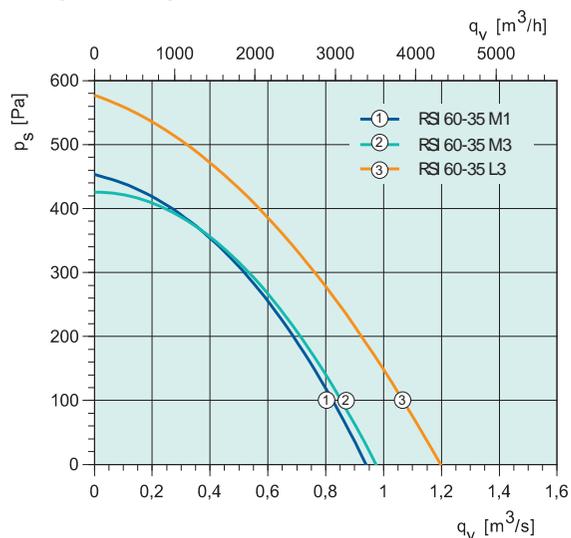


REE



RTRD/RTRDU

## Быстрый подбор



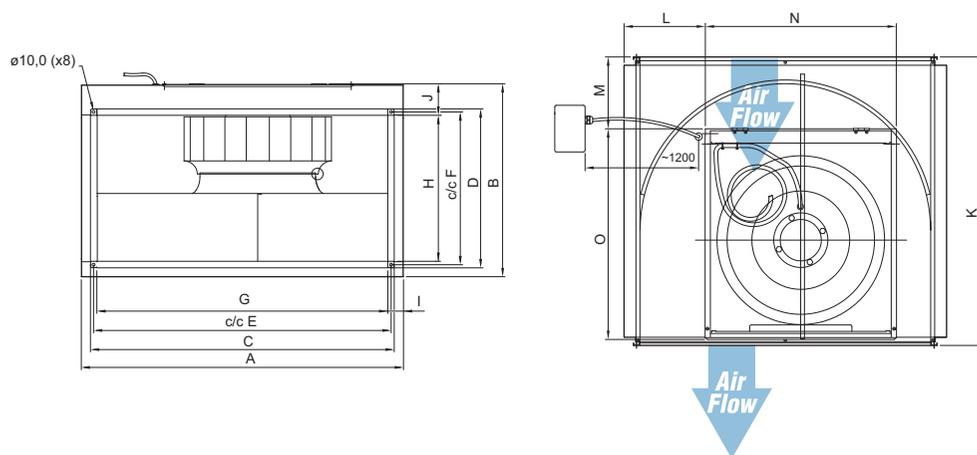
## Технические характеристики

RSI		60-35 M1	60-35 M3	60-35 L1**	60-35 L3	70-40 L1**	70-40 L3
Артикул.		1788	1789	19558	2043	19559	1791
Напряжение/частота	V/50 Гц	230 1~	400 3~	230 1~	400 3~	230 1~	400 3~
Мощность	Вт	401	399	626	667	623	704
Ток	A	1.91	0.795	2.8	1.59	2.84	1.70
Макс. расход воздуха	м³/с	0.941	0.974	1.12	1.21	1.59	1.39
Частота вращения	мин⁻¹	1365	1371	1308	1408	1308	1410
Макс. температура перемещаемого воздуха	°C	70	70	70	70	67	70
" при регулировании скорости	°C	70	70	70	70	67	70
Уровень звукового давления на расстоянии 3 м	дБ(A)	50	48	52	57	51	51
Масса	кг	59	58	63	64	78	78
Класс изоляции двигателя		F	F	F	F	F	F
Класс защиты двигателя		IP 54	IP 54	IP 54	IP 54	IP 54	IP 54
Емкость конденсатора		8	-	14	-	14	-
Защита электродвигателя		S-ET 10	STDT 16	S-ET 10	STDT 16	S-ET 10	STDT 16
Регулятор скорости, 5 ступеней	Трансформатор	RTRE 3	RTRD 2	RTRE 3	RTRD 2	RTRE 5	RTRD 2
Регулятор, 5 ст., высокая/низкая скорость	Трансформатор	REU 3*	RTRDU 2	REU 3*	RTRDU 2	REU 5*	RTRDU 2
Регулятор скорости, плавн.	Тиристор	REE 2*	-	REE4*	-	REE4*	-
Схема электрических подключений, с. 422-441		6	8	6	8	6	8

\* + S-ET 10

\*\* только за пределами ЕЕА (европейского экономического пространства), см. директиву Ecodesign 327/2011

Размеры



RSI	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O
60-35	708	492	640.5	391	620	370	598	347.5	55	92.5	717	139.5	99.5	532	597
70-40	808	542	741	441	720	420	697	397	55.5	92.5	787	201	169.5	532	597
80-50	908	662	841	541	820	520	797	497	55.5	112.5	882	194	144.5	656	717
100-50	1108	662	1041	541	1020	520	997	497	55.5	112.5	982	310	244.5	656	717

Принадлежности



DS



VK



LDR



FFK



RB



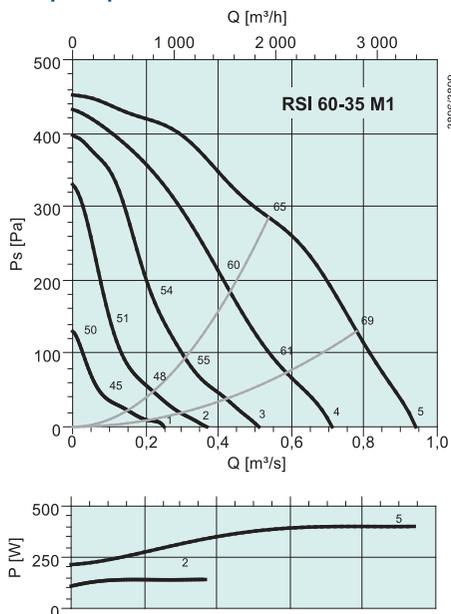
VBR

Вентиляторы для  
прямоугольных  
воздуховодов

RSI		80-50 M3	80-50 L3	100-50 L3			
Артикул.		1792	19560	19557			
Напряжение/частота	В/50 Гц	400 3~	400 3~	400 3~			
Мощность	Вт	1089	1879	2837			
Ток	А	1.97	3.85	4.94			
Макс. расход воздуха	м³/с	1.96	2.3	2.97			
Частота вращения	мин⁻¹	1335	1389	1371			
Макс. температура перемещаемого воздуха	°С	70	70	70			
“ при регулировании скорости	°С	55	70	70			
Уровень звукового давления на расстоянии 3 м	дБ(А)	53	61	62			
Масса	кг	104	119	154			
Класс изоляции двигателя		F	F	F			
Класс защиты двигателя		IP 54	IP 54	IP 54			
Защита электродвигателя		STDТ 16	STDТ 16	STDТ 16			
Регулятор скорости, 5 ступеней	Трансформатор	RTRD 4	RTRD 7	RTRD 7			
Регулятор, 5 ст., высокая/низкая скорость	Трансформатор	RTRDU 4	RTRDU 7	RTRDU 7			
Регулятор скорости, плавн.	Тиристор	-	-	-			
Схема электрических подключений, с. 422-441		8	8	8			

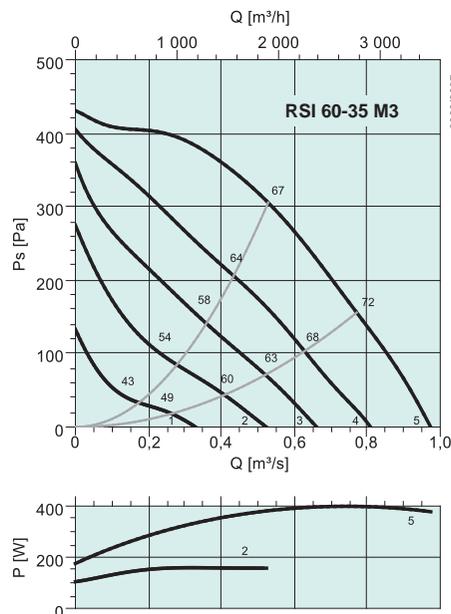
Вентиляторы для  
прямоугольных  
воздуховодов

Рабочие характеристики



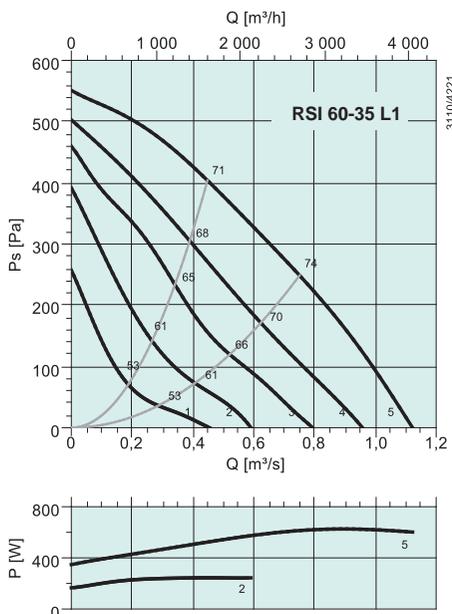
дБ(А)	Общ.	Октавные полосы частот [Гц]							
		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L <sub>WA</sub> на входе	66	43	54	62	60	56	55	50	42
L <sub>WA</sub> на выходе	79	48	61	75	73	73	71	61	50
L <sub>WA</sub> к окружению	57	29	47	55	48	47	45	38	29
Совместно с LDR 60-35									
L <sub>WA</sub> на входе	52	43	46	48	42	37	42	39	34
L <sub>WA</sub> на выходе	65	48	54	61	56	54	57	50	42

Условия измерения: 0.565 м³/с, 276 Па



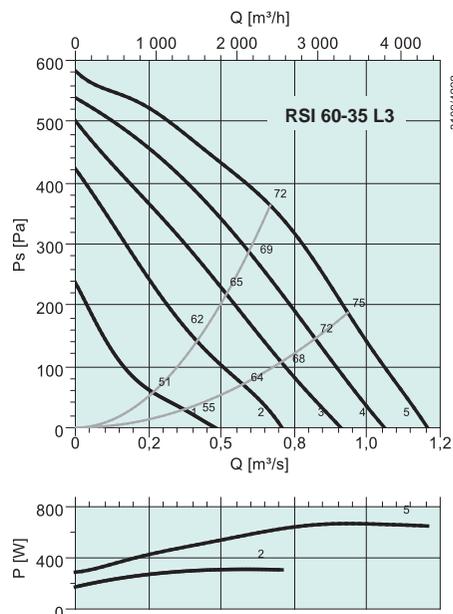
дБ(А)	Общ.	Октавные полосы частот [Гц]							
		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L <sub>WA</sub> на входе	67	55	62	62	60	55	55	51	47
L <sub>WA</sub> на выходе	79	57	65	74	72	71	70	62	53
L <sub>WA</sub> к окружению	55	29	47	50	48	47	45	38	35
Совместно с LDR 60-35									
L <sub>WA</sub> на входе	59	55	55	49	43	37	42	41	39
L <sub>WA</sub> на выходе	66	57	58	61	55	53	57	52	45

Условия измерения: 0.487 м³/с, 325 Па



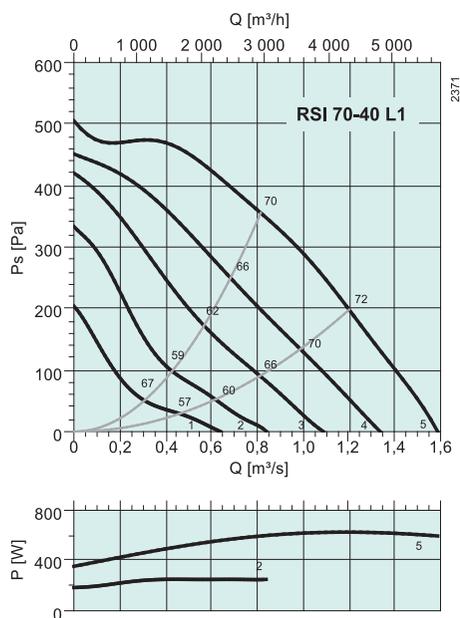
дБ(А)	Общ.	Октавные полосы частот [Гц]							
		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L <sub>WA</sub> на входе	71	61	66	66	64	58	57	54	47
L <sub>WA</sub> на выходе	82	66	69	75	75	78	75	62	53
L <sub>WA</sub> к окружению	60	40	54	55	52	49	48	43	38
Совместно с LDR 60-35									
L <sub>WA</sub> на входе	63	60	59	52	46	40	44	44	39
L <sub>WA</sub> на выходе	70	66	62	61	57	59	61	52	45

Условия измерения: 0.505 м³/с, 376 Па



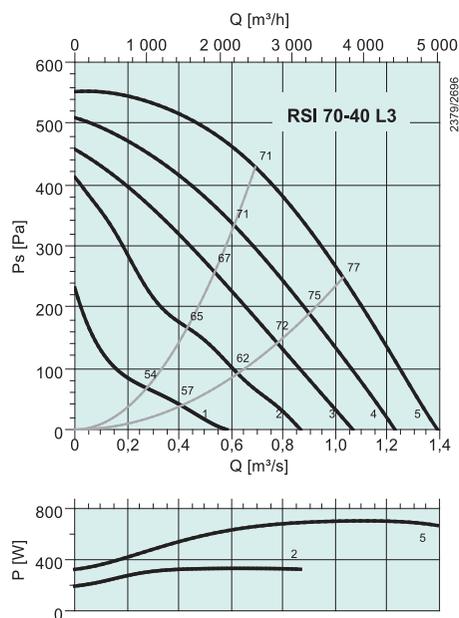
дБ(А)	Общ.	Октавные полосы частот [Гц]							
		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L <sub>WA</sub> на входе	72	55	67	67	66	59	59	59	52
L <sub>WA</sub> на выходе	83	60	70	77	77	77	73	67	59
L <sub>WA</sub> к окружению	64	26	56	59	57	53	54	55	48
Совместно с LDR 60-35									
L <sub>WA</sub> на входе	63	55	60	54	49	40	46	49	44
L <sub>WA</sub> на выходе	69	60	63	64	60	58	60	57	51

Условия измерения: 0.543 м³/с, 416 Па



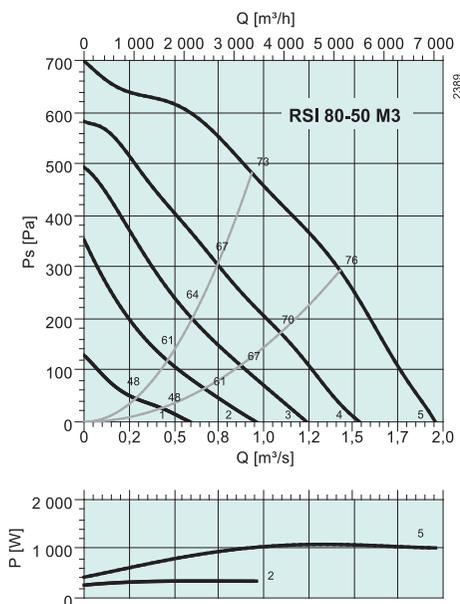
дБ(A)	Общ.	Октавные полосы частот [Гц]							
		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L <sub>чвА</sub> на входе	68	57	62	62	60	57	56	51	45
L <sub>чвА</sub> на выходе	80	62	67	75	74	74	72	65	56
L <sub>чвА</sub> к окружению	58	41	47	53	51	50	48	46	43
Совместно с LDR 70-40									
L <sub>чвА</sub> на входе	60	57	54	51	46	43	46	43	40
L <sub>чвА</sub> на выходе	70	62	59	64	60	60	62	57	51

Условия измерения: 0.873 м³/с, 336 Па



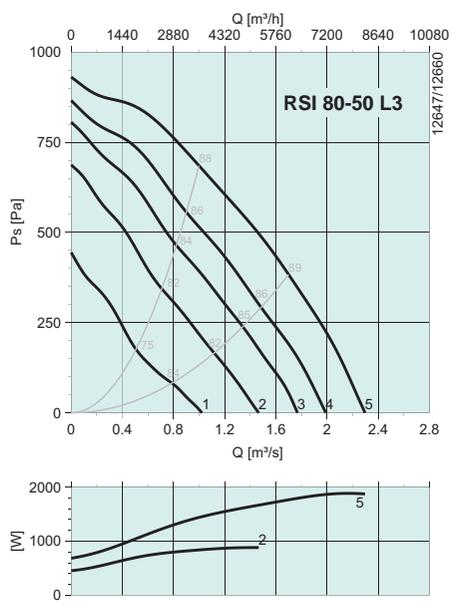
дБ(A)	Общ.	Октавные полосы частот [Гц]							
		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L <sub>чвА</sub> на входе	68	57	62	62	62	57	58	55	49
L <sub>чвА</sub> на выходе	81	63	66	77	75	75	72	65	57
L <sub>чвА</sub> к окружению	58	39	46	51	53	50	48	44	39
Совместно с LDR 70-40									
L <sub>чвА</sub> на входе	61	57	55	51	48	43	48	47	43
L <sub>чвА</sub> на выходе	70	63	59	65	61	60	62	57	51

Условия измерения: 0.696 м³/с, 427 Па



дБ(A)	Общ.	Октавные полосы частот [Гц]							
		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L <sub>чвА</sub> на входе	71	58	64	62	64	61	61	60	56
L <sub>чвА</sub> на выходе	83	59	68	80	77	76	72	65	57
L <sub>чвА</sub> к окружению	60	40	51	53	53	52	49	49	50
Совместно с LDR 80-50									
L <sub>чвА</sub> на входе	64	58	58	54	54	50	53	54	53
L <sub>чвА</sub> на выходе	75	59	62	72	67	65	64	59	54

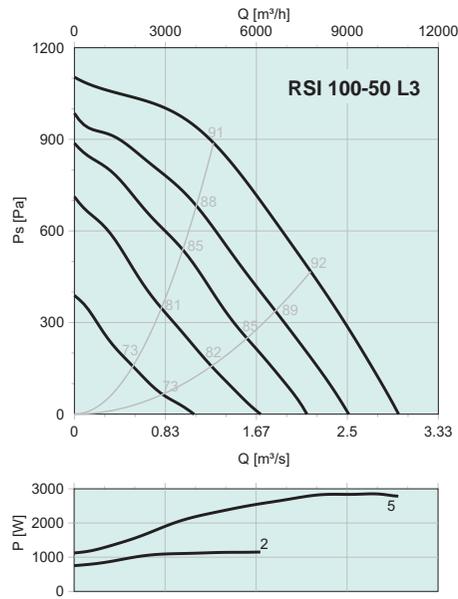
Условия измерения: 0.881 м³/с, 503 Па



дБ(A)	Общ.	Октавные полосы частот [Гц]							
		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L <sub>чвА</sub> на входе	77	64	72	69	71	67	66	60	55
L <sub>чвА</sub> на выходе	87	68	76	81	82	82	77	70	62
L <sub>чвА</sub> к окружению	68	51	63	61	62	59	58	53	41
Совместно с LDR 80-50									
L <sub>чвА</sub> на входе	68	63	63	58	57	54	57	55	55
L <sub>чвА</sub> на выходе	79	70	68	73	72	72	71	66	61

Условия измерения: 1.03 м³/с, 672 Па

Вентиляторы для  
прямоугольных  
воздуховодов



дБ(А)	Общ.	Октавные полосы частот [Гц]							
		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
$L_{wA}$ на входе	79	69	74	69	73	70	71	66	61
$L_{wA}$ на выходе	90	73	77	84	85	85	80	74	67
$L_{wA}$ к окружению	69	57	64	60	60	61	59	53	47
Совместно с LDR 100-50									
$L_{wA}$ на входе	72	68	67	63	62	59	60	56	56
$L_{wA}$ на выходе	83	73	72	76	75	76	74	69	63
Условия измерения: 1.34 м³/с, 865 Па									



Вентиляторы  
для квадратных  
воздуховодов



- Регулирование скорости в диапазоне от 0 до 100%
- Встроенная защита электродвигателя
- Модульная система
- Низкий уровень шума
- Гибкая настройка направления потока воздуха за счет съемных панелей
- Установка в любом положении
- Безопасная работа, не требует обслуживания
- Вентилятор Mini MUB имеет круглые присоединительные патрубки

## MUB ES

Вентиляторы MUB-ES оснащены электродвигателями ЕС с внешним ротором. Эти электродвигатели отличаются высокой эффективностью и низким энергопотреблением. Устройства силовой электроники встроены в корпус двигателя. Все модели оснащены сухим контактом аварийной сигнализации. Питание двигателей всех моделей может осуществляться от сети 50/60 Гц. Напряжение питания приборов может изменяться в диапазоне от 200 до 277 В (однофазная сеть) или от 380 до 480 В (трехфазная сеть). Для регулирования скорости используется сигнал 0-10 В. Начиная с типоразмера 450 каждый двигатель оснащен выходом с напряжением 10 В и 20 В для питания внешнего потенциометра.

Вентиляторы MUB-ES оснащены алюминиевым рабочим колесом с загнутыми назад лопатками. Вентиляторы Mini MUB 200ES оснащены рабочим колесом с загнутыми назад лопатками, изготовленным из пластика PA6 25GV.

Корпус выполнен из алюминиевой рамы с пластиковыми (РА6) угловыми элементами, армированными стекловолокном, и отличается высокой прочностью. Панели с двойными стенками из оцинкованной листовой стали, теплоизолированы слоем минеральной ваты толщиной 20 мм. Во избежание конденсации в профиле имеются изолированные резьбовые каналы. Благодаря съемным панелям можно организовать выход воздуха с любой стороны, что обеспечивает гибкость схемы монтажа.

Multibox можно использовать в качестве приточного или вытяжного вентилятора в модульных системах. Допускается установка в любом положении. Вентиляторы MUB с дополнительными модулями (фильтрами, нагревателями и т. д.) могут поставляться как устройства обработки воздуха "K025, K042 или K062" под заказ!

Mini MUB 200ES можно использовать в качестве приточного или вытяжного вентилятора в модульных системах.

Электрические принадлежности



MTP 10

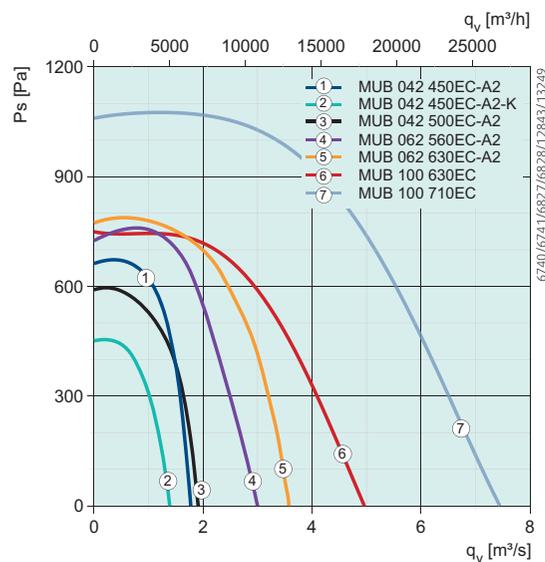
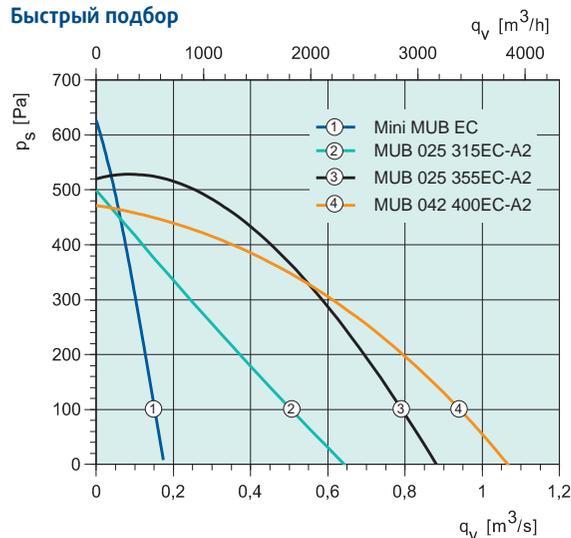


CXE/AV



EC-Vent

### Быстрый подбор

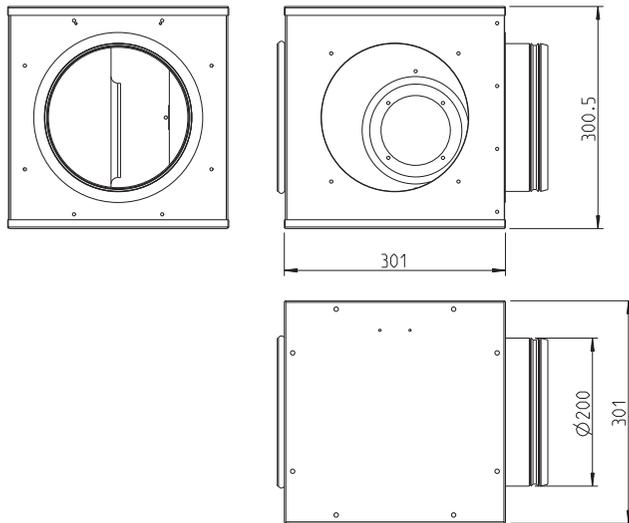


### Технические характеристики

MUB	Mini MUB	025 315 EC	025 355 EC	042 400 EC	042 450 EC	042 450 EC
Артикул.	33207	30676	30670	30209	30610	31380
Тех. данные приведены для выхода воздуха под углом 90°	200 ES	EC-A2	EC-A2	EC-A2	EC-A2	EC-A2-K
Напряжение/частота	V/50/60 Гц	230 1~	230 1~	230 1~	400 3~	230 1~
Мощность	Вт	89.1	168	388	378	1055
Ток	А	0.701	1.19	2.37	2.26	1.79
Макс. расход воздуха	м³/с	0.174	0.637	0.884	1.08	1.76
Частота вращения	мин <sup>-1</sup>	3965	1694	1639	1339	1562
Макс. температура перемещаемого воздуха	°C	40	60	60	60	60
" при регулировании скорости	°C	40	60	60	60	60
Уровень звукового давления на расстоянии 3 м	дБ(А)	47	47	53	51	63
Масса	кг	8.1	29	29.5	45,5	52.5
Класс изоляции двигателя		B	B	B	B	F
Класс защиты двигателя		IP 44	IP 44	IP 44	IP 44	IP 54
Регулятор скорости, электронный		CXE/AVC	CXE/AVC	CXE/AVC	CXE/AVC	CXE/AVC
Регулятор скорости, механический		MTP 10				
Схема электрических подключений, с. 422-441		23a	23b	23b	23b	27

Размеры

Mini MUB

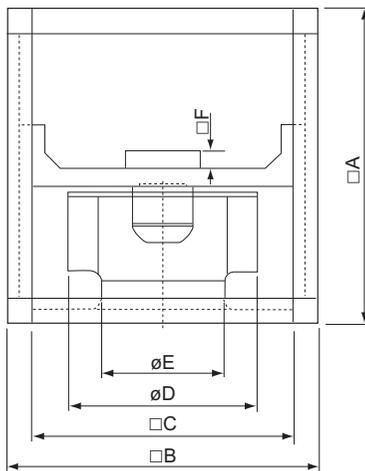


Принадлежности



Вентиляторы для квадратных воздуховодов

MUB EC

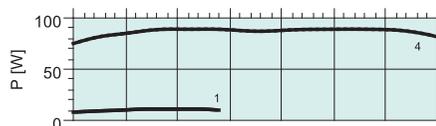
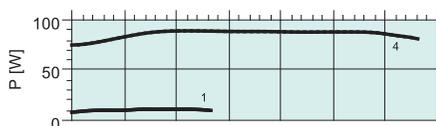
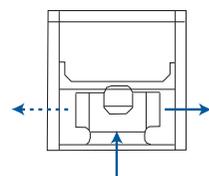
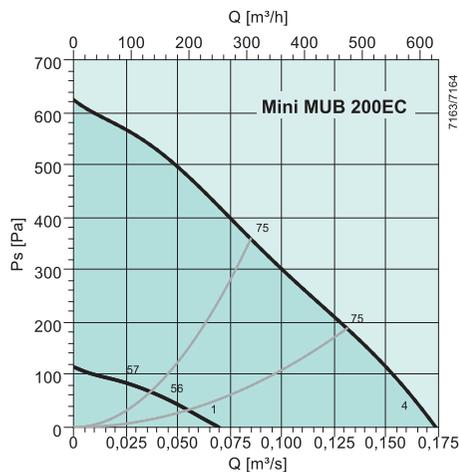
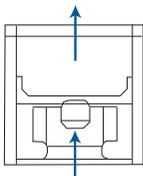
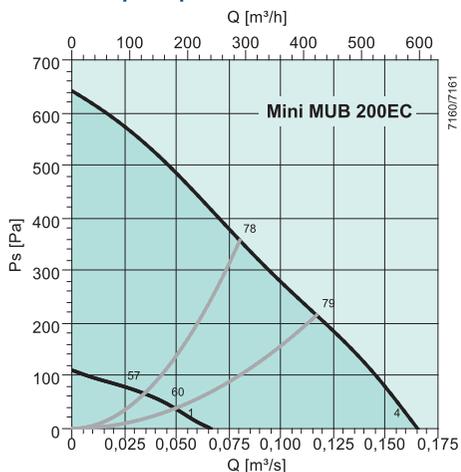


MUB	□A	□B	□C	∅D	∅E	□F
025 315EC-A2	500	500	420	315	200	40
025 355EC-A2	500	500	420	355	224	40
042 400EC-A2	670	670	590	400	253	40
042 450EC-A2	670	670	590	454	286	70
042 450EC-A2-K	670	670	590	450	286	70
042 500EC-A2	670	670	590	504	321	70
062 560EC-A2	800	800	720	560	360	70
062 630EC-A2	800	800	720	630	407	70
100 630EC	1000	1000	920	710	444	70
100 710EC	1000	1000	920	806	470	73

MUB		042 500 EC	062 560 EC	062 630 EC	100 630 EC	100 710EC	
Артикул.		30314	30235	30207	34168	36379	
Тех. данные приведены для выхода воздуха под углом 90°		EC-A2	EC-A2	EC-A2	EC-A2	EC-A2	
Напряжение/частота	V/50/60 Гц	400 3~	400 3~	400 3~	400 3~	400 3~	
Мощность	Вт	1046	1976	2480	2924	6434	
Ток	А	1.69	3.05	3.80	4.30	8.96	
Макс. расход воздуха	м³/с	1.93	3.00	3.57	4.96	7.45	
Частота вращения	мин⁻¹	1340	1358	1209	1139	1205	
Макс. температура перемещаемого воздуха	°C	60	60	60	60	40	
“ при регулировании скорости	°C	60	60	60	60	40	
Уровень звукового давления на расстоянии 3 м	дБ(А)	56	57	67	68	74	
Масса	кг	56	101	96.5	167	199	
Класс изоляции двигателя		B	F	F	F	F	
Класс защиты двигателя		IP 54	IP 54	IP 54	IP 54	IP 54	
Регулятор скорости, электронный		CXE/AVC	CXE/AVC	CXE/AVC	CXE/AVC	CXE/AVC	
Регулятор скорости, электронный		MTP 10	MTP 10	MTP 10	MTP 20	MTP 20	
Схема электрических подключений, с. 422-441		27	27	27	47	47	

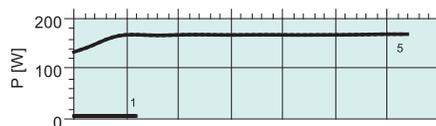
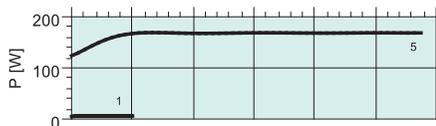
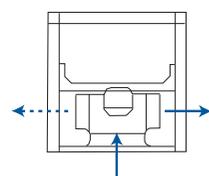
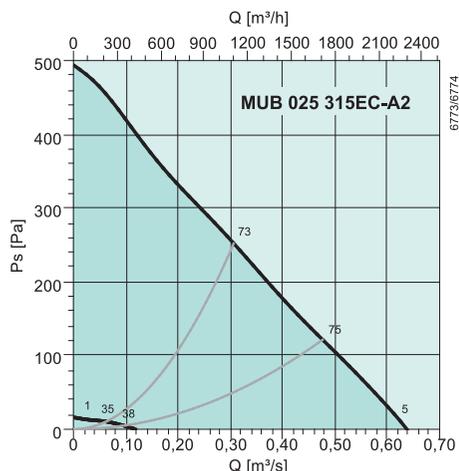
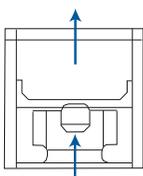
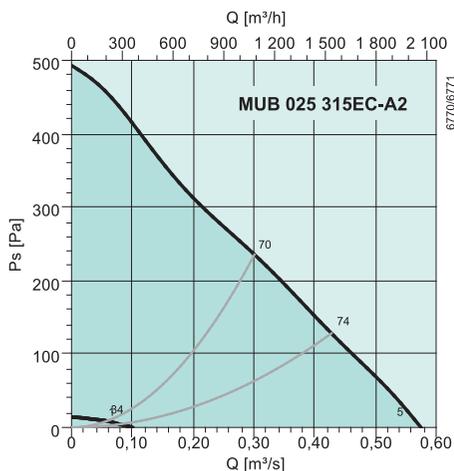
Вентиляторы  
для квадратных  
воздуховодов

Рабочие характеристики



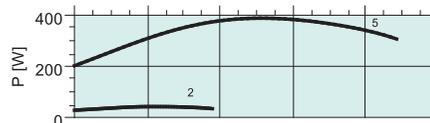
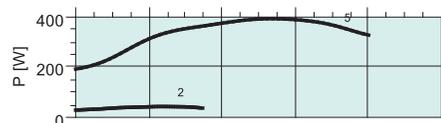
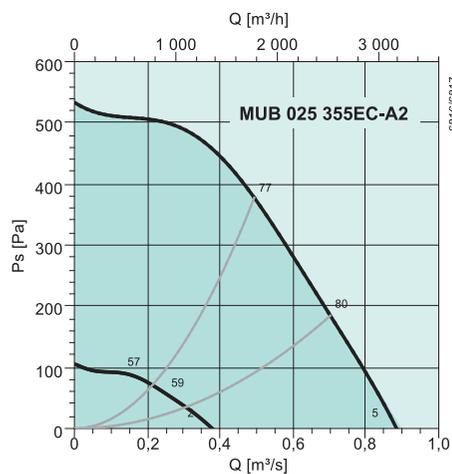
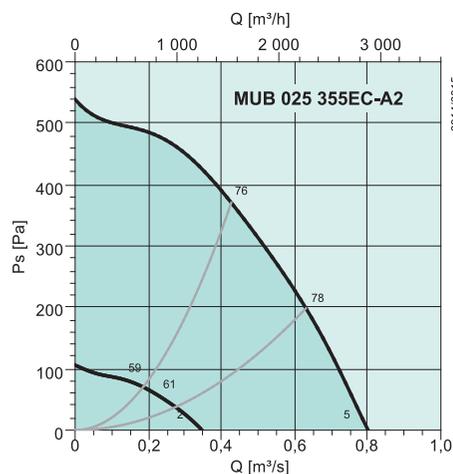
дБ(A)	Общ.	Октавные полосы частот [Гц]							
		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L <sub>вЛ</sub> на входе	75	55	64	68	71	65	64	60	53
L <sub>вЛ</sub> на выходе	80	59	64	71	78	72	68	64	56
L <sub>вЛ</sub> к окружению	54	32	43	45	51	49	42	32	24

Условия измерения: 0.0869 м³/с, 351 Па



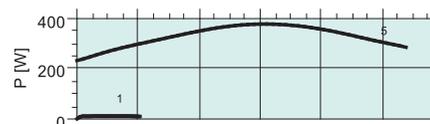
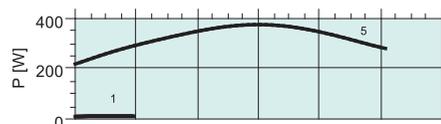
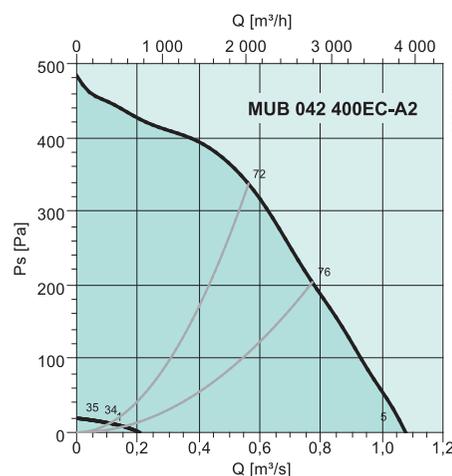
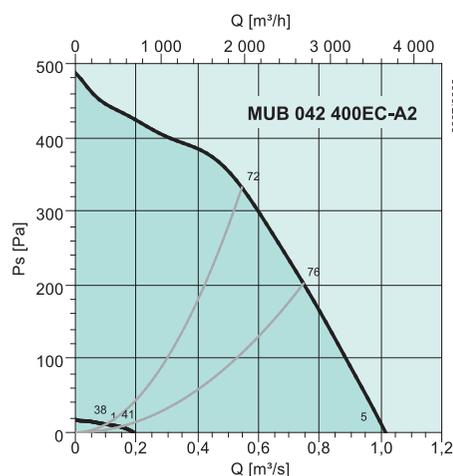
дБ(A)	Общ.	Октавные полосы частот [Гц]							
		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L <sub>вЛ</sub> на входе	68	35	62	57	63	62	57	55	48
L <sub>вЛ</sub> на выходе	72	48	70	61	65	64	59	55	47
L <sub>вЛ</sub> к окружению	54	22	50	45	48	45	45	33	23

Условия измерения: 0.319 м³/с, 242 Па



дБ(А)	Общ.	Октавные полосы частот [Гц]							
		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
$L_{wA}$ на входе	75	43	64	65	70	66	68	66	58
$L_{wA}$ на выходе	77	43	69	66	70	70	69	66	58
$L_{wA}$ к окружению	60	35	53	53	54	51	53	50	35

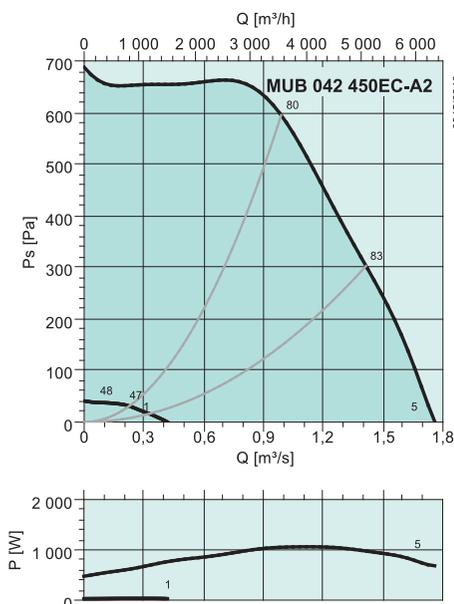
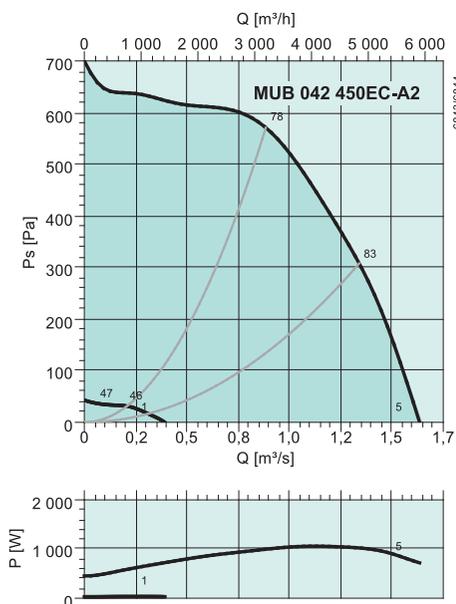
Условия измерения: 0.486 м³/с, 383 Па



дБ(А)	Общ.	Октавные полосы частот [Гц]							
		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
$L_{wA}$ на входе	71	41	61	61	65	65	63	59	51
$L_{wA}$ на выходе	74	49	68	64	67	67	66	60	53
$L_{wA}$ к окружению	59	31	52	52	49	54	52	43	29

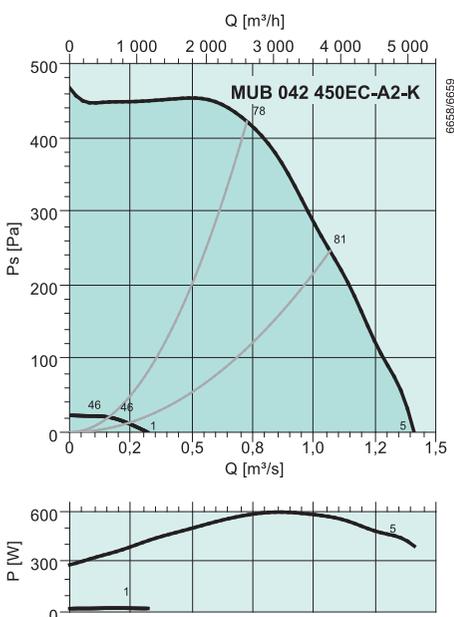
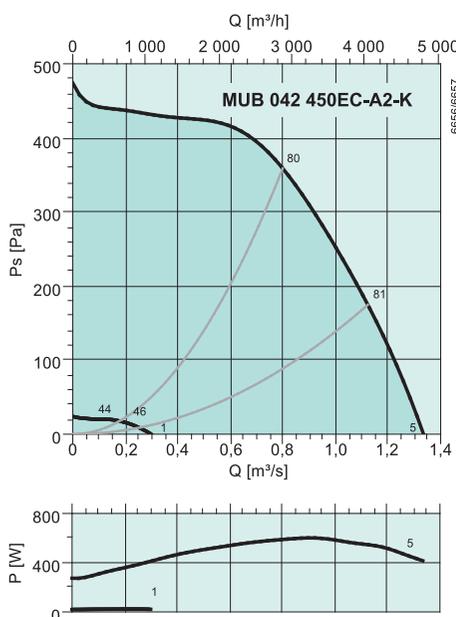
Условия измерения: 0.593 м³/с, 321 Па

Вентиляторы  
для квадратных  
воздуховодов



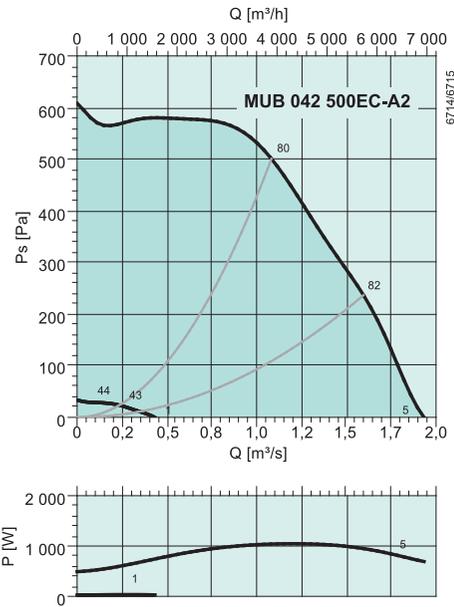
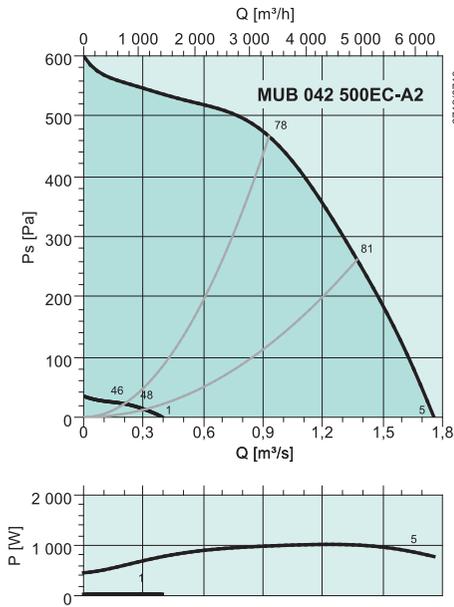
дБ(A)	Общ.	Октавные полосы частот [Гц]							
		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
$L_{wA}$ на входе	78	46	68	70	73	71	70	65	61
$L_{wA}$ на выходе	83	68	76	71	76	78	75	68	63
$L_{wA}$ к окружению	70	29	67	62	61	61	59	52	44

Условия измерения: 0.968 м³/с, 605 Па



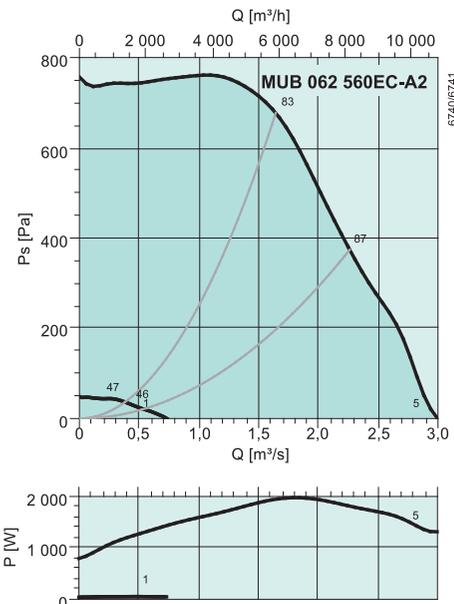
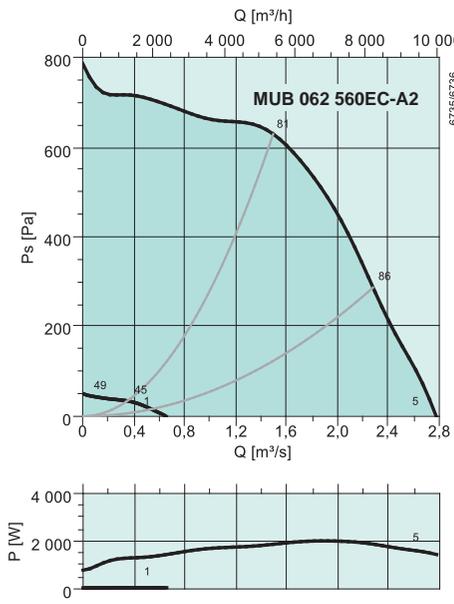
дБ(A)	Общ.	Октавные полосы частот [Гц]							
		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
$L_{wA}$ на входе	78	43	62	64	69	70	75	72	61
$L_{wA}$ на выходе	78	48	64	64	70	72	73	70	59
$L_{wA}$ к окружению	64	33	53	53	53	55	61	56	38

Условия измерения: 0.847 м³/с, 377 Па



дБ(А)	Общ.	Октавные полосы частот [Гц]							
		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
$L_{wA}$ на входе	77	46	71	69	71	70	69	65	60
$L_{wA}$ на выходе	80	49	70	71	75	74	71	67	64
$L_{wA}$ к окружению	65	35	55	61	59	57	56	51	39

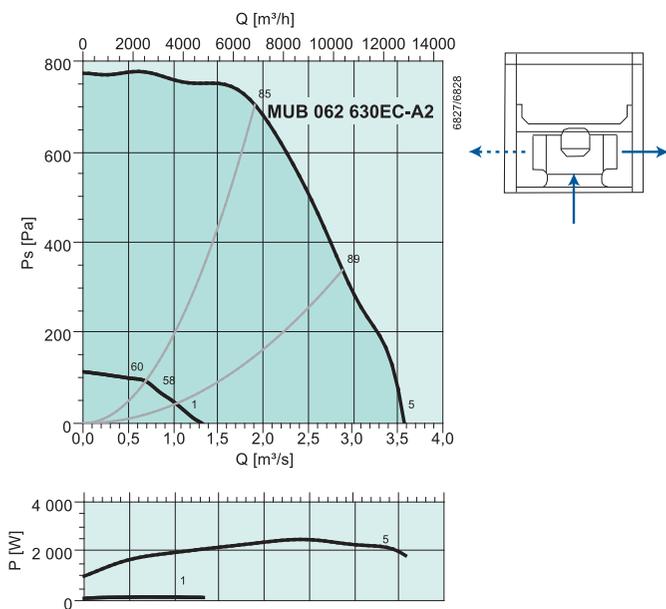
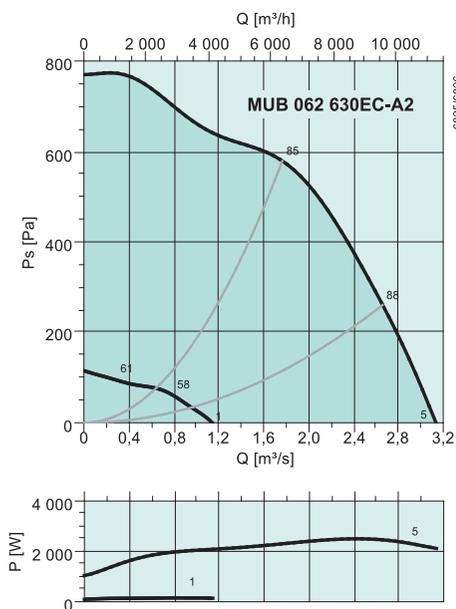
Условия измерения: 1.06 м³/с, 509 Па



дБ(А)	Общ.	Октавные полосы частот [Гц]							
		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
$L_{wA}$ на входе	80	51	71	75	73	74	72	67	63
$L_{wA}$ на выходе	77	57	70	70	71	70	67	64	58
$L_{wA}$ к окружению	71	40	66	67	61	60	58	48	36

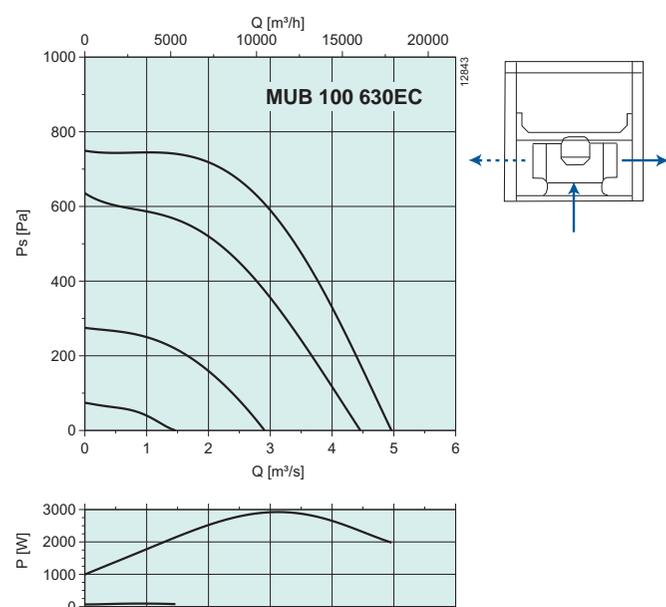
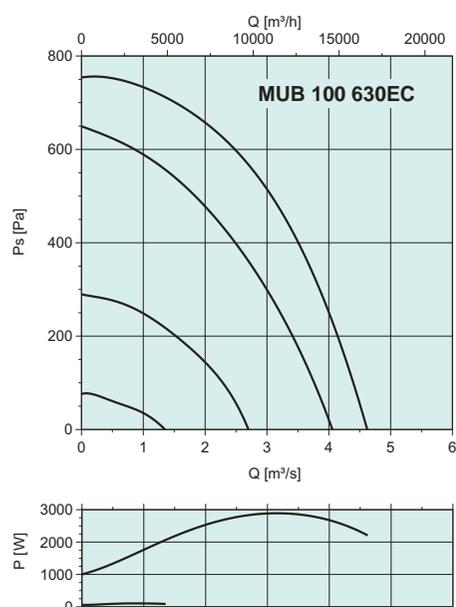
Условия измерения: 1.65 м³/с, 675 Па

Вентиляторы для квадратных воздуховодов



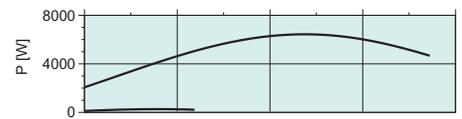
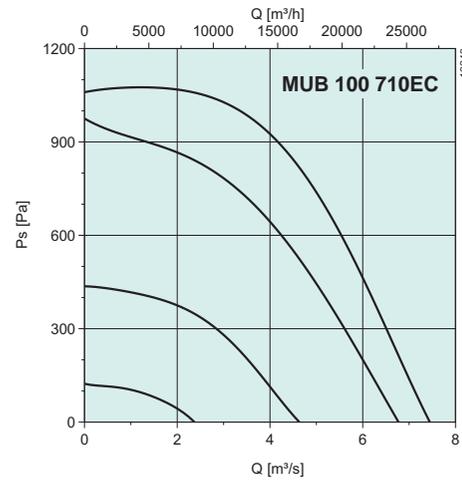
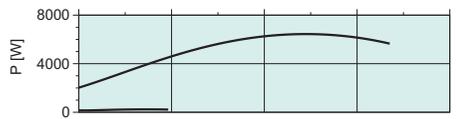
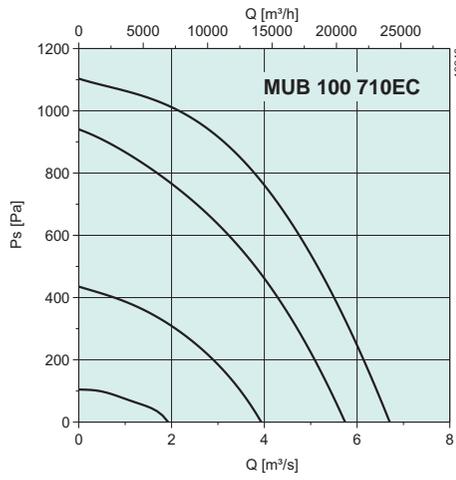
дБ(А)	Общ.	Октавные полосы частот [Гц]							
		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
$L_{wA}$ на входе	82	54	76	76	73	74	73	69	65
$L_{wA}$ на выходе	83	59	75	78	76	75	72	68	64
$L_{wA}$ к окружению	76	47	75	67	62	60	59	49	39

Условия измерения: 1.96 м³/с, 690 Па



дБ(А)	Общ.	Октавные полосы частот [Гц]							
		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
$L_{wA}$ на входе	82	55	76	77	74	75	74	70	66
$L_{wA}$ на выходе	84	59	76	78	77	75	73	69	65
$L_{wA}$ к окружению	77	48	75	68	63	61	60	50	40

Условия измерения: 2.98 м³/с, 595 Па



дБ(А)	Общ.	Октавные полосы частот [Гц]							
		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L <sub>вд</sub> на входе	86	58	80	81	78	79	78	74	70
L <sub>вд</sub> на выходе	88	63	80	82	81	79	77	73	69
L <sub>вд</sub> к окружению	81	52	79	72	67	65	64	54	44

Условия измерения: 4.47 м³/с, 850 Па

Вентиляторы для квадратных воздуховодов



## MUB

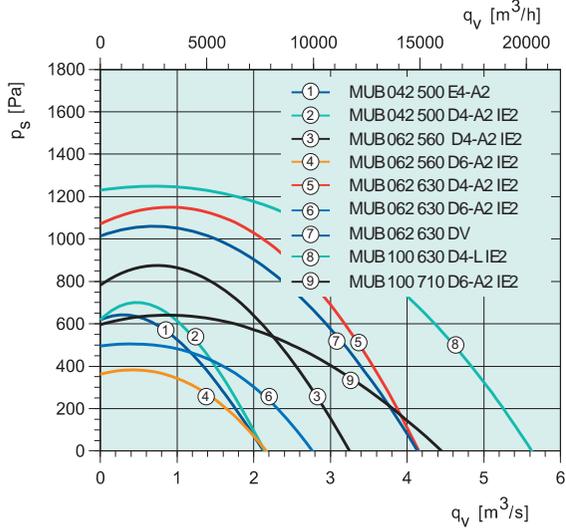
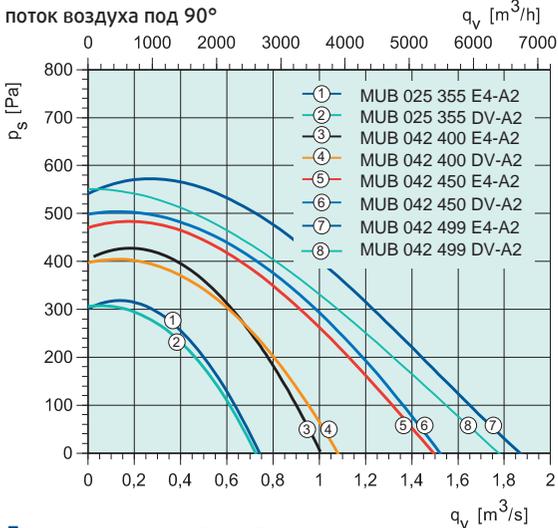
Вентиляторы MUB оснащены рабочими колесами с загнутыми назад лопатками, изготовленными из полиамида (типоразмер 355), алюминия (типоразмеры 400-710) или сварочной стали, окрашенной в цвет RAL 5002 (типоразмер 100 630D4-L). Вентиляторы MUB 355-500E4 с полным регулированием скорости оснащены электродвигателями с внешним ротором. Вентиляторы MUB 500D4-710 оснащены электродвигателями, соответствующими требованиям стандарта IEC. MUB с двигателем IE2: регулирование скорости возможно только с помощью преобразователя частоты. В трехфазных электродвигателях возможно 2-скоростное регулирование путем изменения схемы подключения «треугольник/звезда». Защита электродвигателя осуществляется с помощью термоконтактов, которые должны быть подсоединены к внешнему устройству защиты двигателя. MUB с двигателем IE2: защита двигателя в виде полупроводниковых реле (PTC).

Корпус выполнен из коррозионно-стойкого алюминиевого профиля с пластиковыми (PA6) угловыми элементами, армированными стекловолокном; и отличается высокой прочностью. Панели с двойными стенками из оцинкованной листовой стали, теплоизолированы слоем минеральной ваты толщиной 20 мм.

- Регулирование скорости
- Модульная система
- Встроенные термоконтакты
- Низкий уровень шума
- Гибкая настройка направления потока воздуха за счет съемных панелей
- Установка в любом положении
- Не требует обслуживания и надежен в работе

### Быстрый подбор

поток воздуха под 90°



### Технические характеристики

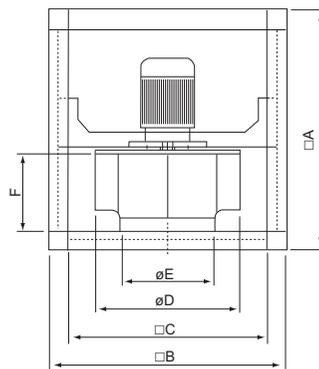
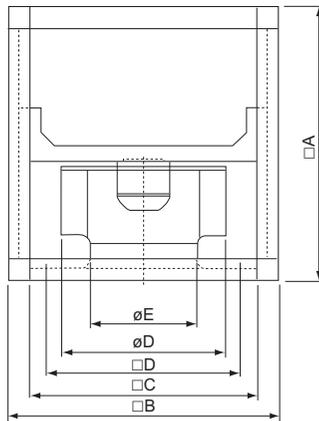
MUB		025 355	025 355	042 400	042 400	042 450	042 450	042 499	042 499	042 500
Артикул.		2104	2775	2116	2112	2124	2123	2134	2133	2141
Тех. данные приведены для выхода воздуха под углом 90°		E4-A2	DV-A2	E4-A2	DV-A2	E4-A2	DV-A2	E4-A2	DV-A2	E4-A2
Напряжение/частота	V/50 Гц	230 1~	400 3~	230 1~	400 3~	230 1~	400 3~	230 1~	400 3~	230 1~
Мощность	Вт	264	243	467	430	756	726	1023	1457	1310
Ток	А	1.19	0.541	2.14	0.826	3.33	1.32	4.72	1.64	5.78
Макс. расход воздуха	м³/с	0.741	0.731	1.07	1.08	1.48	1.52	1.87	1.76	2.13
Частота вращения	мин-1	1399	1349	1320	1339	1249	1277	1270	1210	1332
Макс. температура перемещаемого воздуха	°C	40	40	40	40	60	40	40	40	40
Уровень звукового давления на расстоянии 3 м	дБ(A)	46	46	49	49	52	52	48	48	56
Масса	кг	29	31	48	48	53	53	59	53	57
Класс изоляции двигателя		B	B	F	F	F	F	F	F	F
Класс защиты двигателя		IP 44	IP 44	IP 54						
Емкость конденсатора		8	-	8	-	16	-	20	-	30
Защита электродвигателя		S-ET 10	STDT 16	S-ET 10	STDT 16	S-ET 10	STDT 16	S-ET 10	STDT 16	S-ET 10
Регулятор скорости, 5 ступеней	Трансформатор	RTRE 1.5	RTRD 2	RTRE 3	RTRD 2	RTRE 5	RTRD 2	RTRE 5	RTRD 2	RTRE 7
Регулятор, 5 ст., высокая/низкая скорость	Трансформатор	REU 1.5*	RTRDU 2	REU 3*	RTRDU 2	REU 5*	RTRDU 2	REU 5	RTRDU 2	REU 7
Регулятор скорости, 2 ступени		-	S-D2SKT	-	S-D2SKT	-	S-D2SKT	-	S-D2SKT	-
Регулятор скорости, главн.	Тиристор	REE 2*	-	REE 4*	-	REE 4*	-	-	-	-
Схема электрических подключений, с. 422-441		5	16	5	16	6	18	6	18	6

\* + S-ET 10

### Электрические принадлежности



Размеры



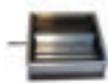
MUB	□A	□B	□C	□D	øD	øE
025 355	500	500	420	378	355	224
042 400	670	670	590	548	404	253
042 450	670	670	590	548	454	286
042 499	670	670	590	548	504	321
042 500E4-A2	670	670	590	548	504	321
062 630DV-B2	800	800	720	678	635	407

MUB	□A	□B	□C	øD	øE	F
042 500	670	670	590	504	321	300
062 560	800	800	720	570	361	321
062 630	800	800	720	635	407	321
100 630	1000	1000	920	635	389	378
100 710	1000	1000	920	878	715	460

Принадлежности



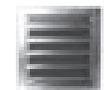
FGV



SRKG



UGS



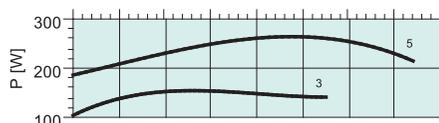
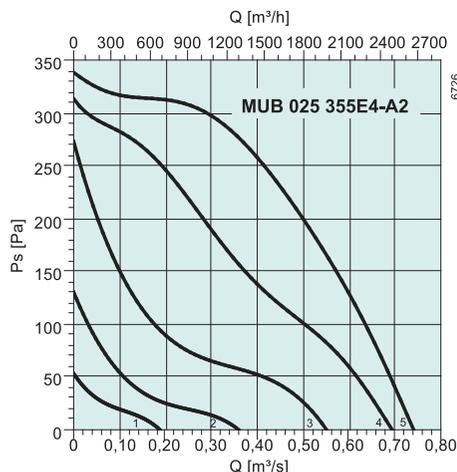
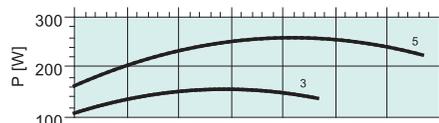
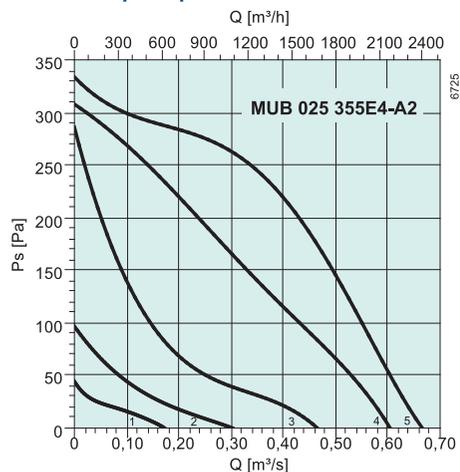
WSG

Вентиляторы  
для квадратных  
воздуховодов

MUB		042 500	062 560	062 560	062 630	062 630	062 630	100 630	100 710
Артикул.		33542	33543	33544	33545	33546	36150	33549	33548
Тех. данные приведены для выхода воздуха под углом 90°		D4-A2 IE2	D4-A2 IE2	D6-A2 IE2	D4-A2 IE2	D6-A2 IE2	DV	D4-L IE2	D6-A2 IE2
Напряжение/частота	V/50 Гц	400 3~	400 3~	400 3~	400 3~	400 3~	400 3~	400 3~	400 3~
Мощность на валу (P2)	Вт	1356	2437	770	4411	1407	3890	5477	2444
Ток	А	3.39	4.64	1.98	8.12	3.61	6.4	9.54	5.1
Макс. расход воздуха	м3/с	2.16	3.25	2.18	4.19	2.77	4.17	5.65	4.48
Частота вращения	мин-1	1400	1420	905	1450	940	1370	1435	945
Макс. температура перемещаемого воздуха	°C	40	40	40	40	40	40	40	60
Уровень звукового давления на расстоянии 3 м	дБ(А)	55	56	47	68	53	69	74	59
Масса	кг	66	102	90	114	101	103	184	154
Класс изоляции двигателя	F	F	F	F	F	F	F	F	F
Класс защиты двигателя	IP 55	IP 55	IP 55	IP 55	IP 55	IP 55	IP 54	IP 55	IP 55
Защита электродвигателя	-	-	-	-	-	-	STDT 16	-	-
Регулятор скорости, 5 ступеней	-	-	-	-	-	-	RTRD 14	-	-
Регулятор скорости, 2 ступени	-	-	-	-	-	-	S-D2SKT	-	-
Регулятор скорости, плавн.	FRQ	FRQ	FRQ	FRQ	FRQ	-	FRQ	FRQ	FRQ
Схема электрических подключений, с. 422-441		17a	17a	17a	17b	17a	16a	17b	17a

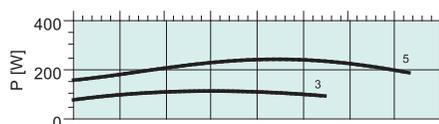
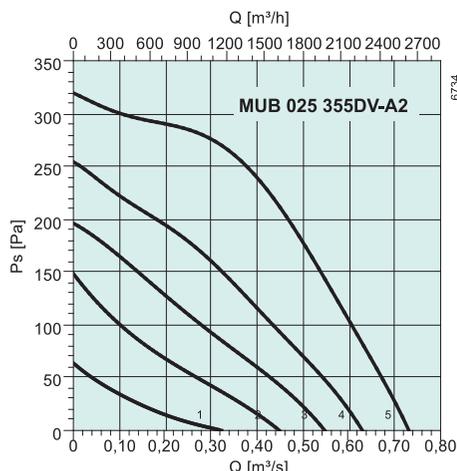
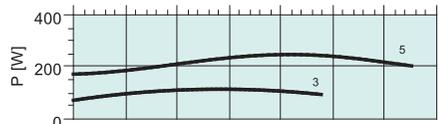
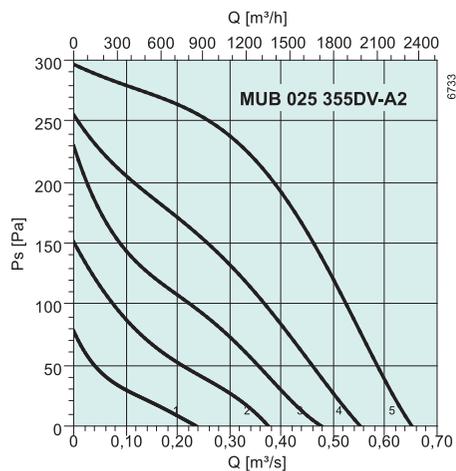
Вентиляторы  
для квадратных  
воздуховодов

Рабочие характеристики



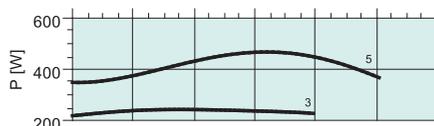
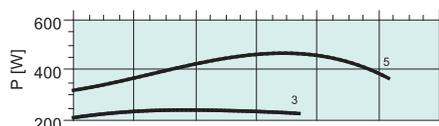
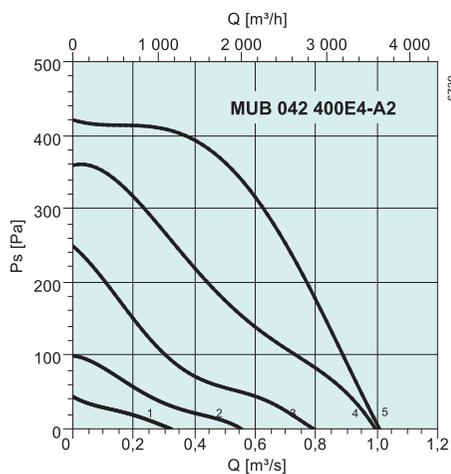
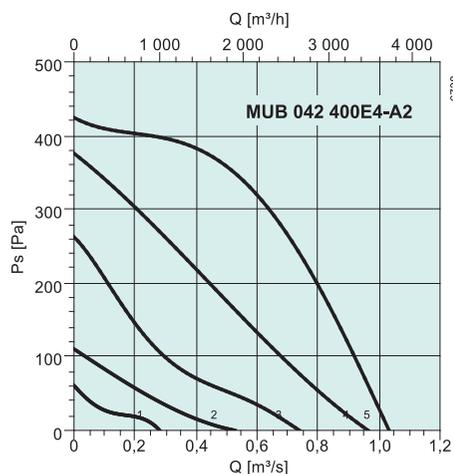
дБ(A)	Общ.	Октавные полосы частот [Гц]							
		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L <sub>вкл</sub> на входе	68	55	57	61	63	62	59	54	47
L <sub>вкл</sub> на выходе	70	57	59	63	65	64	61	56	49
L <sub>вкл</sub> к окружению	62	49	51	55	57	56	53	48	41

Условия измерения: 0.407 м³/с, 254 Па



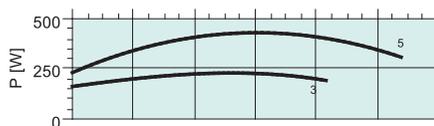
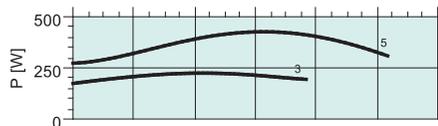
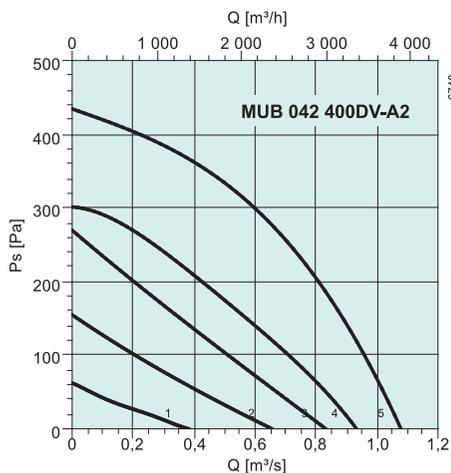
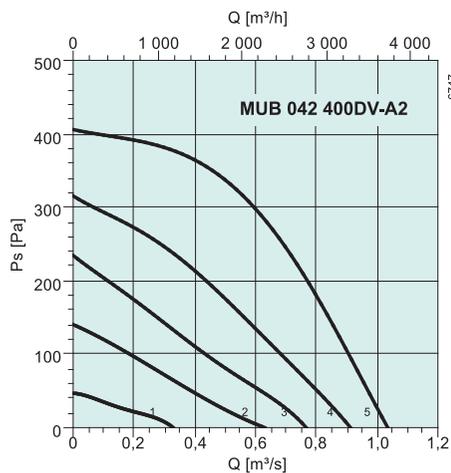
дБ(A)	Общ.	Октавные полосы частот [Гц]							
		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L <sub>вкл</sub> на входе	68	55	57	61	63	62	59	54	47
L <sub>вкл</sub> на выходе	70	57	59	63	65	64	61	56	49
L <sub>вкл</sub> к окружению	62	49	51	55	57	56	53	48	41

Условия измерения: 0.402 м³/с, 238 Па



дБ(A)	Общ.	Октавные полосы частот [Гц]							
		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L <sub>вкл</sub> на входе	72	59	61	65	67	66	63	58	51
L <sub>вкл</sub> на выходе	74	61	63	67	69	68	65	60	53
L <sub>вкл</sub> к окружению	56	43	45	49	51	50	47	42	53

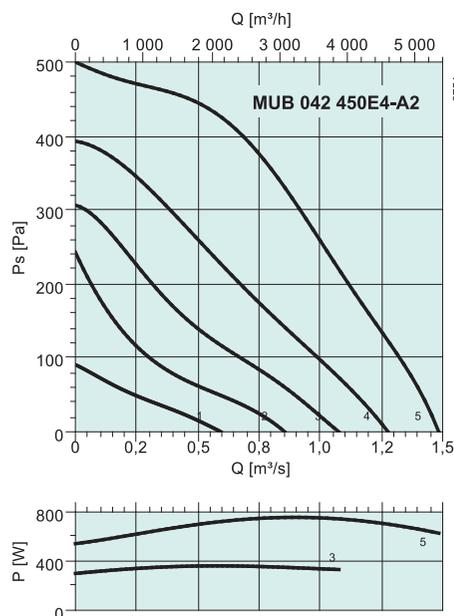
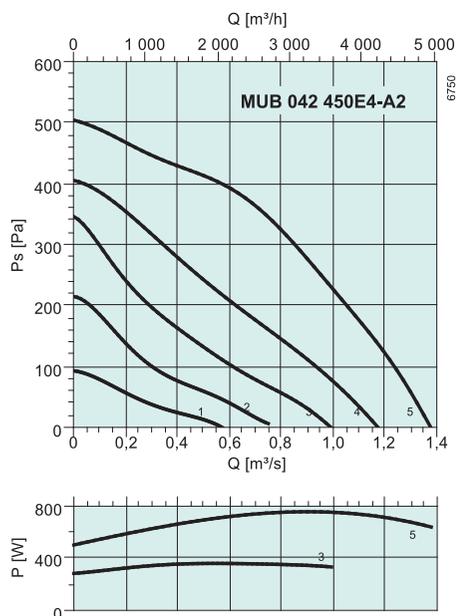
Условия измерения: 0.588 м³/с, 306 Па



дБ(A)	Общ.	Октавные полосы частот [Гц]							
		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L <sub>вкл</sub> на входе	72	59	61	65	67	66	63	58	51
L <sub>вкл</sub> на выходе	74	61	63	67	69	68	65	60	53
L <sub>вкл</sub> к окружению	56	43	45	49	51	50	47	42	35

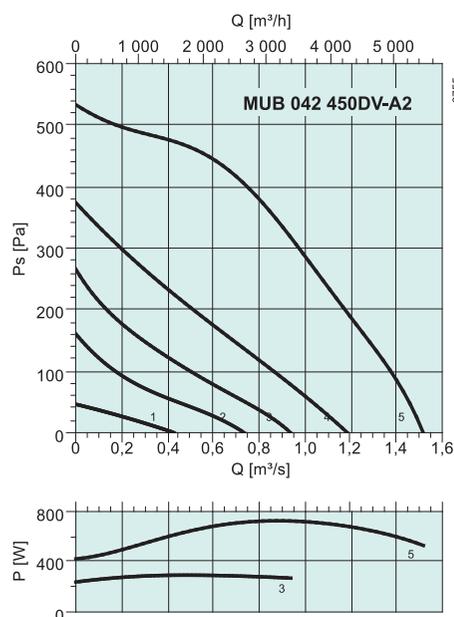
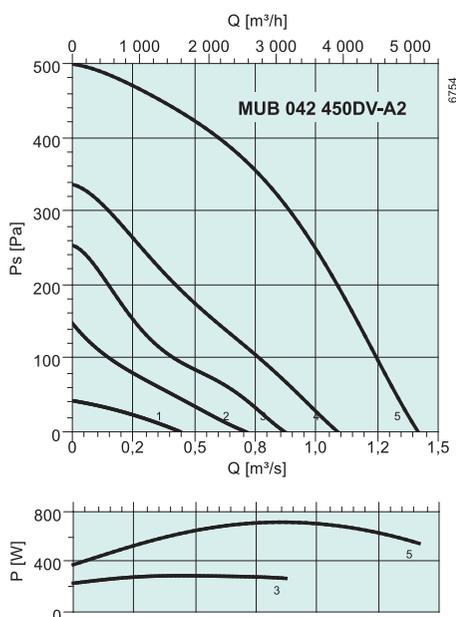
Условия измерения: 0.647 м³/с, 280 Па

Вентиляторы  
для квадратных  
воздуховодов



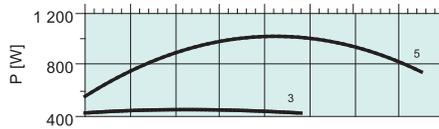
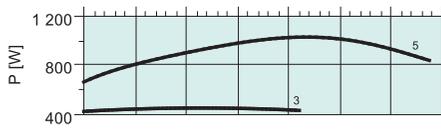
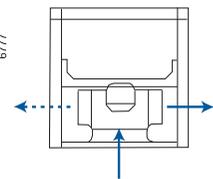
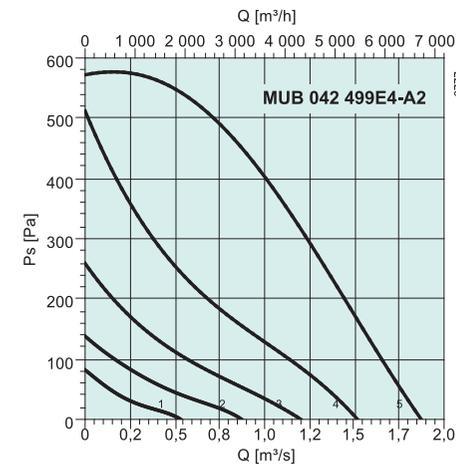
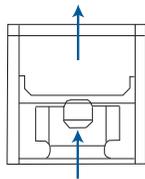
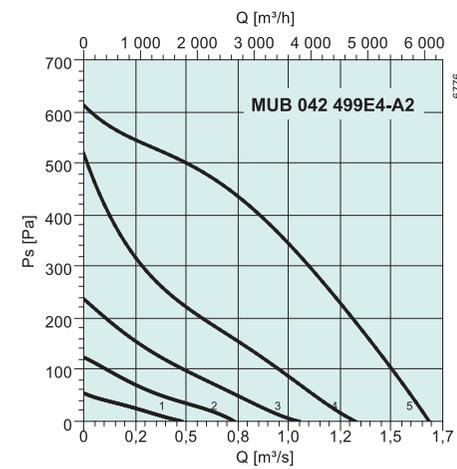
дБ(A)	Общ.	Октавные полосы частот [Гц]							
		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L <sub>вкл</sub> на входе	75	62	64	68	70	69	66	61	54
L <sub>вкл</sub> на выходе	77	64	66	70	72	71	68	63	56
L <sub>вкл</sub> к окружающей	59	46	48	52	54	53	50	45	38

Условия измерения: 0.816 м³/с, 348 Па



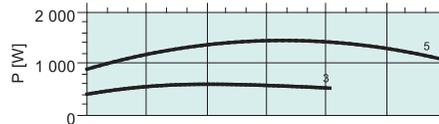
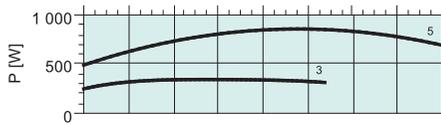
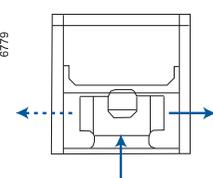
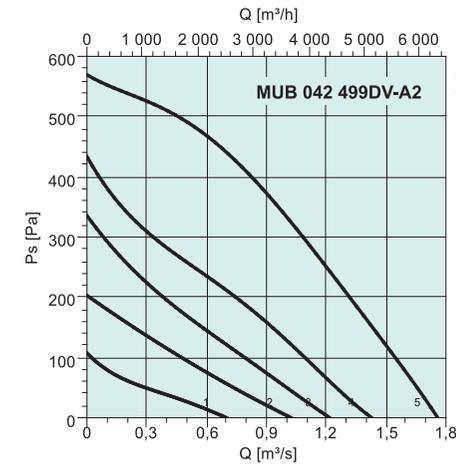
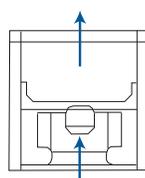
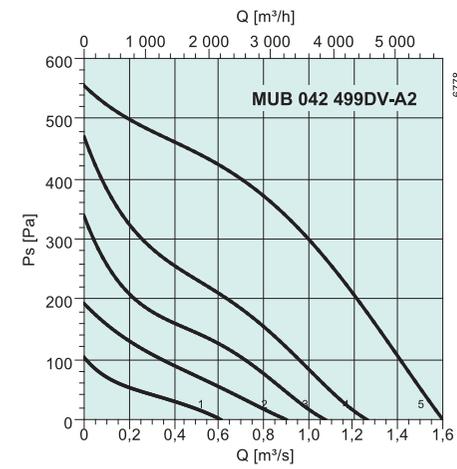
дБ(A)	Общ.	Октавные полосы частот [Гц]							
		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L <sub>вкл</sub> на входе	74	61	63	67	69	68	65	60	53
L <sub>вкл</sub> на выходе	76	63	65	69	71	70	67	62	55
L <sub>вкл</sub> к окружающей	59	46	48	52	54	53	50	45	38

Условия измерения: 0.834 м³/с, 366 Па



дБ(А)	Общ.	Октавные полосы частот [Гц]							
		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L <sub>вкл</sub> на входе	78	65	67	71	73	72	69	64	57
L <sub>вкл</sub> на выходе	80	67	69	73	75	74	71	66	59
L <sub>вкл</sub> к окружению	55	42	44	48	50	49	46	41	34

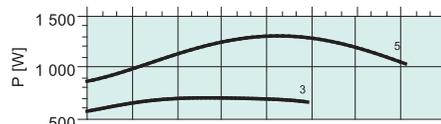
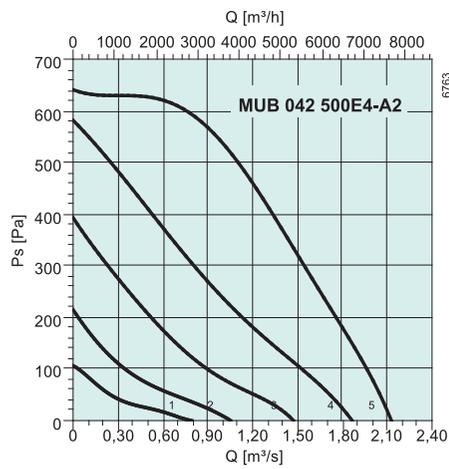
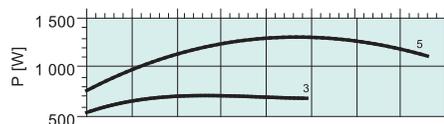
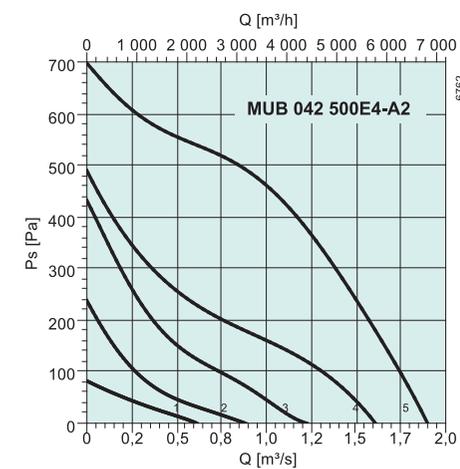
Условия измерения: 0.936 м³/с, 428 Па



дБ(А)	Общ.	Октавные полосы частот [Гц]							
		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L <sub>вкл</sub> на входе	76	63	65	69	71	70	67	62	55
L <sub>вкл</sub> на выходе	78	65	67	71	73	72	69	64	57
L <sub>вкл</sub> к окружению	55	42	44	48	50	49	46	41	34

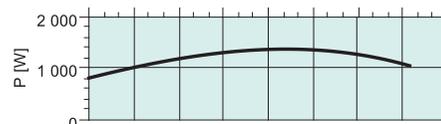
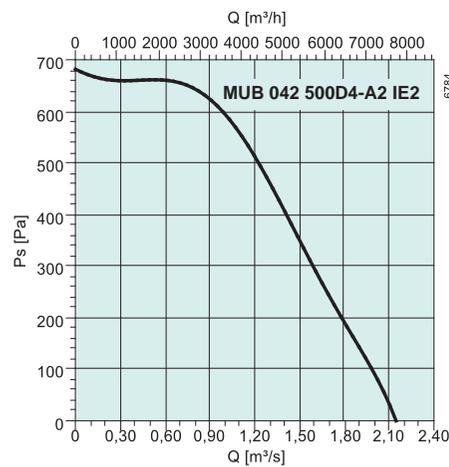
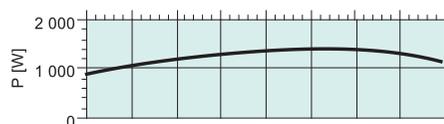
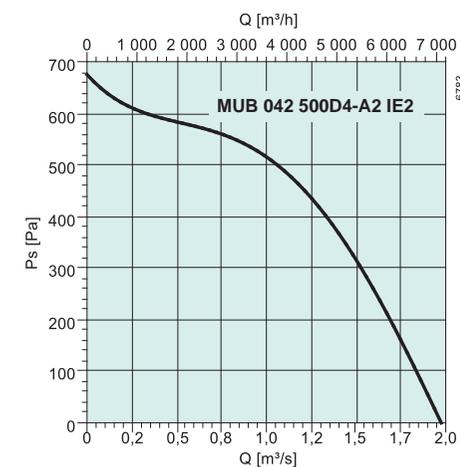
Условия измерения: 0.879 м³/с, 380 Па

Вентиляторы  
для квадратных  
воздуховодов



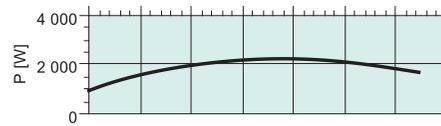
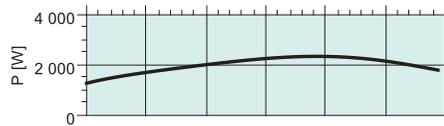
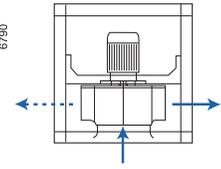
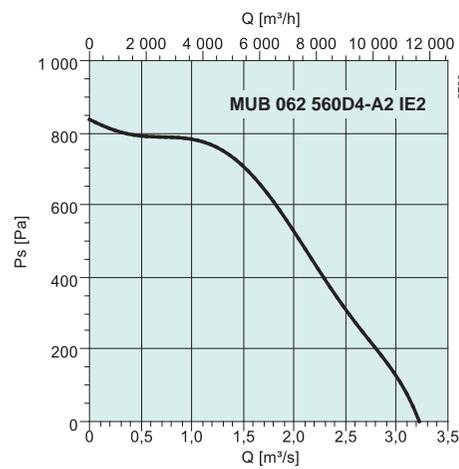
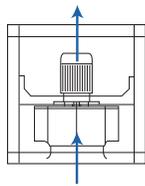
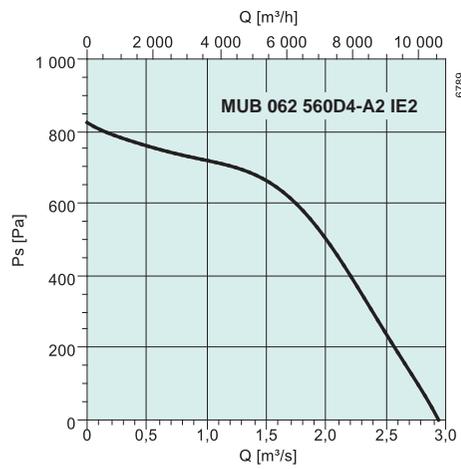
дБ(А)	Общ.	Октавные полосы частот [Гц]							
		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
$L_{wA}$ на входе	79	66	68	72	74	73	70	65	58
$L_{wA}$ на выходе	81	68	70	74	76	75	72	67	60
$L_{wA}$ к окружению	63	50	52	56	58	57	54	49	42

Условия измерения: 1.06 м³/с, 515 Па



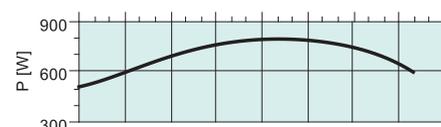
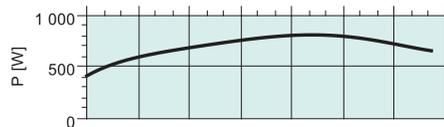
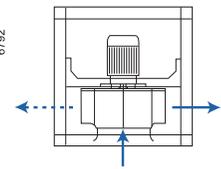
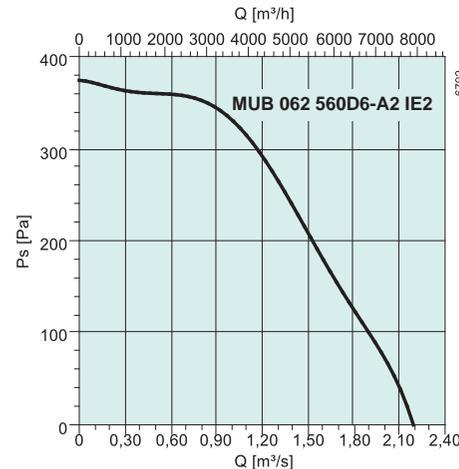
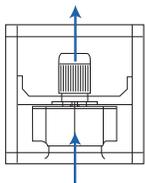
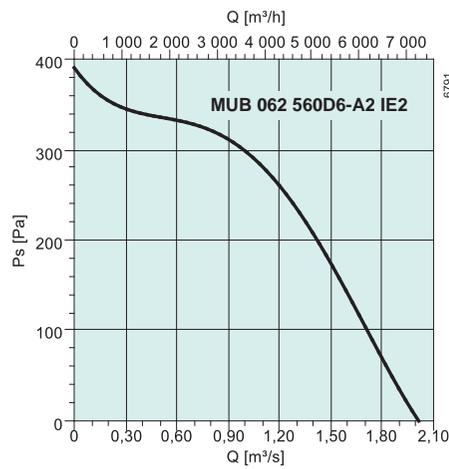
дБ(А)	Общ.	Октавные полосы частот [Гц]							
		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
$L_{wA}$ на входе	77	64	66	70	72	71	68	63	56
$L_{wA}$ на выходе	79	66	68	72	74	73	70	65	58
$L_{wA}$ к окружению	62	49	51	55	57	56	53	48	41

Условия измерения: 1.19 м³/с, 564 Па



дБ(A)	Общ.	Октавные полосы частот [Гц]							
		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
$L_{wA}$ на входе	78	65	67	71	73	72	69	64	57
$L_{wA}$ на выходе	80	67	69	73	75	74	71	66	59
$L_{wA}$ к окружению	63	50	52	56	58	57	54	49	42

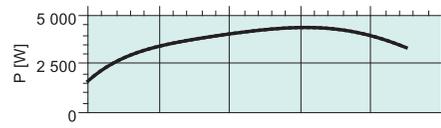
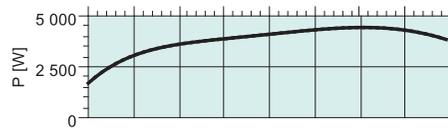
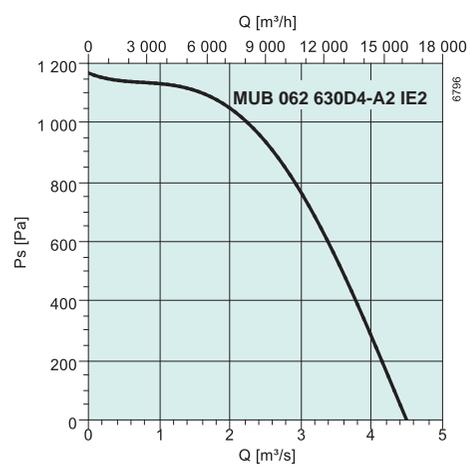
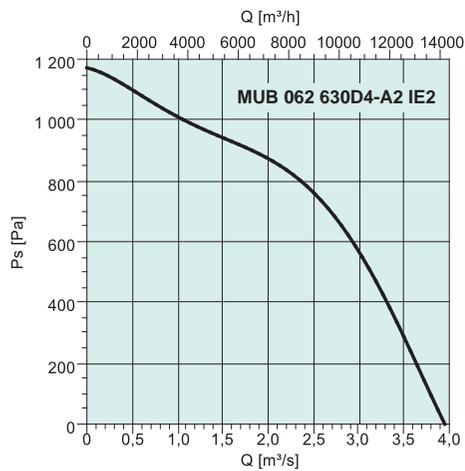
Условия измерения: 1.79 м³/с, 717 Па



дБ(A)	Общ.	Октавные полосы частот [Гц]							
		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
$L_{wA}$ на входе	69	56	58	63	64	64	60	55	47
$L_{wA}$ на выходе	71	58	60	65	66	66	62	57	49
$L_{wA}$ к окружению	54	41	43	48	49	49	45	40	32

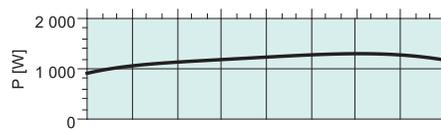
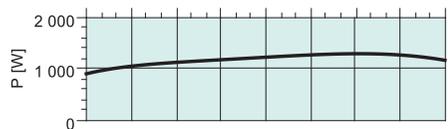
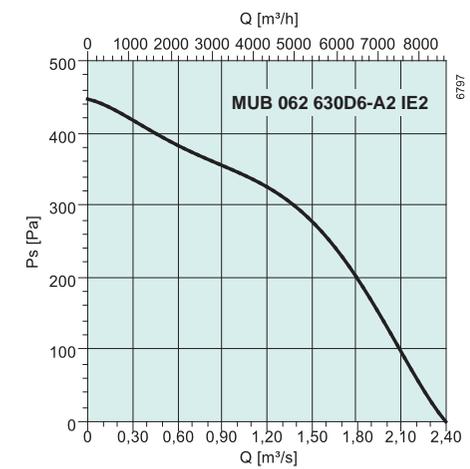
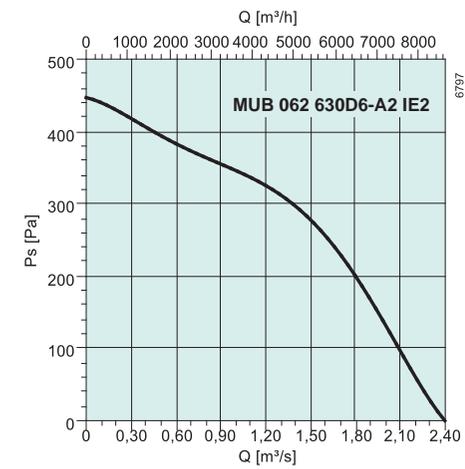
Условия измерения: 1.31 м³/с, 295 Па

Вентиляторы  
для квадратных  
воздуховодов



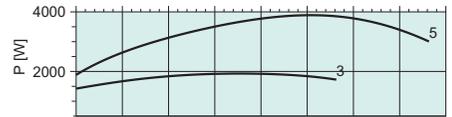
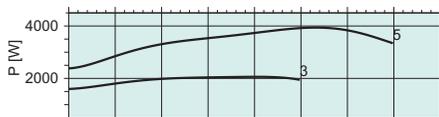
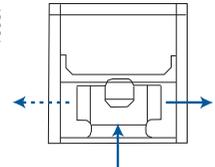
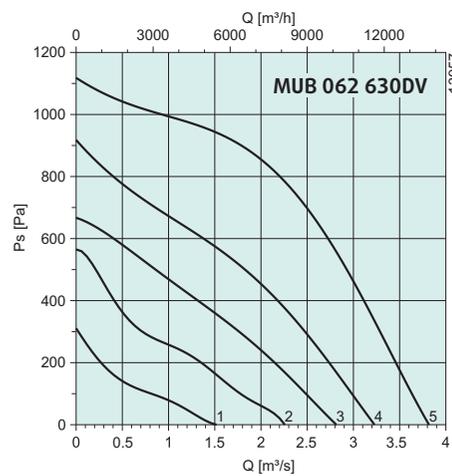
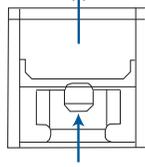
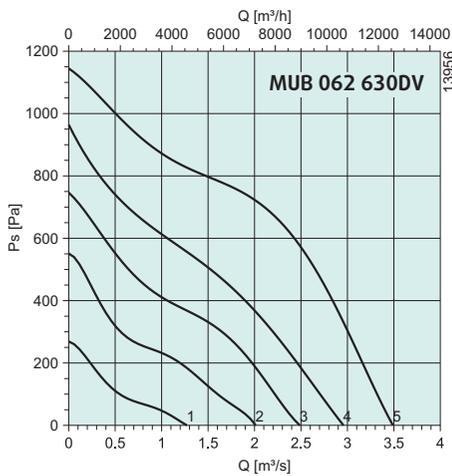
дБ(А)	Общ.	Октавные полосы частот [Гц]							
		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L <sub>внА</sub> на входе	86	73	75	79	81	80	77	72	65
L <sub>внА</sub> на выходе	88	75	77	81	83	82	79	74	67
L <sub>внА</sub> к окружению	75	62	64	68	70	59	66	61	54

Условия измерения: 2.3 м³/с, 994 Па



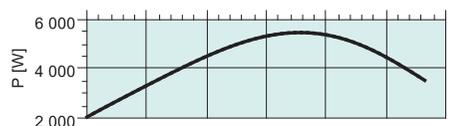
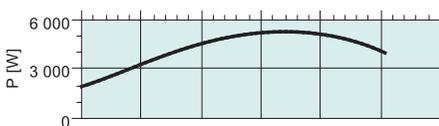
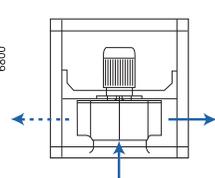
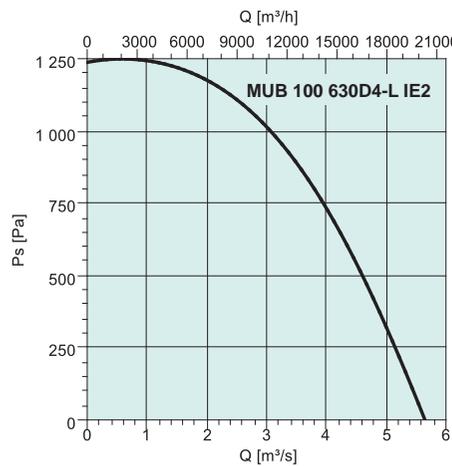
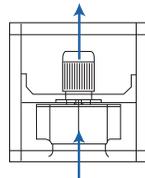
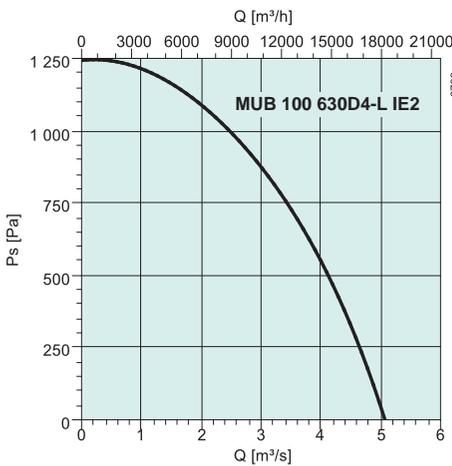
дБ(А)	Общ.	Октавные полосы частот [Гц]							
		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L <sub>внА</sub> на входе	73	60	62	67	68	68	64	59	51
L <sub>внА</sub> на выходе	75	62	64	69	70	70	66	61	53
L <sub>внА</sub> к окружению	60	47	49	54	55	55	51	46	38

Условия измерения: 1.66 м³/с, 390 Па



дБ(A)	Общ.	Октавные полосы частот [Гц]							
		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
$L_{wA}$ на входе	87	74	76	80	82	81	78	73	66
$L_{wA}$ на выходе	89	76	78	82	84	83	80	75	68
$L_{wA}$ к окружению	76	63	65	69	71	70	67	62	55

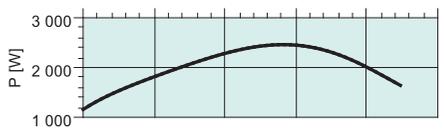
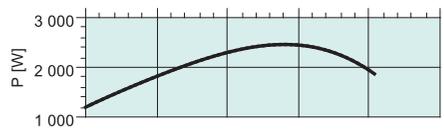
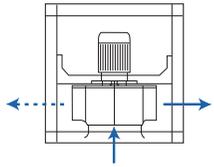
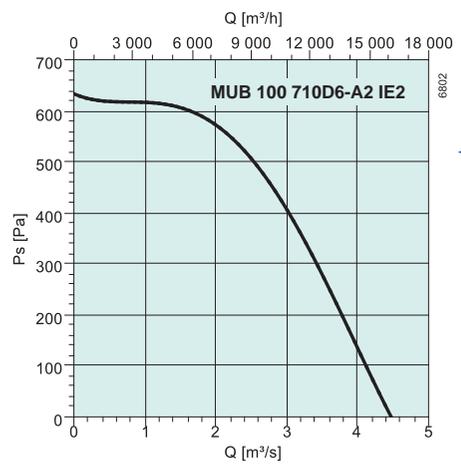
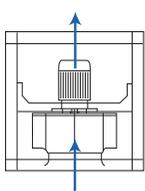
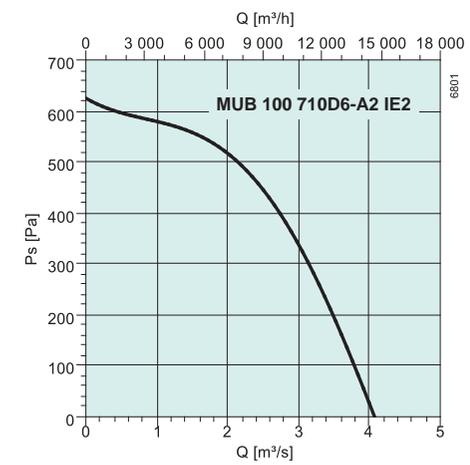
Условия измерения: 2.29 м³/с, 773 Па



дБ(A)	Общ.	Октавные полосы частот [Гц]							
		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
$L_{wA}$ на входе	87	58	76	80	82	81	78	73	65
$L_{wA}$ на выходе	89	60	78	82	84	83	80	75	67
$L_{wA}$ к окружению	81	52	70	74	76	75	72	66	59

Условия измерения: 3.11 м³/с, 990 Па

Вентиляторы  
для квадратных  
воздуховодов



дБ(A)	Общ.	Октавные полосы частот [Гц]							
		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
$L_{wA}$ на входе	78	65	67	72	73	73	69	64	56
$L_{wA}$ на выходе	80	67	69	74	75	75	71	66	58
$L_{wA}$ к окружению	66	53	55	60	61	61	57	52	44

Условия измерения: 2.46 м³/с, 521 Па

## Пример монтажа



*Можно организовать выход воздуха с любой стороны, поменяв панели местами.*

Вентиляторы  
для квадратных  
воздуховодов



## KDRE / KDRD

- Регулирование скорости
- Встроенные термоконтакты
- Монтаж в любом положении
- Не требует обслуживания и надежен в работе

Вентиляторы KDRE/KDRD имеют двигатель с внешним ротором, оснащенный диагональной крыльчаткой. Вентиляторы серии KDRE/KDRD обеспечивают относительно высокое статическое давление и отличаются высокой эффективностью. Корпус изготовлен из оцинкованной листовой стали.

Вентиляторы KDRE/KDRD оснащены встроенными термоконтактами с внешними выводами для подключения к внешнему устройству защиты двигателя.

Вентиляторы устанавливаются в любом положении и легко подсоединяются к воздуховодам с помощью гибких вставок DS.

Электрические принадлежности



S-ET/STDT



RTRE



REU

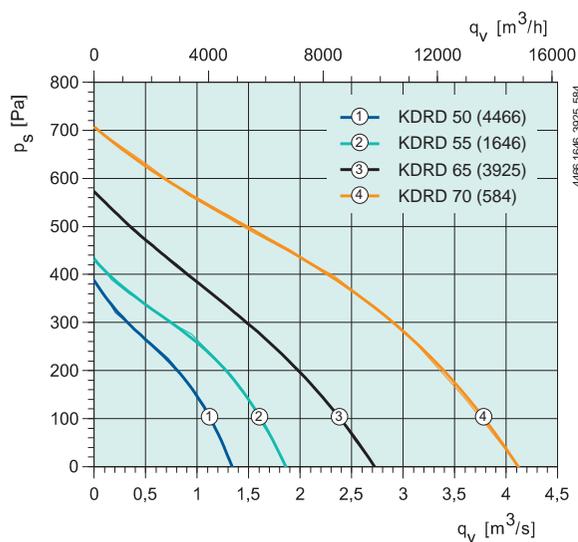
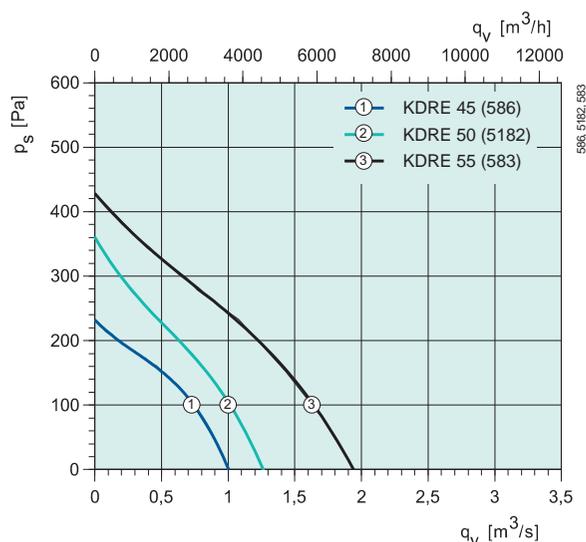


REE



RTRD/RTRDU

### Быстрый подбор

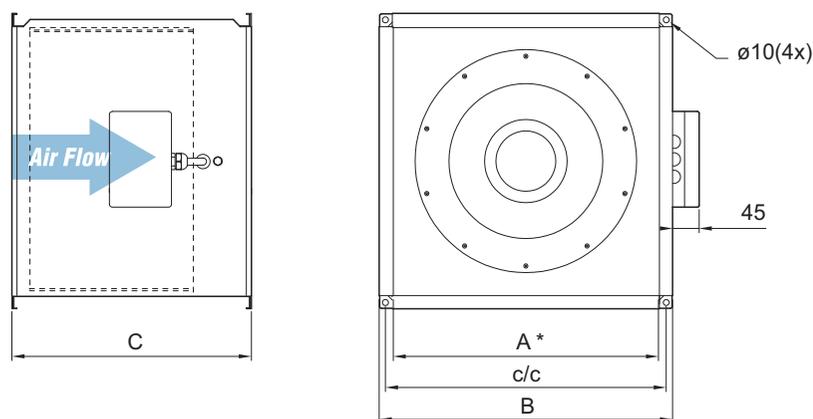


### Технические характеристики

		KDRE 45	KDRE 50	KDRD 50	KDRE 55	KDRD 55
Артикул.		1311	1313	1314	1315	1316
Напряжение/частота	V/50 Гц	230 1~	230 1~	400 3~	230 1~	400 3~
Мощность	Вт	325	442	462	861	789
Ток	А	1.55	1.94	0.962	4.10	1.52
Макс. расход воздуха	$m^3/c$	1.00	1.27	1.34	1.94	1.87
Частота вращения	мин <sup>-1</sup>	1387	1297	1397	1280	1315
Макс. температура перемещаемого воздуха	°C	70	70	70	45	49
" при регулировании скорости	°C	70	70	70	45	40
Уровень звукового давления на расстоянии 3 м	дБ(А)	45	52	54	51	55
Масса	кг	22	32	27	40	38
Класс изоляции двигателя		F	F	F	F	F
Класс защиты двигателя		IP 54				
Емкость конденсатора		8	10	-	16	-
Защита электродвигателя		S-ET 10	S-ET 10	STDT 16	S-ET 10	STDT 16
Регулятор скорости, 5 ступеней	Трансформатор	RTRE 3	RTRE 5	RTRD 2	RTRE 5	RTRD 2
Регулятор, 5 ст., высокая/низкая скорость	Трансформатор	REU 3*	REU 5*	RTRDU 2	REU 5*	RTRDU 2
Регулятор скорости, плавн.	Тиристор	REE 2*	REE 4*	-	-	-
Схема электрических подключений, с. 422-441		6	6	8	6	8

\* + S-ET 10

Размеры



\* Внутренний размер

	A	c/c	B	C
KDRE 45	447	470	492	400
KDRE/D 50	502	520	547	450
KDRE/D 55	550	573	595	485
KDRD 65	661	680	707	510

Принадлежности



DSK



LDK



FFS



RBK



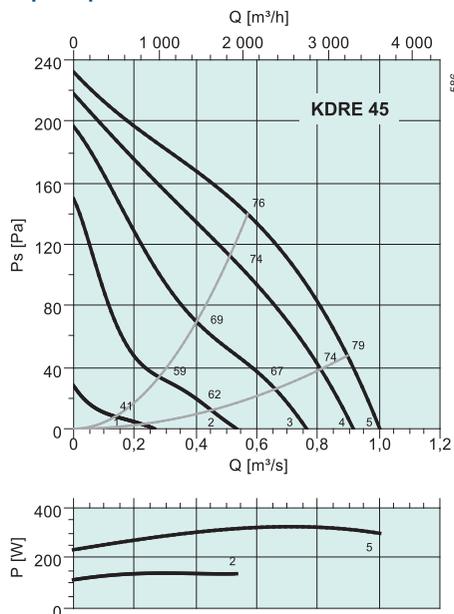
VBK

Вентиляторы  
для квадратных  
воздуховодов

		KDRD 65	KDRD 70				
Артикул.		1318	6690				
Напряжение/частота	V/50 Гц	400 3~	400 3~				
Мощность	Вт	1250	2489				
Ток	A	2.23	4.67				
Макс. расход воздуха	м³/с	2.72	4.12				
Частота вращения	мин⁻¹	1341	1383				
Макс. температура перемещаемого воздуха	°C	70	70				
" при регулировании скорости	°C	56	69				
Уровень звукового давления на расстоянии 3 м	дБ(A)	53	62				
Масса	кг	48,6	58,5				
Класс изоляции двигателя		F	F				
Класс защиты двигателя		IP 54	IP 54				
Защита электродвигателя		STDT 16	STDT 16				
Регулятор скорости, 5 ступеней	Трансформатор	RTRD 4	RTRD 7				
Регулятор, 5 ст., высокая/низкая скорость	Трансформатор	RTRDU 4	RTRDU 7				
Регулятор скорости, плавн.	Тиристор	-	-				
Схема электрических подключений, с. 422-441		8	8				

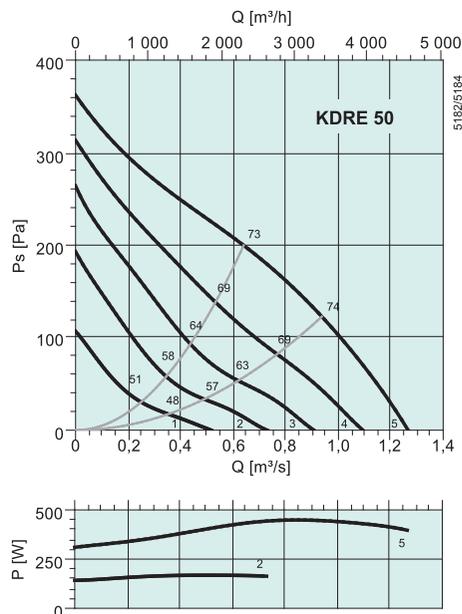
Вентиляторы  
для квадратных  
воздуховодов

Рабочие характеристики



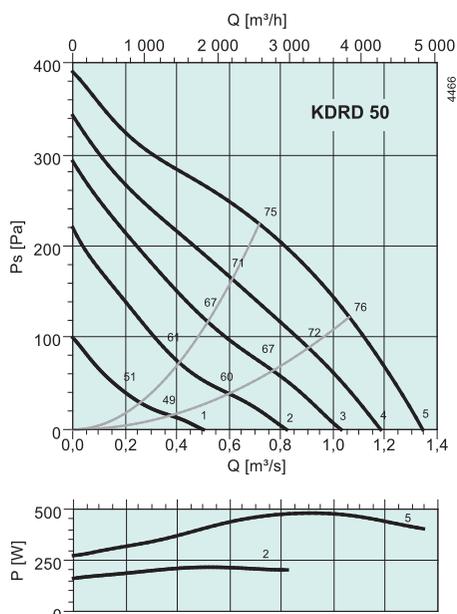
дБ(A)	Общ.	Октавные полосы частот [Гц]							
		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L <sub>WA</sub> на входе	70	49	60	63	64	64	62	57	51
L <sub>WA</sub> на выходе	74	50	61	63	67	71	68	59	50
L <sub>WA</sub> к окружению	53	33	40	48	46	47	43	36	32
Совместно с LDK 45									
L <sub>WA</sub> на входе	61	49	55	54	51	52	54	50	43
L <sub>WA</sub> на выходе	64	51	56	55	53	59	59	51	42

Условия измерения: 0.602 м³/с, 133 Па



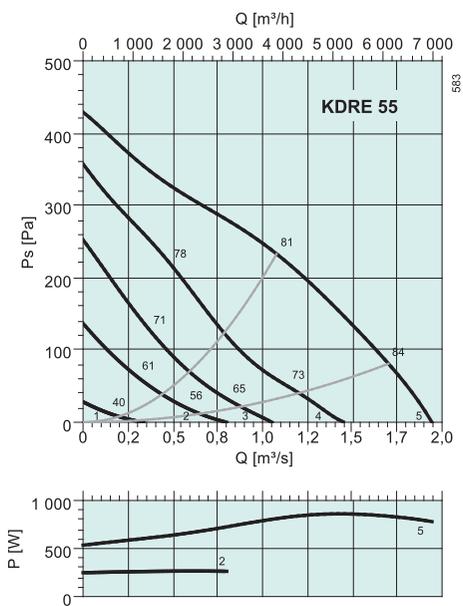
дБ(A)	Общ.	Октавные полосы частот [Гц]							
		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L <sub>WA</sub> на входе	71	45	58	64	68	63	61	58	50
L <sub>WA</sub> на выходе	74	46	62	64	68	69	65	62	54
L <sub>WA</sub> к окружению	59	26	45	57	52	50	48	44	40
Совместно с LDK 50									
L <sub>WA</sub> на входе	61	46	51	56	55	51	51	50	43
L <sub>WA</sub> на выходе	64	47	55	56	55	57	56	54	47

Условия измерения: 0.697 м³/с, 187 Па



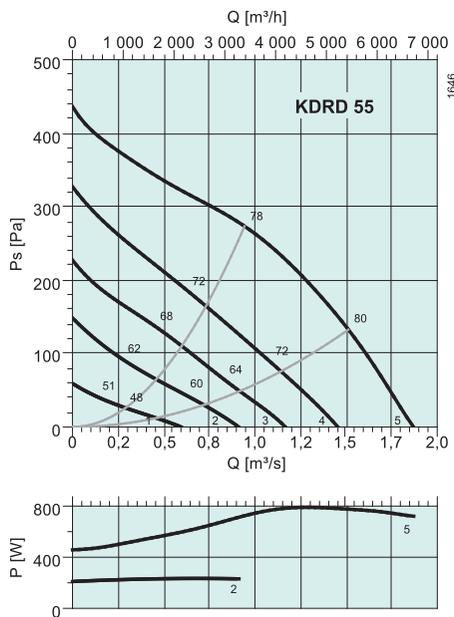
дБ(A)	Общ.	Октавные полосы частот [Гц]							
		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L <sub>WA</sub> на входе	75	59	65	69	71	68	65	58	50
L <sub>WA</sub> на выходе	79	57	67	69	71	75	71	63	54
L <sub>WA</sub> к окружению	61	30	51	57	53	56	52	44	36
Совместно с LDK 50									
L <sub>WA</sub> на входе	66	59	58	61	58	56	56	50	42
L <sub>WA</sub> на выходе	69	57	61	61	58	63	62	55	47

Условия измерения: 0.739 м³/с, 219 Па

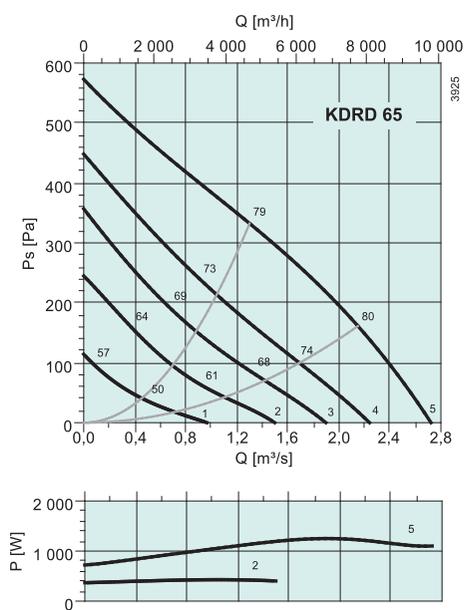


дБ(A)	Общ.	Октавные полосы частот [Гц]							
		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L <sub>WA</sub> на входе	75	58	62	68	70	70	68	61	55
L <sub>WA</sub> на выходе	80	58	65	69	73	76	72	64	57
L <sub>WA</sub> к окружению	59	43	48	57	46	49	44	40	34
Совместно с LDK 55									
L <sub>WA</sub> на входе	65	58	53	59	57	58	57	51	46
L <sub>WA</sub> на выходе	69	58	55	60	59	64	62	55	49

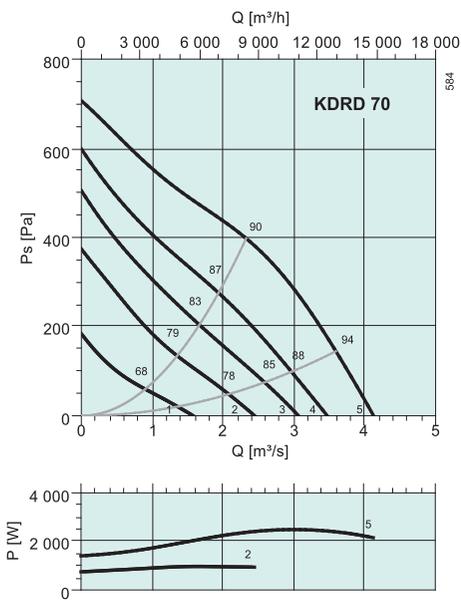
Условия измерения: 0.972 м³/с, 253 Па



дБ(А)	Общ.	Октавные полосы частот [Гц]							
		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L <sub>WA</sub> на входе	76	56	61	69	71	70	68	61	54
L <sub>WA</sub> на выходе	80	59	65	69	74	77	73	65	57
L <sub>WA</sub> к окружению	62	57	48	59	51	50	47	44	44
Совместно с LDK 55									
L <sub>WA</sub> на входе	66	56	52	60	58	58	58	52	46
L <sub>WA</sub> на выходе	70	59	56	60	61	65	63	56	49
Условия измерения: 0.944 м³/с, 273 Па									



дБ(А)	Общ.	Октавные полосы частот [Гц]							
		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L <sub>WA</sub> на входе	79	62	70	72	72	72	71	64	57
L <sub>WA</sub> на выходе	84	62	69	70	78	82	77	69	61
L <sub>WA</sub> к окружению	60	40	47	58	50	50	49	38	27
Совместно с LDK 65									
L <sub>WA</sub> на входе	70	62	64	65	58	59	62	56	50
L <sub>WA</sub> на выходе	73	62	62	63	64	68	68	61	54
Условия измерения: 1.23 м³/с, 345 Па									



дБ(А)	Общ.	Октавные полосы частот [Гц]							
		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L <sub>WA</sub> на входе	84	75	74	77	77	78	76	69	65
L <sub>WA</sub> на выходе	89	74	76	79	82	85	80	73	67
L <sub>WA</sub> к окружению	69	44	54	63	62	64	60	54	49
Совместно с LDK 70									
L <sub>WA</sub> на входе	77	75	69	70	58	54	53	54	55
L <sub>WA</sub> на выходе	78	74	71	72	63	61	57	58	57
Условия измерения: 2.27 м³/с, 405 Па									

## MUB/T EC



- Двигатели ЕС, высокий КПД
- 1Регулирование скорости в диапазоне от 0 до 100%
- Высокая температура перемещаемой среды (до 100 °С), продолжительная работа
- Многофункциональность, в частности, подходит для кухонных вытяжек
- Модульная система
- Смонтированный вводной выключатель входит в стандартную комплектацию
- Низкий уровень шума
- Не требуют обслуживания и надежны в работе
- Электродвигатель вынесен из потока перемещаемого воздуха
- Встроенная защита электродвигателя

Все модели MUB/T EC оснащены сухим контактом аварийной сигнализации. Питание двигателей всех моделей может осуществляться от сети 50/60 Гц. Напряжение питания однофазных вентиляторов может быть от 200 до 277В. Для регулирования скорости используется сигнал 0-10 В. Каждый двигатель имеет выходное напряжение 10В для внешнего потенциометра или датчика. Вентиляторы MUB/T EC оснащены алюминиевым рабочим колесом с загнутыми назад лопатками. Вентиляторы MUB/T-EC подходят для непрерывной работы и транспортировки сред температурой до 120°С. Корпус выполнен из алюминиевого профиля с пластиковыми угловыми элементами, армированными стекловолокном. Панели с двойными стенками изготовлены из оцинкованной листовой стали и теплоизолированы слоем минеральной ваты толщиной 20 мм. Панели съемные, что обеспечивает гибкость схемы монтажа – можно легко изменить направление движения воздуха. Быстрозапираемая сервисная дверь. Нижняя панель MUB/T EC выполняет роль поддона и оснащена заглушкой 1" для слива масла. Вводной выключатель смонтирован на корпусе.

Есть разные фильтры, в частности с активированным углем (Fe) и алюминиевые фильтры, рассчитанные на разные рабочие значения.



Вентиляторы  
для квадратных  
воздуховодов



Электрические принадлежности



CO2RT



CXE



REU



MTP



MTV



IR24-P

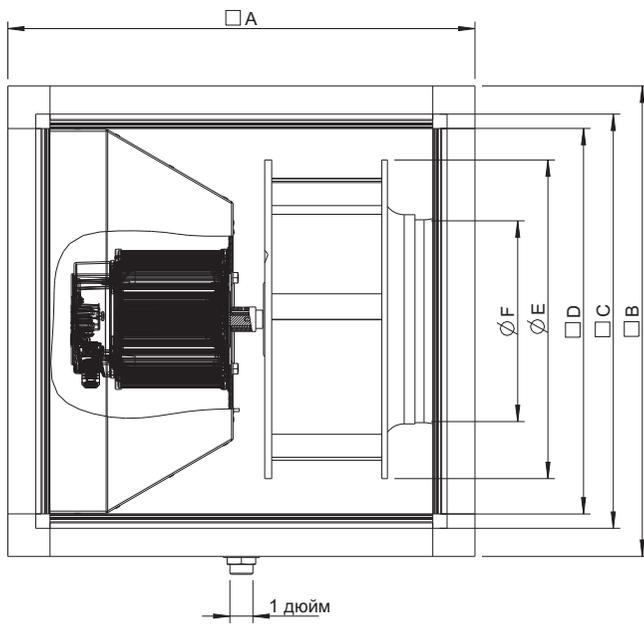


EC-Vent

### Технические характеристики

MUB/T		025 355EC	042 400EC	042 450EC	042 500EC	062 560EC
Артикул.		34546	34545	34491	34538	34539
Напряжение/частота	В/50/60 Гц	230 ~1	230 ~1	400 ~3	400 ~3	400 ~3
Мощность	Вт	313	549	827	1536	2274
Ток	А	1.33	2.34	1.39	2.29	3.3
Макс. расход воздуха	м³/с	0.833	1.21	1.74	2.26	3.36
Частота вращения	мин⁻¹	1508	1512	1442	1504	1449
Макс. температура перемещаемого воздуха	°С	120	120	120	120	120
Уровень звукового давления на расстоянии 3 м	дБ(А)	42	44	47	49	52
Масса	кг	29	51	53	75	109
Класс изоляции двигателя		B	B	B	B	F
Класс защиты двигателя		IP 55				
Схема электрических подключений, с. 422-441		46	48	48	47	47

Размеры



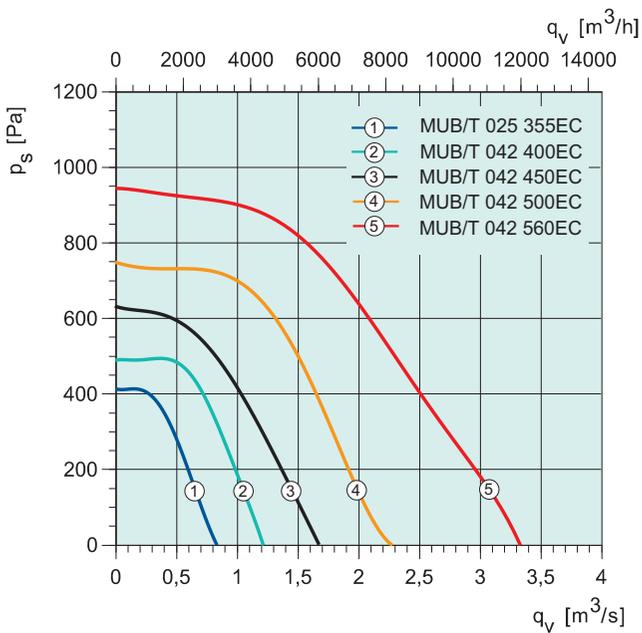
МУВ/Т	□A	□B	□C	□D	∅E	F
025 355EC	500	500	420	378	355	224
042 400EC	670	670	590	548	404	253
042 450EC	670	670	590	548	454	286
042 500EC	670	670	590	548	504	321
062 560EC	800	800	720	676	570	361

Принадлежности

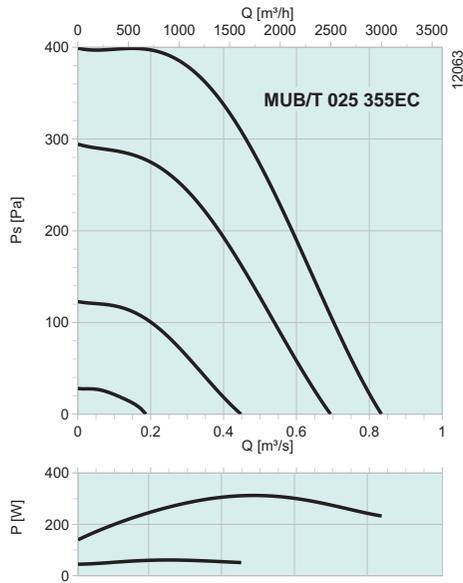


Вентиляторы для квадратных воздуховодов

Быстрый подбор

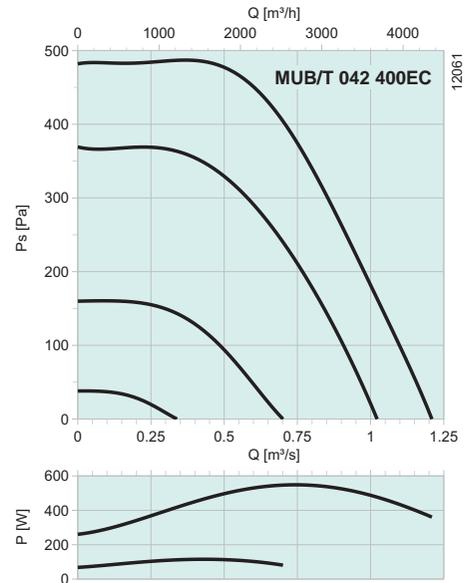


Рабочие характеристики



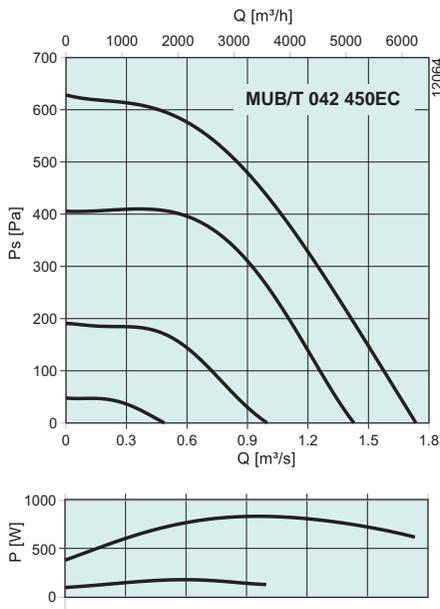
дБ(А)	Общ.	Октавные полосы частот [Гц]							
		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L <sub>WA</sub> на входе	61	48	50	54	56	55	52	47	40
L <sub>WA</sub> на выходе	63	50	52	56	58	57	54	49	42
L <sub>WA</sub> к окружению	55	42	44	48	50	49	46	41	34

Условия измерения: 0.46 м³/с, 302 Па



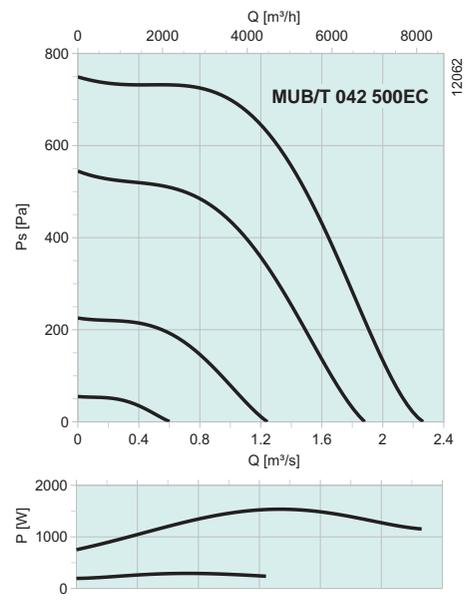
дБ(А)	Общ.	Октавные полосы частот [Гц]							
		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L <sub>WA</sub> на входе	67	54	56	60	62	61	58	53	46
L <sub>WA</sub> на выходе	69	56	58	62	64	63	60	55	48
L <sub>WA</sub> к окружению	51	38	40	44	56	45	42	37	30

Условия измерения: 0.67 м³/с, 423 Па



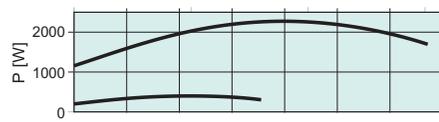
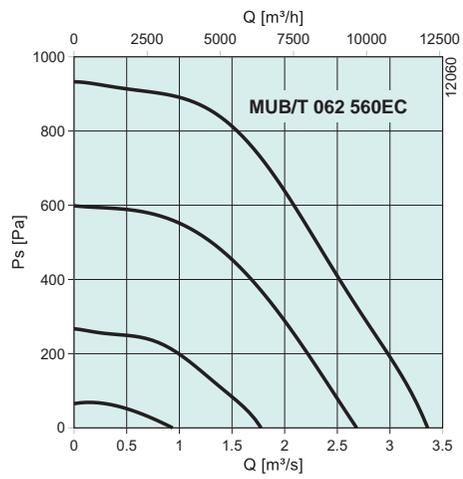
дБ(А)	Общ.	Октавные полосы частот [Гц]							
		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L <sub>WA</sub> на входе	69	56	58	62	64	63	60	45	48
L <sub>WA</sub> на выходе	71	58	60	64	66	65	62	57	50
L <sub>WA</sub> к окружению	54	41	43	47	49	48	45	40	33

Условия измерения: 0.95 м³/с, 455 Па



дБ(А)	Общ.	Октавные полосы частот [Гц]							
		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L <sub>WA</sub> на входе	71	58	60	64	66	65	62	57	50
L <sub>WA</sub> на выходе	73	60	62	66	68	67	64	59	52
L <sub>WA</sub> к окружению	56	43	45	49	51	50	47	42	35

Условия измерения: 1.25 м³/с, 628 Па



дБ(А)	Общ.	Октавные полосы частот [Гц]							
		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L <sub>вА</sub> на входе	75	62	64	68	70	69	66	61	54
L <sub>вА</sub> на выходе	77	64	66	70	72	71	68	63	56
L <sub>вА</sub> к окружению	60	47	49	53	55	54	51	46	39

Условия измерения: 1.8 м³/с, 701 Па



## MUB/T

- Высокая температура перемещаемой среды (до 100 °С), продолжительная работа
- Многофункциональность, например, подходит для кухонных вытяжек
- Модульная система
- Смонтированный вводной выключатель входит в стандартную комплектацию
- Низкий уровень шума
- Не требуют обслуживания и надежны в работе
- Высокоэффективные двигатели IE2 (некоторые типоразмеры)
- Регулировка скорости при помощи частотного преобразователя (некоторые типоразмеры)
- Электродвигатель вынесен из потока перемещаемого воздуха

Все вентиляторы MUB/T оснащены алюминиевыми рабочими колесами с загнутыми назад лопатками, изготовленными из алюминия, а также электродвигателями, соответствующими стандарту IEC. Класс эффективности IE2 – для всех трехфазных (400 В) двигателей, начиная с 0,75 кВт. Вентиляторы MUB/T подходят для непрерывной работы и транспортировки сред температурой до 120°C. Защита электродвигателя осуществляется с помощью термисторов или термоконтактов, которые должны быть подсоединены к внешнему устройству защиты двигателя.

Корпус выполнен из алюминиевого профиля с пластиковыми угловыми элементами, армированными стекловолокном. Панели с двойными стенками изготовлены из оцинкованной листовой стали и теплоизолированы слоем минеральной ваты толщиной 20 мм. Панели съемные, что обеспечивает гибкость схемы монтажа – можно легко изменить направление движения воздуха. Быстросъемная сервисная дверь. Нижняя панель MUB выполняет роль поддона и оснащена заглушкой 1" для слива масла. Вводной выключатель смонтирован на корпусе.

Есть разные фильтры, в частности с активированным углем (Fe) и алюминиевые фильтры, рассчитанные на разные рабочие значения.

### Электрические принадлежности



FRQ



STDT



RTRE



REU



RTRD/RTRDU

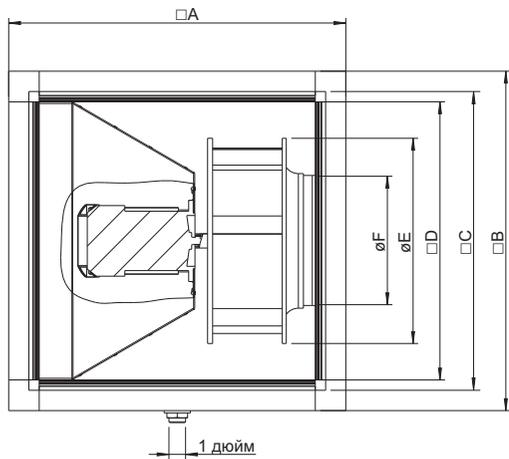


U-EK230E

### Технические характеристики

MUB/T		025 355DV	025 355E4	042 400DV	042 400E4	042 450D4-IE2	042 450E4
Артикул.		34784	34783	33655	33656	33657	33658
Напряжение/частота	V/50 Гц	400 3~	230 1~	400 3~	230 1~	400 3~	230 1~
Мощность	Вт	280	315	528	456	924	1014
Ток	А	1.3	1.47	1.4	2.1	1.78	5.3
Макс. расход воздуха	м³/с	0.80	0.76	1.13	1.11	1.72	1.68
Частота вращения	мин⁻¹	1460	1400	1370	1370	1400	1430
Макс. температура перемещаемого воздуха	°С	120	120	120	120	120	120
Уровень звукового давления на расстоянии 3 м	дБ(А)	45	46	47	47	49	50
Масса	кг	30	29	49	49	57	53
Класс изоляции двигателя		F	F	F	F	F	F
Класс защиты двигателя		IP 54	IP 54	IP 54	IP 54	IP 55	IP 54
Емкость конденсатора	мкФ	-	8	-	12	-	30
Защита электродвигателя		STDT 16	S-ET 10	STDT 16	S-ET 10	U-EK 230E	S-ET 10
Регулятор скорости, 5 ступеней		RTRD 2	RTRE 3	RTRD 2	RTRE 3	-	RTRE 7
Регулятор скорости, плавн.		FRQ	-	-	-	FRQ	-
Схема электрических подключений, с. 422-441		17с	21	17с	21	17а	21

Размеры



MUB/T	□A	□B	□C	□D	∅E	F
025 355	500	500	420	378	355	224
042 400	670	670	590	548	404	253
042 450	670	670	590	548	454	286
042 500	670	670	590	548	504	321
062 560	800	800	720	678	564	361
062 630	800	800	720	678	635	407

Принадлежности



FGV



SRKG



UGS



WSD



WSG



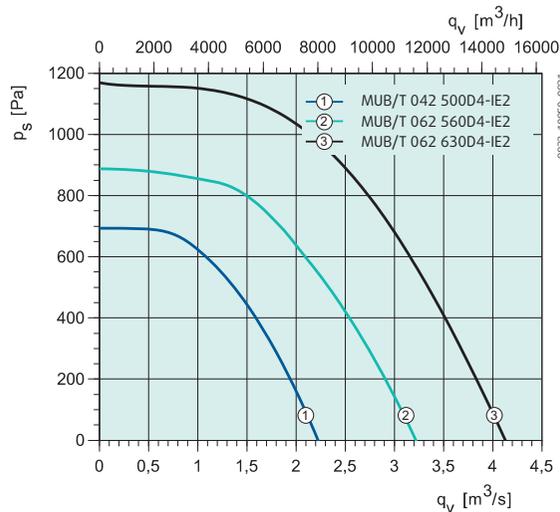
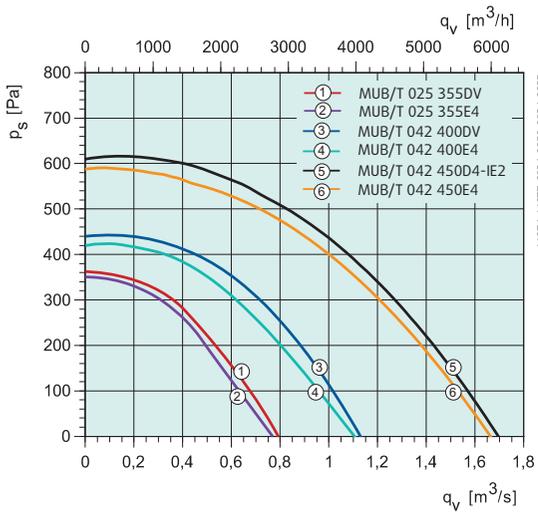
CCM



CCMI

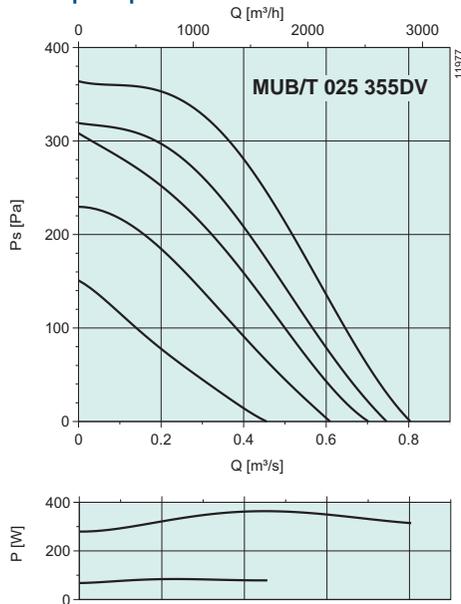
Вентиляторы для квадратных воздуховодов

Быстрый подбор



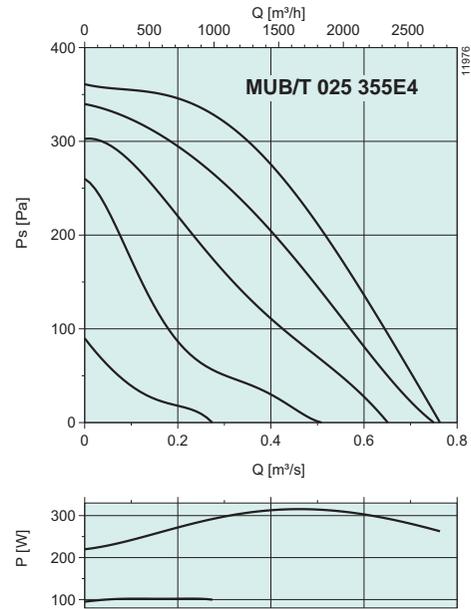
MUB/T		042 500D4-IE2	062 560D4-IE2	062 630D4-IE2		
Артикул.		33622	33659	33660		
Напряжение/частота	V/50 Гц	400 3~	400 3~	400 3~		
Мощность	Вт	1373	2415	4498		
Ток	А	3.39	4.2	8.12		
Макс. расход воздуха	м³/с	2.23	3.25	4.12		
Частота вращения	мин⁻¹	1400	1445	1450		
Макс. температура перемещаемого воздуха	°С	120	120	120		
Уровень звукового давления на расстоянии 3 м	дБ(А)	53	55	67		
Масса	кг	70	99	111		
Класс изоляции двигателя		F	F	F		
Класс защиты двигателя		IP 55	IP 55	IP 55		
Емкость конденсатора	мкФ	-	-	-		
Защита электродвигателя		U-EK 230E	U-EK 230E	U-EK 230E		
Регулятор скорости, 5 ступеней		-	-	-		
Регулятор скорости, плавн.		FRQ	FRQ	FRQ		
Схема электрических подключений, с. 422-441		17a	17a	17b		

Рабочие характеристики



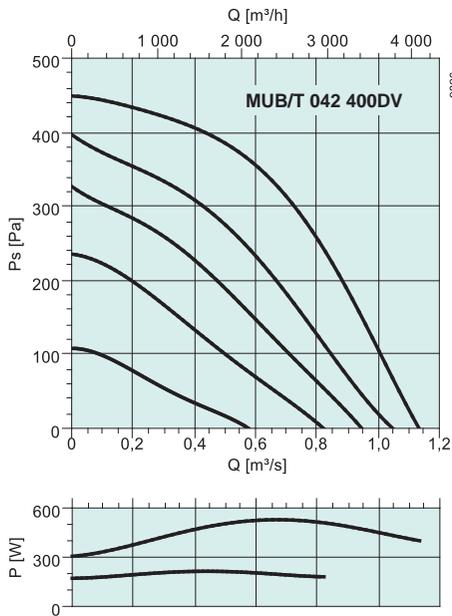
дБ(А)	Общ.	Октавные полосы частот [Гц]							
		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L <sub>WA</sub> на входе	68	55	57	61	63	62	59	54	47
L <sub>WA</sub> на выходе	70	57	59	63	65	64	61	56	49
L <sub>WA</sub> к окружению	62	49	51	55	57	56	53	48	41

Условия измерения: 0.4 м³/с, 280 Па



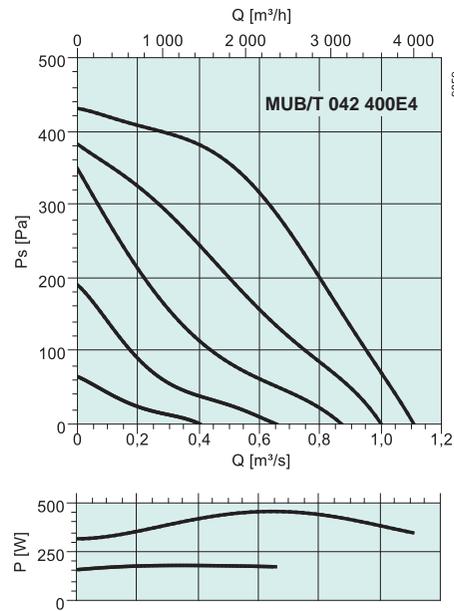
дБ(А)	Общ.	Октавные полосы частот [Гц]							
		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L <sub>WA</sub> на входе	68	55	57	61	63	62	59	54	47
L <sub>WA</sub> на выходе	70	57	59	63	65	64	61	56	49
L <sub>WA</sub> к окружению	62	49	51	55	57	56	53	48	41

Условия измерения: 0.42 м³/с, 264 Па



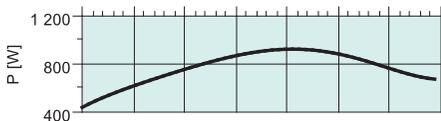
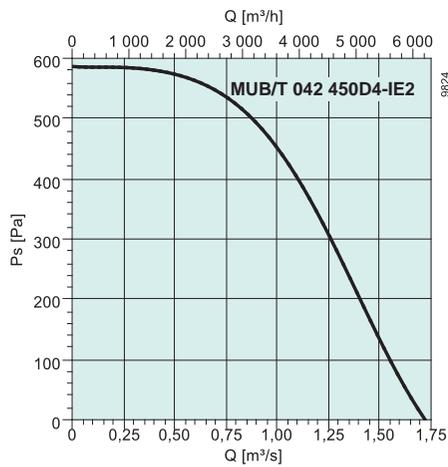
дБ(А)	Общ.	Октавные полосы частот [Гц]							
		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L <sub>WA</sub> на входе	70	57	59	63	65	64	61	56	51
L <sub>WA</sub> на выходе	72	59	61	65	67	66	63	58	51
L <sub>WA</sub> к окружению	54	41	43	47	49	48	45	40	33

Условия измерения: 0.68 м³/с, 323 Па



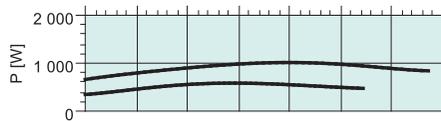
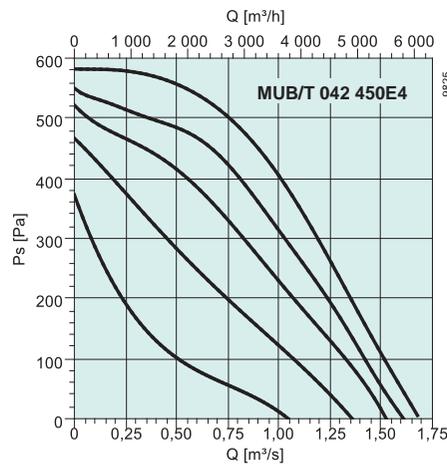
дБ(А)	Общ.	Октавные полосы частот [Гц]							
		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L <sub>WA</sub> на входе	70	57	59	63	65	64	61	56	49
L <sub>WA</sub> на выходе	72	59	61	65	67	66	63	58	51
L <sub>WA</sub> к окружению	54	41	43	47	49	48	45	40	33

Условия измерения: 0.61 м³/с, 311 Па



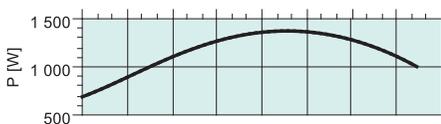
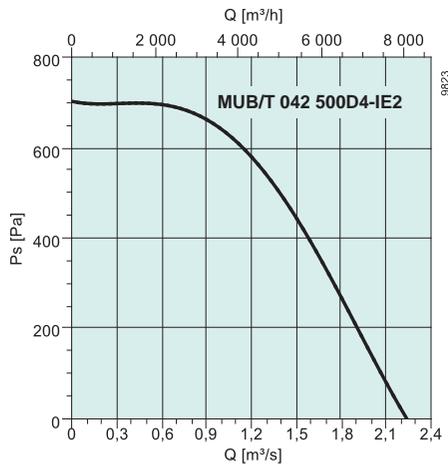
дБ(A)	Общ.	Октавные полосы частот [Гц]							
		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
$L_{WA}$ на входе	71	58	60	64	66	65	62	47	50
$L_{WA}$ на выходе	73	60	62	66	68	67	64	59	52
$L_{WA}$ к окружению	56	43	45	49	51	50	47	42	35

Условия измерения: 0.945 м³/с, 475 Па



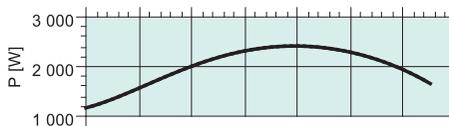
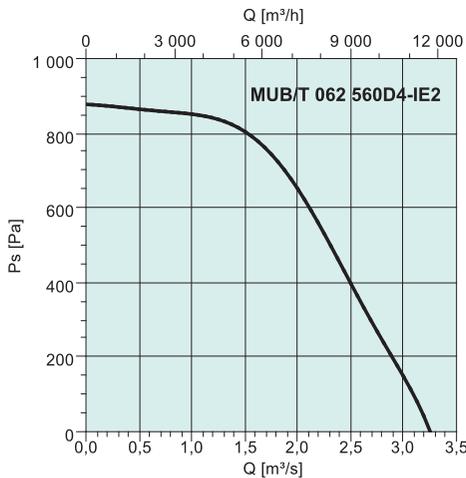
дБ(A)	Общ.	Октавные полосы частот [Гц]							
		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
$L_{WA}$ на входе	72	59	61	65	67	66	63	48	51
$L_{WA}$ на выходе	74	61	63	67	69	68	65	60	53
$L_{WA}$ к окружению	57	44	46	50	52	51	48	43	36

Условия измерения: 0.922 м³/с, 440 Па



дБ(A)	Общ.	Октавные полосы частот [Гц]							
		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
$L_{WA}$ на входе	75	62	64	68	70	69	66	61	54
$L_{WA}$ на выходе	77	64	66	70	72	71	68	63	56
$L_{WA}$ к окружению	60	47	49	53	55	54	51	46	39

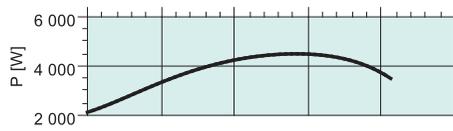
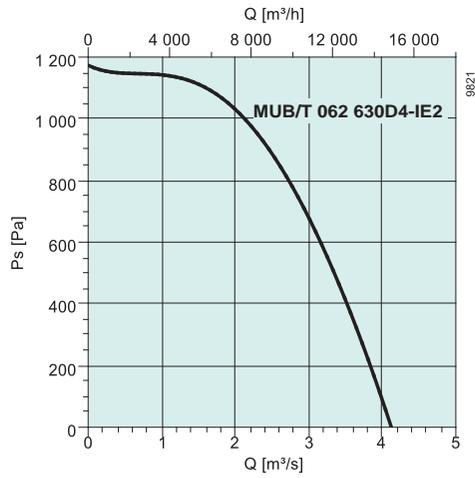
Условия измерения: 1.23 м³/с, 569 Па



дБ(A)	Общ.	Октавные полосы частот [Гц]							
		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
$L_{WA}$ на входе	78	65	67	71	73	72	69	64	57
$L_{WA}$ на выходе	80	67	69	73	75	74	71	66	59
$L_{WA}$ к окружению	63	50	51	56	58	57	54	49	42

Условия измерения: 1.79 м³/с, 732 Па

Вентиляторы  
Для квадратных  
воздуховодов



дБ(A)	Общ.	Октавные полосы частот [Гц]							
		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
$L_{WA}$ на входе	86	73	75	79	81	80	77	72	65
$L_{WA}$ на выходе	88	75	77	81	83	82	79	74	67
$L_{WA}$ к окружению	75	62	64	68	70	69	66	61	54

Условия измерения: 2.47 м³/с, 896 Па



Объект: Matrix, Пуна, Индия

Тип здания: коммерческое, офисные помещения  
Оборудование/Решения: вентиляторы Jet, осевые, крышные, канальные  
вентиляторы и др.  
Противопожарные клапаны, решетки, диффузоры.



# Крышные вентиляторы



## DHS

Пример монтажа. Также возможно для моделей DVS, DVN и DVC.



## DVS/DVSI

Пример монтажа. Также возможно для моделей DHS, DVN и DVC.



## DVS/DVSI

Пример монтажа. Также возможно для моделей DHS, DVN и DVC.



## Общие сведения

Крышные вентиляторы Systemair предназначены для использования в высокоэффективных системах вытяжной вентиляции. Вентиляторы серий DVS/DVSI/DHS/DVN/DVNI/DVC оснащены алюминиевым корпусом, стойким к воздействию морской воды. Встроенный экран для защиты от птиц изготовлен из оцинкованной листовой стали с порошковым покрытием. Рабочие колеса изготовлены либо из композитного материала, либо из алюминия.

Вентиляторы серий TFSR/TFSK оснащены корпусом, изготовленным из оцинкованной стали с порошковым покрытием черного цвета. В комплект поставки входят кабель электропитания с кабельным разъемом.

## Модельный ряд

Крышные вентиляторы Systemair поставляются в исполнениях с вертикальным выпуском воздуха (модели DVS, DVSI, DVC, DVN и DVNI до 900 типоразмера) и с горизонтальным выпуском воздуха (модели TFSR/TFSK и DHS до 710 типоразмера). Модели с вертикальным выпуском воздуха также могут поставляться в звукоизолирующем кожухе, покрытом слоем изоляции толщиной 50 мм и плотностью 60 кг/м<sup>3</sup>.

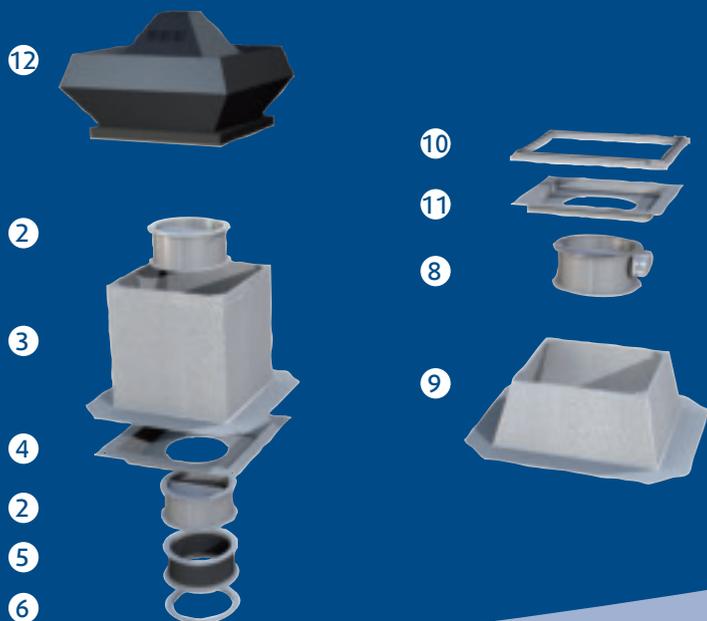
Все крышные вентиляторы Systemair оснащены рабочим колесом с загнутыми назад лопатками. Имеется широкий выбор дополнительных принадлежностей, которые отличаются простотой монтажа.

## Двигатели

Крышные вентиляторы Systemair DVS/DVSI/DHS и TFSR/TFSK оснащены электродвигателями с внешним ротором. Регулирование скорости осуществляется путем изменения напряжения. Вентиляторы DVN и DVV оснащены электродвигателями, отвечающими стандарту IE2 класса эффективности IE2 согласно руководству 2009/640/EC. Вентиляторы DVC оснащены EC-двигателями с электронной коммутацией, с автоматическим регулированием скорости по давлению (встроенный датчик давления) или с ручным регулированием скорости с помощью внешнего сигнала 0-10 В. Большинство моделей крышных вентиляторов оснащены тепловыми реле или полупроводниковыми реле, обеспечивающими эффективную защиту от перегрева. Вентиляторы серий DVS/DHS/DVN, начиная с типоразмера 355, должны быть подключены к внешнему устройству защиты двигателя (PTC).

### DVN/DVNI

Пример монтажа. Также возможно для моделей DHS, DVN и DVC.



- 1 DHS Крышный вентилятор
- 2 VKS Автоматический воздушный клапан
- 3 SSD Крышный шумоглушитель
- 4 ASK Приточная камера
- 5 ASS Гибкие вставки
- 6 ASF Входной фланец
- 7 DVS/DVSI Крышный вентилятор
- 8 VKM Воздушный клапан с электроприводом
- 9 FDS Крышный короб
- 10 FTG Откидная рама
- 11 TDA Переходник
- 12 DVN/DVNI Крышный вентилятор

### TFSR/TFSK EC



152



Крышные вентиляторы  
ЕС-двигателем

### TFSR/TFSK

154



Крышные вентиляторы,  
горизонтальный выброс

### DHA sileo



158



Приточный крышный  
вентилятор

### DVC/DVCI



162



Крышные вентиляторы  
ЕС-двигателем

### DHS/DVS/DVSI sileo



168



Крышные вентиляторы,  
низкий уровень шума

### DHS/DVS/DVSI

176



Крышный вентилятор

### DVN/DVNI



180



Крышные вентиляторы,  
вертикальный выброс,  
до 120°C

### DVV



186



Крышные вентиляторы,  
вертикальный выброс,  
температура до 120°C

### ZRS



190



Каминные вентиляторы,  
вертикальный выброс,  
температура до 120°C



## TFSR EC / TFSK EC

- Высокоэффективные EC-двигатели
- Регулирование скорости в диапазоне от 0 до 100%
- Откидная крышка

Крышные вентиляторы TFSR EC и TFSK EC оснащены EC-двигателями и предназначены для установки в системах вытяжной вентиляции небольших помещений (квартир, складских помещений, мастерских и т. п.). EC-технологии – это интеллектуальные технологии с использованием встроенного электронного устройства управления для обеспечения работы двигателя с оптимальной нагрузкой. Благодаря этому эффективность EC-двигателей значительно выше, по сравнению с обычными двигателями переменного тока.

Вентиляторы поставляются с установленным потенциометром (0-10 В), который позволяет легко подобрать требуемую рабочую точку. Вентиляторы оснащены встроенным сервисным выключателем. Крышные корпуса нескольких типов поставляются в качестве дополнительных принадлежностей. Вентиляторы оснащены встроенными термодатчиками с автоматическим перезапуском для защиты двигателя от перегрева.

Вентиляторы серии TFSR EC оснащены круглыми присоединительными патрубками, а вентиляторы серии TFSK EC – квадратными присоединительными патрубками. Горизонтальный выпуск воздуха обеспечивает снижение внутреннего аэродинамического сопротивления и позволяет избежать скопления льда на крыше. Защитная решетка позволяет избежать случайного контакта с рабочим колесом вентилятора. Все модели оснащены соединительной коробкой.

Вентиляторы TFSR поставляются с присоединительным патрубком (если требуется непосредственное подсоединение к воздуховоду). Вентиляторы TFSR 125-160 поставляются с присоединительным патрубком диаметром 160 мм, а TFSR 200-315 – с присоединительным патрубком диаметром 200 мм.

### Электрические принадлежности



MTP 10



CXE/AV

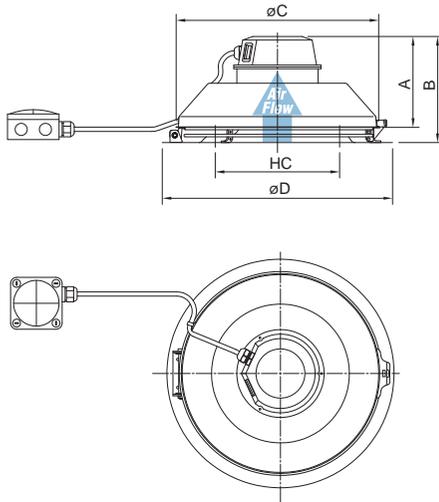


EC-Vent

### Технические характеристики

TFSR/TFSK		160 EC	200 EC		
Артикул.		1226/1223	1227/1224		
Напряжение/частота	В/50/60 Гц	230 1~	230 1~		
Мощность	Вт	81.5	74.6		
Ток	А	0.64	0.587		
Макс. расход воздуха	м³/с	0.161	0.216		
Частота вращения	мин⁻¹	3162	2501		
Макс. температура перемещаемого воздуха	°С	45	45		
η при регулировании скорости	°С	45	45		
Уровень звукового давления на расстоянии 4/10 м	дБ(А)	43	43		
Масса	кг	4.2/4.7	5.4/6.2		
Класс изоляции двигателя		В	В		
Класс защиты двигателя		IP 44	IP 44		
Регулятор скорости, электронный		MTP 10	MTP 10		
Схема электрических подключений, с. 422-441		41	41		

Размеры



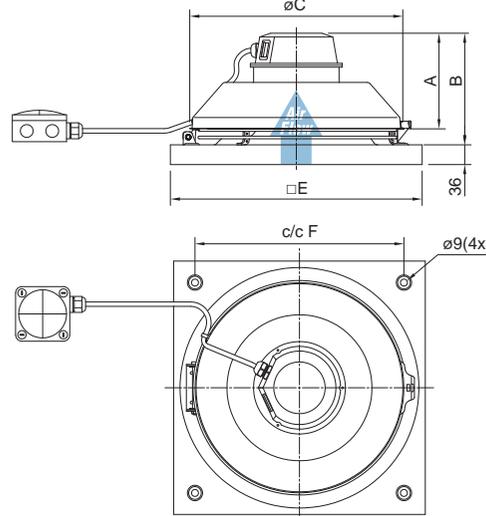
TFSR	A	B	C	D	HC
160 EC	147	172	334	380	205
200 EC	150	187	364	439	250

HC= Диаметр отверстия,  $\varnothing 6 \times 4$

Принадлежности

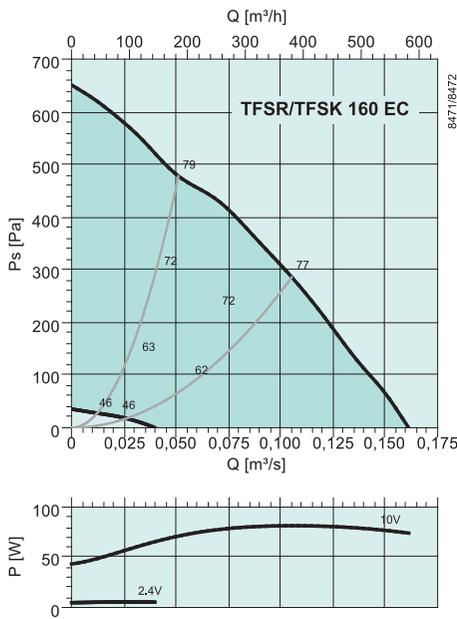


Крышные  
вентиляторы



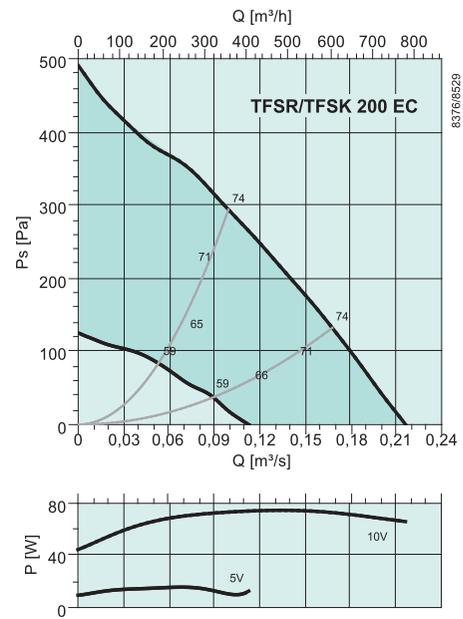
TFSK	A	B	$\varnothing C$	$\square E$	c/c F
160 EC	147	172	334	421	330
200 EC	150	187	364	421	330

Рабочие характеристики



дБ(А)	Общ.	Октавные полосы частот [Гц]							
		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
$L_{WA}$ на входе	77	53	72	70	70	70	66	62	50
$L_{WA}$ на выходе	74	38	58	57	68	71	68	63	54

Условия измерения: 0.0806 м³/с, 392 Па



дБ(А)	Общ.	Октавные полосы частот [Гц]							
		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
$L_{WA}$ на входе	74	48	65	65	68	69	62	58	47
$L_{WA}$ на выходе	74	27	59	62	68	69	68	61	49

Условия измерения: 0.108 м³/с, 274 Па



- Откидная крышка
- Регулирование скорости
- Простой монтаж
- Надежные

## TFSR / TFSK

Крышные вентиляторы одностороннего всасывания TFSR/TFSK оснащены рабочим колесом с загнутыми назад лопатками и двигателями с внешним ротором. Электродвигатель можно откинуть наружу для удобства осмотра и технического обслуживания. Двигатель оснащен встроенным выключателем. В комплект поставки входит кабель электропитания длиной 1 м.

Вентиляторы серии TFSR оснащены круглыми присоединительными патрубками. В комплект поставки входит кабель для быстрого подключения к сети электропитания через соединительную коробку, установленную на крышном коробе TOB или TOS. Вентиляторы TFSR 125-160 поставляются с присоединительным патрубком диаметром 160 мм, а TFSR 200-315 – с присоединительным патрубком диаметром 200 мм.

Вентиляторы TFSK оснащены присоединительными патрубками для подсоединения к квадратным воздуховодам. Кабель электропитания легко подсоединяется к стандартным крышным коробам TG, FDS и SSD. Данные вентиляторы предназначены для установки в системах вытяжной вентиляции многоквартирных и многоквартирных домов, офисных зданий, детских садов и т. п. Вентиляторы оснащены встроенным устройством термозащиты с автоматическим перезапуском для защиты двигателя от перегрева. Вентиляторы изготовлены из оцинкованной листовой стали с порошковым покрытием черного цвета.

### Электрические принадлежности



RE

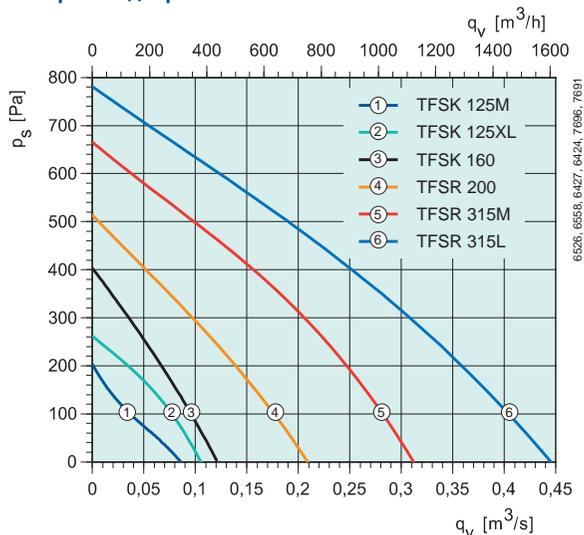


REU



REE

### Быстрый подбор

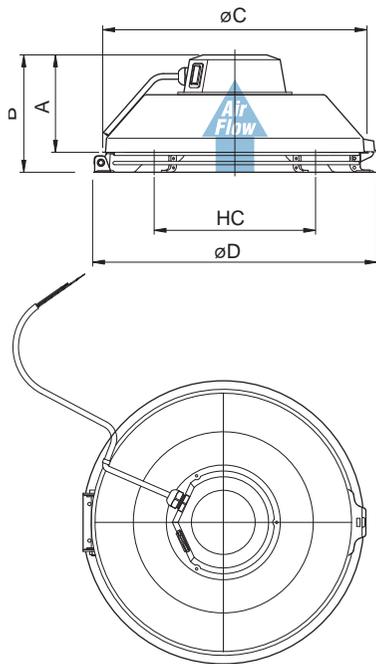


### Технические характеристики

TFSR/TFSK		125 M	125 XL	160	200	315 M	315 L
Артикул.		1330/1344	1332/1346	1333/1348	1334/1349	19542/19537	19539*/19534*
Напряжение/частота	V/50 Гц	230 1~	230 1~	230 1~	230 1~	230 1~	230 1~
Мощность	Вт	24.8	53.9	58.3	108	199	329
Ток	А	0.13	0.26	0.26	0.47	0.88	1.43
Макс. расход воздуха	$m^3/c$	0.086	0.106	0.121	0.208	0.333	0.444
Частота вращения	мин <sup>-1</sup>	1965	2531	2461	2537	2505	2401
Макс. температура перемещаемого воздуха	°C	70	40	70	62	67	42
" при регулировании скорости	°C	70	40	70	62	60	38
Уровень звукового давления на расстоянии 10 м	дБ(А)	23	33	36	40	43	53
Масса	кг	2.5	2.5/3.3	3.3	4.2	8.0/9.7	9.1/10.7
Класс изоляции двигателя	В	F	В	В	F	F	
Класс защиты двигателя	IP 44	IP 44	IP 44	IP 44	IP 44	IP 44	
Емкость конденсатора	мкФ	1.5	1.5	2	3	5	8
Регулятор скорости, 5 ступеней	Трансформатор	RE 1.5	RE 1.5				
Регулятор, 5 ст., высокая/низкая скорость	Трансформатор	REU 1.5	REU 1.5				
Регулятор скорости, плавн.	Тиристор	REE 1	REE 2				
Схема электрических подключений, с. 422-441		29	29	29	29	29	29

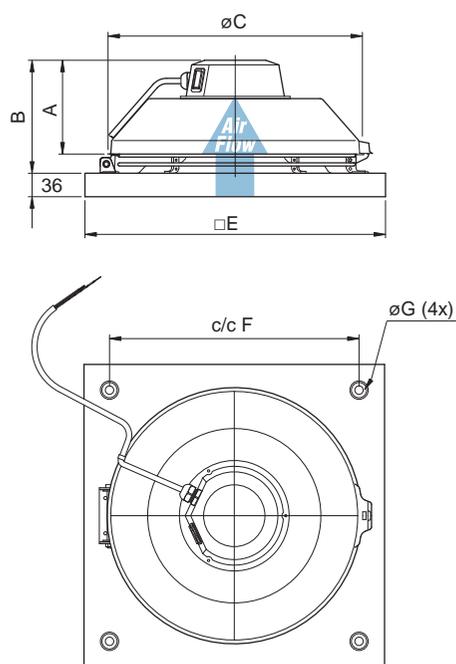
\* только за пределами ЕЕА (европейского экономического пространства), см. директиву Ecodesign 327/2011

Размеры



TFSR	A	B	C	D	HC
125 M/XL	119	144	284	315	205
160	120	145	334	380	205
200	123	160	364	439	250
315 M/L	160	206	404	485	250

HC= Диаметр отверстия, ø6x4



TFSK	A	B	øC	øE	c/c F	øG
125 M/XL	119	144	284	321	245	9
160	120	145	334	421	330	9
200	123	160	364	421	330	9
315 M/L	160	206	404	521	450	11

Принадлежности



TOB



TG



LDC



RSK



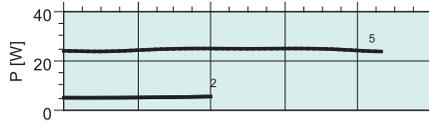
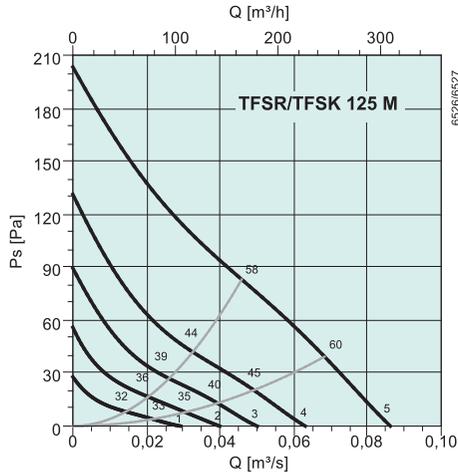
FDS



SSD

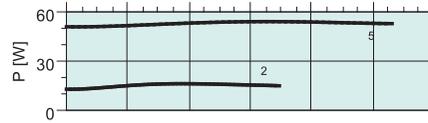
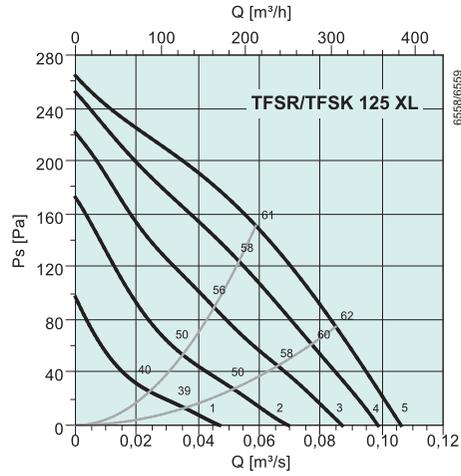
Крышные  
вентиляторы

Рабочие характеристики



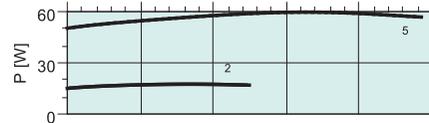
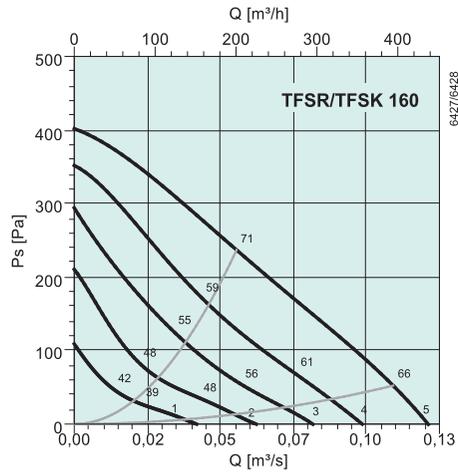
дБ(А)	Общ.	Октавные полосы частот [Гц]							
		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
$L_{WA}$ на входе	58	38	50	52	51	50	49	32	23
$L_{WA}$ на выходе	54	20	40	45	47	50	49	37	26

Условия измерения: 0.0474 м³/с, 80.2 Па



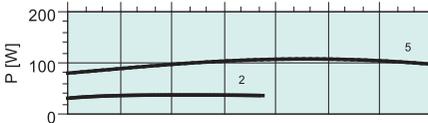
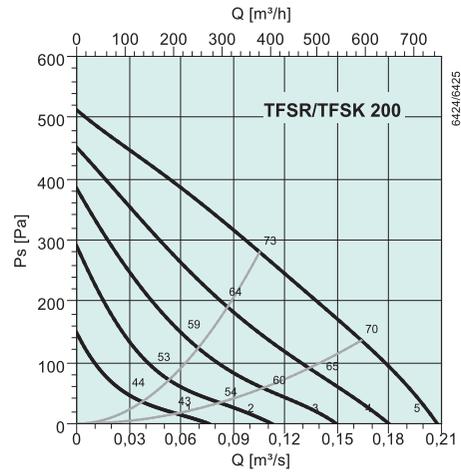
дБ(А)	Общ.	Октавные полосы частот [Гц]							
		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
$L_{WA}$ на входе	68	47	60	63	58	62	57	49	37
$L_{WA}$ на выходе	64	27	46	51	53	60	60	50	37

Условия измерения: 0.0589 м³/с, 151 Па



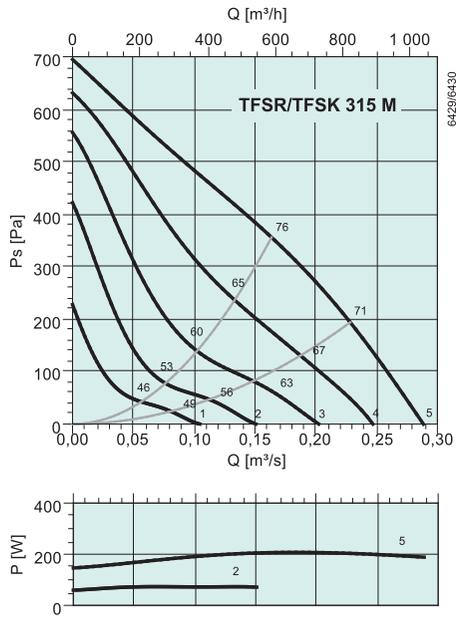
дБ(А)	Общ.	Октавные полосы частот [Гц]							
		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
$L_{WA}$ на входе	68	50	62	62	61	61	58	49	38
$L_{WA}$ на выходе	67	26	53	55	58	62	62	54	48

Условия измерения: 0.0606 м³/с, 219 Па



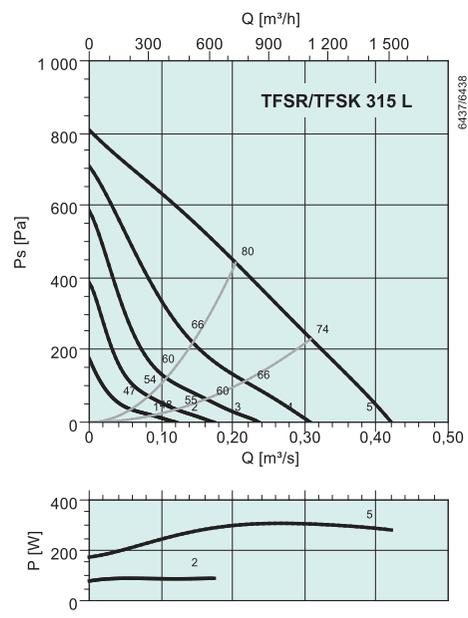
дБ(А)	Общ.	Октавные полосы частот [Гц]							
		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
$L_{WA}$ на входе	71	50	62	64	64	66	63	56	47
$L_{WA}$ на выходе	71	31	52	56	61	67	67	61	49

Условия измерения: 0.105 м³/с, 280 Па



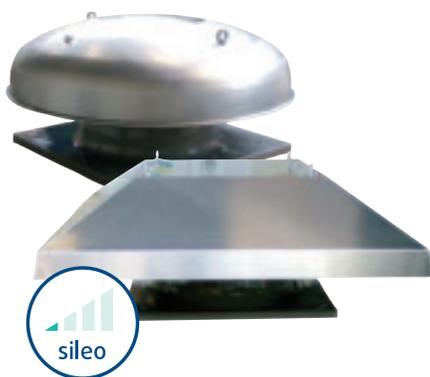
дБ(A)	Общ.	Октавные полосы частот [Гц]							
		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
$L_{wA}$ на входе	71	50	58	60	65	65	64	60	56
$L_{wA}$ на выходе	74	40	52	61	68	70	68	59	55

Условия измерения: 0.167 м³/с, 439 Па



дБ(A)	Общ.	Октавные полосы частот [Гц]							
		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
$L_{wA}$ на входе	78	51	70	68	75	71	67	63	54
$L_{wA}$ на выходе	84	37	62	65	82	79	73	64	57

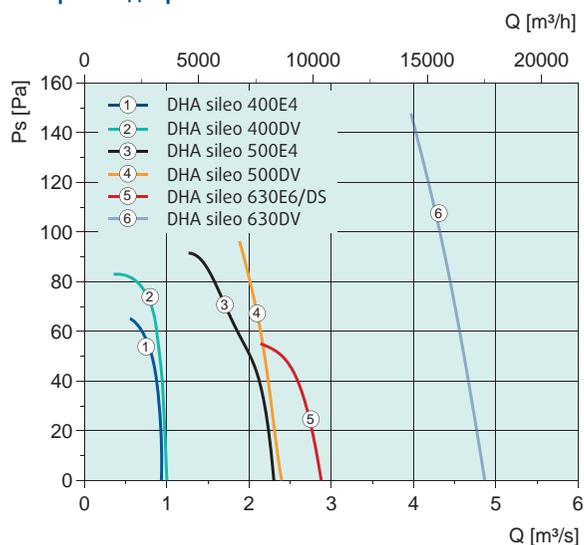
Условия измерения: 0.219 м³/с, 454 Па



## DHA sileo

- Осевой крышный приточный вентилятор
- Корпус и опорная рама изготовлены из оцинкованной стали с порошковым покрытием цвета RAL 7010; крышный зонтик изготовлен из алюминия, стойкого к воздействию морской воды.
- Вентиляторы оснащены электродвигателями с внешним ротором. Регулирование скорости осуществляется путем изменения напряжения. В трехфазных моделях возможно 2-скоростное регулирование путем изменения схемы подключения «треугольник/ звезда».
- Вентиляторы оснащены встроенными термодатчиками с внешними выводами для подключения к внешнему устройству защиты двигателя, например, S-ET.
- Типоразмер 400: лопатки крыльчатки изготовлены из черного высокоэффективного композитного материала.
- Типоразмер 500-630: лопатки крыльчатки изготовлены из отлитого под давлением алюминия.

### Быстрый подбор



### Технические характеристики

DHA sileo		400E4	400DV	500E4	500DV	630E6	630DS	630DV
Артикул.		34500	34501	34502	34503	34504	34505	34506
Напряжение/частота	В/50/60 Гц	230 1~	400 3~	230 1~	400 3~	230 1~	400 3~	400 3~
Мощность	Вт	240	230	750	770	730	630	2400
Ток	А	1.1	0.44	3.35	1.7	3.4	1.25	4.75
Макс. расход воздуха	м³/с	1.0	1.0	2.3	2.4	2.9	2.9	4.9
Частота вращения	мин-1	1375	1370	1230	1300	910	903	1320
Макс. температура перемещаемого воздуха	°C	65	70	70	70	70	70	65
Уровень звукового давления на расстоянии 10 м	дБ(А)	41	41	45	46	43	43	56
Масса	кг	18	18	35	35	51	51	71
Класс изоляции двигателя		F	F	F	F	F	F	F
Класс защиты двигателя		IP 54	IP 54	IP 54	IP 54	IP 54	IP 54	IP54
Емкость конденсатора	мкФ	5	-	16	-	16	-	-
Защита электродвигателя		S-ET 10	STDT 16	S-ET 10	STDT 16	S-ET 10	STDT 16	STDT 16
Регулятор скорости, 5 ступеней	Трансформатор	RTRE 1.5	RTRD 2	RTRE 5	RTRD 2	RTRE 3	RTRD 2	RTRD 7
Регулятор, 5 ст., высокая/низкая скорость	Трансформатор	REU 1.5**	RTRDU 2	REU 5**	RTRDU 2	REU 3**	RTRDU 2	RTRDU 7
Регулятор скорости, 2 ст., 400 В треугольник/звезда		-	S-DT2 SKT	-	S-DT2 SKT	-	S-DT2 SKT	S-DT2 SKT
Регулятор скорости, плавн.	Тиристор	REE 2,**	-	REE 4**	-	-	-	-
Схема электрических подключений, с. 422-441		6a	18b	6a	18b	6a	18b	18b

\*\* ) + S-ET 10

### Электрические принадлежности



S-ET/STDT



RTRE



REU



RTRD



RTRDU



REE

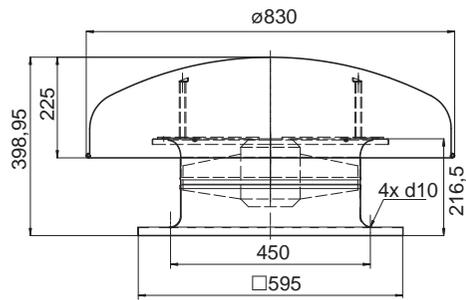


S-DT2 SKT

Размеры

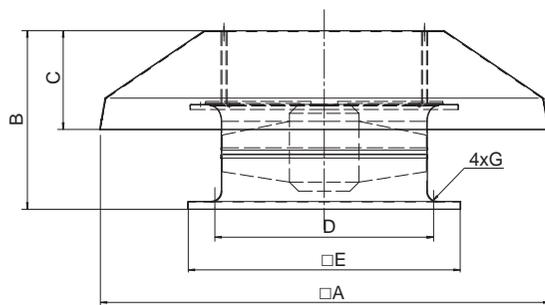
Принадлежности

DHA 400



Крышные  
вентиляторы

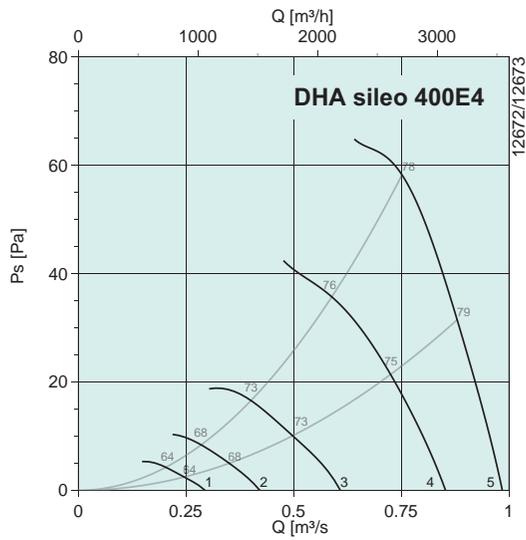
DHA 500/630



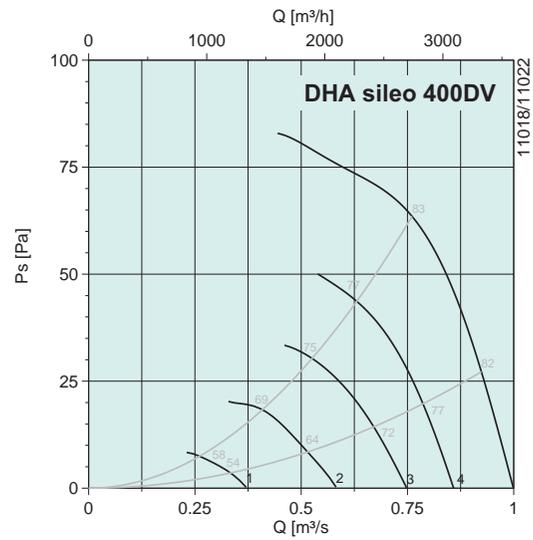
DHA	□A	B	C	D	□E	G
500	1100	434	240	535	665*	4xd12
630	1282	481.5	240	750	939*	4xd14

\* внутри

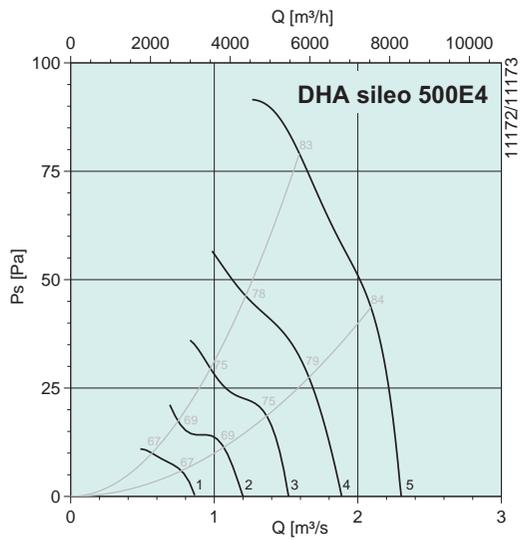
Рабочие характеристики



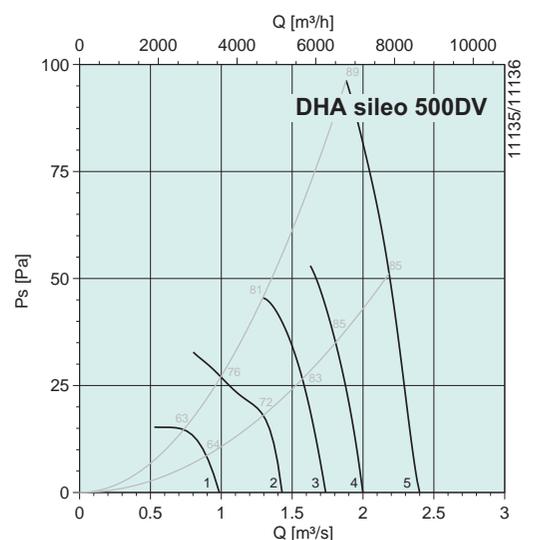
дБ(А)	Общ.	Октавные полосы частот [Гц]							
		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
$L_{wA}$ на входе	72	40	62	65	65	66	63	58	50
$L_{wA}$ на выходе	75	38	56	63	69	70	68	62	54
Условия измерения: 0.722 м³/с, 60.7 Па									



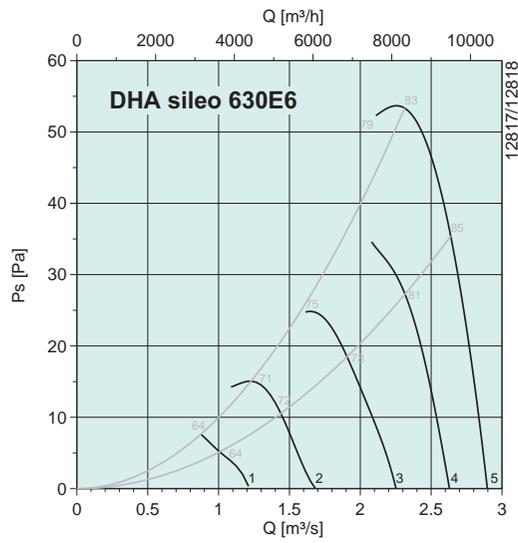
дБ(А)	Общ.	Октавные полосы частот [Гц]							
		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
$L_{wA}$ на входе	72	42	64	64	65	66	63	58	50
$L_{wA}$ на выходе	77	49	61	70	72	71	68	62	53
Условия измерения: 0.722 м³/с, 67.5 Па									



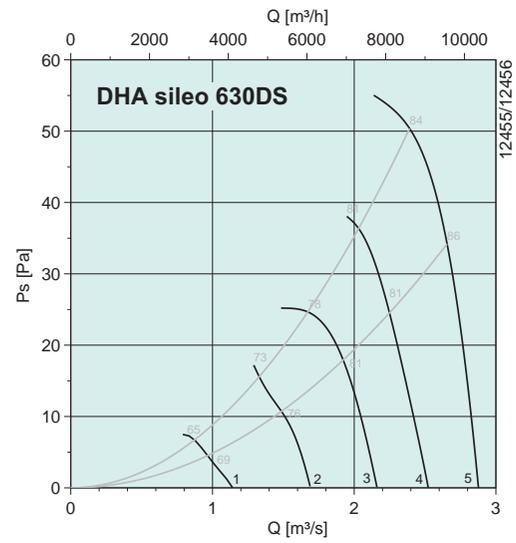
дБ(А)	Общ.	Октавные полосы частот [Гц]							
		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
$L_{wA}$ на входе	77	49	68	73	68	69	65	61	56
$L_{wA}$ на выходе	77	47	64	68	72	72	69	65	61
Условия измерения: 1.47 м³/с, 86.5 Па									



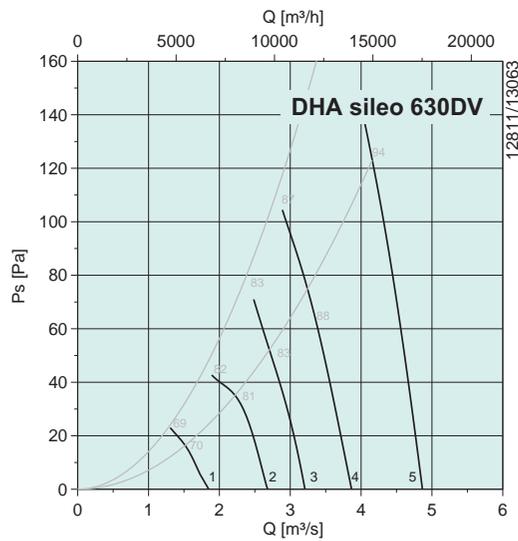
дБ(А)	Общ.	Октавные полосы частот [Гц]							
		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
$L_{wA}$ на входе	77	44	70	68	70	70	66	62	55
$L_{wA}$ на выходе	83	57	70	74	78	77	74	69	62
Условия измерения: 1.88 м³/с, 96.3 Па									



дБ(А)	Общ.	Октавные полосы частот [Гц]							
		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
$L_{wA}$ на входе	74	47	63	68	69	68	65	62	57
$L_{wA}$ на выходе	78	47	61	68	73	72	69	66	61
Условия измерения: 2.39 м³/с, 51.8 Па									



дБ(А)	Общ.	Октавные полосы частот [Гц]							
		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
$L_{wA}$ на входе	74	43	62	67	68	68	65	61	55
$L_{wA}$ на выходе	78	51	62	69	72	72	71	66	61
Условия измерения: 2.4 м³/с, 50.2 Па									



дБ(А)	Общ.	Октавные полосы частот [Гц]							
		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
$L_{wA}$ на входе	87	55	77	77	80	83	79	73	65
$L_{wA}$ на выходе	90	55	75	79	84	86	83	77	70
Условия измерения: 3.97 м³/с, 148 Па									



## DVC / DVCI

Вентиляторы DVC оснащены двигателями ЕС с внешним ротором. Эти электродвигатели отличаются высокой эффективностью и низким энергопотреблением. Напряжение питания приборов может изменяться в диапазоне от 200 до 277 В (однофазная сеть) или от 380 до 480 В (трехфазная сеть). Питание всех электродвигателей может осуществляться от сети с частотой тока 50 и 60 Гц. Двигатели в моделях типоразмеров с 355 по 630 подвешены на высокоэффективных виброизоляторах.

Электродвигатель оснащен встроенной защитой от перегрева. Дополнительных внешних устройств защиты не требуется. Модели в исполнении DVC-P оснащены встроенными датчиками давления. Электронное устройство управления запрограммировано для работы с постоянным давлением. В состав электронной системы управления входят два потенциометра, которые позволяют задавать 2 установки (для дневного и ночного режима), и один дополнительный контакт для подключения к внешнему устройству.

Корпус изготовлен из алюминия, стойкого к воздействию морской воды. Вентилятор DVCI имеет изоляцию из минеральной ваты толщиной 50мм для шумоизоляции.

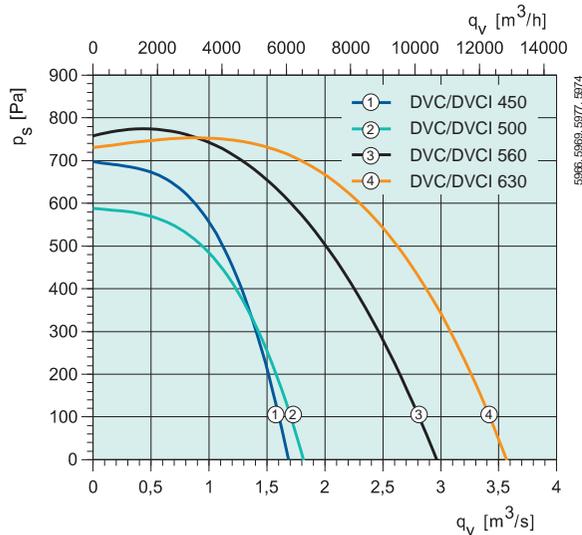
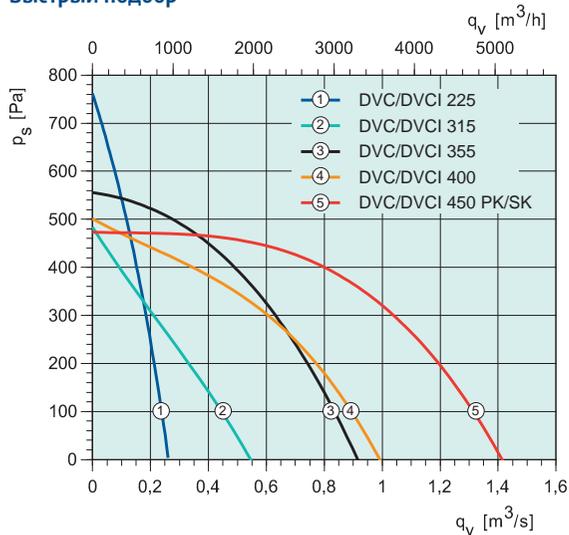
Для типоразмеров 190 и 315 рабочие колеса с загнутыми назад лопатками изготовлены из полиамида PA 6. Рабочие колеса для типоразмеров с 355 по 630 изготовлены из алюминия, стойкого к воздействию морской воды.

- Регулирование скорости в диапазоне от 0 до 100%
- Встроенная защита электродвигателя
- Низкий уровень шума
- Безопасная работа, не требует обслуживания
- Энергосбережение

### Электрические принадлежности



### Быстрый подбор

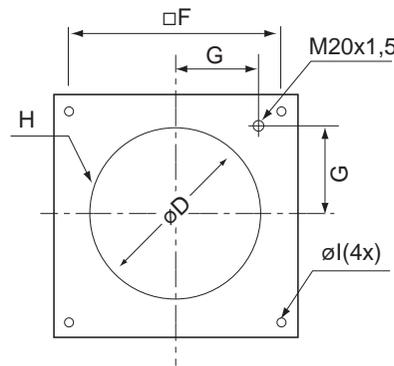
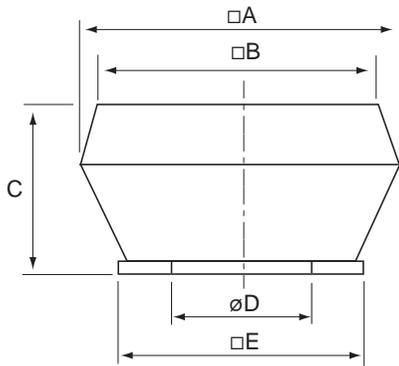


### Технические характеристики

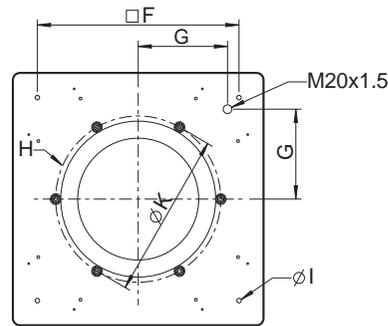
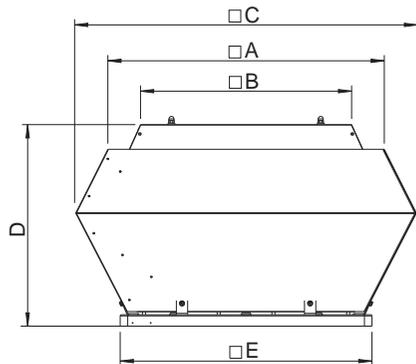
DVC/DVCI		190-S	225-P/225-S	315-P/315-S	355-P/355-S	400-P/400-S	450-PK/450-SK
Артикул. DVC-P/DVC-S		32569	30690/30667	30634/30619	30635/30620	30682/30622	31327/31427
Артикул. DVC-P+REV/DVC-S +REV			30691/30725	30684/30585	30692/30621	30685/30623	-
Артикул. DVCI-P/DVCI-S		33034	30701/30693	30702/30694	30703/30695	30704/30696	33195/32744
Артикул. DVCI-P+REV/DVCI-S +REV		-	30717/30709	30718/30710	30719/30711	30720/30712	-
Напряжение/частота	V/50/60 Гц	230 1~	230 1~	230 1~	230 1~	230 1~	230 1~
Мощность потребления вентилятора (P1)	Вт	87.8	166	173	378	381	614
Ток	А	0.65	1.17	1.18	2.31	2.30	2.79
Макс. расход воздуха	м³/с	0.197	0.261	0.546	0.918	1.00	1.43
Частота вращения	мин⁻¹	3114	3278	1867	1657	1348	1300
Макс. температура перемещаемого воздуха	°C	60	60	60	60	60	60
" при регулировании скорости	°C	60	60	60	60	60	60
Уровень звукового давления на расстоянии 4/10 м, DVC	дБ(А)	58/51	58	47/39	50/42	49/41	53/45
Уровень звукового давления на расстоянии 4/10 м, DVCI	дБ(А)	58/51	54	41/33	46/38	43/35	40/32
Масса, DVC/DVCI	кг	7.5 / 12	9.5	13 / 18	21 / 27.5	22 / 31	35 / 41
Класс изоляции двигателя		B	B	B	B	B	B
Класс защиты двигателя		IP 44	IP 44	IP 44	IP 44	IP 44	IP 54
Регулятор скорости, электронный			MTP 10				
Схема электрических подключений, с. 422-441			23a	23b	23b	23b	27

Размеры

Принадлежности



DVC/DVCI-S	□A	□B	C	øD	□E	□F	G	H	øl
190-225	370/497	295	170/179	213	335	245	105	6xM6	10(4x)
315	560/690	470	330/369	285	435	330	146	6xM6	10(4x)
355-400	720/874	618	390/439	438	595	450	200	6xM6	10(4x)
450-500	900/968	730/748	465/479	438	665	535	237	6xM8	12(4x)
560-630	1150/1315	960	560/600	605	939	750	293	8xM8	14(4x)



DVC/DVCI-P	□A	□B	C	øD	□E	□F	G	H	K	øl
315	470	340	560/690	378	435	330	146	6xM6	285	10(4x)
355-400	618	420	720/874	439	595	450	200	6xM8	438	12(4x)
450-500	730/748	560	900/968	510	665	535	237	6xM8	438	12(4x)
560-630	960/988	740	1150/1315	565	939	750	293	6xM8	605	14(4x)



SSD



FDS



ASK



VKS



ASS

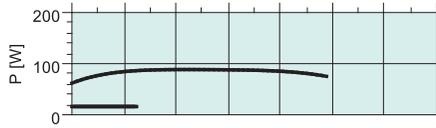
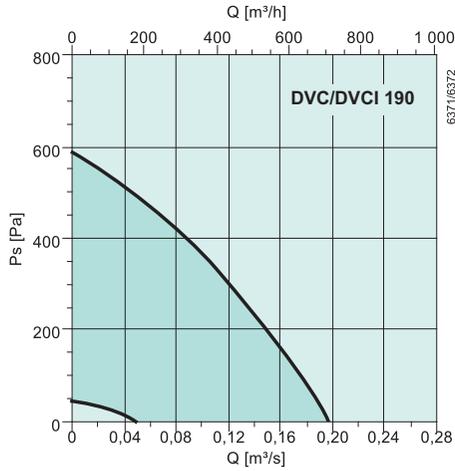


ASF

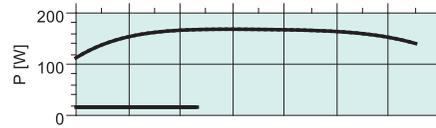
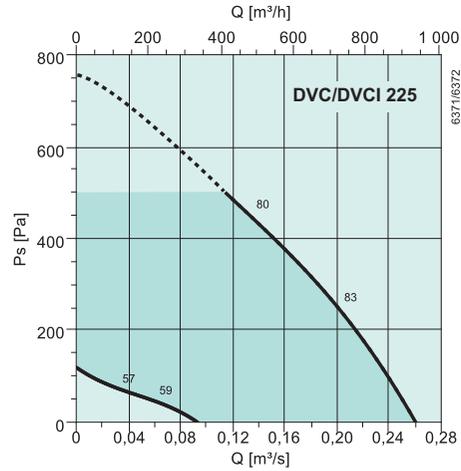
Крышные  
вентиляторы

DVC/DVCI		450-P/450-S	500-P/500-S	560-P/560-S	630-P/630-S
Артикул. DVC-P/DVC-S		30683/30626	30679/30628	30680/30630	30681/30632
Артикул. DVC-P+REV/DVC-S +REV		30686/30627	30687/30629	30688/30631	30689/30633
Артикул. DVCI-P/DVCI-S		30705/30697	30706/30698	30707/30699	30708/30700
Артикул. DVCI-P+REV/DVCI-S +REV		30721/30713	30722/30714	30723/30715	30724/30716
Напряжение/частота		В/50/60 Гц	400 3~	400 3~	400 3~
Мощность	Вт	1048	984	1873	2444
Ток	А	1.79	1.66	2.88	3.72
Макс. расход воздуха	м³/с	1.70	1.84	2.99	3.59
Частота вращения	мин⁻¹	1558	1339	1359	1209
Макс. температура перемещаемого воздуха	°С	60	60	60	60
Уровень звукового давления на расстоянии 4/10 м, DVC	дБ(А)	56/48	55/47	63/55	64/56
Уровень звукового давления на расстоянии 4/10 м, DVCI	дБ(А)	50/42	51/43	55/47	57/49
Масса, DVC/DVCI	кг	35/41	49/54	72/80	80/90
Класс изоляции двигателя		B	B	F	F
Класс защиты двигателя		IP 54	IP 54	IP 54	IP 54
Регулятор скорости, электронный		MTP 10	MTP 10	MTP 10	MTP 10
Схема электрических подключений, с. 422-441		27	27	27	27

Рабочие характеристики

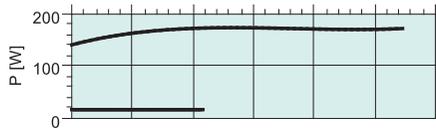
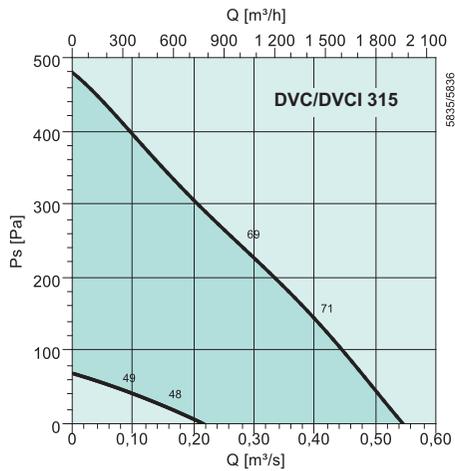


дБ(A)	Общ.	Октавные полосы частот [Гц]							
DVC	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	
L <sub>вд</sub> на входе	78	44	58	64	74	72	72	70	60
L <sub>вд</sub> на выходе	82	45	58	62	77	74	77	73	63
Условия измерений: 0.133 м³/с, 448 Па									
DVCI									
L <sub>вд</sub> на входе	78	43	57	64	72	72	71	70	61
L <sub>вд</sub> на выходе	77	43	57	62	70	71	72	66	59
Условия измерений: 0.133 м³/с, 457 Па									

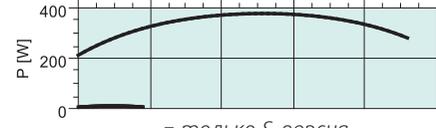
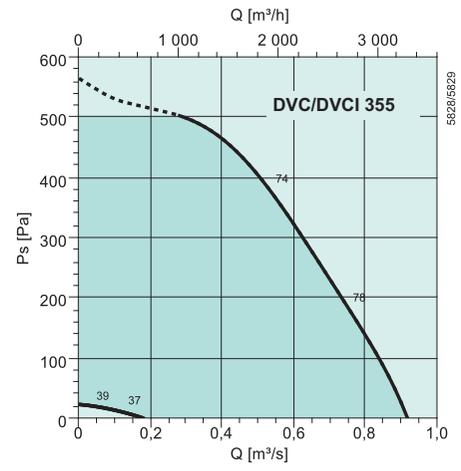


----- = only S-version

дБ(A)	Общ.	Октавные полосы частот [Гц]							
DVC	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	
L <sub>вд</sub> на входе	79	46	58	64	75	73	72	70	61
L <sub>вд</sub> на выходе	83	47	58	63	77	75	78	73	64
Условия измерений: 0.156 м³/с, 387 Па									
DVCI									
L <sub>вд</sub> на входе	78	44	57	64	72	72	71	70	61
L <sub>вд</sub> на выходе	77	44	57	62	70	71	72	66	60
Условия измерений: 0.144 м³/с, 427 Па									

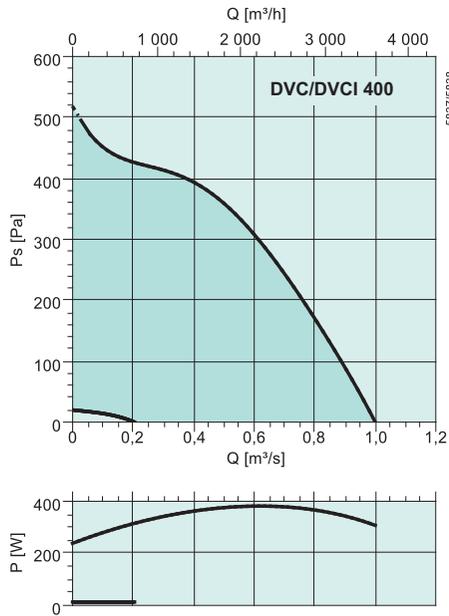


дБ(A)	Общ.	Октавные полосы частот [Гц]							
DVC	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	
L <sub>вд</sub> на входе	67	41	56	59	64	59	56	55	49
L <sub>вд</sub> на выходе	70	42	57	60	67	64	60	57	49
Условия измерения: 0.3 м³/с, 226 Па									
DVCI									
L <sub>вд</sub> на входе	67	38	53	59	63	60	55	51	49
L <sub>вд</sub> на выходе	64	37	53	56	60	59	52	43	41
Условия измерения: 0.313 м³/с, 229 Па									

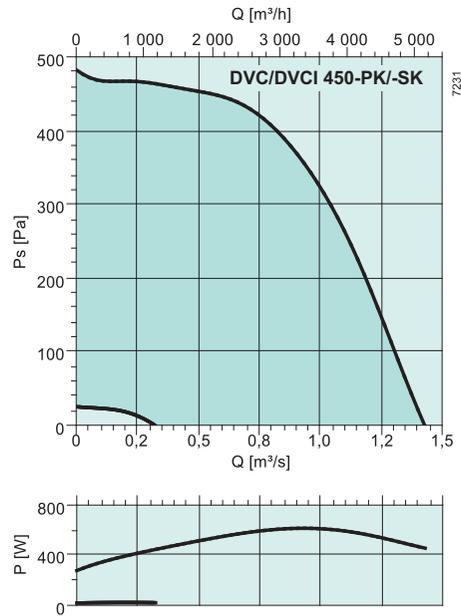


----- = только S-версия

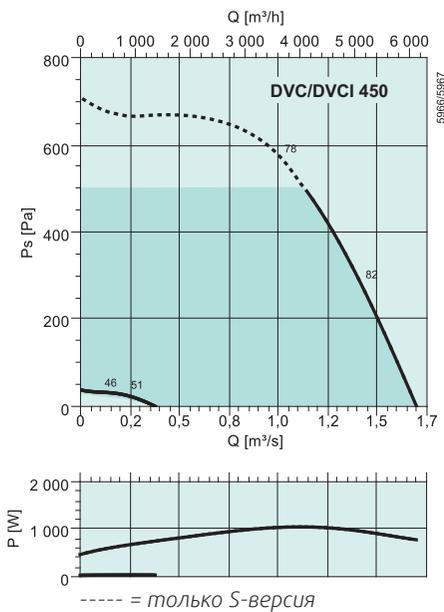
дБ(A)	Общ.	Октавные полосы частот [Гц]							
DVC	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	
L <sub>вд</sub> на входе	71	37	65	62	65	63	62	60	56
L <sub>вд</sub> на выходе	73	38	60	66	68	67	65	62	56
Условия измерения: 0.505 м³/с, 401 Па									
DVCI									
L <sub>вд</sub> на входе	72	38	61	64	68	62	64	59	57
L <sub>вд</sub> на выходе	69	41	58	61	66	62	60	53	48
Условия измерения: 0.572 м³/с, 356 Па									



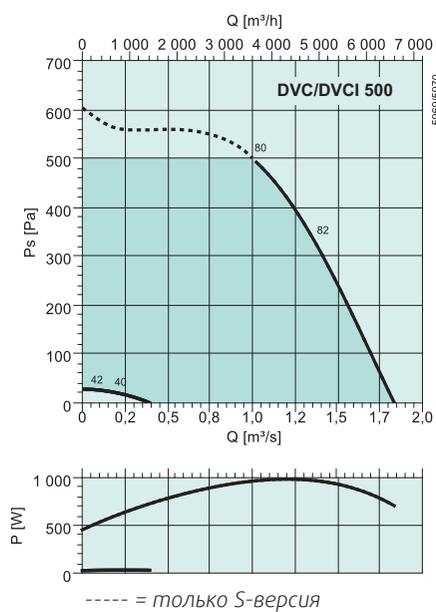
дБ(A)	Общ.	Октавные полосы частот [Гц]							
DVC	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	
L <sub>WA</sub> на входе	69	37	55	65	64	58	58	59	56
L <sub>WA</sub> на выходе	70	37	52	64	64	62	61	61	55
Условия измерения: 0.55 м³/с, 335 Па									
DVCI									
L <sub>WA</sub> на входе	71	43	62	64	66	61	60	57	55
L <sub>WA</sub> на выходе	66	47	59	60	61	59	55	51	47
Условия измерения: 0.561 м³/с, 324 Па									



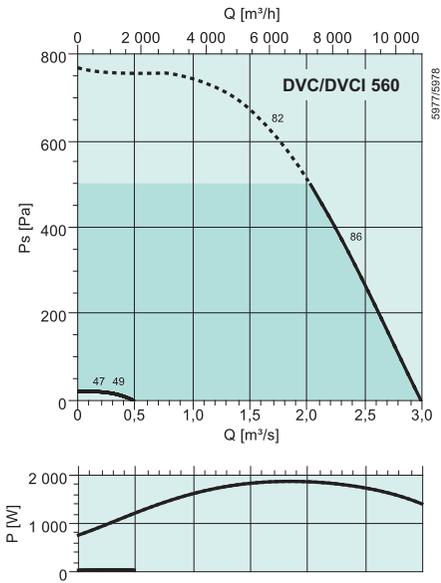
дБ(A)	Общ.	Октавные полосы частот [Гц]							
DVC	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	
L <sub>WA</sub> на входе	74	61	63	67	69	68	65	60	53
L <sub>WA</sub> на выходе	76	63	65	69	71	70	67	62	55
Условия измерения: 0.56 м³/с, 450 Па									
DVCI									
L <sub>WA</sub> на входе	74	46	62	67	70	62	63	66	58
L <sub>WA</sub> на выходе	63	38	54	58	58	56	51	49	36
Условия измерения: 0.875 м³/с, 381 Па									



дБ(A)	Общ.	Октавные полосы частот [Гц]							
DVC	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	
L <sub>WA</sub> на входе	77	43	63	70	70	65	67	71	69
L <sub>WA</sub> на выходе	79	47	64	71	73	70	69	71	68
Условия измерения: 1.02 м³/с, 562 Па									
DVCI									
L <sub>WA</sub> на входе	78	48	70	75	71	67	67	64	64
L <sub>WA</sub> на выходе	73	52	64	67	67	67	63	59	57
Условия измерения: 1.02 м³/с, 560 Па									

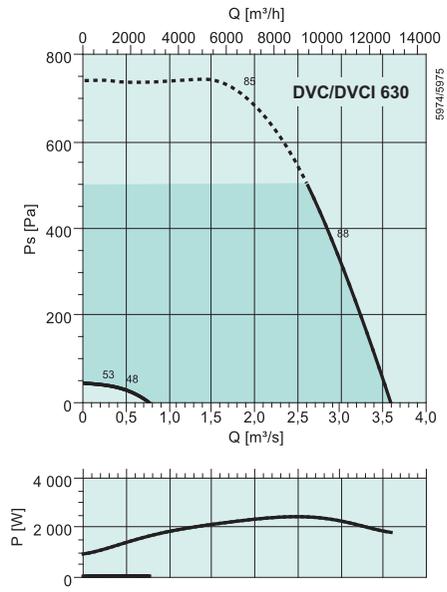


дБ(A)	Общ.	Октавные полосы частот [Гц]							
DVC	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	
L <sub>WA</sub> на входе	78	41	65	75	70	66	66	64	61
L <sub>WA</sub> на выходе	78	43	64	72	74	70	70	67	62
Условия измерения: 1.1 м³/с, 464 Па									
DVCI									
L <sub>WA</sub> на входе	77	46	67	74	70	67	66	64	61
L <sub>WA</sub> на выходе	74	47	65	70	67	65	62	58	55
Условия измерения: 1.12 м³/с, 482 Па									



----- = только S-версия

дБ(А)	Общ.	Октавные полосы частот [Гц]							
DVC	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	
L <sub>WA</sub> на входе	82	49	71	72	74	70	75	77	69
L <sub>WA</sub> на выходе	87	54	75	79	80	78	78	80	71
Условия измерения: 1.8 м³/с, 586 Па									
DVCI									
L <sub>WA</sub> на входе	84	55	75	77	73	74	77	78	74
L <sub>WA</sub> на выходе	79	56	69	71	71	71	71	71	64
Условия измерения: 1.79 м³/с, 611 Па									



----- = только S-версия

дБ(А)	Общ.	Октавные полосы частот [Гц]							
DVC	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	
L <sub>WA</sub> на входе	83	47	75	79	75	70	71	74	67
L <sub>WA</sub> на выходе	87	52	78	78	81	78	79	81	70
Условия измерения: 2.15 м³/с, 653 Па									
DVCI									
L <sub>WA</sub> на входе	86	53	76	84	75	73	73	76	67
L <sub>WA</sub> на выходе	80	54	74	75	72	71	67	68	62
Условия измерения: 2.0 м³/с, 656 Па									



## Крышные вентиляторы DHS, DVS, DVSI в исполнении Sileo

Новое поколение современных крышных вентиляторов Systemair, полностью отвечающих основным принципам нашей компании: низкий уровень шума, высокая эффективность. Данные модели предназначены специально для использования в системах, которым предъявляются повышенные требования по уровню шума. Вы можете видеть и слышать результат: снижение уровня шума составляет почти 50 % при сохранении рабочих характеристик системы и повышении эффективности по сравнению с предыдущими моделями.

Крышные  
вентиляторы





DHS с горизонтальным выпуском воздуха.  
DVS с вертикальным выпуском воздуха.  
DVSI с изоляцией из минеральной ваты  
толщиной 50 мм для снижения уровня шума.

## DHS sileo / DVS sileo / DVSI sileo

- Высокая эффективность
- Регулирование скорости
- Встроенные термодатчики
- Чрезвычайно низкий уровень шума
- Широкий выбор дополнительных принадлежностей
- Не требуют обслуживания и надежны в работе

Вентиляторы DVS/DHS/DVSI sileo идеально подходят для систем, требующих большого расхода воздуха при среднем давлении и очень низком уровне шума. Эти модели оснащены рабочим колесом объемного 3D профиля с загнутыми назад лопатками и двигателем с внешним ротором. Все электродвигатели с регулированием скорости путем изменения напряжения. Для регулирования скорости крышных вентиляторов DVS/DHS/DVSI sileo используется частотный преобразователь. Двигатели подвешены на эффективных виброизоляторах.

DVS/DHS/DVSI sileo... E4 / E6 / EZ: однофазный электродвигатель  
DVS/DHS/DVSI sileo ...DV / DS: 2-скоростной трехфазный электродвигатель с переключением по схеме «звезда/треугольник»

Вентиляторы sileo оснащены встроенной термозащитой с выводами для подключения к внешнему устройству защиты. Корпус изготовлен из алюминия, а опорная рама – из стали, оцинкованной методом горячего цинкования. Пригоден для эксплуатации в районах с морским климатом. Рабочие колеса вентиляторов sileo изготовлены из высококачественного композитного материала с использованием высокоэффективной технологии 3D профиля лопаток.

### Электрические принадлежности



S-ET/STDT



RTRE



RTRD/RTRDU



REU



REE



S2S 160



S-DT2 SKT

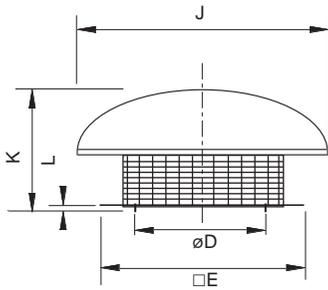
### Технические характеристики

DHS/DVS/DVSI sileo		190EZ	225EZ	311EV	400DS	400DV	400E4	400E6
Тех. данные для DVS								
Артикул. DHS		36290	36369	36064	36121	36122	36123	36124
Артикул. DVS		-	36370	36068	36099	36109	36100	36101
Артикул. DVSI		-	36371	36079	36110	36111	36112	36113
Напряжение/частота	V/50 Гц	230 1~	230 1~	230 1~	400 3~	400 3~	230 1~	230 1~
Мощность	Вт	52.4	110	132	123	491	466	152
Ток	A	0.231	0.466	0.574	0.255	1.21	2.32	0.654
Макс. расход воздуха	м³/с	0.151	0.232	0.464	0.691	1.16	1.11	0.772
Частота вращения	мин⁻¹	2337	2560	1342	779	1408	1344	896
Макс. температура перемещаемого воздуха	°C	65	60	60	60	60	60	60
“ при регулировании скорости	°C	65	60	60	60	60	60	60
Уровень звукового давления DVS*	дБ(A)	47/39	42/34	44/36	33/25	46/38	46/38	36/28
Масса	кг	5.5/5/7	6.5/6/12	13/14/19	21/25/41	24/28/42	24/27/44	21/23.5/42
Класс изоляции двигателя		B	F	B	F	F	F	F
Класс защиты двигателя		44	44	44	IP 54	IP 54	IP 54	IP 54
Емкость конденсатора	мкФ	1.5	3	4	-	-	9	5
Схема электрических подключений, с. 422-441		20	20	20	18a	16	6b	6b

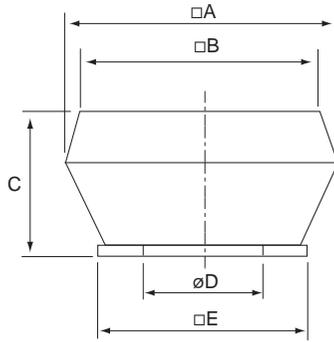
\*\* на расстоянии 4/10 м. DHS +2 дБ, DVSI -9 дБ

**Размеры**

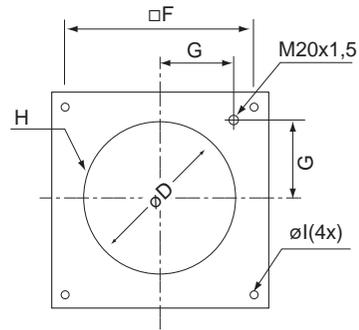
**DHS 190-500**



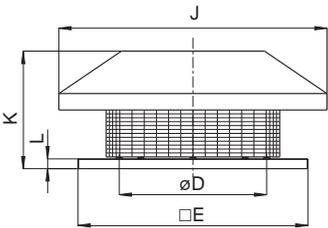
**DVS/DVSI**



**DHS/DVS/DVSI вид снизу**



**DHS 560-710**



**Принадлежности**



Крышные  
вентиляторы

DHS sileo	A	B	C	D	E	F	G	H	Ø	J	K	L
190, 225	-	-	-	213	335	245	105	6xM6	10	Ø417	150	30
311	-	-	-	285	435	330	146	6xM6	10	Ø540	250	30
400	-	-	-	438	595	450	200	6xM8	12	Ø720	330	30
450-500	-	-	-	438	665	535	237	6xM8	12	Ø830	490	30
560-630	-	-	-	605	939	750	293	8xM8	14	1100	535	30

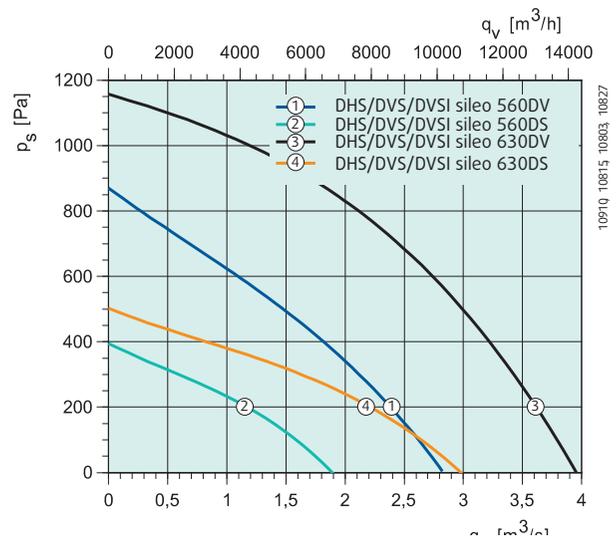
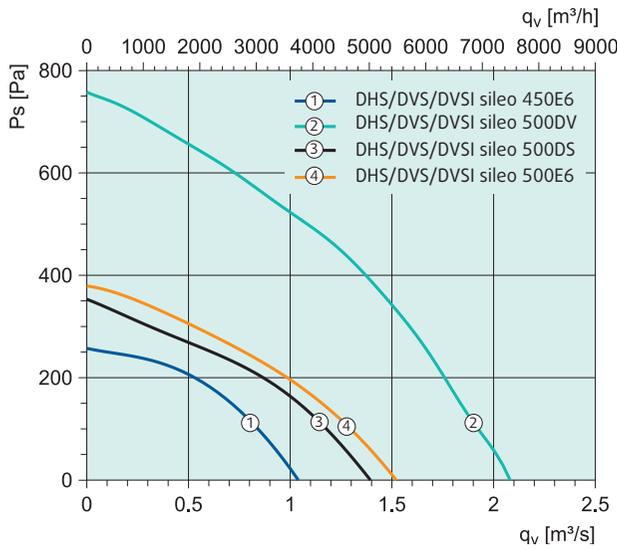
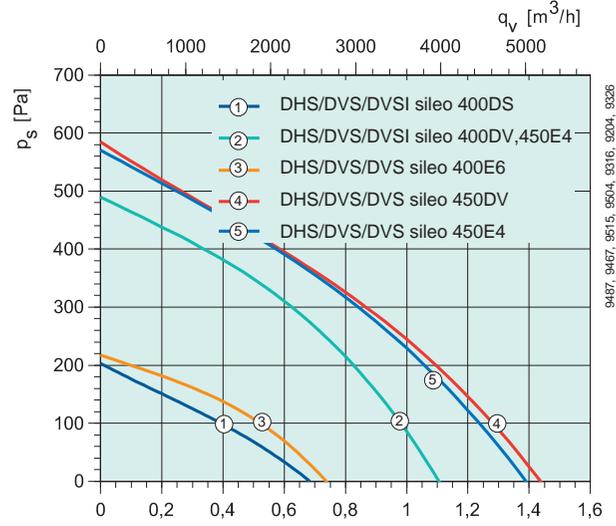
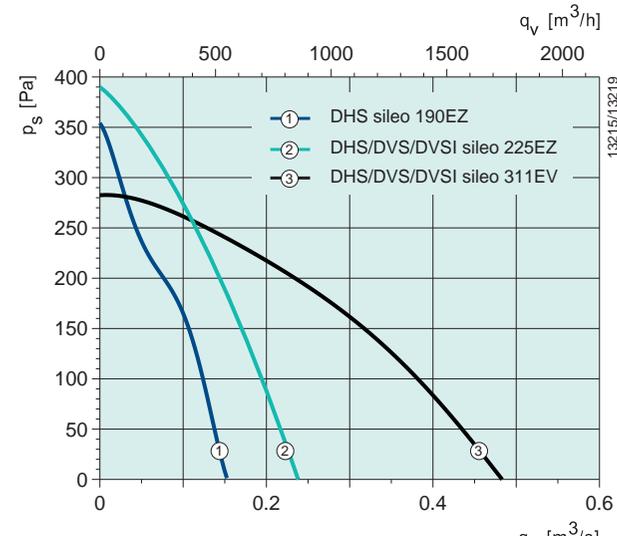
DVS sileo	A	B	C	D	E	F	G	H	Ø	J	K	L
225	370	295	170	213	335	245	105	6xM6	10	-	-	-
311	560	470	330	285	435	330	146	6xM6	10	-	-	-
400	720	618	390	438	595	450	200	6xM8	12	-	-	-
450-500	900	730	465	438	665	535	237	6xM8	12	-	-	-
560-630	1150	960	560	605	939	750	293	8xM8	14	-	-	-

DVSI sileo	A	B	C	D	E	F	G	H	Ø	J	K	L
225	497	295	179	213	335	245	105	6xM6	10	-	-	-
311	690	470	369	285	435	330	146	6xM6	10	-	-	-
400	874	618	439	438	595	450	200	6xM8	12	-	-	-
450-500	968	748	479	438	665	535	237	6xM8	12	-	-	-
560-630	1315	960	600	605	939	750	293	8xM8	14	-	-	-

DHS/DVS/DVSI sileo		450DV	450E4	450E6	500DV
Тех. данные для DVS					
Артикул. DHS		36125	36126	36127	33356
Артикул. DVS		36102	36103	36104	33324
Артикул. DVSI		36114	36115	36116	33340
Напряжение/частота		В/50 Гц	400 3~	230 1~	400 3~
Мощность		Вт	683	659	280
Ток		А	1.37	2.86	1.34
Макс. расход воздуха		м³/с	1.51	1.46	1.04
Частота вращения		мин⁻¹	1363	1305	939
Макс. температура перемещаемого воздуха		°С	60	60	60
“ при регулировании скорости		°С	60	60	60
Уровень звукового давления DVS*		дБ(А)	49/41	49/41	40/32
Масса		кг	29/38/53	32/40/56	28/38.5/53
Класс изоляции двигателя			F	F	F
Класс защиты двигателя			IP 54	IP 54	IP 54
Емкость конденсатора		мкФ	-	14	8
Схема электрических подключений, с. 422-441			16	6b	6b
					18a

\*\*\*) на расстоянии 4/10 м. DHS +2 дБ, DVSI -9 дБ

Быстрый подбор



DHS/DVS/DVSI sileo		500DS	500E6	560DV	560DS	630DV	630DS
Тех. данные для DVS							
Артикул. DHS		36128	36129	36131	36130	33361	33362
Артикул. DVS		36105	36106	36108	36107	33329	33330
Артикул. DVSI		36117	36118	36120	36119	33345	33346
Напряжение/частота	V/50 Гц	400 3~	230 1~	400 3~	400 3~	400 3~	400 3~
Мощность	Вт	446	504	2246	692	3991	1113
Ток	А	1.08	2.14	4.15	1.54	6.64	2.34
Макс. расход воздуха	м³/с	1.4	1.52	3.13	2.1	4.45	2.75
Частота вращения	мин⁻¹	918	889	1347	884	1355	854
Макс. температура перемещаемого воздуха	°С	60	60	60	60	55	60
" при регулировании скорости	°С	60	60	60	60	55	60
Уровень звукового давления DVS*	дБ(А)	42/34	38/30	53/45	43/35	62/54	46/38
Масса	кг	30/40/56.5	30/40/56.5	63/69/78	51/64/92	65/87.5/110	65/70/93
Класс изоляции двигателя		F	F	F	F	F	F
Класс защиты двигателя		IP 54	IP 54	IP 54	IP 54	IP 54	IP 54
Емкость конденсатора	мкФ	-	12	-	-	-	-
Схема электрических подключений, с. 422-441		18a	6b	18a	18a	18a	18a

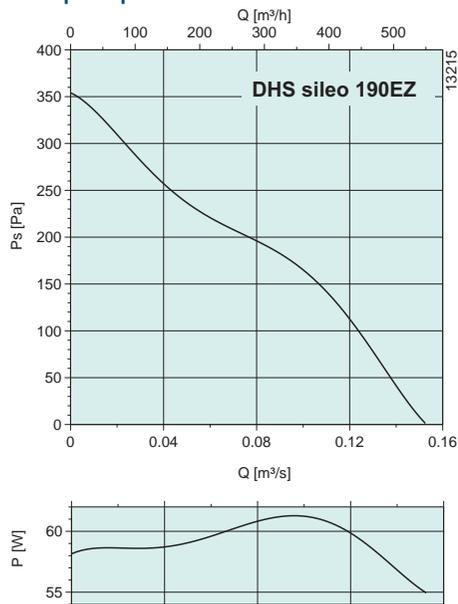
\*\* на расстоянии 4/10 м. DHS +2 дБ, DVSI -9 дБ

Регулирование скорости

DHS/DVS/DVSI sileo	Трансформатор 5 ступеней	Трансформатор 5 ступеней, выс./низк. скорость	Электронный регулятор 2 ступени	Тиристор Плавное
190EZ, 225EZ, 311EV	-	REU 1.5	-	REE 1
450E6, 500E6	RTRE 3	REU 3	-	REE 2
400E6	RTRE 1.5	REU 1.5	-	REE 1
400E4, 450E4	RTRE 3	REU 3	-	REE 4
400DV/DS, 500DS, 560DS	RTRD 2	RTRDU 2	S-DT2SKT	-
500DV, 560DV	RTRD 4	RTRDU 4	S-DT2SKT	-
630DV	RTRD 14	-	S-DT2SKT	-

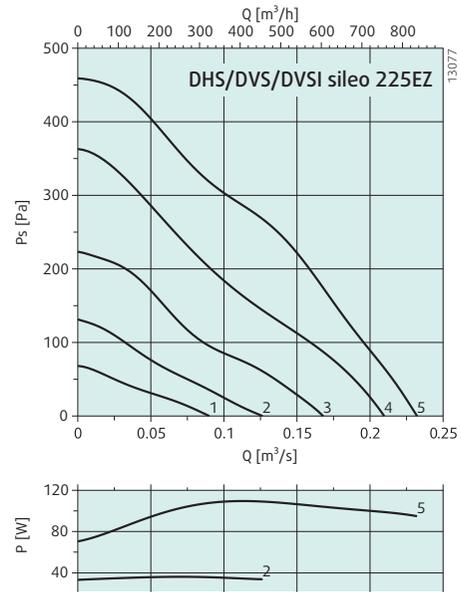
+ Устройство защиты электродвигателя S-ET 10/STDT 16

Рабочие характеристики



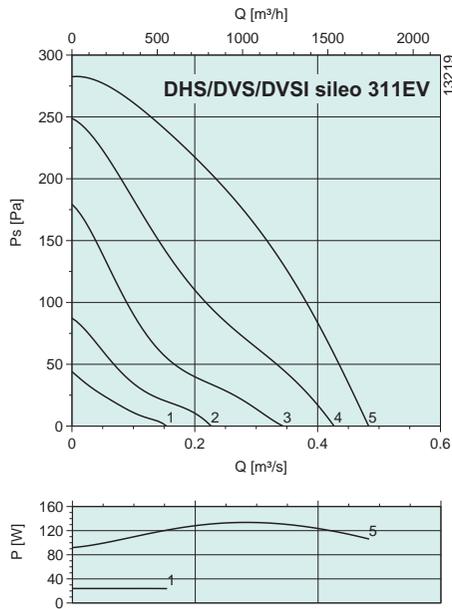
дБ(А)	Общ.	Октавные полосы частот [Гц]							
		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
$L_{wA}$ на входе	68	39	57	61	63	62	59	54	47
$L_{wA}$ к окружению	69	40	58	62	64	63	60	55	48
DVSI									
$L_{wA}$ к окружению	64	51	53	57	59	58	55	50	43

Условия измерения: 0.09 м³/с, 167 Па



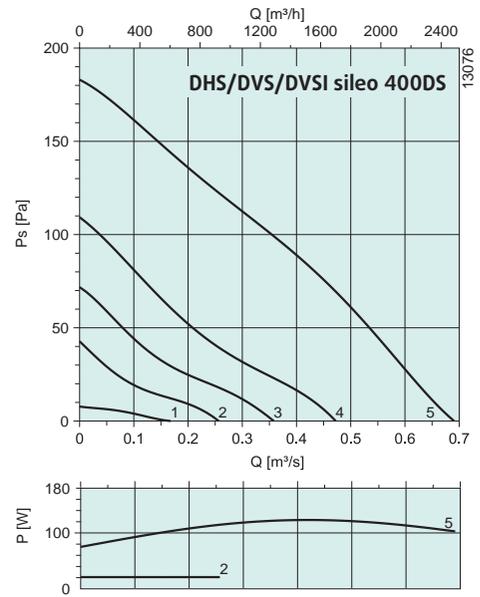
дБ(А)	Общ.	Октавные полосы частот [Гц]							
		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
$L_{wA}$ на входе	71	42	60	64	66	65	62	57	50
$L_{wA}$ к окружению	72	43	61	65	67	66	63	58	51
DVSI									
$L_{wA}$ к окружению	67	54	56	60	62	61	58	53	46

Условия измерения: 0.14 м³/с, 240 Па



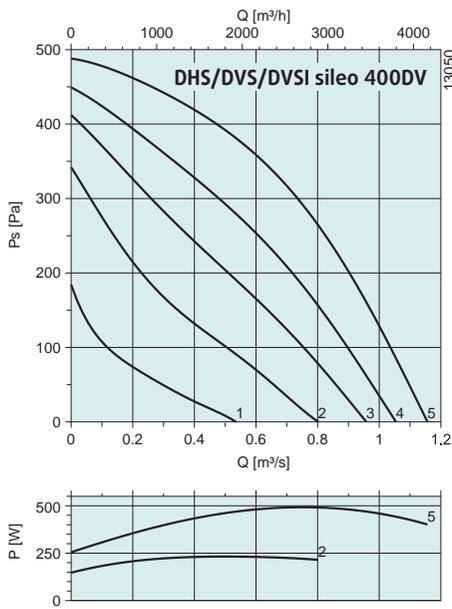
дБ(A)	Общ.	Октавные полосы частот [Гц]							
		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
$L_{wA}$ на входе	65	52	54	58	60	59	56	51	44
$L_{wA}$ к окружению	67	54	56	60	62	61	58	53	46
DVSI									
$L_{wA}$ к окружению	58	51	51	53	51	45	38	36	30

Условия измерения: 0.28 м³/с, 167 Па



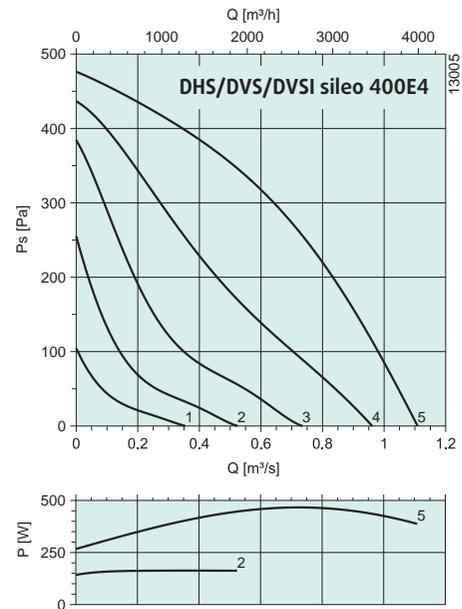
дБ(A)	Общ.	Октавные полосы частот [Гц]							
		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
$L_{wA}$ на входе	55	44	48	47	49	46	41	41	26
$L_{wA}$ к окружению	55	34	42	52	48	47	42	42	27
DVSI									
$L_{wA}$ к окружению	46	25	33	43	39	38	33	33	18

Условия измерения: 0.38 м³/с, 94 Па



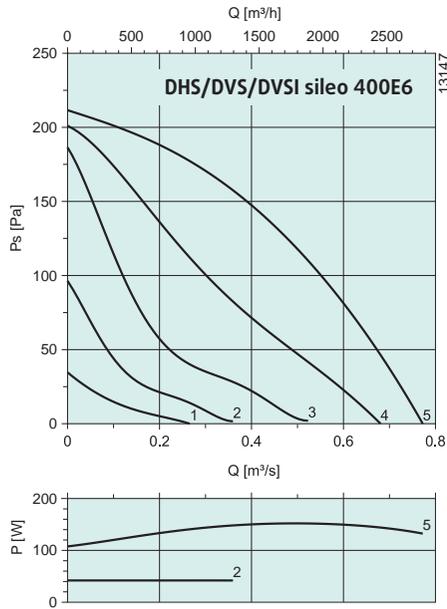
дБ(A)	Общ.	Октавные полосы частот [Гц]							
		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
$L_{wA}$ на входе	72	48	68	67	63	57	54	49	47
$L_{wA}$ к окружению	72	49	70	64	64	62	57	51	49
DVSI									
$L_{wA}$ к окружению	64	37	57	59	59	55	49	43	42

Условия измерения: 0.70 м³/с, 320 Па



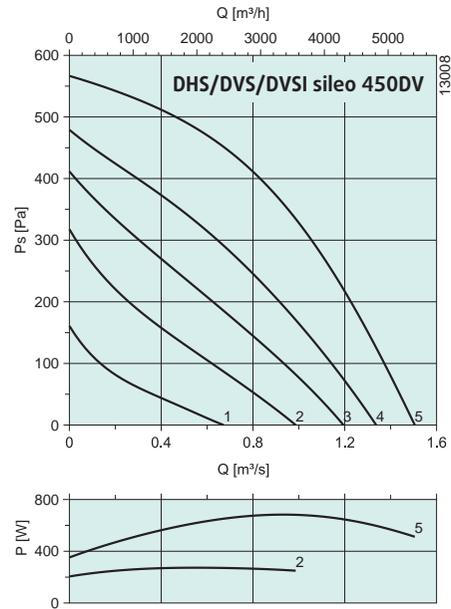
дБ(A)	Общ.	Октавные полосы частот [Гц]							
		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
$L_{wA}$ на входе	66	36	58	62	61	56	54	50	51
$L_{wA}$ к окружению	68	37	57	61	63	61	57	52	50
DVSI									
$L_{wA}$ к окружению	64	38	57	60	59	55	47	43	43

Условия измерения: 0.61 м³/с, 314 Па



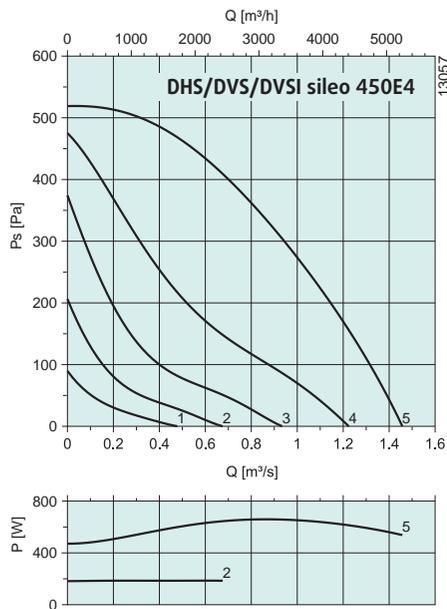
дБ(A)	Общ.	Октавные полосы частот [Гц]							
		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L <sub>WA</sub> на входе	56	36	50	50	52	45	41	39	28
L <sub>WA</sub> к окружению	60	44	53	54	54	51	46	43	33
DVSI									
L <sub>WA</sub> к окружению	56	35	50	50	53	43	38	42	25

Условия измерения: 0.42 м³/с, 141 Па



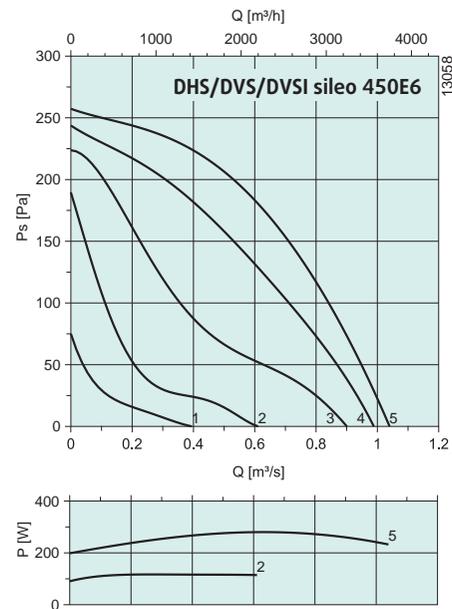
дБ(A)	Общ.	Октавные полосы частот [Гц]							
		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L <sub>WA</sub> на входе	66	40	57	60	61	57	55	52	52
L <sub>WA</sub> к окружению	70	40	55	62	66	64	59	54	51
DVSI									
L <sub>WA</sub> к окружению	64	42	57	59	59	56	49	44	44

Условия измерения: 0.91 м³/с, 372 Па



дБ(A)	Общ.	Октавные полосы частот [Гц]							
		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L <sub>WA</sub> на входе	69	42	56	64	63	60	58	56	53
L <sub>WA</sub> к окружению	72	47	58	67	67	66	61	55	50
DVSI									
L <sub>WA</sub> к окружению	66	46	58	61	60	58	50	45	40

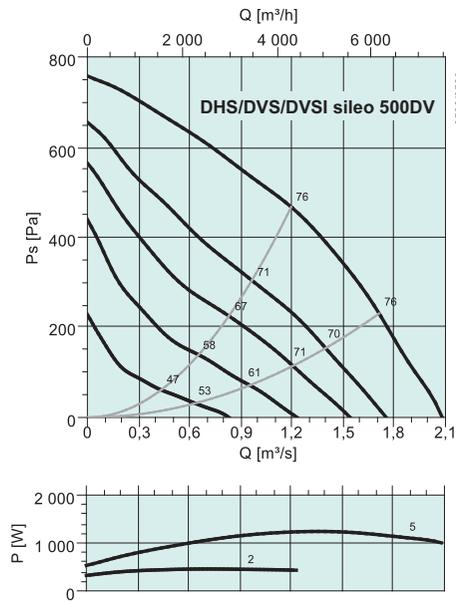
Условия измерения: 0.81 м³/с, 361 Па



дБ(A)	Общ.	Октавные полосы частот [Гц]							
		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L <sub>WA</sub> на входе	57	37	45	53	53	48	46	44	35
L <sub>WA</sub> к окружению	62	38	49	58	59	54	49	44	33
DVSI									
L <sub>WA</sub> к окружению	58	31	46	53	52	45	38	38	26

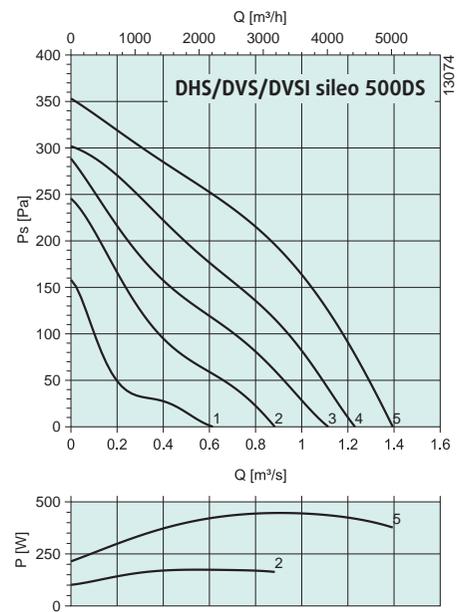
Условия измерения: 0.63 м³/с, 177 Па

Крышные  
вентиляторы



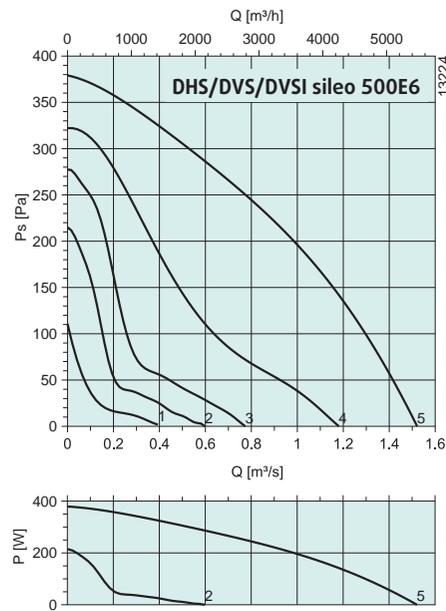
ДБ(A)	Общ.	Октавные полосы частот [Гц]							
		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
$L_{WA}$ на входе	76	47	62	73	69	66	62	59	57
$L_{WA}$ к окружению	77	47	65	68	73	71	67	62	57
DVSI									
$L_{WA}$ к окружению	73	52	64	67	67	65	61	58	57

Условия измерения: 1.25 м³/с, 449 Па



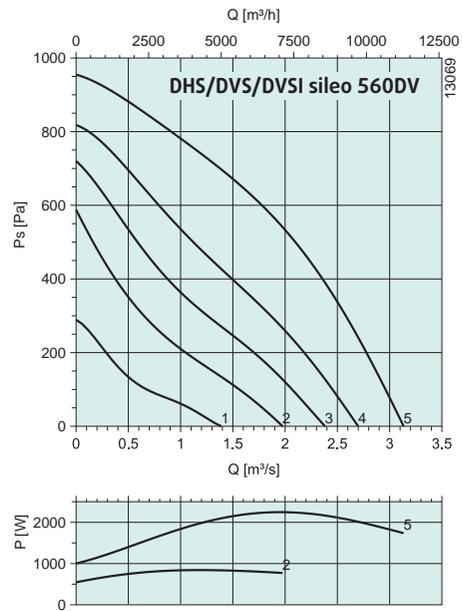
ДБ(A)	Общ.	Октавные полосы частот [Гц]							
		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
$L_{WA}$ на входе	62	46	55	57	56	51	49	46	38
$L_{WA}$ к окружению	64	41	50	60	59	56	52	48	40
DVSI									
$L_{WA}$ к окружению	61	44	51	58	54	52	43	38	34

Условия измерения: 0.84 м³/с, 207 Па



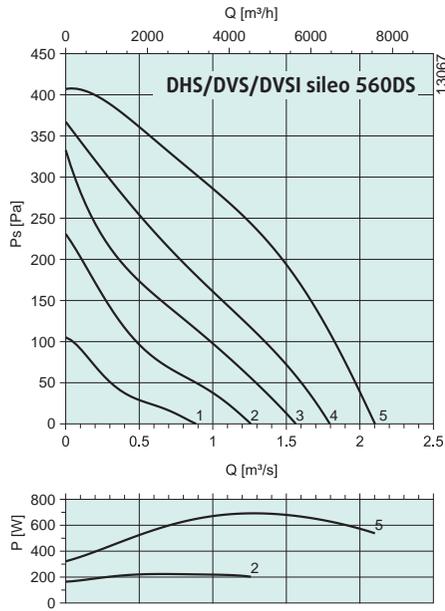
ДБ(A)	Общ.	Октавные полосы частот [Гц]							
		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
$L_{WA}$ на входе	63	42	55	58	58	51	49	45	38
$L_{WA}$ к окружению	62	41	48	57	58	55	50	44	37
DVSI									
$L_{WA}$ к окружению	58	42	50	54	52	48	41	36	30

Условия измерения: 0.84 м³/с, 236 Па



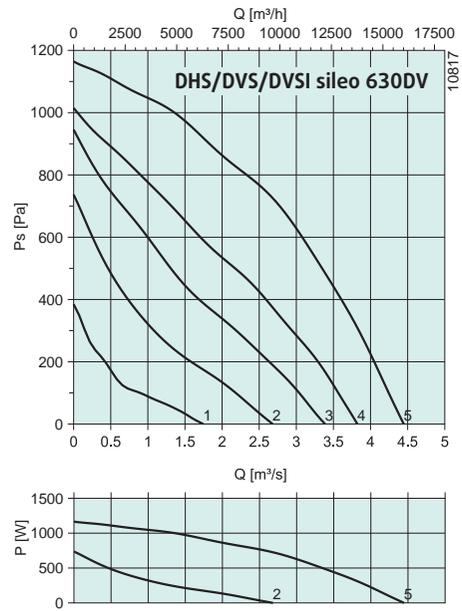
ДБ(A)	Общ.	Октавные полосы частот [Гц]							
		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
$L_{WA}$ на входе	73	44	62	66	68	67	64	59	52
$L_{WA}$ к окружению	75	46	64	68	70	69	66	61	54
DVSI									
$L_{WA}$ к окружению	66	59	59	61	59	53	46	44	38

Условия измерения: 1.89 м³/с, 570 Па



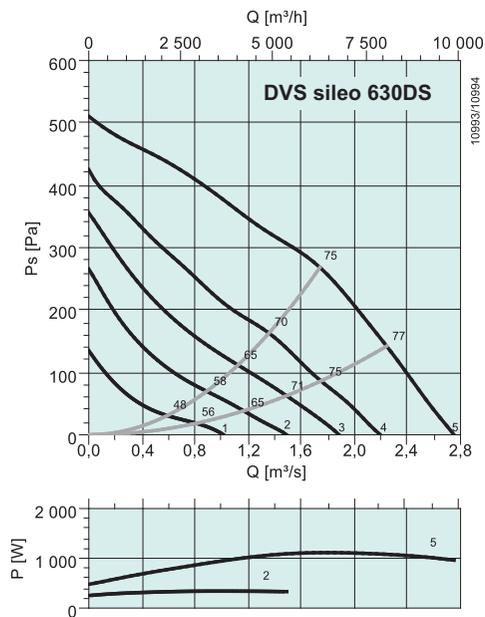
дБ(A)	Общ.	Октавные полосы частот [Гц]							
		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
$L_{wA}$ на входе	63	34	52	56	58	57	54	49	42
$L_{wA}$ к окружению	65	36	54	58	60	59	56	51	44
DVSI									
$L_{wA}$ к окружению	56	49	49	52	49	44	36	34	27

Условия измерения: 1.27 м³/с, 243 Па



дБ(A)	Общ.	Октавные полосы частот [Гц]							
		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
$L_{wA}$ на входе	83	54	72	76	78	77	74	69	62
$L_{wA}$ к окружению	85	56	74	78	80	79	76	71	64
DVSI									
$L_{wA}$ к окружению	76	69	69	71	69	63	56	54	48

Условия измерения: 2.2 м³/с, 788 Па



дБ(A)	Общ.	Октавные полосы частот [Гц]							
		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
$L_{wA}$ на входе	67	38	56	60	62	61	58	53	46
$L_{wA}$ к окружению	69	40	58	62	64	63	60	55	48
DVSI									
$L_{wA}$ к окружению	60	31	49	53	55	54	51	46	39

Условия измерения: 1.74 м³/с, 268 Па



## DHS / DVS / DVSI

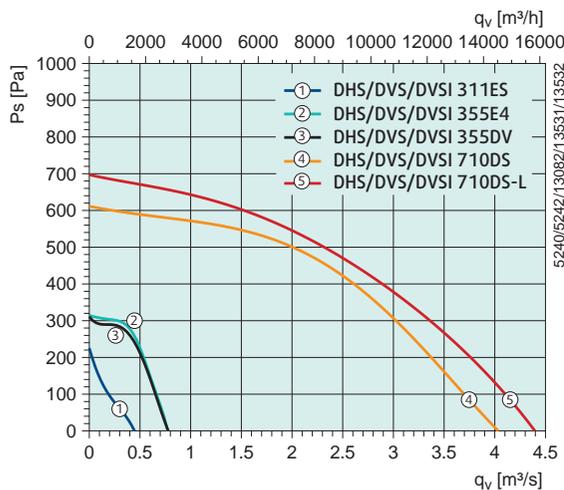
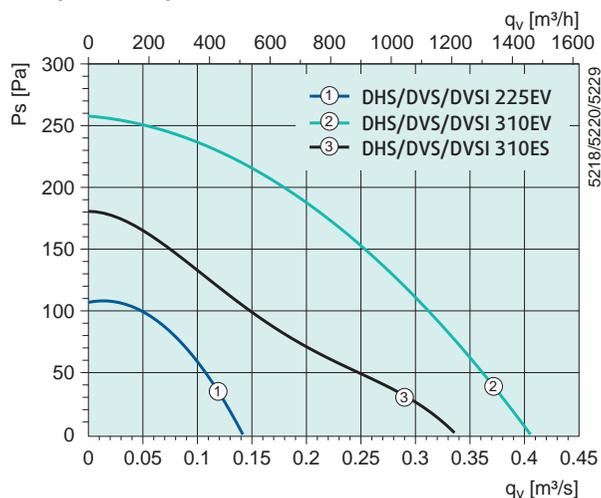
- Регулирование скорости
- Встроенные термодатчики
- Низкий уровень шума
- Не требует обслуживания и надежен в работе

Вентиляторы серии DVS/DHS/DVSI оснащены рабочим колесом с загнутыми назад лопатками и двигателем с внешним ротором. Все электродвигатели с регулированием скорости путем изменения напряжения. Преобразователь частоты должен быть оснащен синус фильтром. Двигатели подвешены на эффективных виброизоляторах.

DVS/DHS/DVSI...EZ/EV/ES: однофазный электродвигатель с переключением для 2-скоростного регулирования  
 DVS/DHS/DVSI... E4: 1-скоростной двигатель  
 DVS/DHS/DVSI...DV/DS: 2-скоростной трехфазный электродвигатель с переключением по схеме «звезда/треугольник»

Вентиляторы DVS/DHS/DVSI типоразмеров по 311 оснащены встроенной термозащитой, а вентиляторы типоразмеров 355 и больше имеют внешние выводы для подключения к внешнему устройству термозащиты двигателя. Корпус изготовлен из алюминия, а опорная рама – из стали, оцинкованной методом горячего цинкования. Пригоден для эксплуатации в районах с морским климатом. Крыльчатки вентиляторов типоразмера до 355 изготавливаются из полиамида PA6 25GV, а вентиляторов с типоразмера 400 из алюминия. Вентиляторы DVS с вертикальным потоком воздуха, вентиляторы DHS с горизонтальным потоком воздуха и вентиляторы DVSI проложены минеральной ватой толщиной 50 мм для шумоизоляции.

### Быстрый подбор



### Технические характеристики

DHS/DVS/DVSI		225EV	310EV	310ES	311ES	355E4	355DV	710DS	710DS-L
Тех. данные для DVS									
Артикул. DHS		5714	5703	5704	5715	5706	5707	36204	36207
Артикул. DVS		5732	5733	5734	5736	5737	5710	36202	36205
Артикул. DVSI		30274	2347	2350	2381	2356	2354	36203	36206
Напряжение/частота	В/50 Гц	230 1~	230 1~	230 1~	230 1~	230 1~	400 3~	400 3~	400 3~
Мощность	Вт	48	114	70	86.5	260	249	2040	2482
Ток	А	0.227	0.53	0.37	0.37	1.2	0.58	4.04	5.34
Макс. расход воздуха	м³/с	0.142	0.406	0.369	0.447	0.774	0.779	4.04	4.4
Частота вращения	мин⁻¹	1422	1375	1000	974	1397	1350	909	914
Макс. температура перемещаемого воздуха	°C	40	40	40	40	40	40	40	40
° при регулировании скорости	°C	40	40	40	40	40	40	40	40
Уровень звукового давления DVS*	дБ(А)	41/33	44/36	37/29	38/30	47/39	47/39	58/50	65/57
Масса	кг	6.5/5.5/8	12/13.5/19	11.5/13/18.5	12/13/18.5	22.5/19.5/26	21.5/19/28	95/88/152	56/88/104
Класс изоляции двигателя		B	B	B	B	B	B	F	F
Класс защиты двигателя		IP 44	IP 44	IP 44	IP 44	IP 44	IP 44	IP 54	IP 54
Емкость конденсатора	мкФ	2	4	1.5	2	8	-	-	-
Схема электрических подключений, с. 422-441		20	20	20	20	5	16	16a	16a

\*\*\*) на расстоянии 4/10 м. DHS +2 дБ, DVSI -9 дБ

### Электрические принадлежности



S-ET/STDT



RTRE



RTRD/RTRDU



REU



REE



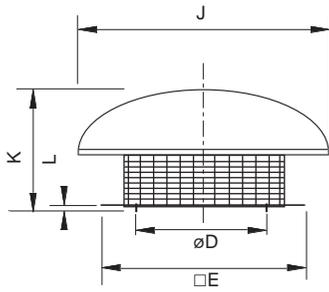
S2S 160



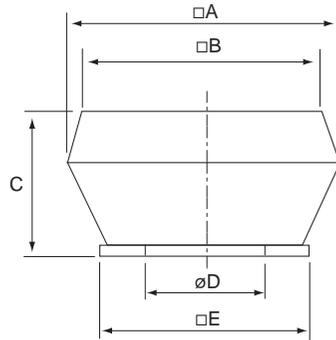
S-DT2 SKT

Размеры

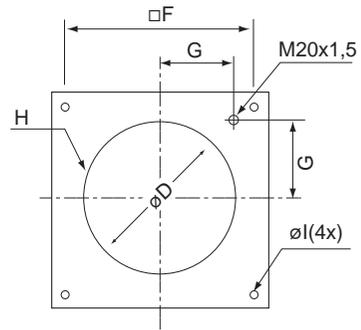
DHS 190-355



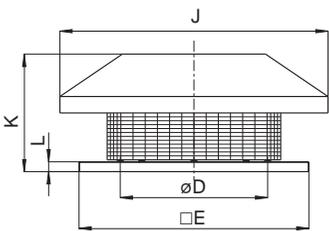
DVS/DVSI



DHS/DVS/DVSI вид снизу



DHS 710



Принадлежности



Крышные  
вентиляторы

DHS	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L
225	-	-	-	213	335	245	105	6xM6	10	ø417	150	30
310, 311	-	-	-	285	435	330	146	6xM6	10	ø540	250	30
355	-	-	-	438	595	450	200	6xM8	12	ø720	330	30
710	-	-	-	647	1035	840	320	8xM8	14	□1282	580	40

DVS	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L
225	370	295	170	213	335	245	105	6xM6	10	-	-	-
310, 311	560	470	330	285	435	330	146	6xM6	10	-	-	-
355	720	618	390	438	595	450	200	6xM8	12	-	-	-
710	1350	1185	660	647	1035	840	320	8xM8	14	-	-	-

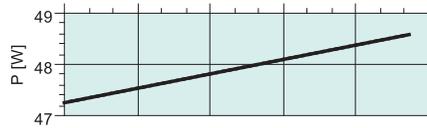
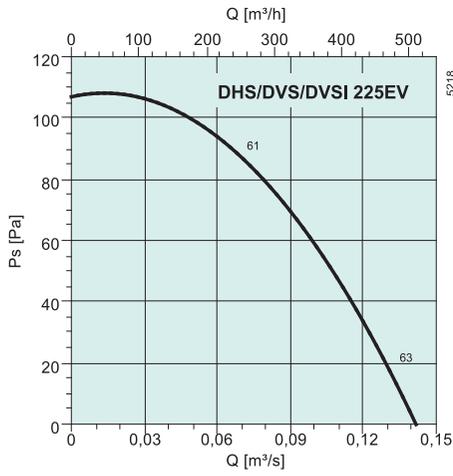
DVSI	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L
225	497	295	179	213	335	245	105	6xM6	10	-	-	-
310, 311	690	470	369	285	435	330	146	6xM6	10	-	-	-
355	874	618	439	438	595	450	200	6xM8	12	-	-	-
710	1483	1185	729	674	1035	840	320	8xM8	14	-	-	-

Регулирование скорости

DHS/DVS/DVSI	Трансформатор 5 ступеней	Трансформатор 5 ступеней, выс./низк. скорость	Электронный регулятор 2 ступени	Тиристор Плавное
225EV-311ES	RE 1.5	REU 1.5	S2S 160	REE 1
355E4	RTRE 1.5	REU 1.5	-	REE 2
355DV	RTRD 2	RTRDU 2	S-DT2SKT	-
710DS	RTRD 4	RTRDU 4	S-DT2SKT	-
710DS-L	FRQ5S	FRQ5S	-	-

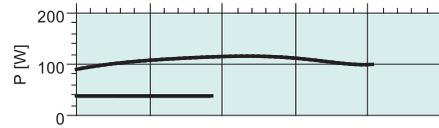
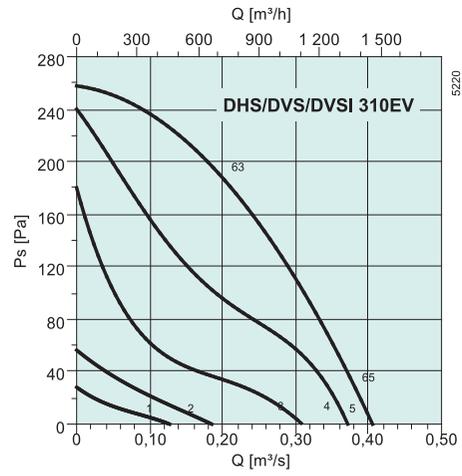
+ Устройство защиты электродвигателя S-ET 10 / STDT 16

Рабочие характеристики



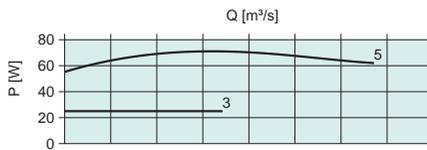
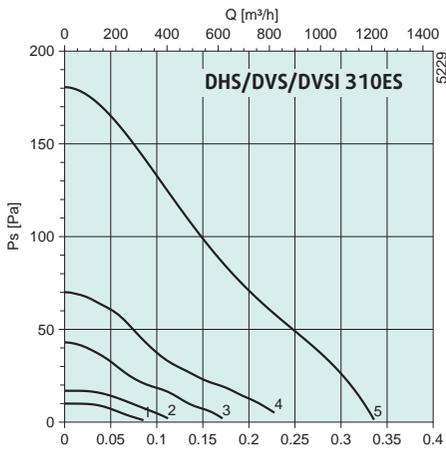
дБ(А)	Общ.	Октавные полосы частот [Гц]							
		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
$L_{WA}$ на входе	63	34	52	56	58	57	54	49	42
$L_{WA}$ к окружению	64	35	53	57	59	58	55	50	43
DVSI									
$L_{WA}$ к окружению	58	51	51	53	51	45	38	36	30

Условия измерения: 0.07 м³/с, 87 Па



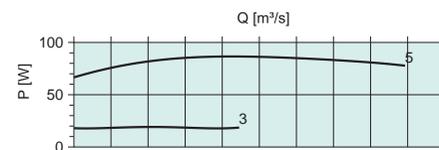
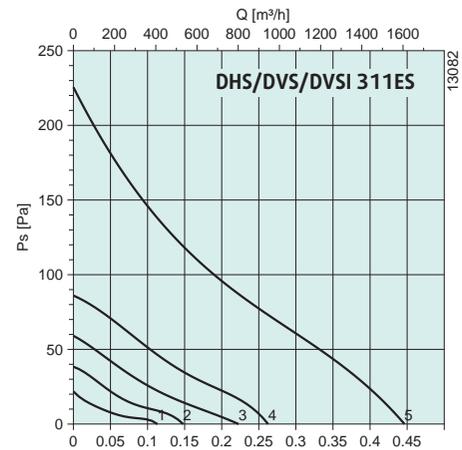
дБ(А)	Общ.	Октавные полосы частот [Гц]							
		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
$L_{WA}$ на входе	65	52	54	58	60	59	56	51	44
$L_{WA}$ к окружению	67	54	56	60	62	61	58	53	46
DVSI									
$L_{WA}$ к окружению	58	51	51	53	51	45	38	36	30

Условия измерения: 0.14 м³/с, 220 Па



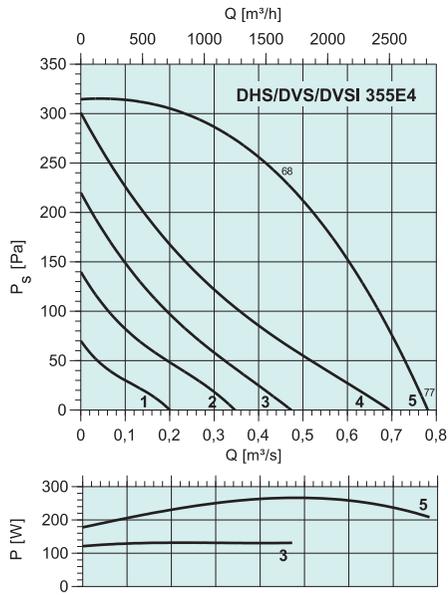
дБ(А)	Общ.	Октавные полосы частот [Гц]							
		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
$L_{WA}$ на входе	58	45	47	53	53	53	49	44	36
$L_{WA}$ к окружению	60	47	49	54	55	55	51	46	38
DVSI									
$L_{WA}$ к окружению	51	44	44	47	44	39	31	29	22

Условия измерения: 0.15 м³/с, 84 Па

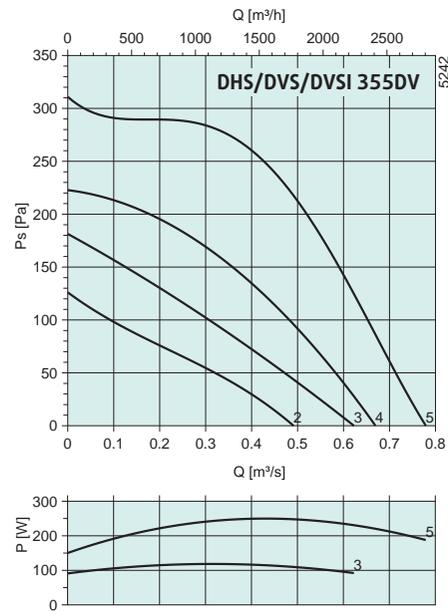


дБ(А)	Общ.	Октавные полосы частот [Гц]							
		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
$L_{WA}$ на входе	59	46	48	53	54	54	50	45	37
$L_{WA}$ к окружению	61	48	50	55	56	56	52	47	39
DVSI									
$L_{WA}$ к окружению	52	45	45	48	45	40	32	30	23

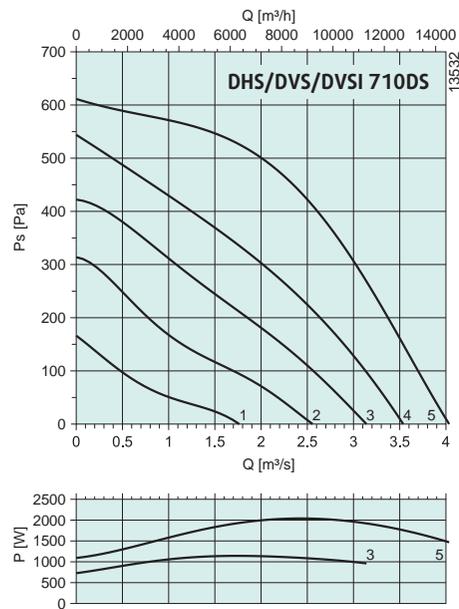
Условия измерения: 0.17 м³/с, 137 Па



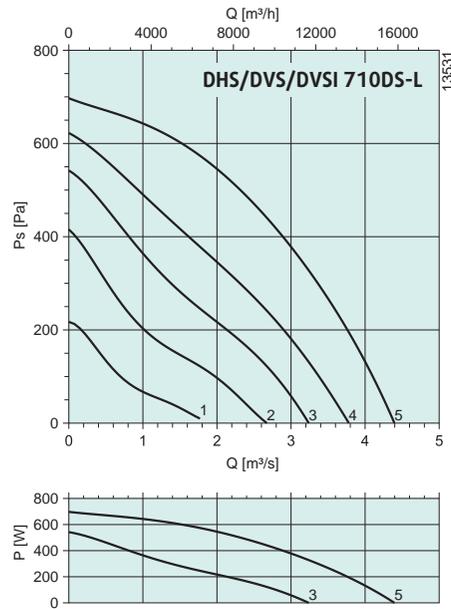
дБ(A)	Общ.	Октавные полосы частот [Гц]							
		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L <sub>WA</sub> на входе	68	55	57	61	63	62	59	54	47
L <sub>WA</sub> к окружению	70	57	59	63	65	64	61	56	49
DVSI									
L <sub>WA</sub> к окружению	61	54	54	56	54	48	41	39	33
Условия измерения: 0.45 м³/с, 240 Па									



дБ(A)	Общ.	Октавные полосы частот [Гц]							
		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L <sub>WA</sub> на входе	68	55	57	61	63	62	59	54	47
L <sub>WA</sub> к окружению	70	57	59	63	65	64	61	56	49
DVSI									
L <sub>WA</sub> к окружению	61	54	54	56	54	48	41	39	33
Условия измерения: 0.45 м³/с, 240 Па									



дБ(A)	Общ.	Октавные полосы частот [Гц]							
		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L <sub>WA</sub> на входе	79	66	68	73	74	74	70	65	57
L <sub>WA</sub> к окружению	81	68	70	75	76	76	72	67	59
DVSI									
L <sub>WA</sub> к окружению	72	65	65	68	65	60	52	50	43
Условия измерения: 2.42 м³/с, 437 Па									



дБ(A)	Общ.	Октавные полосы частот [Гц]							
		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L <sub>WA</sub> на входе	82	56	67	73	74	76	77	74	63
L <sub>WA</sub> к окружению	88	63	72	81	82	83	79	77	67
DVSI									
L <sub>WA</sub> к окружению	79	59	70	71	73	71	69	68	61
Условия измерения: 2.42 м³/с, 484 Па									



## DVN / DVNI

- встроенные полупроводниковые реле (ПТС) или термодатчики (ТК)
- регулирование скорости при помощи частотного преобразователя (IE2)
- Стандартный электродвигатель вынесен из потока перемещаемого воздуха
- Макс. температура перемещаемого воздуха 120°C
- Пригоден для эксплуатации в районах с морским климатом.
- Вертикальный выброс воздуха
- Низкий уровень шума
- Не требуют обслуживания и надежны в работе

Корпус и рабочее колесо с загнутыми назад лопаткам изготовлены из алюминия, стойкого к воздействию морской воды. Опорная рама и встроенная защитная решетка изготовлены из оцинкованной листовой стали с порошковым покрытием.

Двигатели подвешены на эффективных виброизоляторах. Регулирование скорости однофазного двигателя осуществляется через трансформатор, а трехфазного двигателя дополнительно через соединение треугольник/ звезда. Двигатели IE2 регулируются с помощью частотного преобразователя. Вентиляторы оснащены встроенными термодатчиками или ПТС с выводами для подключения к внешнему устройству защиты двигателя.

Модель DVNI проложена слоем минеральной ваты толщиной 50 мм для шумоизоляции.

### Электрические принадлежности



SET/STD



REU



RTRE



RTRD/RTRDU



FXDM

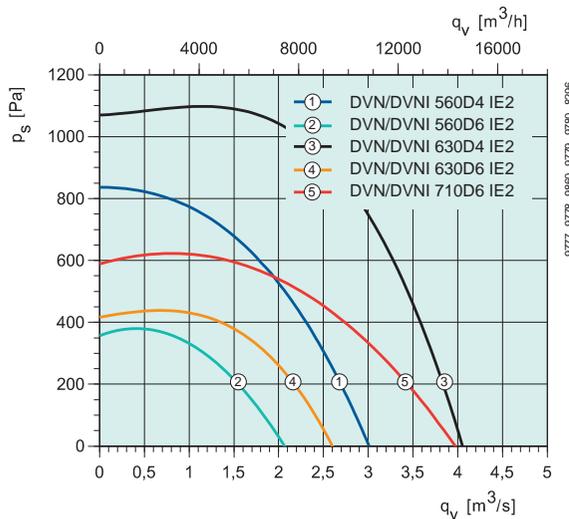
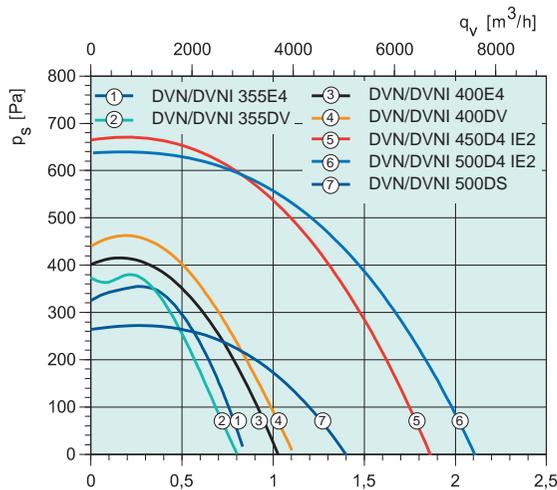


FRQ



REV

### Быстрый подбор

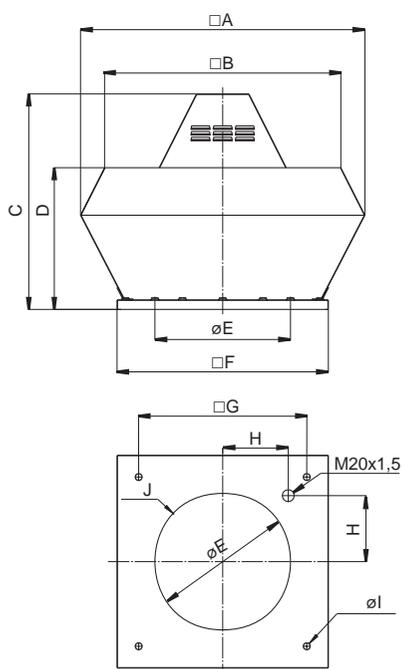


### Технические характеристики

DVN/DVNI	355E4	355DV	400E4	400DV	450D4 IE2	500D4 IE2	500DS
Артикул. DVN Тех. данные для DVN	30301	30278	2630	2631	32184	32185	9852
Артикул. DVNI	30446	30313	3909	3396	33462	33463	9857
Напряжение/частота	V/50 Гц	230 1~	400 3~	230 1~	400 3~	400 Y 3~	400 Y 3~
Мощность (P1)	Вт	338	327	440	526	864	1361
Ток	А	1.49	1.20	2.00	1.37/1.4	1.78	3.39
Макс. расход воздуха	м³/с	0.846	0.839	1.00	1.1	1.64	2.18
Частота вращения	мин⁻¹	1408	1420	1420	1442	1390	1400
Макс. температура перемещаемого воздуха	°C	120	120	120	120	120	120
Уровень звукового давления на расстоянии 4/10 м	дБ(А)	49/41	50/42	52/44	52/44	53/45	56/48
Масса	кг	26/37	26/36	31/41	31/41	51/59	57/66
Класс изоляции двигателя		F	F	F	F	F	F
Класс защиты двигателя		IP 54	IP 54	IP 54	IP 54	IP 55	IP 55
Емкость конденсатора	мкФ	12	-	12	-	-	-
Защита электродвигателя		S-ET 10	STDТ 16	S-ET 10	STDТ 16	U-EK230E	U-EK230E
Регулятор скорости, 5 ступеней		RTRE 3	RTRD 2	RTRE 3	RTRD 2	FRQ5(S)-4A	FRQ5(S)-4A
Регулятор, 5 ст., высокая/низкая скорость	Трансформатор	REU 3**	RTRDU 2	REU 3**	RTRDU 2	-	-
Регулятор скорости, 2 ступени		-	S-DT2SKT	-	S-DT2SKT	-	-
Регулятор скорости, плавн.		-	FRQ(S)-4A	-	FRQ(S)-4A	FRQ(S)-4A	FRQ(S)-4A
Схема электрических подключений, с. 422-441		21	17c	21	17c	17a	17a

\* DVNI -9 дБ, \*\* + S-ET 10

Размеры



DVN	□A	□B	C	D	ØE	□F	□G	H	ØI	J
355-400	720	618	600	390	438	595	450	200	12(4x)	6xM8
450-500	900	730	675	465	438	665	535	237	12(4x)	6xM8
560-630	1150	955	900	560	605	939	750	293	14(4x)	8xM8
710	1350	1178	936	660	674	1035	840	320	14(4x)	8xM8

DVNI	□A	□B	C	D	ØE	□F	□G	H	ØI	J
355-400	874	648	600	439	438	595	450	200	12(4x)	6xM8
450-500	970	730	675	479	438	665	535	237	12(4x)	6xM8
560-630	1315	1035	900	600	605	939	750	293	14(4x)	8xM8
710	1483	1165	936	729	674	1035	840	320	14(4x)	8xM8

Принадлежности



SSD



FDS



ASK



VKS



VKM



ASS

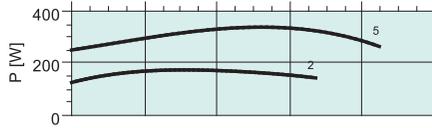
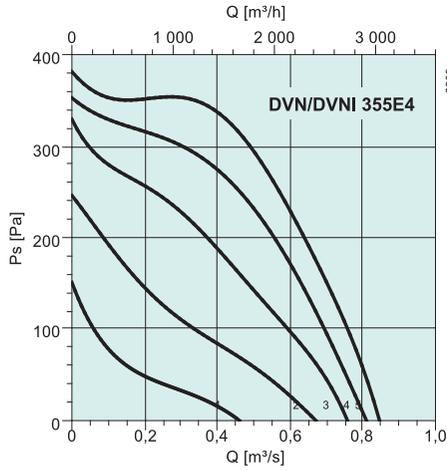


ASF

Крышные  
вентиляторы

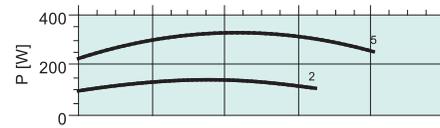
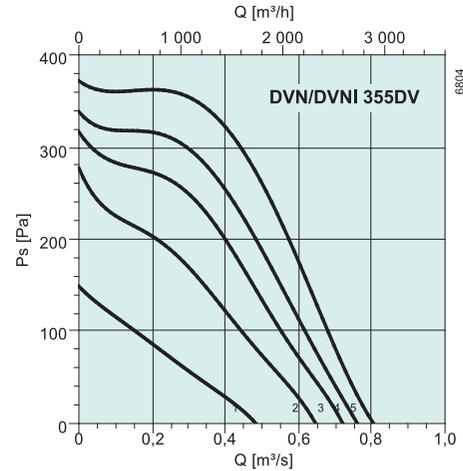
DVN/DVNI	560D4 IE2	560D6 IE2	630D4 IE2	630D6 IE2	710D6 IE2	710D6-L IE2
Артикул. DVN, Тех. данные для DVN	32187	32188	33554	32189	33555	33669
Артикул. DVNI	33465	33466	33468	33467	33469	33670
Напряжение/частота	В/50 Гц	400 Y 3~	400 Y 3~	400 D 3~	400 Y 3~	400 Y 3~
Мощность (P1)	Вт	2216	766	4535	1337	3063
Ток	А	5.2	1.81	8.12	2.96	5.1
Макс. расход воздуха	м³/с	3.0	2.0	4.1	2.7	5.0
Частота вращения	мин⁻¹	1374	962	1450	975	945
Макс. температура перемещаемого воздуха	°C	120	120	120	120	120
Уровень звукового давления на расстоянии 4/10 м	дБ(А)	64/56	49/41	66/58	53/45	58/50
Масса	кг	86/103	73/91	105/122	91/108	110/132
Класс изоляции двигателя	F	F	F	F	F	F
Класс защиты двигателя	IP 55	IP 55	IP 55	IP 55	IP 55	IP 55
Защита электродвигателя	U-EK230E	U-EK230E	U-EK230E	U-EK230E	U-EK230E	U-EK230E
Регулятор скорости, 5 ступеней	FRQ5(S)-10A	FRQ5(S)-4A	FRQ5(S)-10A	FRQ5(S)-4A	FRQ5(S)-10A	FRQ5(S)-10A
Регулятор скорости, плавн.	FRQ(S)-10A	FRQ(S)-4A	FRQ(S)-10A	FRQ(S)-4A	FRQ(S)-10A	FRQ(S)-10A
Схема электрических подключений, с. 422-441	17a	17a	17b	17a	17a	17a

Рабочие характеристики



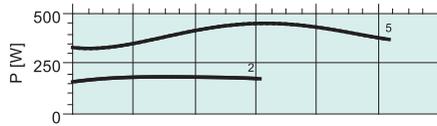
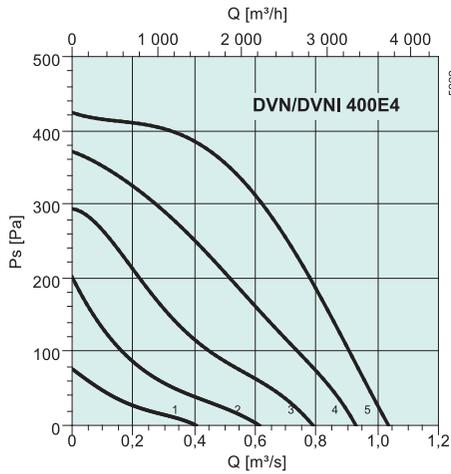
дБ(A)	Общ.	Октавные полосы частот [Гц]							
		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L <sub>WA</sub> на входе	70	41	59	63	65	64	61	56	49
L <sub>WA</sub> к окружению	72	43	61	65	67	66	63	58	51
DVNI									
L <sub>WA</sub> к окружению	63	34	52	56	58	57	54	49	42

Условия измерения: 0.51 м³/с, 290 Па



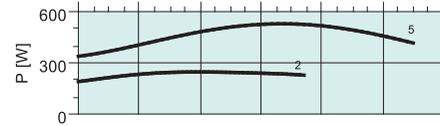
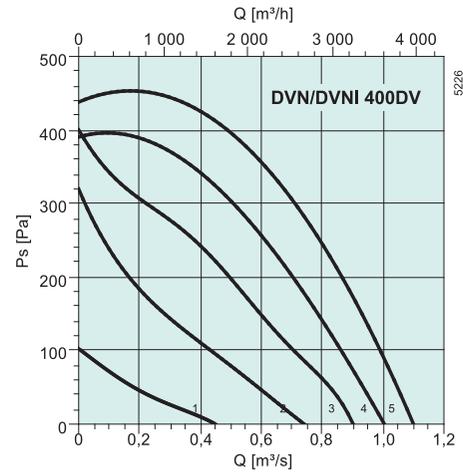
дБ(A)	Общ.	Октавные полосы частот [Гц]							
		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L <sub>WA</sub> на входе	70	41	59	63	65	64	61	56	49
L <sub>WA</sub> к окружению	72	43	61	65	67	66	63	58	51
DVNI									
L <sub>WA</sub> к окружению	63	34	52	56	58	57	54	49	42

Условия измерения: 0.443 м³/с, 299 Па



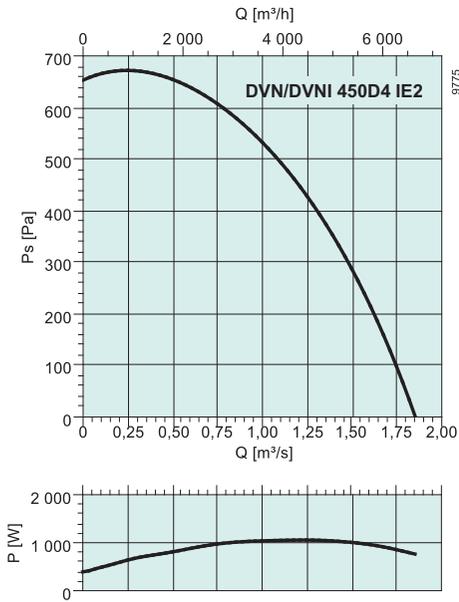
дБ(A)	Общ.	Октавные полосы частот [Гц]							
		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L <sub>WA</sub> на входе	73	60	62	66	68	67	64	59	52
L <sub>WA</sub> к окружению	75	62	64	68	70	69	66	61	54
DVNI									
L <sub>WA</sub> к окружению	66	59	59	61	60	56	47	45	39

Условия измерения: 0.57 м³/с, 327 Па



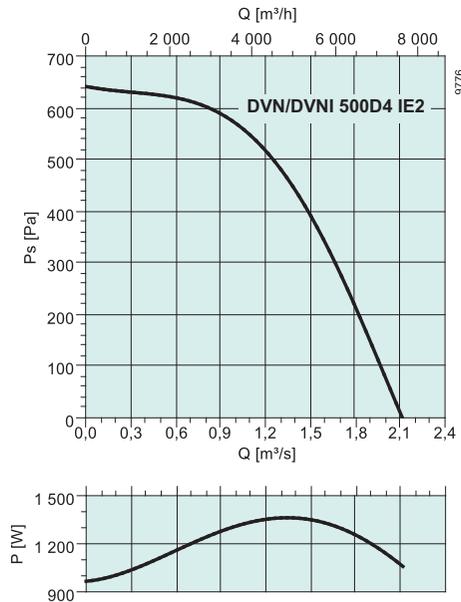
дБ(A)	Общ.	Октавные полосы частот [Гц]							
		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L <sub>WA</sub> на входе	73	60	62	66	68	67	64	59	52
L <sub>WA</sub> к окружению	75	62	64	68	70	69	66	61	54
DVNI									
L <sub>WA</sub> к окружению	66	59	59	61	60	56	47	45	39

Условия измерения: 0.66 м³/с, 327 Па



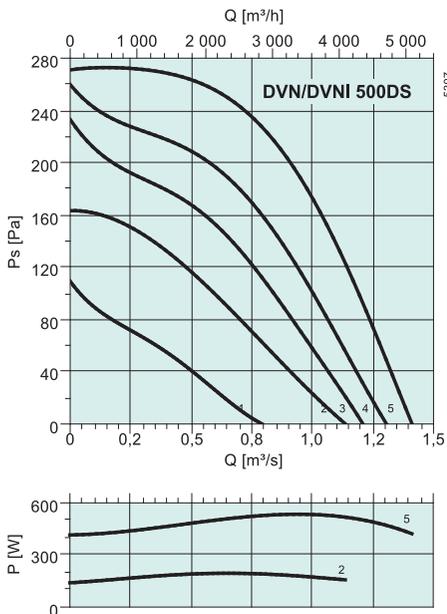
дБ(A)	Общ.	Октавные полосы частот [Гц]							
		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L <sub>WA</sub> на входе	74	61	63	67	69	68	65	60	53
L <sub>WA</sub> к окружению	76	63	65	69	71	70	67	62	55
DVNI									
L <sub>WA</sub> к окружению	67	60	60	62	60	54	47	45	39

Условия измерения: 1.11 м³/с, 489 Па



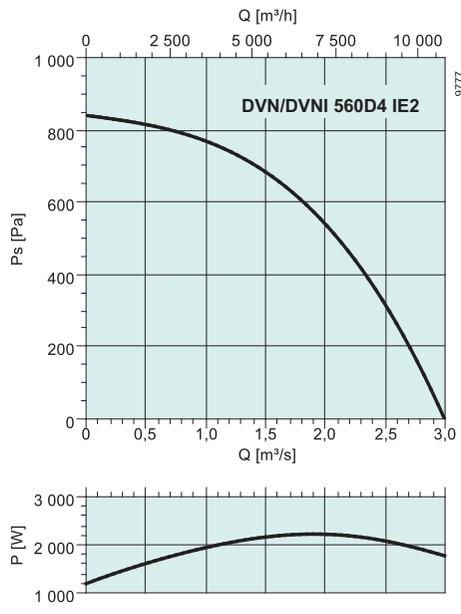
дБ(A)	Общ.	Октавные полосы частот [Гц]							
		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L <sub>WA</sub> на входе	77	64	66	70	72	71	68	63	56
L <sub>WA</sub> к окружению	79	66	68	72	74	73	70	65	58
DVNI									
L <sub>WA</sub> к окружению	70	63	63	65	63	57	50	48	42

Условия измерения: 1.31 м³/с, 535 Па



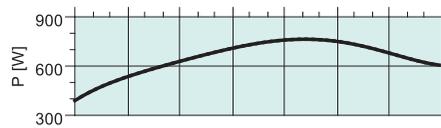
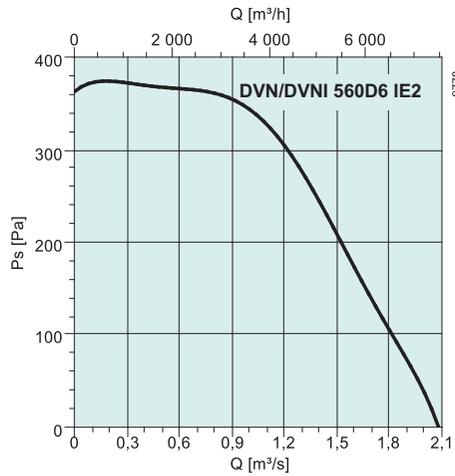
дБ(A)	Общ.	Октавные полосы частот [Гц]							
		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L <sub>WA</sub> на входе	68	55	57	62	63	63	59	54	46
L <sub>WA</sub> к окружению	70	57	59	64	65	65	61	56	48
DVNI									
L <sub>WA</sub> к окружению	61	54	54	57	54	49	41	39	32

Условия измерения: 0.847 м³/с, 216 Па



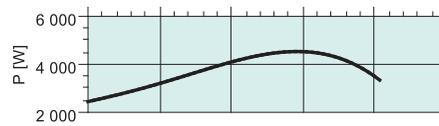
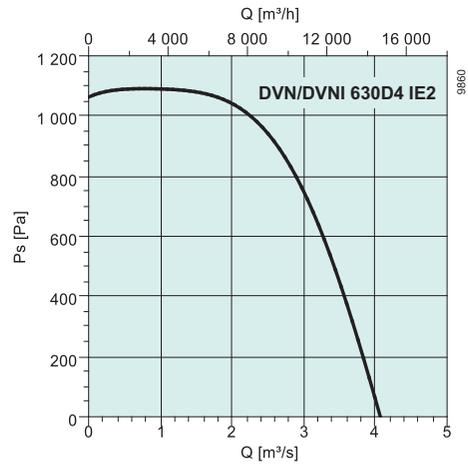
дБ(A)	Общ.	Октавные полосы частот [Гц]							
		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L <sub>WA</sub> на входе	79	66	68	72	74	73	70	65	58
L <sub>WA</sub> к окружению	86	73	75	79	81	80	77	72	65
DVNI									
L <sub>WA</sub> к окружению	77	70	70	72	70	64	57	55	49

Условия измерения: 1.8 м³/с, 606 Па



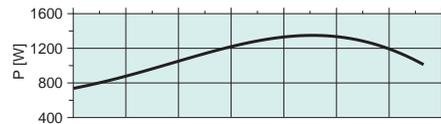
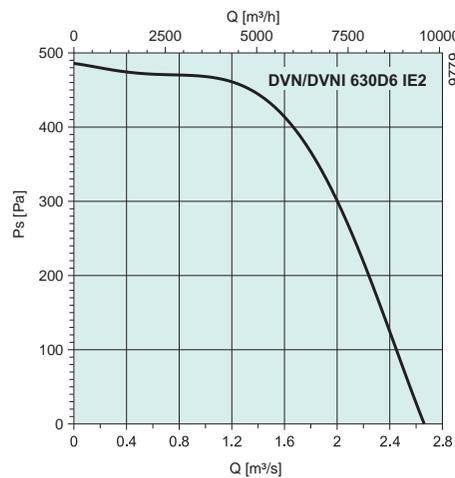
дБ(A)	Общ.	Октавные полосы частот [Гц]							
		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
$L_{WA}$ на входе	70	57	59	64	65	65	61	56	48
$L_{WA}$ к окружению	72	59	61	66	67	67	63	58	50
DVNI									
$L_{WA}$ к окружению	63	56	56	59	56	53	44	42	34

Условия измерения: 1.22 м³/с, 305 Па



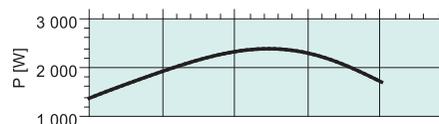
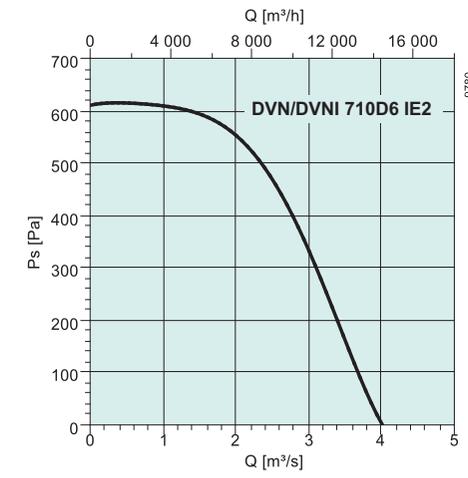
дБ(A)	Общ.	Октавные полосы частот [Гц]							
		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
$L_{WA}$ на входе	87	74	76	80	82	81	78	73	66
$L_{WA}$ к окружению	89	76	78	82	84	83	80	75	68
DVNI									
$L_{WA}$ к окружению	80	73	73	75	73	69	61	59	52

Условия измерения: 2.44 м³/с, 958 Па



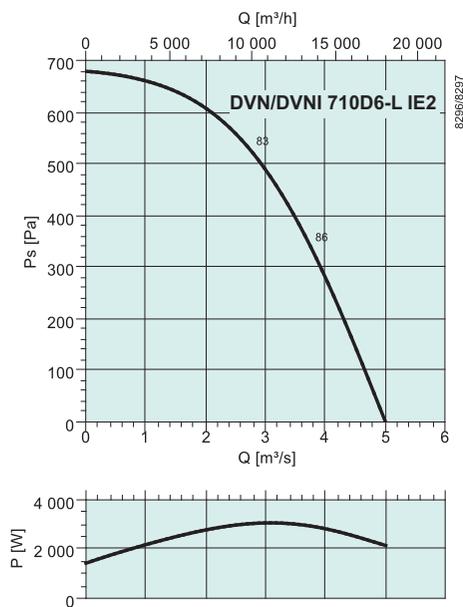
дБ(A)	Общ.	Октавные полосы частот [Гц]							
		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
$L_{WA}$ на входе	74	61	63	68	69	69	65	60	52
$L_{WA}$ к окружению	76	63	65	70	71	71	67	62	54
DVNI									
$L_{WA}$ к окружению	67	60	60	63	60	57	48	46	38

Условия измерения: 1.6 м³/с, 414 Па



дБ(A)	Общ.	Октавные полосы частот [Гц]							
		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
$L_{WA}$ на входе	79	66	68	73	74	74	70	65	57
$L_{WA}$ к окружению	81	68	70	75	76	76	72	67	59
DVNI									
$L_{WA}$ к окружению	72	65	65	67	65	62	53	51	44

Условия измерения: 2.41 м³/с, 488 Па



дБ(А)	Общ.	Октавные полосы частот [Гц]							
		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
$L_{вд}$ на входе	83	51	68	73	74	78	77	75	67
$L_{вд}$ к окружению	87	52	69	77	83	81	79	77	69
DVNI									
$L_{вд}$ к окружению	81	60	70	74	76	75	72	69	63
Условия измерения: 3.00 м³/с, 488 Па									



**Примечание:** Данные двигателя и вес поставленных компонентов могут немного отличаться от указанных в каталоге.

## DVV

- Электродвигатель вынесен из потока перемещаемого воздуха
- Макс. температура перемещаемого воздуха 120°C
- Вертикальный выброс воздуха
- Пригоден для эксплуатации в районах с морским климатом.
- Широкий выбор дополнительных принадлежностей

Восьмиугольный корпус изготовлен из алюминия, стойкого к воздействию морской воды. Опорная рама изготовлена из оцинкованной стали. Рабочее колесо с загнутыми назад лопаткам также изготовлено из оцинкованной стали.

Вентиляторы комплектуются стандартными двигателями IEC согласно директиве 2009/640/ЕС и стандарту IEC 60034-30 с классом защиты IP 54 или 55 и классом изоляции F. 1-скоростные двигатели или 2-скоростные двигатели с включением по схеме Даландера (4-8, 6-12) или с отдельными обмотками (6-8, 4-6, 8-12). Охлаждение двигателя осуществляется с помощью воздуха, перемещаемого по воздуховоду. Встроенные полупроводниковые реле для защиты от перегрева двигателей IE2 односкоростных вентиляторов и двигателей типоразмера 180 и 200 двухскоростных вентиляторов (показаны на электрической схеме). Другие вентиляторы могут комплектоваться полупроводниковыми реле (РТС) под заказ. Для частотно-регулируемых вентиляторов полупроводниковые реле (РТС) заказываются отдельно. Для регулирования скорости применяется только частотный преобразователь совместно с подходящим фильтром со стороны двигателя (синусным или du/dt) с учетом условий установки (например, типа и длины кабеля). Подсоединение выключателя к контактам сервисного выключателя (последовательное соединение в вентиляторах типоразмеров 800 и 1000) на корпусе. Остальные типоразмеры оснащены соединительной коробкой (сервисный выключатель устанавливается по требованию заказчика).

На заводе-изготовителе на выходе вентилятора DVV может быть установлен шумоглушитель (исполнение DVVI).

Шумоглушители поставляются также в качестве дополнительной принадлежности.

### Электрические принадлежности

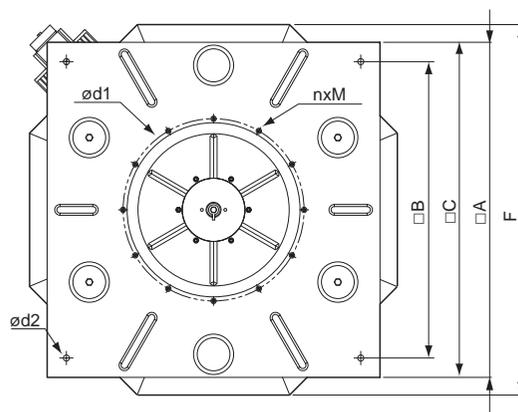
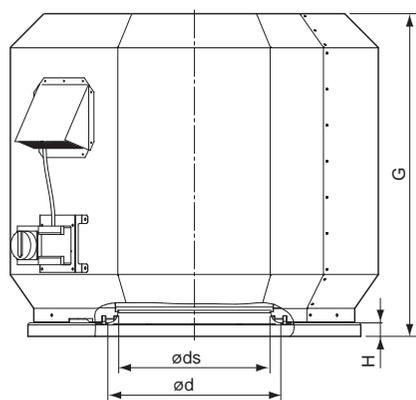


REV DVV

### Технические характеристики

DVV 120°C		630 D4 IE2	630D4-6	630D6 IE2	800D4-K IE2	800D4-M IE2	800D4-P IE2	800D4-6-P
Артикул.		95142	3586	95143	95144	95148	95149	30052
Напряжение/частота	V/50 Гц	400 3~	400 3~	400 3~	400 3~	400 3~	400 3~	400 3~
Мощность потребления	кВт	6.7	6.7/2.57	2.57	11.02	17.61	20.0	20/7.7
Ток	А	11.6	12/4.5	5.5	18	29.8	35	36/19
Пусковой ток	А	95	81.6/20.3	25.3	121	265	280	244/110
Макс. расход воздуха	м³/с	5.36	5.36/3.36	3.36	7.08	9.58	10.8	10.8/7.25
Частота вращения	мин⁻¹	1455	1460/970	935	1445	1470	1465	1460/985
Макс. температура перемещаемого воздуха	°C	120	120	120	120	120	120	120
Уровень звукового давления на расстоянии 4 м	дБ(А)	75	75/64	64	76	80	83	83/71
Уровень звукового давления на расстоянии 10 м	дБ(А)	69	69/58	58	70	72	75	75/64
Масса	кг	124	134	114	224	265	353	369
Класс изоляции двигателя		F	F	F	F	F	F	F
Класс защиты двигателя		IP 54	IP 55	IP 55	IP 55	IP 55	IP 55	IP 55
Встроенные полупроводниковые реле (РТС), послед.		да	-	-да	да	да	да	да
Сервисный выключатель, послед.		да	да	да	да	да	да	да
Схема электрических подключений, с. 422-441		13с	15а	15с	13с	13с	13с	13д

Размеры



DVV	□A	□B	□C	ød	ød1	ød2	øds	F	G	H	nxM
630	995	880	990	500	541	18	452	1100	958	40	12xM8
800	995	880	990	630	674	18	566	1272	1165	40	16xM10
800-М, Р	995	880	990	630	674	18	566	1350	1280	40	16xM10
1000	1160	1040	1154	710	751	18	710	1500	1350	70	16xM10
1000D4, М, Р	1160	1040	1154	710	751	18	710	1500	1479	70	16xM10

Принадлежности



ASFV



ASK/F



ASSV



SSV



SSVE



FDV



FDVE



VKV/F

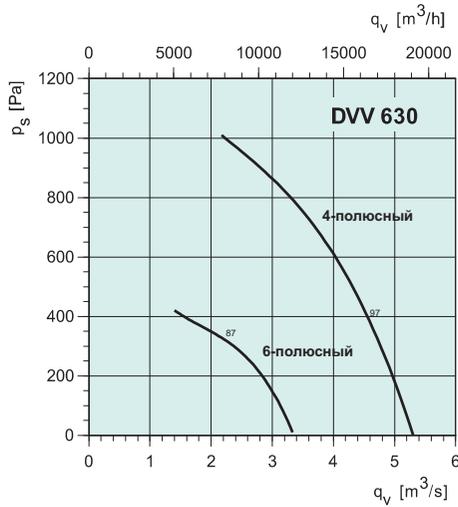


VKVM

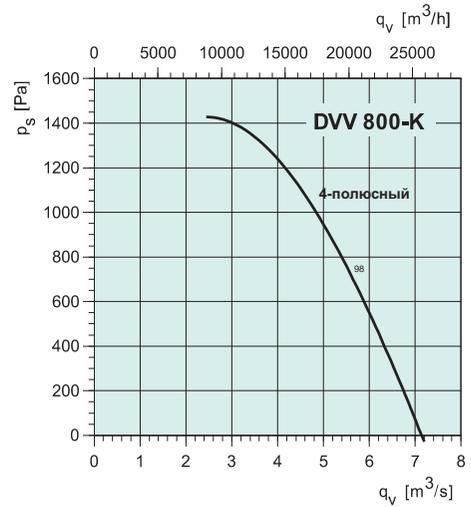
Крышные  
вентиляторы

DVV 120°C		800D6 IE2	800D8	1000D6 IE2	1000D6-8	1000D4-М IE2	1000D4-Р IE2	1000D4-6-Р	1000D4-8-Р
Артикул.		95146	3657	95147	3663	95151	95150	31265	31269
Напряжение/частота	В/50 Гц	400 3~	400 3~	400 3~	400 3~	400 3~	400 3~	400 3~	400 3~
Мощность потребления	кВт	6,39	3,52	12,05	12,05/6,5	26,099	29,072	29,072/9,04	29,072/5,13
Ток	А	12,6	5,5	22	22/15	42	56	53,5/18	51/20
Пусковой ток	А	76	25,2	156	154/82,5	340	420	360/120	400/80
Макс. расход воздуха	м³/с	7,08	5,28	12,4	12,4/9,44	14,2	15,2	15,2/10,1	15,2/7,56
Частота вращения	мин⁻¹	960	690	955	970/730	1470	1470	1470/980	1470/730
Макс. температура перемещаемого воздуха		120	120	120	120	120	120	120	120
Уровень звукового давления на расстоянии 4 м	дБ(А)	72	66	74	74/66	89	90	90/78	90/71
Уровень звукового давления на расстоянии 10 м	дБ(А)	64	57	66	66/58	79	79	79/67	79/60
Масса	кг	179	165	353	400	469	495	520	520
Класс изоляции двигателя		F	F	F	F	F	F	F	F
Класс защиты двигателя		IP 55	IP 54	IP 55	IP 55	IP 55	IP 55	IP 55	IP 55
Встроенные полупроводниковые реле (РТС), послед.		да	да	да	да	да	да	да	да
Сервисный выключатель, послед.		да	да	да	да	-	да	да	да
Схема электрических подключений, с. 422-441		13 с	13с	13с	13d	13с	13с	13d	14с

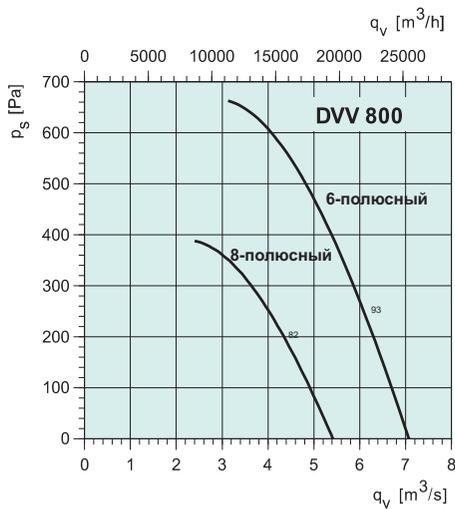
Рабочие характеристики



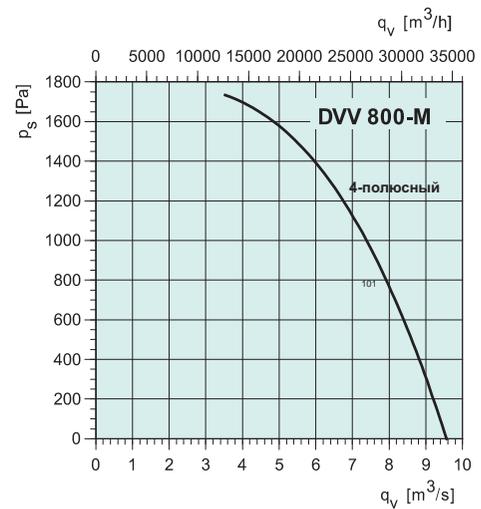
дБ(А)	Общ.	Октавные полосы частот [Гц]							
		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
4-полюсный									
$L_{wA}$ на входе	97	68	79	91	90	92	87	81	72
$L_{wA}$ к окружению	98	68	87	88	91	91	91	89	79
Условия измерения: 4.58 м <sup>3</sup> /с, 370 Па									
6-полюсный									
$L_{wA}$ на входе	87	64	73	79	83	78	76	74	62
$L_{wA}$ к окружению	88	65	74	80	84	79	77	75	63
Условия измерения: 2.3 м <sup>3</sup> /с, 290 Па									



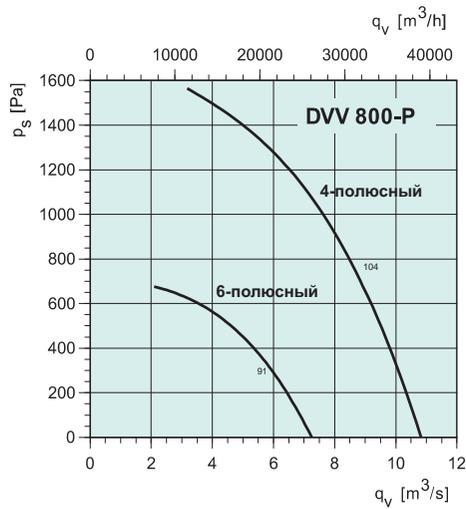
дБ(А)	Общ.	Октавные полосы частот [Гц]							
		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
4-полюсный									
$L_{wA}$ на входе	98	71	83	91	92	91	89	86	78
$L_{wA}$ к окружению	99	72	84	92	93	92	90	87	79
Условия измерения: 5.6 м <sup>3</sup> /с, 740 Па									



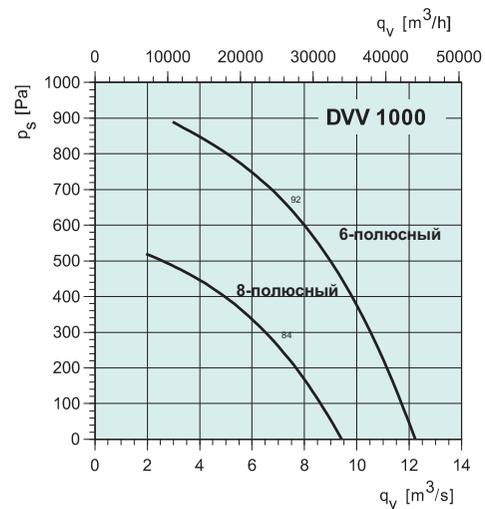
дБ(А)	Общ.	Октавные полосы частот [Гц]							
		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
6-полюсный									
$L_{wA}$ на входе	93	70	79	85	89	84	82	80	68
$L_{wA}$ к окружению	95	72	81	87	91	86	84	82	70
Условия измерения: 6.1 м <sup>3</sup> /с, 250 Па									
8-полюсный									
$L_{wA}$ на входе	82	64	70	73	77	74	74	69	58
$L_{wA}$ к окружению	84	66	72	75	79	76	76	71	60
Условия измерения: 4.3 м <sup>3</sup> /с, 200 Па									



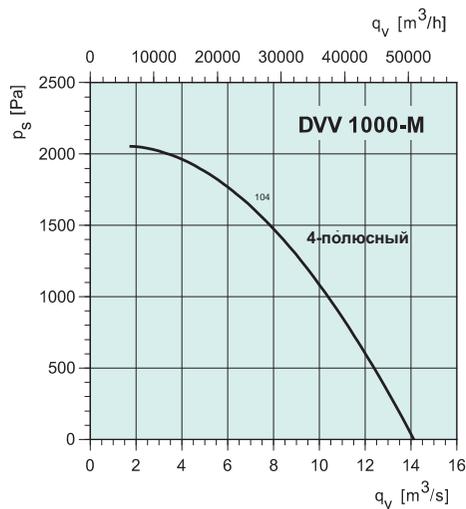
дБ(А)	Общ.	Октавные полосы частот [Гц]							
		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
4-полюсный									
$L_{wA}$ на входе	101	74	86	94	95	94	92	89	81
$L_{wA}$ к окружению	103	76	88	96	97	96	94	91	83
Условия измерения: 8.1 м <sup>3</sup> /с, 740 Па									



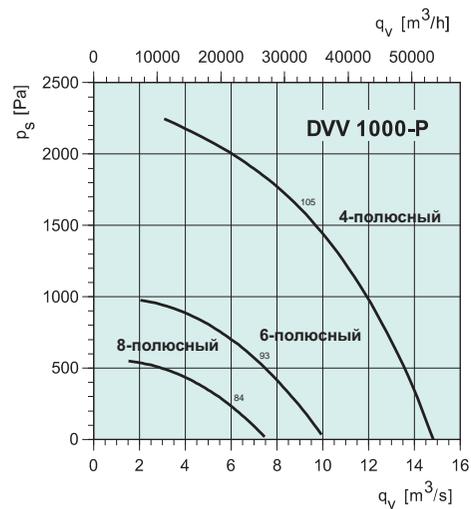
дБ(А)	Общ.	Октавные полосы частот [Гц]							
		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
4-полюсный									
$L_{WA}$ на входе	104	77	89	97	98	97	95	92	84
$L_{WA}$ к окружению	106	79	91	99	100	99	97	94	86
Условия измерения: 8.6 м <sup>3</sup> /с, 740 Па									
6-полюсный									
$L_{WA}$ на входе	91	67	78	80	87	82	81	77	64
$L_{WA}$ к окружению	93	69	80	82	89	84	83	79	66
Условия измерения: 5.6 м <sup>3</sup> /с, 330 Па									



дБ(А)	Общ.	Октавные полосы частот [Гц]							
		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
6-полюсный									
$L_{WA}$ на входе	92	69	78	84	88	83	81	79	67
$L_{WA}$ к окружению	94	71	80	86	90	85	83	81	69
Условия измерения: 6.94 м <sup>3</sup> /с, 650 Па									
8-полюсный									
$L_{WA}$ на входе	84	66	72	75	79	76	76	71	60
$L_{WA}$ к окружению	86	68	74	77	81	78	78	73	62
Условия измерения: 6.11 м <sup>3</sup> /с, 310 Па									



дБ(А)	Общ.	Октавные полосы частот [Гц]							
		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
4-полюсный									
$L_{WA}$ на входе	104	82	91	97	100	96	94	92	80
$L_{WA}$ к окружению	109	87	96	102	105	101	99	97	85
Условия измерения: 7.3 м <sup>3</sup> /с, 1600 Па									



дБ(А)	Общ.	Октавные полосы частот [Гц]							
		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
4-полюсный									
$L_{WA}$ на входе	105	82	91	97	101	96	94	92	80
$L_{WA}$ к окружению	110	87	96	102	106	101	99	97	85
Условия измерения: 9.2 м <sup>3</sup> /с, 1580 Па									
6-полюсный									
$L_{WA}$ на входе	93	75	81	84	88	85	85	80	69
$L_{WA}$ к окружению	98	80	86	89	93	90	90	85	74
Условия измерения: 7.1 м <sup>3</sup> /с, 560 Па									
8-полюсный									
$L_{WA}$ на входе	84	66	72	75	79	76	76	71	60
$L_{WA}$ к окружению	91	73	79	82	86	83	83	78	67
Условия измерения: 6.1 м <sup>3</sup> /с, 220 Па									



## ZRS

- Корпус из литого алюминиевого сплава
- Непрерывная работы при 200°C
- Армированный кабель 1 м .
- Четыре фиксирующих установочных стержня в комплекте

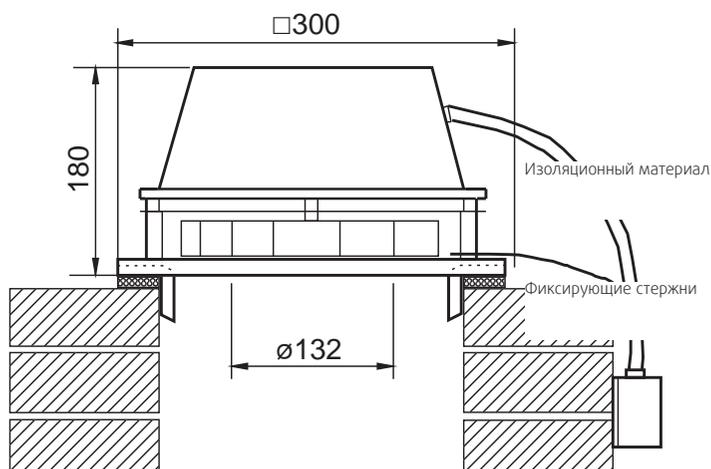
В комплект поставки каминного вентилятора входит армированный кабель электропитания длиной 1 м и соединительная коробка. Стальные кабели поставляются для обеспечения дополнительной надежности вентилятора при удалении дыма и в других подобных условиях эксплуатации.

Корпус каминного вентилятора изготовлен из сплава алюминия, полученного литьем. Рабочее колесо ZRS 170 изготовлено из силуминового сплава, а рабочее колесо ZRS 180 изготовлено из нержавеющей стали.

ZRS 170 предназначен для установки в небольших каминах с отверстием площадью не более 0,35 м<sup>2</sup>, а ZRS 180 предназначен для установки в каминах с отверстием площадью от 0,35 до 0,80 м<sup>2</sup>.

Каминные вентиляторы Systemair нейтрализуют тягу, возникающую в печах, духовых шкафах и открытых каминах. Вентиляторы устанавливаются в верхней точке дымохода и крепятся с помощью четырех регулируемых стержней, которые вставляются в дымоход. Поэтому крепление к самому дымоходу не требуется. Вентилятор представляет собой очень компактный агрегат.

### Размеры



### Технические характеристики

ZRS		170	180				
Артикул.		1665	1667				
Напряжение/частота	V/50 Гц	230 1~	230 1~				
Мощность	Вт	42.9	55.5				
Ток	А	0.19	0.26				
Макс. расход воздуха	м <sup>3</sup> /с	0.0861	0.144				
Частота вращения	мин <sup>-1</sup>	2566	2746				
Макс. температура перемещаемого воздуха	°C	200	200				
" при регулировании скорости	°C	200	200				
Уровень звукового давления на расстоянии 10 м	дБ(А)	37	41				
Масса	кг	7.3	8.2				
Класс изоляции двигателя		F	F				
Класс защиты двигателя		IP 44	IP 44				
Емкость конденсатора	мкФ	1.5	2				
Регулятор скорости, 5 ступеней	Трансформатор	RE 1.5	RE 1.5				
Регулятор скорости, плавн.	Тиристор	REE 1	REE 1				
Схема электрических подключений, с. 422-441		2	2				

### Электрические принадлежности



REU

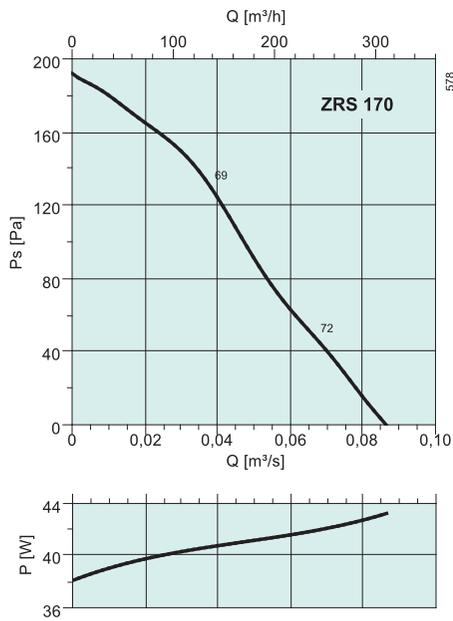


REE

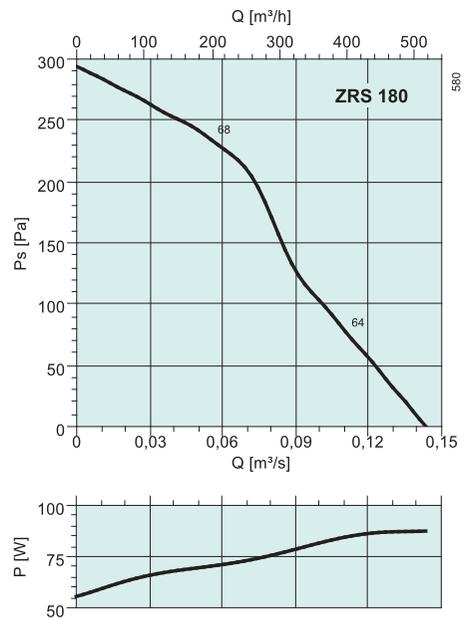


RE

Рабочие характеристики



дБ(А)	Общ.	Октавные полосы частот [Гц]							
		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L <sub>WA</sub> на входе	69	54	62	64	65	60	59	48	37
L <sub>WA</sub> к окружению	68	38	59	58	59	63	61	53	40
Условия измерения: 0.0387 м³/с, 128 Па									

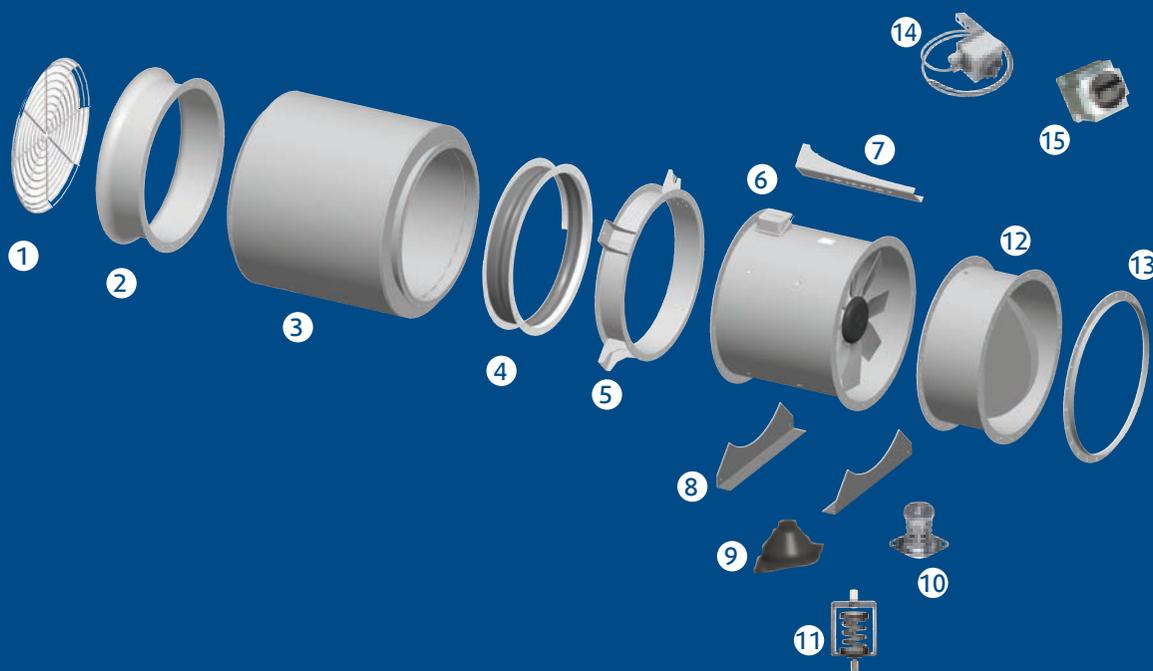


дБ(А)	Общ.	Октавные полосы частот [Гц]							
		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L <sub>WA</sub> на входе	67	33	48	60	62	60	58	50	48
L <sub>WA</sub> к окружению	74	33	51	68	66	68	66	60	55
Условия измерения: 0.0718 м³/с, 205 Па									

## Осевые вентиляторы



Осевые  
вентиляторы



### Общие сведения

Осевые вентиляторы Systemair предназначены для эксплуатации в эффективных системах приточной и вытяжной вентиляции.

Вентиляторы серии AR и AW предназначены для применения в системах низкого давления. Вентиляторы типоразмеров от 200 до 450 комплектуются крыльчаткой, изготовленной из черного высокоэффективного композитного материала (кроме 300E2, у которого крыльчатка серповидная, концепция конструкции "sileo" не используется). Вентиляторы серии AR/AW типоразмеров от 450 до 1000 имеют профилированные лопатки из алюминия, отлитого под давлением. Лопатки крыльчаток ЕС-вентиляторов серии AW sileo выполнены из усиленного оптоволоконном пластика (PP) с металлическим сердечником. Длинные корпуса для установки в воздуховодах и пластины для настенного монтажа произведены из оцинкованной стали с порошковым покрытием.

Серия АХС предназначена для систем среднего и высокого давления. В частности, вентиляторы серии АХС найдут широкое применение в промышленных зданиях. Вентиляторы АХС имеют профильные алюминиевые лопатки и стальной оцинкованный корпус.

Вместе с вентиляторами вы можете приобрести полный ряд необходимых принадлежностей.

### Номенклатура вентиляторов Systemair

Осевые вентиляторы AR предназначены для канального монтажа, AW – для монтажа на стене. Доступны типоразмеры – от 200 до 1000 мм.

Серия осевых вентиляторов АХС отличается регулируемыми лопатками и разнообразием доступных двигателей, что позволяет подобрать агрегат в точном соответствии с требованиями проекта. Доступны типоразмеры – от 315 до 2000 мм.

### Двигатели

Вентиляторы Systemair AR/AW оборудованы двигателями с внешним ротором, скорость которых регулируется понижением или изменением напряжения. В обмотки всех двигателей с внешним ротором встроены термоконттакты. Выводы этих контактов необходимо подключить к внешнему реле защиты двигателя. Осевые вентиляторы серии AW sileo ЕС работают от высокоэффективных энергосберегающих электродвигателей ЕС с внешним ротором. Мощная электроника встроена в корпус двигателя/клеммную коробку. Кроме того, компания Systemair предлагает большой ряд взрывозащищенных осевых вентиляторов, отвечающих требованиям АTEX (см. главу «Взрывозащищенные вентиляторы»).

Вентиляторы АХС комплектуются двигателями по стандарту IEC, соответствующими категории IЕ2 по последним стандартам EN, с термисторами РТС для защиты двигателя от перегрева. Выводы этих термисторов необходимо подключить к внешнему реле защиты двигателя.



- |                 |                                  |                   |  |
|-----------------|----------------------------------|-------------------|--|
| <b>1</b> SG     | Защитная решетка                 | <b>11</b> ZSD     | Пружинные опоры для компенсации силы натяжения |
| <b>2</b> ESD-F  | Входной патрубков                | <b>12</b> LRK     | Воздушный клапан                               |
| <b>3</b> RSA    | Шумоглушитель                    | <b>13</b> GFL     | Контрфланец                                    |
| <b>4</b> EV-AXC | Гибкие вставки                   | <b>14</b> REV     | Выключатель                                    |
| <b>5</b> MPR    | Монтажное кольцо                 | <b>15</b> REV(F)  | Выключатель (дымоудаление)                     |
| <b>6</b> AXC    | Осевой вентилятор                | <b>16</b> VK      | Жалюзи   |
| <b>7</b> MP     | Монтажный кронштейн              | <b>17</b> SG-AW-D | Защитная решетка                               |
| <b>8</b> MFA    | Монтажная опора                  | <b>18</b> AW      | Осевой вентилятор                              |
| <b>9</b> SD     | Виброизолирующие резиновые опоры | <b>19</b> SG-AW   | Защитная решетка                               |
| <b>10</b> FSD   | Виброизолирующие пружинные опоры | <b>20</b> AR      | Осевой вентилятор                              |

**AW sileo EC**    194



Осевые настенные вентиляторы с EC-двигателем, низкий уровень шума

**AXC**  212



Осевой вентилятор среднего давления

**AW sileo**   200



Осевые настенные вентиляторы, низкий уровень шума

**AXCBF**   218



Осевой вентилятор для транспортировки воздуха температурой до 200°C

**AR sileo**   202



Осевые настенные вентиляторы, низкий уровень шума



## AW sileo EC НОВИНКА!

- Регулирование скорости в диапазоне от 0 до 100%
- Электрическое соединение через клеммную коробку на двигателе
- Входная защитная решетка
- Встроенная защита электродвигателя
- Надежность. Не требует обслуживания
- Установка в любом положении

Осевые вентиляторы серии AW sileo EC работают от высокоэффективных энергосберегающих электродвигателей EC с внешним ротором. Устройство силовой электроники встроено в корпус двигателя. Питание двигателей всех моделей может осуществляться от сети 50/60 Гц. Напряжение питания однофазных вентиляторов может быть от 200 до 240В. Для регулирования скорости используется сигнал 0-10 В. Вентиляторы серии AW sileo EC комплектуются квадратной пластиной для настенного монтажа из оцинкованной стали, на всю поверхность которой нанесено порошковое покрытие черного цвета (RAL9005). Защитная решетка со стороны забора воздуха тоже имеет порошковое покрытие черного цвета. Осевая крыльчатка изготовлена из усиленного оптоволоконном пластика (PP) с металлическим сердечником. Динамическая балансировка крыльчатки выполнена по двум уровням в соответствии со стандартом DIN ISO 1940 часть 1, категория качества G6.3.

### Электрические принадлежности



EC-Vent



MTP 10

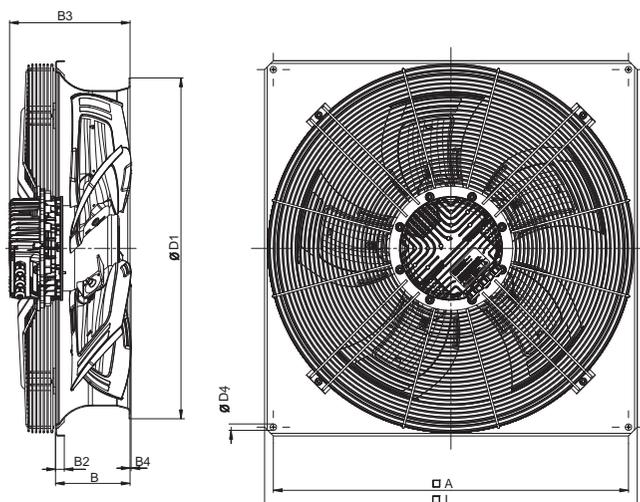


MTP 20



MTV-1

### Размеры



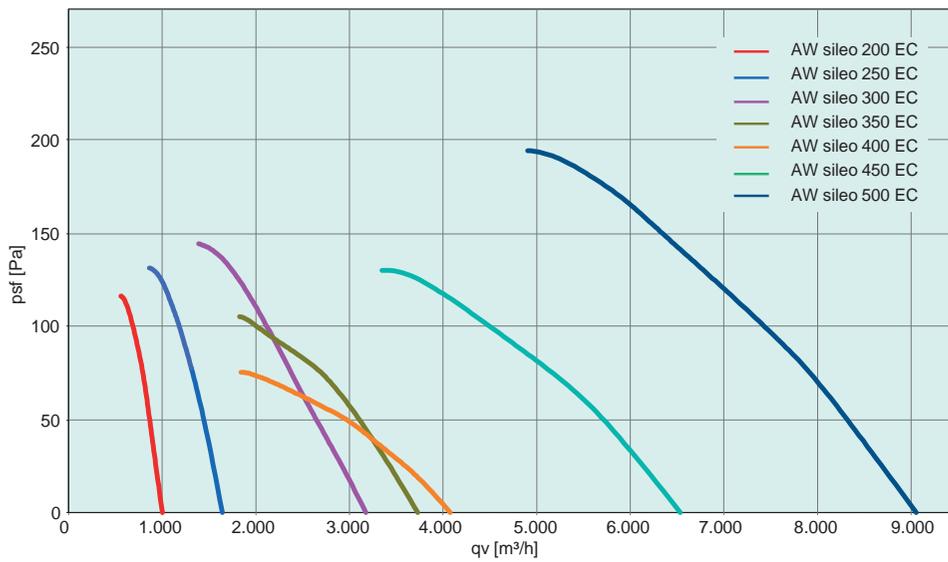
AW sileo	□A	B	B2	B3	B4	ØD1	ØD4	□L
200 EC	260	52	6	127	18	203	7	312
250 EC	320	57	6	132	22	260	7	370
300 EC	380	80	11	157	11	327	9	430
350 EC	435	80	12	157	11	388	9	485
400 EC	490	98	12	175	20	419	9	540
450 EC	535	100	14	209	-	468	11	576
500 EC	615	120	16	181	5	517	11	656
500D EC	615	120	16	181	8	517	11	656
560D EC	675	135	16	208	6	576	11	725
630D EC	750	150	20	287	-	696	11	805
710D-L EC	810	170	20	275	2	772	14.5	850
800D EC	910	190	17	267	1	857	14.5	970
1000D EC	1110	225	20	277	12	1063	14.5	1170

### Технические характеристики

AW sileo		200EC	250EC	300EC	350EC	400EC	450EC	500EC	500D EC
Артикул.		35854	35855	35857	35859	35860	35863	35865	35866
Напряжение/частота	В/50 Гц	230 1~	230 1~	230 1~	230 1~	230 1~	230 1~	230 1~	400 3~
Мощность	Вт	60	83	170	165	140	345	750	980
Ток	А	0.53	0.72	1.35	1.35	1.15	2.2	3.4	1.6
Макс. расход воздуха	м³/с	0.278	0.475	0.883	1.04	1.13	1.82	2.57	2.89
Частота вращения	мин⁻¹	2820	2330	2245	1475	1080	1300	1420	1610
Макс. температура перемещаемого воздуха	°С	60	60	60	60	60	60	60	60
Уровень звукового давления на расстоянии 1 м	дБ(А)	57	67	62	58	55	60	67	70
Масса	кг	3	3.7	6.1	6.5	8.9	10.5	14.7	16.5
Класс изоляции двигателя		B	B	F	B	B	B	B	B
Класс защиты двигателя		IP 54							
Схема электрических подключений, с. 422-441		50	50	51	51	51	52	54	53

Быстрый подбор

Принадлежности

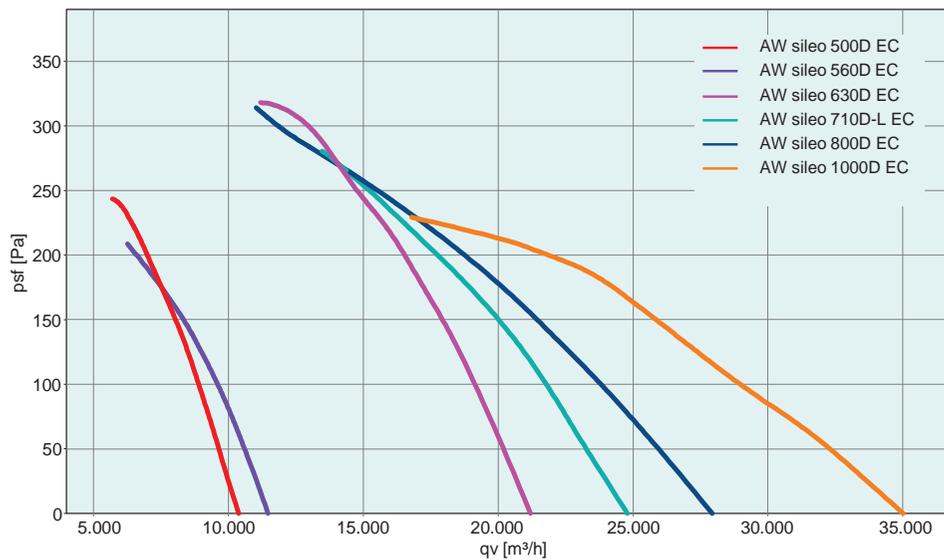


VK



SG-AW-D

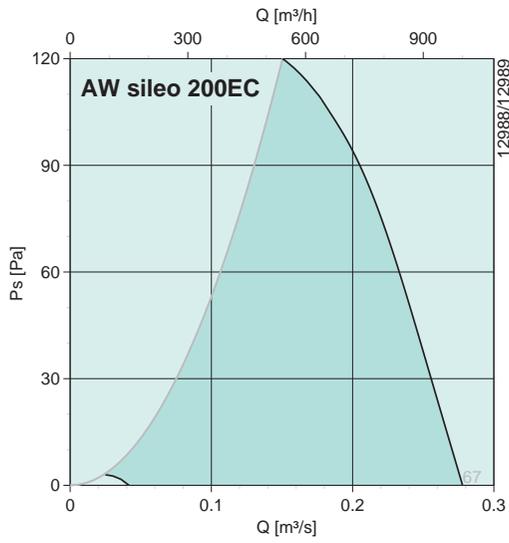
Осевые  
вентиляторы



AW sileo		560D EC	630D EC	710D-L EC	800D EC	1000D EC	
Артикул.		35867	35872	35876	35879	35899	
Напряжение/частота	В/50 Гц	400 3~	400 3~	400 3~	400 3~	400 3~	
Мощность	Вт	945	3200	2830	2980	2603	
Ток	А	1.5	5	4.3	4.5	4	
Макс. расход воздуха	м³/с	3.18	5.89	6.89	7.76	9.72	
Частота вращения	мин⁻¹	1360	1510	1260	1090	969	
Макс. температура перемещаемого воздуха	°С	60	65	60	65	70	
Уровень звукового давления на расстоянии 1 м	дБ(А)	70	79	78	73	78	
Масса	кг	21.8	41.8	42.9	52.5	61.2	
Класс изоляции двигателя		B	F	B	B	F	
Класс защиты двигателя		IP 54	IP 54	IP 54	IP 54	IP 54	
Схема электрических подключений, с. 422-441		53	55	55	55	55	

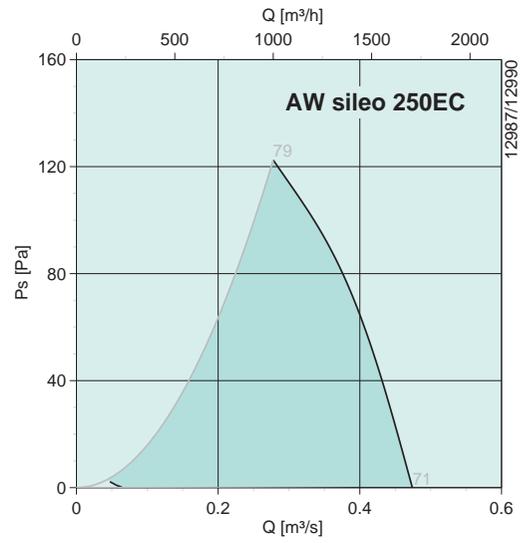
Рабочие характеристики

Осевые  
вентиляторы



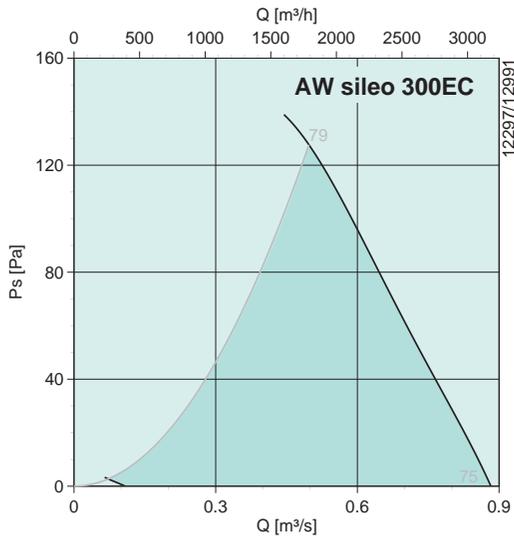
дБ(А)	Общ.	Октавные полосы частот [Гц]							
		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
$L_{wA}$ на входе	72	43	56	63	65	65	67	62	52

Условия измерения: 0.18 м³/с, 108 Па



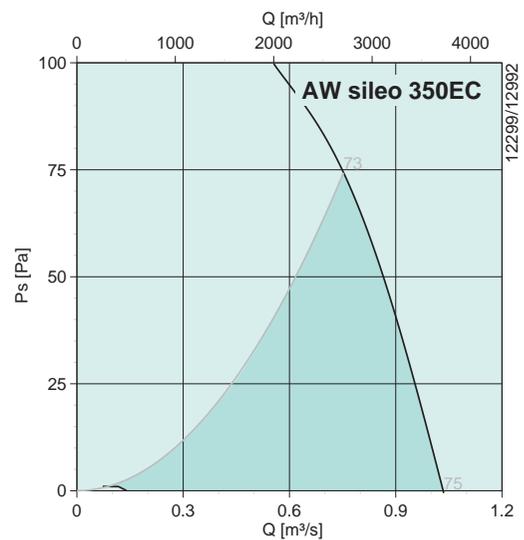
дБ(А)	Общ.	Октавные полосы частот [Гц]							
		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
$L_{wA}$ на входе	74	40	57	63	68	67	68	64	55

Условия измерения: 0.3 м³/с, 116 Па



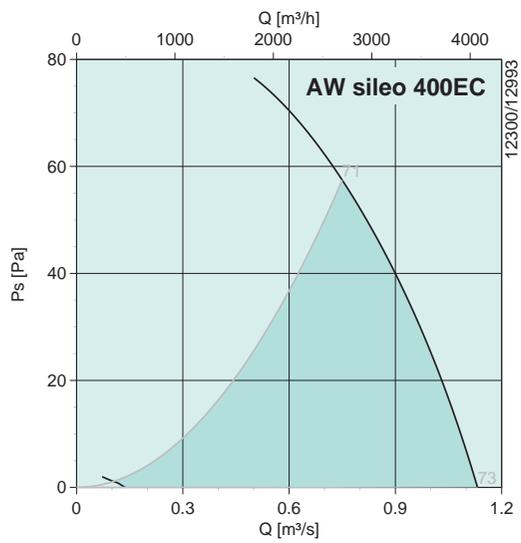
дБ(А)	Общ.	Октавные полосы частот [Гц]							
		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
$L_{wA}$ на входе	69	51	59	59	62	63	63	59	53

Условия измерения: 0.5 м³/с, 130 Па



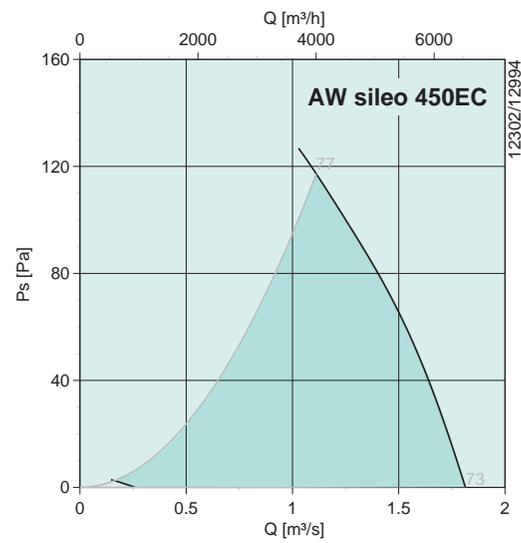
дБ(А)	Общ.	Октавные полосы частот [Гц]							
		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
$L_{wA}$ на входе	65	45	52	50	56	59	59	57	50

Условия измерения: 0.671 м³/с, 86 Па



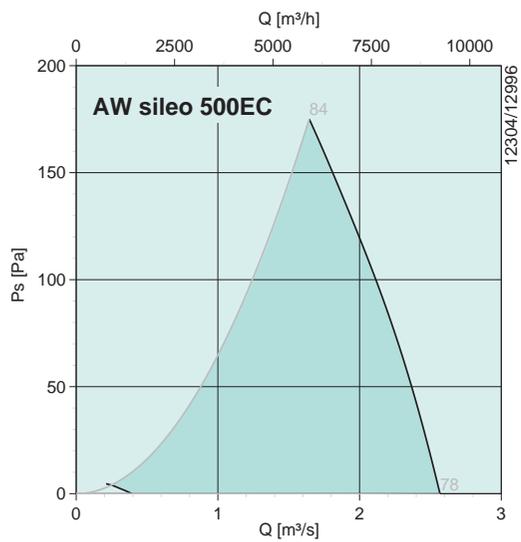
дБ(A)	Общ.	Октавные полосы частот [Гц]							
		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L <sub>WA</sub> на входе	62	42	46	51	55	58	56	52	41

Условия измерения: 0.715 м³/с, 60 Па



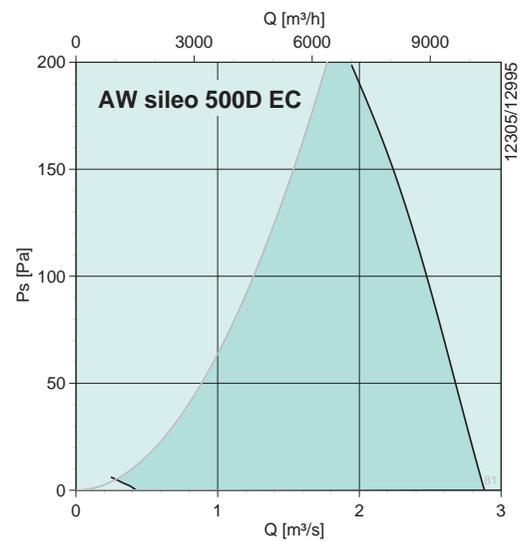
дБ(A)	Общ.	Октавные полосы частот [Гц]							
		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L <sub>WA</sub> на входе	67	48	51	56	60	63	61	58	51

Условия измерения: 1.1 м³/с, 118 Па



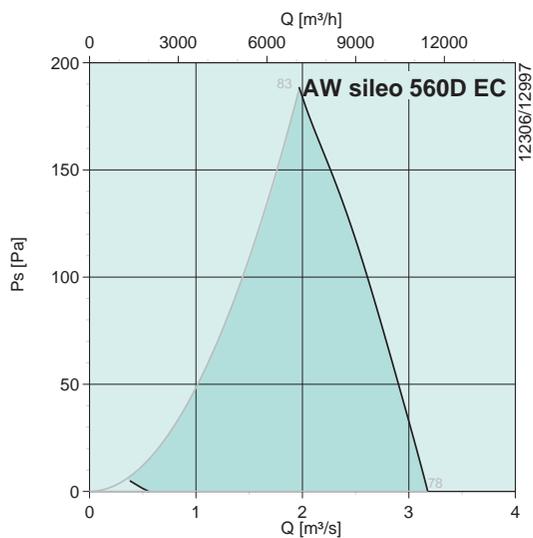
дБ(A)	Общ.	Октавные полосы частот [Гц]							
		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L <sub>WA</sub> на входе	74	57	60	62	66	68	69	66	59

Условия измерения: 1.64 м³/с, 174 Па



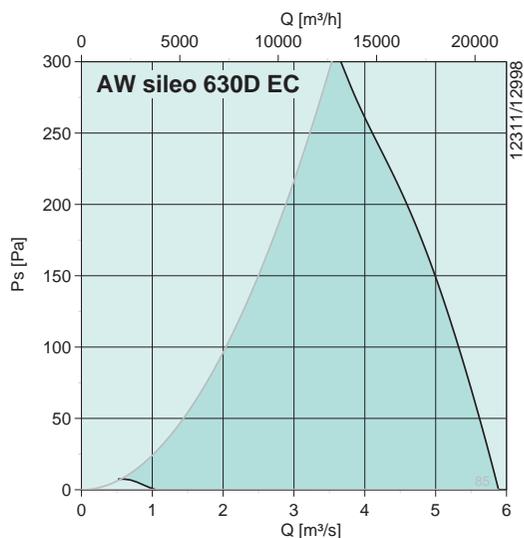
дБ(A)	Общ.	Октавные полосы частот [Гц]							
		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L <sub>WA</sub> на входе	77	56	61	64	69	71	72	69	63

Условия измерения: 1.93 м³/с, 196 Па



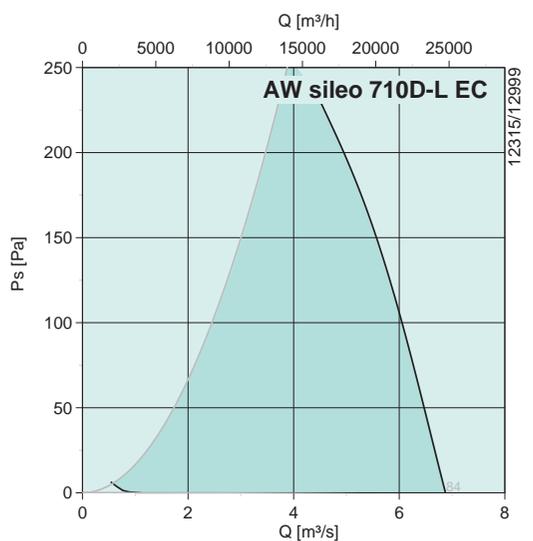
дБ(A)	Общ.	Октавные полосы частот [Гц]							
		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
$L_{WA}$ на входе	77	54	60	65	69	72	72	67	62

Условия измерения: 2.01 м³/с, 178 Па



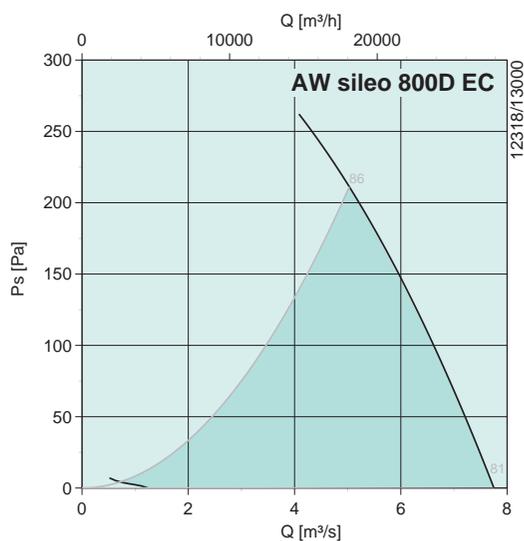
дБ(A)	Общ.	Октавные полосы частот [Гц]							
		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
$L_{WA}$ на входе	86	60	69	76	80	81	79	75	70

Условия измерения: 3.75 м³/с, 285 Па



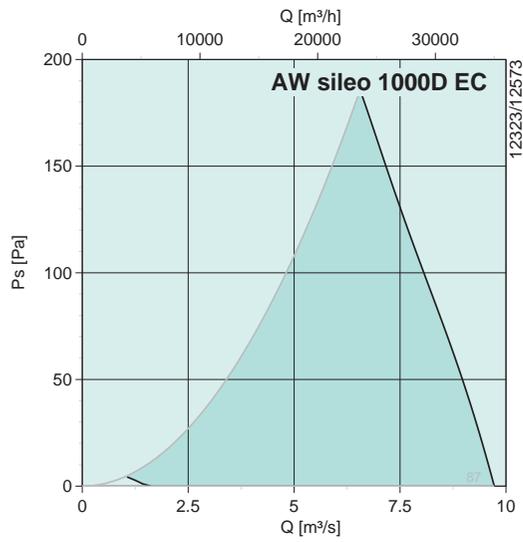
дБ(A)	Общ.	Октавные полосы частот [Гц]							
		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
$L_{WA}$ на входе	85	59	70	76	79	80	78	74	68

Условия измерения: 4.37 м³/с, 239 Па



дБ(A)	Общ.	Октавные полосы частот [Гц]							
		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
$L_{WA}$ на входе	80	55	63	70	74	75	74	70	65

Условия измерения: 4.93 м³/с, 211 Па



дБ(А)	Общ.	Октавные полосы частот [Гц]							
		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
$L_{wa}$ на входе	85	61	65	76	80	80	77	75	68

Условия измерения: 6.58 м³/с, 184 Па

Осевые  
вентиляторы

Осевые  
вентиляторы



## AW sileo

- Регулирование скорости понижением напряжения, а модели 400В опционально поддерживают возможность 2-ступенчатой регулировки скорости переключением звезда/треугольник
- В комплекте с защитной решеткой 200-630 (опционально 710-1000)
- Надежность. Не требует обслуживания
- Электрический монтаж через клеммную коробку на двигателе
- Однофазные вентиляторы комплектуются конденсатором

Осевые вентиляторы серии AW sileo имеют крыльчатку эргономичной формы, которая позволяет понизить уровень шума и повысить эффективность работы вентилятора. Вентилятор AW оборудован двигателем с внешним ротором и квадратной пластиной для настенного монтажа, он выполнен из оцинкованной стали, окрашенной в черный цвет (RAL9005). Защитная решетка со стороны забора воздуха тоже имеет порошковое покрытие черного цвета. Осевая крыльчатка изготовлена из усиленного отлитого под давлением алюминия с порошковым покрытием черного цвета или из высокоэффективного композитного материала.

Динамическая балансировка крыльчатки выполнена по двум уровням в соответствии со стандартом DIN ISO 1940 часть 1, категория качества G6.3.

Двигатели оснащены встроенными термоконтактами с выводами для подключения к внешнему устройству защиты от перегрева, например, к устройству S-ET.

### Электрические принадлежности



S-ET



RTRE/REU



REE



RTRD/RTRDU



S-DT2 SKT

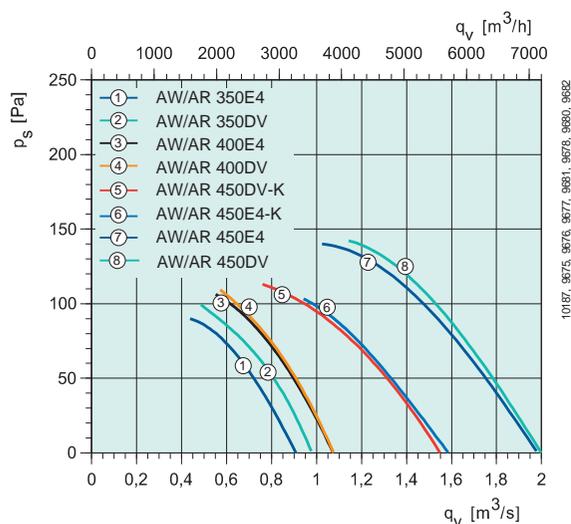
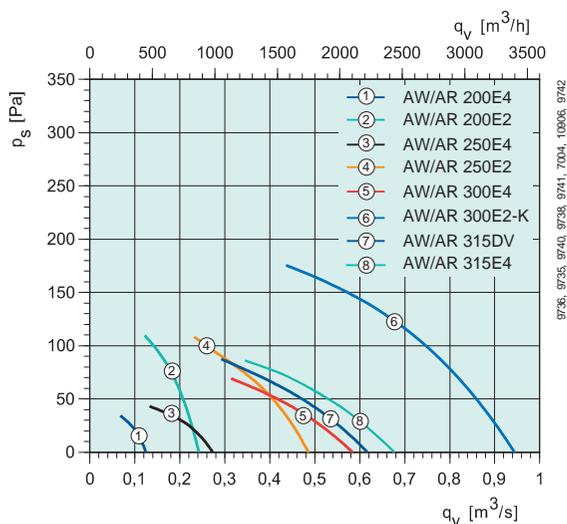


AWE-SK



REV

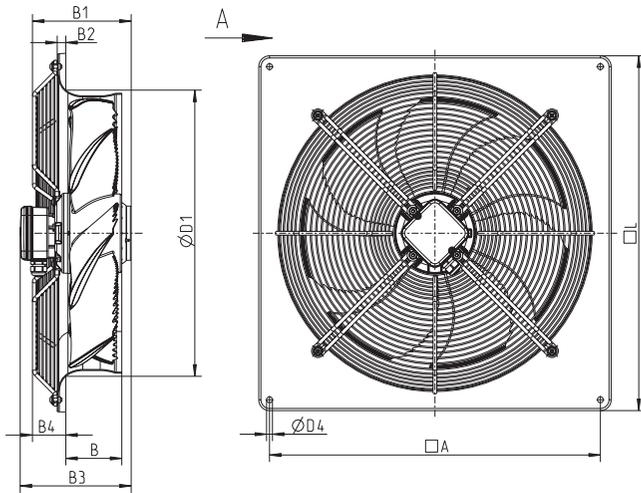
### Быстрый подбор



### Технические характеристики

AW sileo		200	200	250	250	300	300	315	315	350	350	400	400	450	450	450
		E4	E2	E4	E2	E4	E2	DV	E4	E4	DV	E4	DV	DV-K	E4-K	E4
Артикул.		34115	34114	34117	35735	34119	5801	34120	34121	34123	34122	34125	34124	34127	34129	34128
Напряжение/частота	В/50 Гц	230 1~	230 1~	230 1~	230 1~	230 1~	230 1~	400 3~	230 1~	230 1~	400 3~	230 1~	400 3~	400 3~	230 1~	230 1~
Мощность	Вт	30	80	50	120	100	309	120	160	170	190	240	230	350	390	550
Ток	А	0.15	0.38	0.24	0.54	0.41	1.35	0.39	0.67	0.75	0.4	1.1	0.44	0.64	1.75	2.5
Макс. расход воздуха	м³/с	0.124	0.242	0.273	0.482	0.584	0.948	0.616	0.677	0.91	0.976	1.07	1.08	1.55	1.59	1.98
Частота вращения	мин⁻¹	1425	2550	1370	2160	1330	2730	1450	1300	1260	1390	1350	1370	1250	1290	1320
Макс. температура перемещаемого воздуха	°C	70	60	55	65	60	50	70	50	60	70	65	70	70	55	70
° при регулировании скорости	°C	70	60	55	65	60	50	70	50	60	70	65	70	70	55	70
Уровень звукового давления на расстоянии 1 м	дБ(А)	46	59	52	66	56	72	62	59	62	64	64	64	66	65	66
Масса	кг	3.2	3.2	4	4.2	5	6.6	6.8	6.7	7.5	7.6	8.7	8.7	10.1	10.1	16.2
Класс изоляции двигателя		F	F	F	F	F	B	F	F	F	F	F	F	F	F	F
Класс защиты двигателя		IP 44	IP 44	IP 44	IP 55	IP 44	IP 44	IP 54	IP 44	IP 44	IP 54	IP 54	IP 54	IP 44	IP 44	IP 54
Емкость конденсатора	мкФ	1	1.5	1.5	3.5	3	8	-	5	5	-	5	-	-	7	14
Схема электрических подключений, с. 422-441		49	49	49	49	49	5	18	49	49	18	6а	18	18	6а	6а

Размеры

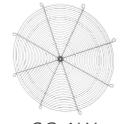


AW	□A	B	B1	B2	B3	B4	ØD1	ØD4	□L
200	260	46	92	6	142	30	210	7	312
250E2	320	50	102	6	152	30	264	7	370
250E4	320	50	97	6	147	30	264	7	370
300E2	380	65	111	12	171	46	330	9	430
300E4	380	69	103	11	165	28	326	9	430
315DV	380	69	118	11	182	19	330	9	430
315E4	380	63	132	11	173	48	349	9	430
350DV	435	68	119	12	182	22	388	9	485
350E4	435	68	132	12	173	49	390	9	485
400	490	88	146	12	182	54	420	9	540
450DV	535	96	171	14	206	47	480	11	575
450DV-K	535	96	148	14	186	40	480	11	575
450E4	535	96	191	14	226	47	480	11	575
450E4-K	535	96	148	14	186	40	480	11	575
500	615	104	204	16	226	62	531	11	655
560	675	119	215	16	227	96	589	11	725
630	750	130	207	20	225	52	664	11	805
710DV	810	150	272	20	272	37	763	14.5	850
710DS	810	150	246	20	246	37	763	14.5	850
710E6	810	150	246	20	246	37	763	14.5	850
800DS	910	193	284	17	284	34	869	14.5	970
910DS	1010	220	293	20	293	40	922	14.5	1070
1000DS	1110	220	323	20	323	40	1016	14.5	1170
1000DS-L	1110	220	400	20	400	47.5	1067	14.5	1170

Принадлежности



VK



SG AW



SG-AW-D

Осевые  
вентиляторы

Регулятор скорости

AW	Защита электродвигателя	Трансформатор	Тиристор
200E2	S-ET	RTRE 1.5/REU 1.5	REE 1
200E4	S-ET	RTRE 1.5/REU 1.5	REE1
250E2	S-ET	RTRE 1.5/REU 1.5	REE 1
250E4	S-ET	RTRE 1.5/REU 1.5	REE 1
300E2	S-ET	RTRE 1.5/REU 1.5	REE 1
300E4	S-ET	RTRE 1.5/REU 1.5	REE 1
315DV	STDТ	RTRD 2/RTRDU 2	-
315E4	S-ET	RTRE 1.5/REU 1.5	REE 1
350DV	STDТ	RTRD 2/RTRDU 2	-
350E4	S-ET	RTRE 1.5/REU 1.5	REE 1
400DV	STDТ	RTRD 2/RTRDU 2	-
400E4	S-ET	RTRE 1.5/REU 1.5	REE 2
450DV-K	STDТ	RTRD 2/RTRDU 2	-
450E4	S-ET	RTRE 3/REU 3	REE 4
450E4-K	S-ET	RTRE 3/REU 3	REE 2
500DV	STDТ	RTRD 2/RTRDU 2	-
500E4	S-ET	RTRE 5/REU 5	REE 4
560DV	STDТ	RTRD 4/RTRDU 4	-
560E4	S-ET	RTRE 7/REU 7	-
630D4-2	STDТ	RTRD 4, RTRDU 4	-
630DS	STDТ	RTRD 2, RTRDU 2	-
630E6	S-ET	RTRE 5/REU 5	REE 4
710DV	STDТ	RTRD 7/RTRDU 7	-
710DS	STDТ	RTRD 4/RTRDU 4	-
710E6	S-ET	RTRE 5/REU 5	REE 4
800DS	STDТ	RTRD 4/RTRDU 4	-
910DS	STDТ	RTRD 7/RTRDU 7	-
1000DS	STDТ	RTRD 7/RTRDU 7	-
1000DS-L	STDТ	RTRD 14	-

AW silco		450 DV	500 E4	500 DV	560 DV	560 E4	630 E6	630 DS	630 DV	710 E6	710 DS	710 DV	800 DS	910 DS	1000 DS	1000 DS-L*
Артикул.		34126	34132	34131	34134	34135	34139	34138	34137	34142	34141	34140	34143	34157	34144	36148
Напряжение/частота	V/50 Гц	400 3~	230 1~	400 3~	400 3~	230 1~	230 1~	400 3~	400 3~	230 1~	400 3~	400 3~	400 3~	400 3~	400 3~	400 3~
Мощность	Вт	540	750	770	1044	1150	730	630	2400	950	1000	2600	1600	1950	2700	5597
Ток	А	1.1	3.35	1.7	2.2	5	3.4	1.25	4.6	4.4	2.5	4.9	3.6	4.4	5.3	10.6
Макс. расход воздуха	м³/с	2.0	2.48	2.54	3.15	3.03	3.1	3.12	5.23	3.86	4.05	6.27	6.33	7.66	10.1	13.5
Частота вращения	мин⁻¹	1350	1230	1300	1280	1330	910	900	1318	850	910	1330	920	880	820	889
Макс. температура перемещаемого воздуха	°С	70	70	70	70	70	70	70	65	65	70	60	70	70	70	60
" при регулировании скорости	°С	70	70	70	70	70	70	70	65	65	70	60	70	70	70	60
Уровень звукового давления на расстоянии 1 м	дБ(А)	67	68	67	74	76	67	64	76	67	66	76	73	72	72	87
Масса	кг	14.6	20	20.1	23.5	31.7	26.5	24.5	34.2	35.1	35.1	36.5	53	58.1	69.5	109
Класс изоляции двигателя		F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F
Класс защиты двигателя		IP 54	IP 54													
Емкость конденсатора	мкФ	-	16	-	-	25	16	-	-	16	-	-	-	-	-	-
Схема электрических подключений, с. 422-441		18	6а	18	18	6а	6а	18	18	6а	18	18	18	18	18	18

\* только за пределами ЕЕА (европейского экономического пространства), см. директиву Ecodesign 327/2011

Осевые  
вентиляторы



## AR sileo

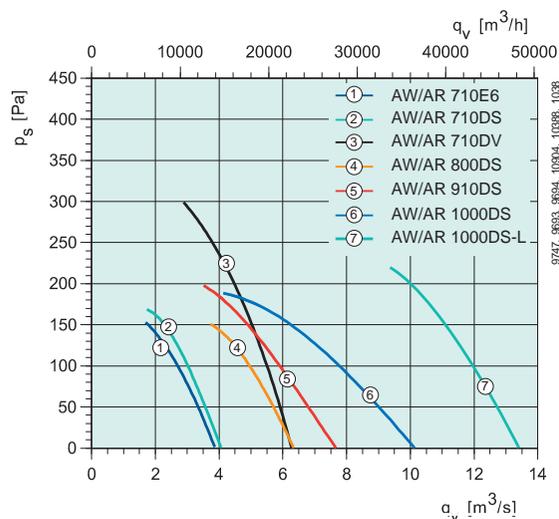
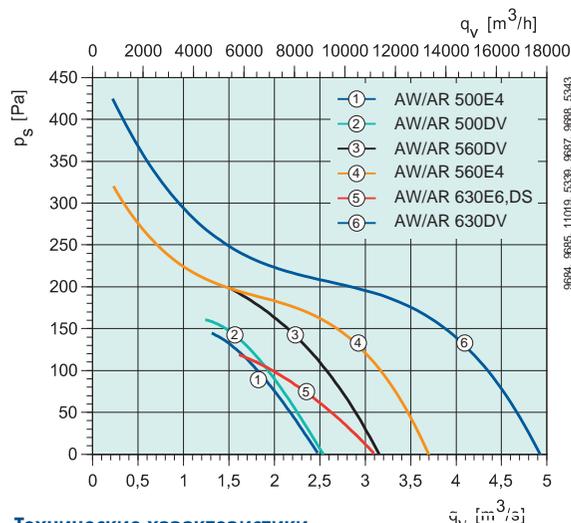
- Регулирование скорости понижением напряжения, а модели 400В опционально поддерживают возможность 2 ступенчатой регулировки скорости переключением звезда/треугольник
- В комплекте с защитной решеткой 200-630 (опционально 710-1000)
- Безопасная работа, не требует обслуживания
- Электрический монтаж через клеммную коробку, прилагающуюся к вентилятору
- Однофазные вентиляторы комплектуются конденсатором

Осевые вентиляторы серии AR sileo имеют крыльчатку эргономичной формы, которая позволяет понизить уровень шума и повысить эффективность работы вентилятора. Вентилятор AR оборудован двигателем с внешним ротором. Вентиляторы серии AR имеют короткий корпус и фланцы по стандарту Eurovent 1/2, изготовленные из оцинкованной стали с порошковым покрытием черного цвета (RAL9005). Защитная решетка со стороны забора воздуха тоже имеет порошковое покрытие черного цвета. Осевая крыльчатка изготовлена из усиленного отлитого под давлением алюминия с порошковым покрытием черного цвета или из высокоэффективного композитного материала.

Динамическая балансировка крыльчатки выполнена по двум уровням в соответствии со стандартом DIN ISO 1940 часть 1, категория качества G6.3.

Двигатели оснащены встроенными термодатчиками с выводами для подключения к внешнему устройству защиты от перегрева, например, к Устройству S-ET.

### Быстрый подбор



### Технические характеристики

AR sileo		200 E4	200 E2	250 E4	250 E2	300 E4	300 E2	315 DV	315 E4	350 E4	350 DV	400 E4	400 DV	450 DV-K	450 E4-K	450 E4
Артикул.		34458	34457	34460	35734	34462	34461	34464	34463	34465	34466	34468	34470	34474	34472	34471
Напряжение/частота	V/50 Гц	230 1~	230 1~	230 1~	230 1~	230 1~	230 1~	400 3~	230 1~	230 1~	400 3~	230 1~	400 3~	400 3~	230 1~	230 1~
Мощность	Вт	30	80	50	120	100	309	120	160	170	190	240	230	350	390	550
Ток	А	0.15	0.38	0.24	0.54	0.41	1.35	0.616	0.67	0.75	0.4	1.1	0.44	0.64	1.75	2.5
Макс. расход воздуха	м³/с	0.124	0.242	0.273	0.482	0.584	0.948	0.39	0.677	0.91	0.976	1.07	1.08	1.55	1.59	1.98
Частота вращения	мин⁻¹	1425	2550	1370	2160	1330	2496	1450	1300	1260	1390	1350	1370	1250	1290	1320
Макс. температура перемещаемого воздуха	°C	70	60	55	65	60	50	70	50	60	70	65	70	70	55	70
" при регулировании скорости	°C	70	60	55	65	60	50	70	50	60	70	65	70	70	55	70
Уровень звукового давления на расстоянии 1 м	дБ(А)	46	59	52	66	56	72	62	59	62	64	64	64	66	65	66
Масса	кг	3.2	3.2	4	4.2	5.9	5.3	7.1	6.5	7.5	7.6	8.7	8.7	10.1	10.1	17
Класс изоляции двигателя		F	F	F	F	F	B	F	F	F	F	F	F	F	F	F
Класс защиты двигателя		IP 44	IP 44	IP 44	IP 55	IP 44	IP 44	IP 54	IP 44	IP 44	IP 54	IP 54	IP 54	IP 44	IP 44	IP 54
Емкость конденсатора	мкФ	1	1.5	1.5	3.5	3	8	-	5	5	-	5	-	-	7	14
Схема электрических подключений, с. 422-441		49	49	49	49	49	5	18	49	49	18	6а	18	18	6а	6а

### Электрические принадлежности



S-ET



RTRE/REU



REE



RTRD/RTRDU



S-DT2 SKT

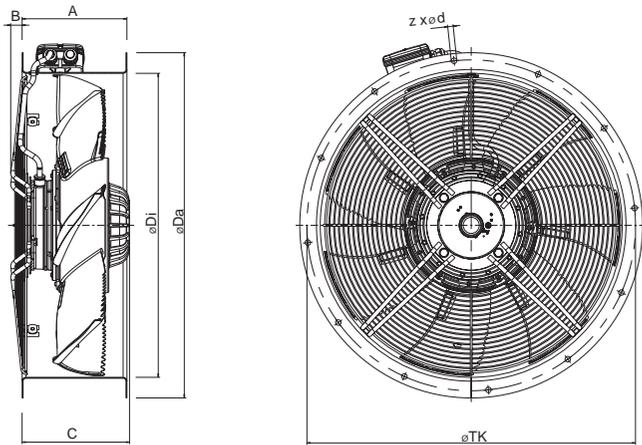


AWE-SK



REV

Размеры



AR sileo	A	B	C	ØDi	ØDa	z x Ød	ØTK
200	110	4	84	200	250	4x Ø7	225
250E2	110	8	94	257	310	4x Ø9.5	280
250E4	110	8	89	257	310	4x Ø9.5	280
300E2	125	-	-	320	382	8x Ø9.5	355
300E4	135	12	112	306	382	8x Ø9.5	355
315E4	135	12	120	316	382	8x Ø9.5	355
315DV	135	17	137	316	382	8x Ø9.5	355
350E4	135	7	125	359	421	8x Ø10	395
350DV	135	18	136	356	421	8x Ø10	395
400	155	16	138	400	480	8x Ø12	450
450DV-K	160	19	137	451	530	8x Ø12	500
450E4	160	18	177	451	530	8x Ø12	500
450DV	160	18	157	451	530	8x Ø12	500
500	166	-	198	503	590	12x Ø12	560
560E4	210	25	200	559	650	12x Ø11.5	620
560DV	210	19	200	559	650	12x Ø11.5	620
630E6	220	-	194	634	720	12x Ø11.5	690
630DS	220	-	174	634	720	12x Ø11.5	690
630DV	220	24	226	634	720	12x Ø11.5	690
710	260	-	-	711	800	16x Ø11.5	770
800	280	-	-	797	890	16x Ø11.5	860
900	330	-	-	914	1005	16x Ø14.5	970
1000	330	-	-	1001	1105	16x Ø14.5	1070
1000DS-L	330	44.5	376	1001	1105	24x Ø14.5	1070

Принадлежности



Осевые  
вентиляторы

Регулятор скорости

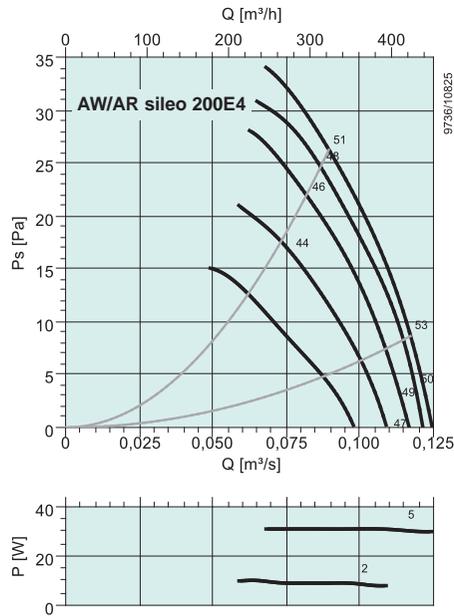
AW	Защита электродвигателя	Трансформатор	Тиристор
200E2	S-ET	RTRE 1.5/REU 1.5	REE 1
200E4	S-ET	RTRE 1.5/REU 1.5	REE1
250E2	S-ET	RTRE 1.5/REU 1.5	REE 1
250E4	S-ET	RTRE 1.5/REU 1.5	REE 1
300E2	S-ET	RTRE 1.5/REU 1.5	REE 1
300E4	S-ET	RTRE 1.5/REU 1.5	REE 1
315DV	STDТ	RTRD 2/RTRDU 2	-
315E4	S-ET	RTRE 1.5/REU 1.5	REE 1
350DV	STDТ	RTRD 2/RTRDU 2	-
350E4	S-ET	RTRE 1.5/REU 1.5	REE 1
400DV	STDТ	RTRD 2/RTRDU 2	-
400E4	S-ET	RTRE 1.5/REU 1.5	REE 2
450DV-K	STDТ	RTRD 2/RTRDU 2	-
450E4	S-ET	RTRE 3/REU 3	REE 4
450E4-K	S-ET	RTRE 3/REU 3	REE 2
500DV	STDТ	RTRD 2/RTRDU 2	-
500E4	S-ET	RTRE 5/REU 5	REE 4
560DV	STDТ	RTRD 4/RTRDU 4	-
560E4	S-ET	RTRE 7/REU 7	-
630D4-2	STDТ	RTRD 4, RTRDU 4	-
630DS	STDТ	RTRD 2, RTRDU 2	-
630E6	S-ET	RTRE 5/REU 5	REE 4
710DV	STDТ	RTRD 7/RTRDU 7	-
710DS	STDТ	RTRD 4/RTRDU 4	-
710E6	S-ET	RTRE 5/REU 5	REE 4
800DS	STDТ	RTRD 4/RTRDU 4	-
910DS	STDТ	RTRD 7/RTRDU 7	-
1000DS	STDТ	RTRD 7/RTRDU 7	-
1000DS-L	STDТ	RTRD 14	-

AR sileo		450 DV	500 E4	500 DV	560 DV	560 E4	630 E6	630 DS	630 DV	710 E6	710 DS	710 DV	800 DS	910 DS	1000 DS	1000 DS-L*
Артикул.		34473	34475	34476	34478	34477	34479	34481	34480	34482	34484	34483	34485	34486	34487	36147
Напряжение/частота	В/50 Гц	400 3~	230 1~	400 3~	400 3~	230 1~	230 1~	400 3~	400 3~	230 1~	400 3~	400 3~	400 3~	400 3~	400 3~	400 3~
Мощность	Вт	540	750	770	1044	1150	730	630	2400	950	1000	2600	1600	1950	2700	5597
Ток	А	1.1	3.35	1.7	2.2	5	3.4	1.25	4.6	4.4	2.5	4.9	3.6	4.4	5.3	10.6
Макс. расход воздуха	м³/с	2.0	2.48	2.54	3.15	3.03	3.1	3.12	5.23	3.86	4.05	6.27	6.33	7.66	10.1	13.5
Частота вращения	мин⁻¹	1350	1230	1300	1280	1330	910	900	1318	850	910	1330	920	880	820	889
Макс. температура перемещаемого воздуха	°С	70	70	70	70	70	70	70	65	65	70	60	70	70	70	60
" при регулировании скорости	°С	70	70	70	70	70	70	70	65	65	70	60	70	70	70	60
Уровень звукового давления на расстоянии 1 м	дБ(А)	67	68	67	74	76	67	64	76	67	66	76	73	72	72	87
Масса	кг	15.4	18.6	18.6	23.2	31.7	25	24.5	34.2	35.2	36.2	38	49.3	60.9	76.9	98
Класс изоляции двигателя		F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F
Класс защиты двигателя		IP 54	IP 54													
Емкость конденсатора	мкФ	-	16	-	-	25	16	-	-	16	-	-	-	-	-	-
Схема электрических подключений, с. 422-441		49	49	49	16	6a	49	49	18	49	49	49	49	49	49	16

\* только за пределами ЕЕА (европейского экономического пространства), см. директиву Ecodesign 327/2011

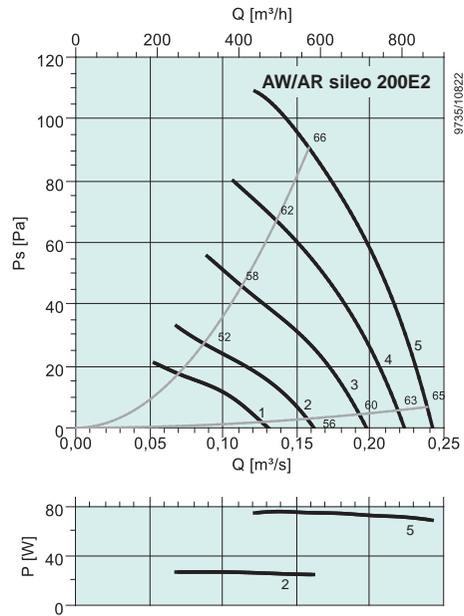
Рабочие характеристики

Осевые  
вентиляторы



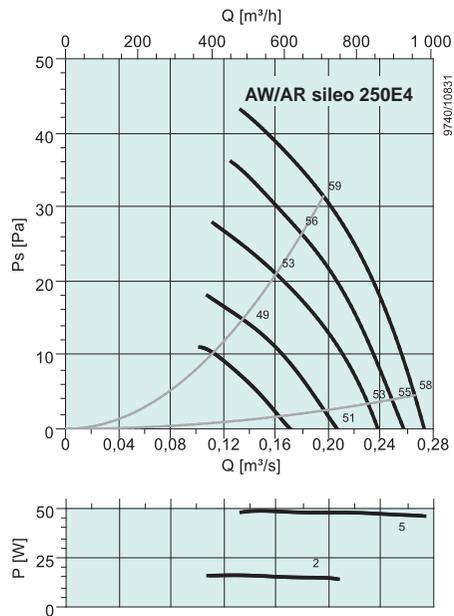
дБ(A)	Общ.	Октавные полосы частот [Гц]							
		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
$L_{WA}$ на входе	51	28	39	40	43	47	44	40	30
$L_{WA}$ на выходе	51	26	38	41	43	47	44	40	29

Условия измерения: 0.0894 м³/с, 26.2 Па



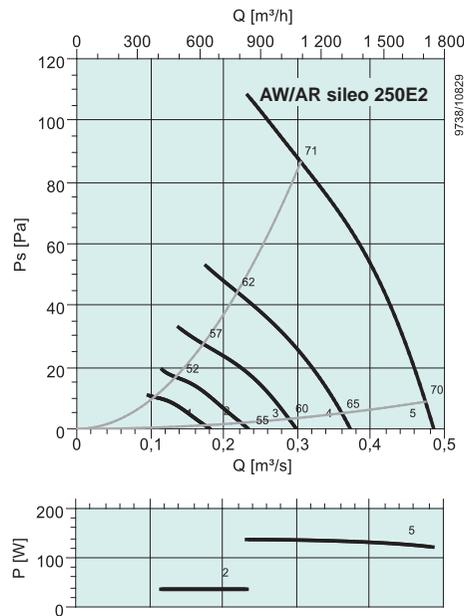
дБ(A)	Общ.	Октавные полосы частот [Гц]							
		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
$L_{WA}$ на входе	66	36	47	54	56	58	61	59	53
$L_{WA}$ на выходе	65	34	46	54	56	58	61	59	52

Условия измерения: 0.158 м³/с, 90.6 Па



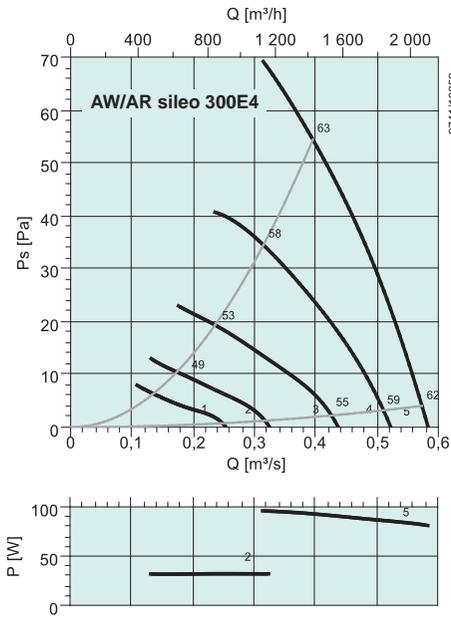
дБ(A)	Общ.	Октавные полосы частот [Гц]							
		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
$L_{WA}$ на входе	59	30	46	48	51	53	54	50	40
$L_{WA}$ на выходе	59	29	47	47	50	53	54	49	39

Условия измерения: 0.196 м³/с, 31.4 Па



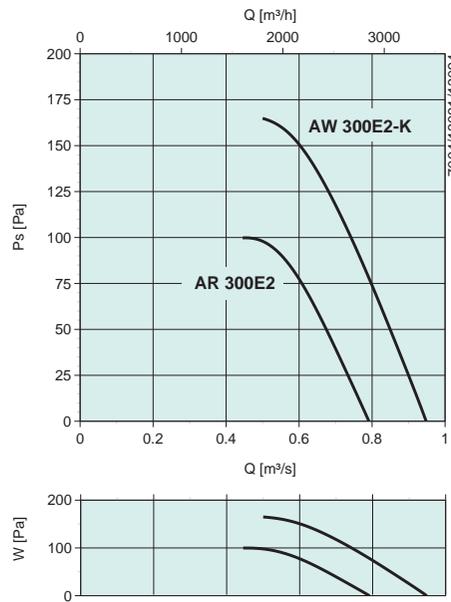
дБ(A)	Общ.	Октавные полосы частот [Гц]							
		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
$L_{WA}$ на входе	71	39	50	59	62	64	67	64	55
$L_{WA}$ на выходе	71	37	50	60	62	65	67	63	54

Условия измерения: 0.305 м³/с, 86.5 Па



дБ(A)	Общ.	Октавные полосы частот [Гц]							
		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L <sub>WA</sub> на входе	63	39	48	51	54	55	59	54	42
L <sub>WA</sub> на выходе	62	37	48	52	53	55	59	53	41

Условия измерения: 0.395 м³/с, 54.4 Па

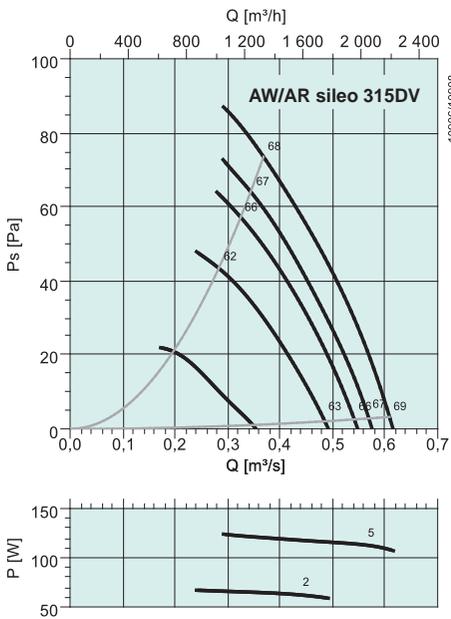


дБ(A)	Общ.	Октавные полосы частот [Гц]							
		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
AW		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L <sub>WA</sub> на входе/ выходе	79	70	71	72	72	71	69	65	61

Условия измерения: 0.42 м³/с, 170 Па

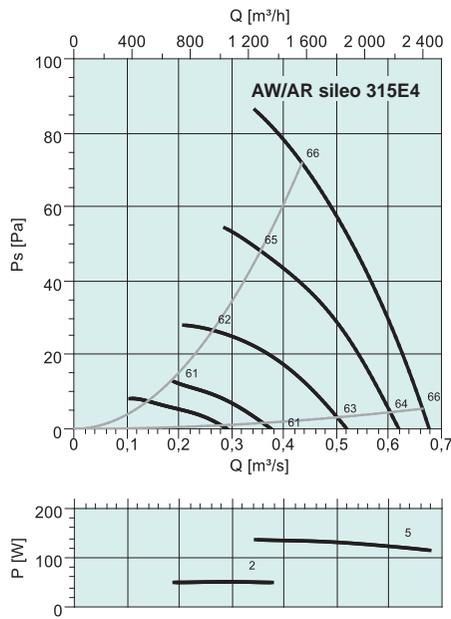
дБ(A)	Общ.	Октавные полосы частот [Гц]							
		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
AR		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L <sub>WA</sub> на входе	71	21	39	50	64	66	67	62	54

Условия измерения: 0.792 м³/с, 75 Па



дБ(A)	Общ.	Октавные полосы частот [Гц]							
		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L <sub>WA</sub> на входе	68	49	54	53	57	62	64	61	52
L <sub>WA</sub> на выходе	68	47	53	55	58	62	64	61	50

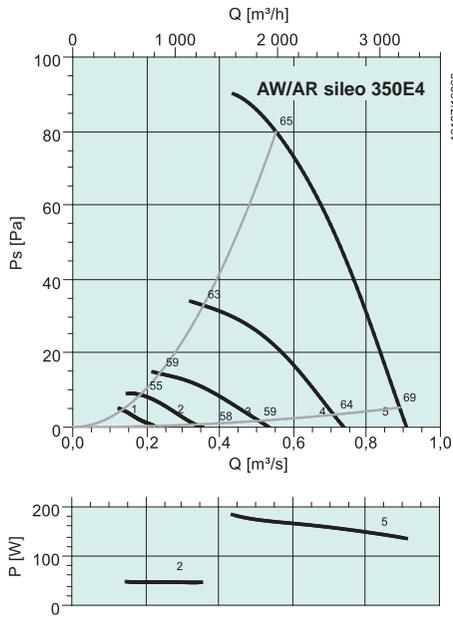
Условия измерения: 0.368 м³/с, 73.5 Па



дБ(A)	Общ.	Октавные полосы частот [Гц]							
		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L <sub>WA</sub> на входе	66	39	55	58	59	60	60	54	44
L <sub>WA</sub> на выходе	66	39	55	58	58	60	60	54	44

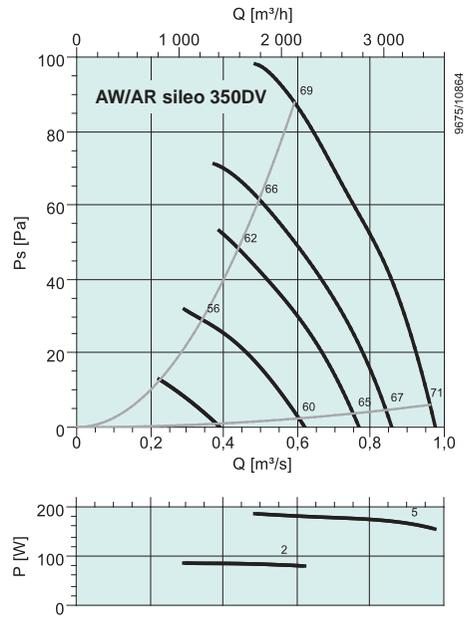
Условия измерения: 0.434 м³/с, 71.8 Па

Осевые  
вентиляторы



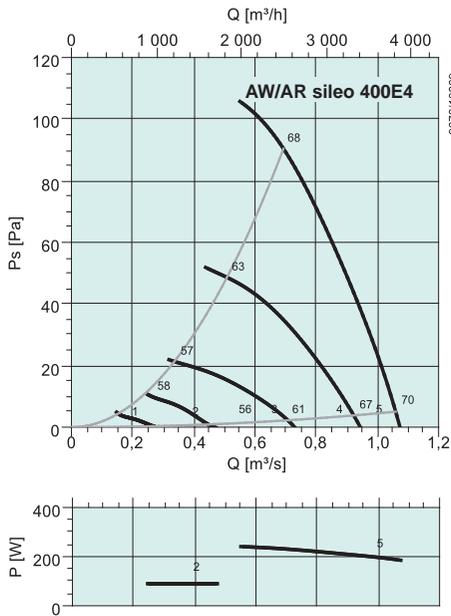
дБ(A)	Общ.	Октавные полосы частот [Гц]							
		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
$L_{WA}$ на входе	65	40	52	53	60	58	60	54	46
$L_{WA}$ на выходе	65	39	51	55	58	58	60	53	45

Условия измерения: 0.553 м³/с, 79.8 Па



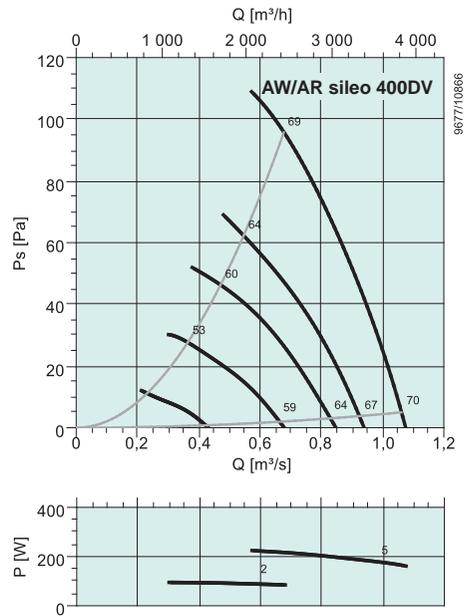
дБ(A)	Общ.	Октавные полосы частот [Гц]							
		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
$L_{WA}$ на входе	69	50	53	55	61	64	65	60	53
$L_{WA}$ на выходе	70	49	52	56	62	64	65	60	51

Условия измерения: 0.593 м³/с, 87.8 Па



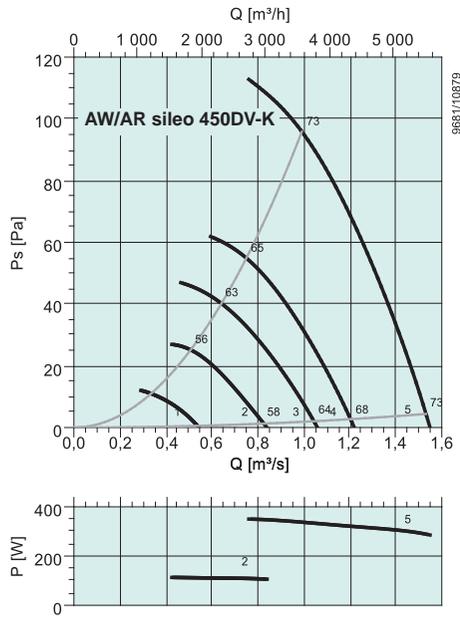
дБ(A)	Общ.	Октавные полосы частот [Гц]							
		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
$L_{WA}$ на входе	68	48	56	59	60	63	62	57	50
$L_{WA}$ на выходе	69	46	56	60	61	65	63	57	48

Условия измерения: 0.693 м³/с, 90.4 Па



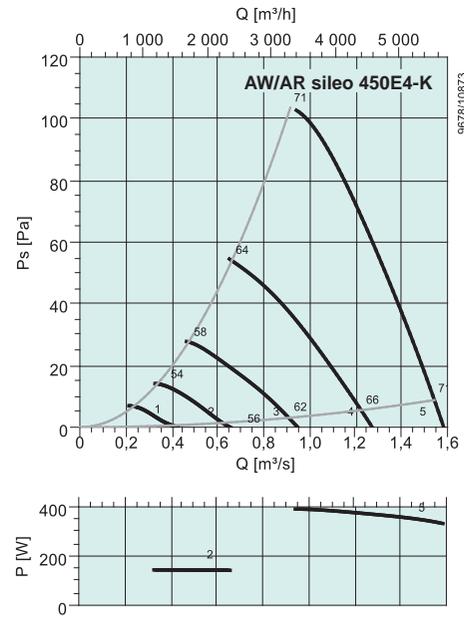
дБ(A)	Общ.	Октавные полосы частот [Гц]							
		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
$L_{WA}$ на входе	69	49	57	58	61	63	63	58	50
$L_{WA}$ на выходе	69	47	56	60	61	65	63	58	48

Условия измерения: 0.678 м³/с, 95.8 Па



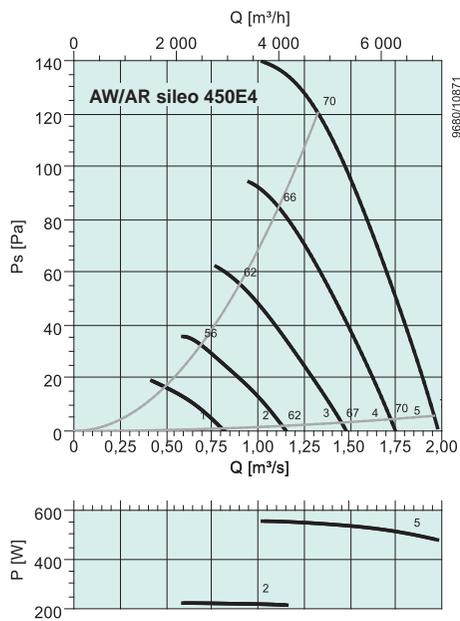
дБ(А)	Общ.	Октавные полосы частот [Гц]							
		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
$L_{WA}$ на входе	73	52	64	64	65	67	67	62	54
$L_{WA}$ на выходе	73	50	63	64	66	67	66	61	52

Условия измерения: 0.991 м³/с, 95,9 Па



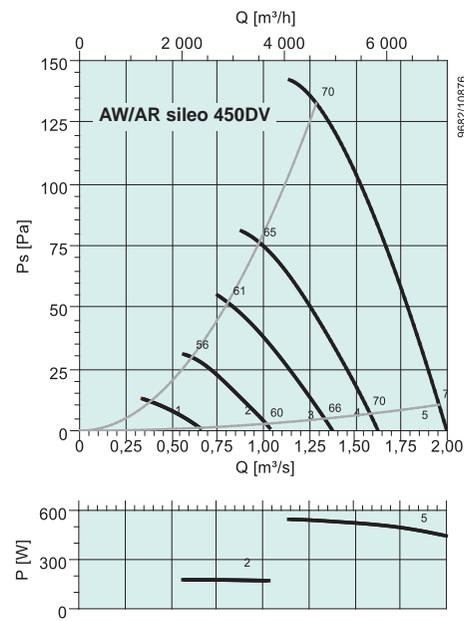
дБ(А)	Общ.	Октавные полосы частот [Гц]							
		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
$L_{WA}$ на входе	71	53	61	62	64	65	64	60	51
$L_{WA}$ на выходе	71	51	60	63	64	66	65	59	52

Условия измерения: 0.916 м³/с, 104 Па



дБ(А)	Общ.	Октавные полосы частот [Гц]							
		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
$L_{WA}$ на входе	70	42	53	63	61	64	64	60	52
$L_{WA}$ на выходе	69	46	54	62	62	63	63	59	51

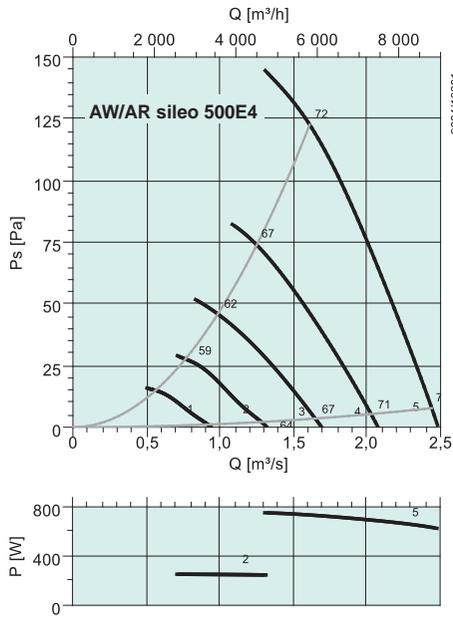
Условия измерения: 1.33 м³/с, 120 Па



дБ(А)	Общ.	Октавные полосы частот [Гц]							
		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
$L_{WA}$ на входе	70	47	54	57	62	65	65	60	52
$L_{WA}$ на выходе	70	49	55	59	63	65	65	60	51

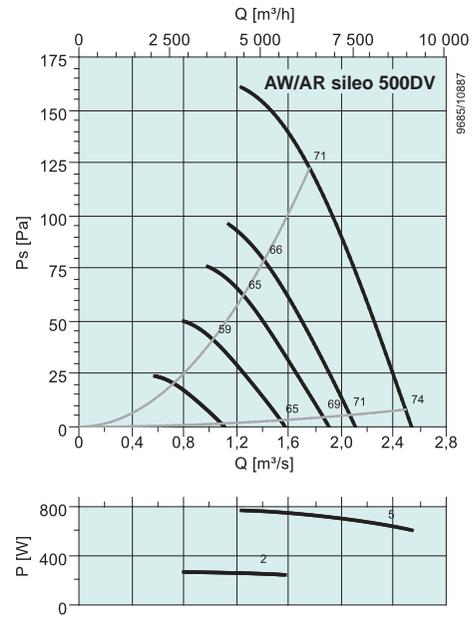
Условия измерения: 1.29 м³/с, 133 Па

Осевые  
вентиляторы



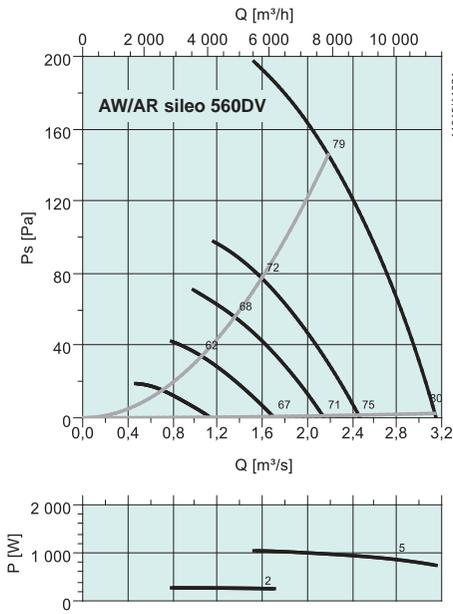
дБ(A)	Общ.	Октавные полосы частот [Гц]							
		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
$L_{WA}$ на входе	72	45	59	59	60	67	69	62	51
$L_{WA}$ на выходе	72	45	60	60	61	67	68	61	51

Условия измерения: 1.61 м³/с, 123 Па



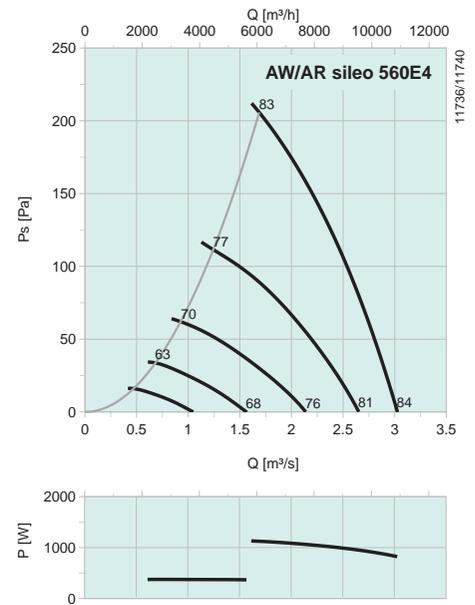
дБ(A)	Общ.	Октавные полосы частот [Гц]							
		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
$L_{WA}$ на входе	71	43	53	55	60	66	67	62	53
$L_{WA}$ на выходе	70	45	53	59	62	65	66	61	52

Условия измерения: 1.76 м³/с, 122 Па



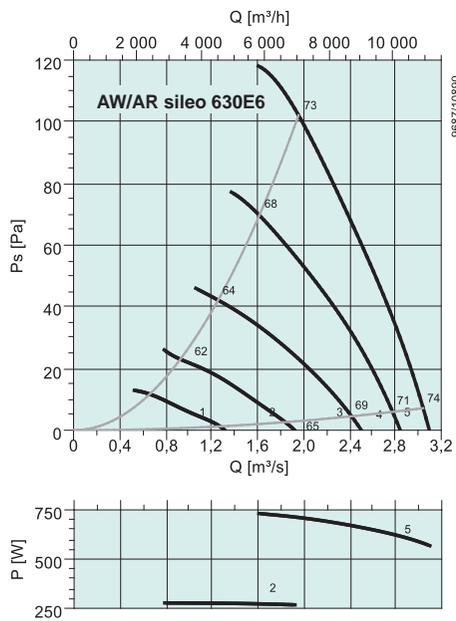
дБ(A)	Общ.	Октавные полосы частот [Гц]							
		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
$L_{WA}$ на входе	79	25	46	57	67	75	75	71	60
$L_{WA}$ на выходе	79	24	45	58	69	75	75	71	60

Условия измерения: 2.19 м³/с, 146 Па



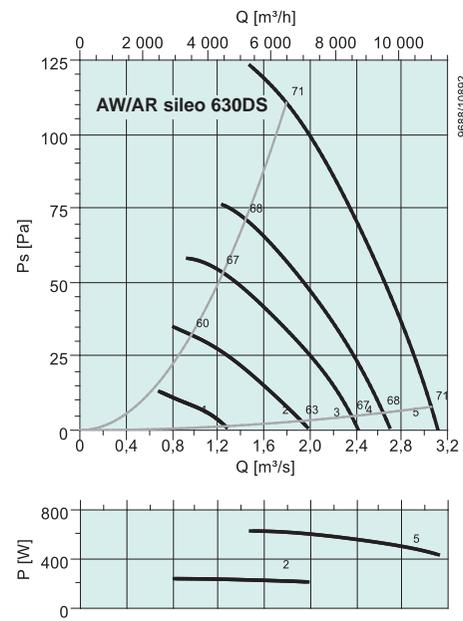
дБ(A)	Общ.	Октавные полосы частот [Гц]							
		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
$L_{WA}$ на входе	84	31	47	60	70	79	80	76	65
$L_{WA}$ на выходе	83	30	48	61	70	78	80	75	65

Условия измерения: 1.69 м³/с, 206 Па



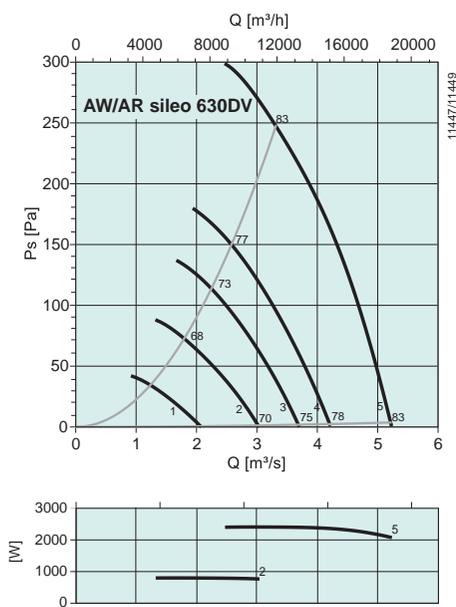
дБ(A)	Общ.	Октавные полосы частот [Гц]							
		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L <sub>WA</sub> на входе	73	48	55	65	65	68	68	61	53
L <sub>WA</sub> на выходе	74	49	56	67	68	70	65	60	53

Условия измерения: 1.96 м³/с, 102 Па



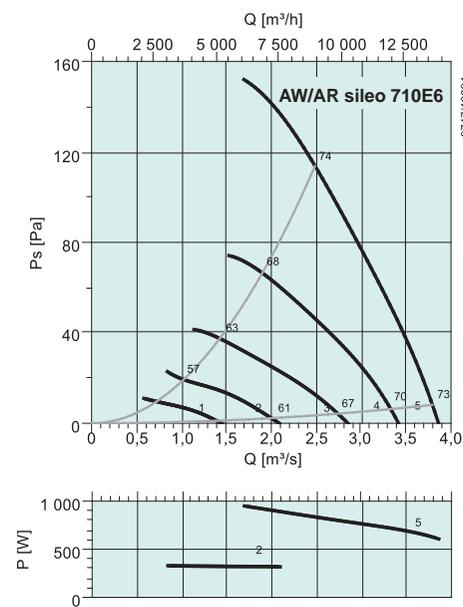
дБ(A)	Общ.	Октавные полосы частот [Гц]							
		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L <sub>WA</sub> на входе	71	50	54	58	63	67	66	60	53
L <sub>WA</sub> на выходе	71	50	54	58	63	67	65	60	52

Условия измерения: 1.8 м³/с, 111 Па



дБ(A)	Общ.	Октавные полосы частот [Гц]							
		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L <sub>WA</sub> на входе	83	36	49	61	71	78	80	74	65
L <sub>WA</sub> на выходе	82	36	51	64	71	78	78	74	65

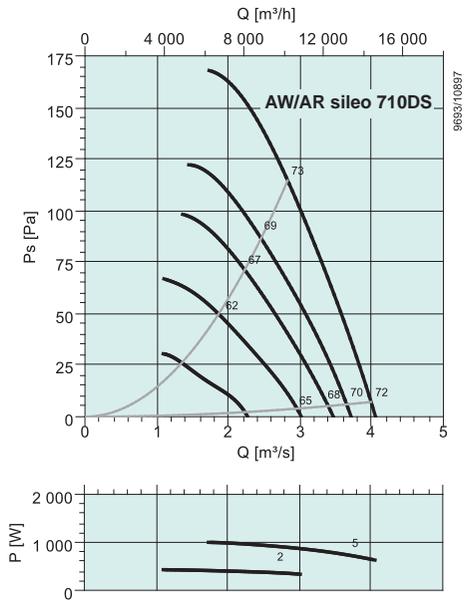
Условия измерения: 3.31 м³/с, 247 Па



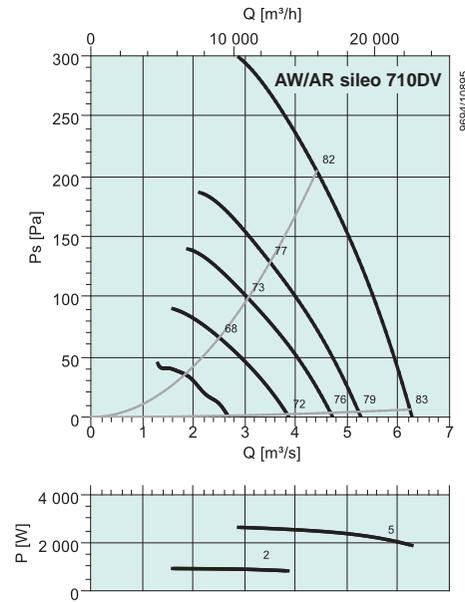
дБ(A)	Общ.	Октавные полосы частот [Гц]							
		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L <sub>WA</sub> на входе	74	52	62	65	67	70	68	62	57
L <sub>WA</sub> на выходе	74	52	62	65	67	70	65	61	55

Условия измерения: 2.49 м³/с, 114 Па

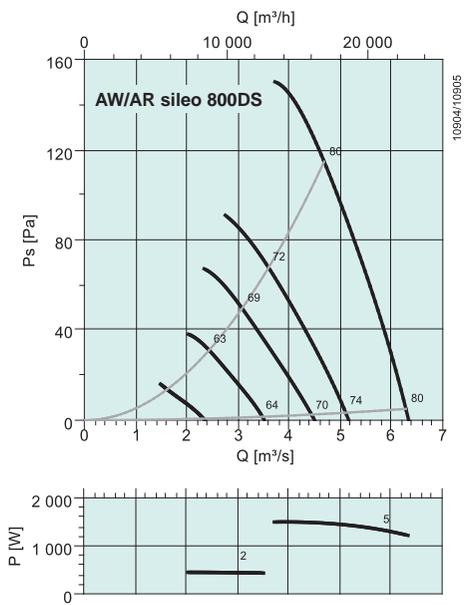
Осевые  
вентиляторы



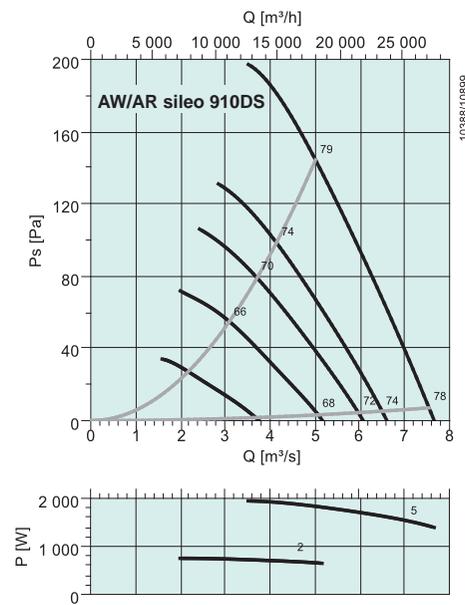
дБ(А)	Общ.	Октавные полосы частот [Гц]							
		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L <sub>WA</sub> на входе	73	45	55	61	65	69	67	61	52
L <sub>WA</sub> на выходе	72	46	55	61	65	68	64	59	52
Условия измерения: 2.83 м³/с, 115 Па									



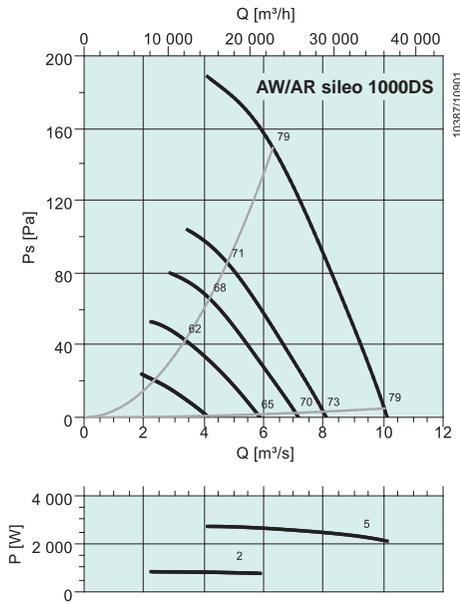
дБ(А)	Общ.	Октавные полосы частот [Гц]							
		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L <sub>WA</sub> на входе	82	51	64	67	72	77	77	73	66
L <sub>WA</sub> на выходе	81	52	64	69	73	76	75	72	66
Условия измерения: 4.41 м³/с, 204 Па									



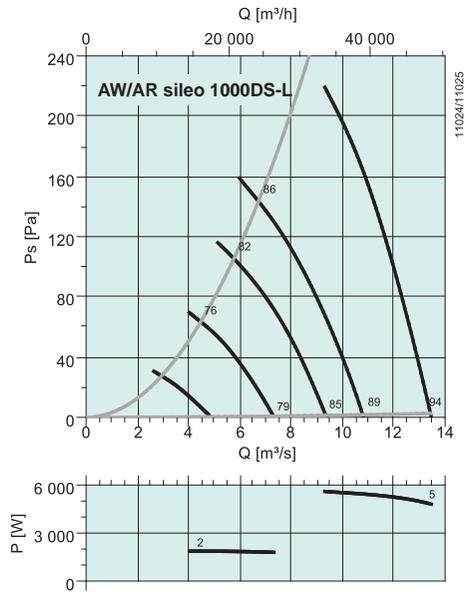
дБ(А)	Общ.	Октавные полосы частот [Гц]							
		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L <sub>WA</sub> на входе	80	50	63	70	73	75	73	68	62
L <sub>WA</sub> на выходе	80	50	63	70	73	75	73	69	62
Условия измерения: 4.68 м³/с, 115 Па									



дБ(А)	Общ.	Октавные полосы частот [Гц]							
		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L <sub>WA</sub> на входе	79	56	62	72	73	73	71	69	61
L <sub>WA</sub> на выходе	79	57	62	71	74	73	70	68	60
Условия измерения: 5.01 м³/с, 144 Па									



дБ(А)	Общ.	Октавные полосы частот [Гц]							
		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L <sub>WA</sub> на входе	79	58	63	71	72	74	72	68	64
L <sub>WA</sub> на выходе	79	58	63	71	73	74	70	67	64
Условия измерения: 6.31 м³/с, 149 Па									



дБ(А)	Общ.	Октавные полосы частот [Гц]							
		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L <sub>WA</sub> на входе	92	34	54	74	82	87	88	86	76
L <sub>WA</sub> на выходе	93	36	57	75	83	88	88	87	78
Условия измерения: 8.71 м³/с, 241 Па									

Осевые  
вентиляторы



## АХС

- Лопатки аэродинамической формы с регулируемым углом установки для максимальной эффективности работы
- Ступица и лопатки из литого под давлением алюминия.
- Корпус из стали горячего цинкования, DIN EN ISO 1461.
- Фланцы повышенной прочности, согласно Eurovent 1/2.
- Удобное подключение через соединительную коробку IP65, смонтированную на корпусе.
- Класс защиты трехфазного двигателя IP55, класс изоляции F, соответствуют EN 60034/IEC 85.
- Пригодны для эксплуатации при температуре до 55 °С.
- Под заказ может изготавливаться реверсивная версия вентилятора АХР
- Поддержка частоты 60 Гц
- Смотровое отверстие для проверки направления вращения.

Systemair АХС – это серия осевых вентиляторов среднего давления с диаметром рабочего колеса от 315 до 2000 мм. Регулируемый угол установки лопаток обеспечивает максимальную универсальность, позволяя адаптировать рабочую характеристику к конкретным условиям. В этом каталоге приведены модели типоразмера до 1250. Другие типоразмеры и конфигурации см. в программе по подбору оборудования. Рабочая характеристика осевых вентиляторов АХС проверена на соответствие стандартам DIN ISO 5801, DIN 24163 и AMCA 210-99 на испытательном стенде Systemair. Трехфазные двигатели IE2 оборудованы термисторами для защиты от перегрева. Скорость вращения может регулироваться частотным преобразователем.

### Электрические принадлежности

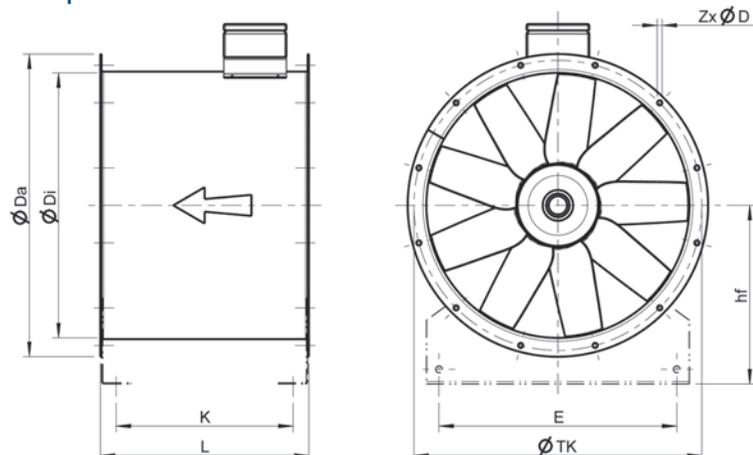


REV



FRQ

### Размеры



АХС	$\varnothing Di$	$\varnothing Da$	$\varnothing Tk$	$\varnothing d$	L	hF	E	K
315	315	395	355	8x10	375	235	265	310
355	355	435	395	8x10	375	250	305	310
400	400	480	450	8x12	450	280	350	385
450	450	530	500	8x12	500	315	400	435
500	500	590	560	12x12	540	335	440	464
560	560	650	620	12x12	500/750	375	500	424/674
630	630	720	690	12x12	500/750	425	570	424/674
710	710	800	770	16x12	500/700/800	450	650	424/624/722
800	800	890	860	16x12	500/700	530	730	414/614
900	900	1005	970	16x15	640/850	560	830	552/762
1000	1000	1105	1070	16x15	640/850	670	930	552/762
1200	1120	1260	1190	20x15	700/1000	710	1030	612/910
1250	1250	1390	1320	20x15	850/1050	800	1180	740/938
1400	1400	1540	1470	20x15	950/1360	900	1300	820/1228
1600	1600	1740	1680	24x19	950/1360	1000	1500	800/1208

\* Размеры L+K зависят от типоразмера двигателя

## Осевые вентиляторы АХС

### Высокопроизводительные крыльчатки

Аэродинамические крыльчатки из литого под давлением алюминия вентиляторов серии АХС могут комплектоваться полным или частным набором лопаток для достижения максимальной эффективности работы. Разные конфигурации крыльчатки/ступицы обеспечивают высокий перепад давлений. Направление движения крыльчатки вентиляторов АХР можно разворачивать (реверсивные).

### Прочный корпус

Корпуса вентиляторов АХС/АХР выполнены из листовой стали горячего цинкования, фланцы из свернутой полосы отличаются повышенной жесткостью. На складке всегда есть стандартные модели с удлиненным корпусом. Также имеются модели с коротким корпусом и шумоизолированной коробкой.

### Двигатели

Встроенные двигатели оборудованы термисторами (РТС) для защиты от перегрева. Двигатели одно- или двухскоростные. Скорость регулируется частотным преобразователем. Класс энергоэффективности IE2 по директивам 2009/640/ЕС.

### Многосекционные вентиляторы

Для больших перепадов давления предлагаются двухсекционные вентиляторы. Это два стоящих друг за другом вентилятора, которые повышают перепад статического давления.

### Качество

Компания Systemair имеет сертификат ISO 9001. Качество оборудования компании Systemair регулярно проверяется организацией TÜV Süd.



Кривые рабочих характеристик и технические описания требуемых вентиляторов можно посмотреть в программе подбора оборудования, которую можно скачать с нашего сайта: [www.systemair.ru](http://www.systemair.ru). Запросить эти сведения можно напрямую через службу клиентской поддержки нашей компании.



2-секционный вентилятор

### Принадлежности



ESD-F



EV-AXC



FSD



GFL-AXC



LRK(F)



MFA-AXC



RSA



SD



MP



SG



ZSD



MPR

Осевые вентиляторы

## Акустические характеристики вентиляторов серии АХС

На восприятие звука человеческим ухом влияет высота тона, которая зависит от частоты колебаний источника звука, и громкость звука, которая зависит от уровня звукового давления. Для того чтобы учесть эти факторы, были построены характеристические кривые для различных частот, откорректированные с учетом весовых коэффициентов. В технике чаще всего используется коррекция с помощью фильтра А. На приведенных здесь диаграммах представлены уровни звуковой мощности, откорректированные с помощью фильтра А. Они соответствуют уровням звуковой мощности, излучаемой вентилятором в воздуховод на стороне нагнетания.

Согласно стандарту EN 25136 этот уровень обозначается LW4, дБ(А).

Указанные в данном каталоге уровни звуковой мощности соответствуют фактическим значениям, только если вентилятор установлен в соответствии с требованиями вышеуказанного стандарта. В случае неправильного монтажа или при нарушении условий эксплуатации вентилятор может излучать более сильный шум.

Звуковая мощность, излучаемая вентилятором в воздуховод, является основным параметром для подбора шумоглушителя. Эффективность работы шумоглушителя зависит от частоты звука. При проектировании систем вентиляции диапазон частот делится на октавные полосы.

Ниже приведен пример построения спектра октавных уровней звуковой мощности по суммарному уровню звуковой мощности.

Таблица 1. Поправочные значения для октавных полос

Октавные полосы частот	Гц	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L <sub>корр</sub>	дБ	7	7	6	7	10	14	18	23

Таблица 1: Поправочные значения для октавных полос

Октавные полосы частот	Гц	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L <sub>w oct</sub>	дБ(А)	72	72	73	72	69	65	61	56

Таблица 2: Корректированные октавные уровни звуковой мощности

### Пример

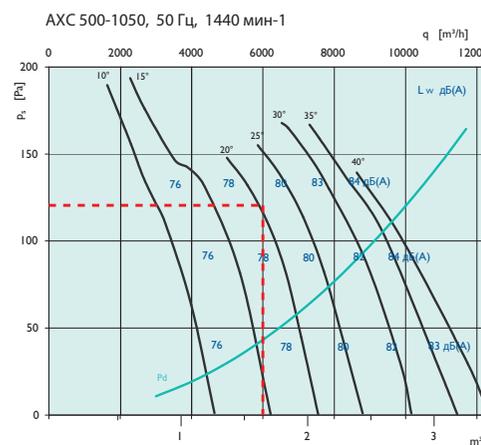
Расчет для:

Рабочая точка: 6000 м<sup>3</sup>/ч, статическое давление 115 Па  
Модель: АХС 500-10, 50 Гц, 1440 мин-1

### Результат

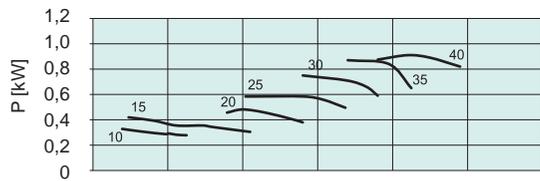
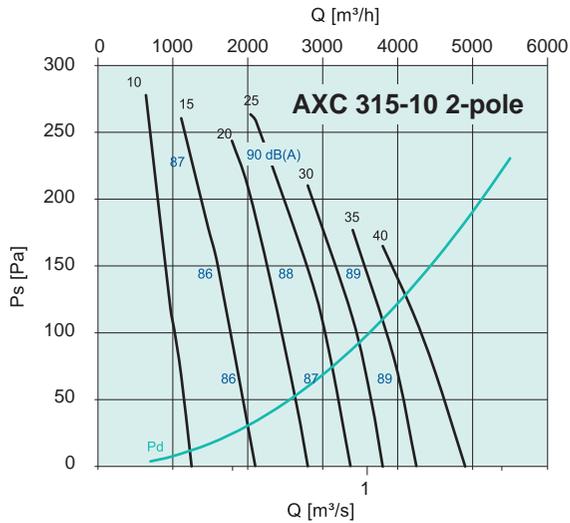
уровень излучаемой в воздуховод звуковой мощности равен L<sub>w4</sub> из 78 дБ(А).

$$L_{WA\ oct} = L_{WA4} - L_{корр}$$

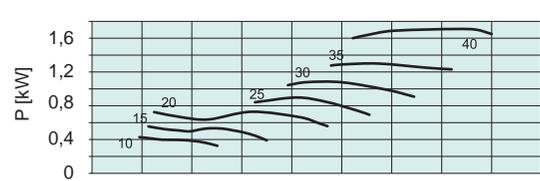
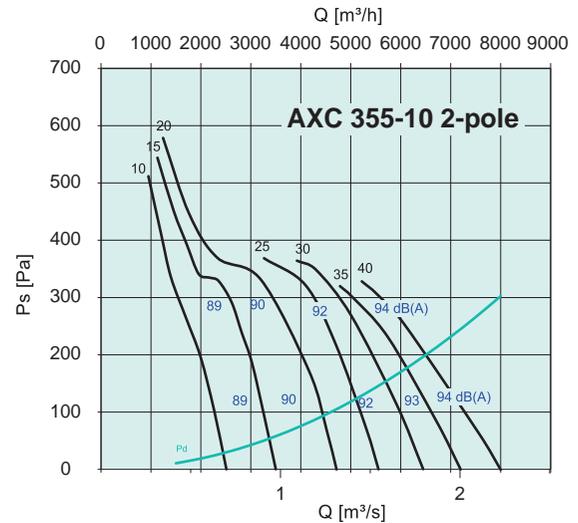


Рабочие характеристики

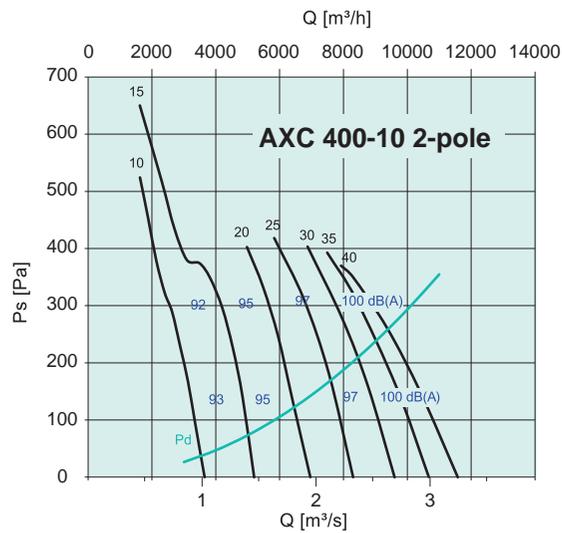
Осевые  
вентиляторы



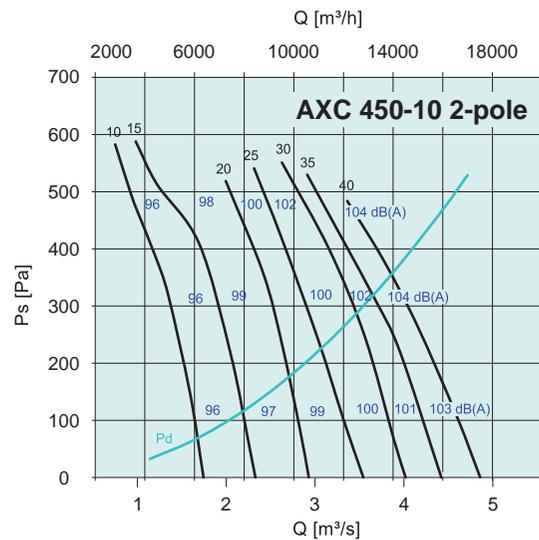
Обозначение	Типоразмер*
CAX3152001	AXC 315-10-2 (0.75 кВт)
CAX3152002	AXC 315-10-2 (1.1 кВт)
CAX3152003	AXC 315-10-2 (1.5 кВт)



Обозначение	Типоразмер*
CAX3552001	AXC 355-10-2 (0.75 кВт)
CAX3552002	AXC 355-10-2 (1.1 кВт)
CAX3552003	AXC 355-10-2 (1.5 кВт)
CAX3552004	AXC 355-10-2 (2.2 кВт)

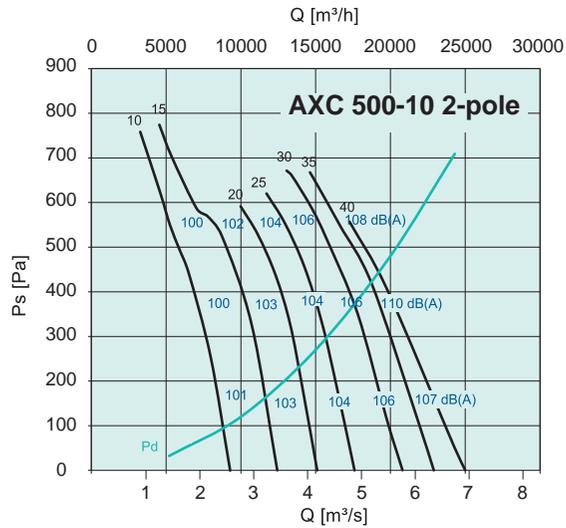


Обозначение	Типоразмер*
CAX4002001	AXC 400-10-2 (0.75 кВт)
CAX4002002	AXC 400-10-2 (1.1 кВт)
CAX4002003	AXC 400-10-2 (1.5 кВт)
CAX4002004	AXC 400-10-2 (2.2 кВт)
CAX4002005	AXC 400-10-2 (3.0 кВт)

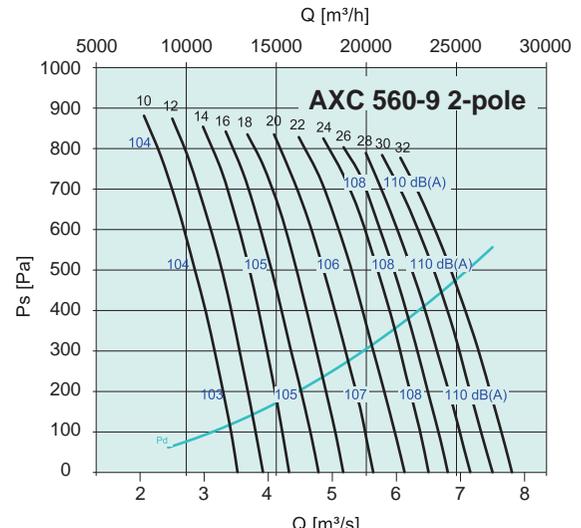


Обозначение	Типоразмер*
CAX4502001	AXC 450-10-2 (1.1 кВт)
CAX4502002	AXC 450-10-2 (1.5 кВт)
CAX4502003	AXC 450-10-2 (2.2 кВт)
CAX4502004	AXC 450-10-2 (3.0 кВт)
CAX4502005	AXC 450-10-2 (4.0 кВт)

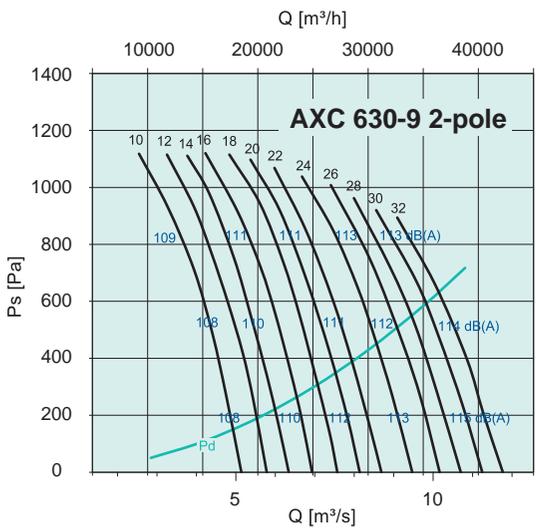
\* Другие типоразмеры под заказ



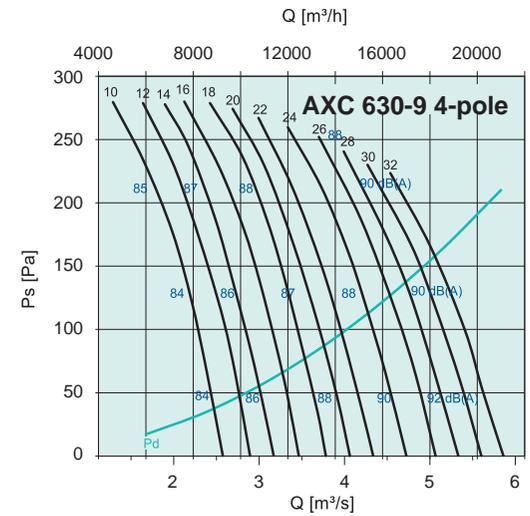
Обозначение	Типоразмер*
CAX5002001	AXC 500-10-2 (1.1 кВт)
CAX5002002	AXC 500-10-2 (1.5 кВт)
CAX5002003	AXC 500-10-2 (2.2 кВт)
CAX5002004	AXC 500-10-2 (3.0 кВт)
CAX5002005	AXC 500-10-2 (4.0 кВт)



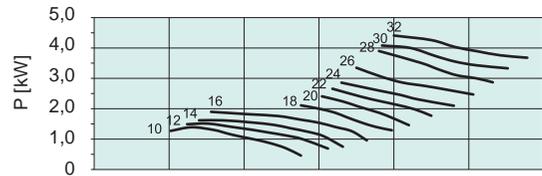
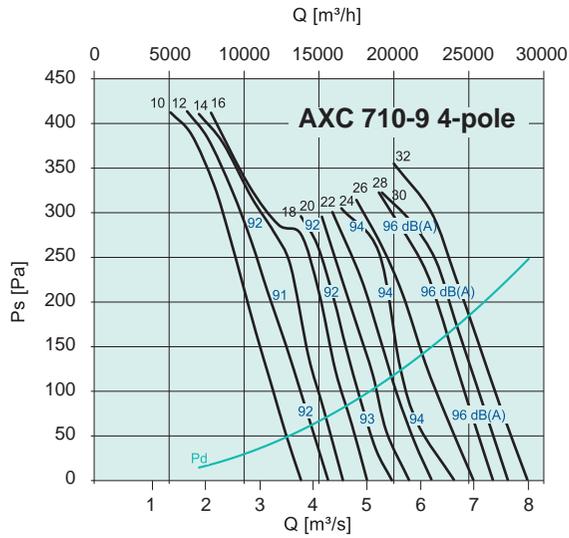
Обозначение	Типоразмер*
CAX5602019	AXC 560-9-2 (1.1 кВт)
CAX5602020	AXC 560-9-2 (1.5 кВт)
CAX5602021	AXC 560-9-2 (2.2 кВт)
CAX5602022	AXC 560-9-2 (3.0 кВт)
CAX5602023	AXC 560-9-2 (4.0 кВт)
CAX5602024	AXC 560-9-2 (5.5 кВт)
CAX5602025	AXC 560-9-2 (7.5 кВт)
CAX5602026	AXC 560-9-2 (11 кВт)
CAX5602027	AXC 560-9-2 (15 кВт)



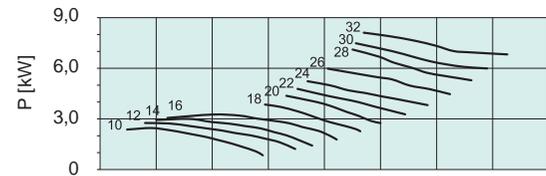
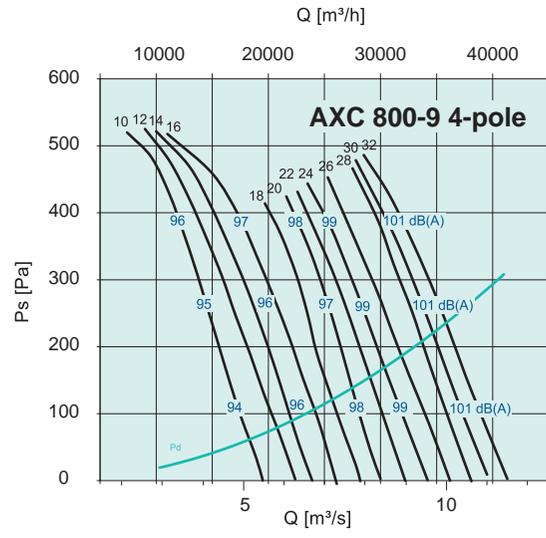
Обозначение	Типоразмер*
CAX6302017	AXC 630-9-2 (2.2 кВт)
CAX6302018	AXC 630-9-2 (3 кВт)
CAX6302019	AXC 630-9-2 (4 кВт)
CAX6302020	AXC 630-9-2 (5.5 кВт)
CAX6302021	AXC 630-9-2 (7.5 кВт)
CAX6302022	AXC 630-9-2 (11 кВт)
CAX6302023	AXC 630-9-2 (15 кВт)
CAX6302024	AXC 630-9-2 (18.5 кВт)



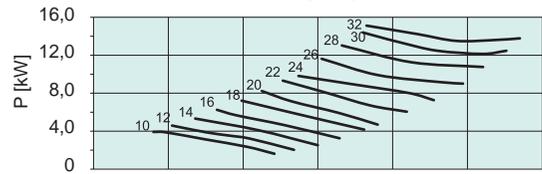
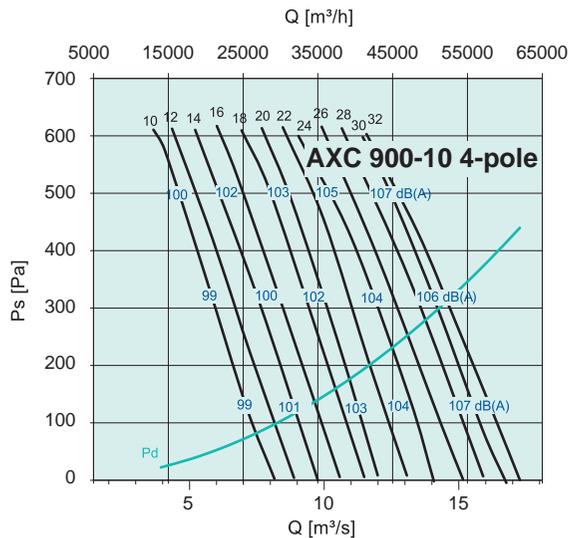
Обозначение	Типоразмер*
CAX6304005	AXC 630-9-4 (2.2 кВт)
CAX6304006	AXC 630-9-4 (3 кВт)



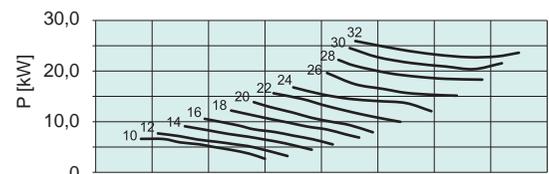
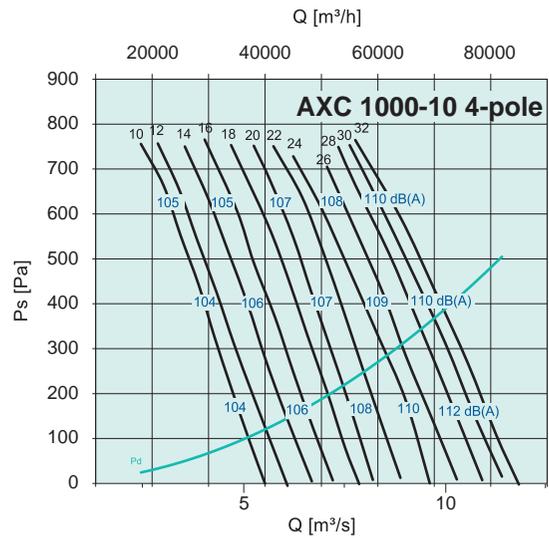
Обозначение	Типоразмер*
CAX7104007	AXC 710-9-4 (2.2 кВт)
CAX7104008	AXC 710-9-4 (3 кВт)
CAX7104008	AXC 710-9-4 (4 кВт)
CAX7104012	AXC 710-9-4 (5.5 кВт)



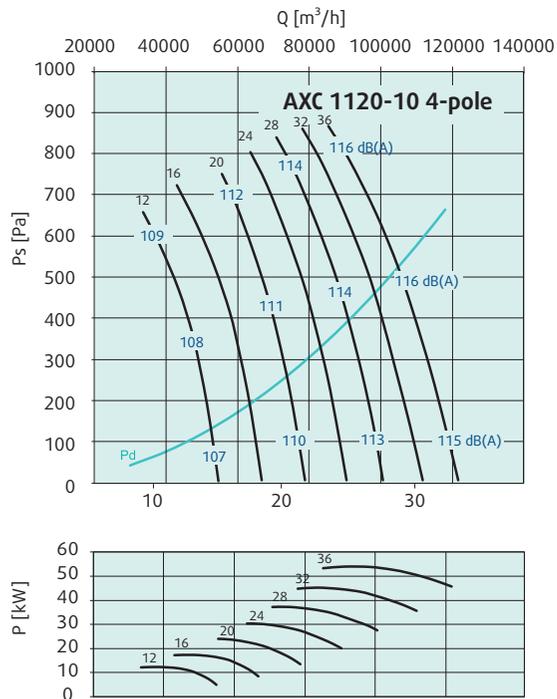
Обозначение	Типоразмер*
CAX8004011	AXC 800-9-4 (2.2 кВт)
CAX8004012	AXC 800-9-4 (3 кВт)
CAX8004013	AXC 800-9-4 (4 кВт)
CAX8004014	AXC 800-9-4 (5.5 кВт)
CAX8004015	AXC 800-9-4 (7.5 кВт)



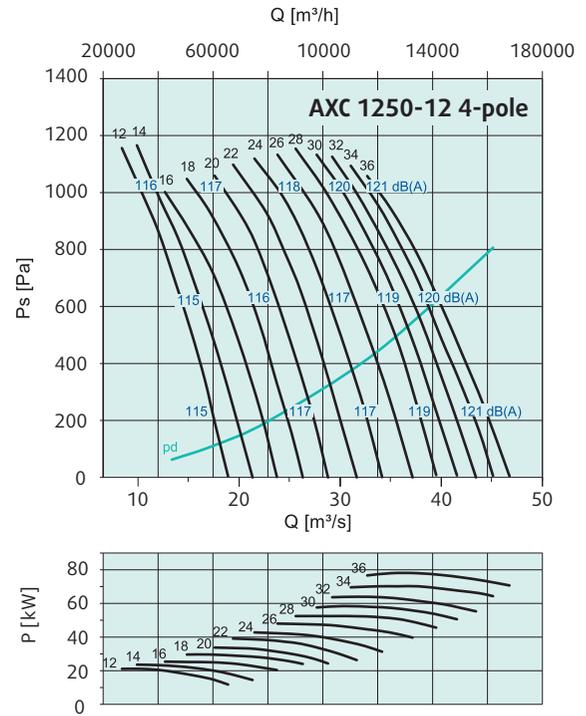
Обозначение	Типоразмер*
CAX9004008	AXC 900-10-4 (2.2 кВт)
CAX9004009	AXC 900-10-4 (3 кВт)
CAX9004010	AXC 900-10-4 (4 кВт)
CAX9004011	AXC 900-10-4 (5.5 кВт)
CAX9004012	AXC 900-10-4 (7.5 кВт)
CAX9004013	AXC 900-10-4 (11 кВт)
CAX9004014	AXC 900-10-4 (15 кВт)



Обозначение	Типоразмер*
CAX10004007	AXC 1000-10-4 (4 кВт)
CAX10004008	AXC 1000-10-4 (5.5 кВт)
CAX10004009	AXC 1000-10-4 (7.7 кВт)
CAX10004010	AXC 1000-10-4 (11 кВт)
CAX10004011	AXC 1000-10-4 (15 кВт)
CAX10004012	AXC 1000-10-4 (18.5 кВт)
CAX10004013	AXC 1000-10-4 (22 кВт)
CAX10004014	AXC 1000-10-4 (30 кВт)



Обозначение	Типоразмер*
CAX11204006	AXC 1120-10-4 (5.5 кВт)
CAX11204007	AXC 1120-10-4 (7.5 кВт)
CAX11204008	AXC 1120-10-4 (11 кВт)
CAX11204009	AXC 1120-10-4 (15 кВт)
CAX11204010	AXC 1120-10-4 (18.5 кВт)



Обозначение	Типоразмер*
CAX12504007	AXC 1250-12-4 (11 кВт)
CAX12504008	AXC 1250-12-4 (15 кВт)
CAX12504009	AXC 1250-12-4 (18.5 кВт)
CAX12504010	AXC 1250-12-4 (22 кВт)
CAX12504011	AXC 1250-12-4 (30 кВт)
CAX12504012	AXC 1250-12-4 (37 кВт)
CAX12504013	AXC 1250-12-4 (45 кВт)
CAX12504014	AXC 1250-12-4 (55 кВт)

Осевые  
вентиляторы

\* Другие типоразмеры под заказ



## АХСВF

- Лопатки аэродинамической формы с регулируемым углом установки.
- Ступица и лопатки из литого под давлением алюминия.
- Корпус из оцинкованной стали (горячая оцинковка погружением), фланцы стандарта EN ISO 1461, согласно Eurovent ½.
- Трехфазные двигатели, IP55, класс изоляции F, соответствуют EN 60034/IEC 85.
- Соединительная коробка смонтирована непосредственно на двигателе IE2.
- Пригодны для эксплуатации при температуре до 200 °С.
- Смотровое отверстие для проверки направления вращения.

Электрические принадлежности

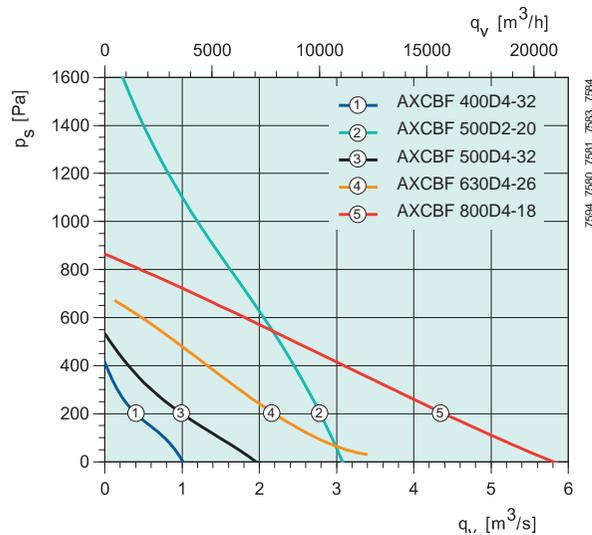
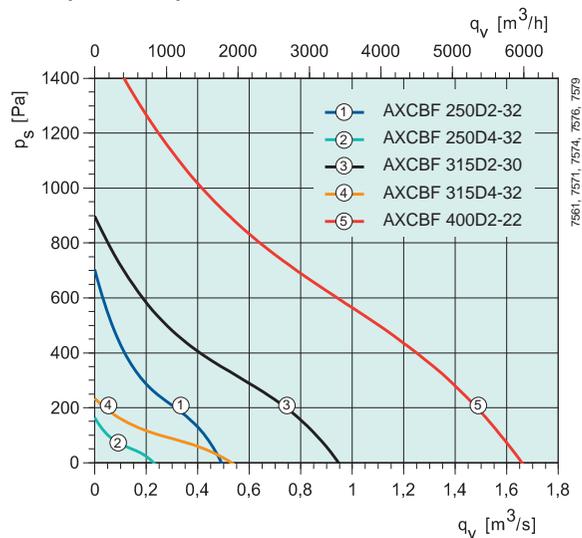


REV



Сдвоенные осевые вентиляторы среднего давления серии АХСВF предназначены для эксплуатации в среде, которая требует специальных двигателей или сокращает срок службы обычных двигателей. Двигатели вентиляторов АХСВF изолированы от потока перемещаемого воздуха. Серия включает типоразмеры с диаметром рабочего колеса от 250 до 800 мм. Корпуса осевых вентиляторов серии АХСВF выполнены из оцинкованной стали (горячая оцинковка погружением). Соединительная коробка расположена в отсеке двигателя и легко доступна. Смонтированные на ножках трехфазные двигатели ВЗ полностью закрыты и охлаждаются вентилятором. Трехфазные двигатели оборудованы термисторами для подключения внешнего устройства защиты от перегрева.

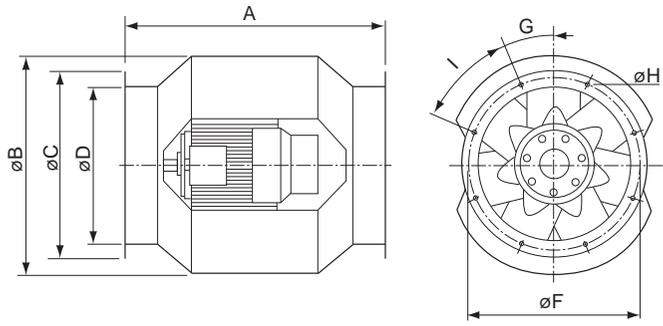
### Быстрый подбор



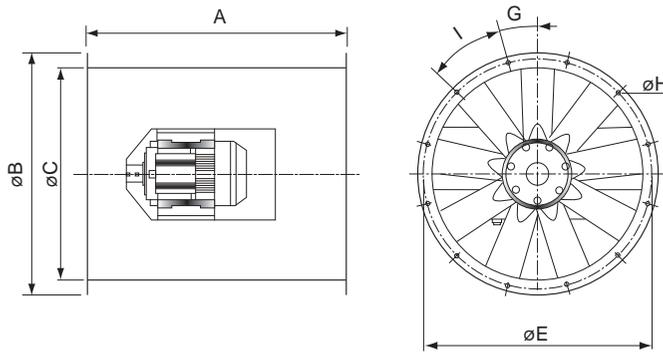
### Технические характеристики

АХСВF		250D4-32	250D2-32	315D4-32	315D2-30 IE2	400D4-32
Артикул.		32458	32456	32462	34146	32483
Напряжение/частота	В/50 Гц	400 3~	400 3~	400 3~	400 3~	400 3~
Мощность	Вт	250	370	250	750	550
Номинальный ток	А	0.8	1.8	0.8	1.68	1.5
Макс. расход воздуха	$m^3/c$	0.23	0.49	0.54	0.951	1.00
Частота вращения	мин <sup>-1</sup>	1487	2929	1466	2875	1445
Макс. температура перемещаемого воздуха	°С	200	200	200	200	200
Мак. допустимая темп. окружающего воздуха	°С	55	55	55	55	55
Масса	кг	30	30	32	35	42
Класс изоляции двигателя		F	F	F	F	F
Класс защиты двигателя		IP 55	IP 55	IP 55	IP 55	IP 55
Схема электрических подключений, с. 422-441		13b	13b	13b	13b	13b

Размеры



АХСВФ	A	øB	øC	øD	øF	G	øH	I
250	535	448	328	250	302	22.5°	10	8x45°
315	535	452	385	315	355	22.5°	10	8x45°
400	625	585	480	400	450	22.5°	10	8x45°
500 длинный корпус	710	695	590	500	560	15°	12	12x30°
500 короткий корпус	660	695	590	500	560	15°	12	12x30°



АХСВФ	A	øB	øC	øE	G	øH	I
630	790	728	630	690	15°	12	12x30°
800	880	890	800	860	11.25°	12	16x22.5°

Принадлежности



MFA-AXCBF



EVH



FSD



GFL-AR/AXC



SG AR/AXC



RSA

Осевые  
вентиляторы

Примечание:

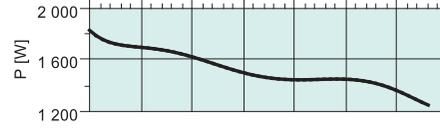
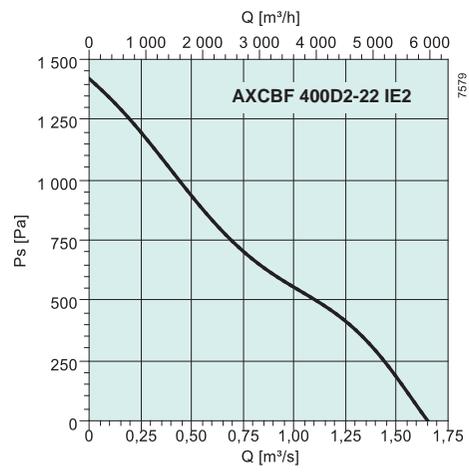
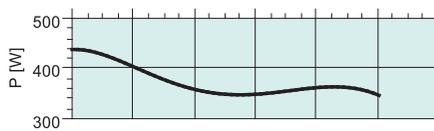
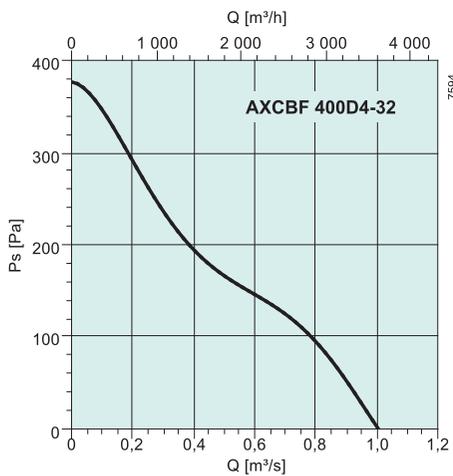
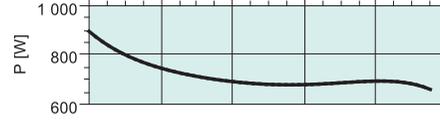
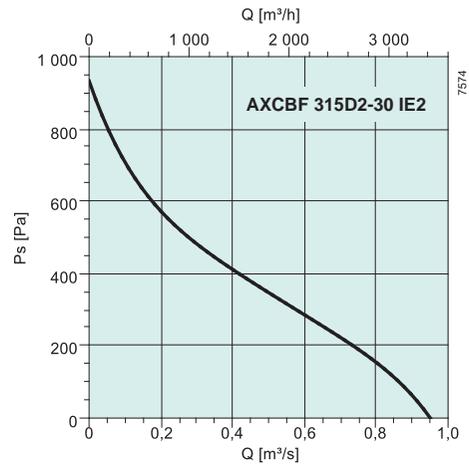
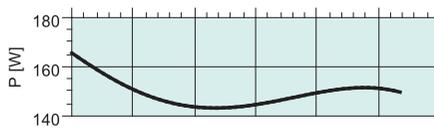
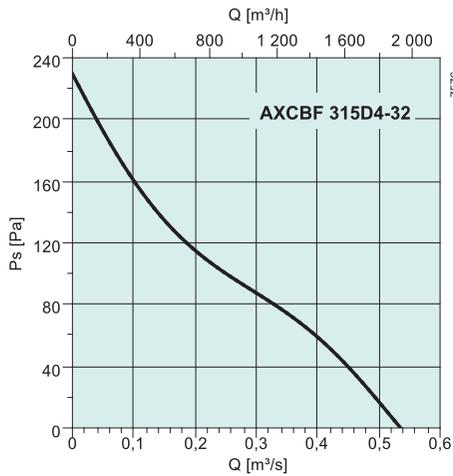
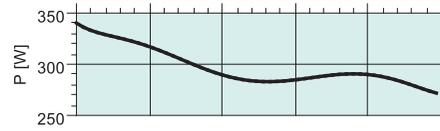
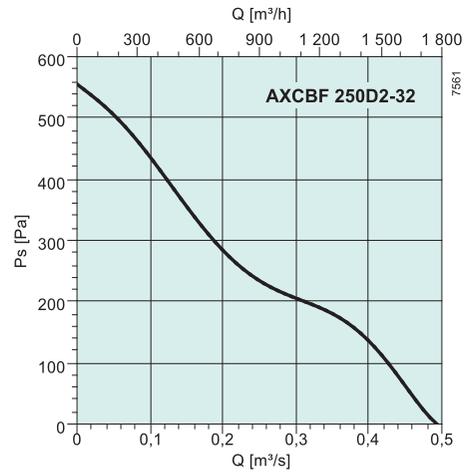
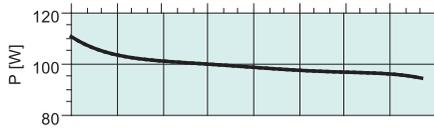
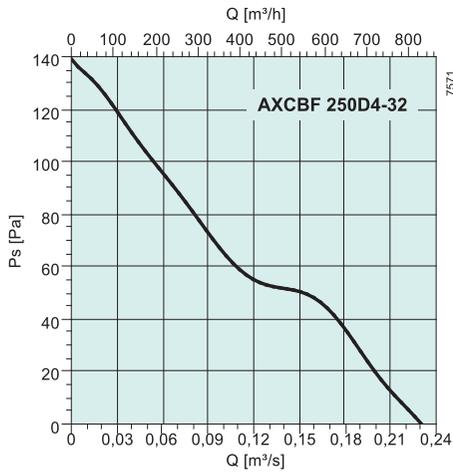
Принадлежности RSA и SG недоступны для типоразмера 250

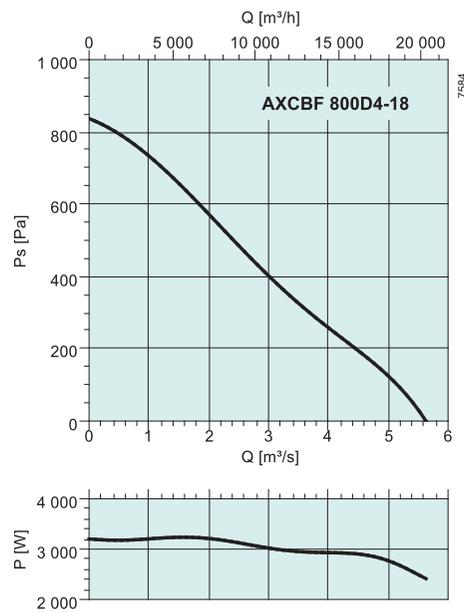
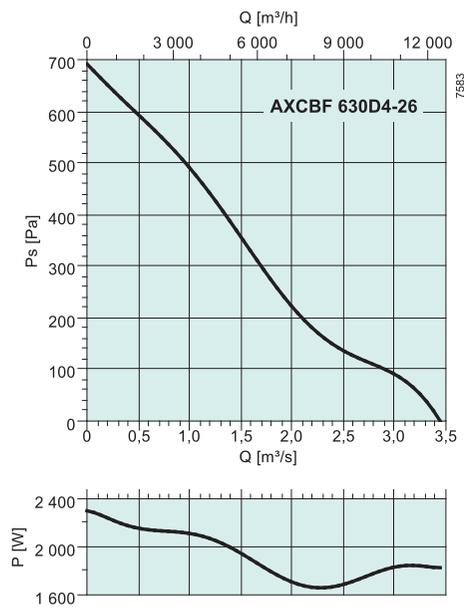
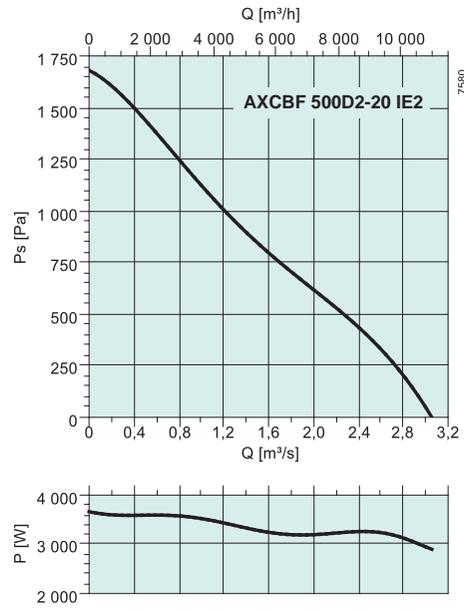
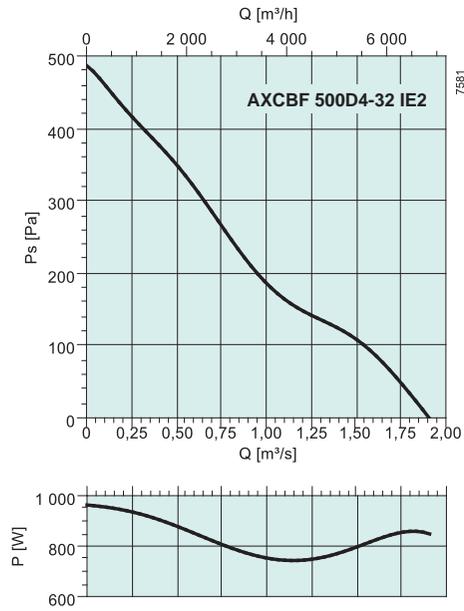
АХСВФ		400D2-22 IE2	500D2-20 IE2	500D4-32 IE2	630D4-26 IE2	800D4-18 IE2
Артикул.		34147	34148	34152	34155	34156
Напряжение/частота	V/50 Гц	400 3~	400 3~	400 3~	400 3~	400 3~
Мощность	Вт	2200	4000	1100	2200	4000
Ток	А	4.48	7.64	2.53	4.64	8.12
Макс. расход воздуха	м³/с	1.65	3.06	1.91	3.44	5.63
Частота вращения	мин⁻¹	2890	2914	1445	1440	1445
Макс. температура перемещаемого воздуха	°C	200	200	200	200	200
Макс. допустимая темп. окружающего воздуха	°C	55	55	55	55	55
Масса	кг	49	87	66	106	155
Класс изоляции двигателя		F	F	F	F	F
Класс защиты двигателя		IP 55				
Схема электрических подключений, с. 422-441		13b	13b	13b	13b	13b

34148 = длинный корпус 34152 = короткий корпус

Рабочие характеристики

Осевые  
вентиляторы





# Взрывозащищенные вентиляторы



## Выбор взрывозащищенных вентиляторов

Ответственность за правильное проектирование системы лежит на ее владельце. Производитель отвечает только за внешний вид и качество изготовления поставляемых компонентов.

В промышленности взрывоопасные зоны разделены на классы. АTEX предусматривает разделение вентиляторов на категории, соответствующие зонам. Эти категории не зависят от вещества, определяющего опасность взрыва. Разделение взрывоопасных зон на классы осуществляется в зависимости от частоты и продолжительности присутствия взрывоопасной среды. Как правило, соответствующая категория присваивается системе только после проведения анализа вероятности присутствия взрывоопасных газов или смесей на данном объекте. Разделение на категории или зоны не зависит от концентрации взрывоопасной смеси!

**Категория 1 (зона 0)** – взрывоопасная среда присутствует постоянно или в течение длительного периода времени (более 1000 часов в год). Пример: зона внутри топливного резервуара.

**Категория 2 (зона 1)** – присутствие взрывоопасной среды вероятно в нормальных условиях эксплуатации (10-1000 часов в год). Пример: загрузочная машина

**Категория 3 (зона 2)** – присутствие взрывоопасной среды маловероятно и непродолжительно (до 10 часов в год). Пример: зоны, где взрывоопасная смесь может появиться из-за дефекта газовой трубы или ДТП.

Все взрывозащищенные вентиляторы Systemair относятся к категории II, т.е. пригодны для эксплуатации в зонах 1 и 2. Подбор вентилятора зависит от среды, которую требуется перемещать. Каждая среда имеет свою температуру воспламенения. Вентиляторы, поставляемые Systemair, имеют температурный класс T3, некоторые вентиляторы могут иметь класс T4. В следующей таблице показаны возможные классификации температуры.

Температурные классы	Температура воспламенения разных газовых смесей	Макс. темп. поверхности электрооборудования
T1	> 450 °C	450 °C
T2	> 300...> 450 °C	300 °C
T3	> 200...> 300 °C	200 °C
T4	> 135...> 200 °C	135 °C
T5	> 100...> 135 °C	100 °C
T6	> 85...> 100 °C	85 °C

### Общие сведения

Взрывозащищенные вентиляторы Systemair предназначены для использования в высокоэффективных системах приточной и вытяжной вентиляции, расположенных во взрывоопасных зонах категории 2 (зона 1) и категории 3 (зона 2).

Все вентиляторы изготовлены согласно директиве АТЕХ 94/9/ЕG и сертифицированы для эксплуатации в странах ЕС. Сертификаты можно загрузить с нашего сайта [www.systemair.ru](http://www.systemair.ru).

Вентиляторы могут применяться для удаления газов в вышеуказанных взрывоопасных зонах.

### Номенклатура вентиляторов Systemair

Материалы, применяемые во взрывозащищенных вентиляторах Systemair EX, соответствуют DIN EN 60079.

Вентиляторы серий DVEX, DVV-Ex и RVK-Ex оборудованы самоочищающимися рабочими колесами с загнутыми назад лопатками. Вентиляторы EX, KTEX и DKEX оборудованы рабочими колесами с загнутыми вперед лопатками. Вентиляторы AW-EX оборудованы колесами со стальными лопатками, имеющими дополнительное защитное покрытие.

### Двигатели

Вентиляторы DVEX, AW-EX, KTEX, RVK, PRF-EX (Ex e) и DKEX оборудованы двигателями с сертифицированным внешним ротором в исполнении Ex(e), скорость которых можно регулировать. Вентиляторы EX оборудованы двигателями стандарта IEC в исполнении Ex e. Вентиляторы DVV-EX, AXC-EX и AXCBF-E оборудованы двигателями в исполнении Ex(d), одно- или двух-скоростные. Скорость этих двигателей можно регулировать преобразователем частоты.

Все вентиляторы DVEX, KTEX, DKEX, AW-EX, AXC-EX, AXCBF-EX и RVK EX, и DVV-EX комплектуются полупроводниковыми реле для защиты двигателя. Они подсоединяются к устройству защиты двигателя, сертифицированному и указанному в сертификате. Двигатели вентиляторов EX не имеют тепловой защиты. Эти двигатели необходимо оборудовать подходящим реле защиты от перегрузки двигателя по току.

Маркировка вентилятора, сертифицированного АТЕХ:



Большое значение имеет не только температура воспламенения среды, но и классификация по группам взрывоопасных смесей. Взрывозащищенные вентиляторы Systemair имеют сертификаты (по типам), удостоверяющие их пригодность для перемещения веществ групп IIA, IIB и IIC. Наконец, необходимо определиться с видом взрывозащиты.

Группы взрывоопасной смеси	Газы и пары веществ
Группа II A	Ацетон, аммиак, этиловый спирт, топливо, бензол, метан, пропан, окись углерода
Группа II B	Этилен, сероуглерод, бытовой газ
Группа II C	Водород, дисульфид углерода, ацетилен

Все взрывозащищенные вентиляторы Systemair имеют взрывозащиту вида Ex e (кроме, DVV-EX, AXC-EX, AXCBF-EX и PRF-EX (Ex d), чей тип защиты Ex d = взрывонепроницаемая оболочка). Тип взрывозащиты всегда соответствует установленному взрывозащищенному двигателю (кроме категории c, которая соответствует механической конструкции). Под заказ могут исполняться следующие виды взрывозащиты:

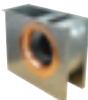
i	искробезопасная электрическая цепь
c*	безопасность конструкции
d*	взрывонепроницаемая оболочка
e*	повышенная безопасность
p	заполнение или продувка оболочки под избыточным давлением
o	масляное заполнение оболочки
m	герметизация компаундом
q	кварцевое заполнение оболочки
nA*	без искрения

▶ Ex d IIC T4

\* в линейке вентиляторов Systemair

Взрывозащищенные вентиляторы

Все взрывозащищенные вентиляторы соответствуют стандарту АТЕХ и директиве 94/9/EG (II 2 G)

<b>RVK-EX</b> 224	<b>KTEX</b> 230	<b>DVV-EX</b> 242
 Вентилятор для круглых воздуховодов	 Вентилятор для прямоугольных каналов	 Крышный вентилятор
<b>EX</b> 226	<b>DKEX</b> 234	<b>AW-EX</b> 246
 Центробежный вентилятор	 Центробежный вентилятор	 Осевой настенный вентилятор
	<b>DVEX</b> 238	<b>AXC-EX / AXCBF-EX</b> 250
	 Крышный вентилятор	 Осевой вентилятор



## RVK 315Y4

- Соответствует директиве АTEX 94-9 ЕС
- Возможность регулирования скорости
- Монтаж в любом положении
- Защита двигателя в виде полупроводниковых реле

Вентиляторы RVK предназначены для установки в воздуховоды. Вентиляторы данной серии оснащены рабочим колесом с загнутыми назад лопатками и двигателями с внешним ротором.

Скорость RVK 315 Y4 можно регулировать изменением величины напряжения, подключив его через 5-ступенчатый регулятор и стандартное защитное устройство Systemair U-EK 230E EX. Вентилятор имеет свободные концы проводов (не заделанные)

RVK 315Y4 соответствует требованиям АTEX. Эти вентиляторы предназначены для зон 1 и 2, область применения II, группы смесей А и В, температурные классы Т1, Т2 и Т3. Корпус изготовлен из электропроводящего пластика. Вентиляторы во взрывозащищенном исполнении отвечают требованиям стандартов EN 60079-0, EN 60079-7, EN 14986, EN 13463-1 и EN 13463-5. Повышенная надежность против взрыва в соответствии с ЕЕх eq IIB Т3.

**Внимание:** устройство защиты двигателя U-EK230E EX (опция) должно подсоединяться всегда.



Клеммная коробка во взрывозащищенном исполнении для вентиляторов RVK 315Y4 поставляется по отдельному заказу.

### Электрические принадлежности



U-EK 230E EX



R-DK4 KT



EX e



RTRD

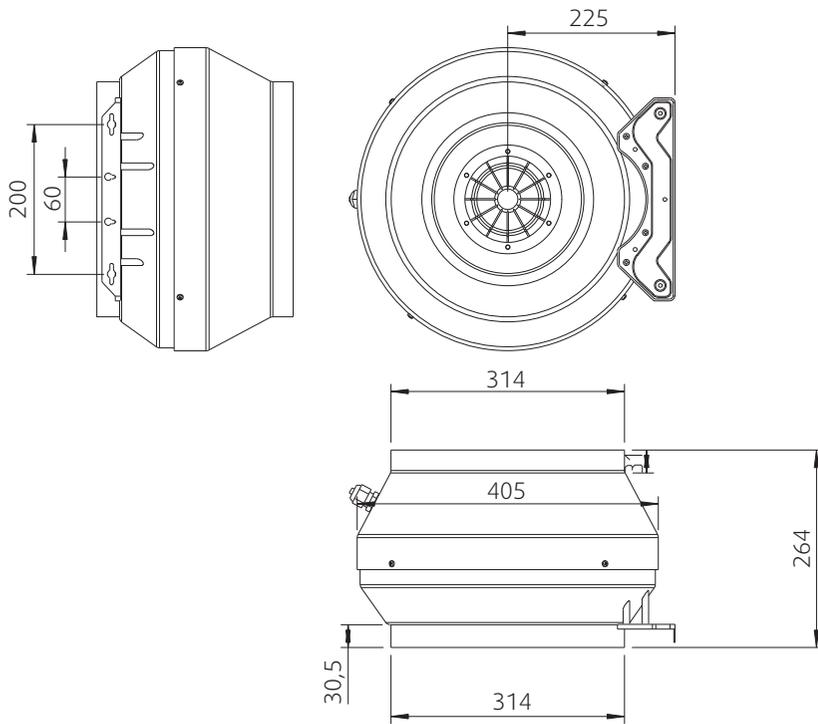


REV ATEX

### Технические характеристики

RVK		315Y4				
Артикул.		30271				
Напряжение/частота	В/50 Гц	400 3~				
Мощность	Вт	90				
Ток	А	0.25				
Макс. расход воздуха	м³/с	0.311				
Частота вращения	мин⁻¹	1385				
Макс. температура перемещаемого воздуха	°С	40				
" при регулировании скорости	°С	40				
Уровень звукового давления на расстоянии 3 м	дБ(А)	41.2				
Масса	кг	7.1				
Класс изоляции двигателя		В				
Класс защиты двигателя		IP 44				
Защита электродвигателя		U-EK230E EX				
Сертификат		ZELM 03ATEX0198X				
Взрывозащищенность		II 2G с Ex e IIB T3				
Схема электрических подключений, с. 422-441		43				

Размеры

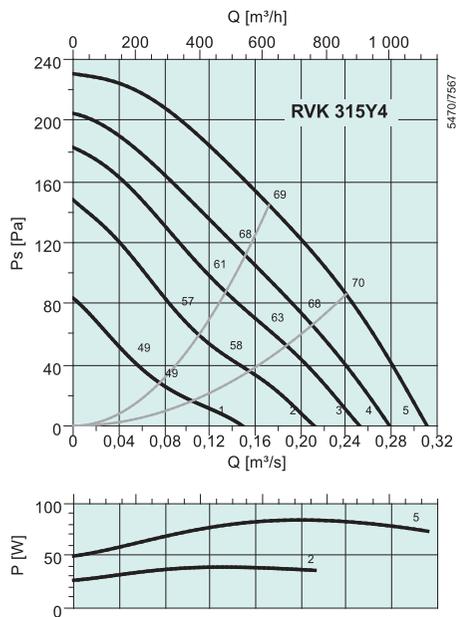


Принадлежности



Взрывозащищенные  
вентиляторы

Рабочие характеристики



дБ(А)	Общ.	Октавные полосы частот [Гц]							
		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L <sub>WA</sub> на входе	67	44	61	62	61	58	55	54	45
L <sub>WA</sub> на выходе	68	49	61	62	60	60	57	55	45
L <sub>WA</sub> к окружению	48	18	27	36	44	44	39	34	25

Условия измерения: 0.172 м³/с, 145 Па



## EX

- Сертификат соответствия АTEX 94/9/EC
- Пригоден для обслуживания станций зарядки аккумуляторов, вытяжных шкафов и подобных зон
- Компактная конструкция

Вентиляторы EX могут устанавливаться в любом положении, компактная конструкция облегчает монтаж.

Эти вентиляторы работают от специально изготавливаемых для них двигателей EX и комплектуются крыльчатками с загнутыми вперед лопатками. Корпус изготовлен из силумина, а рабочее колесо из алюминия.

Эти однофазные вентиляторы оборудованы конденсатором, помещенным в песок.

Вентиляторы во взрывозащищенном исполнении отвечают требованиям стандартов EN 50014, EN 50017, EN 50019, EN 1127-1 и EN 13463-1. Повышенная надежность против взрыва в соответствии с EEx eq IIBT3.

**ВНИМАНИЕ!** Скорость вентиляторов EX 140-180 не регулируется. Для защиты двигателя от перегрева необходимо подключать внешнее устройство защиты MSEX (опция), которое должно использоваться в соответствии с сертификатом АTEX.

### Электрические принадлежности



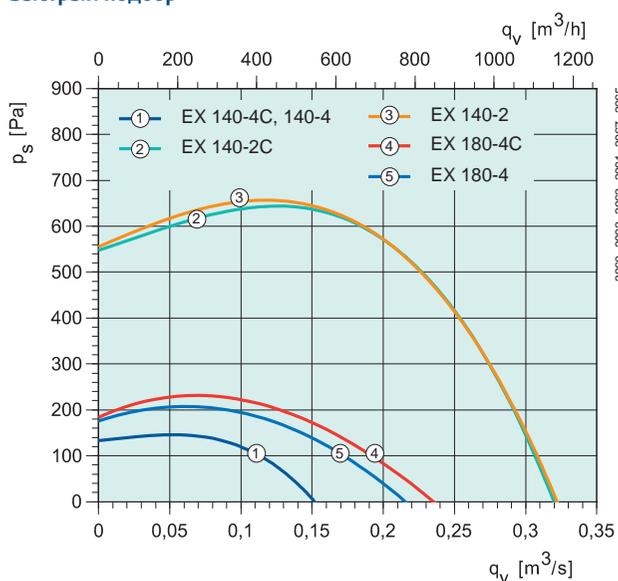
MSEX



REV ATEX

Взрывозащищенные вентиляторы

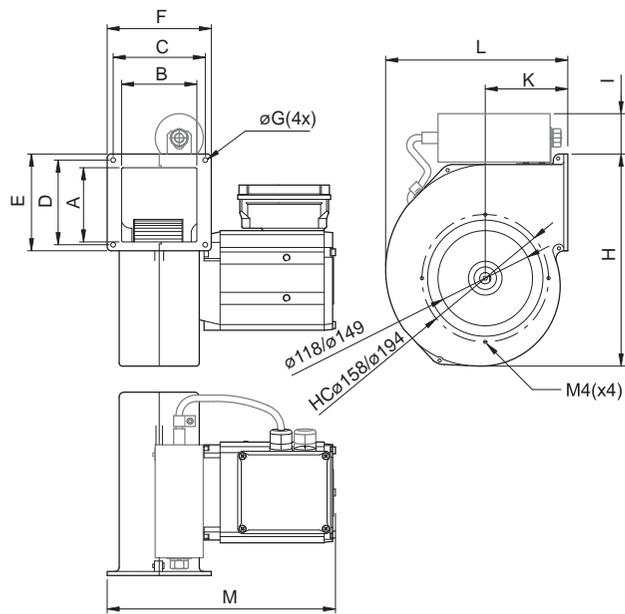
### Быстрый подбор



### Технические характеристики

EX		140-4C	140-2C	140-4	140-2	180-4C	180-4
Артикул.		1557	1559	1560	1562	1558	1561
Напряжение/частота	В/50 Гц	230 1~	230 1~	400 3~	400 3~	230 1~	400 3~
Мощность	Вт	113	674	131	696	185	188
Ток	А	0.63	3.00	0.38	1.28	0.91	0.43
Макс. расход воздуха	м³/с	0.154	0.326	0.162	0.327	0.236	0.217
Частота вращения	мин⁻¹	1465	2885	1465	2890	1415	1435
Диапазон температуры (окружающей и в воздуховоде)	°С	-20...+40	-20...+40	-20...+40	-20...+40	-20...+40	-20...+40
Уровень звукового давления на расстоянии 3 м	дБ(А)	42.7	49.1	41.3	47.4	41.2	41.9
Масса	кг	7.5	9.3	6.7	8.5	7.8	7
Класс изоляции двигателя		F	F	F	F	F	F
Класс защиты двигателя		IP 54	IP 54	IP 54	IP 54	IP 54	IP 54
Емкость конденсатора		8	25	-	-	8	-
Защита электродвигателя		MSEX 0.4-0.63	MSEX 2.5-4.0	MSEX 0.25-0.4	MSEX 1.0-1.6	MSEX 0.63-1.0	MSEX 0.4-1.0
Сертификат		SP 03ATEX3103X					
Взрывозащищенность		II 2G Ex e q IIB T3					
Схема электрических подключений, с. 422-441		9	9	10	10	9	10

Размеры



Принадлежности

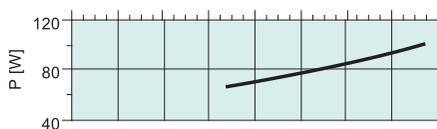
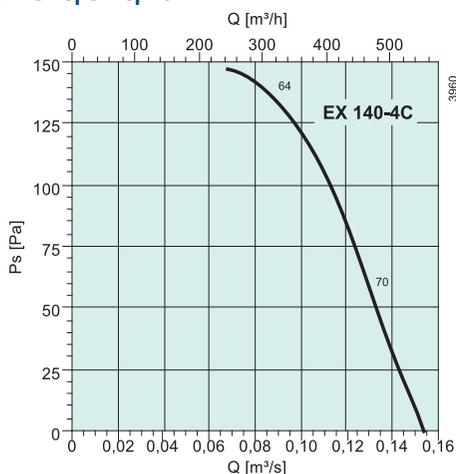


Взрывозащищенные  
вентиляторы

EX	A	B	C	D	E	F	$\varnothing G$	H	I	K	L	M
140-2	92	94	115	105	120	130	6	261	-	103	226	285
140-2C	92	94	115	105	120	130	6	261	50	103	226	285
140-4	92	94	115	105	120	130	6	261	-	103	226	255
140-4C	92	94	115	105	120	130	6	261	50	103	226	255
180-4	109	86	110	120	140	125	7	294	-	120	261	255
180-4C	109	86	110	120	140	125	7	294	50	120	261	255

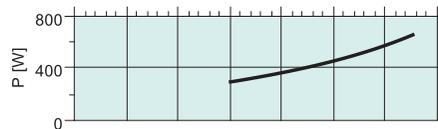
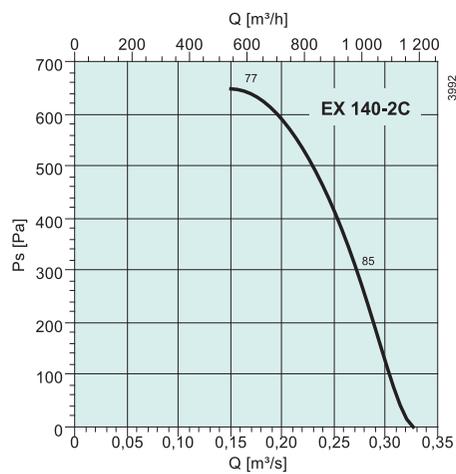
Рабочие характеристики

Взрывозащищенные  
вентиляторы



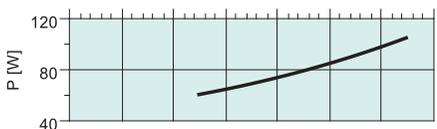
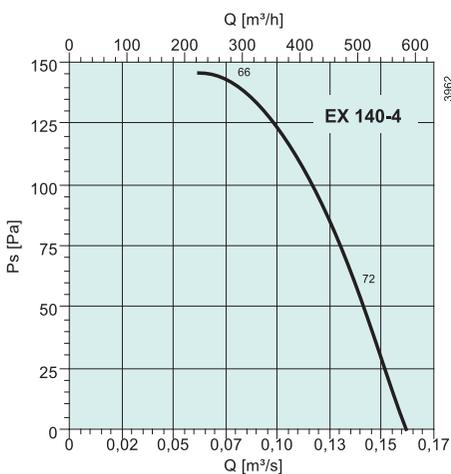
дБ(А)	Общ.	Октавные полосы частот [Гц]							
		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L <sub>WA</sub> на входе	59	23	38	47	52	55	52	46	36
L <sub>WA</sub> на выходе	67	45	54	60	63	61	55	49	42
L <sub>WA</sub> к окружению	50	19	22	31	43	43	46	41	32

Условия измерения: 0.0878 м³/с, 135 Па



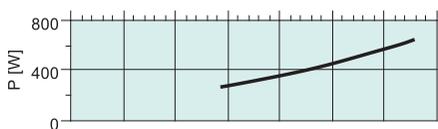
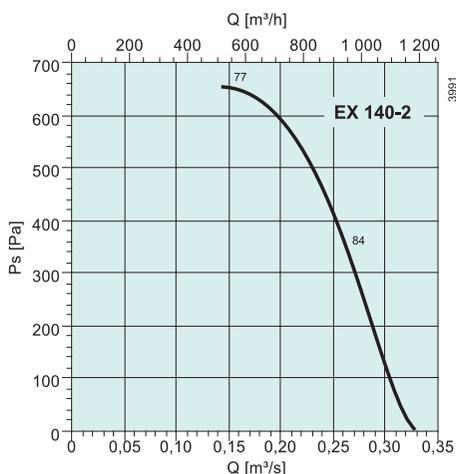
дБ(А)	Общ.	Октавные полосы частот [Гц]							
		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L <sub>WA</sub> на входе	72	34	52	62	62	66	69	63	57
L <sub>WA</sub> на выходе	79	63	66	72	73	72	73	65	61
L <sub>WA</sub> к окружению	56	22	34	42	50	48	52	47	43

Условия измерения: 0.161 м³/с, 645 Па



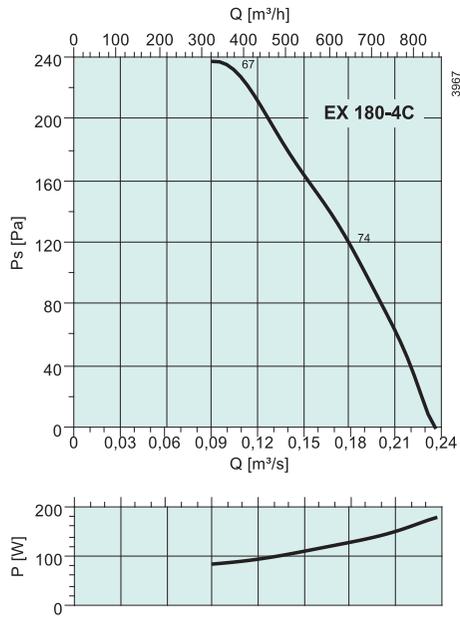
дБ(А)	Общ.	Октавные полосы частот [Гц]							
		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L <sub>WA</sub> на входе	60	23	42	50	50	58	50	44	35
L <sub>WA</sub> на выходе	65	43	57	58	59	59	52	46	39
L <sub>WA</sub> к окружению	48	13	23	37	40	43	43	41	32

Условия измерения: 0.0786 м³/с, 141 Па



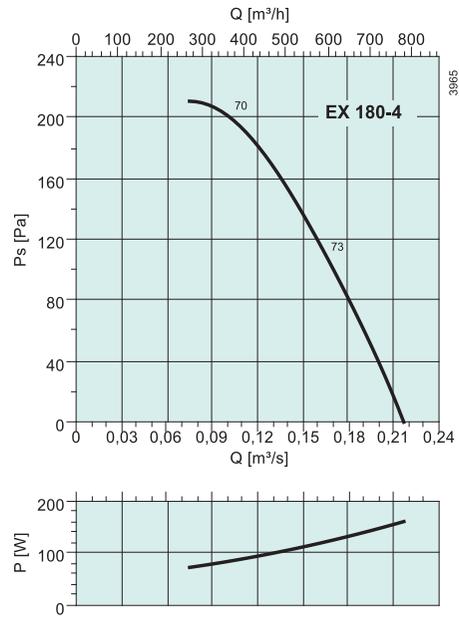
дБ(А)	Общ.	Октавные полосы частот [Гц]							
		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L <sub>WA</sub> на входе	72	32	50	62	62	66	67	62	57
L <sub>WA</sub> на выходе	78	63	67	72	73	71	70	63	59
L <sub>WA</sub> к окружению	54	21	31	42	47	47	50	46	42

Условия измерения: 0.15 м³/с, 653 Па



дБ(А)	Общ.	Октавные полосы частот [Гц]							
		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
$L_{WA}$ на входе	62	24	41	52	54	58	54	50	45
$L_{WA}$ на выходе	67	47	57	60	61	64	54	50	42
$L_{WA}$ к окружению	48	23	25	32	43	44	40	37	31

Условия измерения: 0.104 м³/с, 232 Па



дБ(А)	Общ.	Октавные полосы частот [Гц]							
		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
$L_{WA}$ на входе	62	24	47	56	54	58	54	49	42
$L_{WA}$ на выходе	70	52	63	65	63	61	54	48	42
$L_{WA}$ к окружению	49	13	30	36	43	45	42	37	29

Условия измерения: 0.102 м³/с, 200 Па

Взрывозащищенные  
вентиляторы



## KTEX

- Сертификат соответствия АTEX 94/9/EC
- Возможность регулирования скорости
- Встроенные термоконтакты (РТС\*)
- Не требуют обслуживания и надежны в работе

Вентиляторы KTEX устанавливаются в любом положении и легко подсоединяются к воздухопроводам с помощью гибких вставок DS. Вентиляторы оснащены рабочим колесом с загнутыми вперед лопатками и двигателем с внешним ротором. Корпус из оцинкованной листовой стали с медным входным патрубком.

Для защиты двигателя от перегрева вентиляторы оснащены встроенными термисторами (РТС)\* с выводами для подключения к внешнему устройству защиты. Для защиты двигателя производитель рекомендует применять устройство U-EK230E.

Вентиляторы во взрывозащищенном исполнении отвечают требованиям стандартов EN 60079-0:2009, EN 14986:2007, EN 60079-7:2007. Повышенная надежность против взрыва в соответствии с Ex e IIB+H2 T3 Gb.

\* Положительный температурный коэффициент

### Электрические принадлежности



U-EK 230E EX



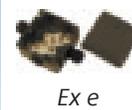
R-DK4 KT



RTRD



RTRDU

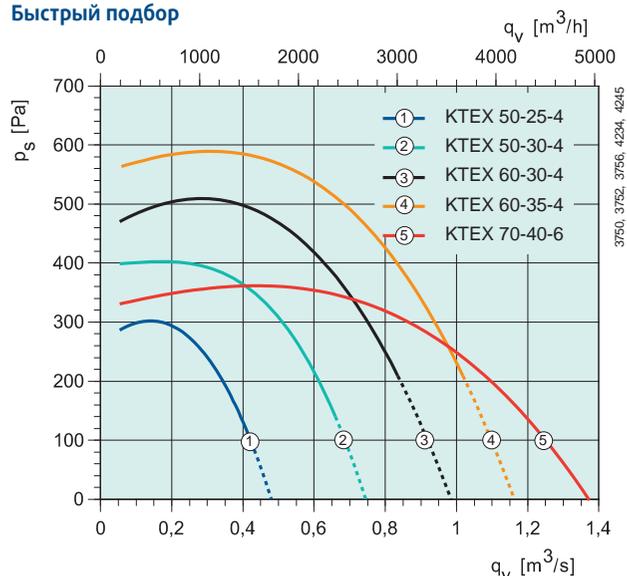


Ex e



REV ATEX

### Быстрый подбор



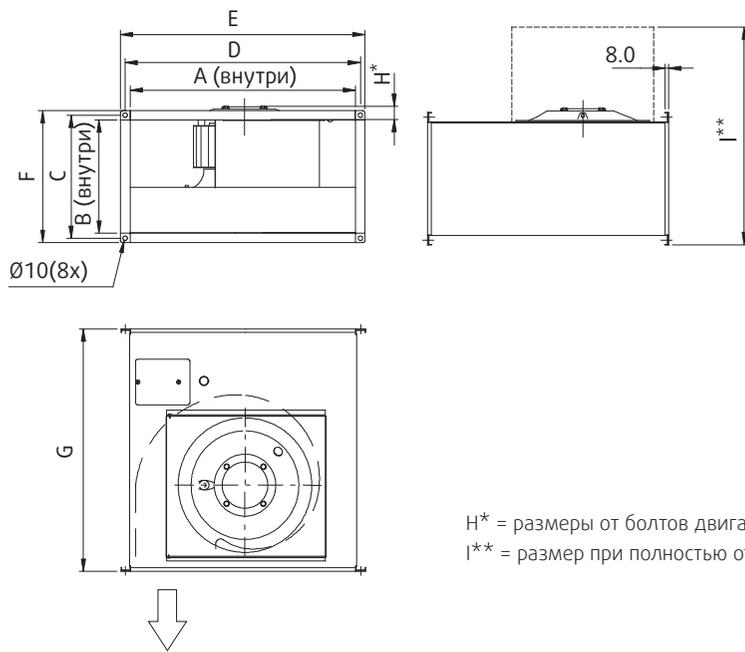
Мин. статическое давление показано пунктиром  
Мин. расход воздуха 0.055 м³/с.

### Технические характеристики

KTEX		50-25-4	50-30-4	60-30-4	60-35-4	70-40-6
Артикул		19402	19404	19406	19960	19961
Напряжение/частота	В/50 Гц	400 3~	400 3~	400 3~	400 3~	400 3~
Мощность	Вт	490	900	1300	2100	1800
Ток	А	0.85	1.80	2.20	3.90	3.70
Макс. расход воздуха	м³/с	0.426	0.653	0.82	1.01	1.37
Частота вращения	мин-1	1290	1355	1330	1380	840
Мин. статическое обратное давление	Па	90	140	225	220	-
Диапазон температуры (окружающей и в воздуховоде)	°C	-20... +40	-20... +40	-20... +40	-20... +40	-20... +40
Уровень звукового давления на расстоянии 3 м	дБ(А)	56.5	58	58	61.8	54.8
Масса	кг	17	22.5	30.5	35.5	48
Класс изоляции двигателя		F	F	F	F	F
Класс защиты двигателя		IP 44	IP 44	IP 44	IP 44	IP 44
Защита электродвигателя		U-EK230E EX	U-EK230E EX	U-EK230E EX	U-EK230E EX	U-EK230E EX
Сертификат		SP 12ATEX3164X				
Взрывозащищенность		II 2G Ex e IIB+H2 T3 Gb				
Регулятор скорости, 5 ступеней	Трансформатор	RTRD 2*	RTRD 4*	RTRD 4*	RTRD 7*	RTRD 4*
Регулятор, 5 ст., высокая/низкая скорость	Трансформатор	RTRDU 2*	RTRDU 4*	RTRDU 4*	RTRDU 7*	RTRDU 4*
Схема электрических подключений, с. 422-441		11a	11a	11a	11a	11a

\* + U-EK230E EX

Размеры



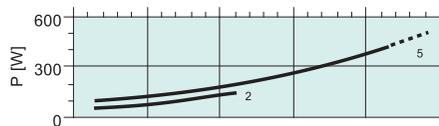
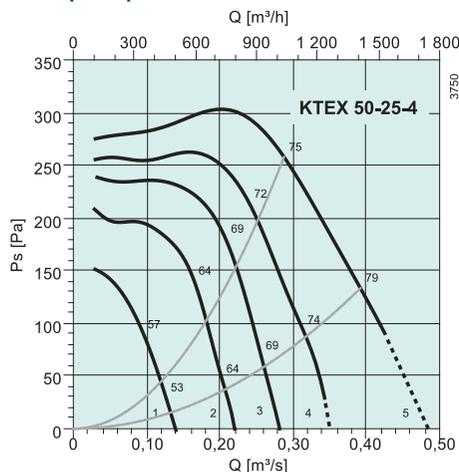
Принадлежности



Взрывозащищенные  
вентиляторы

КТЕХ	A	B	C	D	E	F	G	H	I
50-25-4	498	248	270	520	540	290	532	34.5	610
50-30-4	498	298	320	520	540	340	562	34.5	695
60-30-4	598	298	320	620	640	340	642	52	715
60-35-4	598	348	370	620	640	390	717	54.5	805
70-40-6	698	348	420	720	740	440	787	50	900

Рабочие характеристики



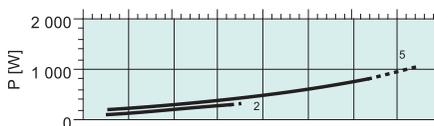
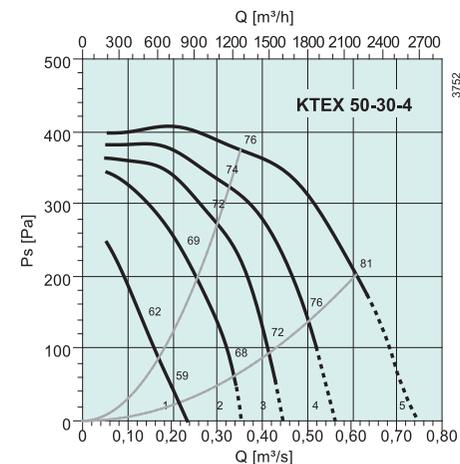
Мин. статическое давление 90 Па

дБ(А)	Общ.	Октавные полосы частот [Гц]							
		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
$L_{WA}$ на входе	72	55	66	66	61	62	63	61	58
$L_{WA}$ на выходе	72	46	60	64	66	67	64	62	58
$L_{WA}$ к окружению	64	57	59	57	53	53	50	46	43

Совместно с LDR 50-25

$L_{WA}$ на входе	60	55	56	51	36	37	43	46	46
-------------------	----	----	----	----	----	----	----	----	----

Условия измерения: 0.288 м³/с, 259 Па



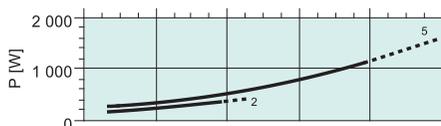
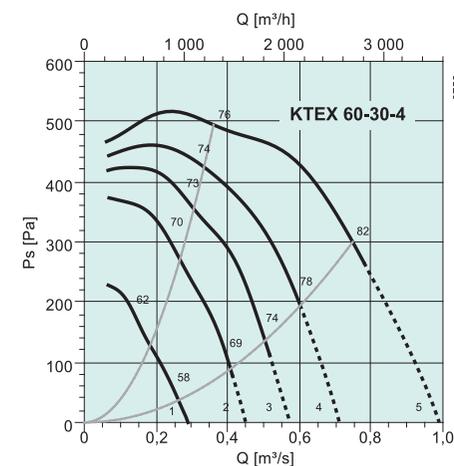
Мин. статическое давление 140 Па

дБ(А)	Общ.	Октавные полосы частот [Гц]							
		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
$L_{WA}$ на входе	73	54	65	64	63	67	67	65	61
$L_{WA}$ на выходе	79	48	62	67	70	74	71	70	65
$L_{WA}$ к окружению	65	54	56	61	55	58	53	49	46

Совместно с LDR 50-30

$L_{WA}$ на входе	61	54	57	49	43	36	50	51	50
-------------------	----	----	----	----	----	----	----	----	----

Условия измерения: 0.351 м³/с, 375 Па



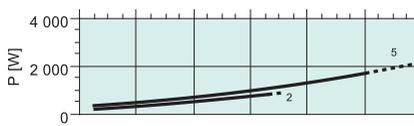
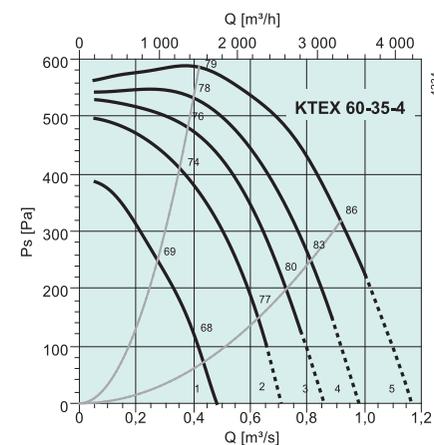
Мин. статическое давление 225 Па

дБ(А)	Общ.	Октавные полосы частот [Гц]							
		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
$L_{WA}$ на входе	75	57	66	63	64	68	68	66	63
$L_{WA}$ на выходе	89	60	70	75	80	84	83	82	77
$L_{WA}$ к окружению	65	55	60	57	55	56	56	51	47

Совместно с LDR 60-30

$L_{WA}$ на входе	62	57	58	48	44	37	51	52	52
-------------------	----	----	----	----	----	----	----	----	----

Условия измерения: 0.36 м³/с, 495 Па



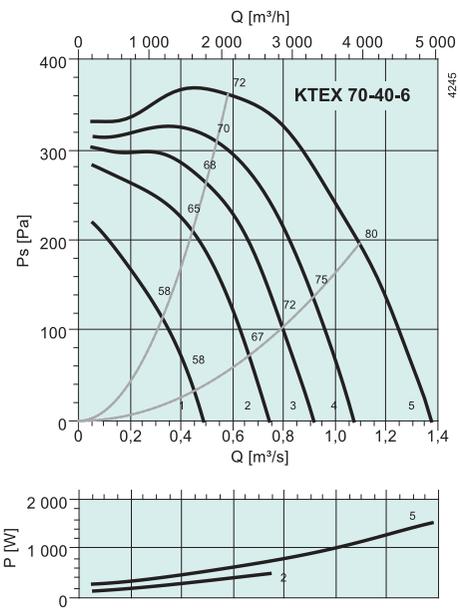
Мин. статическое давление 220 Па

дБ(А)	Общ.	Октавные полосы частот [Гц]							
		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
$L_{WA}$ на входе	78	59	67	66	66	69	71	74	70
$L_{WA}$ на выходе	85	54	68	71	77	78	77	80	75
$L_{WA}$ к окружению	69	49	64	59	57	60	60	62	57

Совместно с LDR 60-35

$L_{WA}$ на входе	68	59	60	53	49	51	58	64	62
-------------------	----	----	----	----	----	----	----	----	----

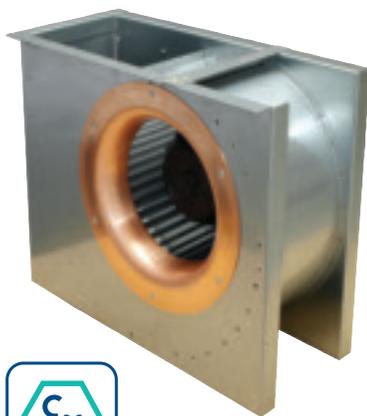
Условия измерения: 0.42 м³/с, 591 Па



дБ(А)	Общ.	Октавные полосы частот [Гц]							
		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
$L_{WA}$ на входе	71	51	58	60	61	63	63	67	62
$L_{WA}$ на выходе	77	52	59	65	71	69	68	71	66
$L_{WA}$ к окружению	62	42	54	54	54	54	52	54	50
Совместно с LDR 70-40									
$L_{WA}$ на входе	63	51	51	49	47	49	53	59	56

Условия измерения: 0.582 м³/с, 361 Па

Взрывозащищенные  
вентиляторы



## DKEX

- Сертификат соответствия АTEX 94/9/EC
- Пригоден для обслуживания станций зарядки аккумуляторов, вытяжных шкафов и подобных зон
- Встроенные термоконтакты (РТС \*)
- Возможно регулирование скорости

Вентиляторы DKEX могут устанавливаться в любом положении, компактная конструкция облегчает монтаж.

Вентиляторы оснащены рабочим колесом с загнутыми вперед лопатками и двигателем с внешним ротором. Корпус из оцинкованной листовой стали с медным входным патрубком.

Для защиты двигателя от перегрева вентиляторы оснащены встроенными термисторами (РТС)\* с выводами для подключения к внешнему устройству защиты. Для защиты двигателя производитель рекомендует применять устройство U-EK230E.

Вентиляторы во взрывозащищенном исполнении отвечают требованиям стандартов EN 60079-0:2009, EN 14986:2007, EN 60079-7:2007. Повышенная надежность против взрыва в соответствии с Ex e IIB+H2 T3 Gb.

\* Положительный температурный коэффициент

### Электрические принадлежности



U-EK 230E



R-DK4 KT



RTRD



RTRDU



Ex e



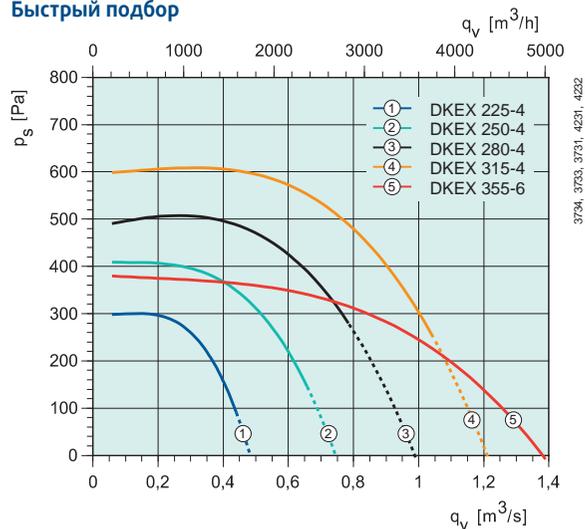
REV



REV ATEX

Взрывозащищенные вентиляторы

### Быстрый подбор



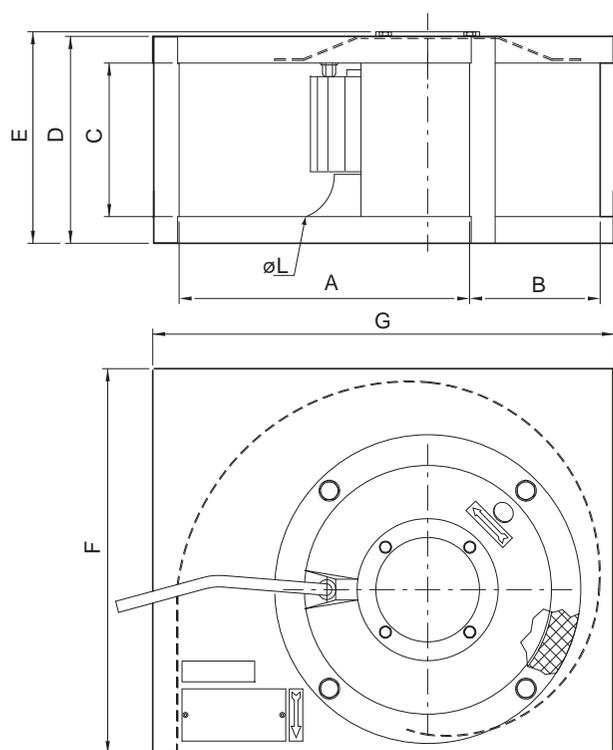
Мин. статическое давление показано пунктиром  
Мин. расход воздуха 0.055 м³/с.

### Технические характеристики

DKEX		225-4	250-4	280-4	315-4	355-6
Артикул.		19962	19964	19966	19967	19968
Напряжение/частота	V/50 Гц	400 3~	400 3~	400 3~	400 3~	400 3~
Мощность	Вт	490	900	1300	2100	1800
Ток	А	0.85	1.8	2.2	3.9	3.7
Макс. расход воздуха	м³/с	0.41	0.659	0.777	1.04	1.39
Частота вращения	мин⁻¹	1305	1355	1330	1380	840
Мин. статическое обратное давление	Па	90	145	280	250	-
Диапазон температуры (окружающей и в воздуховоде)	°C	-20...+40	-20...+40	-20...+40	-20...+40	-20...+40
Уровень звукового давления на расстоянии 3 м	дБ(А)	53.7	58.9	60.8	63.9	58.3
Масса	кг	13	17	24	35.5	40
Класс изоляции двигателя	F	F	F	F	F	F
Класс защиты двигателя	IP 44	IP 44	IP 44	IP 44	IP 44	IP 44
Защита электродвигателя		U-EK230E EX	U-EK230E EX	U-EK230E EX	U-EK230E EX	U-EK230E EX
Сертификат		SP 12ATEX3165X				
Взрывозащищенность		II 2G Ex e IIB+H2 T3 Gb				
Регулятор скорости, 5 ступеней	Трансформатор	RTRD 2*	RTRD 4*	RTRD 4*	RTRD 7*	RTRD 4*
Регулятор, 5 ст., высокая/низкая скорость	Трансформатор	RTRDU 2*	RTRDU 4*	RTRDU 4*	RTRDU 7*	RTRDU 4*
Схема электрических подключений, с. 422-441		11a	11a	11a	11a	11a

\* + U-EK230E EX

Размеры



Принадлежности



USE

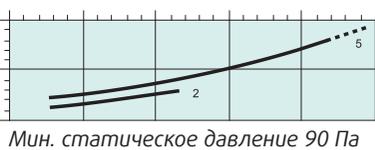
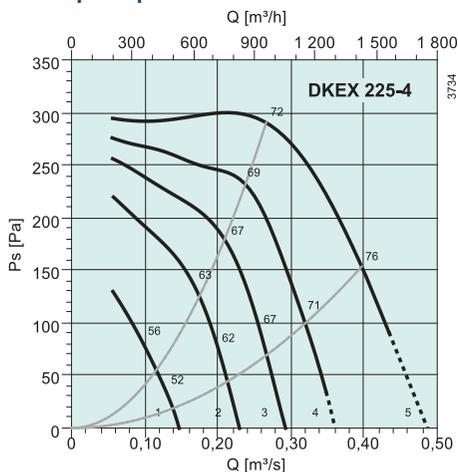


ISE

Взрывозащищенные  
вентиляторы

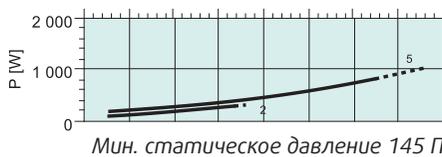
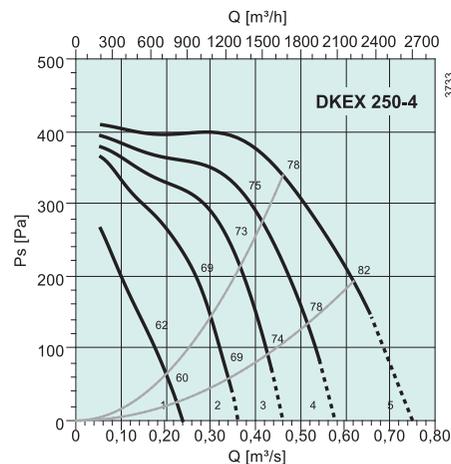
DKEK	A	B	C	D	E	F	G
225-4	280	133	145	196	196	367	445
250-4	315	154	165	216	243	410	492
280-4	357	169	180	230	248	453	547
315-5	400	188	203	254	276	515	615
355-6	450	213	227	278	320	574	689

Рабочие характеристики



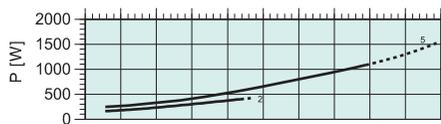
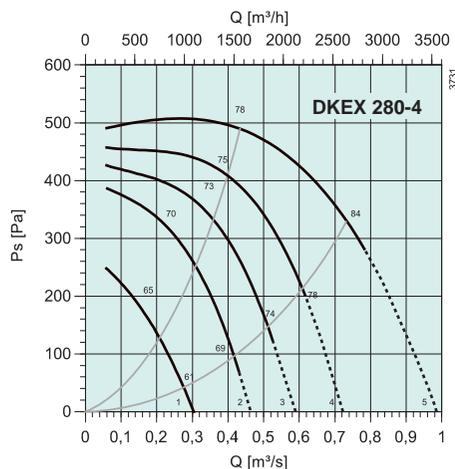
дБ(А)	Общ.	Октавные полосы частот [Гц]							
		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L <sub>WA</sub> на входе	71	46	55	63	60	65	65	62	57
L <sub>WA</sub> на выходе	76	45	51	64	68	72	68	67	64
L <sub>WA</sub> к окружению	61	35	44	54	53	56	54	48	44

Условия измерения: 0.266 м³/с, 291 Па



дБ(А)	Общ.	Октавные полосы частот [Гц]							
		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L <sub>WA</sub> на входе	77	50	62	67	66	72	71	69	65
L <sub>WA</sub> на выходе	77	48	53	65	68	72	70	69	64
L <sub>WA</sub> к окружению	66	41	43	58	55	62	59	56	48

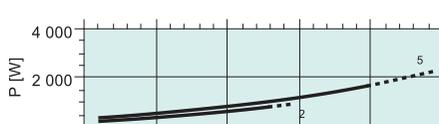
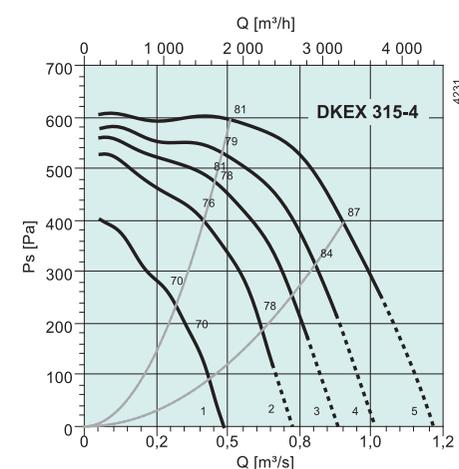
Условия измерения: 0.461 м³/с, 337 Па



Мин. статическое давление 280 Па

дБ(А)	Общ.	Октавные полосы частот [Гц]							
		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L <sub>WA</sub> на входе	77	51	63	66	65	72	71	68	64
L <sub>WA</sub> на выходе	79	49	57	67	71	73	72	71	66
L <sub>WA</sub> к окружению	68	48	52	59	55	63	62	58	57

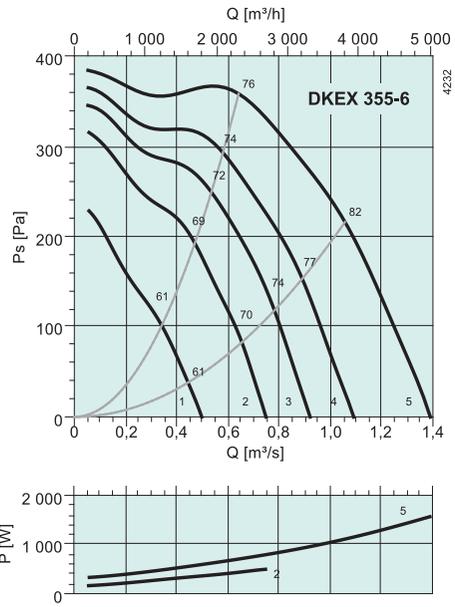
Условия измерения: 0.411 м³/с, 500 Па



Мин. статическое давление 250 Па

дБ(А)	Общ.	Октавные полосы частот [Гц]							
		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L <sub>WA</sub> на входе	80	52	69	67	68	72	73	75	71
L <sub>WA</sub> на выходе	83	51	65	71	76	75	74	78	72
L <sub>WA</sub> к окружению	71	48	52	58	59	65	64	66	60

Условия измерения: 0.509 м³/с, 595 Па



дБ(А)	Общ.	Октавные полосы частот [Гц]							
		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
$L_{wA}$ на входе	76	49	62	62	67	68	68	71	66
$L_{wA}$ на выходе	78	47	60	65	71	70	69	74	68
$L_{wA}$ к окружению	65	37	47	53	59	59	58	59	51

Условия измерения:  $0.641 m^3/c$ , 358 Па

Взрывозащищенные  
вентиляторы



## DVEX

- Сертификат соответствия ATEX 94/9/EC
- Возможность регулирования скорости
- Встроенные термодатчики (PTC \*)

Вентиляторы серии DVEX оснащены рабочим колесом с загнутыми назад лопатками и двигателем с внешним ротором. Корпус из алюминия, несущая рама из оцинкованной листовой стали, медный входной патрубок.

Для защиты от перегрева двигатель вентилятора оснащен терморезисторами для подключения внешнего устройства термозащиты U-EK 230E.

Вентиляторы типоразмеров 315 – 450 комплектуются смонтированной откидной рамой (FTG), а для вентиляторов типоразмеров 560 и 630 она идет в качестве дополнительной принадлежности. Вентиляторы во взрывозащищенном исполнении отвечают требованиям стандартов EN 60079-0:60079, EN -7:1127-1, EN 13463-1-. Повышенная надежность против взрыва в соответствии с EEx eq IIB T3.

\* Положительный температурный коэффициент

### Электрические принадлежности



U-EK 230E EX



R-DK4 KT



RTRD



RTRDU



Ex e



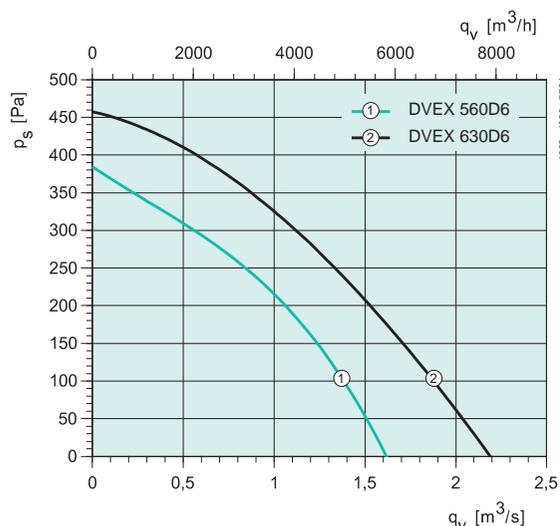
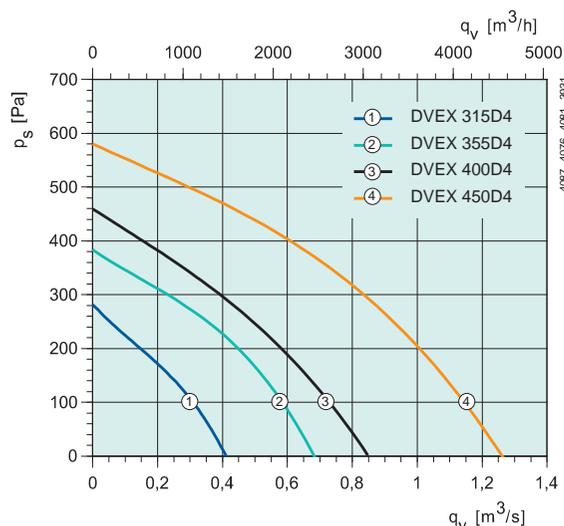
REV



REV ATEX

Взрывозащищенные вентиляторы

### Быстрый подбор

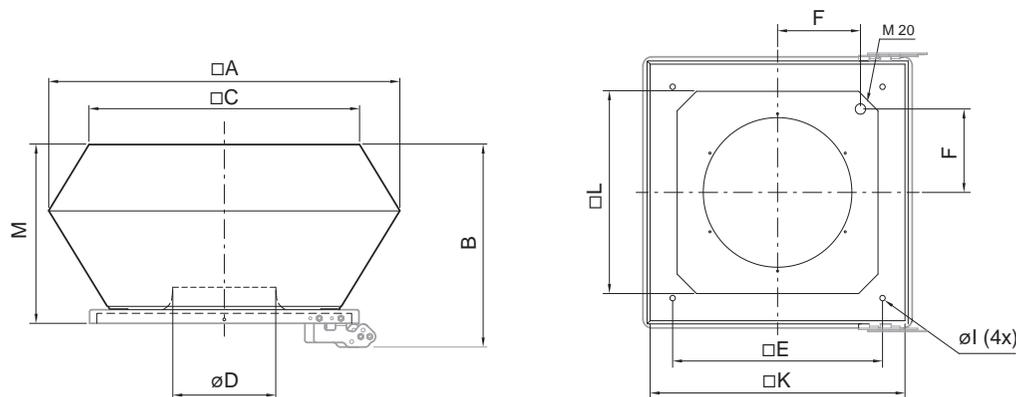


### Технические характеристики

DVEX		315D4	355D4	400D4	450D4
Артикул.		32813	32814	32815	32816
Напряжение/частота	В/50 Гц	400 3~	230/400 3~	230/400 3~	230/400 3~
Мощность	Вт	120	260	390	720
Ток	А	0.23	0.81/0.47	0.76	1.42
Макс. расход воздуха	м³/с	0.411	0.689	0.847	1.26
Частота вращения	мин⁻¹	1340	1340	1350	1360
Диапазон температуры (окружающей и в воздуховоде)	°С	-20...+40	-20...+40	-20...+40	-20...+40
Уровень звукового давления на расстоянии 4/10 м	дБ(А)	44.4/36.4	49/41	54/46	57/49
Масса	кг	15.5	28	29	40
Класс изоляции двигателя		F	F	F	F
Класс защиты двигателя		IP 44	IP 44	IP 44	IP 44
Защита электродвигателя		U-EK230E	U-EK230E	U-EK230E	U-EK230E
Сертификат		SP 07ATEX3129X	SP 07ATEX3130X	SP 07ATEX3131X	SP 07ATEX3132X
Взрывозащищенность		II 2G Ex e IIB T4			
Регулятор скорости, 5 ступеней	Трансформатор	RTRD 2*	RTRD 2*	RTRD 2*	RTRD 2*
Регулятор, 5 ст., высокая/низкая скорость	Трансформатор	RTRDU 2*	RTRDU 2*	RTRDU 2*	RTRDU 2*
Схема электрических подключений, с. 422-441		11а	11а/б	11а/б	11а/б

\* ) + U-EK230E EX. ПРИМЕЧАНИЕ! Если трансформаторы моделей RTRD или RTRDU используются совместно с внешним устройством защиты U-EK 230E EX, то выводы устройства защиты U-EK 230E EX следует подключать к клеммам ТК регулятора скорости.

Размеры



DVEX	A	B	C	øD	E	F	øl	K	L	M
315D4	560	382	470	192	330	146	12	406	304	330
355D4	720	442	618	226	450	199	12	566	466	390
400D4	720	442	618	255	450	199	12	566	466	390
450D4	900	517	730	289	535	237	12	636	490	465
560D6	1150	-	955	364	750	293	12	939	-	560
630D6	1150	-	955	410	750	293	12	939	-	560

Принадлежности



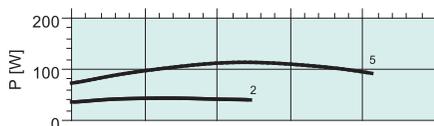
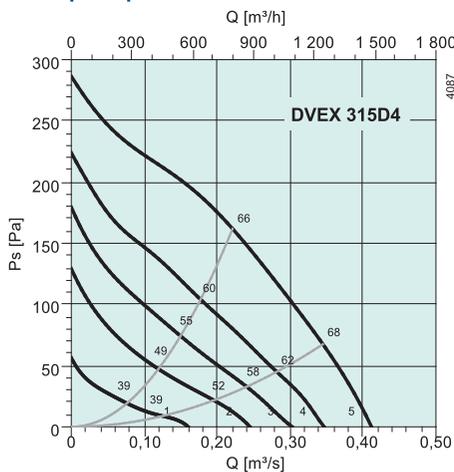
Взрывозащищенные  
вентиляторы

DVEX		560D6	630D6		
Артикул.		32818	32819		
Напряжение/частота	В/50 Гц	230/400 3~	230/400 3~		
Мощность	Вт	620	1070		
Ток	А	1.23	2.15		
Макс. расход воздуха	м3/с	1.62	2.20		
Частота вращения	мин-1	900	880		
Диапазон температуры (окружающей и в воздуховоде)	°С	-20...+40	-20...+40		
Уровень звукового давления на расстоянии 3 м	дБ(А)	52/44	55/47		
Масса	кг	62	78		
Класс изоляции двигателя		F	F		
Класс защиты двигателя		IP 44	IP 44		
Защита электродвигателя		U-EK230E	U-EK230E		
Сертификат		SP 07ATEX3134X	SP 07ATEX3135X		
Взрывозащищенность		II 2G Ex e IIB T4			
Регулятор скорости, 5 ступеней	Трансформатор	RTRD 2*	RTRD 4*		
Регулятор, 5 ст., высокая/низкая скорость	Трансформатор	RTRDU 2*	RTRDU 4*		
Схема электрических подключений, с. 422-441		11a/b	11a/b		

\* ) + U-EK230E EX. Примечание! Если трансформаторы моделей RTRD или RTRDU используются совместно с внешним устройством защиты U-EK 230E EX, то выводы устройства защиты U-EK 230E EX следует подключать к клеммам ТК регулятора скорости.

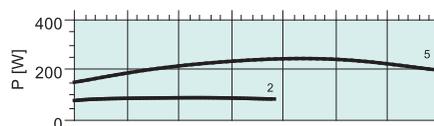
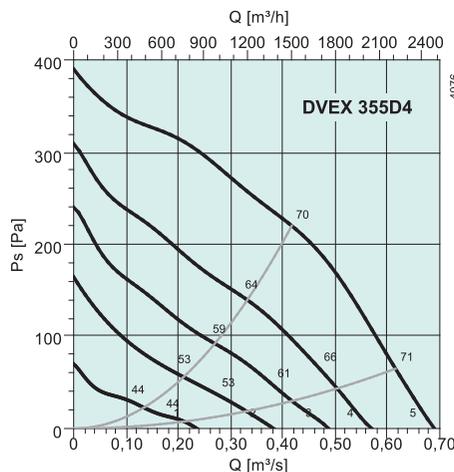
Рабочие характеристики

Взрывозащищенные  
вентиляторы



дБ(A)	Общ.	Октавные полосы частот [Гц]							
		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
$L_{WA}$ на входе	64	48	53	56	60	55	53	49	37
$L_{WA}$ на выходе	67	48	53	56	63	63	59	52	40

Условия измерения: 0.221 м³/с, 162 Па

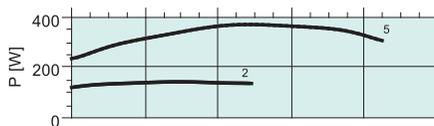
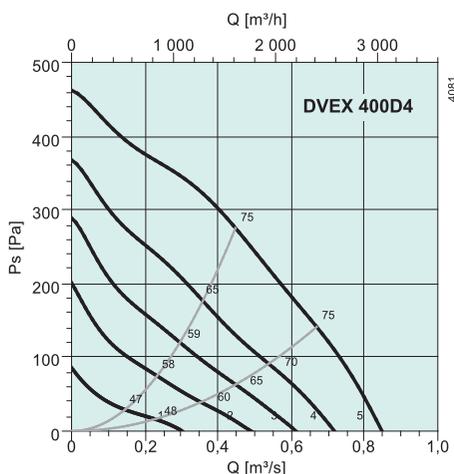


дБ(A)	Общ.	Октавные полосы частот [Гц]							
		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
$L_{WA}$ на входе	68	50	58	61	63	60	58	52	43
$L_{WA}$ на выходе	72	51	58	64	67	67	63	55	48

Совместно с TG 540-800

дБ(A)	Общ.	Октавные полосы частот [Гц]							
		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
$L_{WA}$ на входе	61	50	55	55	54	48	50	47	38

Условия измерения: 0.417 м³/с, 220 Па

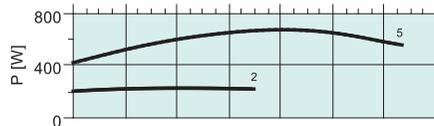
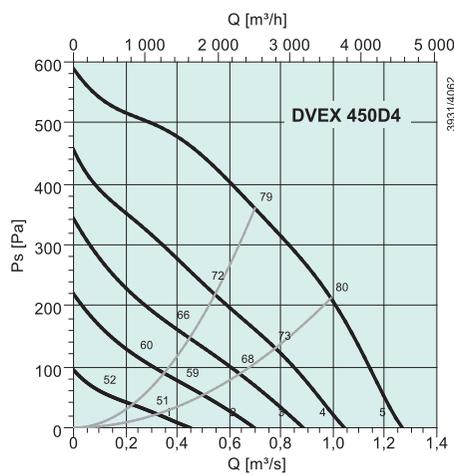


дБ(A)	Общ.	Октавные полосы частот [Гц]							
		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
$L_{WA}$ на входе	72	58	62	66	67	64	62	55	47
$L_{WA}$ на выходе	77	57	62	69	72	72	67	59	50

Совместно с TG 640-800

дБ(A)	Общ.	Октавные полосы частот [Гц]							
		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
$L_{WA}$ на входе	67	57	60	62	60	55	56	51	43

Условия измерения: 0.448 м³/с, 275 Па

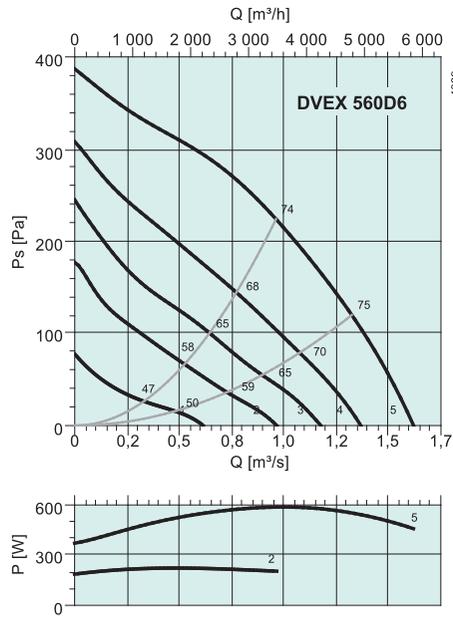


дБ(A)	Общ.	Октавные полосы частот [Гц]							
		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
$L_{WA}$ на входе	76	58	64	71	71	68	66	58	52
$L_{WA}$ на выходе	80	58	67	74	75	75	70	62	53

Совместно с TG 640-800

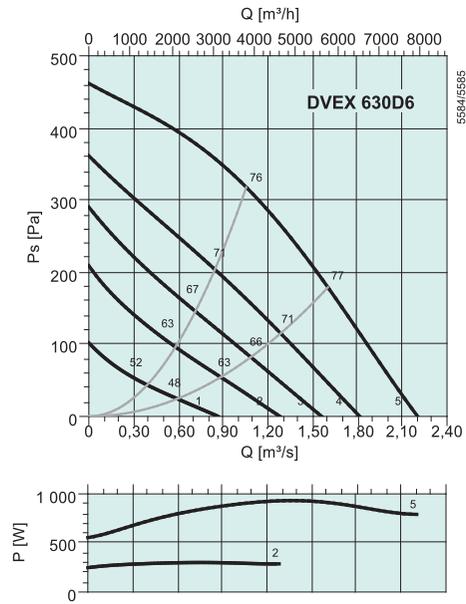
дБ(A)	Общ.	Октавные полосы частот [Гц]							
		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
$L_{WA}$ на входе	71	57	62	67	64	59	60	54	48

Условия измерения: 0.699 м³/с, 360 Па



дБ(А)	Общ.	Октавные полосы частот [Гц]							
		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L <sub>WA</sub> на входе	70	58	59	66	63	64	59	52	45
L <sub>WA</sub> на выходе	75	57	61	69	71	70	63	57	55
Совместно с TG 940-1230									
L <sub>WA</sub> на входе	66	58	57	62	55	57	54	48	41

Условия измерения: 0.962 м³/с, 224 Па



дБ(А)	Общ.	Октавные полосы частот [Гц]							
		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L <sub>WA</sub> на входе	73	53	64	69	66	64	61	60	54
L <sub>WA</sub> на выходе	78	53	65	71	74	71	65	64	57
Совместно с TG 940-1230									
L <sub>WA</sub> на входе	68	53	62	65	58	57	56	56	50

Условия измерения: 1.05 м³/с, 318 Па

Взрывозащищенные  
вентиляторы



## DVV-EX

- Сертификат соответствия ATEX 94/9/EC
- Возможно регулирование скорости с помощью преобразователя частоты

Крышные вентиляторы DVV-Ex предназначены для удаления потенциально взрывоопасных газовых сред (смесей воздуха с горючим газом или паром) из взрывоопасных зон. Вентиляторы DVV-Ex оборудованы рабочими колесами с загнутыми назад лопатками и двигателями IEC с видом взрывозащиты «взрывонепроницаемая оболочка», EEx d. Корпус выполнен из стойкого к морской воде алюминия, несущая рама – из оцинкованной листовой стали, входной патрубок – из меди. Пригодны для зон 1 и 2, область применения II, группы смесей А и В, температурные классы T1 – T4. Вентиляторы имеют категорию 2G. Клеммная коробка с взрывозащитой вида «е», EEx e, смонтирована на корпусе. Для защиты двигателя от перегрева в него встроены последовательно соединенные термисторы с внешними выводами, которые следует подключить к внешнему устройству защиты двигателя U-EK 230E EX (дополнительная принадлежность). Под заказ вентиляторы могут комплектоваться шумоглушителем на выходе воздуха.

Односкоростные двигатели с 4 проводами (3 провода питания и заземление) и термисторы (PTC) подсоединяются к коробке на корпусе – поддерживается прямой запуск.

### Электрические принадлежности



U-EK 230E EX



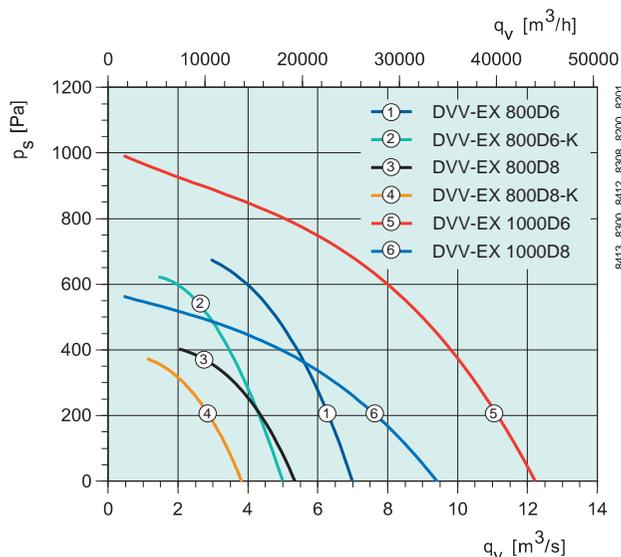
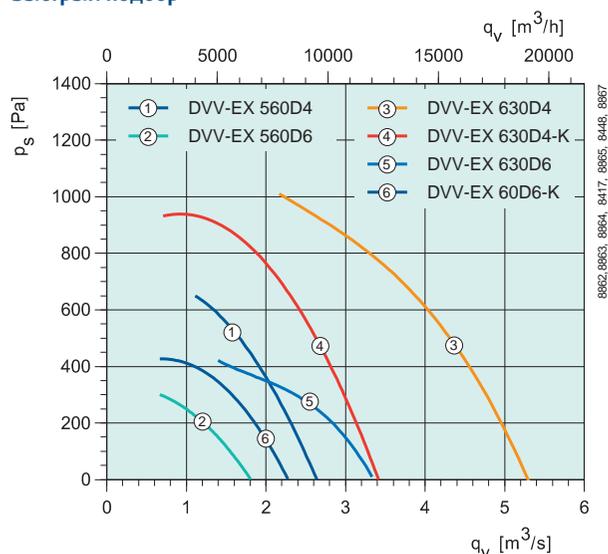
FRQ



REV ATEX

Взрывозащищенные вентиляторы

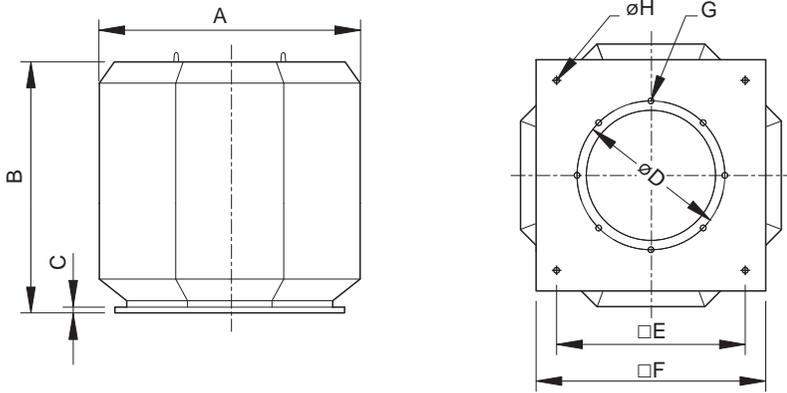
### Быстрый подбор



### Технические характеристики

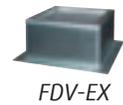
DVV-EX		560D4	560D6	630D4	630D4-K	630D6	630D6-K
Артикул.		30841	30844	30852	30847	30854	30850
Напряжение/частота	V/50 Гц	400 3~	400 3~	400 3~	400 3~	400 3~	400 3~
Мощность (P2)	Вт	1500	750	5500	3000	2200	1100
Ток	A	3.35	2.10	10.8	6.5	5.0	3.0
Пусковой ток	A	17.4	7.80	55.1	32.5	30.5	12.3
Макс. расход воздуха	м³/с	2.64	1.81	5.36	3.5	3.36	2.28
Мин. расход воздуха	м³/с	1.11	0.667	2.03	0.694	1.39	0.639
Частота вращения	мин⁻¹	1415	915	1435	1415	960	915
Макс. температура перемещаемого воздуха	°C	40	40	40	40	40	40
" при регулировании скорости	°C	40	40	40	40	40	40
Уровень звукового давления на расстоянии 4/10 м	дБ(A)	69/61	60/52	75/69	71/63	64/58	61/53
Масса	кг	72	69	161	120	133	107
Класс изоляции двигателя		F	F	F	F	F	F
Класс защиты двигателя		IP 55	IP 55	IP 55	IP 55	IP 55	IP 55
Сертификат		SIQ 06 ATEX 236X					
Взрывозащищенность		II 2G с Ex d IIB T4					
Схема электрических подключений, с. 422-441		15d	15d	15d	15d	15d	15d

Размеры



DVV-EX	A	B	C	øD	□E	□F	G	øH
560D4/D6	808	750	20	438	600	706	12xM8	14
630D4/D4-K/D6/D6-K	1100	958	40	541	880	990	12xM8	18
800D6/D6-K/D8/D8-K	1272	1175	40	674	880	990	16xM10	18
1000D6/D8	1500	1350	70	751	1040	1154	16xM10	18

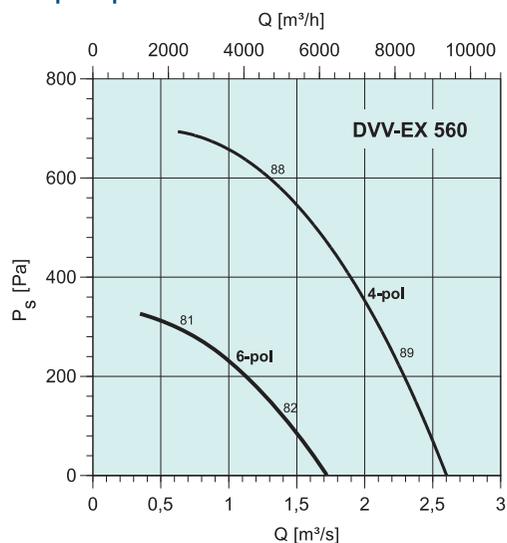
Принадлежности



Взрывозащищенные  
вентиляторы

DVV-EX		800D6	800D6-K	800D8	800D8-K	1000D6	1000D8
Артикул.		30856	30859	30858	30861	30862	30863
Напряжение/частота	В/50 Гц	400 3~	400 3~	400 3~	400 3~	400 3~	400 3~
Мощность (P2)	Вт	5500	2200	2200	1100	11 000	5500
Ток	А	11.80	5.0	5.5	3.25	23.5	13.4
Пусковой ток	А	72	30.5	23.7	12.4	141	64.3
Макс. расход воздуха	м³/с	7.08	5.0	5.28	3.92	12.4	9.44
Мин. расход воздуха	м³/с	3.06	1.44	2.28	1.11	0.556	0.556
Частота вращения	мин⁻¹	955	960	710	695	965	715
Макс. температура перемещаемого воздуха	°C	40	40	40	40	40	40
“ при регулировании скорости	°C	40	40	40	40	40	40
Уровень звукового давления на расстоянии 4/10 м	дБ(А)	72/66	66/60	66/57	59/53	73/66	66/58
Масса	кг	205	171	189	157	370	348
Класс изоляции двигателя		F	F	F	F	F	F
Класс защиты двигателя		IP 55	IP 55	IP 55	IP 55	IP 55	IP 55
Сертификат		SIQ 06 ATEX 236X					
Взрывозащищенность		II 2G с Ex d IIB T4					
Схема электрических подключений, с. 422-441		15d	15d	15d	15d	15d	15d

Рабочие характеристики



DVV-EX 560D4

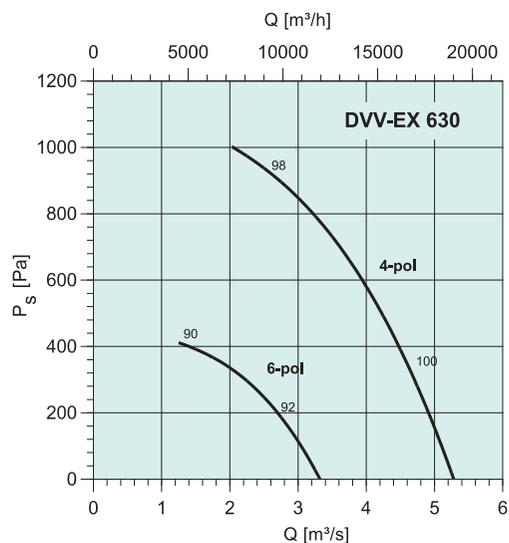
дБ(A)	Общ.	Октавные полосы частот [Гц]							
		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
$L_{wA}$ на входе	88	61	73	81	82	81	79	76	68
$L_{wA}$ к окружению	90	63	75	83	84	83	81	78	70

Условия измерения: 2.1 м³/с, 310 Па

DVV-EX 560D6

дБ(A)	Общ.	Октавные полосы частот [Гц]							
		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
$L_{wA}$ на входе	81	58	67	73	77	72	70	68	56
$L_{wA}$ к окружению	83	60	69	75	79	74	72	70	58

Условия измерения: 1.50 м³/с, 125 Па



DVV-EX 630D4

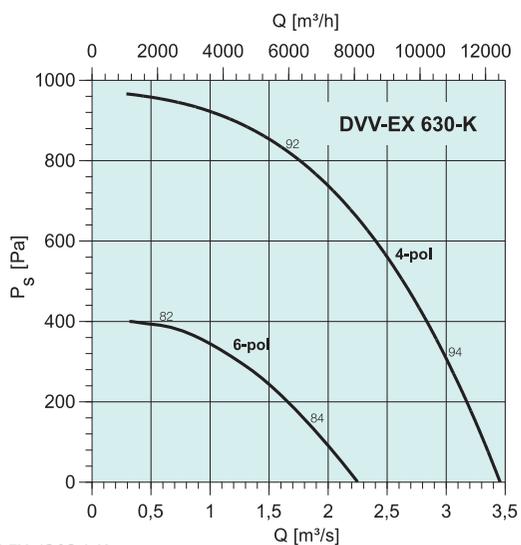
дБ(A)	Общ.	Октавные полосы частот [Гц]							
		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
$L_{wA}$ на входе	100	73	85	93	94	93	91	88	80
$L_{wA}$ к окружению	103	76	88	96	97	96	94	91	83

Условия измерения: 4.58 м³/с, 370 Па

DVV-EX 630D6

дБ(A)	Общ.	Октавные полосы частот [Гц]							
		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
$L_{wA}$ на входе	90	67	76	82	86	81	79	77	65
$L_{wA}$ к окружению	92	69	78	84	88	83	81	79	67

Условия измерения: 2.3 м³/с, 270 Па



DVV-EX 630D4-K

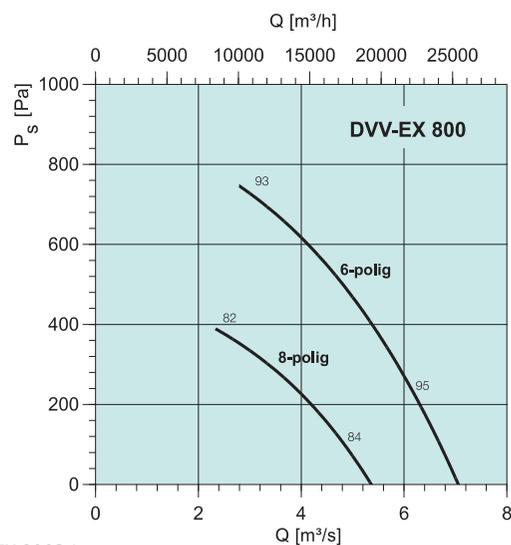
дБ(A)	Общ.	Октавные полосы частот [Гц]							
		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
$L_{wA}$ на входе	92	65	77	85	86	85	83	80	72
$L_{wA}$ к окружению	94	67	79	87	88	87	85	82	74

Условия измерения: 2.80 м³/с, 400 Па

DVV-EX 630D6-K

дБ(A)	Общ.	Октавные полосы частот [Гц]							
		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
$L_{wA}$ на входе	82	58	69	71	78	73	72	68	55
$L_{wA}$ к окружению	84	60	71	73	80	75	74	70	57

Условия измерения: 1.38 м³/с, 350 Па



DVV-EX 800D6

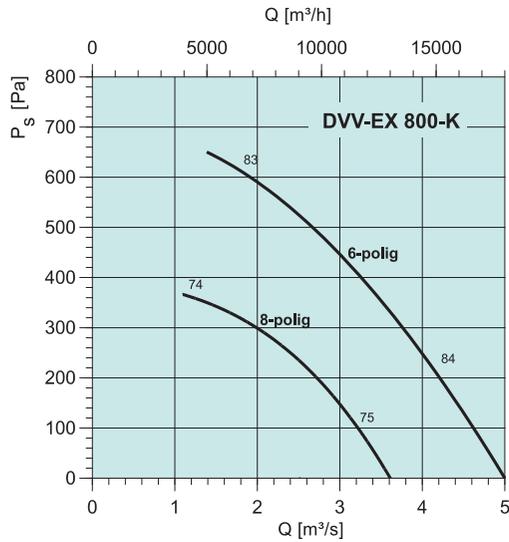
дБ(A)	Общ.	Октавные полосы частот [Гц]							
		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
$L_{wA}$ на входе	93	70	79	85	89	84	82	80	68
$L_{wA}$ к окружению	95	72	81	87	91	86	84	82	70

Условия измерения: 6.10 м³/с, 250 Па

DVV-EX 800D8

дБ(A)	Общ.	Октавные полосы частот [Гц]							
		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
$L_{wA}$ на входе	82	64	70	73	77	74	74	69	58
$L_{wA}$ к окружению	84	66	72	75	79	76	76	71	60

Условия измерения: 2.50 м³/с, 330 Па

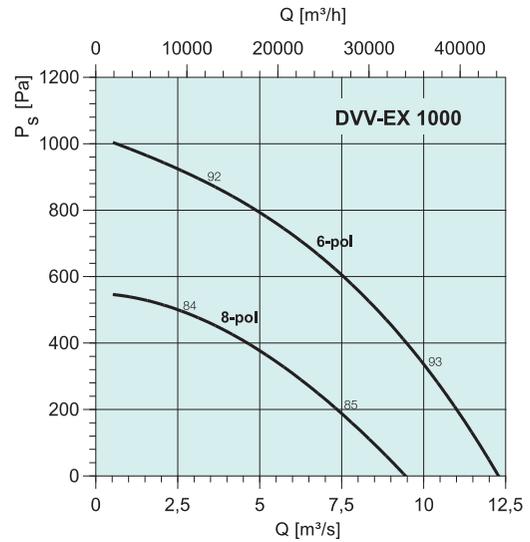


DVV-EX 800D6-K

дБ(А)	Общ.	Октавные полосы частот [Гц]							
		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
$L_{wA}$ на входе	84	60	71	73	80	75	74	70	57
$L_{wA}$ к окружению	86	62	73	75	82	77	76	72	59
Условия измерения: 4.00 м³/с, 280 Па									

DVV-EX 800D8-K

дБ(А)	Общ.	Октавные полосы частот [Гц]							
		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
$L_{wA}$ на входе	75	58	64	66	70	68	68	60	49
$L_{wA}$ к окружению	77	60	66	68	72	70	70	62	51
Условия измерения: 3.10 м³/с, 150 Па									



DVV-EX 1000D6

дБ(А)	Общ.	Октавные полосы частот [Гц]							
		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
$L_{wA}$ на входе	92	69	78	84	88	83	81	79	67
$L_{wA}$ к окружению	94	71	80	86	90	85	83	81	69
Условия измерения: 6.94 м³/с, 650 Па									

DVV-EX 1000D8

дБ(А)	Общ.	Октавные полосы частот [Гц]							
		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
$L_{wA}$ на входе	84	66	72	75	79	76	76	71	60
$L_{wA}$ к окружению	86	68	74	77	81	78	78	73	62
Условия измерения: 6.11 м³/с, 310 Па									

Взрывозащищенные  
вентиляторы



## AW-EX

- Сертификат соответствия ATEX 94/9/EC
- Возможно регулирование скорости
- Встроенные термисторы

Вентиляторы AW-EX оборудованы электродвигателями с внешним ротором с регулируемой скоростью вращения. Вентилятор оснащен пластиной для монтажа на стене и окрашен в стандартный чёрный цвет. Корпус и рабочее колесо выполнены из листовой стали. Для защиты от перегрева двигатель вентилятора оборудован термисторами для подключения внешнего устройства термозащиты U-EK 230E. Двигатель вентилятора AW-Ex имеет сертификат ATEX. Эти вентиляторы предназначены для зон 1 и 2, температурные классы T1, T2, T3 и T4 (только 355 и 420). Взрывозащита вида «е».

### Электрические принадлежности



U-EK 230E EX



RTRD



RTRDU



Ex e

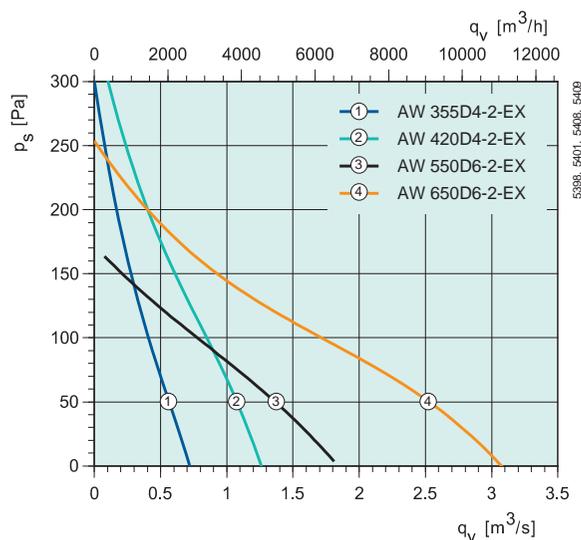


REV



REV ATEX

### Быстрый подбор

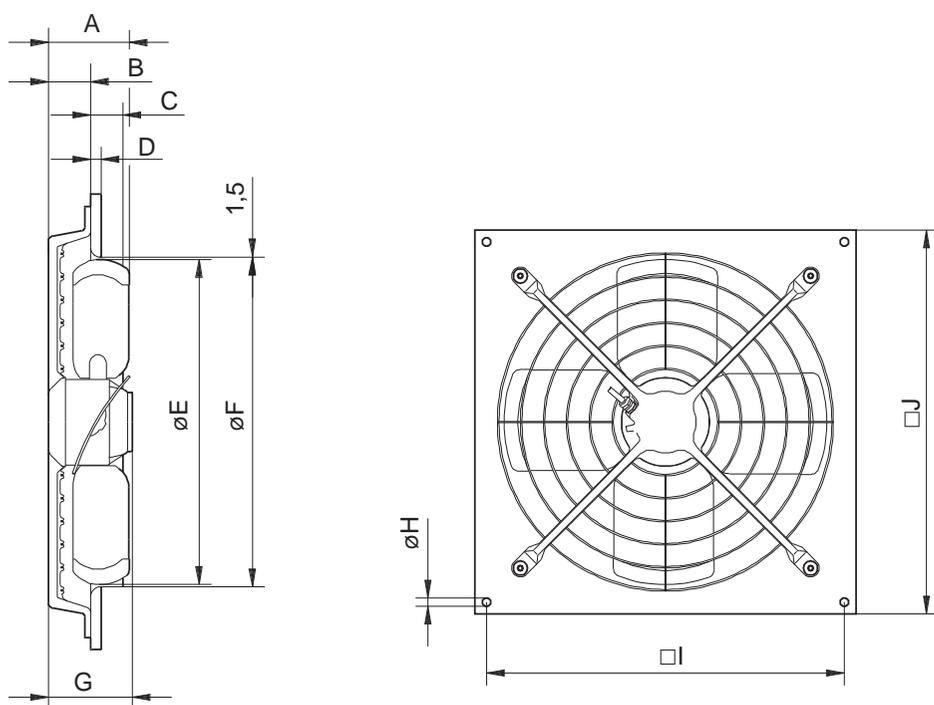


### Технические характеристики

AW		355 D4-2-EX	420 D4-2-EX	550 D6-2-EX	650 D6-2-EX
Артикул.		5969	5970	5971	5972
Напряжение/частота	В/50 Гц	400 3~	400 3~	400 3~	400 3~
Мощность	Вт	286	536	579	1077
Ток	А	0.493	0.943	1.15	1.78
Макс. расход воздуха	м <sup>3</sup> /с	0.72	1.3	1.84	3.04
Частота вращения	мин <sup>-1</sup>	1341	1269	697	790
Макс. температура перемещаемого воздуха	°C	40	40	40	40
" при регулировании скорости	°C	40	40	40	40
Уровень звукового давления на расстоянии 3 м	дБ(А)	62	69	67.2	72
Масса	кг	9	10	13	20
Класс изоляции двигателя		F	F	F	F
Класс защиты двигателя		IP 44	IP 44	IP 44	IP 44
Защита электродвигателя		U-EK230E EX	U-EK230E EX	U-EK230E EX	U-EK230E EX
Сертификат		ZELM 05ATEX0279X			
Взрывозащищенность		II 2G c Ex e IIB T4			
Регулятор скорости, 5 ступеней	Трансформатор	RTRD 2*	RTRD 2*	RTRD 2*	RTRD 2*
Регулятор, 5 ст., высокая/низкая скорость	Трансформатор	RTRDU 2*	RTRDU 2*	RTRDU 2*	RTRDU 2*
Схема электрических подключений, с. 422-441		19	19	19	19

\* + U-EK230E EX

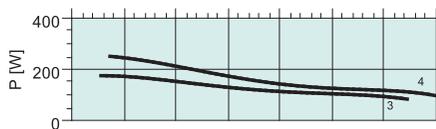
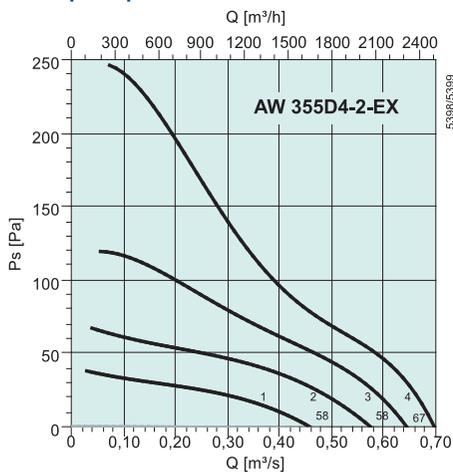
Размеры



AW	A	B	C	D	øE	øF	G	øH	I	J
355 D4-2-EX	138	48	70	16	350.5	356	125	12	385	423
420 D4-2-EX	138	71	70	16	419	426	125	14.5	460	503
550 D6-2-EX	138	72	55	18	551	558	143	14.5	610	650
650 D6-2-EX	162	66	78	18	651	658	161	14.5	730	770

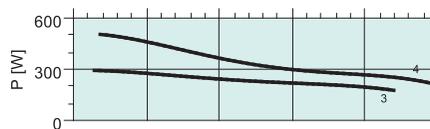
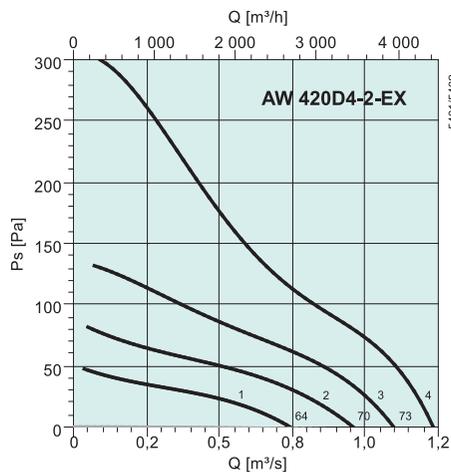
Взрывозащищенные  
вентиляторы

Рабочие характеристики



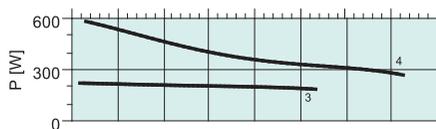
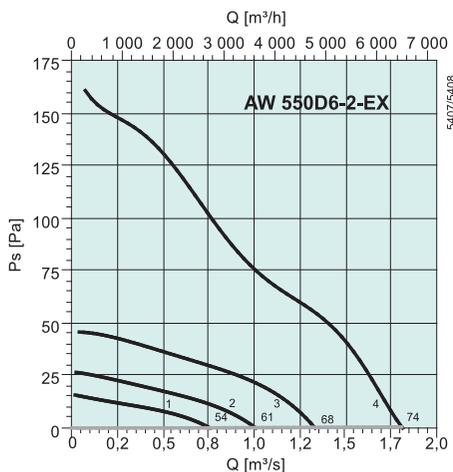
дБ(А)	Общ.	Октавные полосы частот [Гц]							
		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
$L_{WA}$ на входе/ на выходе	69	38	52	64	60	64	62	56	49

Условия измерения: 0.5 м³/с, 80 Па



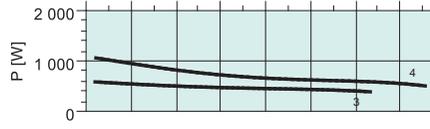
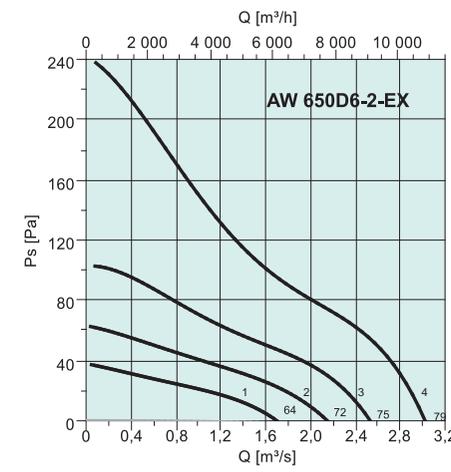
дБ(А)	Общ.	Октавные полосы частот [Гц]							
		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
$L_{WA}$ на входе/ на выходе	75	47	61	67	70	70	68	62	54

Условия измерения: 0.85 м³/с, 110 Па



дБ(А)	Общ.	Октавные полосы частот [Гц]							
		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
$L_{WA}$ на входе/ на выходе	72	40	60	61	66	68	66	58	49

Условия измерения: 1.29 м³/с, 63 Па



дБ(А)	Общ.	Октавные полосы частот [Гц]							
		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
$L_{WA}$ на входе/ на выходе	76	46	58	67	70	71	70	63	55

Условия измерения: 2.3 м³/с, 80 Па

Взрывозащищенные  
вентиляторы



Проект: Choren Industries, г. Фрайберг (Сашсен), Германия

Тип здания: Компания Choren – это ведущий мировой поставщик технологий производства синтетического газа из углеродсодержащих пород.

Оборудование/Решение: взрывозащищенные крышные вентиляторы типа DVV-EX 800, взрывозащищенные осевые вентиляторы серии AW 200-EX



Взрывозащищенные  
вентиляторы



## АХС-ЕХ

- Лопатки аэродинамической формы с регулируемым углом установки.
- Ступица и лопатки из литого под давлением алюминия.
- Удлиненный корпус из стали горячего цинкования, EN ISO 1641.
- Искробезопасное алюминиевое кольцо.
- Трехфазные двигатели, IP55, класс изоляции F, соответствуют EN 60034, IEC 85. Комплекуются клеммной коробкой Ex e, смонтированной на наружной стороне корпуса.

АХС-ЕХ – это серия осевых вентиляторов среднего давления в удлиненном корпусе с диаметром рабочего колеса от 315 до 900 мм. Регулируемый угол наклона лопаток обеспечивает максимальную универсальность, позволяя адаптировать рабочую характеристику к условиям проекта.

Стандартные модели поставляются со склада, так что вы легко можете подобрать наиболее эффективный агрегат. Вентиляторы пригодны для зон 1 и 2, область применения II, группы смесей А и В, температурные классы Т1 – Т4. Вентиляторы имеют категорию 2G. Вентиляторы имеют сертификат № Sira 07ATEX6341X. Двигатели Ex (d) оборудованы встроенными терморезисторами (РТС) для защиты от перегрева. Скорость вращения регулируется частотным преобразователем. Фланцы повышенной прочности, согласно Eurovent.

### Электрические принадлежности



U-EK 230E EX



FRQ

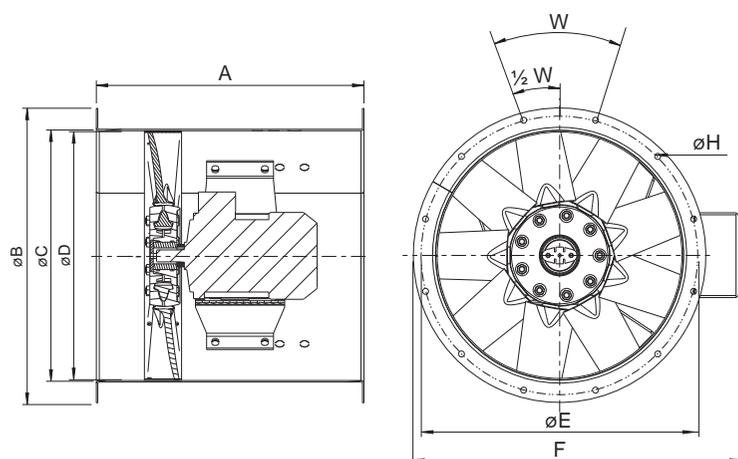


REV ATEX

### Технические характеристики

АХС-ЕХ		355-7 12°-4	355-7 32°-4	400-7 14°-4	400-7 32°-4	450-7 17°-2	450-7 24°-2	450-7 28°-2	450-7 14°-4	450-7 32°-4	500-9 22°-4
Артикул.		35758	33007	35759	33008	35760	33001	35761	35762	33009	33010
Напряжение/частота	В/50 Гц	400 3~	400 3~	400 3~	400 3~	400 3~	400 3~	400 3~	400 3~	400 3~	400 3~
Макс. нагрузка	кВт	0.37	0.37	0.37	0.37	1.5	2.2	3.0	0.55	0.55	0.55
Мощность (P1)	Вт	177	225	234	337	1400	2532	2757	225	473	546
Пусковой ток	А	3.9	3.9	3.9	3.9	19.8	26.2	35.1	6.8	6.8	6.8
Ток	А	0.797	0.837	0.8	0.845	2.44	4.81	5.52	0.894	1.16	1.21
Макс. расход воздуха	м³/с	0.38	0.92	0.654	1.28	2.12	2.81	3.16	0.917	1.8	1.75
Частота вращения	мин1	1488	1471	1476	1461	2911	2924	2934	1481	1441	1428
Диапазон температуры, окружающей и в воздуховоде	°С	-20...+40	-20...+40	-20...+40	-20...+40	-20...+40	-20...+40	-20...+40	-20...+40	-20...+40	-20...+40
Масса	кг	30	40	34	75	62	63	77	62	55	65
Класс изоляции двигателя		F	F	F	F	F	F	F	F	F	F
Класс защиты двигателя		IP 55	IP 55	IP 55	IP 55	IP 55	IP 55	IP 55	IP 55	IP 55	IP 55
Взрывозащищенность		II 2G с Ex d IIC T4									
Сертификат		SIRA 07ATEX6341X									
Схема электрических подключений, с. 422-441		44a	44a	44a	44a	44a	44a	44a	44a	44a	44a
АХС-ЕХ		500-9 16°-2	500-9 26°-2	500-9 28°-4	500-9 36°-2	560-9 18°-2	560-9 20°-4	560-9 24°-2	560-9 26°-4	560-9 30°-2	630-9 16°-2
Артикул.		33002	33003	33011	35763	33004	33012	33005	33013	35764	33006
Напряжение/частота	В/50 Гц	400 3~	400 3~	400 3~	400 3~	400 3~	400 3~	400 3~	400 3~	400 3~	400 3~
Макс. нагрузка	кВт	3.0	5.5	0.75	7.5	5.5	0.75	7.5	1.1	11	7.5
Мощность (P1)	Вт	3396	4753	662	7323	5502	779	6977	1088	7441	7862
Пусковой ток	А	35.1	64.8	8.4	96	64.8	8.4	96	11.6	140	96
Ток	А	5.61	7.87	1.55	11.8	8.76	1.68	11.5	2.04	14.8	12.6
Макс. расход воздуха	м³/с	2.78	4.03	2.23	5.17	4.52	2.46	5.43	3.18	6.63	6.18
Частота вращения	мин1	2905	2945	1439	2934	2932	1428	2944	1434	2972	2936
Диапазон температуры, окружающей и в воздуховоде	°С	-20...+40	-20...+40	-20...+40	-20...+40	-20...+40	-20...+40	-20...+40	-20...+40	-20...+40	-20...+40
Масса	кг	82	130	65	135	155	90	155	93	167	155
Класс изоляции двигателя		F	F	F	F	F	F	F	F	F	F
Класс защиты двигателя		IP 55	IP 55	IP 55	IP 55	IP 55	IP 55	IP 55	IP 55	IP 55	IP 55
Взрывозащищенность		SIRA 07ATEX6341X									
Сертификат		II 2G с Ex d IIC T4									
Схема электрических подключений, с. 422-441		44a	44b	44a	44b	44b	44a	44b	44a	44b	44b

Размеры



AXC-EX	A	øB	øC	øD	øE	F	øH	I
355	375	435	355	343	395	500	10	8x45°
400	450	480	400	387	450	550	12	8x45°
450	500	530	450	436	500	605	12	8x45°
500	540	590	500	486	560	659	12	12 x 30°
560	750	650	560	546	620	730	12	12 x 30°
630	500	720	630	614	690	800	12	12 x 30°
710	500	800	710	693	770	880	12	12 x 22.5°
800	500	890	800	783	860	975	12	16 x 22.5°
900	640	1005	900	875	970	1075	15	16 x 22.5°

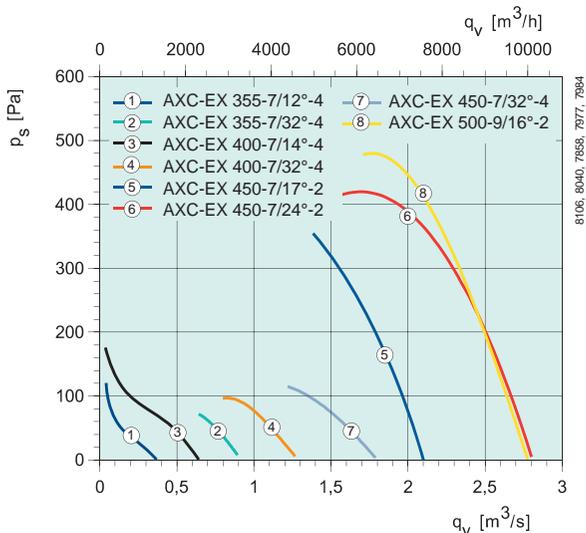
Принадлежности



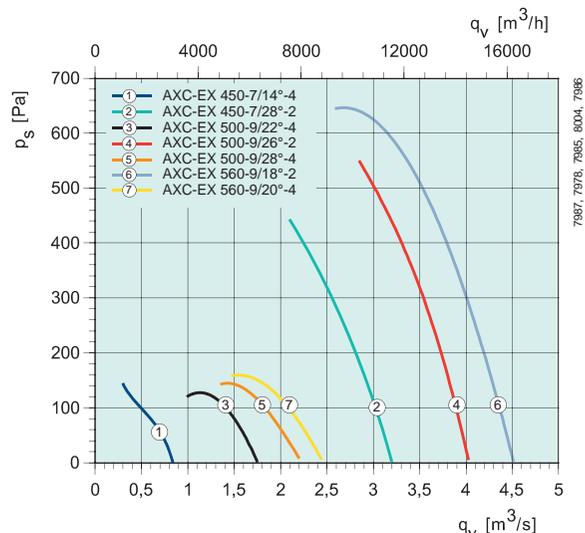
Взрывозащищенные  
вентиляторы

AXC-EX		630-9 18°-4	630-9 20°-2	630-9 30°-4	710-9 26°-4	710-9 30°-4	800-9 18°-4	800-9 28°-4	900-10 18°-4	900-10 26°-4	900-10 30°-4
Артикул.		33014	35765	33015	35766	33016	33017	33018	33019	33020	35767
Напряжение/частота	В/50 Гц	400 3~	400 3~	400 3~	400 3~	400 3~	400 3~	400 3~	400 3~	400 3~	400 3~
Макс. нагрузка	кВт	1.1	11	3.0	2.2	4.0	4.0	7.5	7.5	11	15
Мощность (P1)	Вт	1156		2181	3101	3360	2716	5339	6212	11 964	12052
Пусковой ток	A	11.6	140	32.6	23.4	51.5	51.5	92	92	143	223
Ток	A	2.15	17.4	4.69	5.31	6.03	5.27	11.8	12.5	16.7	22.4
Макс. расход воздуха	м³/с	3.44	7.13	5.14	6.26	6.7	6.57	9.1	10	12.4	14.5
Частота вращения	мин⁻¹	1429	2970	1465	1398	1457	1467	1480	1476	1479	1478
Макс. температура перемещаемого воздуха	°C	-20...+40	-20...+40	-20...+40	-20...+40	-20...+40	-20...+40	-20...+40	-20...+40	-20...+40	-20...+40
Масса	кг	95	169	105	106	130	130	158	255	330	316
Класс изоляции двигателя		F	F	F	F	F	F	F	F	F	F
Класс защиты двигателя		IP 55	IP 55	IP 55	IP 55	IP 55	IP 55	IP 55	IP 55	IP 55	IP 55
Сертификат		SIRA 07ATEX6341X									
Взрывозащищенность		II 2G с Ex d IIC T4									
Схема электрических подключений, с. 422-441		44a	44b	44a	44a	44a	44a	44b	44b	44b	44b

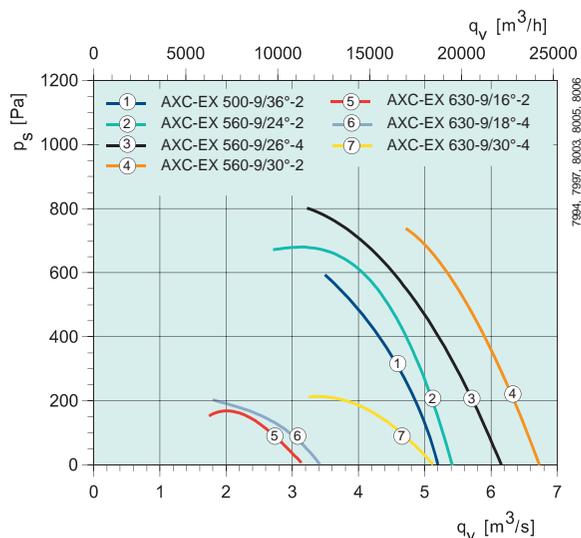
Быстрый подбор



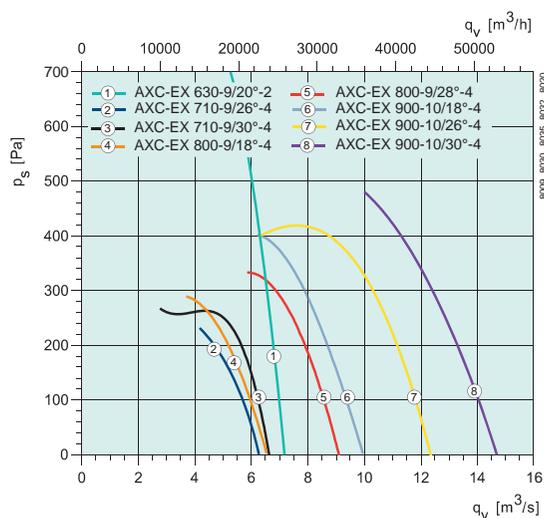
дБ(А)	Общ.	Октавные полосы частот [Гц]							
$L_{WA}$ на входе/ на выходе		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
АХС-ЕХ									
355-7/12°-4	71	43	53	61	66	66	63	59	52
355-7/32°-4	74	69	68	69	68	67	64	59	53
400-7/14°-4	76	48	58	66	71	71	68	64	57
400-7/32°-4	76	48	58	66	71	71	68	64	57
450-7/17°-2	95	67	77	85	90	90	87	83	76
450-7/24°-2	96	91	86	89	91	88	88	84	78
450-7/32°-4	82	77	76	77	76	75	72	67	61
500-9/16°-2	100	95	90	93	95	93	92	88	82



дБ(А)	Общ.	Октавные полосы частот [Гц]							
$L_{WA}$ на входе/ на выходе		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
АХС-ЕХ									
450-7/14°-4	78	50	60	69	73	74	71	67	59
450-7/28°-2	99	71	81	89	94	94	91	87	80
500-9/22°-4	86	81	80	81	80	79	76	71	65
500-9/26°-2	102	97	92	95	97	95	94	90	84
500-9/28°-4	87	82	81	82	81	80	77	72	66
560-9/18°-2	106	101	96	99	101	99	98	94	88
560-9/20°-4	91	86	85	86	85	84	81	76	70



дБ(А)	Общ.	Октавные полосы частот [Гц]							
$L_{WA}$ на входе/ на выходе		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
АХС-ЕХ									
500-9/36°-2	105	77	86	96	100	100	97	93	86
560-9/24°-2	108	103	98	101	103	101	100	96	90
560-9/26°-4	93	88	87	88	87	86	83	78	72
560-9/30°-2	108	79	90	98	102	103	100	96	89
630-9/16°-2	111	106	101	104	106	104	103	99	93
630-9/18°-4	96	91	90	91	90	89	86	81	75
630-9/30°-4	99	94	93	94	93	92	89	84	78



дБ(А)	Общ.	Октавные полосы частот [Гц]							
$L_{WA}$ на входе/ на выходе		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
АХС-ЕХ									
630-9/20°-2	107	79	89	97	102	102	99	95	88
710-9/26°-4	95	67	77	85	90	90	87	83	76
710-9/30°-4	93	88	87	88	87	86	83	78	72
800-9/18°-4	97	92	91	92	91	90	87	82	76
800-9/28°-4	100	95	94	95	94	93	90	85	79
900-10/18°-4	101	91	89	95	96	94	91	86	80
900-10/26°-4	104	94	97	99	97	96	92	86	80
900-10/30°-4	106	78	88	96	101	101	98	94	87



Проект: Большой ледовой дворец, Сочи, Россия

Тип здания: Здание возведено для проведения Олимпийских игр 2014 г. Находится в Олимпийском парке возле моря. Это будет главная ледовая арена для хоккейных игр 2014 года. Арена рассчитана на 12,000 зрителей.

Внешне арена похожа на знаменитое яйцо Фаберже с застывшими каплями воды.

Оборудование /Решение: арена оснащена 75 вентиляторами АХС для вытяжки дыма. Устройства ТА и каналные вентиляторы обеспечивают приток и вытяжку воздуха.

Строительство было завершено в 2012 г. Общая площадь здания порядка 55,000 м<sup>2</sup>.



Explosion  
proof fans



## AXCBF-EX

- Лопатки аэродинамической формы с регулируемым углом наклона
- Корпус выполнен из малоуглеродистой горячекатаной оцинкованной стали, согласно EN ISO 1641
- Антиискровое алюминиевое кольцо
- Фланцы повышенной жесткости (стандарт Eurovent)
- 1- и 3- фазные электродвигатели, IP55, класс изоляции F (EN 60034, IEC 85).

Осевые вентиляторы AXCBF-EX среднего давления предназначены для эксплуатации в среде, которая требует специальных двигателей или сокращает срок службы обычных двигателей. Ex(d) двигатели вентиляторов AXCBF-EX расположены вне воздушного потока. Серия включает типоразмеры с диаметром рабочего колеса от 250 до 800 мм. Стандартные модели поставляются со склада. Вентиляторы пригодны для зон 1 и 2, область применения II, группы смесей А, В и С, температурные классы Т1 – Т4. Вентиляторы имеют категорию 2G. Вентиляторы имеют сертификат № Sira 07ATEX6341X. Двигатели Ex (d) оборудованы встроенными терморезисторами (PTC) для защиты от перегрева. Скорость вращения регулируется частотным преобразователем. Корпус вентилятора выполнен из малоуглеродистой горячекатаной оцинкованной стали, согласно EN ISO 1641; рабочее колесо и лопасти из литого алюминия. Фланцы имеют повышенную жесткость, согласно требованиям Eurovent. Соединительная коробка расположена в отсеке двигателя и легко доступна. Смонтированные на ножках одно- или трехфазные двигатели ВЗ полностью закрыты и охлаждаются вентилятором.

### Электрические принадлежности



U-EK 230E EX



FRQ

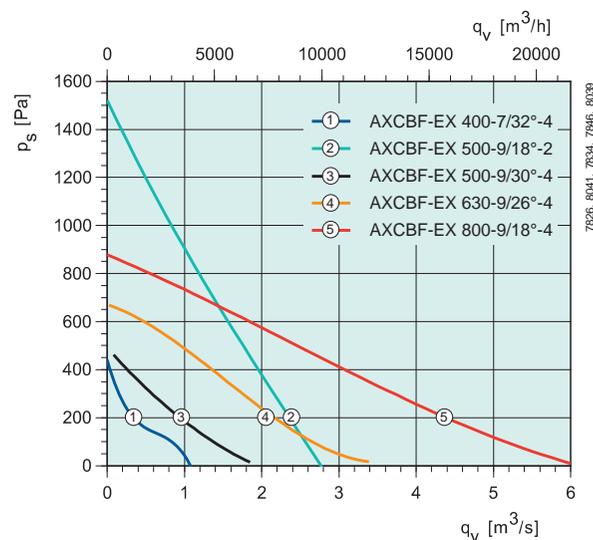
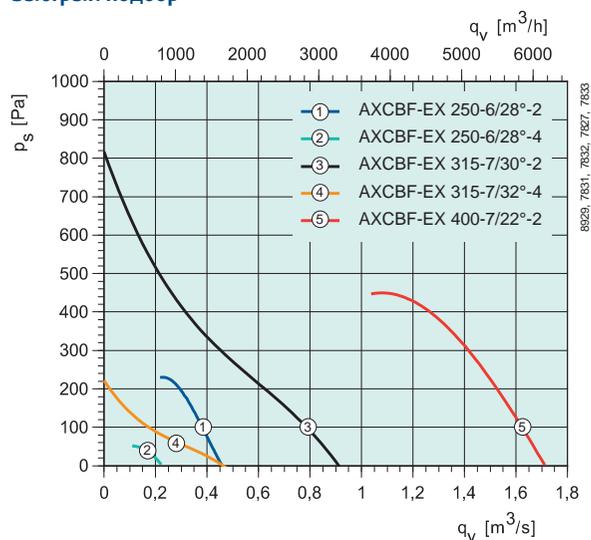


Ex e



REV ATEX

### Быстрый подбор

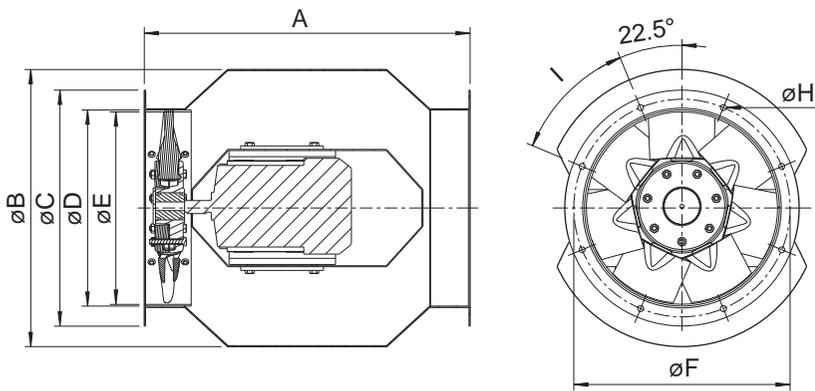


### Технические характеристики

AXCBF-EX		250-6/28°-2	250-6/28°-4	315-7/30°-2	315-7/32°-4	400-7/22°-2
Артикул.		33021	33025	33022	33026	33023
Напряжение/частота	В/50 Гц	400 3~	400 3~	400 3~	400 3~	400 3~
Макс. нагрузка	кВт	0.37	0.25	0.75	0.25	2.20
Мощность (P1)	Вт	309	93.4	693	155	1911
Пусковой ток	А	4.5	2.9	8.4	2.9	26.2
Ток	А	0.79	0.563	1.43	0.609	3.16
Макс. расход воздуха	м³/с	0.463	0.225	0.911	0.459	1.71
Частота вращения	мин⁻¹	2916	1487	2885	1476	2918
Диапазон температуры, окружающей и в воздуховоде	°C	-20...+40	-20...+40	-20...+40	-20...+40	-20...+40
Масса	кг	30	30	72	65	64
Класс изоляции двигателя		F	F	F	F	F
Класс защиты двигателя		IP 55	IP 55	IP 55	IP 55	IP 55
Сертификат		SIRA 07ATEX6341X				
Взрывозащищенность		II 2G c Ex d IIC T4				
Схема электрических подключений, с. 422-441		44а	44а	44а	44а	44а

Размеры

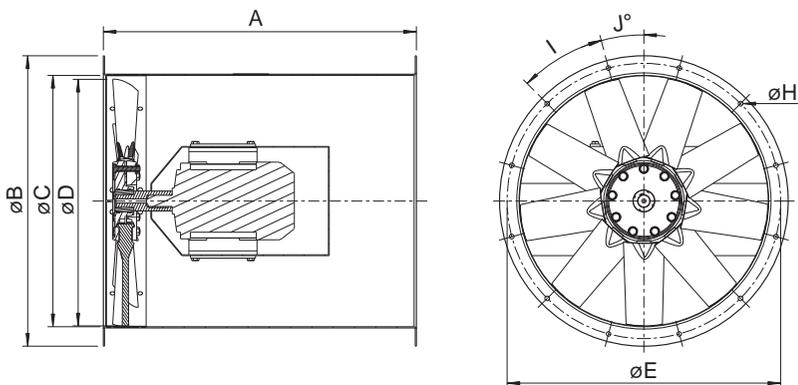
Принадлежности



АХСВF-ЕХ	A	øB	øC	øD	øE	øF	øH	I
250	535	448	328	250	238	302	10	8 x 45°
315	535	452	385	320	308	355	10	8 x 45°
400	625	585	480	401	388	450	10	8 x 45°
500 короткая версия	660	695	590	504	490	560	12	12 x 30°
500 длинная версия	710	695	590	504	490	560	12	12 x 30°



Взрывозащищенные  
вентиляторы



АХСВF-ЕХ	A	øB	øC	øD	øE	øH	I
630	790	728	634	618	690	12	12 x 30°
800	880	890	797	778	860	12	16 x 22.5°

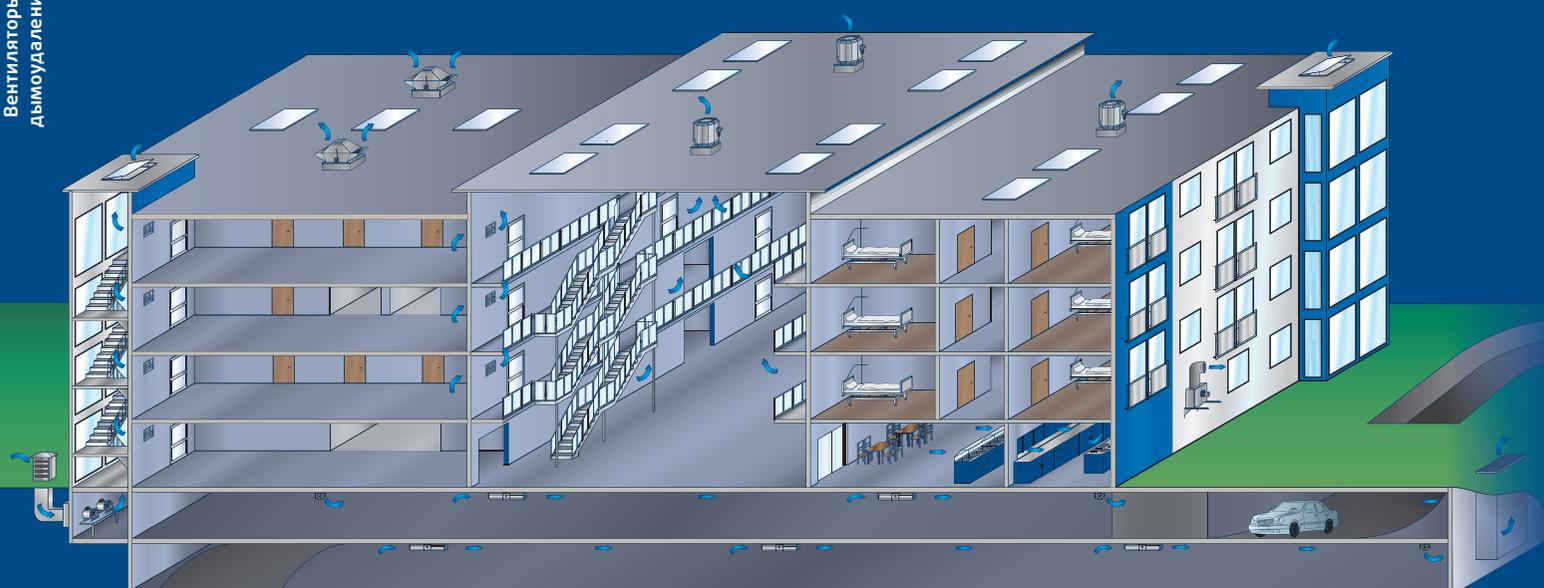
АХСВF/ЕХ		400-7/32°-4	500-9/18°-2	500-9/30°-4	630-9/26°-4	800-9/18°-4
Артикул.		33027	33024	33028	33029	33030
Напряжение/частота	В/50 Гц	400 3~	400 3~	400 3~	400 3~	400 3~
Макс. нагрузка	кВт	0.55	2.2	1.1	2.2	4.0
Мощность (P1)	Вт	444	3054	863	2187	3403
Пусковой ток	A	6.8	26.2	11.6	23.4	51.6
Ток	A	1.1	4.78	1.85	4.27	6.02
Макс. расход воздуха	м³/с	1.08	2.71	1.85	3.4	5.88
Частота вращения	мин⁻¹	1444	2840	1450	1459	1457
Диапазон температуры, окружающей и в воздуховоде	°C	-20...+40	-20...+40	-20...+40	-20...+40	-20...+40
Масса	кг	58	85	77	112	185
Класс изоляции двигателя		F	F	F	F	F
Класс защиты двигателя		IP 55	IP 55	IP 55	IP 55	IP 55
Сертификат		SIRA 07ATEX6341X				
Взрывозащищенность		II 2G с Ex d IIC T4				
Схема электрических подключений, с. 422-441		44а	44а	44а	44а	44а

## Вентиляторы дымоудаления



### Индивидуальные решения для вашей безопасности

Вентиляторы  
дымоудаления



#### Общие сведения

В процессе горения происходит выделение тепла и дыма. В зданиях эти два фактора представляют значительную опасность для людей, животных и имущества. Постоянный рост температуры может привести к так называемой «общей вспышке», когда пожар распространяется подобно взрыву.

Здания необходимо проектировать так, чтобы по возможности ограничить распространение дыма и пламени в случае возникновения пожара. Следует максимально защитить от дыма пути эвакуации и создать пути продвижения для пожарных бригад.

В отличие от естественных выходов дыма (например, отверстий в крыше), механические системы дымо- и теплоудаления немедленно начинают работать с полной производительностью.

Особенно важно оборудовать механическими системами дымо- и теплоудаления следующие объекты:

- высокие помещения без окон
- подземные этажи и помещения
- здания с постоянной высокой ветровой нагрузкой
- большие помещения с высокой пожарной нагрузкой
- помещения со спринклерными системами пожаротушения, работающими против теплового напора.

#### Номенклатура вентиляторов Systemair

Systemair поставляет вентиляторы дымо- и теплоудаления различных типов: Радиальные крышные и корпусные вентиляторы, радиальные вентиляторы для монтажа на стене / в воздуховоде и осевые вентиляторы. Все вентиляторы пригодны как для использования в обычных системах вентиляции, функционирующих в нормальном режиме, так и для обеспечения аварийной вентиляции в случае пожара. Крышные вентиляторы DVV также подходят для применения как вентиляторы DVV/120 для непрерывной вытяжки воздуха температурой до 120°C. Спроектированную систему вентиляции можно довершить разнообразными дополнительными принадлежностями.

Проектирование систем вентиляции для зданий, где важнейшее значение имеет вопрос безопасности, должно осуществляться по индивидуальной схеме. Являясь одним из ведущих производителей оборудования для вентиляции, компания Systemair предлагает широчайший ассортимент вентиляторов дымоудаления. Именно они устанавливают стандарты вентиляторов этого типа по всему миру. Поэтому самые лучшие решения в такой важной области, как дымоудаление, предлагает именно компания Systemair.

**Области применения**

Вентиляторы тепло- и дымоудаления компании Systemair относятся к следующим температурным классам  
F300 – 300°C/120 мин.  
F300 – 400°C/120 мин.  
F300 – 600°C/120 мин.

Типичные области применения:

- Механические системы дымо- и теплоудаления в торговых центрах, аэропортах, промышленных зданиях, больших театрах и кинотеатрах, складах и т. д.
- Перемещение технологического воздуха высокой температуры.
- Вентиляция парковок и туннелей.

**Сертификат соответствия стандарту EN 12101-3**

Вентиляторы дымо- и теплоудаления компании Systemair имеют сертификат соответствия стандарту EN 12101-3. CE сертификация выдана в соответствии со стандартом EN 12101-3 в июне 2002 г. группой TUV Süd, Мюнхен, LGAI, Барселона и BSi, Великобритания. Компания Systemair имеет сертификат ISO 9001. Качество оборудования компании Systemair регулярно проверяется организацией TUV Süd.



**KBR/F** 258

Вентилятор дымоудаления

**DVG/F** 272

Крышный вентилятор дымоудаления

**AXC(B)** 286

Осевой вентилятор дымоудаления

**DVV/F** 264

Крышный вентилятор дымоудаления

**MUB/F** 280

Вентилятор дымоудаления

**AXC(F)** 288

Осевой вентилятор дымоудаления

**DVV/F XS, XL** 270

Крышный вентилятор дымоудаления

**Jet** 290

Вентиляторы дымоудаления серии Jet



## KBR/F

- Встроенные полупроводниковые реле (PTC) или встроенные термоконтакты
- Регулирование скорости
- Макс. температура перемещаемого воздуха 200°C при постоянной работе
- 400°/120 мин. (F400)
- Теплоизолированный корпус
- Низкий уровень шума
- Испытания по стандарту EN 12101-3 в LGAI, Барселона
- Сертификат CE по стандарту EN 12101-3, 2002-06, выданный организацией TÜV Süd

Вентиляторы дымоудаления KBR/F применяются для противоподымной защиты помещений при пожарах, а также для вентиляции в нормальных рабочих условиях при температуре до 200 °С.

Рабочее колесо с загнутыми назад лопатками выполнено из оцинкованной стали для всех вентиляторов, кроме типоразмера 355, где оно выполнено из стали, окрашенной в RAL 9005. Для удобства технического обслуживания агрегаты оснащены дверцей. Направление открывания дверцы (вправо или влево) легко изменить на месте. Корпус из двустенных панелей изолирован слоем минеральной ваты толщиной 50 мм.

Вентиляторы KBR/F оснащены встроенными термоконтактами с выводами для подключения к внешнему устройству защиты двигателя (для общеобменной вентиляции). Модели 280D2, 280D2-4, 315D2 IE2, 355D2/K IE2 и 355D1 IE2 имеют встроенные термисторы (PTC). При пожаре все защитные устройства должны иметь подключения типа "мост", чтобы вентиляторы могли нормально функционировать.

## Электрические принадлежности



REV



RTRD



RTRDU



S-DT2



STDT/S-ET



AES



FRQ

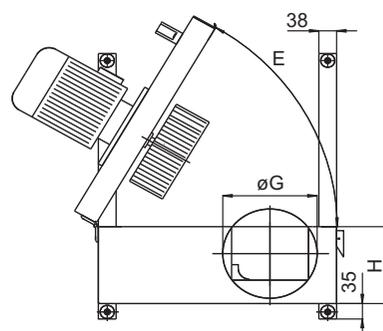
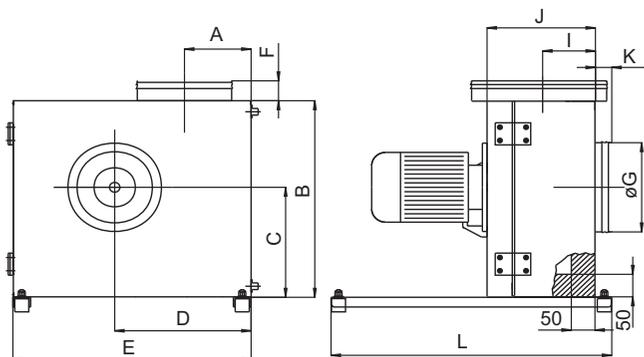


U-EK230E

### Технические характеристики

KBR/F		280D2	280D2-4	280DV	315DV	315D2 IE2	355E4
Артикул.		31586	31588	31587	31590	34509	31554
Напряжение/частота	V/50 Гц	400 3~	400 3~	400 3~	400 3~	400 3~	230 1~
Подсоединение		Y	Y/Y	D/Y	D/Y	Y	-
Мощность (P1)	Вт	730	783/99.4	209	244	1218	438
Ток	A	1.24	1.2/0.33	1.39	1.39	2.33	2.1
Пусковой ток	A	11.4	-	4.6	4.6	22.4	4.9
Макс. расход воздуха	м³/с	0.824	0.806/0.422	0.422	0.611	1.09	0.972
Частота вращения	мин⁻¹	2820	2800/1410	1360	1360	2928	1330
Макс. температура перемещаемого воздуха	°C	200	200	200	200	200	200
Макс. температура перемещаемого воздуха, 120 мин.	°C	400	400	400	400	400	400
Уровень звукового давления на расстоянии 4 м	дБ(А)	44	44/33	33	36	50	44
Уровень звукового давления на расстоянии 10 м	дБ(А)	36	36/25	25	28	42	33
Масса	кг	53	58/49	54	62.5	72	81
Класс изоляции двигателя		F	F	F	F	F	F
Класс защиты двигателя		IP 55	IP 55	IP 54	IP 54	IP 54	IP 54
Схема электрических подключений, с. 422-441		17a	14b	17c	17c	17a	21

Размеры

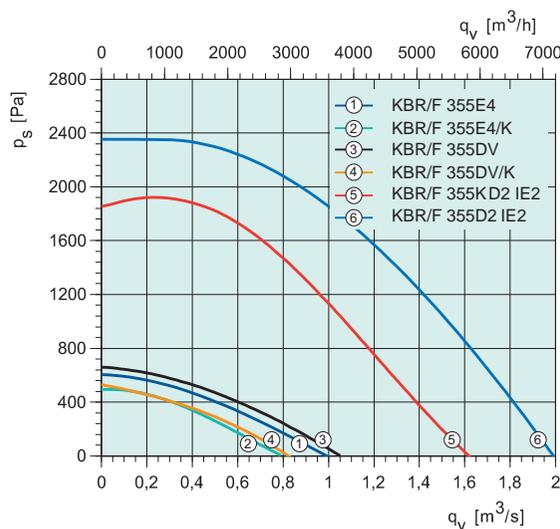
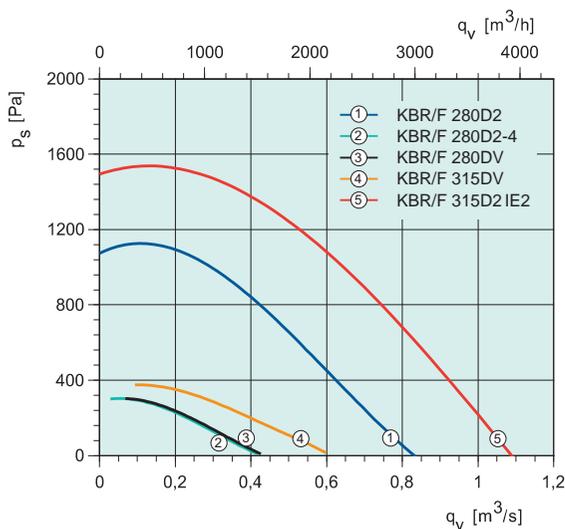


KBR/F	A	B	C	D	E	F	øG	H	I	J	L	K
280	171.5	537	295	360	625	60	280	234	-	291	620	8
315DV	187.5	600	339	398	690	60	315	249	153.5	307	800	8
315D2	187.5	600	339	398	690	130	315	249	153.5	307	800	78
355	206.5	655	372	451	770	60	355	273	-	331	770	8
355D2	206.7	655	372	451	770	130	355	273	-	331	770	78

Принадлежности



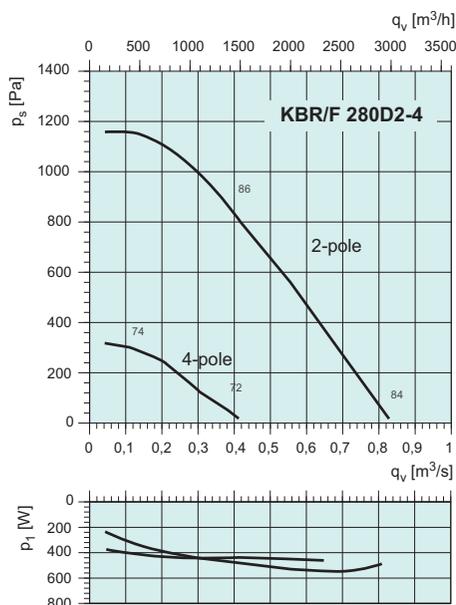
Быстрый подбор



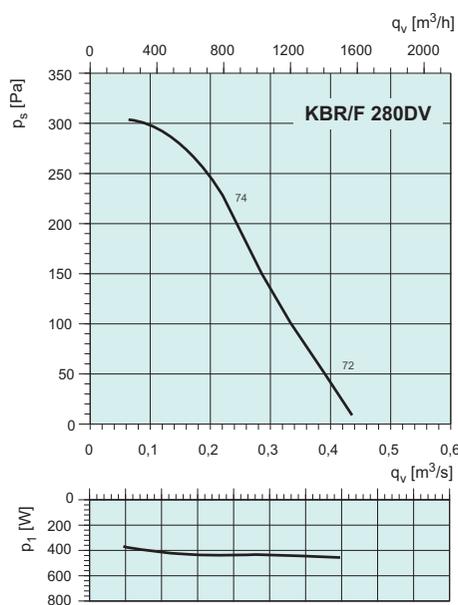
KBR/F		355E4/K	355DV	355DV/K	355K D2 IE2	355D2 IE2
Артикул.		32891	31594	31592	34511	34510
Напряжение/частота	V/50 Гц	230 1~	400 3~	400 3~	400 3~	400 3~
Подсоединение		-	D/Y	D/Y	Y	D
Мощность (P1)	Вт	319	550	323	2141	3641
Ток	А	2.1	1.88	1.88	3.85	5.95
Пусковой ток	А	4.9	6.4	6.4	30.9	46.8
Макс. расход воздуха	м³/с	0.778	1.06	0.806	1.63	2
Частота вращения	мин⁻¹	1330	1360	1360	2909	2889
Макс. температура перемещаемого воздуха	°C	200	200	200	200	200
Макс. температура перемещаемого воздуха, 120 мин.	°C	400	400	400	400	400
Уровень звукового давления на расстоянии 4 м	дБ(А)	42	41	41	53	53
Уровень звукового давления на расстоянии 10 м	дБ(А)	31	33	33	45	45
Масса	кг	81	83	83	95	102
Класс изоляции двигателя		F	F	F	F	F
Класс защиты двигателя		IP 54	IP 54	IP 54	IP 55	IP 54
Схема электрических подключений, с. 422-441		21	17с	17с	17а	17b

Вентиляторы  
дымоудаления

Рабочие характеристики

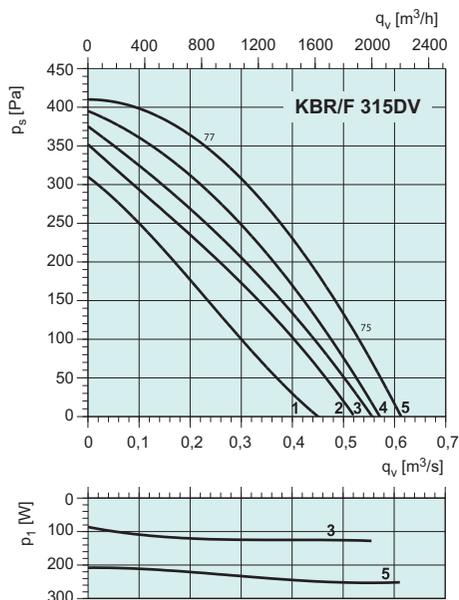


дБ(A)	Общ.	Октавные полосы частот [Гц]							
		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
2-полюсный									
$L_{WA}$ на входе	86	-	80	78	74	71	69	65	61
$L_{WA}$ на выходе	88	-	82	80	76	73	71	67	61
$L_{WA}$ к окружению	67	-	61	59	55	52	50	46	42
Условия измерения: 0.42 м³/с, 800 Па									
4-полюсный									
$L_{WA}$ на входе	74	-	68	66	62	59	57	53	49
$L_{WA}$ на выходе	76	-	70	68	64	61	59	55	51
$L_{WA}$ к окружению	56	-	50	48	44	41	39	35	31
Условия измерения: 0.22 м³/с, 220 Па									

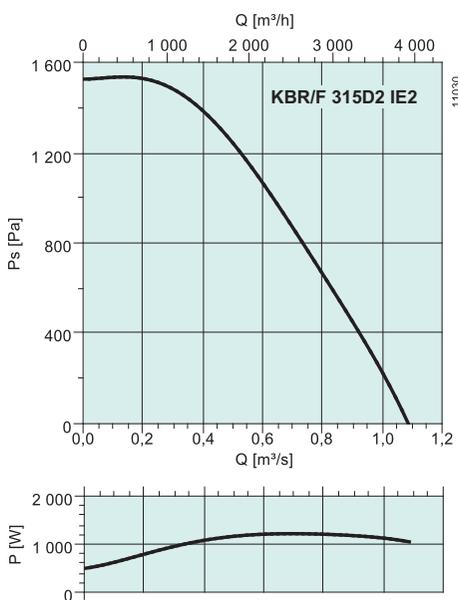


дБ(A)	Общ.	Октавные полосы частот [Гц]							
		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
$L_{WA}$ на входе	74	71	68	66	62	59	57	53	49
$L_{WA}$ на выходе	76	73	70	68	64	61	59	55	51
$L_{WA}$ к окружению	56	53	50	48	44	41	39	35	31
Условия измерения: 0.2 м³/с, 220 Па									

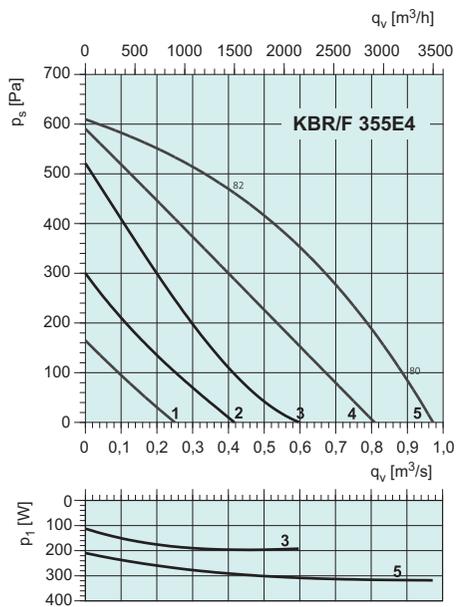
Вентиляторы дымоудаления



дБ(A)	Общ.	Октавные полосы частот [Гц]							
		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
$L_{WA}$ на входе	77	-	75	74	69	67	63	57	54
$L_{WA}$ на выходе	79	-	77	76	71	68	65	59	56
$L_{WA}$ к окружению	59	-	57	56	51	49	45	39	36
Условия измерения: 0.38 м³/с, 250 Па									

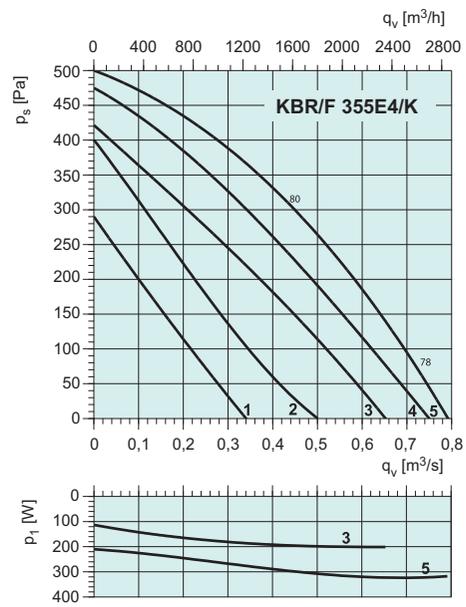


дБ(A)	Общ.	Октавные полосы частот [Гц]							
		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
$L_{WA}$ на входе	91	-	89	88	83	81	77	71	68
$L_{WA}$ на выходе	93	-	91	90	85	83	79	73	70
$L_{WA}$ к окружению	73	-	71	70	65	63	59	53	50
Условия измерения: 0.46 м³/с, 1276 Па									



дБ(А)	Общ.	Октавные полосы частот [Гц]							
		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
$L_{WA}$ на входе	82	-	80	79	74	72	68	62	59
$L_{WA}$ на выходе	84	-	82	81	76	74	70	64	61
$L_{WA}$ к окружению	64	-	62	61	56	54	50	44	41

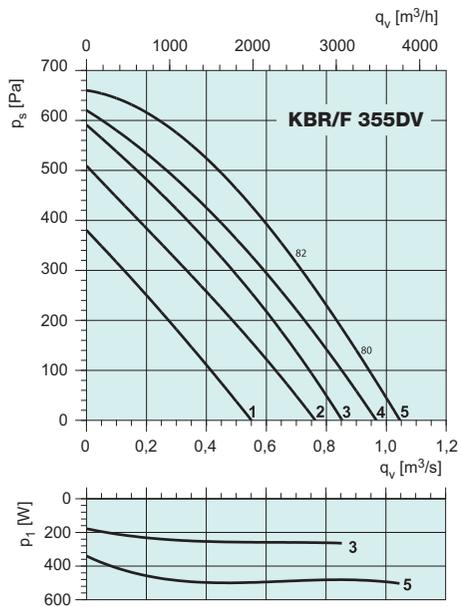
Условия измерения: 0.42 м³/с, 465 Па



дБ(А)	Общ.	Октавные полосы частот [Гц]							
		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
$L_{WA}$ на входе	82	-	80	79	74	72	68	62	59
$L_{WA}$ на выходе	84	-	82	81	76	74	70	64	61
$L_{WA}$ к окружению	64	-	62	61	56	54	50	44	41

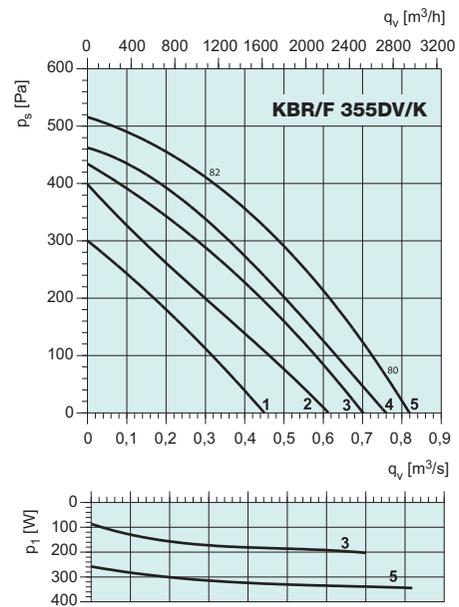
Условия измерения: 0.42 м³/с, 320 Па

Вентиляторы  
дымоудаления



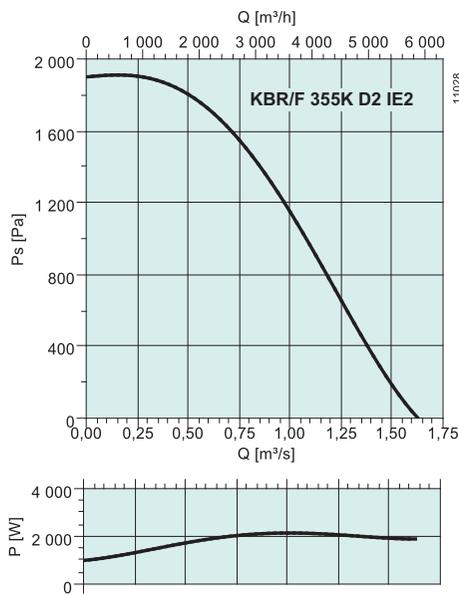
дБ(А)	Общ.	Октавные полосы частот [Гц]							
		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
$L_{WA}$ на входе	82	-	80	79	74	72	68	62	59
$L_{WA}$ на выходе	84	-	82	81	76	74	70	64	61
$L_{WA}$ к окружению	64	-	62	61	56	54	50	44	41

Условия измерения: 0.69 м³/с, 320 Па



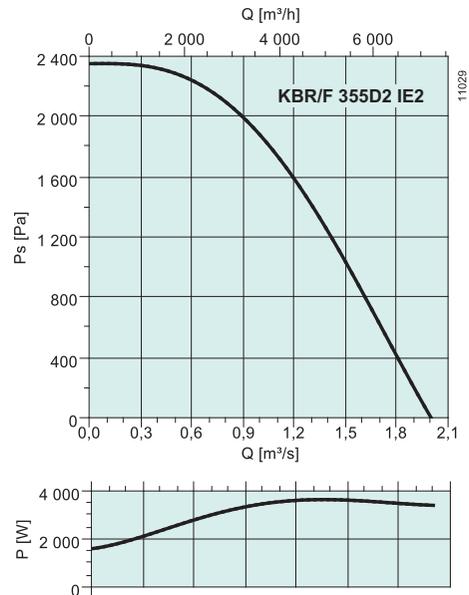
дБ(А)	Общ.	Октавные полосы частот [Гц]							
		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
$L_{WA}$ на входе	82	-	80	79	74	72	68	62	59
$L_{WA}$ на выходе	84	-	82	81	76	74	70	64	61
$L_{WA}$ к окружению	64	-	62	61	56	54	50	44	41

Условия измерения: 0.32 м³/с, 398 Па



дБ(А)	Общ.	Октавные полосы частот [Гц]							
		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
$L_{wA}$ на входе	94	-	92	91	86	84	80	74	71
$L_{wA}$ на выходе	96	-	94	93	88	86	82	76	73
$L_{wA}$ к окружению	76	-	74	73	68	66	62	56	53

Условия измерения: 0.72 м³/с, 1431 Па



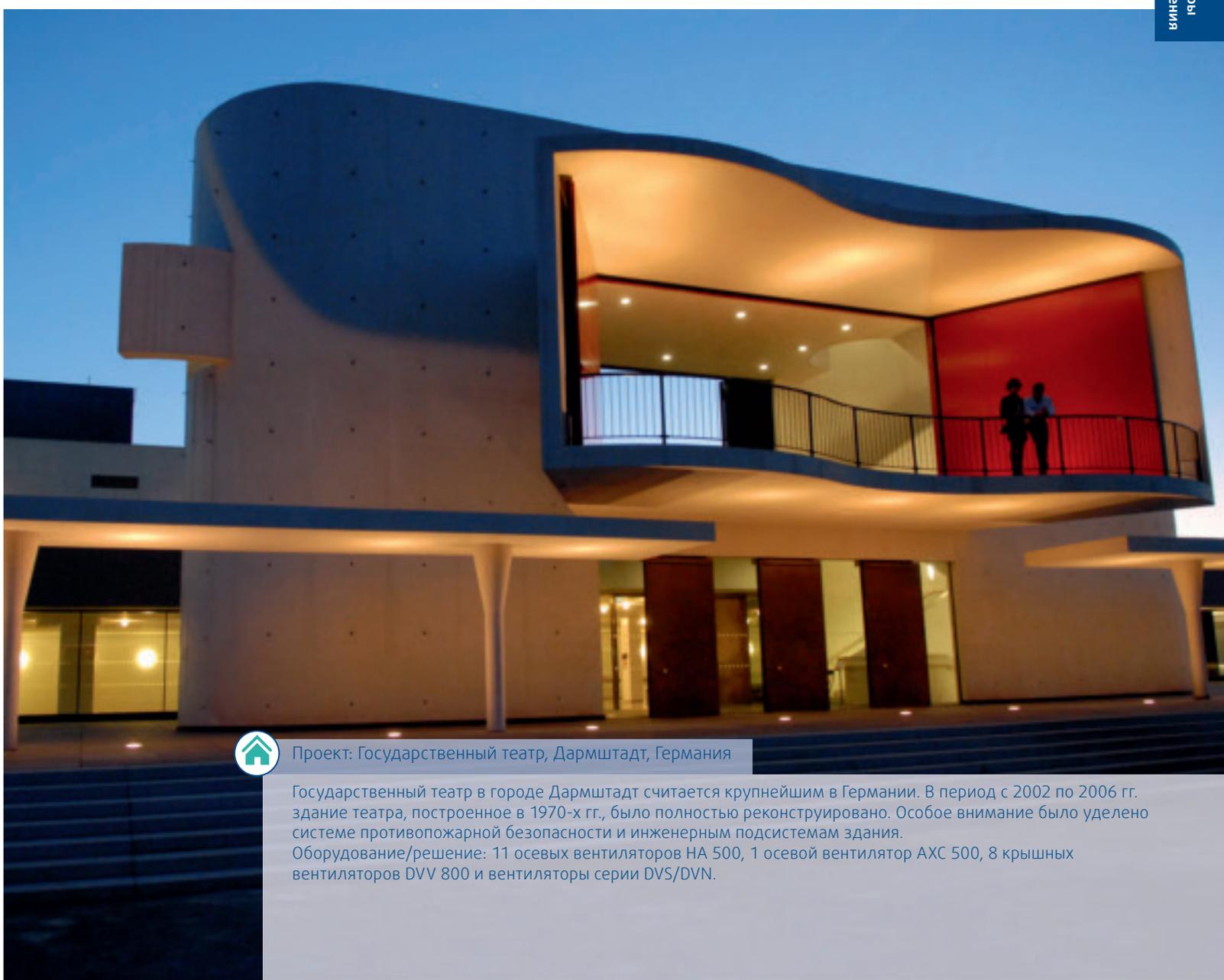
дБ(А)	Общ.	Октавные полосы частот [Гц]							
		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
$L_{wA}$ на входе	94	-	92	91	86	84	80	74	71
$L_{wA}$ на выходе	96	-	94	93	88	86	82	76	73
$L_{wA}$ к окружению	76	-	74	73	68	66	62	56	53

Условия измерения: 0.83 м³/с, 1800 Па



Пример установки крышных вентиляторов дымоудаления серии DVV

Вентиляторы  
дымоудаления



Проект: Государственный театр, Дармштадт, Германия

Государственный театр в городе Дармштадт считается крупнейшим в Германии. В период с 2002 по 2006 гг. здание театра, построенное в 1970-х гг., было полностью реконструировано. Особое внимание было уделено системе противопожарной безопасности и инженерным подсистемам здания.

Оборудование/решение: 11 осевых вентиляторов HA 500, 1 осевой вентилятор AXS 500, 8 крышных вентиляторов DVV 800 и вентиляторы серии DVS/DVN.



## DVV/F

- 400°C/120 мин. (F400) или 600°C/120 мин. (F600)
- Вертикальный выброс воздуха
- Пригоден для эксплуатации в районах с морским климатом.
- Сертифицирован по стандарту EN 12101-3 организацией TU Munich
- Сертификат CE по стандарту EN 12101-3, 2002-06, выданный организацией TÜV Süd
- Двухскоростные двигатели стандарта IEC категории энергоэффективности IE1, односкоростной двигатель категории энергоэффективности E2
- Может применять как DVV/120 для непрерывной вытяжки среды температурой до 120°C (см. каталог на сайте)

## Электрические принадлежности



REV DVV



AES

Вентиляторы дымоудаления DVV применяются для противоподымной защиты помещений при пожарах, а также для вентиляции в нормальных рабочих условиях. Незадымленные пути эвакуации увеличивают шансы на спасение людей в случае пожара. Вентиляторы предназначены для установки только над отопляемыми помещениями. Восьмигранный корпус изготовлен из стойкого к морской воде алюминия (у DVV/F 1000 M и P с 4-полюсным двигателем – из стали с алюминиевым покрытием). Рама-основание выполнена из оцинкованной листовой стали. Рабочее колесо с загнутыми назад лопатками изготовлено из оцинкованной стали или из нержавеющей стали (тип F600).

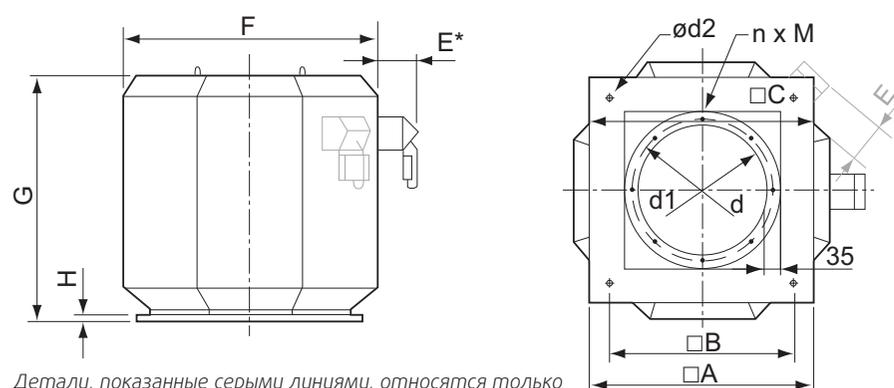
Охлаждение двигателя осуществляется с помощью воздуха, перемещаемого по воздуховоду. Тепловая защита двигателя (термисторы или термоконтакты) – по заказу; односкоростные вентиляторы с двигателем IE2 имеют встроенные полупроводниковые реле ПТС. Для частотно-регулируемых вентиляторов полупроводниковые реле (ПТС) заказываются отдельно. Для регулирования скорости применяется только частотный преобразователь совместно с подходящим фильтром со стороны двигателя (синусным или du/dt) с учетом условий установки (например, типа и длины кабеля). Сервисный выключатель, смонтированный последовательно, на воздуховоде охлаждения у вентиляторов типоразмеров 800, 1000 и вентиляторов типоразмеров 400, 450 и 560 с отметкой REV. Остальные типоразмеры оснащены соединительной коробкой. При пожаре переключатель скорости, преобразователь частоты и все защитные устройства должны подключаться по типу “мост”, чтобы вентиляторы могли нормально функционировать (подключение непосредственно к источнику питания).

**Примечание:** При использовании устройства управления AES соблюдайте последовательность подключения сервисного выключателя вентилятора DVV (см. инструкции). Другие варианты подключения под заказ.

### Технические характеристики

DVV/F		400D4	400D4-6	450D4 IE2	450D4-6	560D4 IE2	560D4-6	630D4-K IE2	630D4-6-K	630D4 IE2	630D6 IE2
Артикул. F400		95360	95362	95366	95364	95370	95368	95182	3581	95184	95188
Артикул. F600		95359	95361	95365	95363	95369	95367	95181	3580	95183	95187
Напряжение/частота	V/50 Гц	400 3~	400 3~	400 3~	400 3~	400 3~	400 3~	400 3~	400 3~	400 3~	400 3~
Входная мощность (P1)	кВт	0.78	0.78/0.27	1.31	1.31/0.58	2.32	2.35/0.73	3.6	3.6/1.44	6.7	2.57
Ток	A	1.6	1.7/0.8	2.6	3/1.4	3.5	4.6/3.7	6.6	6.9/3.3	11	5.5
Пусковой ток	A	6.6	6.8/2.4	12.5	10.8/5.9	20.3	23.9/13.3	36.7	38/13	95	25.3
Макс. расход воздуха	м³/с	1.17	1.17/0.78	2.01	2.01/1.35	2.64	2.64/1.81	3.5	3.5/2.28	5.36	3.36
Частота вращения	мин⁻¹	1390	1420/940	1400	1420/950	1420	1450/940	1400	1450/975	1455	935
Макс. температура перемещаемого воздуха	°C	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120
Макс. температура перемещаемого воздуха, 120 мин.	°C	400/600	400/600	400/600	400/600	400/600	400/600	400/600	400/600	400/600	400/600
Уровень звукового давления на расстоянии 4 м	дБ(A)	62	62/53	66	66/55	69	69/60	71	71/61	75	64
Уровень звукового давления на расстоянии 10 м	дБ(A)	52	52/43	56	56/46	59	59/52	63	63/53	69	58
Масса	кг	49	49	69	72	78	84	129	138	144	134
Класс защиты		IP 55	IP 55	IP 55	IP 55	IP 55	IP 55	IP 55	IP 55	IP 55	IP 55
Защита от перегрева, встроенные ПТС, последовательно		да	-	да	-	да	-	да	-	да	да
Сервисный выключатель REV, включен последовательно		да	да	да	yes	да	да	да	да	да	да
Схема электрических подключений, с. 422-441		15c	15a	15c	15a	15c	15a	15c	15a	13c	15c

Размеры



Детали, показанные серыми линиями, относятся только к типоразмерам DVV/F 400-560

\* 1000D4-P, 4-6-P, 4-8-P с 2 воздуховодами охлаждения

DVV/F	□A	□B	□C	∅d	∅d1	∅d2	E	F	G	H	n×M
400	560	460	557	315	356	14	250	635	630	40	8xM8
450	710	600	706	355	395	14	270	808	700	20	8xM8
560	710	600	706	400	438	14	270	808	750	20	12xM8
630	995	880	990	500	541	18	225	1100	958	40	12xM8
800, 800-K	995	880	990	630	674	18	310	1272	1165	40	16xM10
800-M	995	880	990	630	674	18	280	1350	1280	40	16xM10
800-P	995	880	990	630	674	18	280	1350	1280	40	16xM10
1000	1160	1040	1154	710	751	18	325	1500	1350	70	16xM10
1000D6-M	1160	1040	1154	710	751	18	325	1500	1350	70	16xM10
1000D6-P	1160	1040	1154	710	751	18	325	1500	1350	70	16xM10
1000D4-M	1160	1040	1154	710	751	18	394	1500	1479	70	16xM10
1000D4-P	1160	1040	1154	710	751	18	394	1500	1479	70	16xM10

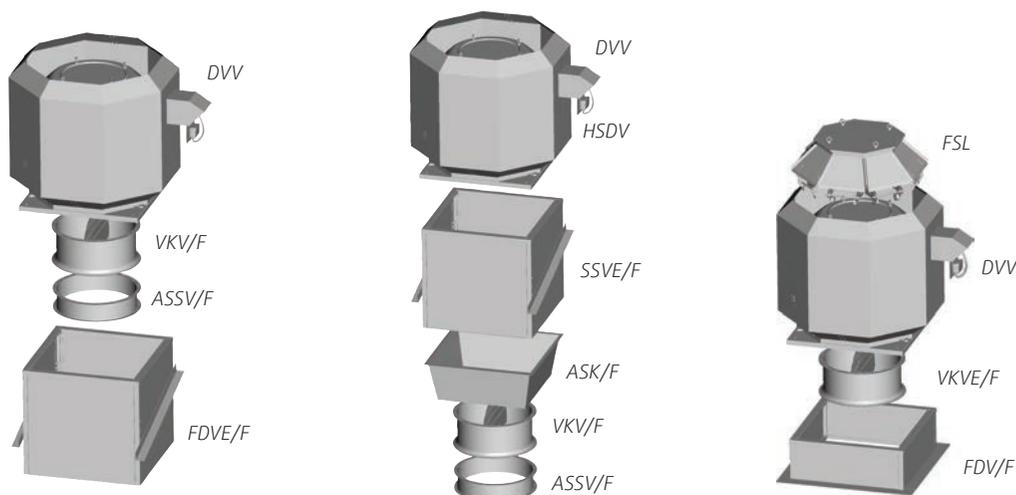
Принадлежности



Вентиляторы  
дымоудаления

DVV/F		630D4-6	800D4-K IE2	800D4-6K	800D6 IE2	800D4-M IE2	800D4-P IE2	800D4-6-P	1000D8	1000D4-M IE2	1000D6-M IE2
Артикул. F400		3585	95199	30062	95192	95195	95197	30053	3668	95205	95207
Артикул. F600		3584	95200	30063	95191	95196	95198	30054	3667	95206	95208
Напряжение/частота	V/50 Гц	400 3~	400 3~	400 3~	400 3~	400 3~	400 3~	400 3~	400 3~	400 3~	400 3~
Входная мощность (P1)	кВт	6.7/2.57	11	11.3/3.6	6.4	17.6	20	20/7.7	5.4	26.1	7.9
Ток	А	12/4.5	18	18.5/6.2	12.6	28.7	35	36/19	12.5	41	16
Пусковой ток	А	81.6/20.3	121	121/26	76	265	280	244/110	63.8	340	112
Макс. расход воздуха	м³/с	5.36/3.36	7.08	7.08/5.0	7.08	9.58	10.8	10.8/7.25	9.44	14.2	9.42
Частота вращения	мин⁻¹	1460/970	1445	1460/975	960	1470	1465	1460/985	710	1465	970
Макс. температура перемещаемого воздуха	°C	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120
Макс. температура перемещаемого воздуха, 120 мин.	°C	400/600	400/600	400/600	400/600	400/600	400/600	400/600	400/600	400/600	400/600
Уровень звукового давления на расстоянии 4 м	дБ(А)	75/64	76	76/66	72	80	83	83/71	66	89	77
Уровень звукового давления на расстоянии 10 м	дБ(А)	69/58	70	70/60	64	72	75	75/64	58	79	67
Масса	кг	154	262	286	213	309	397	413	355	539	358
Класс защиты двигателя		IP 55	IP 55	IP 55	IP 55	IP 55	IP 55	IP 55	IP 55	IP 55	IP 55
Защита от перегрева, встроенные PTC, последовательно		-	да	-	да	да	да	да	да	да	да
Сервисный выключатель REV, включен последовательно		да	да	да	да	да	да	да	да	да	да
Схема электрических подключений, с. 422-441		15а	13с	15а	13с	13с	13с	13д	13с	13с	13с

### Примеры установки вентиляторов DVV

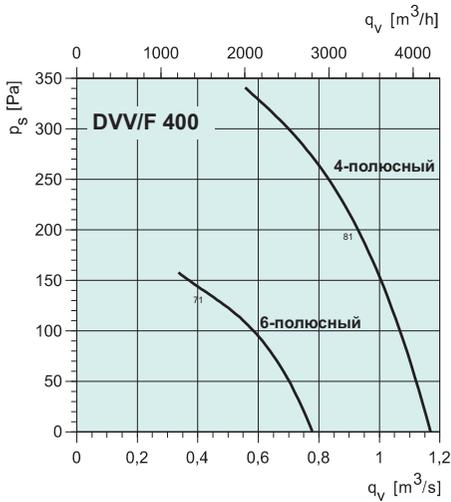


### Электрические принадлежности

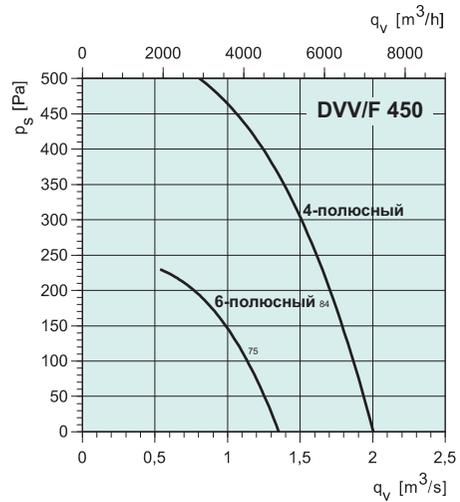


DVV/F		1000D4-6-M	1000D4-8-M	1000D6-8-M	1000D4-P IE2	1000D6-P IE2	1000D4-6-P	1000D4-8-P	1000D6 IE2	1000D6-8
Артикул. F400		33124	33126	33130	95203	95201	31266	31270	95194	3766
Артикул. F600		33125	33127	33131	95204	95213	31267	31271	95193	3765
Напряжение/частота	В/50 Гц	400 3~	400 3~	400 3~	400 3~	400 3~	400 3~	400 3~	400 3~	400 3~
Входная мощность (P1)	кВт	26.1/8.3	26.1/4.1	8.3/4.5	29.1	8.5	29.1/9.0	29.1/5.1	12.1	12.1/6.5
Ток	А	49/23	42/15	19/8.2	53.5	17.5	53.5/18	51/20	22	22/15
Пусковой ток	А	299/110	338/85	124/41	420	126	360/120	400/80	156	154/82.5
Макс. расход воздуха	м³/с	14.2/9.42	14.2/7.08	9.42/7.08	15.2	10.1	15.2/10.1	15.2/7.56	12.4	12.4/9.44
Частота вращения	мин⁻¹	1460/985	1460/730	980/740	1465	965	1470/980	1470/730	965	970/730
Макс. температура перемещаемого воздуха	°C	120	120	120	120	120	120	120	120	120
Макс. температура перемещаемого воздуха, 120 мин.	°C	400/600	400/600	400/600	400/600	400/600	400/600	400/600	400/600	400/600
Уровень звукового давления на расстоянии 4 м	дБ(А)	89/77	89/70	77/70	90	78	90/78	90/71	74	74/66
Уровень звукового давления на расстоянии 10 м	дБ(А)	79/67	79/60	67/60	79	67	79/67	79/60	66	66/58
Масса	кг	575	575	364	565	358	590	590	378	445
Класс защиты двигателя		IP 55	IP 55	IP 55	IP 55	IP 55	IP 55	IP 55	IP 55	IP 55
Защита от перегрева, встроенные ПТС, последовательно		да	да	-	да	да	да	да	да	да
Сервисный выключатель REV, включен последовательно		да	да	да	да	да	да	да	да	да
Схема электрических подключений, с. 422-441		13d	14c	15a	13c	13c	13d	14c	13c	13d

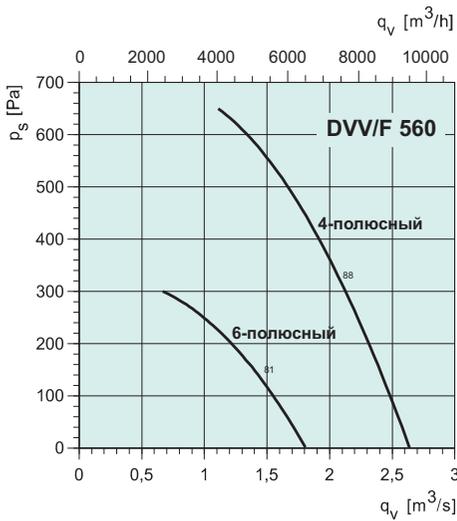
Рабочие характеристики



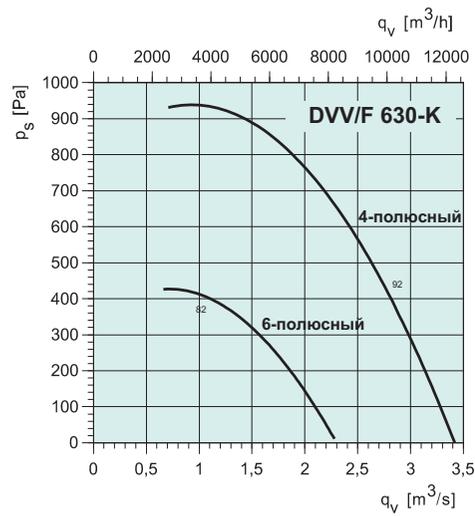
дБ(А)	Общ.	Октавные полосы частот [Гц]							
		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
4-полюсный									
$L_{WA}$ на входе	81	54	66	74	75	74	72	69	61
$L_{WA}$ к окружению	83	56	68	76	77	76	74	71	63
Условия измерения: 0.9 м <sup>3</sup> /с, 200 Па									
6-полюсный									
$L_{WA}$ на входе	71	48	57	63	67	62	60	58	46
$L_{WA}$ к окружению	73	50	59	65	69	64	62	60	48
Условия измерения: 0.4 м <sup>3</sup> /с, 140 Па									



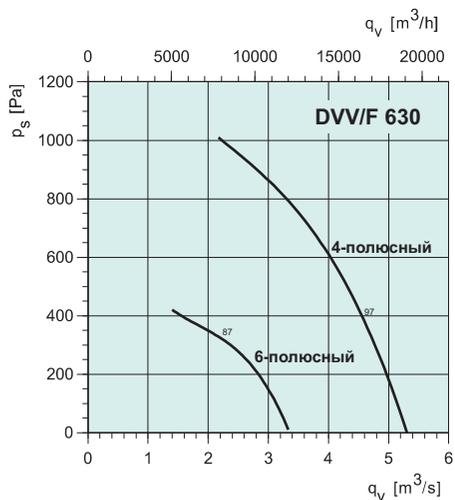
дБ(А)	Общ.	Октавные полосы частот [Гц]							
		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
4-полюсный									
$L_{WA}$ на входе	84	57	69	77	78	77	75	72	64
$L_{WA}$ к окружению	86	59	71	79	80	79	77	74	66
Условия измерения: 1.7 м <sup>3</sup> /с, 200 Па									
6-полюсный									
$L_{WA}$ на входе	75	52	61	67	71	66	64	62	50
$L_{WA}$ к окружению	76	53	62	68	72	67	65	63	51
Условия измерения: 1.15 м <sup>3</sup> /с, 100 Па									



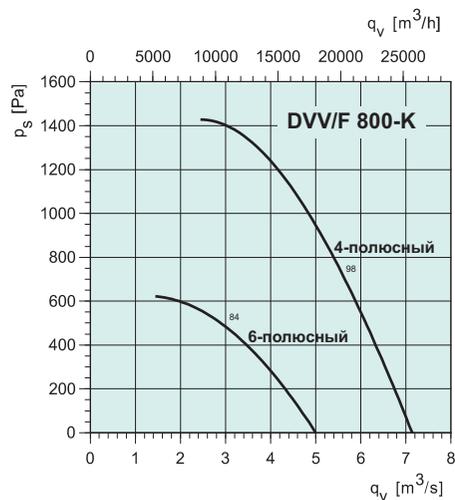
дБ(А)	Общ.	Октавные полосы частот [Гц]							
		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
4-полюсный									
$L_{WA}$ на входе	88	61	73	81	82	81	79	76	68
$L_{WA}$ к окружению	90	63	75	83	84	83	81	78	70
Условия измерения: 2.1 м <sup>3</sup> /с, 310 Па									
6-полюсный									
$L_{WA}$ на входе	81	58	67	73	77	72	70	68	56
$L_{WA}$ к окружению	83	60	69	75	79	74	72	70	58
Условия измерения: 1.5 м <sup>3</sup> /с, 125 Па									



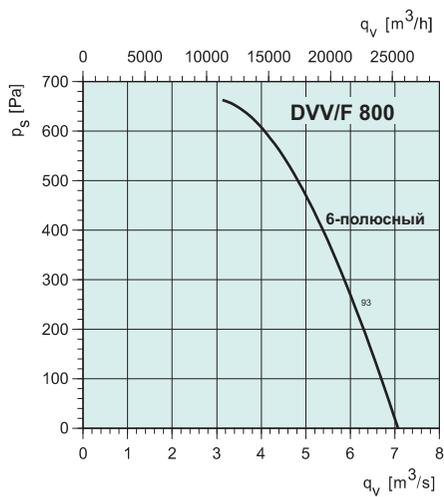
дБ(А)	Общ.	Октавные полосы частот [Гц]							
		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
4-полюсный									
$L_{WA}$ на входе	92	65	77	85	86	85	83	80	72
$L_{WA}$ к окружению	94	67	79	87	88	87	85	82	74
Условия измерения: 2.8 м <sup>3</sup> /с, 400 Па									
6-полюсный									
$L_{WA}$ на входе	82	58	69	71	78	73	72	68	55
$L_{WA}$ к окружению	84	60	71	73	80	75	74	70	57
Условия измерения: 1.38 м <sup>3</sup> /с, 350 Па									



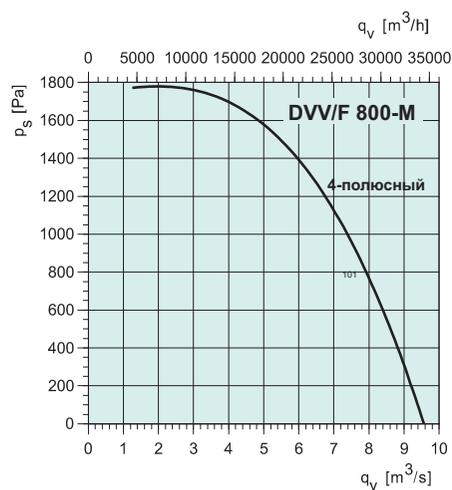
дБ(А)	Общ.	Октавные полосы частот [Гц]							
		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
4-полюсный									
$L_{wA}$ на входе	97	68	79	91	90	92	87	81	72
$L_{wA}$ к окружению	98	68	87	88	91	91	91	89	79
Условия измерения: 4.58 $m^3/c$ , 370 Па									
6-полюсный									
$L_{wA}$ на входе	87	64	73	79	83	78	76	74	62
$L_{wA}$ к окружению	88	65	74	80	84	79	77	75	63
Условия измерения: 2.3 $m^3/c$ , 290 Па									



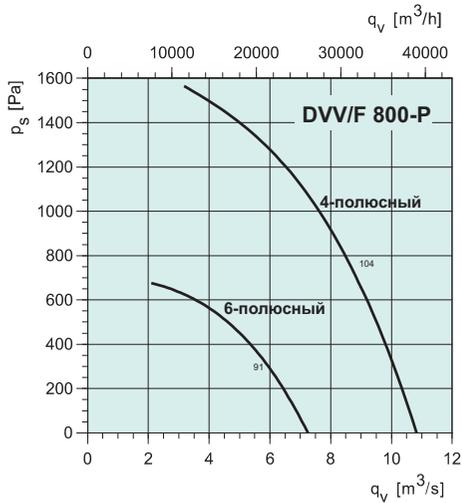
дБ(А)	Общ.	Октавные полосы частот [Гц]							
		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
4-полюсный									
$L_{wA}$ на входе	98	71	83	91	92	91	89	86	78
$L_{wA}$ к окружению	99	72	84	92	93	92	90	87	79
Условия измерения: 5.6 $m^3/c$ , 740 Па									
6-полюсный									
$L_{wA}$ на входе	84	60	71	73	80	75	74	70	57
$L_{wA}$ к окружению	86	62	73	75	82	77	76	72	59
Условия измерения: 4.0 $m^3/c$ , 280 Па									



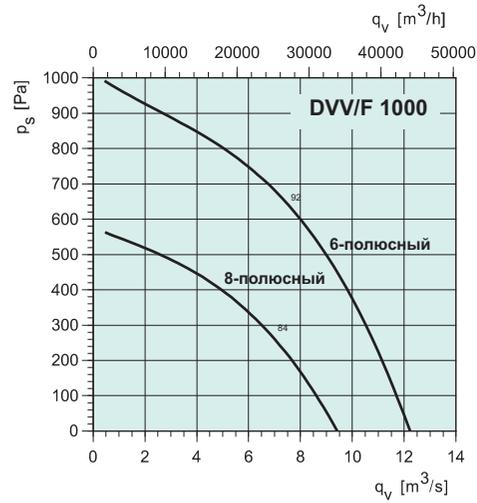
дБ(А)	Общ.	Октавные полосы частот [Гц]							
		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
6-полюсный									
$L_{wA}$ на входе	93	70	79	85	89	84	82	80	68
$L_{wA}$ к окружению	95	72	81	87	91	86	84	82	70
Условия измерения: 6.1 $m^3/c$ , 250 Па									



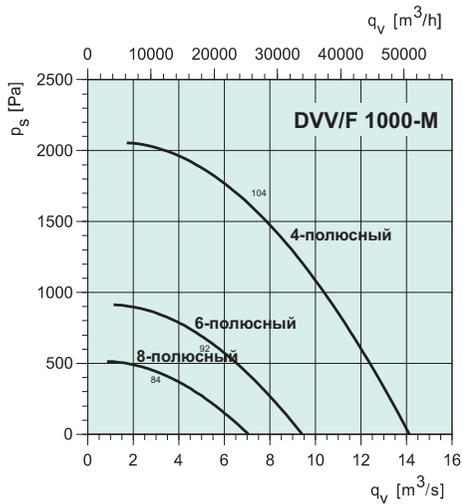
дБ(А)	Общ.	Октавные полосы частот [Гц]							
		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
4-полюсный									
$L_{wA}$ на входе	101	74	86	94	95	94	92	89	81
$L_{wA}$ к окружению	103	76	88	96	97	96	94	91	83
Условия измерения: 8.10 $m^3/c$ , 740 Па									



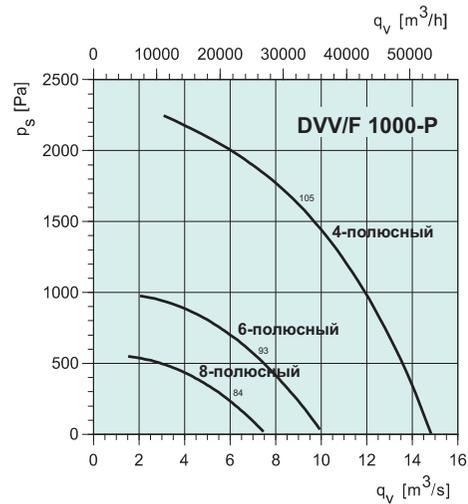
дБ(А)	Общ.	Октавные полосы частот [Гц]							
		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
<b>4-полюсный</b>									
$L_{wA}$ на входе	104	77	89	97	98	97	95	92	84
$L_{wA}$ к окружению	106	79	91	99	100	99	97	94	86
Условия измерения: 8.6 $m^3/c$ , 740 Па									
<b>6-полюсный</b>									
$L_{wA}$ на входе	91	67	78	80	87	82	81	77	64
$L_{wA}$ к окружению	93	69	80	82	89	84	83	79	66
Условия измерения: 5.6 $m^3/c$ , 330 Па									



дБ(А)	Общ.	Октавные полосы частот [Гц]							
		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
<b>6-полюсный</b>									
$L_{wA}$ на входе	92	69	78	84	88	83	81	79	67
$L_{wA}$ к окружению	94	71	80	86	90	85	83	81	69
Условия измерения: 6.94 $m^3/c$ , 650 Па									
<b>8-полюсный</b>									
$L_{wA}$ на входе	84	66	72	75	79	76	76	71	60
$L_{wA}$ к окружению	86	68	74	77	81	78	78	73	62
Условия измерения: 6.11 $m^3/c$ , 310 Па									

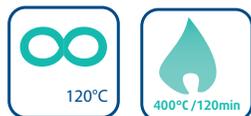


дБ(А)	Общ.	Октавные полосы частот [Гц]							
		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
<b>4-полюсный</b>									
$L_{wA}$ на входе	104	82	91	97	100	96	94	92	80
$L_{wA}$ к окружению	109	87	96	102	105	101	99	97	85
Условия измерения: 7.3 $m^3/c$ , 1600 Па									
<b>6-полюсный</b>									
$L_{wA}$ на входе	92	75	81	83	87	85	85	80	69
$L_{wA}$ к окружению	97	80	86	88	92	90	90	85	74
Условия измерения: 4.8 $m^3/c$ , 700 Па									
<b>8-полюсный</b>									
$L_{wA}$ на входе	84	66	72	75	79	76	76	71	60
$L_{wA}$ к окружению	91	73	79	82	86	83	83	78	67
Условия измерения: 6.11 $m^3/c$ , 430 Па									



дБ(А)	Общ.	Октавные полосы частот [Гц]							
		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
<b>4-полюсный</b>									
$L_{wA}$ на входе	105	82	91	97	101	96	94	92	80
$L_{wA}$ к окружению	110	87	96	102	106	101	99	97	85
Условия измерения: 9.2 $m^3/c$ , 1580 Па									
<b>6-полюсный</b>									
$L_{wA}$ на входе	93	75	81	84	88	85	85	80	69
$L_{wA}$ к окружению	98	80	86	89	93	90	90	85	74
Условия измерения: 7.1 $m^3/c$ , 560 Па									
<b>8-полюсный</b>									
$L_{wA}$ на входе	84	66	72	75	79	76	76	71	60
$L_{wA}$ к окружению	91	73	79	82	86	83	83	78	67
Условия измерения: 6.1 $m^3/c$ , 220 Па									

Вентиляторы  
дымоудаления



## DVV-XS, XL НОВИНКА!

- Постоянная работа при температуре до 120 °С (общеобменная вентиляция) и дымо-/теплоудаление (двойное назначение) до 400°С/120 мин. (DVV/F400)
- Сертификат по стандарту EN 12101-3
- Сертификат CE по стандарту EN 12101-3, 2002-06
- Соответствует требованиям европейских директив по энергоэффективности для вентиляторов двойного назначения
- Вертикальная вытяжка, пригоден для эксплуатации в районах с морским климатом
- Односкоростной двигатель категории IE2 или двухскоростной двигатель категории IE1
- Сервисный выключатель и встроенная термозащита (PTC), включены последовательно
- Соединение со входной стороны по стандарту EUROVENT

### Электрические принадлежности



AES



FRQS



FRQS5



FXDM

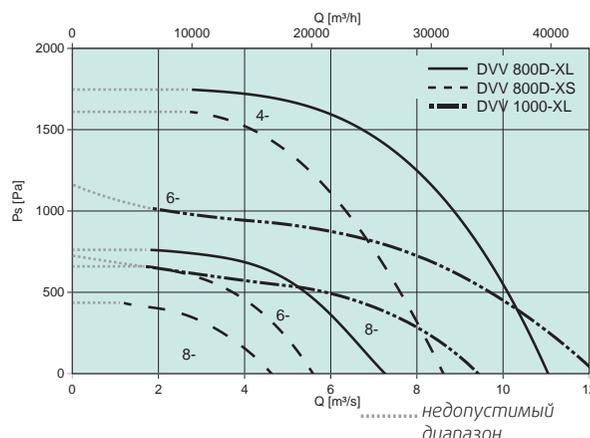
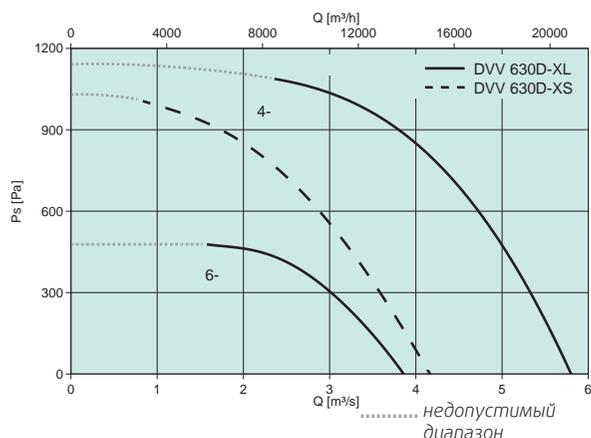
Восьмиугольный корпус изготовлен из алюминия, стойкого к воздействию морской воды. Рама-основание из листовой стали горячего цинкования. Рабочее колесо с загнутыми назад лопаткам также изготовлено из оцинкованной стали. Охлаждение двигателя осуществляется с помощью воздуха, перемещаемого по воздуховоду. Защита двигателя обеспечивается самим покупателем. Для

регулирования скорости применяется только частотный преобразователь совместно с подходящим фильтром со стороны двигателя (синусным или du/dt) с учетом условий установки (например, типа и длины кабеля). По заказу преобразователь частоты может оборудоваться защитой от электромагнитных помех. Прошел испытания на 400°С/120 мин. вместе с частотным преобразователем. Однако

производитель рекомендует установить подключение типа "мост" на случай пожара во избежание вероятности его неисправности частотного инвертера. В случае пожара все защитные устройства двигателя и устройства защиты частотного инвертера от перегрева нужно установить подключение типа "мост", чтобы они работали нормально.

Вентиляторы дымоудаления

### Быстрый подбор



### Технические характеристики

DVV-XS, XL		630D4-XS	630D6-XL	630D4-XL	630D4-6-XL	800D6-XS	800D6-8-XS	800D4-XS
Артикул. DW/120		95321	95320	95318	95319	95327	95329	95326
Артикул. DVV/F400		95306	95305	95303	95304	95312	95314	95311
Напряжение/частота	В/50 Гц	400 3~	400 3~	400 3~	400 3~	400 3~	400 3~	400 3~
Подсоединение		Y	Y	D	Y/Y	Y	Y/Y	D
Входная мощность, двигатель (-и)	кВт	3.7	2.1	6.4	6.4/2.1	3.8	3.8/1.8	12.9
Ток		6.64	4.5	11	11/4.5	6.92	6.92/4.16	22
Пусковой ток	А	43	25	70	82/20	31	61/38	140
Макс. расход воздуха	м³/с	4.17	3.78	5.81	5.81/3.78	5.64	5.64/4.36	8.75
Частота вращения	1/мин	1441	940	1461	1461/940	932	932/734	1461
Макс. температура перемещаемого воздуха	°С	120	120	120	120	120	120	120
Макс. температура перемещаемого воздуха, 120 мин. DVV/F 400	°С	400	400	400	400	400	400	400
Уровень звукового давления на расстоянии 4/10 м	дБ (А)	71/63	64/58	75/69	75/69 / 64/58	66/60	66/60 / 55/48	76/70
Масса	кг	123	123	137	138	224	233	260
Схема электрических подключений, с. 422-441		15с	15с	13с	13d	15с	13d	13с

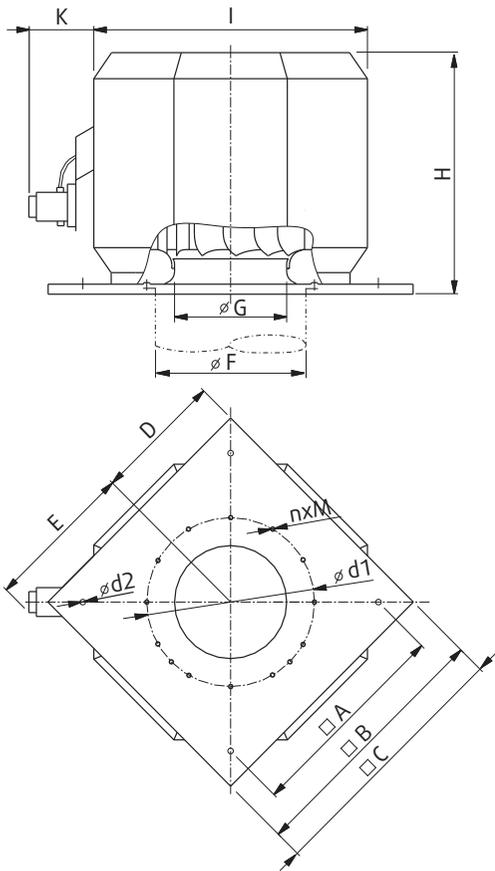
Класс изоляции двигателя F; Класс защиты двигателя IP 55

**Размеры**

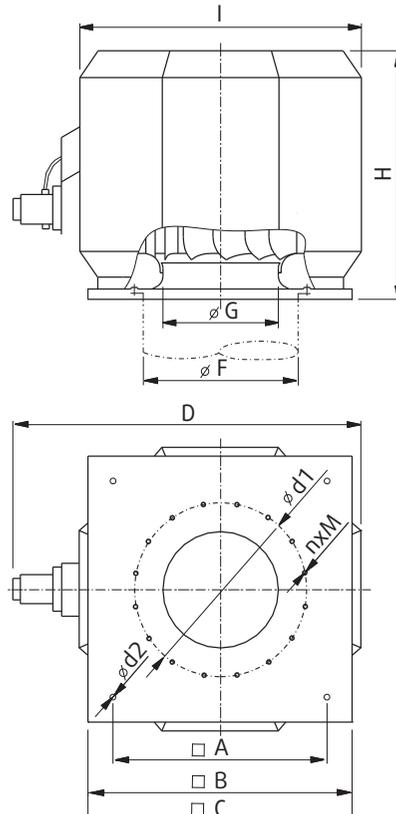
Соединение со входной стороны по стандарту EUROVENT

**Принадлежности**

**DVV 630-XS, XL / 1000-XL**



**DVV 800-XS, XL**



DVV-XS, XL	□A	□B	□C	D	E	øF	øG	H	I	K	ød1	ød2	nxM
630	840	1035	1039	519.5	603	630	451	964	1100	240	690	14	12xM8
800*	1050	1251	1255	1630	-	800	581	1105	1350	-	860	14	16xM8
800**	1050	1251	1255	1630	-	800	581	1280	1350	-	860	14	16xM8
1000	1050	1251	1255	627.5	768	800	675	1490	1500	300	860	14	16xM8

\* Для 800D6-XS / 800D6-8-XS / 800D4-XS / 800D6-XL

\*\* Для 800D4-6-XS, 800D4-XL, 800D4-6-XL

**Примечание:** Для вентиляторов DVV/120 принадлежности FDGE, FDG, SSG (без /F).



Вентиляторы  
дымоудаления

DVV-XS, XL		800D4-6-XS	800D6-XL	800D4-XL	800D4-6-XL	1000D6-XL/F	1000D6-8-XL	1000D8-XL
Артикул. DVV/120		95328	95323	95322	95324	95345	95346	95347
Артикул. DVV/F400		95313	95308	95307	95309	95342	95343	95344
Напряжение/частота	В/50 Гц	400 3~	400 3~	400 3~	400 3~	400 3~	400 3~	400 3~
Подсоединение		Y/Y	D	D	Y/Y	D	Y/Y	D
Входная мощность, двигатель (-и)	кВт	12.9/3.8	5.6	18.5	18.5/5.6	11.1	11.1/5.0	5.0
Ток	А	22/6.92	11.2	34.6	34.6/11.2	21.4	21.4/10.2	10.2
Пусковой ток	А	124/52	66	265	258/99	156	154/82.5	63.8
Макс. расход воздуха	м³/с	8.75/5.64	7.36	11.1	11.1/7.36	12.5	12.5/9.44	9.44
Частота вращения	1/мин	1461/932	955	1461	1461/955	977	977/730	730
Макс. температура перемещаемого воздуха	°С	120	120	120	120	120	120	120
Макс. температура перемещаемого воздуха, 120 мин. DVV/F 400	°С	400	400	400	400	400	400	400
Уровень звукового давления на расстоянии 4/10 м	дБ(А)	76/70 / 66/60	71/64	83/75	83/75 / 71/64	74/66	74/66 / 66/58	66/58
Масса	кг	291	245	372	401	400	416	366
Схема электрических подключений, с. 422-441		13d	13c	13c	13d	13c	13d	13c

Класс изоляции двигателя F; Класс защиты двигателя IP 55



## DVG/F

- Общеобменная вентиляция и дымо-/теплоудаление
- До 400°C/120 мин. (F400/120, F400/90, F300, F200)
- Постоянная работа при температуре до 120 °C
- Вертикальный DVG-V или горизонтальный выброс воздуха DVG-H
- Сервисный выключатель на корпусе
- Пригоден для эксплуатации в районах с морским климатом.
- Широкий выбор дополнительных принадлежностей
- Испытан по стандарту EN 12101-3 в LGAI, Барселона
- Сертификат CE по стандарту EN 12101-3, 2002-06, выданный организацией TÜV Süd

### Электрические принадлежности



AES



FRQ



FXDM

Вентиляторы дымоудаления DVG/F применяются для противодымной защиты помещений при пожарах, а также для вентиляции в нормальных рабочих условиях. Корпус выполнен из стойкого к морской воде алюминия, рама-основание – из оцинкованной листовой стали, Рабочее колесо с загнутыми назад лопаткам также изготовлено из оцинкованной стали.

Двигатель изолирован и вынесен из потока перемещаемой среды. Тепловая защита двигателя (термисторы или термоконтакты) – по заказу, в двигателях IE2 термисторы встроены. Для частотно-регулируемых односкоростных вентиляторов мощностью до 0,55 кВт необходимо заказывать термисторы (PTC), так как встроены двигатели IE1 Двухскоростные вентиляторы (мощностью до 4 кВт) можно оборудовать 2-скоростных переключателем скоростей S-DT2 SKT/S-DT2 GKT.

Для регулирования скорости применяется только частотный преобразователь совместно с подходящим синус-фильтром со всеми полюсами (прошел термопроверку в LGAI с инвертером и синус-фильтром).

Если используется частотный инвертер, на случай пожара нужно подключить термозащиту PTC типа "мост" и вентилятор должен включаться на максимальной скорости даже после случайного закорачивания цепи питания.

**Примечание:** Артикулы в таблицах соответствуют вентиляторам без защиты PTC или термоконтакта, за исключением вентиляторов с двигателями категории IE2, где защита PTC уже встроена и включена последовательно.

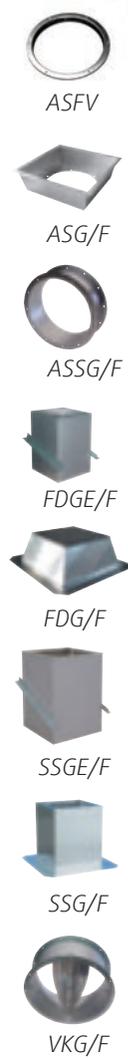
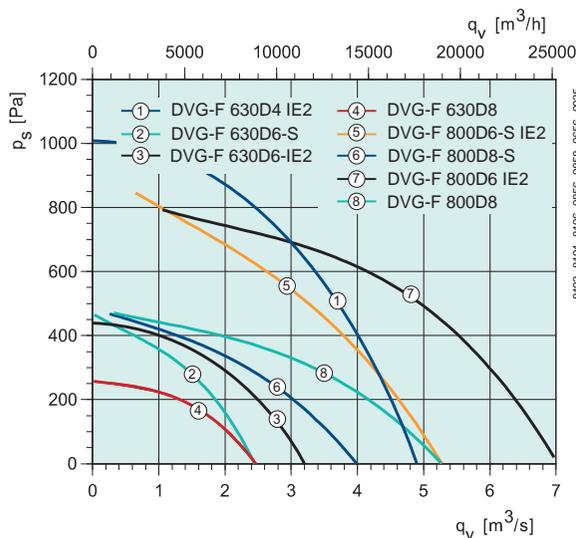
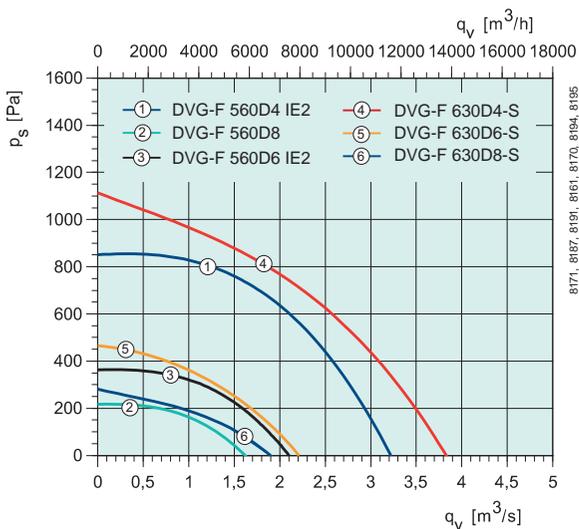
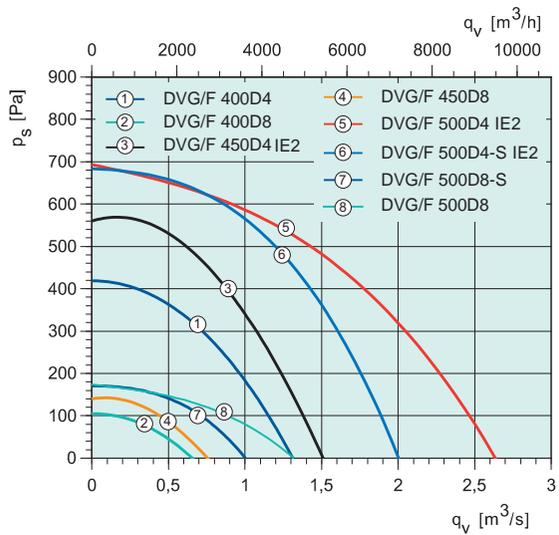
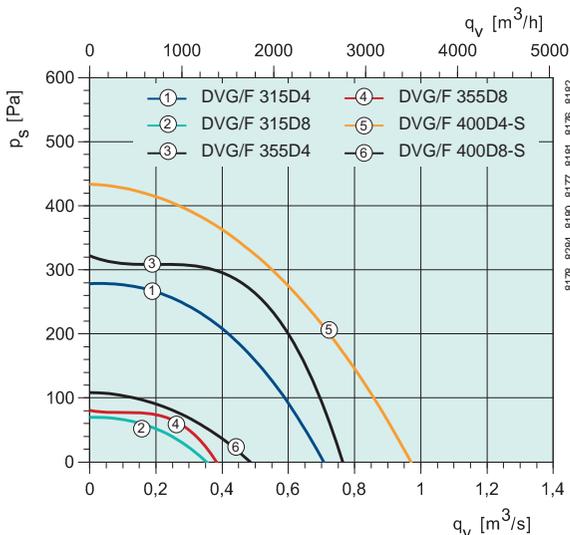
**Примечание:** Диаграммы и данные максимального расхода воздуха и уровня шума приведены для вентиляторов с вертикальным выбросом воздуха DVG-V; диаграммы и данные вентиляторов DVG-H см. на сайте. Данные по двигателям и весу поставленных компонентов могут немного отличаться от указанных в каталоге.

### Технические характеристики

DVG/F		315D4	315D4-8	355D4	355D4-8	400D4-S	400D4-8-S	400D4	400D4-8	450D4 IE2
Артикул. DVG-V (вертикальный)		32306	32307	32308	32309	32310	32311	32312	32313	95164
Артикул. DVG-H (горизонтальный)		95001	95002	95003	95004	95005	95006	95007	95008	95153
Напряжение/частота	V/50 Гц	400 3~	400 3~	400 3~	400 3~	400 3~	400 3~	400 3~	400 3~	400 3~
Подсоединение		Y	YY/Y	Y	YY/Y	Y	YY/Y	Y	YY/Y	Y
Входная мощность, двигатель (-и)	Вт	227	360/140	372	372/160	495	495/206	660	795/205	927
Ток	А	0.95	1.3/0.6	0.95	1.3/0.6	0.95	1.3/0.6	1.6	1.3/0.6	1.88
Пусковой ток	А	4.1	4.4/1.3	4.1	4.4/1.3	4.1	3.4/1.3	6.6	5.8/1.3	10.1
Макс. расход воздуха	м³/с	0.71	0.71/0.36	0.81	0.81/0.38	0.97	0.97/0.49	1.31	1.31/0.66	1.52
Частота вращения	мин⁻¹	1405	1430/660	1405	1430/660	1405	1430/660	1390	1380/685	1415
Макс. температура перемещаемого воздуха	°C	120	120	120	120	120	120	120	120	120
Макс. температура перемещаемого воздуха, 120 мин.	°C	400	400	400	400	400	400	400	400	400
Уровень звукового давления на расстоянии 4 м	дБ(А)	55	55/39	56	56/41	59	59/43	62	62/46	65
Уровень звукового давления на расстоянии 10 м	дБ(А)	49	49/33	50	50/35	53	53/37	55	55/40	58
Масса	кг	41	41/39	43	43/41	43	45/43	46	46/44	56
Класс защиты двигателя		IP 54	IP 54	IP 54	IP 54	IP 54	IP 54	IP 54	IP 54	IP 54
встроенные PTC, включены последовательно		да	-	да	-	да	-	да	-	да
S-DT2DKT, S-DT2GKT			...DKT		...DKT		...DKT		...DKT	
FXDM		5AM		5AM		5AM		5AM		...5AM
Схема электрических подключений, с. 422-441		15c	14d	15c	14d	15c	14d	15c	14d	15c

Быстрый подбор

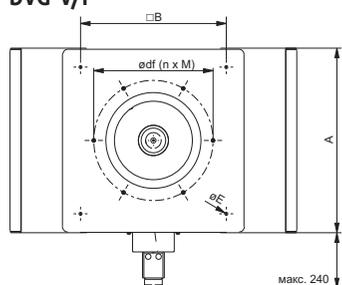
Принадлежности



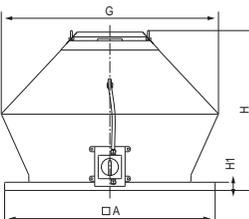
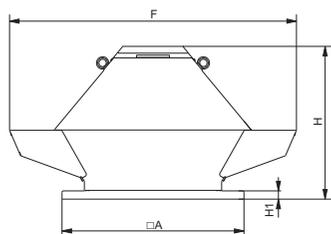
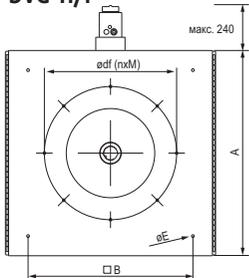
Вентиляторы  
дымоудаления

DVG/F		450D4-8	500D4-S IE2	500D4-8-S	500D4 IE2	500D4-8	560D4 IE2	560D4-8	560D6 IE2	630D4-S IE2
Артикул. V (вертикальный)		32315	95166	32317	95165	32319	95169	32323	95170	95172
Артикул. H (горизонтальный)		95010	95155	95012	95154	95014	95158	95018	95159	95161
Напряжение/частота	V/50 Гц	400 3~	400 3~	400 3~	400 3~	400 3~	400 3~	400 3~	400 3~	400 3~
Подсоединение		YY/Y	Y	YY/Y	Y	YY/Y	Y	YY/Y	Y	Д или Y
Входная мощность, двигатель (-и)	Вт	927/374	1100	1100/524	1752	1752/585	2200	2500/855	750	3587
Ток	А	3.1/1.25	2.6	3.1/1.25	3.5	3.5/1.4	5.35	5.9/2.4	2	6.65
Пусковой ток	А	12.4/3	12.5	12.4/3.0	20.3	14.4/3.5	28.9	30.7/7.4	5.8	36.7
Макс. расход воздуха	м³/с	1.52/0.76	2	2.0/1.0	2.64	2.64/1.32	3.24	3.24/1.6	2.11	3.82
Частота вращения	мин⁻¹	1400/690	1400	1400/690	1420	1400/680	1435	1430/710	880	1400
Макс. температура перемещаемого воздуха	°C	120	120	120	120	120	120	120	120	120
Макс. температура перемещаемого воздуха, 120 мин.	°C	400	400	400	400	400	400	400	400	400
Уровень звукового давления на расстоянии 4 м	дБ(А)	65/49	66	66/51	70	70/52	72	72/53	58	71
Уровень звукового давления на расстоянии 10 м	дБ(А)	58/43	60	60/45	63	63/46	67	67/47	52	65
Масса	кг	58	87	87	86	86	104	107	96	119
Класс защиты двигателя		IP 54	IP 54	IP 54	IP 54	IP 54	IP 54	IP 54	IP 54	IP 54
встроенные PTC, включены последовательно		-	да	-	да	-	да	-	да	да
S-DT2DKT, S-DT2GKT		...DKT		...DKT		...DKT		...DKT		
FXDM...			...5AM		...5AM		...8AM		...5AM	...8AM
Схема электрических подключений, с. 422-441		14d	15c	14d	15c	14d	15c	14d	15c	15c

**Размеры**  
**DVG-V/F**



**DVG-H/F**



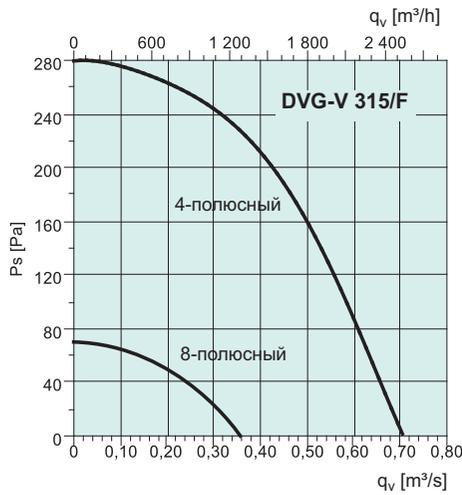
DVG/F	□A	□B	∅E	F	G	∅df (n x M)	H1	H
315	598	450	12	891	594	438 (6xM8)	30	520
355	598	450	12	1003	704	438 (6xM8)	30	567
400	668	535	12	1053	724	438 (6xM8)	30	557
450	668	535	12	1261	854	438 (6xM8)	30	637
500	943	750	14	1343	892	605 (8xM8)	30	696
560	943	750	14	1540	1078	605 (8xM8)	30	773
630	1039	840	14	1573	1072	674 (8xM8)	40	858
800	1255	1050	14	2024	1280	872 (8xM8)	40	999

DVG/F		630D4 IE2	630D4-8-S	630D6-S IE2	630D6-8-S	630D4-8	630D6 IE2
Артикул. DVG-V (вертикальный)		95171	32328	95174	32326	32333	95173
Артикул. DVG-H (горизонтальный)		95160	95023	95163	95021	95028	95162
Напряжение/частота	V/50 Гц	400 3~	400 3~	400 3~	400 3~	400 3~	400 3~
Подсоединение		D	YY/Y	Y	Y/Y	YY/Y	Y
Входная мощность, двигатель (-и)	Вт	4000	3794/573	1082	1082/573	4922/712	1571
Ток	A	8.65	7.5/3.0	2.9	3.3/1.35	9.5/3.5	3.8
Пусковой ток	A	51	44/10.0	10.8	14.2/4.7	57/12.3	18.6
Макс. расход воздуха	м³/с	4.91	3.82/1.89	2.45	2.45/1.89	4.91/2.47	3.19
Частота вращения	мин⁻¹	1440	1435/705	910	950/710	1450/720	945
Макс. температура перемещаемого воздуха	°C	120	120	120	120	120	120
Макс. температура перемещаемого воздуха, 120 мин.	°C	400	400	400	400	400	400
Уровень звукового давления на расстоянии 4 м	дБ(A)	75	71/55	62	62/55	75/59	66
Уровень звукового давления на расстоянии 10 м	дБ(A)	69	65/49	56	55/49	69/54	60
Масса	кг	128	128	111	117	144	115
Класс защиты двигателя		IP 54	IP 54	IP 54	IP 54	IP 54	IP 54
встроенные PTC, включены последовательно		да	-	да	-	-	да
S-DT2DKT, S-DT2GKT			...DKT		...GKT	...DKT	
FXDM...		...14AM		...5AM			...5AM
Схема электрических подключений, с. 422-441		15c	14d	15c	15a	14d	15c

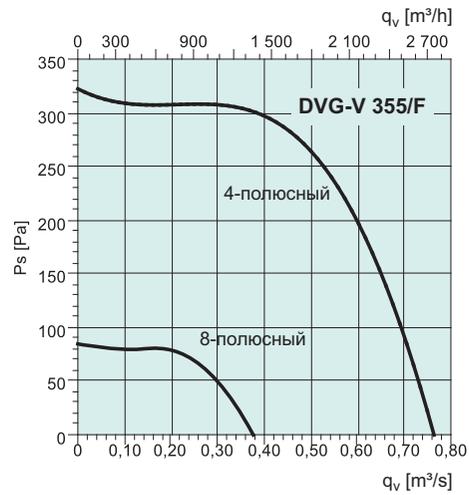
DVG/F		800D6-S IE2	800D6-8-S	800D6 IE2	800D8		
Артикул. DVG-V (вертикальный)		95131	95132	95128	95129		
Артикул. DVG-H (горизонтальный)		95126	95127	95122	95124		
Напряжение/частота	V/50 Гц	400 3~	400 3~	400 3~	400 3~		
Подсоединение		D или Y	Y/Y	D	Y		
Входная мощность, двигатель (-и)	Вт	3444	3444/1694	5857	2709		
Ток	A	6.8	7.5/3.8	12.6	5.5		
Пусковой ток	A	34.7	38.3/15.6	76	25.2		
Макс. расход воздуха	м³/с	5.28	5.29/4.00	7.08	5.28		
Частота вращения	мин⁻¹	950	970/730	960	690		
Макс. температура перемещаемого воздуха	°C	120	120	120	120		
Макс. температура перемещаемого воздуха, 120 мин.	°C	400	400	400	400		
Уровень звукового давления на расстоянии 4 м	дБ(A)	71	71/63	74	68		
Уровень звукового давления на расстоянии 10 м	дБ(A)	64	64/56	66	60		
Масса	кг	202	208	212	198		
Класс защиты двигателя		IP 54	IP 54	IP 54	IP 54		
встроенные PTC, включены последовательно		да	-	да	-		
S-DT2DKT, S-DT2GKT			...GKT		-		
FXDM...		...8AM		...14AM	-		
Схема электрических подключений, с. 442-461		15c	15a	13c	15b		

Вентиляторы  
дымоудаления

Рабочие характеристики

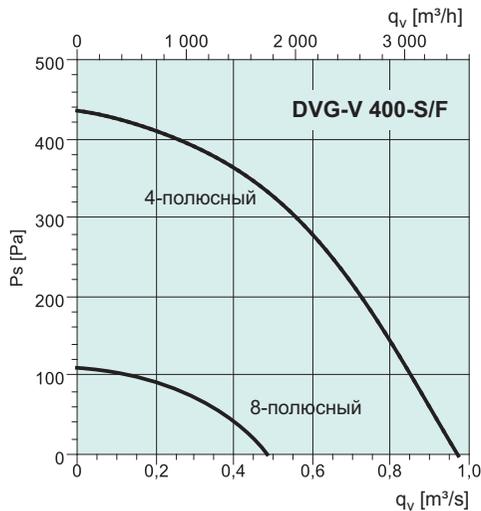


дБ(A)	Общ.	Октавные полосы частот [Гц]							
		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
4-полюсный									
$L_{WA}$ на входе	78	51	72	72	69	71	69	64	61
$L_{WA}$ к окружению	76	54	65	72	67	69	67	61	51
Условия измерения: 0,6 $m^3/c$ , 80 Па									
8-полюсный									
$L_{WA}$ на входе	62	40	58	54	54	53	53	45	36
$L_{WA}$ к окружению	60	44	52	53	53	55	50	42	33
Условия измерения: 0,2 $m^3/c$ , 50 Па									

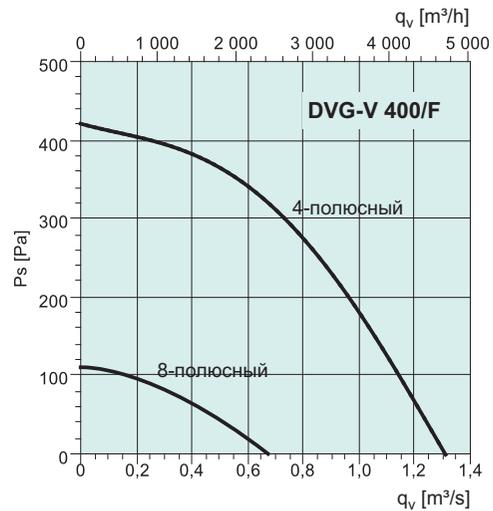


дБ(A)	Общ.	Октавные полосы частот [Гц]							
		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
4-полюсный									
$L_{WA}$ на входе	81	55	75	75	73	74	73	67	64
$L_{WA}$ к окружению	77	55	67	74	69	71	68	62	52
Условия измерения: 0,6 $m^3/c$ , 200 Па									
8-полюсный									
$L_{WA}$ на входе	65	43	61	57	57	56	56	48	39
$L_{WA}$ к окружению	62	46	54	55	55	57	52	44	35
Условия измерения: 0,3 $m^3/c$ , 50 Па									

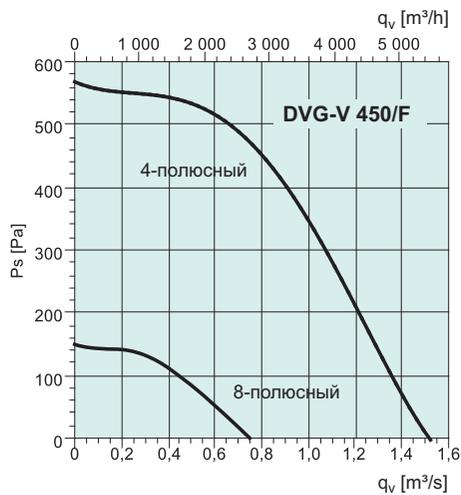
Вентиляторы дымоудаления



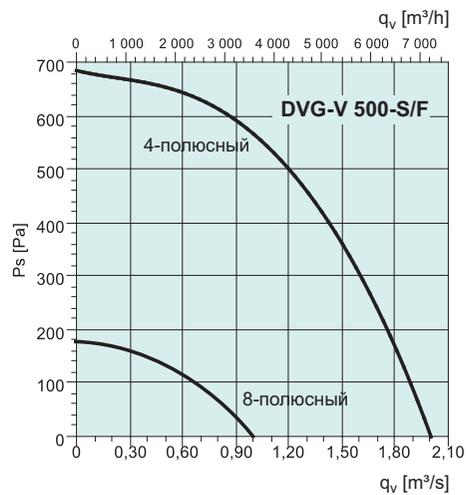
дБ(A)	Общ.	Октавные полосы частот [Гц]							
		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
4-полюсный									
$L_{WA}$ на входе	82	55	76	76	73	75	73	68	65
$L_{WA}$ к окружению	82	60	71	78	73	75	73	67	57
Условия измерения: 0,7 $m^3/c$ , 220 Па									
8-полюсный									
$L_{WA}$ на входе	66	44	62	58	58	57	57	49	40
$L_{WA}$ к окружению	66	50	58	59	59	61	56	48	39
Условия измерения: 0,4 $m^3/c$ , 50 Па									



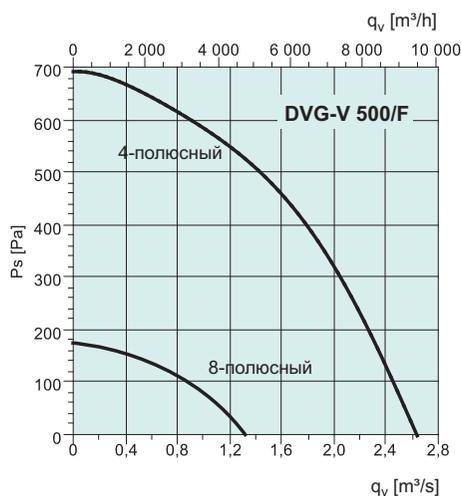
дБ(A)	Общ.	Октавные полосы частот [Гц]							
		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
4-полюсный									
$L_{WA}$ на входе	85	58	79	79	76	78	76	71	68
$L_{WA}$ к окружению	85	63	74	81	76	78	76	70	60
Условия измерения: 1,1 $m^3/c$ , 125 Па									
8-полюсный									
$L_{WA}$ на входе	69	47	65	61	61	60	60	52	43
$L_{WA}$ к окружению	68	52	60	61	61	63	58	50	41
Условия измерения: 0,5 $m^3/c$ , 50 Па									



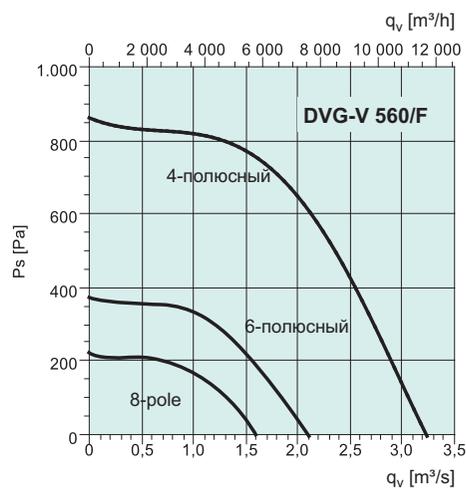
дБ(A)	Общ.	Октавные полосы частот [Гц]							
		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
4-полюсный									
$L_{WA}$ на входе	88	56	71	73	78	86	74	67	63
$L_{WA}$ к окружению	87	57	73	77	81	84	73	67	60
Условия измерения: 1.2 $m^3/c$ , 200 Па									
8-полюсный									
$L_{WA}$ на входе	71	50	61	63	61	67	62	62	50
$L_{WA}$ к окружению	69	52	58	63	62	63	59	56	39
Условия измерения: 0.6 $m^3/c$ , 50 Па									



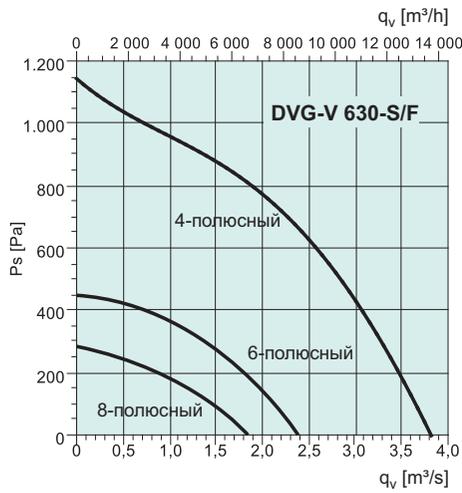
дБ(A)	Общ.	Октавные полосы частот [Гц]							
		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
4-полюсный									
$L_{WA}$ на входе	88	61	81	81	79	81	78	79	66
$L_{WA}$ к окружению	88	63	76	81	80	84	78	73	62
Условия измерения: 1.2 $m^3/c$ , 500 Па									
8-полюсный									
$L_{WA}$ на входе	72	53	62	64	63	66	67	55	45
$L_{WA}$ к окружению	69	52	59	62	63	65	61	52	40
Условия измерения: 0.6 $m^3/c$ , 130 Па									



дБ(A)	Общ.	Октавные полосы частот [Гц]							
		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
4-полюсный									
$L_{WA}$ на входе	90	61	74	84	83	83	84	81	74
$L_{WA}$ к окружению	91	64	75	86	83	87	82	76	65
Условия измерения: 2.1 $m^3/c$ , 300 Па									
8-полюсный									
$L_{WA}$ на входе	72	50	68	64	64	63	63	55	46
$L_{WA}$ к окружению	73	57	65	66	66	68	63	55	46
Условия измерения: 1.1 $m^3/c$ , 50 Па									



дБ(A)	Общ.	Октавные полосы частот [Гц]							
		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
4-полюсный									
$L_{WA}$ на входе	94	59	85	86	84	85	87	84	82
$L_{WA}$ к окружению	94	67	84	88	88	89	85	77	70
Условия измерения: 2.5 $m^3/c$ , 400 Па									
6-полюсный									
$L_{WA}$ на входе	87	57	80	80	80	79	80	71	64
$L_{WA}$ к окружению	82	61	73	77	74	75	74	66	58
Условия измерения: 1.8 $m^3/c$ , 100 Па									
8-полюсный									
$L_{WA}$ на входе	76	55	65	68	66	72	67	67	55
$L_{WA}$ к окружению	74	58	64	69	67	69	65	61	44
Условия измерения: 1.5 $m^3/c$ , 50 Па									



дБ(A)	Общ.	Октавные полосы частот [Гц]							
		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k

4-полюсный									
$L_{wA}$ на входе	94	60	86	80	83	87	87	87	72
$L_{wA}$ к окружению	93	66	84	84	86	88	84	79	68

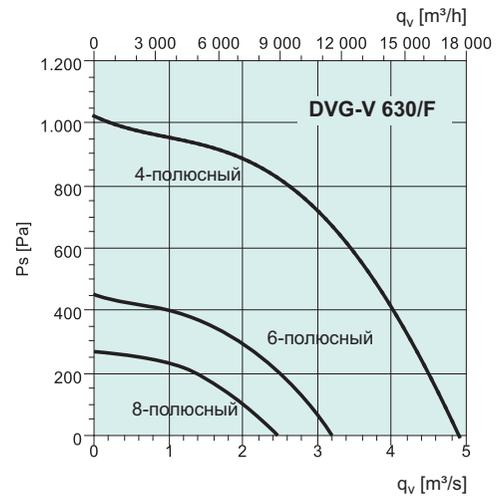
Условия измерения: 2.8  $m^3/c$ , 500 Па

6-полюсный									
$L_{wA}$ на входе	85	55	78	78	78	77	78	70	62
$L_{wA}$ к окружению	84	63	74	78	77	79	75	67	57

Условия измерения: 2.2  $m^3/c$ , 100 Па

8-полюсный									
$L_{wA}$ на входе	78	56	74	70	70	69	69	61	52
$L_{wA}$ к окружению	77	61	69	70	70	72	67	59	50

Условия измерения: 1.7  $m^3/c$ , 60 Па



дБ(A)	Общ.	Октавные полосы частот [Гц]							
		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k

4-полюсный									
$L_{wA}$ на входе	97	68	79	91	90	92	87	81	72
$L_{wA}$ к окружению	96	66	85	86	89	89	89	87	77

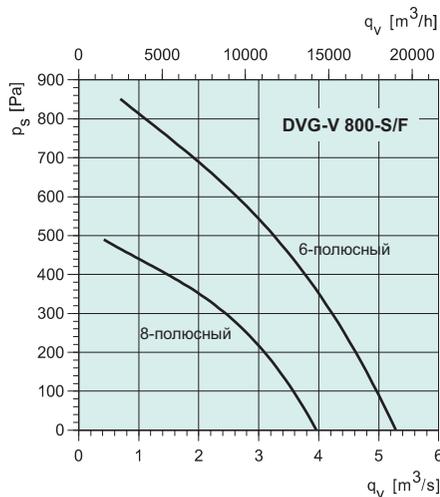
Условия измерения: 3.8  $m^3/c$ , 500 Па

6-полюсный									
$L_{wA}$ на входе	87	57	80	80	80	79	80	71	64
$L_{wA}$ к окружению	89	69	79	83	82	84	80	72	62

Условия измерения: 2.8  $m^3/c$ , 120 Па

8-полюсный									
$L_{wA}$ на входе	81	59	77	73	73	72	72	64	55
$L_{wA}$ к окружению	82	66	74	75	75	77	72	64	55

Условия измерения: 2.1  $m^3/c$ , 80 Па



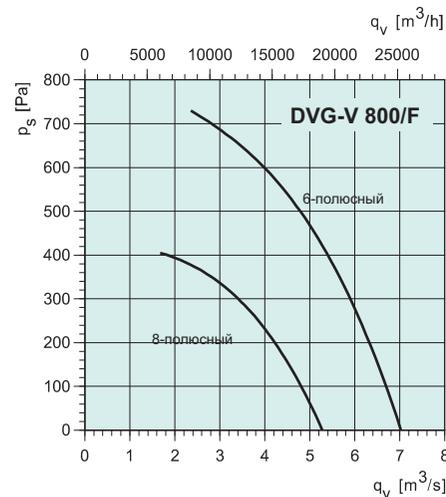
дБ(A)	Общ.	Октавные полосы частот [Гц]							
		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k

6-полюсный									
$L_{wA}$ на входе	88	48	64	69	78	81	84	83	70
$L_{wA}$ к окружению	91	56	70	76	84	88	84	79	64

Условия измерения: 4.2  $m^3/c$ , 300 Па

8-полюсный									
$L_{wA}$ на входе	82	34	58	64	70	76	79	70	67
$L_{wA}$ к окружению	83	45	61	68	77	79	75	68	69

Условия измерения: 3.6  $m^3/c$ , 100 Па



дБ(A)	Общ.	Октавные полосы частот [Гц]							
		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k

6-полюсный									
$L_{wA}$ на входе	96	55	65	81	87	89	93	86	83
$L_{wA}$ к окружению	94	42	65	75	87	91	87	77	67

Условия измерения: 5.4  $m^3/c$ , 400 Па

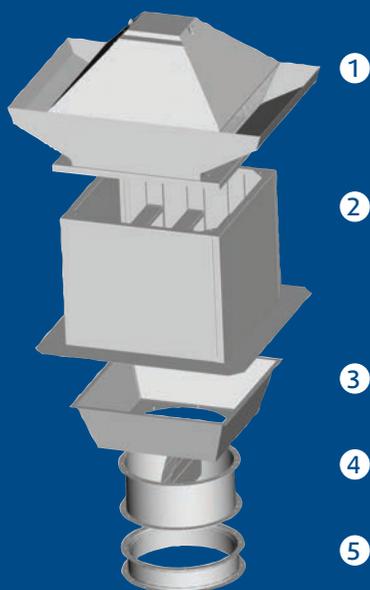
8-полюсный									
$L_{wA}$ на входе	90	48	62	70	79	88	84	77	71
$L_{wA}$ к окружению	87	42	59	70	82	84	77	69	63

Условия измерения: 3.9  $m^3/c$ , 250 Па

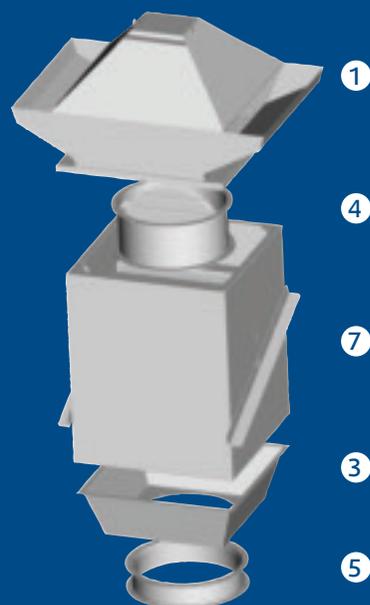
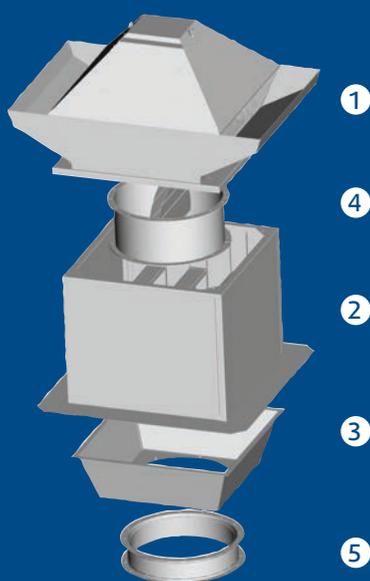
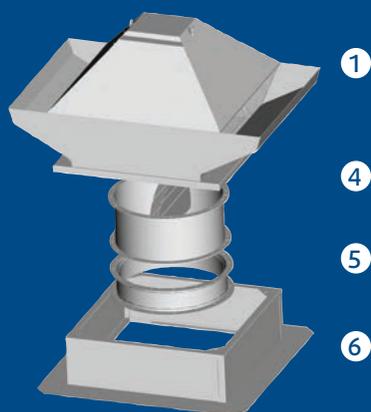
Вентиляторы  
дымоудаления

## Пример установки вентиляторов DVG

Вентиляторы  
дымоудаления

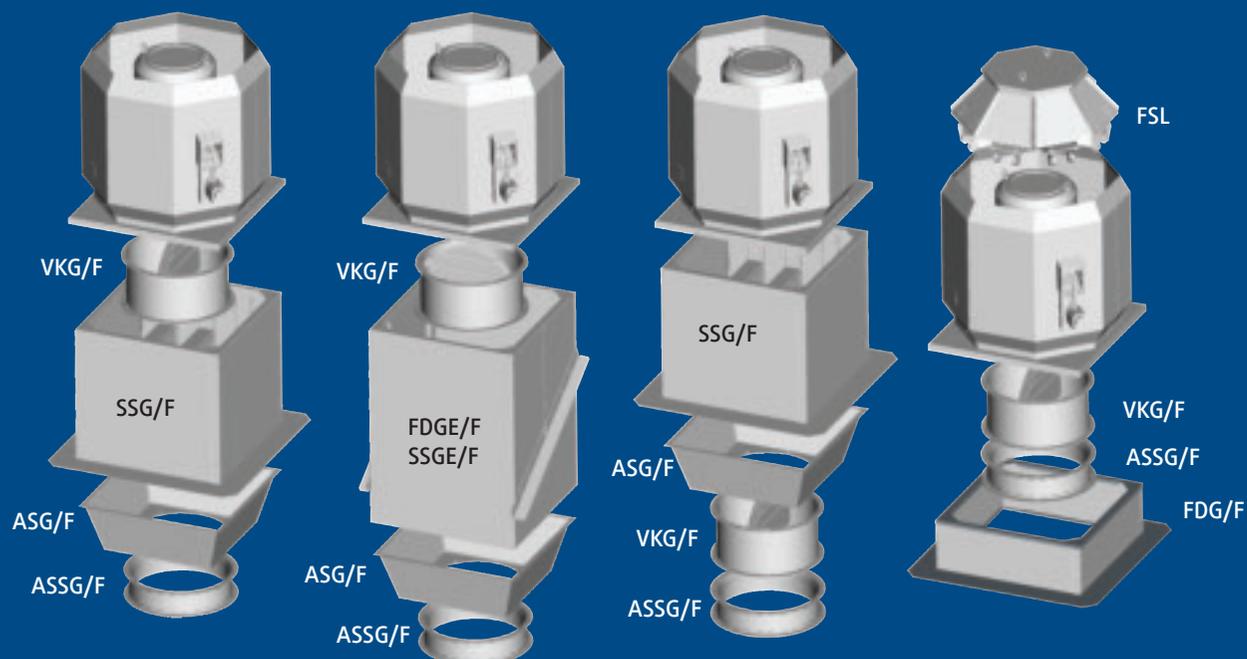


- 1 DVG-V Крышный вентилятор
- 2 SSG/F Шумогасящий короб для плоских крыш
- 3 ASG/F Переходник на всасывании
- 4 VKG/F Автоматический клапан
- 5 ASSG/F Гибкие вставки
- 6 FDG/F Крышный короб
- 7 SSGE/F Крышный шумоглушитель



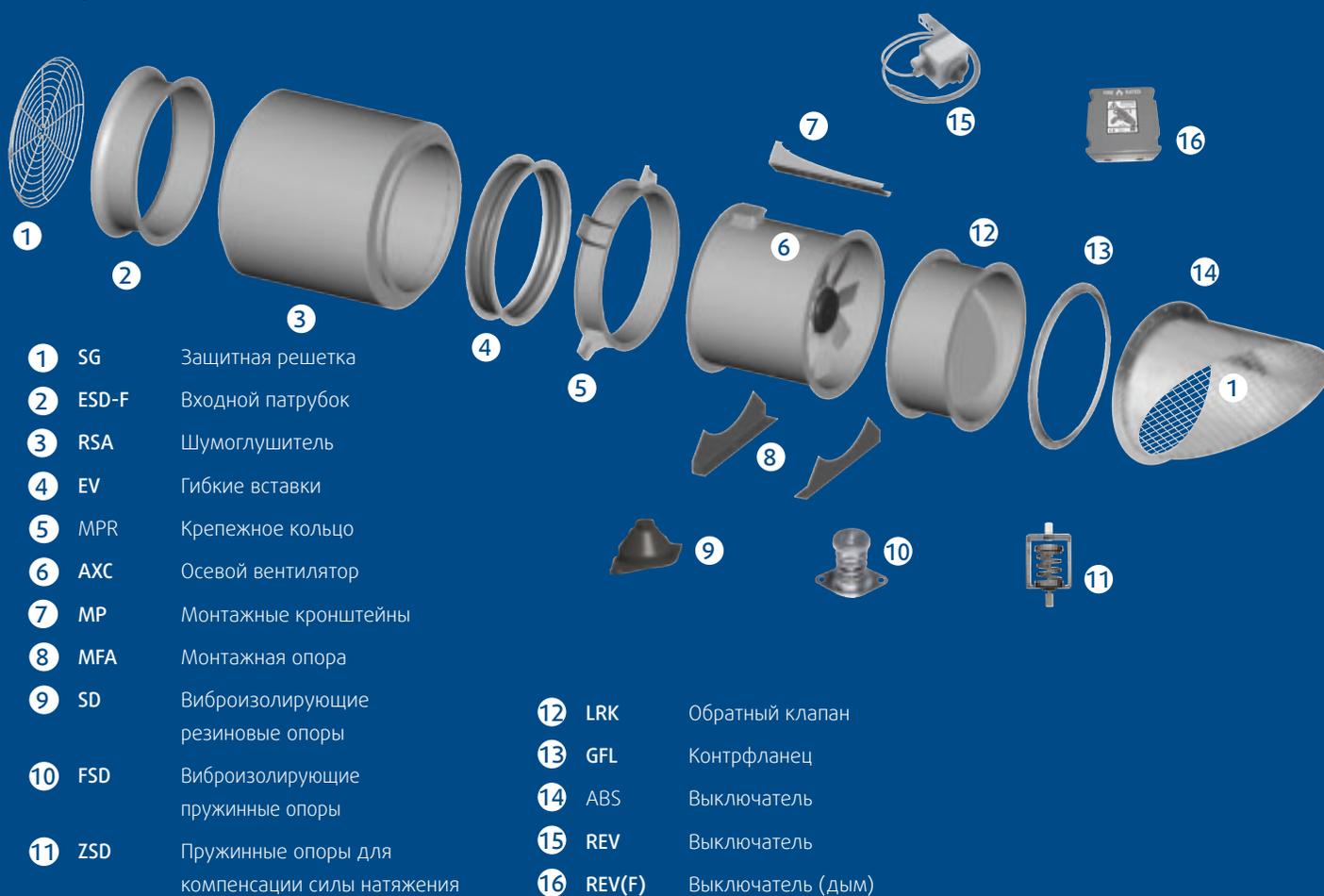
## Пример установки крышных вентиляторов

См. стр. 278. Примеры установки вентиляторов DVV см. на стр.274



## Пример установки осевых вентиляторов

См. стр. 286





## MUB/F

- Вентилятор дымоудаления. Также подходит для общеобменной вентиляции.
- 400°/120 мин. (F400)
- Теплоизолированный корпус
- Низкий уровень шума
- Испытан по стандарту EN 12101-3 в LGAI, Барселона

Вентиляторы дымоудаления MUB/F применяются для удаления дыма из помещений при пожарах, а также для непрерывной работы в системе общеобменной вентиляции при температуре до 55 °С.

Агрегат MUB/F оборудован рабочим колесом с загнутыми назад лопатками из оцинкованной стали. Направление выброса воздуха (вверх или в стороны) легко изменить на месте монтажа. Каркас агрегата выполнен из стального профиля. Двойные панели с внутренней изоляцией из минеральной ваты.

Двигатели – высокотемпературные, класс изоляции F400/120 минут. Для защиты от пыли и грязи вентилятор заключен в кожух из гладких двухслойных панелей. Двигатель может быть одно- или двухскоростным. Возможен наружный монтаж при использовании защитной крышки (доп. опция).

### Электрические принадлежности

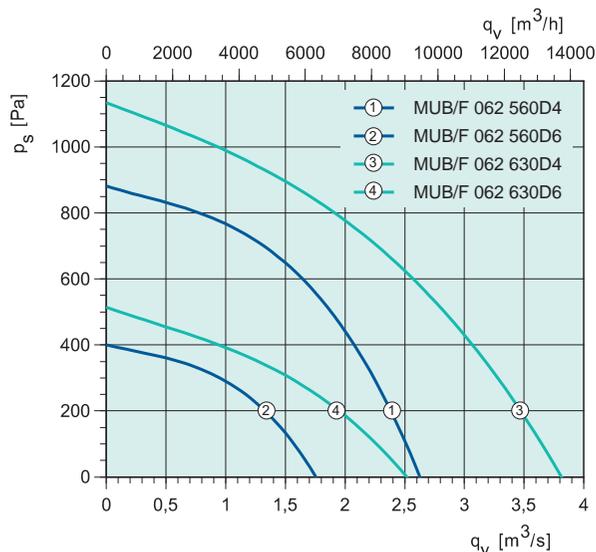
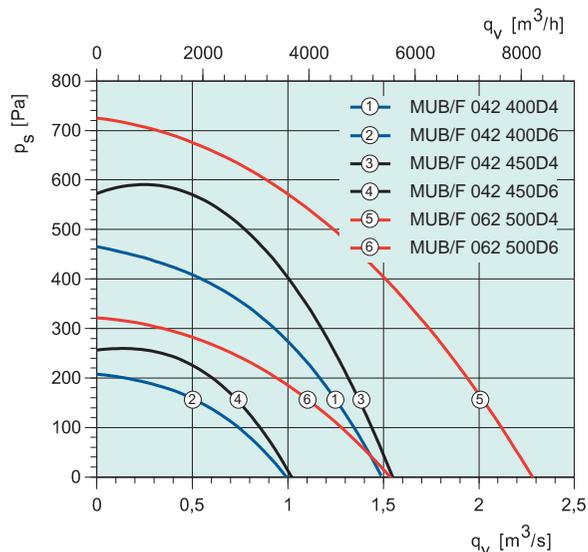


AES



FRQ

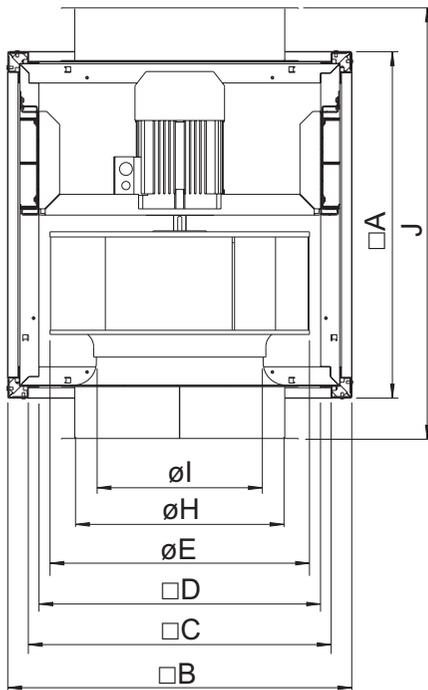
### Быстрый подбор



### Технические характеристики

MUB/F		042 400D4	042 400D4-6	042 450D4	042 450D4-6	062 500D4	062 500D4-6
Артикул.		33290	33292	33293	33295	33296	33298
Тех. данные приведены для выхода воздуха под углом 90°							
Напряжение/частота	V/50 Гц	400 3~	400 3~	400 3~	400 3~	400 3~	400 3~
Подсоединение		Y	YY/Y	Y	YY/Y	Y	YY/Y
Мощность (P1)	Вт	629	629/273	858	858/372	1749	1749/728
Ток	A	1.3	1.32/0.795	1.63	1.63/0.904	3.26	3.26/1.76
Пусковой ток	A	7.2	2.6/2	9.8	13.1/3.8	19.8	26.7/7.1
Макс. расход воздуха	м³/с	1.49	1.49/0.992	1.58	1.58/1.04	2.27	2.27/1.53
Частота вращения	мин⁻¹	1461	1461/980	1446	1446/971	1440	1440/967
Макс. температура перемещаемого воздуха	°C	55	55	55	55	55	55
Макс. температура перемещаемого воздуха, 120 мин.	°C	400	400	400	400	400	400
Уровень звукового давления на расстоянии 3 м	дБ(A)	55	55/47	57	57/49	66	66/55
Уровень звукового давления на расстоянии 4 м	дБ(A)	39	39/31	41	41/33	50	50/39
Уровень звукового давления на расстоянии 10 м	дБ(A)	31	31/23	33	33/25	42	42/31
Масса	кг	86	92	94	97	119	136
Класс изоляции двигателя		HC	HC	HC	HC	HC	HC
Класс защиты двигателя		IP 55	IP 55	IP 55	IP 55	IP 55	IP 55
Схема электрических подключений, с. 422-441		10	14a	10	14a	10	14a

## Размеры



MUB/F	□A	□B	□C	□D	∅E	∅H	∅I	J max.
42 400	670	670	590	548	410	400	289	783
42 450	670	670	590	548	454	400	289	783
62 500	800	800	720	676	520	560	364	915
62 560	800	800	720	676	570	560	364	915
62 630	800	800	720	676	650	630	456	915

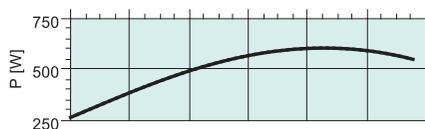
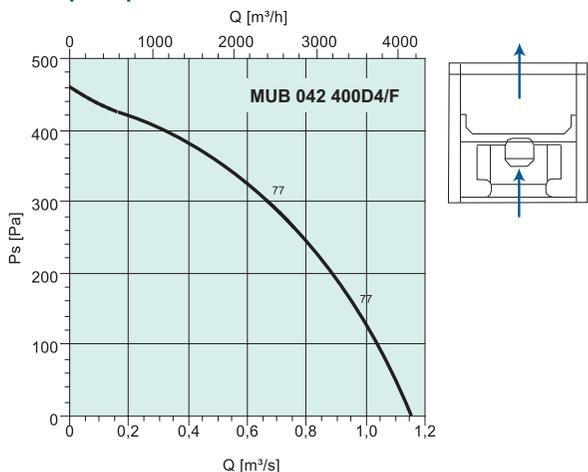
## Принадлежности



Вентиляторы  
дымоудаления

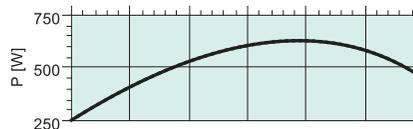
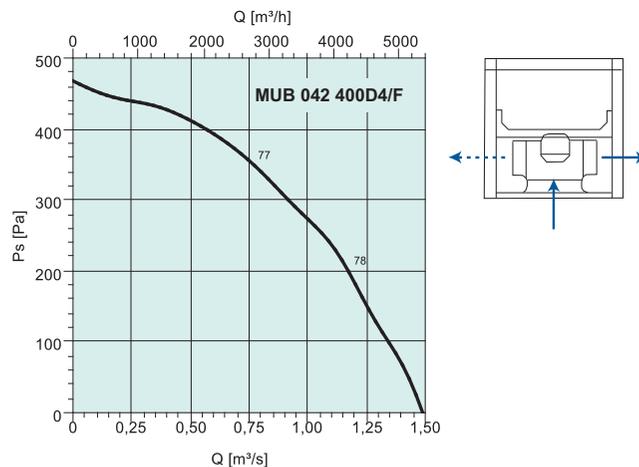
MUB/F		062 560D4	062 560D4-6	062 630D4	062 630D6	062 630D4-6	
Артикул.		33299	33301	33302	33303	33304	
Тех. данные приведены для выхода воздуха под углом 90°							
Напряжение/частота	В/50 Гц	400 3~	400 3~	400 3~	400 3~	400 3~	
Подсоединение		Y	YY/Y	D	Y	YY/Y	
Мощность (P1)	Вт	2501	2501/964	4852	1689	4852/1689	
Ток	A	4.58	4.58/2.47	8.58	3.93	8.58/3.93	
Пусковой ток	A	29	36.3/10	56.6	22	74/19.8	
Макс. расход воздуха	м³/с	2.66	2.66/1.77	3.83	2.52	3.83/2.52	
Частота вращения	мин⁻¹	1440	1440/972	1459	979	1459/979	
Макс. температура перемещаемого воздуха	°C	55	55	55	55	55	
Макс. температура перемещаемого воздуха, 120 мин.	°C	400	400	400	400	400	
Уровень звукового давления на расстоянии 3 м	дБ(A)	69	69/58	75	64	75/64	
Уровень звукового давления на расстоянии 4 м	дБ(A)	53	53/42	59	48	59/48	
Уровень звукового давления на расстоянии 10 м	дБ(A)	45	45/34	51	40	51/40	
Масса	кг	134	155	163	158	190	
Класс изоляции двигателя		HC	HC	HC	HC	HC	
Класс защиты двигателя		IP 55	IP 55	IP 55	IP 55	IP 55	
Схема электрических подключений, с. 422-441		10	14a	13a	10	14a	

Рабочие характеристики



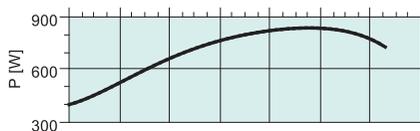
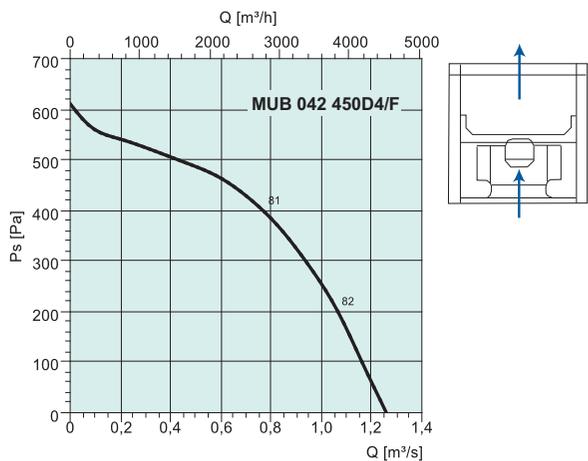
дБ(А)	Общ.	Октавные полосы частот [Гц]							
		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
$L_{wA}$ на входе	77	63	72	71	70	69	65	62	57
$L_{wA}$ на выходе	73	62	64	63	64	66	66	61	55
$L_{wA}$ к окружению	61	35	50	60	50	50	45	40	36

Условия измерения: 0.636 м³/с, 312 Па



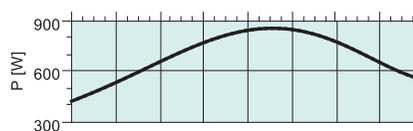
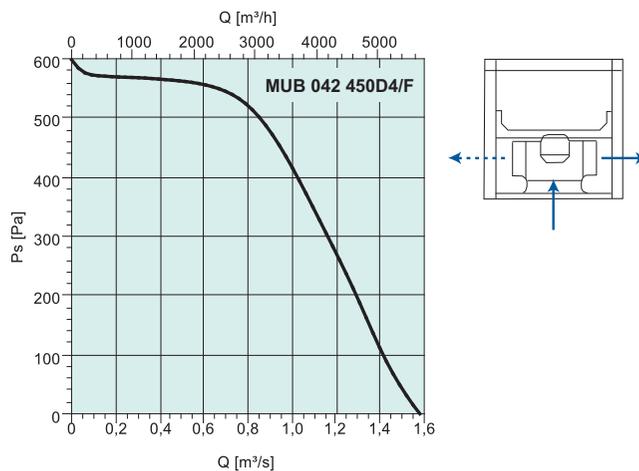
дБ(А)	Общ.	Октавные полосы частот [Гц]							
		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
$L_{wA}$ на входе	77	61	68	72	71	69	67	65	59
$L_{wA}$ на выходе	79	63	71	72	72	73	72	67	60
$L_{wA}$ к окружению	62	42	49	61	51	50	47	43	38

Условия измерения: 0.819 м³/с, 334 Па



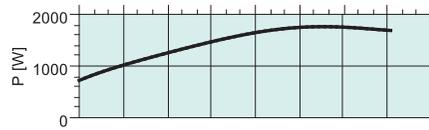
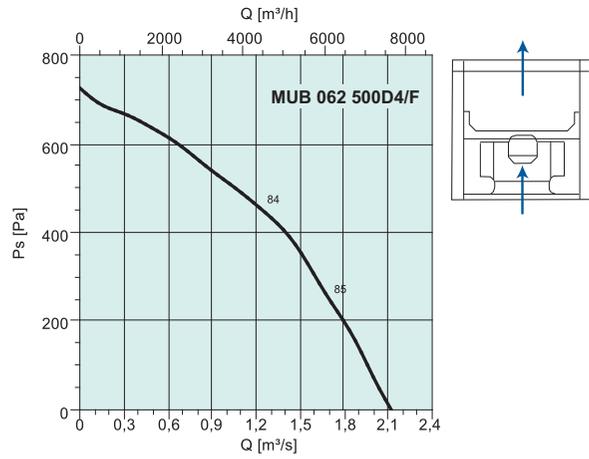
дБ(А)	Общ.	Октавные полосы частот [Гц]							
		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
$L_{wA}$ на входе	81	63	69	69	71	71	75	75	67
$L_{wA}$ на выходе	76	42	60	62	67	69	71	70	61
$L_{wA}$ к окружению	65	49	56	61	54	56	55	55	49

Условия измерения: 0.755 м³/с, 405 Па



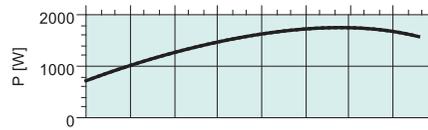
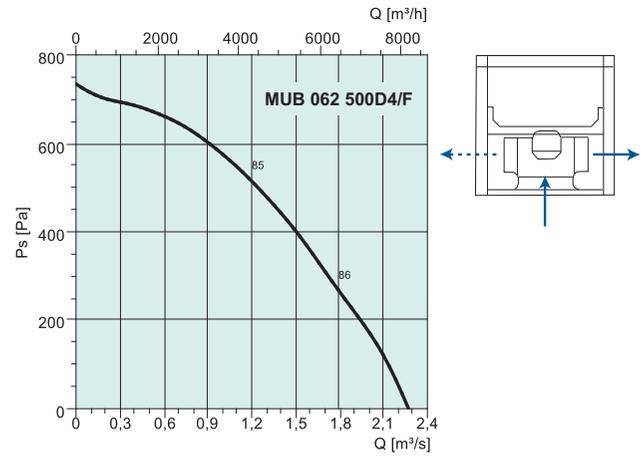
дБ(А)	Общ.	Октавные полосы частот [Гц]							
		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
$L_{wA}$ на входе	80	45	69	68	71	72	74	74	65
$L_{wA}$ на выходе	79	53	67	68	72	72	72	71	61
$L_{wA}$ к окружению	64	31	58	58	54	57	53	54	47

Условия измерения: 0.869 м³/с, 493 Па



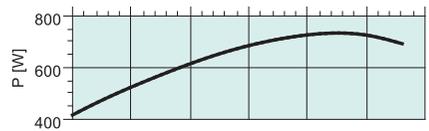
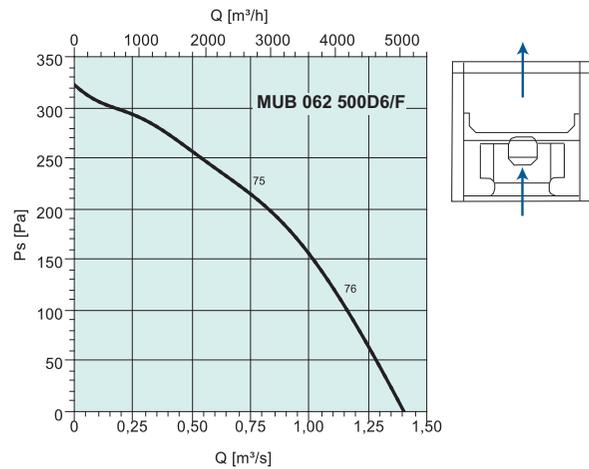
дБ(А)	Общ.	Октавные полосы частот [Гц]							
		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L <sub>WA</sub> на входе	84	68	77	78	78	74	75	74	65
L <sub>WA</sub> на выходе	79	55	64	65	71	75	73	71	61
L <sub>WA</sub> к окружению	73	50	65	70	61	62	64	61	46

Условия измерения: 1.17 м³/с, 472 Па



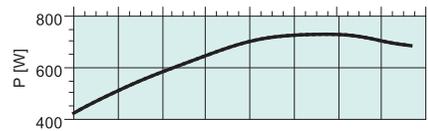
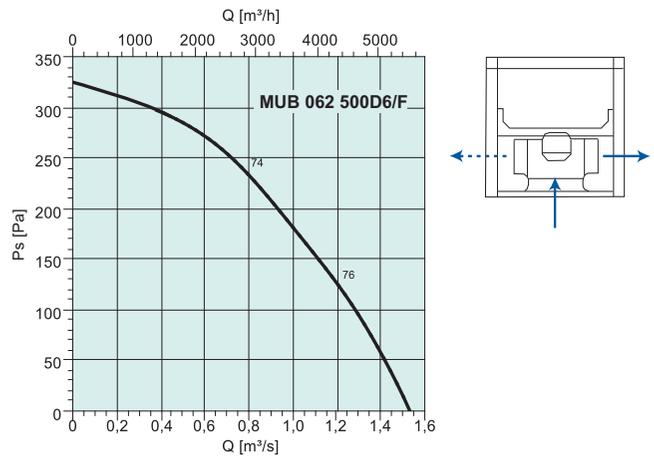
дБ(А)	Общ.	Октавные полосы частот [Гц]							
		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L <sub>WA</sub> на входе	85	69	78	78	78	75	75	74	65
L <sub>WA</sub> на выходе	80	57	68	70	72	75	73	72	63
L <sub>WA</sub> к окружению	73	51	65	70	62	62	65	61	46

Условия измерения: 1.14 м³/с, 536 Па



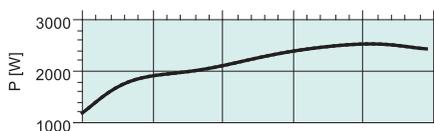
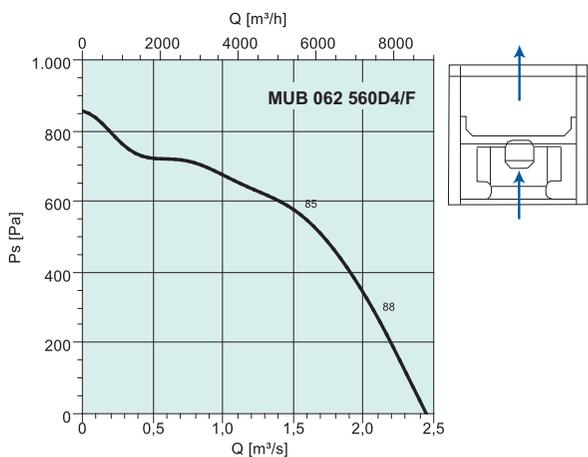
дБ(А)	Общ.	Октавные полосы частот [Гц]							
		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L <sub>WA</sub> на входе	75	61	69	65	67	65	67	61	50
L <sub>WA</sub> на выходе	71	58	61	58	62	65	65	61	52
L <sub>WA</sub> к окружению	62	42	57	56	52	52	55	48	33

Условия измерения: 0.772 м³/с, 211 Па



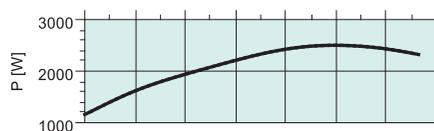
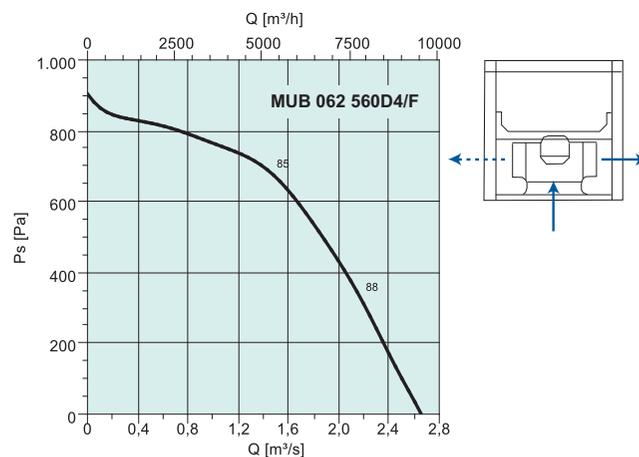
дБ(А)	Общ.	Октавные полосы частот [Гц]							
		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L <sub>WA</sub> на входе	74	60	69	65	67	65	68	62	51
L <sub>WA</sub> на выходе	72	55	65	60	63	65	65	60	48
L <sub>WA</sub> к окружению	62	41	57	55	51	52	55	48	33

Условия измерения: 0.766 м³/с, 241 Па



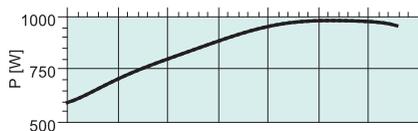
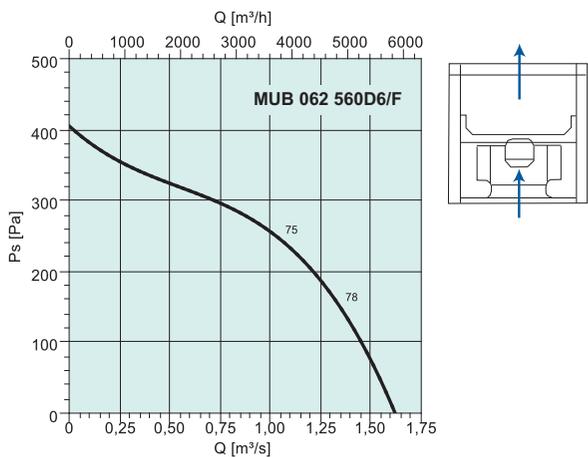
дБ(А)	Общ.	Октавные полосы частот [Гц]							
		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
$L_{wA}$ на входе	85	71	80	79	76	74	74	74	68
$L_{wA}$ на выходе	82	72	74	72	75	75	74	73	67
$L_{wA}$ к окружению	76	52	74	68	64	62	61	58	49

Условия измерения:  $1.47 \text{ m}^3/\text{с}$ , 586 Па



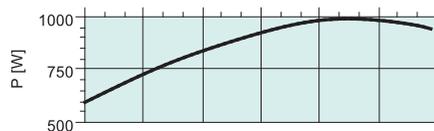
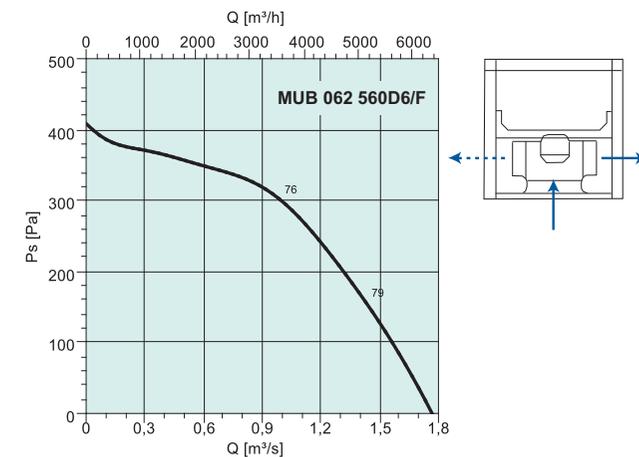
дБ(А)	Общ.	Октавные полосы частот [Гц]							
		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
$L_{wA}$ на входе	85	75	81	78	76	74	75	75	69
$L_{wA}$ на выходе	86	65	84	75	76	76	75	74	67
$L_{wA}$ к окружению	76	55	74	68	64	63	62	59	50

Условия измерения:  $1.46 \text{ m}^3/\text{с}$ , 681 Па



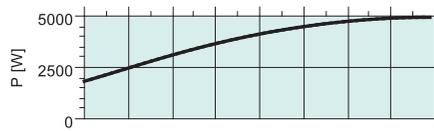
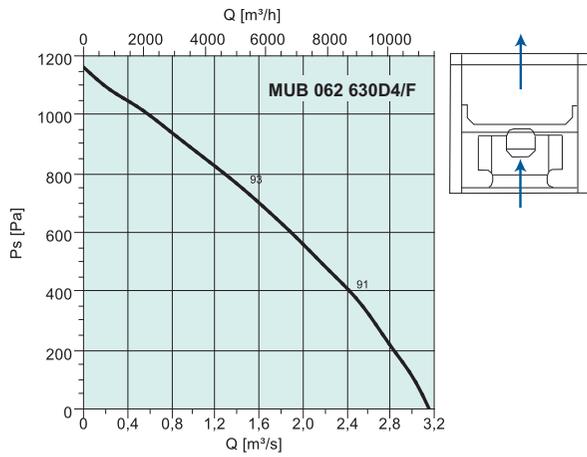
дБ(А)	Общ.	Октавные полосы частот [Гц]							
		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
$L_{wA}$ на входе	75	61	70	68	65	65	66	65	55
$L_{wA}$ на выходе	81	68	73	73	76	73	70	65	58
$L_{wA}$ к окружению	65	44	59	59	55	55	56	55	40

Условия измерения:  $0.983 \text{ m}^3/\text{с}$ , 259 Па



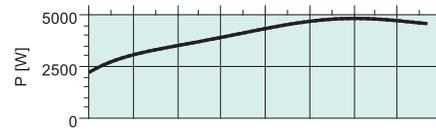
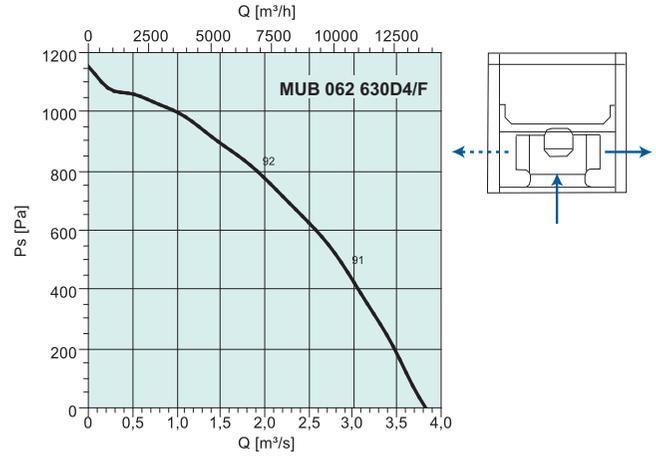
дБ(А)	Общ.	Октавные полосы частот [Гц]							
		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
$L_{wA}$ на входе	76	63	71	67	66	66	67	64	56
$L_{wA}$ на выходе	73	56	64	65	65	66	65	63	54
$L_{wA}$ к окружению	65	46	60	59	55	56	57	54	40

Условия измерения:  $0.972 \text{ m}^3/\text{с}$ , 305 Па



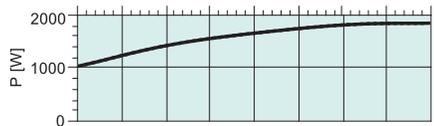
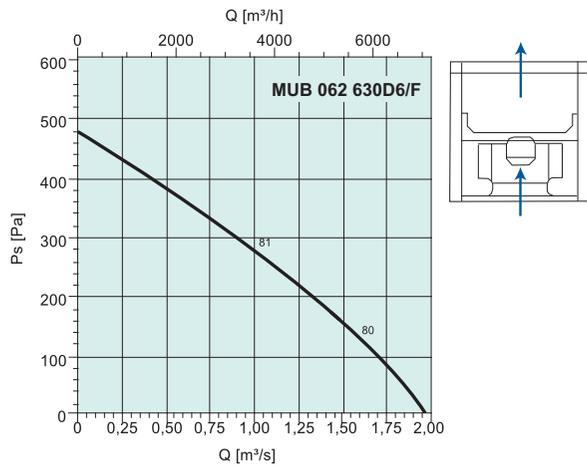
дБ(A)	Общ.	Октавные полосы частот [Гц]							
		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
$L_{WA}$ на входе	93	79	85	87	87	85	84	79	72
$L_{WA}$ на выходе	93	82	84	84	87	87	84	80	74
$L_{WA}$ к окружению	83	62	74	81	70	70	72	67	56

Условия измерения: 1.42 м<sup>3</sup>/с, 759 Па



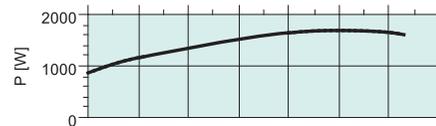
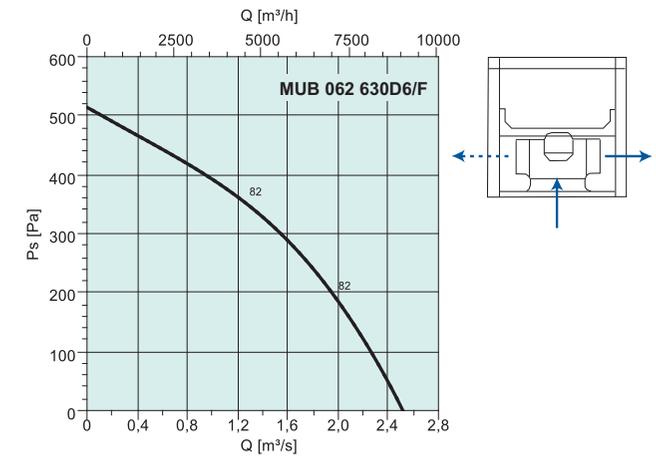
дБ(A)	Общ.	Октавные полосы частот [Гц]							
		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
$L_{WA}$ на входе	92	74	83	85	86	85	83	79	72
$L_{WA}$ на выходе	94	85	83	87	87	87	85	80	74
$L_{WA}$ к окружению	82	58	72	80	69	69	71	66	56

Условия измерения: 1.91 м<sup>3</sup>/с, 800 Па



дБ(A)	Общ.	Октавные полосы частот [Гц]							
		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
$L_{WA}$ на входе	82	67	76	75	76	74	72	67	64
$L_{WA}$ на выходе	80	62	68	71	74	75	71	66	60
$L_{WA}$ к окружению	71	48	68	64	61	60	61	55	46

Условия измерения: 1.09 м<sup>3</sup>/с, 253 Па



дБ(A)	Общ.	Октавные полосы частот [Гц]							
		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
$L_{WA}$ на входе	82	65	76	75	76	74	72	67	64
$L_{WA}$ на выходе	81	68	74	72	75	75	72	67	62
$L_{WA}$ к окружению	71	46	67	64	60	60	61	55	45

Условия измерения: 1.26 м<sup>3</sup>/с, 353 Па

Вентиляторы  
дымоудаления



## АХС (В) / АХР (В)

- Вентиляторы АХС с аэродинамичной крыльчаткой и регулируемым углом наклона лопатки для максимальной эффективности
- Ступица и лопатки из литого под давлением алюминия.
- Корпус из стали горячего цинкования, DIN EN ISO 1461.
- Фланцы повышенной прочности, согласно Eurovent .1/2
- Удобное подключение через соединительную коробку IP65, смонтированную на корпусе.
- Двигатели IP54/55, класс нагревостойкости изоляции H, в соответствии со стандартом EN 60034-5/ IEC 85
- Подходят для рабочих температур до -20/55°C при работе в непрерывном режиме или до 300°C/120 мин.
- Смотровое отверстие для проверки направления вращения.
- Под заказ возможна полностью реверсивная версия вентилятора АХР (В)
- Двигатели IE2 под заказ

### Электрические принадлежности



AES



FRQ

**Осевые вентиляторы дымоудаления АХС (В), АХР (В) сертифицированы на 300°C/120 мин по стандарту EN 12101-3**

Серия Systemair АХС (В)/АХР (В) представлена осевыми вентиляторами дымоудаления в удлиненном корпусе типоразмеров от 315 до 1.600 мм (номинальный диаметр). Регулируемый угол установки лопаток обеспечивает максимальную универсальность, позволяя адаптировать рабочую характеристику к конкретным условиям. Рабочая характеристика осевых вентиляторов АХС (В) и АХР (В) проверена на соответствие стандартам DIN ISO 5801, DIN 24163 и AMCA 210-99 на испытательном стенде Systemair. Вентиляторы прошли испытания на воздействие высокой температуры по стандарту EN 12101-3. Все вентиляторы АХС (В) имеют знак CE.

### Высокоэффективные крыльчатки

Аэродинамичные крыльчатки из литого под давлением алюминия вентиляторов серии АХС могут комплектоваться полным или частным набором лопаток для достижения максимальной эффективности работы. Крыльчатки вентиляторов АХР являются полностью реверсивными.

### Прочный корпус

Корпуса вентиляторов АХС и АХР выполнены из листовой стали горячего цинкования, с фланцами отличаются повышенной жесткостью. На складе всегда есть стандартные модели с удлиненным корпусом с артикульными номерами.

### Двигатели

Двигатель находится в потоке воздуха. Регулирование скорости частотным преобразователем только для режима стандартной вентиляции и под заказ. Двигатели одно- или двухскоростные.

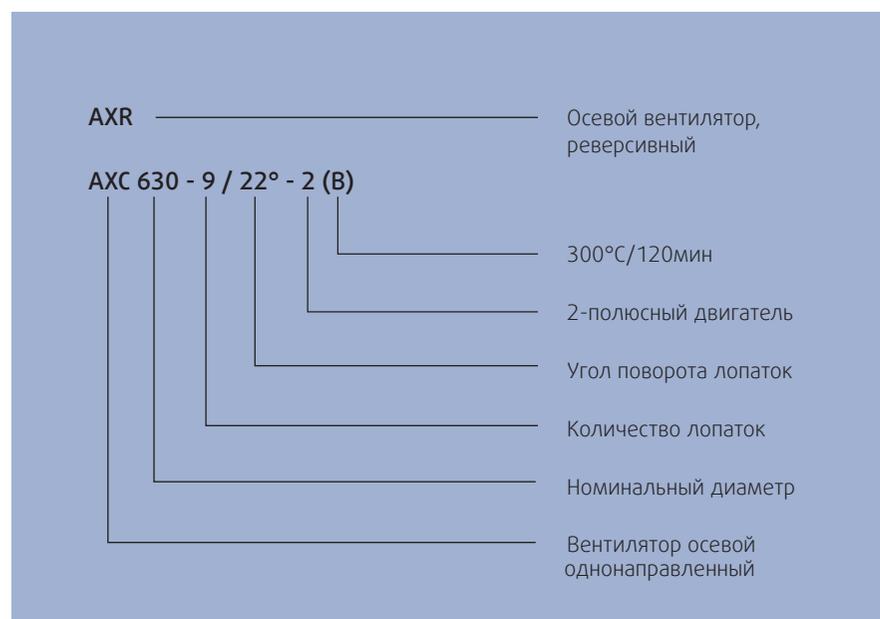
### Многосекционные вентиляторы

Для больших перепадов давления предлагаются двухсекционные вентиляторы. Это два стоящих друг за другом вентилятора, которые повышают рабочее статическое давление.

### Качество

Компания Systemair имеет сертификаты ISO 9001:2008 и ISO 14001:2004. Качество оборудования компании Systemair регулярно проверяется организацией TUV Sud.

### Коды для заказа



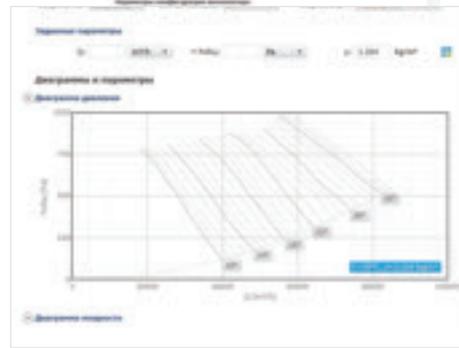
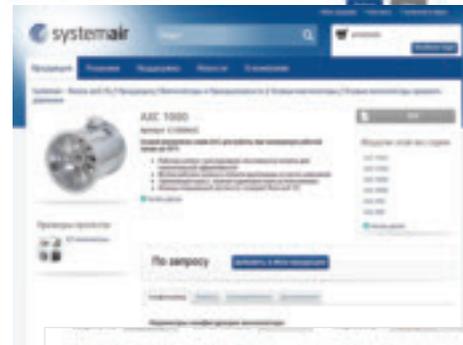
## Программа подбора осевых вентиляторов АХС

Новая версия программы подбора осевых вентиляторов Systemair на нашем сайте [www.systemair.ru](http://www.systemair.ru).

Программа имеет обновленный пользовательский интерфейс и новые инструменты, например, калькулятор плотности воздуха или расчета уровня моря. В программе представлены все осевые вентиляторы среднего давления, предназначенные для стандартных температур и вытяжки дыма типа АХС, АХС(В) и АХС(Ф). Другие преимущества: новая версия программы подбора вентиляторов Systemair не требует установки, так как работает через Интернет.

### Программа подбора вентиляторов АХС

Существует две версии программы подбора осевых вентиляторов Systemair: сетевая версия со всеми последними обновлениями (рекомендуется) и офлайн-версия, интегрированная в программу подбора SSP3. Обе версии есть на сайте [www.systemair.ru](http://www.systemair.ru).



### Принадлежности



ESD-F



EV-AR/AXC



FSD-AXC



GFL-AR/AXC



LRK



MFA-AR/AXC



RSA



MP-AXC



SG-AR/AXC



ZSD

Вентиляторы  
дымоудаления



## AXC (F) / AXR (F)

- Лопатки аэродинамической формы с регулируемым углом поворота.
- Ступица и лопатки из литого под давлением алюминия.
- Корпус из стали горячего цинкования, DIN EN ISO 1461.
- Фланцы повышенной прочности, согласно Eurovent 1/2
- Удобное подключение через соединительную коробку IP65, смонтированную на корпусе.
- Двигатели IP54, класс нагревостойкости изоляции H, в соответствии со стандартом EN 60034-5/ IEC 85
- Подходят для рабочих температур от -20 до 55°C при работе в непрерывном режиме или до 400°C/120 мин.
- Смотровое отверстие для проверки направления вращения.
- Под заказ возможна полностью реверсивная версия вентилятора AXR (F)

### Электрические принадлежности



AES



FRQ

**Осевые вентиляторы дымоудаления AXC (F), AXR (F) сертифицированы на 400°C/120 мин по стандарту EN 12101-3**

Серия Systemair AXC (F)/AXR (F) представлена осевыми вентиляторами дымоудаления в удлиненном корпусе типоразмеров от 315 до 1.600 мм (номинальный диаметр). Регулируемый угол установки лопаток обеспечивает максимальную универсальность, позволяя адаптировать рабочую характеристику к конкретным условиям. Рабочая характеристика осевых вентиляторов AXC (F) и AXR (F) проверена на соответствие стандартам DIN ISO 5801, DIN 24163 и AMCA 210-99 на испытательном стенде Systemair. Вентиляторы прошли испытания на воздействие высокой температуры по стандарту EN 12010-3. Все вентиляторы серии AXC (F)/ AXR (F) имеют знак CE.

### Высокоэффективная крыльчатка

Аэродинамичные крыльчатки из алюминия вентиляторов серии AXC могут комплектоваться полным или частным набором лопаток для достижения максимальной эффективности работы.

### Прочный корпус

Корпуса вентиляторов AXC(F) и AXR(F) выполнены из листовой стали горячего цинкования, фланцы повышенной жесткостью.

### Двигатели

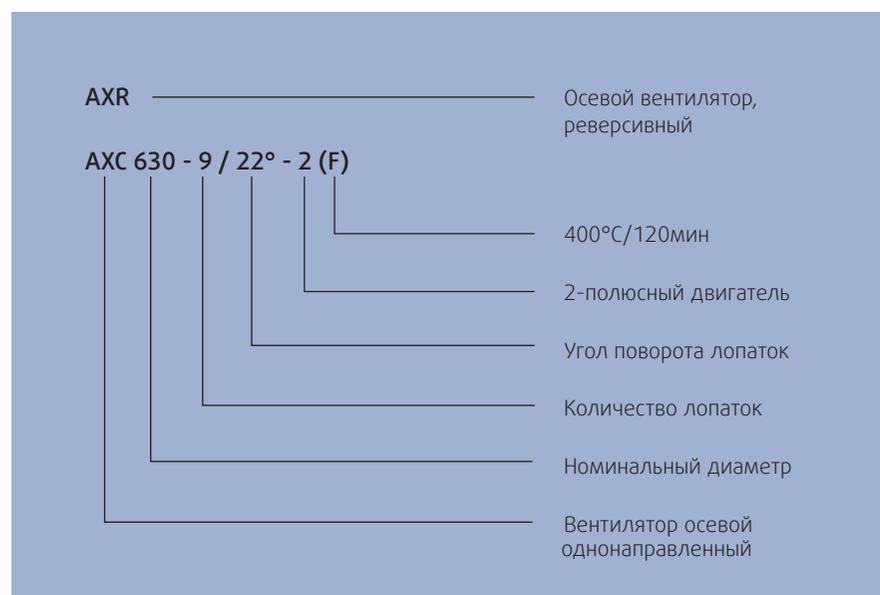
Двигатель находится в потоке воздуха. Регулирование скорости частотным преобразователем только для режима стандартной вентиляции и под заказ. Двигатели одно- или двухскоростные.

### Многосекционные вентиляторы

Для больших перепадов давления предлагаются двухсекционные вентиляторы. Это два стоящих друг за другом вентилятора, которые повышают рабочее статическое давление.

### Качество

Компания Systemair имеет сертификаты ISO 9001:2008 и ISO 14001:2004. Качество оборудования компании Systemair регулярно проверяется организацией TUV Sud.





Принадлежности



ESD-F



EV-AR/AXC



FSD-AXC



GFL-AR/AXC



LRK



MFA-AR/AXC



RSA



MP-AXC



SG-AR/AXC



ZSD

Вентиляторы  
дымоудаления

## Green Ventilation - стандарт эффективной вентиляции парковок



Вентиляторы серии Jet Green Ventilation от компании Systemair полностью удовлетворяют высоким требованиям стандартов безопасности и энергоэффективности. Такие вентиляторы обеспечивают до 80% экономии энергии в режиме Green Ventilation\* и вы можете доверять качеству продукции Systemair.

### Три знаковых преимущества

- Низкие эксплуатационные расходы
- Конкурентоспособные начальные инвестиции
- Соответствие Европейским и международным стандартам



Все оборудование и системы компании Systemair, отмеченные знаком Green Ventilation, соответствует самым жестким требованиям по экономичности и энергоэффективности.

### Компоненты

Система Jet-вентиляторов Green Ventilation может полностью заменять систему воздуховодов на крытых автомобильных парковках.

В зависимости от концепции вентиляции каждой парковки и стандартов безопасности, дополнительно к вытяжным вентиляторам могут устанавливаться приточные вентиляторы.

Компания Systemair выпускает осевые приточные вентиляторы (серии АХС) и вытяжные, осевые и центробежные вентиляторы, рассчитанные на транспортировку горячего воздуха и предназначенные для установки в воздуховодах или крыше (серии АХС (В), АХС (F) и DVV). При этом они имеют сертификат соответствия стандарту EN 12101-3.

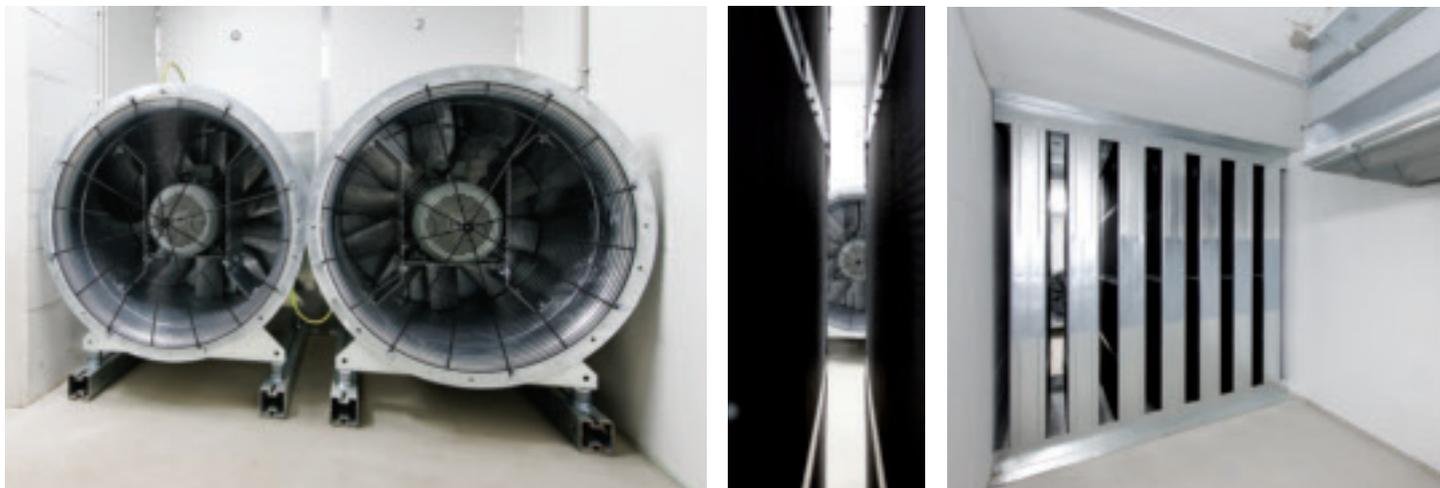
Компания Systemair предлагает широкий спектр сопутствующих компонентов, например шумоглушителей, воздушных клапанов и другого оборудования, необходимого каждой современной системе вентиляции.

### Примеры применения и проектирования

Чем больше внимания уделяется вопросу проектирования, тем эффективней получается система. Для правильно планирования системы нужно учитывать не только габариты парковки, но и такие сведения как степень загруженности парковки, наиболее загруженные машинами участки и периоды максимальной загруженности. Как правило производительность системы вентиляции подбирается по кратности воздухообмена на парковке (в зависимости от степени загрязнения воздуха) или по определенному объему воздуха, который умножается на объем пространства парковки.

При использовании вентиляторов Green Ventilation на парковке не будет „мертвых зон“. Вентиляторы Jet компании Systemair применяются как в качестве систем общеобменной вентиляции, так и систем дымоудаления на случай пожара.

\* по сравнению с режимом CO с номинальной мощностью вытяжных вентиляторов парковок



### Преимущества и достоинства Jet-вентиляторов Green Ventilation компании Systemair

#### Для заказчика

- снижение стоимости инвестиций за счет отсутствия необходимости применения громоздких и сложных систем воздуховодов. В частности, это очень важно при реконструкции действующей парковки.
- Эстетика и современный вид – различные варианты расположения вентиляторов Jet позволяют организовать парковку так, чтобы она выглядела современно и эстетично.
- Привлекательность и рациональность – вся конструкция намного привлекательней, нет никаких выступающих и видимых деталей воздуховодов.

#### Для проектировщиков

- Высокая эксплуатационная гибкость – в новых или реконструируемых парковках вентиляторы Jet можно очень удобно расположить в подходящих местах.
- Меньше времени на проектирование – нет сложных систем воздуховодов.
- Очевидная функциональность – при помощи расчетов модели (CFD) от компании Systemair и благодаря возможности проведения испытаний по вытяжке дыма, можно быть полностью уверенным в безопасности своей парковки.

#### Для монтажных организаций

- Простая установка – вентиляторы Jet быстро и легко устанавливаются на потолке парковки.
- Легкий монтаж – вентиляторы можно монтировать на последней стадии выполнения работ.
- Гибкие возможности присоединения.

#### Для операторов

- Вентиляторы Jet серии Green Ventilation экономят до 80% энергии. Поэтому, можно значительно сократить эксплуатационные расходы. Центральной частью такой системы вентиляции является современный блок управления, обеспечивающий энергоэффективную вентиляцию по мере необходимости в этом. Перепадов давлений, характерных системам воздуховодов, здесь нет, поэтому вентиляторы будут расходовать меньше энергии.
- Соответствие потребностям – датчики CO (монооксида углерода) включают только те вентиляторы, которые действительно необходимы. При необходимости могут вентилироваться только определенные участки парковки. За счет этого сокращаются эксплуатационные расходы.
- Высокое качество воздуха – в сравнении с обычными вентиляционными системами с воздуховодами, концентрация вредных примесей в воздухе при использовании вентиляторов Jet значительно ниже. Воздух постоянно циркулирует по активной части парковки, повышая общее его качество во всех местах парковки.
- Вентиляторы Jet, предназначенные для удаления дыма и теплоизбытков, позволяют предотвратить убытки от последствий таких ситуаций. Температура под потолком понижается, дым быстро выводится из помещения.
- Оптимальная безопасность на случай пожара – тепло и дым быстро выводятся, препятствуя их распространению по другим местам парковки. Высокоточные средства обнаружения дыма также помогают работе пожарных служб.



## Индивидуальные решения

### Описание системы



Въезды, заезды и другие открытые места могут стать естественным источником свежего воздуха. Приточный воздух должен идти ламинарным потоком, не образуя завихрений. Если естественного источника свежего воздуха нет, потребуется приточный вентилятор.

Система Jet-вентиляторов Green Ventilation поддерживает естественный баланс вентиляции между приточным и вытяжным воздухом и способствует ускорению расхода воздуха в местах, где он недостаточный, чтобы обеспечить достаточную вентиляцию по всей парковке. Согласно требованиям безопасности проектируемые дымовые участки увеличивают аэродинамическую нагрузку в случае пожара. Это позволяет проектировать большие и просторные парковки, которые прежде разделялись воротами или другими установочными элементами. Это всегда включает аспект эффективности и энергоэффективности без увеличения капитальных инвестиций.

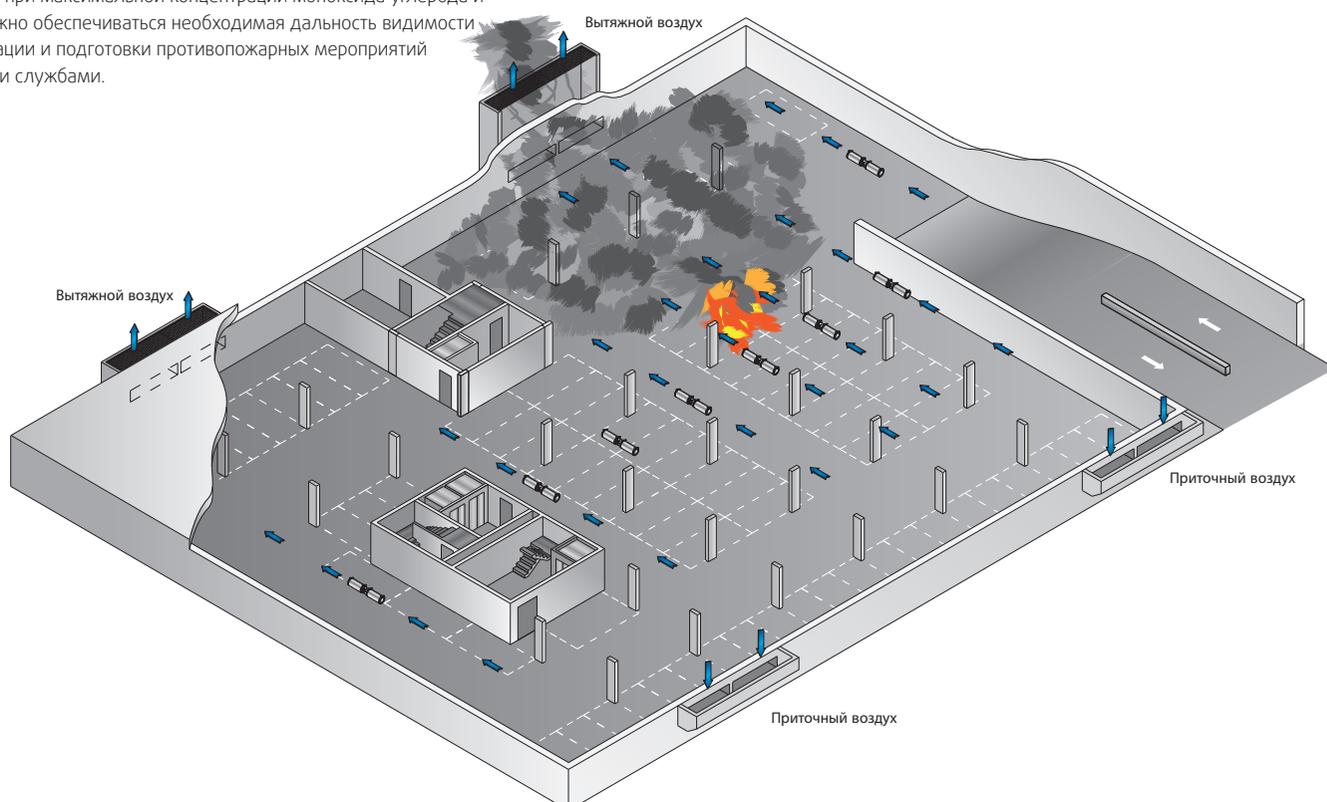
Проектная схема подключения гарантирует соблюдение требований стандартов и удовлетворяет поставленным задачам безопасности.

Например, при максимальной концентрации монооксида углерода и дыма должно обеспечиваться необходимая дальность видимости для эвакуации и подготовки противопожарных мероприятий пожарными службами.

При отказе вытяжного вентилятора очень важно, чтобы система управления оперативно выявила и автоматически сообщила об этой неполадке, а затем включила второй вентилятор.

Могут применяться разные варианты осевых, радиальных и крышных вентиляторов, предназначенных как для стандартной температуры, так и температуры до класса F600 (600 °C/120 мин.).

Оптимальная работа обеспечивается системой управления Green Ventilation, которая анализирует показания датчиков вытяжки монооксида углерода и/или датчиков пожара/дыма, и на основании этих показаний, по мере необходимости, управляет вентиляцией в отдельных местах парковки (парковочные места, виртуальные зоны задымления и концентрации монооксида углерода). Jet-вентиляторы, не находящиеся в местах, заполненных дымом и монооксидом углерода, работают по программируемой схеме управления. Система вентиляции проектируется в соответствии с требованиями, указанными в технических заданиях. Полный комплект документации должен находиться в шкафу управления.





Пространство, отведенное под системы вентиляции, напрямую влияет на размеры инвестиций в проект. Вентиляторы Jet позволяют снизить занимаемую высоту потолков и не использовать обычно необходимые большинству других систем электропроводку и водопроводные трубы, занимая менее 0.5% площади потолка. Свободное пространство в потолке можно использовать для технических систем и/или снизить высоту потолка на этапе проектирования системы. Другое преимущество заключается в повышенной безопасности работающей системы, которая в зависимости от местонахождения очага возгорания реагирует на опасность по программируемой схеме и обеспечивают наивысшую степень защиты людей и помещений.

**Компания Systemair предлагает полное сопровождение, начиная с этапа проектирования парковки и до ввода в эксплуатацию, включая проектирование систем дымоудаления Green Ventilation по индивидуальным требованиям.**

### Green Ventilation и функция дымоудаления

Многие системы предусматривают либо возможность экономии энергопотребления, либо дымоудаление. Но почему нужно обязательно выбрать одно или другое?

**Компания Systemair выпускает системы дымоудаления с парковок, способные экономить энергопотребление.**





## Jet-вентилятор AJR-TR

- Двойное назначение: общеобменная вентиляция и дымоудаление при пожаре F300 (300 °C/120 мин.); F400 (400 °C/120 мин.) (под заказ)
- Симметричные лопасти; 100% реверсивная крыльчатка с низким уровнем шума
- Двигатели с классом защиты IP55, класс изоляции H (дымоудаление); Двигатели с классом защиты IP55, класс изоляции F (удаление CO), согласно стандартам EN 60045-5/IEC 85
- 50/60 Гц
- Диагностика системы (опция)
- Корпус из оцинкованной стали
- Сертифицирован по стандарту EN 12101-3
- Сертификат CE, выданный организацией TÜV Süd

Вентиляторы Jet компании Systemair обеспечивают высокую производительность при относительно невысокой стоимости установки и эксплуатационных расходов. Такие вентиляторы выпускаются типоразмерами 315, 355, 400 мм. Система в состоянии обеспечить общеобменную вентиляцию при температуре до 55°C. Для оптимизации потока воздуха в шумоглушителях предусмотрены встроенные входные патрубки. Звукоизолирующий материал (невоспламеняемый) соответствует требованиям стандарта DIN 4102 и Европейской директивы EU 97/69. В качестве дополнительной принадлежности предлагаются дефлекторы, монтируемые на стороне выхода воздуха.

### Электрические принадлежности



FRQ



AES



FET-AP



FEP-AP

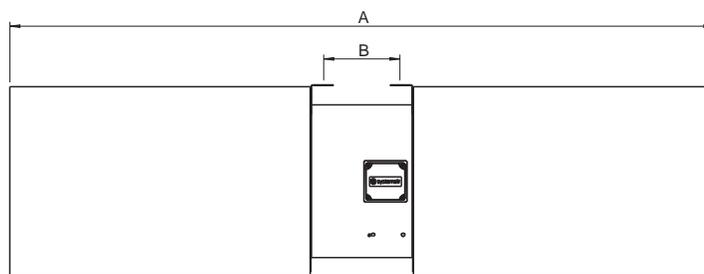
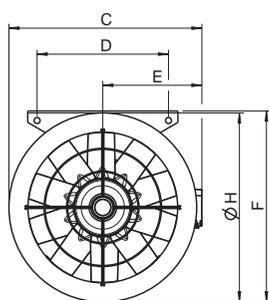


DKM-2K-RT

### Технические характеристики

AJR-TR		55°C			300°C/120 min.			
		315-2/4-TR	355-2/4-TR	400-2/4-TR	315-2/4 (B)-TR	355-2/4 (B)-TR	400-2/4 (B)-TR	400-2/4 (B)-TR-L
Артикул.		36277	36278	36279	36221	36222	36400	36175
Напряжение/частота	В/50 Гц	415 3~	415 3~	415 3~	415 3~	415 3~	415 3~	415 3~
Скорость вращения	об/мин	2825/1360	2840/1380	2840/1380	2880/1440	2880/1440	2880/1440	2880/1440
Мощность	кВт	0.75/0.17	1.4/0.3	1.5/0.4	0.8/0.16	1.5/0.3	1.5/0.3	1.7/0.34
Макс. ток	А	1.83/0.65	3.33/0.82	3.0/1.07	1.9/0.4	3.0/0.7	3.0/0.7	3.5/0.8
Тяга	Н	22/6	37/9	55/14	22/6	37/9	55/14	66/17
Макс. расход воздуха	м³/с	1.22/0.61	1.78/0.89	2.42/1.21	1.22/0.61	1.78/0.89	2.42/1.21	2.62/1.32
Масса	кг	60	66	68	60	66	68	68
Схема электрических подключений, с. 422-441		14b	14b	14b	14b	14b	14b	14b

Размеры



AJR-TR	ØH	A	B	C	D	E	F
315	420	1535	211	433	265	223	425
355	460	1695	211	473	305	243	465
400	500	1875	211	516	350	266	505

Принадлежности



DF-AJ



Safety-Anchor

Вентиляторы  
Jet



 Проект: Центр Dubai Mall, Дубаи, ОАЭ

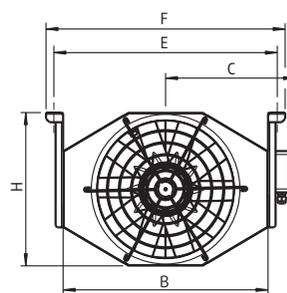
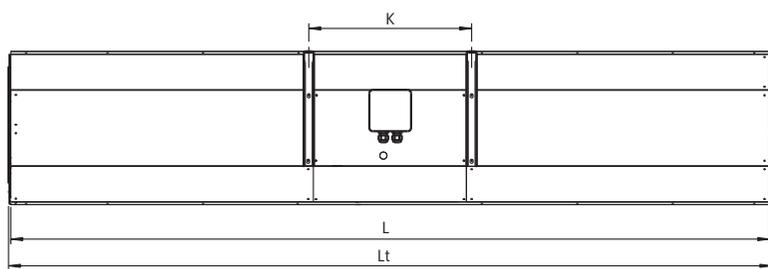
## Jet-вентилятор AJ8



- Двойное назначение: общеобменная вентиляция и дымоудаление при пожаре F300 (300 °C/120 мин.)
- Аэродинамические крыльчатки для максимальной тяги и низкого уровня шума (под заказ могут быть реверсивными)
- Двигатели с классом защиты IP55, класс изоляции H (дымоудаление); Двигатели с классом защиты IP55, класс изоляции F (удаление CO), согласно стандартам EN 60045-5/IEC 85
- Диагностика системы (опция)
- Низкопрофильная конструкция
- Корпус из оцинкованной стали
- Съёмный модуль вентилятора после установки облегчает обслуживание
- Сертифицирован по стандарту EN 12101-3
- Сертификат CE, выданный организацией TÜV Süd
- Сертификат DIBt за номером Z-78.11-182, Берлин

Вентиляторы Jet AJ8 компании Systemair обеспечивают высочайшую производительность при относительно невысокой стоимости установки и эксплуатационных расходах. Такие вентиляторы выпускаются типоразмеров от 315, 355 до 400 мм. Система обеспечивает общеобменную вентиляцию и при этом дымоудаление. Для оптимизации потока воздуха в шумоглушителя предусмотрены встроенные входные патрубки и лопатки. Звукоизолирующий материал (невоспламеняемый) соответствует требованиям стандарта DIN 4102 и Европейской директивы EU 97/69. В качестве дополнительной принадлежности предлагаются дефлекторы, монтируемые на стороне выхода воздуха.

### Размеры



AJ8	H	B	C	E	F	K	L	Lt	ts	tc	tm
315	365	550	355	610	650	476	2200	2213	1.0	2.0	2.5
355	395	550	355	610	650	476	2200	2213	1.0	2.0	2.5
400	445	600	380	660	700	476	2200	2213	1.0	2.0	2.5

### Электрические принадлежности



FRQ



AES



FET-AP



FEP-AP



DKM-2K-RT



DF-AJ8



Safety-Anchor

### Технические характеристики

AJ8		55°C			300 °C/120 min.		
		315-2/4	355-2/4	400-2/4	315-2/4 (B)	355-2/4 (B)	400-2/4 (B)
Артикул.		32768	32769	32770	32771	32772	32773
Напряжение/частота	В/50 Гц	415 3~	415 3~	415 3~	415 3~	415 3~	415 3~
Скорость вращения	об/мин	2825/1360	2840/1380	2840/1380	2880/1450	2905/1460	2880/1445
Мощность	кВт	0.75/0.17	1.4/0.3	1.5/0.4	0.75/0.15	1.3/0.25	1.5/0.37
Макс. ток	А	1.83/0.65	3.33/0.82	3.0/1.07	1.6/0.4	3.1/0.68	3.9/0.95
Тяга	Н	23/6	37/9	55/11	23/6	37/9	55/11
Макс. расход воздуха	м³/с	1.22/0.61	1.75/0.88	2.42/1.21	1.22/0.61	1.75/0.88	2.42/1.21
Масса	кг	84	90	99	84	90	99
Схема электрических подключений, с. 422-441		14b	14b	14b	14b	14b	14b



## Наши системы управления на вашей службе! Системы управления компании Systemair

У каждого здания свои требования к вентиляции и дымоудалению. Безопасность и эффективность не должны идти в ущерб друг другу.

При пожаре система управления не ограничивает энергопотребление. Важно гарантировать безопасность людей и всего здания, помочь спасательным службам, пожарным бригадам и другим экстренным службам выполнять свою работу, а также свести к минимуму последствия пожара и задымления.

Как правило, системы работают 24 часа в сутки 365 дней в году. Поэтому, каждый киловатт электроэнергии, потребляемый системой, имеет большое значение для владельца здания.

По сравнению с обычными системами система вентиляции для парковок Green Ventilation позволяет значительно сократить энергопотребление.

Чтобы получить оптимальные результаты, каждую систему управления нужно проектировать индивидуально с учетом конкретных требований проекта. В идеале это нужно делать координируя с другими отделами на стадии выработки общей концепции, чтобы система вентиляции оптимально подходила для конкретного здания. Требования по качеству воздуха, которое должно быть на рабочих местах и подземных парковках, разные. Из-за продолжительного пребывания на месте и ряда других факторов вредные вещества отрицательно влияют на здоровье человека. От времени/продолжительности пребывания на парковке зависят регламентирующие требования к среднему значению времени воздействия монооксида углерода (среднее значение каждые полчаса, четверть часа и т. д.). Поэтому к разным зонам здания можно указать разные требования по качеству воздуха, и тогда вытяжной воздух системы можно будет использовать в некоторых местах здания в качестве приточного.

Как правило, окна современных зданий с оптимизированным энергопотреблением не держатся постоянно приоткрытыми. Качество воздуха в современных зданиях постоянно мониторится, и когда загрязнение превышает ПДК, включается система автоматики. Компания Systemair применяет эту концепцию на подземных парковках. Параметры меняются по мере необходимости и это может контролировать пользователь. Таким образом, соответствие всем регламентирующим требованиям будет выполнено.

### Система управления Systemair

Система управления Systemair обеспечивают активную защиту двигателя во время работы системы вентиляции в виде отдельных групп сообщений (только для моделей, рассчитанных для стандартной температуры).

Система управления регулирует работу вентиляторов, осуществляющих вентиляцию и дымоудаление на подземных парковках, оснащенных приточными и вытяжными вентиляторами, вентиляторами Jet и датчиками.

Система может управлять одно- или двухскоростными вентиляторами и однонаправленными или реверсивными вентиляторами. Каждый вентилятор Jet можно по отдельности включить или выключить для проведения работ по обслуживанию или вводу в эксплуатацию.

В обычном режиме вентиляции система управления работает либо согласованно с системой сигнализации концентрации монооксида углерода (CO), либо по таймеру, либо руководствуясь данными системы управления зданием (BMS). Вентиляторы работают на высокой или низкой скорости в заданном направлении.

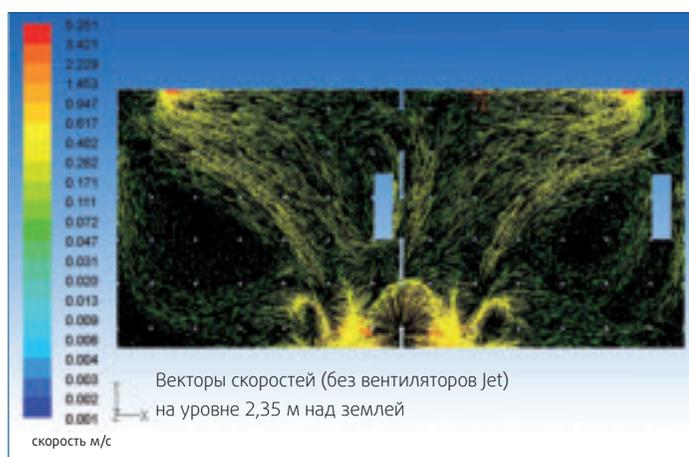
При пожаре система управления подчиняется системе пожарной сигнализации. Дымоудаление моделируется через виртуальные зоны пожара с разными направлениями потоков. Вентиляторы, включенные в зоне пожара, начинают автоматически работать на заданной скорости в заданном направлении. Встроенная защита двигателя от перегрева выключается в шкафу управления. Вентилятор будет работать непрерывно минимум два часа.

## Для безопасности необходимо индивидуальное планирование CFD моделирование

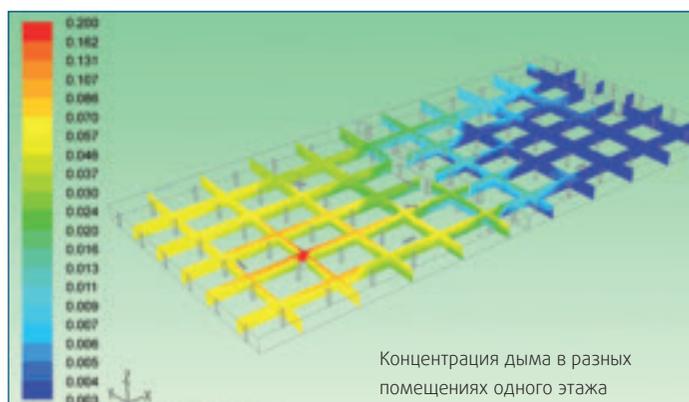
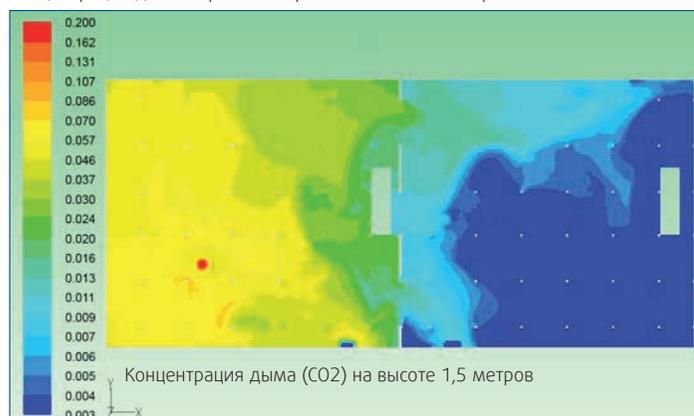
CFD моделирование необходимо, чтобы убедиться в том, что во всех местах подземной парковки происходит достаточное движение воздуха, количества мест воздухообмена достаточно, предполагаемого количества вентиляторов Jet хватает, а выбранные мест их установки подходящие.

Для проведения CFD анализа необходимо составить 3D-модель здания со всеми отверстиями, высотой перекрытий, поверхностью потолка (плоская или с перекрытиями, с размерами перекрытий и т. д.) и всеми остальными подробностями, необходимыми для проведения расчета.

CFD моделирование применяется для прогнозирования потоков воздуха, чтобы убедиться, что распределение воздуха происходит в объеме, достаточном для хорошей вентиляции подземной парковки как в нормальных условиях, так и экстренных ситуациях. Компания Systemair предлагает услуги по выполнению такого моделирования. Все необходимое для надежной и эффективной вентиляции можно получить в нашей компании.



Концентрация дыма через 5 минут после начала пожара



## Компания Systemair – это надежный партнер

### Реализация проекта

Проектирование электрической части, ввод системы в эксплуатацию, прохождение заключительных испытаний, сдача проекта. Всем приходилось сталкиваться с ситуациями и возникающими из этого проблемами, когда у технических служб здания, ответственных за вентиляцию и электрику, разные требования: две службы, и каждая со своими требованиями. Компания Systemair поможет успешно реализовать и внедрить проект, уложившись в установленные сроки. Начиная с этапа разработки концепции всей системы и CFD моделирования до подробного технического проектирования вентиляционной системы, составления перечня необходимых кабелей, поставки компонентов к месту ввода системы в эксплуатацию и надзору за заключительным испытанием системы, включая проверку работы системы. Таким образом, все этапы проекта будут выполнены и интересы всех служб учтены. Мы координируем свою работу и поможем вам добиться поставленных целей самым оптимальным образом.



### Ввод в эксплуатацию

Специалисты компании Systemair могут провести проверку дымоудаления на этапе ввода в эксплуатацию системы вентиляции подземной парковки. Данное испытание представляет собой моделирование экстренной ситуации.

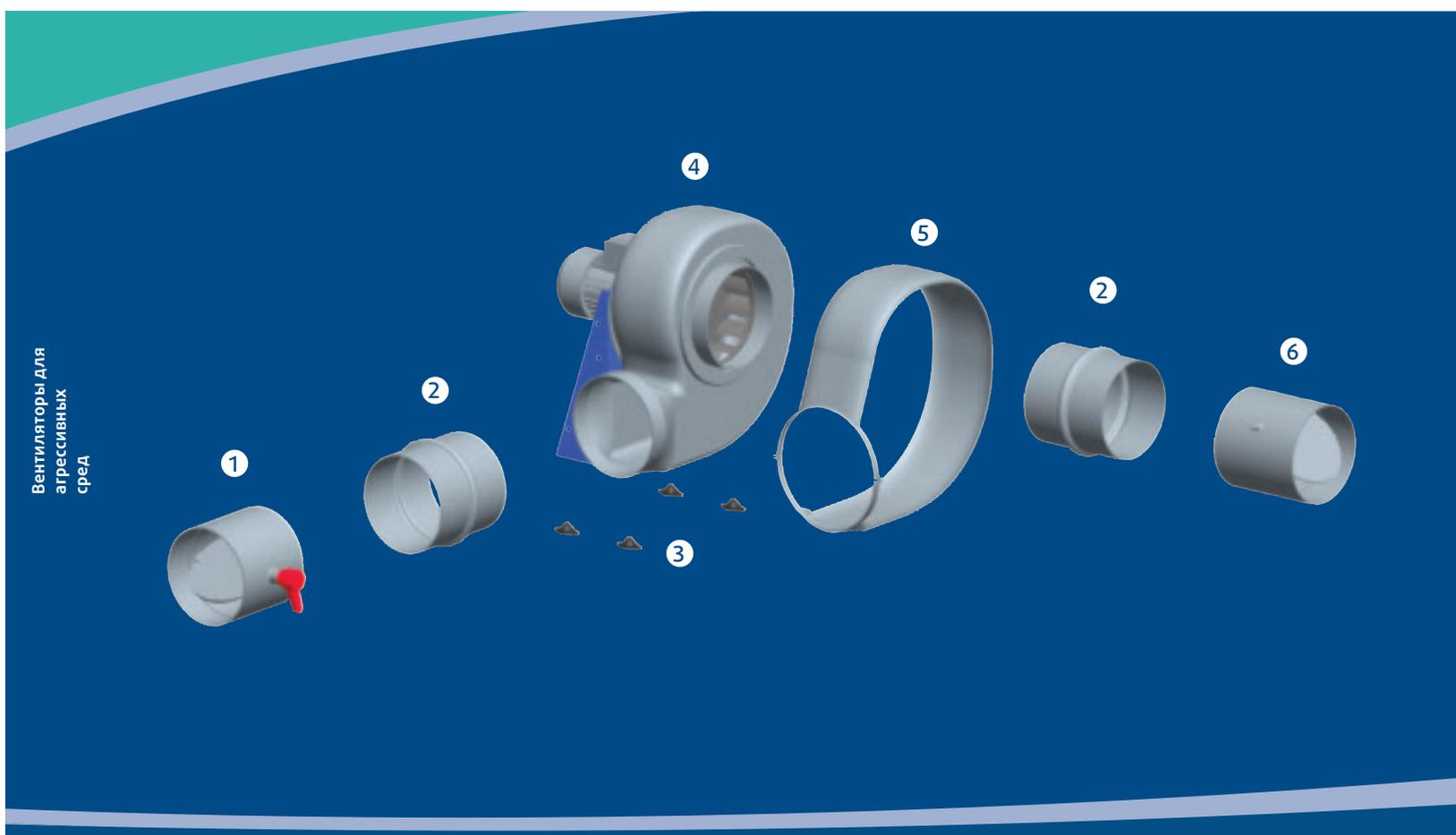


Подготовка к испытаниям



Испытания на этапе ввода в эксплуатацию

## Вентиляторы для агрессивных сред



Вентиляторы для агрессивных сред

### Общие сведения

#### Пластиковые вентиляторы для агрессивных сред

Эти прочные пластиковые вентиляторы разработаны для удаления воздуха, содержащего загрязнения и агрессивные газы. Типичными примерами применения таких вентиляторов являются лаборатории на медицинских или фармацевтических производствах, а также предприятия пищевой и химической промышленности.

#### Центробежный вентилятор одностороннего всасывания PRF

##### Корпус

Стандартный корпус выполняется из полиэтилена, водонепроницаемый, диаметр патрубков – от 125 до 250 мм. Направление подачи воздуха можно изменять. Стандартная конфигурация – LG270 (представлена на иллюстрации).

##### Стойка двигателя

Стальная с порошковым покрытием.

##### Крыльчатка

Крыльчатка одностороннего всасывания из полипропилена.

##### Двигатели

Двигатели, соответствующие стандартам IEC и ISO F, расположены вне потока перемещаемой среды, оборудованы термисторами или термоконтактами, которые необходимо подключить к реле тепловой защиты двигателя.

- 1 VKA-P Регулируемый клапан
- 2 ASS-P Гибкие вставки
- 3 SD Виброизолирующие опоры
- 4 PRF Радиальный вентилятор
- 5 VP Защитный кожух
- 6 VKS-P Автоматический клапан

Вентиляторы для агрессивных сред

### Крышный вентилятор DVP

#### Корпус

Корпус с вертикальным выбросом, односторонним всасыванием и крыльчаткой из полипропилена с загнутыми назад лопатками.

#### Двигатели

Скорость двигателя регулируется частотным инвертером. Соединения от 200 до 400 мм в диаметре.

PRF



302



Пластиковый вентилятор

DVP

308



Пластиковый крышный вентилятор



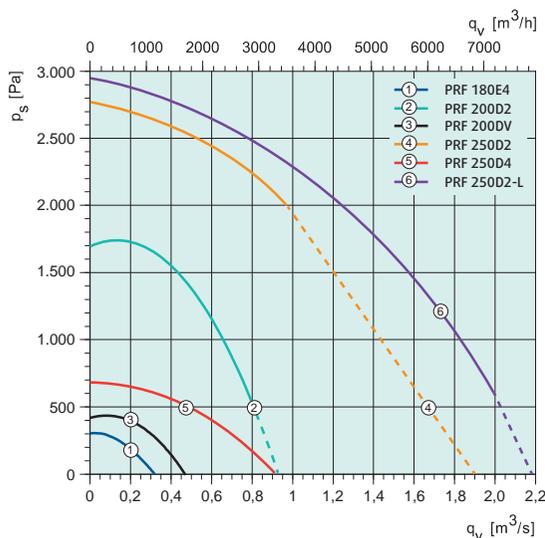
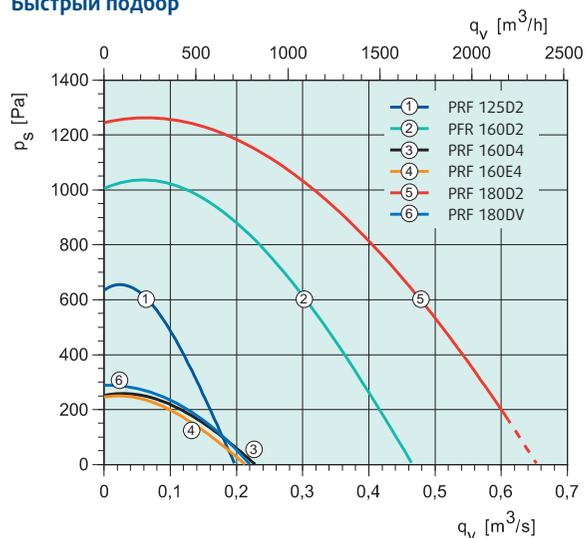
## PRF

- Температура перемещаемого воздуха от -15 до +70 °C
- Полипропиленовое рабочее колесо одностороннего всасывания с аэродинамическими лопатками
- Опора из оцинкованной стали с порошковым покрытием
- Конфигурация корпуса легко изменяется
- Дополнительные монтажные принадлежности: соединения, клапаны, защитный кожух

PRF – это вытяжные вентиляторы для агрессивных сред. Они предназначены для удаления коррозионно-активных газов и воздуха, загрязненного агрессивными примесями. Типичные области применения – медицинские учреждения, пищевая, электротехническая или химическая промышленность.

Корпус вентилятора изготовлен из стойкого к УФ полиэтилена абсолютно водонепроницаем, диаметр соединений – от 125 до 250 мм. Корпус легко можно повернуть в требуемое положение (стандартная конфигурация – LG270, см. рисунок).

### Быстрый подбор



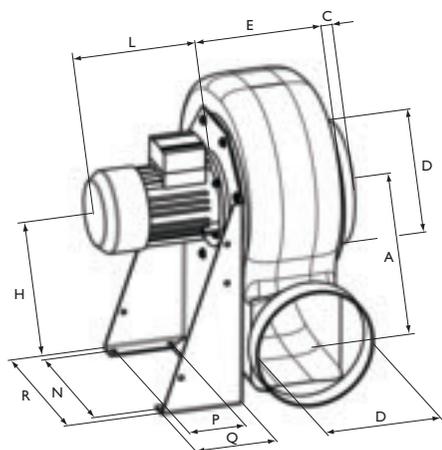
### Технические характеристики

PRF		125D2	160D2 IE2	160D4	160E4	180D2 IE2	180DV
Артикул.		31525	33562	31495	31545	33563	31497
Напряжение/частота	В/50 Гц	400 3~	400 3~	400 3~	230 1~	400 3~	400 3~
Подсоединение		-	Y	-	-	Y	-
Мощность	Вт	250	919	142	171	1396	229
Ток	А	0.579	1.68	0.571	0.75	2.37	1.01
Пусковой ток		-	8.9	-	-	16.5	-
Макс. расход воздуха	м³/с	0.197	0.46	0.228	0.213	0.63	0.32
Частота вращения	мин⁻¹	2806	2825	1467	1427	2825	1365
Макс. температура перемещаемого воздуха	°C	70	70	70	70	70	70
" при регулировании скорости	°C	70	-	-	-	-	70
Уровень звукового давления на расстоянии 3 м	дБ(А)	59	66	49.6	45.7	68	49
Масса	кг	15	21.5	14.5	13	24	15
Класс изоляции двигателя		F	F	F	F	F	F
Класс защиты двигателя		IP 55	IP 55	IP 54	IP 54	IP 55	IP 54
Емкость конденсатора	мкФ	-	-	-	6	-	-
Защита электродвигателя		-	-	-	S-ET 10	-	STDT 16
Регулятор скорости, 5 ступеней	Трансформатор	-	FRQ5(S)-4A	-	RTRE 1.5	FRQ5(S)-4A	RTRD 2
Регулятор, 5 ст., высокая/низкая скорость	Трансформатор	-	-	-	REU 1.5	-	RTRDU 2
Регулятор скорости, плавн.		-	FRQ(S)-4A	-	-	FRQ(S)-4A	-
Схема электрических подключений, с. 422-441		13b Y	13b Y	13b Y	21	13b Y	13b D

### Электрические принадлежности



Размеры



PRF	A	C	øD	E	H	L	N	P	Q	R
125D2	140	40	125	150	250	195	200	100	140	235
160D2	183	40	160	180	310	210	255	100	140	290
160D4/E4	183	40	160	180	310	190	255	100	140	290
180D2	208	40	180	190	350	230	277	120	190	320
180E4/DV	208	40	180	190	350	190	277	120	190	320
200D2	240	40	200	200	410	245	320	150	230	355
200DV	240	40	200	200	410	210	320	150	230	355
250D2	290	40	250	240	495	340	330	170	250	370
250D2-L	290	40	250	240	495		330	170	250	370
250D4	290	40	250	240	495	230	330	170	250	370

Принадлежности

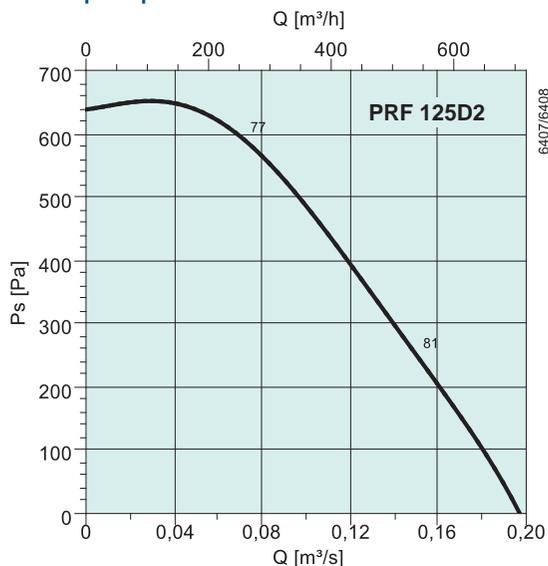


WSD PRF

Вентиляторы для агрессивных сред

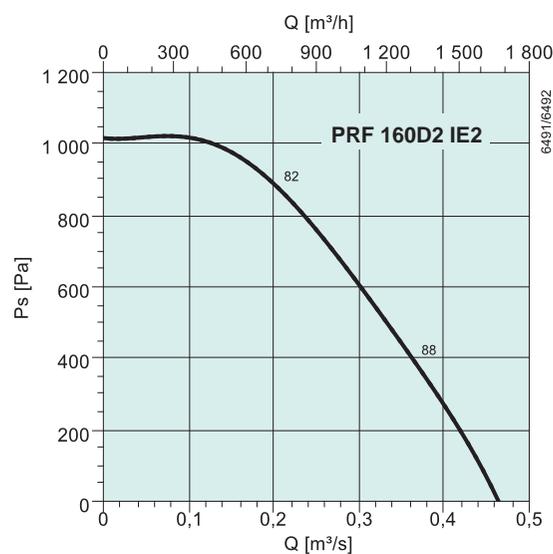
PRF		180E4	200D2 IE2	200DV	250D2 IE2	250D2-L IE2	250D4 IE2
Артикул.		31564	33564	31499	33566	34531	33565
Напряжение/частота	В/50 Гц	230 1~	400 3~	400 3~	400 3~	400 3~	400 3~
Подсоединение		-	Y	-	D	-	Y
Мощность	Вт	140	2101	250	5396	5500	995
Ток	А	1.11	3.16	0.95	7.64	10.4	1.78
Пусковой ток	А	-	22.4	-	57.3		8.9
Макс. расход воздуха	м3/с	0.32	0.861	0.47	1.11	1.67	0.91
Частота вращения	мин-1	1365	2840	1413	2890	2852	1390
Мин. обратное давление	Па	-	400	-	2000	600	-
Макс. температура перемещаемого воздуха	°C	70	70	70	70	70	70
" при регулировании скорости	°C	70	-	70	-	70	-
Уровень звукового давления на расстоянии 3 м	дБ(А)	49	73	59.5	85	85	65
Масса	кг	15	29	21	55	50	55
Класс изоляции двигателя		F	F	F	F	F	F
Класс защиты двигателя		IP 54	IP 55	IP 54	IP 55	IP 54	IP 55
Емкость конденсатора	мкФ	6	-	-	-	-	-
Защита электродвигателя		S-ET 10	-	STDТ 16	-	-	-
Регулятор скорости, 5 ступеней	Трансформатор	RTRE 1.5	-	RTRD 2	-	-	-
Регулятор, 5 ст., высокая/низкая скорость	Трансформатор	REU 1.5	-	RTRDU 2	-	-	-
Схема электрических подключений, с. 422-441		21	13b Y	13b D	13b D	13b D	13b D

Рабочие характеристики



дБ(А)	Общ.	Октавные полосы частот [Гц]							
		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
$L_{WA}$ на входе	77	69	61	74	70	68	62	55	48
$L_{WA}$ на выходе	80	71	68	77	74	69	62	58	48
$L_{WA}$ к окружению	66	48	25	52	59	64	55	48	39

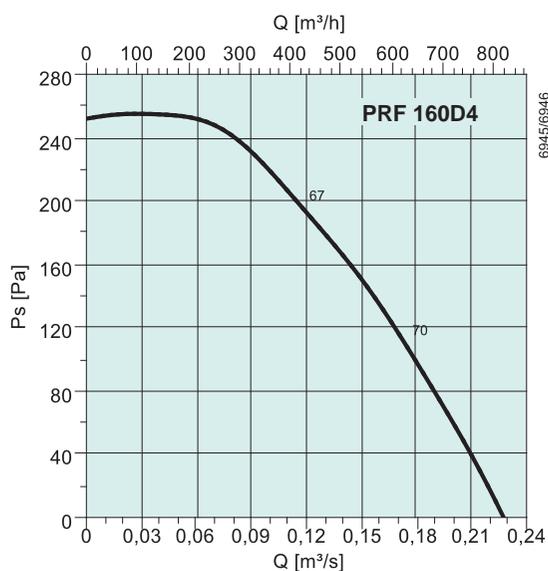
Условия измерения: 0.0725 м³/с, 589 Па



дБ(А)	Общ.	Октавные полосы частот [Гц]							
		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
$L_{WA}$ на входе	81	70	72	75	75	74	67	59	52
$L_{WA}$ на выходе	96	72	76	82	81	77	73	67	59
$L_{WA}$ к окружению	73	52	44	67	69	66	62	52	44

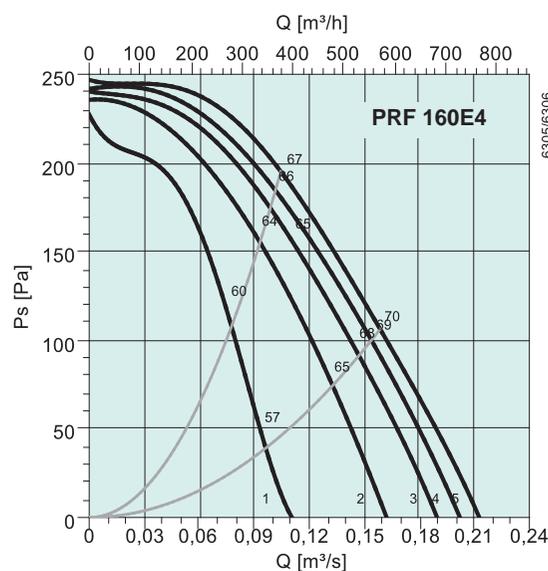
Условия измерения: 0.21 м³/с, 877 Па

Вентиляторы для агрессивных сред



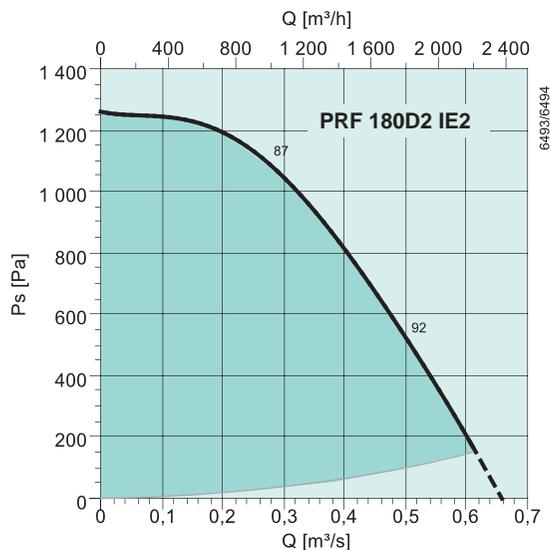
дБ(А)	Общ.	Октавные полосы частот [Гц]							
		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
$L_{WA}$ на входе	67	57	59	63	59	53	51	42	33
$L_{WA}$ на выходе	70	58	64	66	62	55	51	43	34
$L_{WA}$ к окружению	57	17	25	53	52	44	48	38	29

Условия измерения: 0.118 м³/с, 196 Па



дБ(А)	Общ.	Октавные полосы частот [Гц]							
		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
$L_{WA}$ на входе	67	63	62	58	57	53	49	41	33
$L_{WA}$ на выходе	67	55	59	64	62	56	51	43	34
$L_{WA}$ к окружению	53	32	40	43	48	47	45	35	31

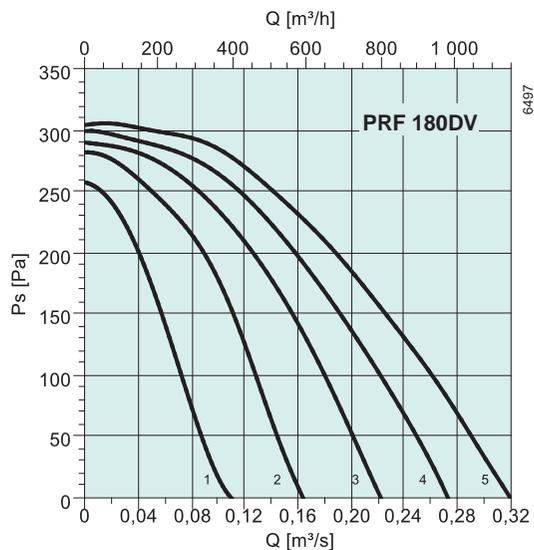
Условия измерения: 0.104 м³/с, 195 Па



минимальное обратное давление, 180 Па

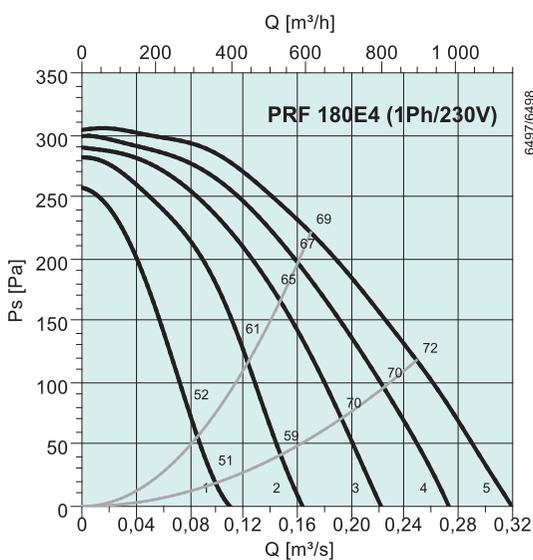
дБ(А)	Общ.	Октавные полосы частот [Гц]							
		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L <sub>WA</sub> на входе	86	77	80	79	80	79	72	66	60
L <sub>WA</sub> на выходе	90	69	85	84	84	82	77	70	62
L <sub>WA</sub> к окружению	73	67	45	59	68	68	61	52	46

Условия измерения: 0.27 м³/с, 1093 Па



дБ(А)	Общ.	Октавные полосы частот [Гц]							
		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L <sub>WA</sub> на входе	70	53	67	62	62	58	54	48	41
L <sub>WA</sub> на выходе	73	54	70	67	66	60	58	49	41
L <sub>WA</sub> к окружению	56	32	34	45	54	49	46	37	34

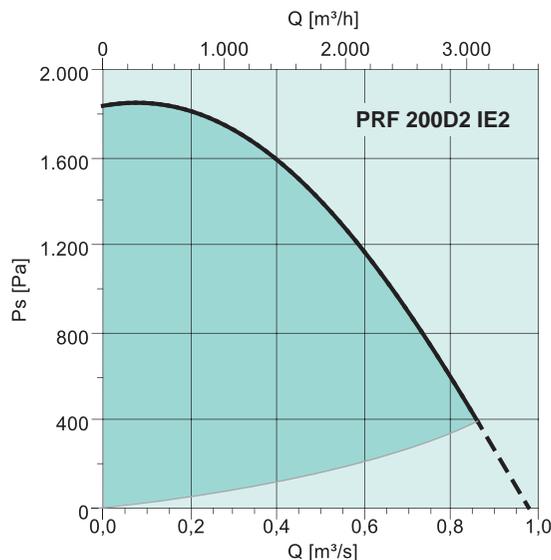
Условия измерения: 0.17 м³/с, 221 Па



минимальное обратное давление, 400 Па

дБ(А)	Общ.	Октавные полосы частот [Гц]							
		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L <sub>WA</sub> на входе	69	52	66	61	61	58	54	47	41
L <sub>WA</sub> на выходе	73	53	70	66	66	60	58	49	41
L <sub>WA</sub> к окружению	56	32	34	45	54	49	46	37	34

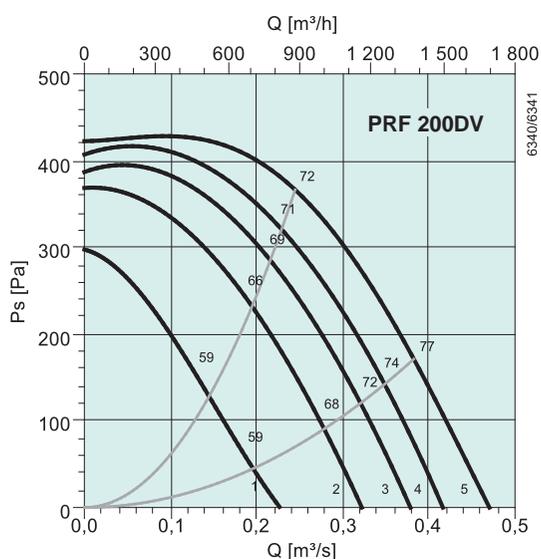
Условия измерения: 0.17 м³/с, 221 Па



дБ(А)	Общ.	Октавные полосы частот [Гц]							
		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L <sub>WA</sub> на входе	89	82	77	80	84	83	80	73	66
L <sub>WA</sub> на выходе	92	84	85	84	86	84	82	73	64
L <sub>WA</sub> к окружению	80	76	46	62	73	74	71	62	54

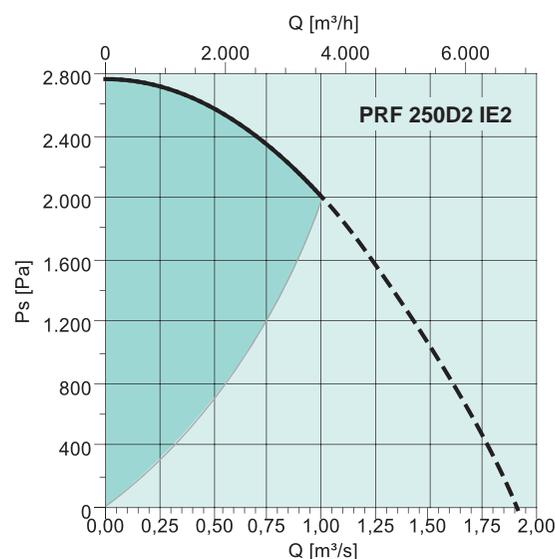
Условия измерения: 0.35 м³/с, 1576 Па

Вентиляторы для агрессивных сред



дБ(А)	Общ.	Октавные полосы частот [Гц]							
		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
$L_{wA}$ на входе	77	59	66	70	72	70	65	58	51
$L_{wA}$ на выходе	74	58	69	69	68	63	61	51	42
$L_{wA}$ к окружению	67	32	38	54	65	58	54	48	43

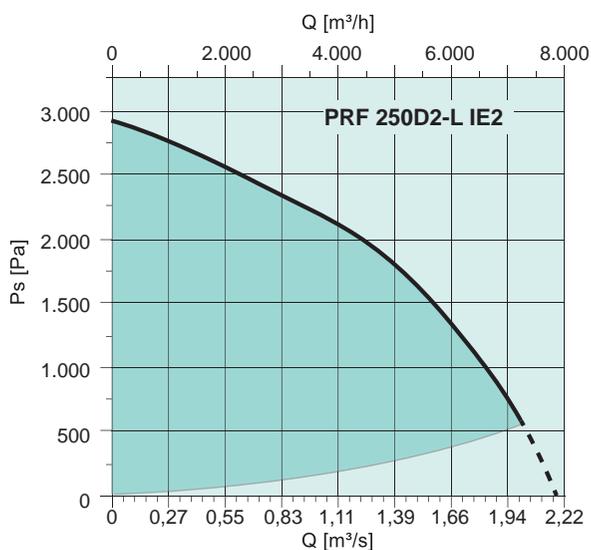
Условия измерения: 0.383 м³/с, 171 Па



дБ(А)	Общ.	Октавные полосы частот [Гц]							
		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
$L_{wA}$ на входе	101	90	91	95	95	92	91	86	77
$L_{wA}$ на выходе	101	85	95	95	95	93	92	84	74
$L_{wA}$ к окружению	94	68	81	89	88	87	85	82	72

Условия измерения: 0.82 м³/с, 2002 Па

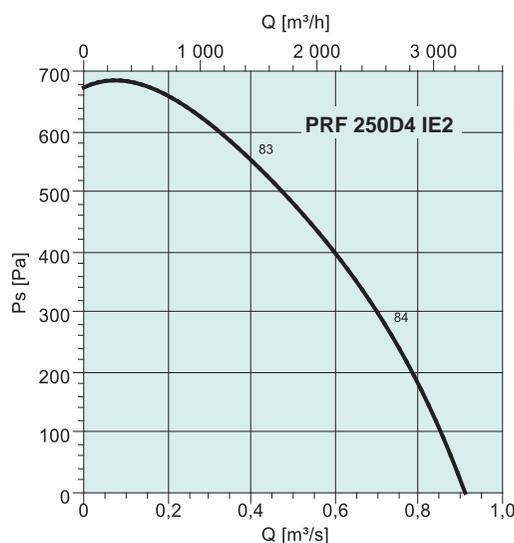
минимальное обратное давление, 2000 Па



минимальное обратное давление, 550 Па

дБ(А)	Общ.	Октавные полосы частот [Гц]							
		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
$L_{wA}$ на входе	101	90	91	95	95	92	91	86	77
$L_{wA}$ на выходе	101	85	95	95	95	93	92	84	74
$L_{wA}$ к окружению	94	68	81	89	88	87	85	82	72

Условия измерения: 0.82 м³/с, 2002 Па



дБ(А)	Общ.	Октавные полосы частот [Гц]							
		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
$L_{wA}$ на входе	82	75	74	71	76	75	72	64	55
$L_{wA}$ на выходе	86	82	77	76	76	76	75	63	54
$L_{wA}$ к окружению	72	46	50	59	65	70	64	57	43

Условия измерения: 0.41 м³/с, 548 Па



Вентиляторы для агрессивных сред



## DVP

- Температура перемещаемого воздуха от -15 до +60 °C
- Полипропиленовое рабочее колесо одностороннего всасывания с аэродинамическими лопатками
- Всепогодное исполнение, прочный корпус из полипропилена
- Двигатель и клеммная коробка класса защиты IP55
- Двигатель в оболочке, вынесенный за пределы потока

DVP – это вытяжные вентиляторы для агрессивных сред. Они предназначены для удаления коррозионно-активных газов и воздуха, загрязненного агрессивными примесями. Типичные области применения – медицинские учреждения, пищевая, электротехническая или химическая промышленность. Корпус вентилятора изготовлен из полиэтилена, диаметр соединений – от 200 до 400 мм. Защита двигателя реализована в виде устройства защиты двигателя.

Скорость вращения регулируется частотным преобразователем. Защита двигателя и устройство защиты двигателя выполняются на объекте. Защита двигателя от перегрева и защитный кожух под заказ.

### Электрические принадлежности



STDT

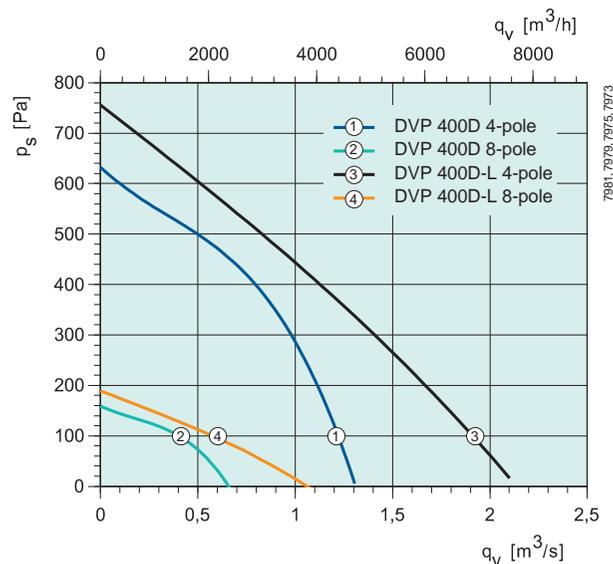
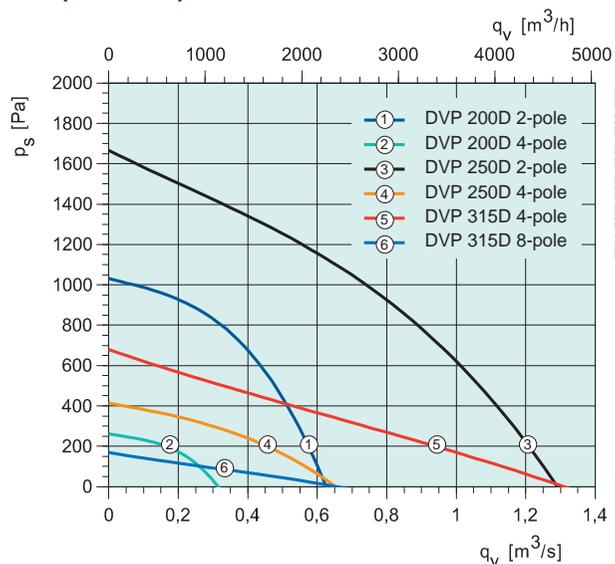


S-DT2 SKT



FRQ

### Быстрый подбор

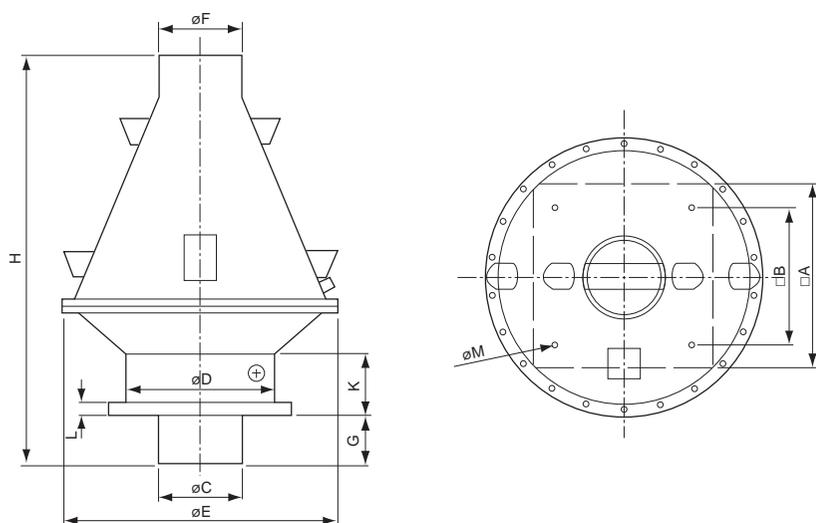


Вентиляторы для агрессивных сред

### Технические характеристики

DVP		200D2-4	250D2-4	315D4-8	400D4-8	400D4-8-L
Артикул.		32295	32296	32297	32299	32298
Напряжение/частота	V/50 Гц	400 3~	400 3~	400 3~	400 3~	400 3~
Мощность	Вт	1714 / 224	5321 / 679	2200 / 441	2019 / 449	4082 / 715
Ток	A	2.88 / 0.554	8.56 / 1.43	3.27 / 1.73	4.12 / 1.79	7.65 / 2.98
Макс. расход воздуха	м³/с	0.628 / 0.316	1.27 / 0.649	1.28 / 0.647	1.31 / 0.661	2.11 / 1.05
Частота вращения	мин⁻¹	2885/1468	2874 / 1468	1494 / 732	1445 / 731	1447 / 733
Макс. температура перемещаемого воздуха	°C	60	60	60	60	60
Уровень звукового давления на расстоянии 4/10 м	дБ(А)	61/53 / 42/34	69/61 / 51/43	54/46 / 39/31	59/51 / 43/35	60/52 / 46/38
Масса	кг	25	35	45	55	55
Класс изоляции двигателя	F	F	F	F	F	F
Класс защиты двигателя	IP 55	IP 55	IP 55	IP 55	IP 55	IP 55
Схема электрических подключений, с. 422-441		14а	14а	14а	14а	14а

Размеры



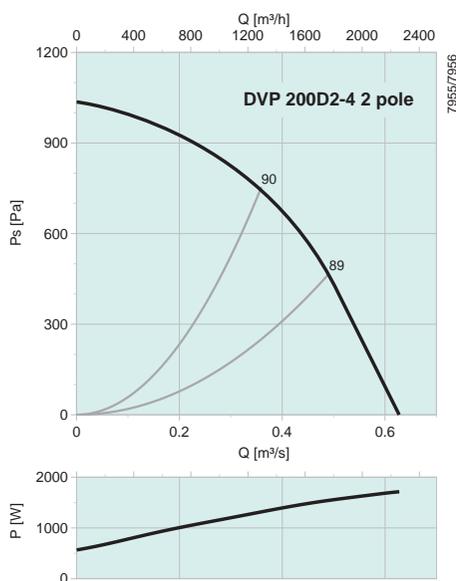
DVP 200 = SSD/FDS 310/311  
 DVP 250 = SSD/FDS 355/400  
 DVP 315 = SSD/FDS 450/500  
 DVP 400 = SSD/FDS 560/630

	A	B	C	D	E	F	G	H	K	L	M
DVP 200	435	330	200	355	662	200	119	1065	146	30	4x10
DVP 250	595	450	250	400	768	250	119	981	181	30	4x12
DVP 315	665	535	315	560	810	315	218	1161	200	30	4x12
DVP 400	939	750	400	601	976	400	218	1134	235	30	4x14

Принадлежности

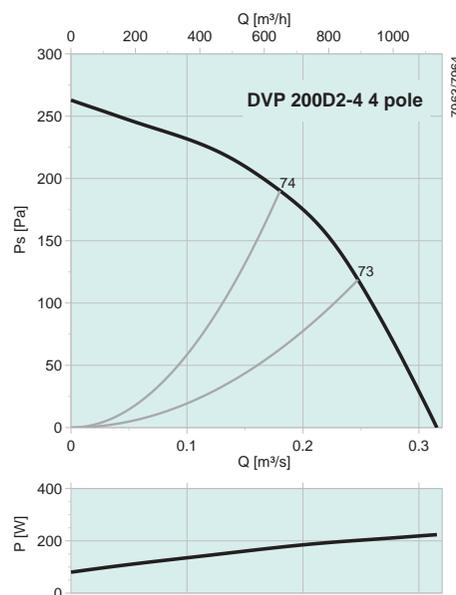


Рабочие характеристики



дБ(А)	Общ.	Октавные полосы частот [Гц]							
		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L <sub>WA</sub> на входе	90	71	74	83	86	83	78	69	61
L <sub>WA</sub> на выходе	85	61	65	78	81	77	76	69	62

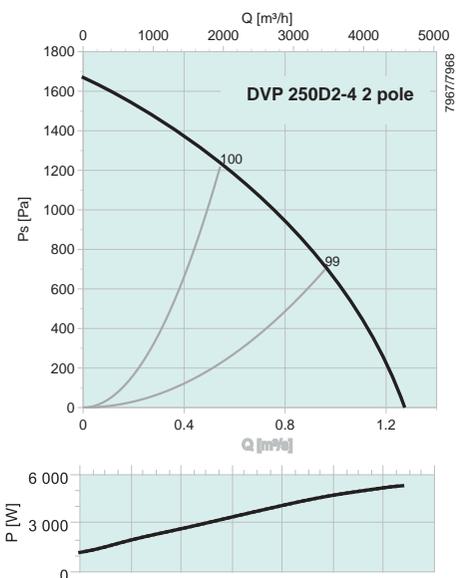
Условия измерения: 0.36 м³/с, 755 Па



дБ(А)	Общ.	Октавные полосы частот [Гц]							
		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L <sub>WA</sub> на входе	73	57	64	69	65	64	58	48	39
L <sub>WA</sub> на выходе	66	46	54	61	61	57	55	48	39

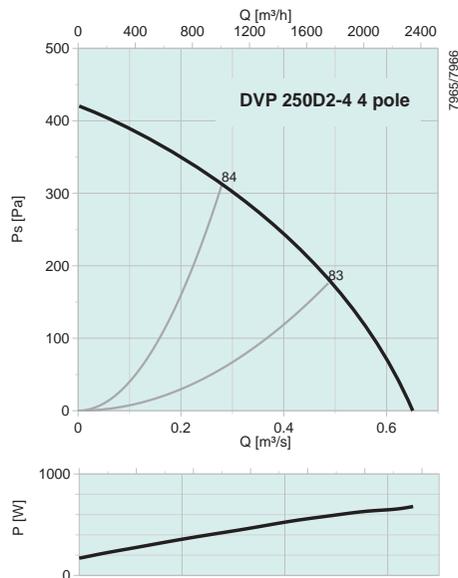
Условия измерения: 0.18 м³/с, 190 Па

Вентиляторы для агрессивных сред



дБ(А)	Общ.	Октавные полосы частот [Гц]							
		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
$L_{WA}$ на входе	98	78	81	93	94	89	84	76	69
$L_{WA}$ на выходе	95	83	80	86	91	87	85	78	71

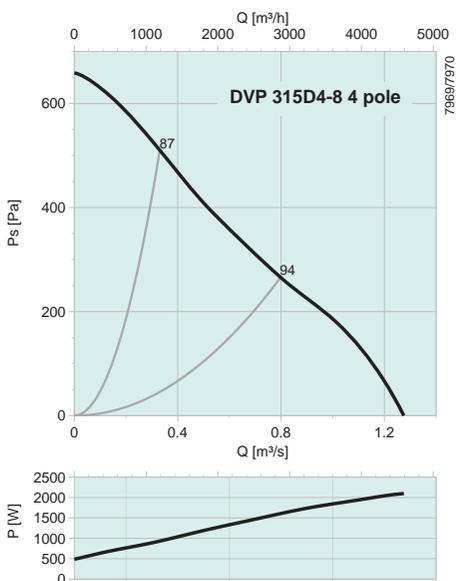
Условия измерения: 0.543 м³/с, 1218 Па



дБ(А)	Общ.	Октавные полосы частот [Гц]							
		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
$L_{WA}$ на входе	80	60	73	77	73	71	63	56	48
$L_{WA}$ на выходе	78	69	68	72	73	70	63	56	49

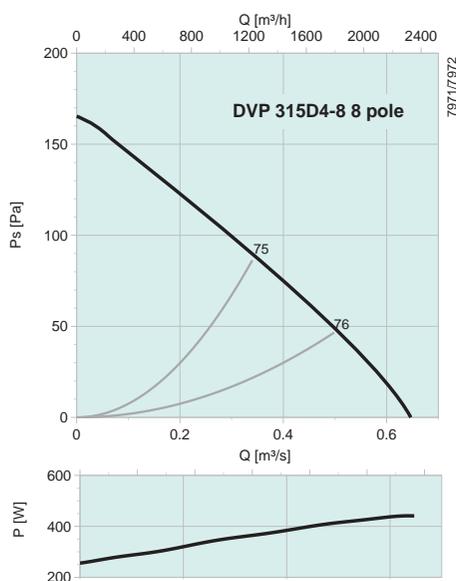
Условия измерения: 0.279 м³/с, 312 Па

Вентиляторы для агрессивных сред



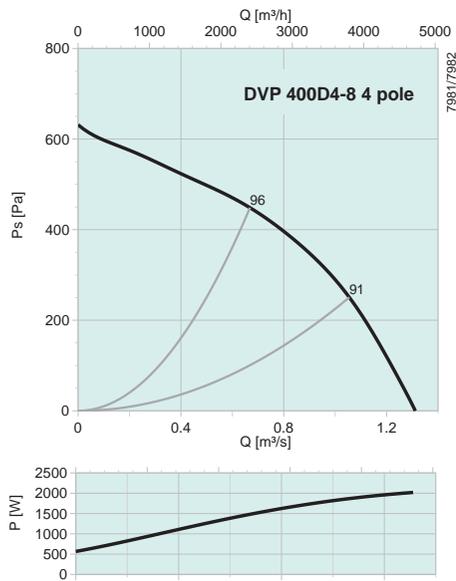
дБ(А)	Общ.	Октавные полосы частот [Гц]							
		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
$L_{WA}$ на входе	82	66	77	77	74	74	67	64	55
$L_{WA}$ на выходе	81	70	75	73	74	73	68	64	57

Условия измерения: 0.329 м³/с, 507 Па

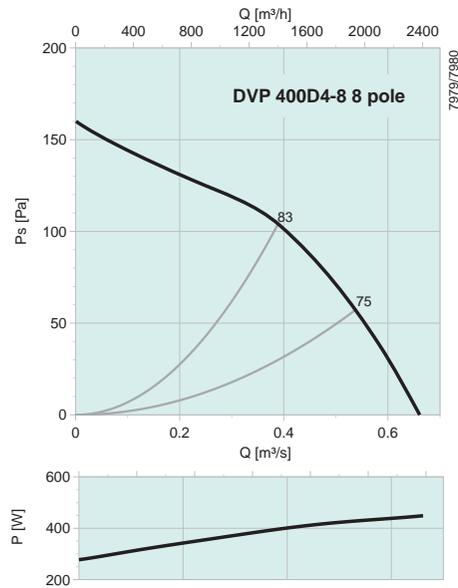


дБ(А)	Общ.	Октавные полосы частот [Гц]							
		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
$L_{WA}$ на входе	68	55	65	61	61	56	47	43	33
$L_{WA}$ на выходе	63	45	52	53	61	54	49	45	37

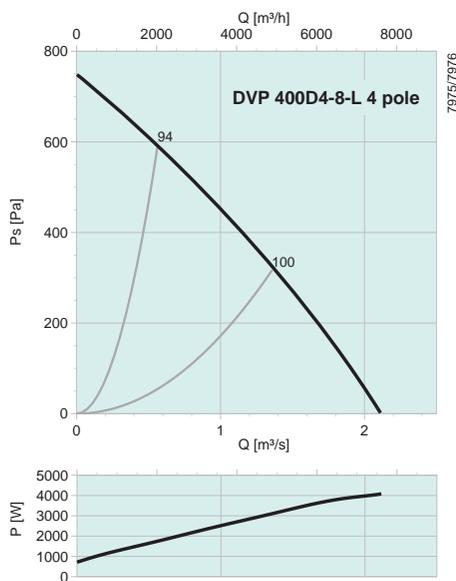
Условия измерения: 0.335 м³/с, 83,7 Па



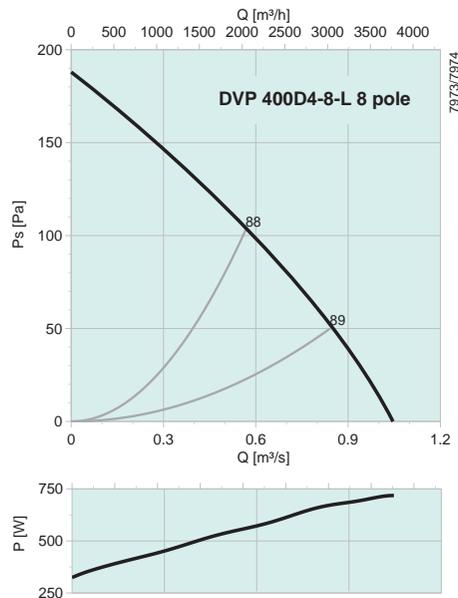
дБ(A)	Общ.	Октавные полосы частот [Гц]							
		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L <sub>WA</sub> на входе	89	65	86	85	79	79	72	67	59
L <sub>WA</sub> на выходе	87	72	81	83	78	76	72	68	60
Условия измерения: 0.669 м³/с, 448 Па									



дБ(A)	Общ.	Октавные полосы частот [Гц]							
		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L <sub>WA</sub> на входе	73	57	72	59	63	62	52	46	36
L <sub>WA</sub> на выходе	76	62	75	59	62	56	51	46	36
Условия измерения: 0.388 м³/с, 104 Па									



дБ(A)	Общ.	Октавные полосы частот [Гц]							
		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L <sub>WA</sub> на входе	88	69	84	82	80	80	75	72	64
L <sub>WA</sub> на выходе	86	72	77	80	78	79	75	71	63
Условия измерения: 0.564 м³/с, 594 Па									



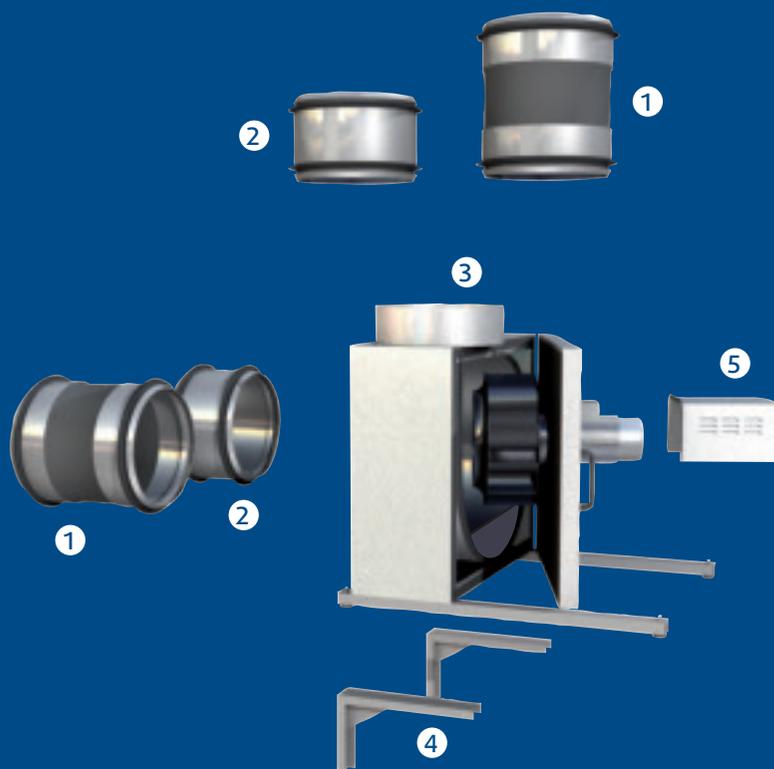
дБ(A)	Общ.	Октавные полосы частот [Гц]							
		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L <sub>WA</sub> на входе	78	62	78	65	64	61	54	50	40
L <sub>WA</sub> на выходе	76	63	75	63	65	59	54	49	40
Условия измерения: 0.567 м³/с, 103 Па									

Вентиляторы для агрессивных сред

## Центробежные вентиляторы



Центробежные  
вентиляторы



### Общие сведения

#### Двигатели

Все вентиляторы данного типа оснащены двигателями с внешним ротором с регулируемой частотой вращения. Вентиляторы оснащены встроенными термоконтактами с выводами для подключения к внешнему устройству защиты двигателя.

Корпус изготовлен из оцинкованной листовой стали.

#### Термостойкие вентиляторы КВТ/КВР

Вентиляторы КВТ с рабочими колесами с загнутыми вперед лопатками и КВР с рабочими колесами с загнутыми назад лопатками предназначены для удаления воздуха температурой до 120 °С. Трехфазные двигатели стандарта IEC от 750Вт с регулированием скорости через частотный инвертер, и однофазные двигатели с регулированием скорости через трансформаторы.

Термостойкие вентиляторы КВТ/КВР ЕС оснащены ЕС-двигателями, частота вращения которых регулируется сигналом 0-10 В.

- 1 ASF/KB Гибкие вставки
- 2 Стандартное соединение
- 3 KBT/KBR Радиальный вентилятор
- 4 WBK Кронштейн для настенного монтажа
- 5 WSD Кожух для защиты от непогоды

Центробежные  
вентиляторы

**KBR/KBT-EC**   314



Корпусные термовентиляторы с электродвигателем EC

**KBR/KBT**   320



Корпусные термовентиляторы



## KBR EC / KBT EC

- Двигатели EC, высокий КПД
- Регулирование скорости в диапазоне от 0 до 100%
- Встроенная защита электродвигателя
- Низкий уровень шума
- Макс. температура перемещаемого воздуха 120 °C

Вентиляторы KBR EC оборудованы высокоэффективными EC двигателями, с рабочим колесом с загнутыми назад лопатками из оцинкованной стали. У моделей KBT EC лопатки загнуты вперед. Силовая электроника встроена в корпус двигателя. Корпус вентилятора выполнен из двух листов оцинкованной листовой стали и изолирован слоем минеральной ваты толщиной 50 мм. Вентиляторы KBR-EC имеют откидную дверцу для удобства осмотра и обслуживания. Направление открытия дверцы можно менять с левого на правое. Вентилятор изолирован от корпуса с помощью соединителей, виброгасители встроены в несущую раму.



### Электрические принадлежности



MTP 10



MTV



REV



EC-Vent



RT



CO2RT

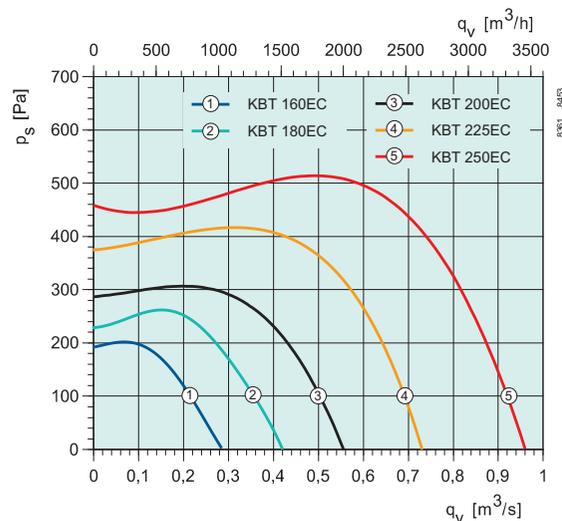
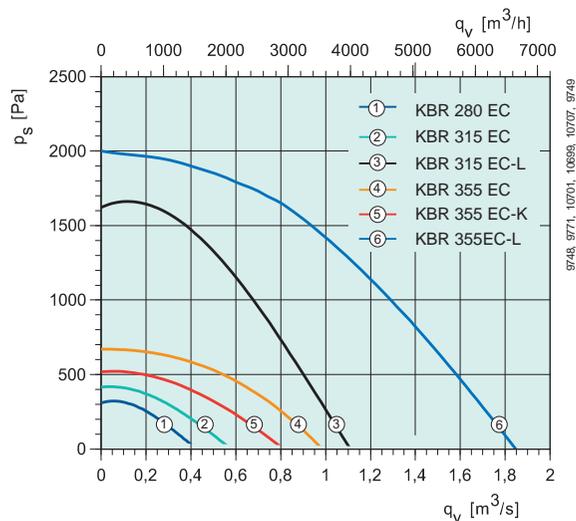


CXE



IR24-P

### Быстрый подбор



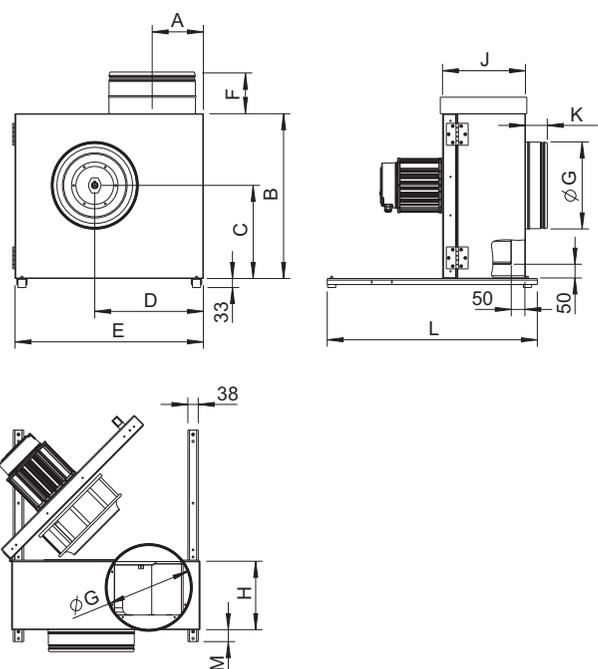
Центробежные вентиляторы

### Технические характеристики

KBR EC		280	315	315-L	355	355-K	355-L					
KBT EC								160	180	200	225	250
Артикул.		33396	33397	33653	33400	33398	33665	34785	34786	33231	34787	33259
Напряжение/частота	V/50/60 Гц	230 1~	230 1~	230 1~	230 1~	230 1~	400 3~	230 1~	230 1~	230 1~	400 3~	400 3~
Мощность	Вт	107	182	1268	498	296	2643	188	363	535	794	1252
Ток	A	0.502	0.772	5.53	2.17	1.3	4.04	0.787	1.52	2.43	1.36	2.01
Макс. расход воздуха	м³/с	0.426	0.617	1.12	0.997	0.822	1.79	0.284	0.42	0.554	0.723	0.925
Частота вращения	мин⁻¹	1512	1512	3025	1495	1514	2626	1510	1504	1498	1387	1370
Макс. температура перемещаемого воздуха	°C	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120
Уровень звукового давления на расстоянии 4/10 м	дБ(A)	30/22	26/18	38/30	32/24	24/16	41/33	29/21	32/24	36/28	39/31	37/29
Масса	кг	23	57	61	70	70	75	27	27.5	33	35	48
Класс изоляции двигателя		B	F	F	B	B	F	B	B	B	B	F
Класс защиты двигателя		IP 55										
Регулятор скорости, главн.		MTP 10										
Схема электрических подключений, с. 422-441		46	46	47	48	46	47	46	48	48	27	27

Размеры

Принадлежности



ALS-KBT



ASF/KB

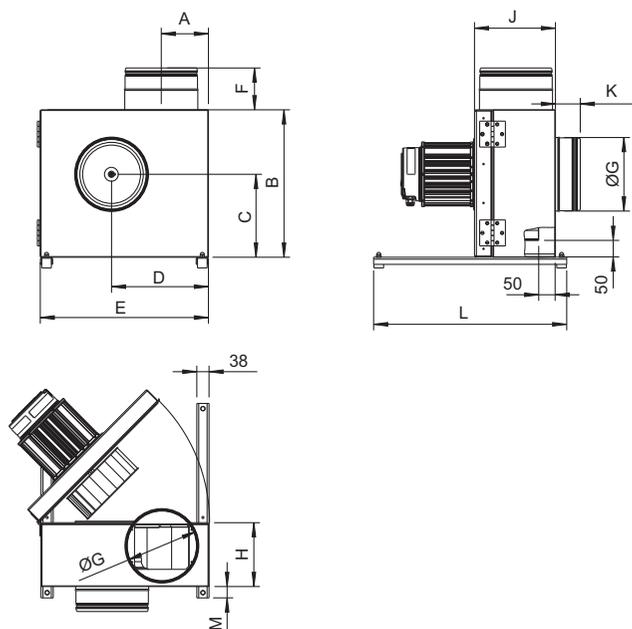


WBK



WSD KBT

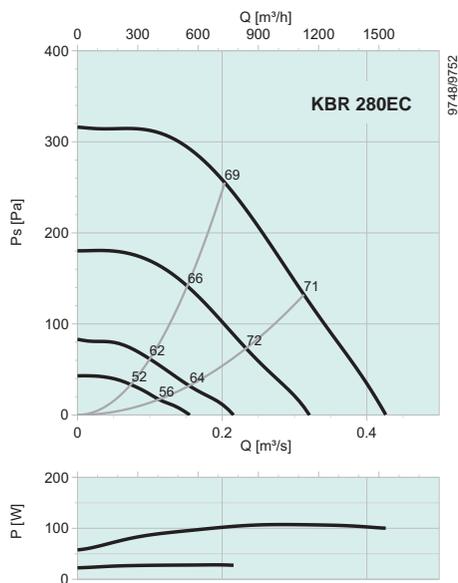
KBR EC	A	B	C	D	E	F	$\varnothing G$	H	J	K	L	M
280	171.5	537	295	360	625	125	280	234	291	70	620	55
315	187.5	600	339	398	690	125	315	249	307	70	770	55
355	206.7	655	372	451	770	125	355	273	331	70	770	55



Центробежные  
вентиляторы

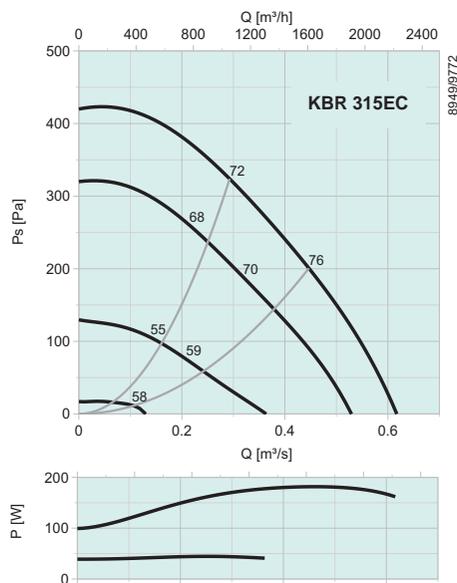
KBT EC	A	B	C	D	E	F	$\varnothing G$	H	J	K	L	M
160	127,4	382	213	248	435	91	160	149	207	50	470	55
180	134,4	412	230	269	470	91	200	161	219	50	470	55
200	142,7	445	249	292	510	91	200	174	232	50	470	55
225	146,5	455	256	301	522	91	225	193	251	50	620	55
250	160	500	282	333	576	125	250	213	272	70	620	55

Рабочие характеристики



дБ(А)	Общ.	Октавные полосы частот [Гц]							
		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
$L_{WA}$ на входе	63	32	45	56	57	56	56	53	47
$L_{WA}$ на выходе	64	34	47	59	59	57	56	47	46
$L_{WA}$ к окружению	53	28	42	47	39	44	41	50	31

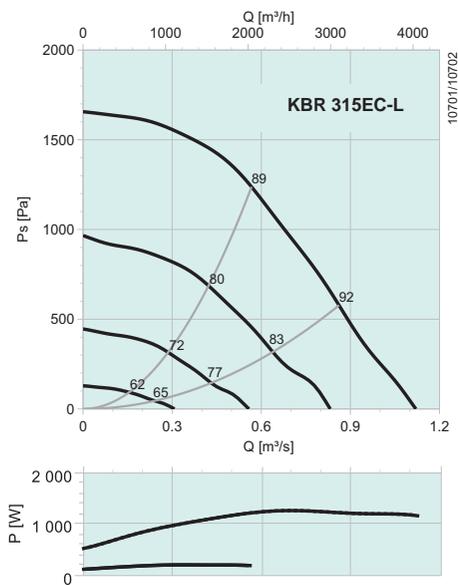
Условия измерения: 0.213 м³/с, 246 Па



дБ(А)	Общ.	Октавные полосы частот [Гц]							
		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
$L_{WA}$ на входе	69	46	58	64	65	58	58	55	50
$L_{WA}$ на выходе	71	47	59	66	66	61	60	54	48
$L_{WA}$ к окружению	49	16	39	45	40	45	36	35	25

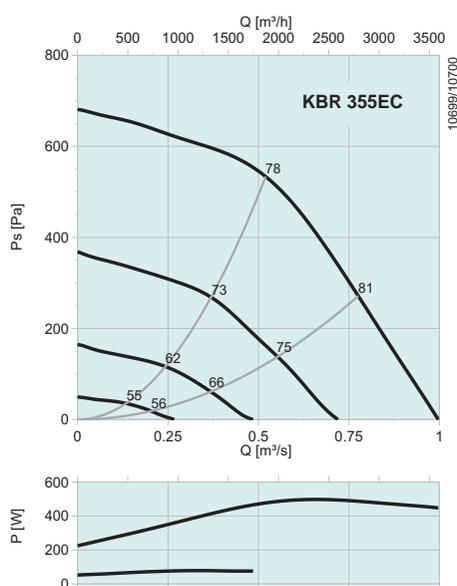
Условия измерения: 0.309 м³/с, 312 Па

Центробежные вентиляторы



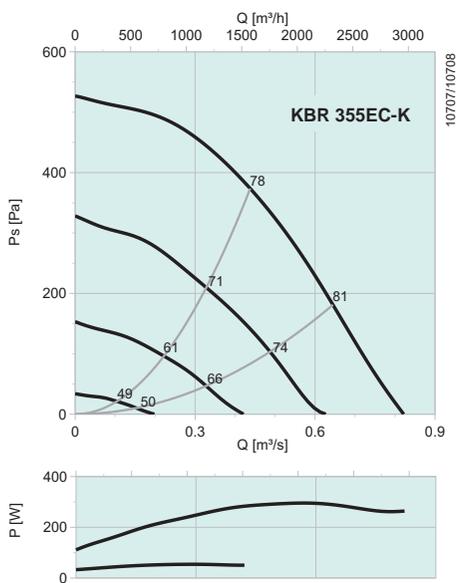
дБ(А)	Общ.	Октавные полосы частот [Гц]							
		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
$L_{WA}$ на входе	87	63	74	76	85	74	75	72	67
$L_{WA}$ на выходе	90	64	72	75	88	81	80	71	66
$L_{WA}$ к окружению	61	41	54	55	56	51	52	48	40

Условия измерения: 0.504 м³/с, 1352 Па



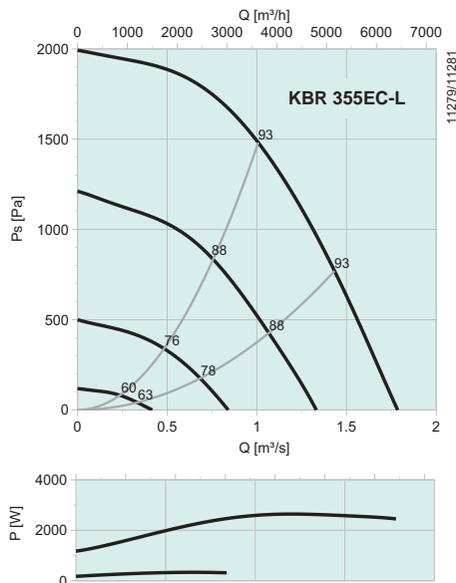
дБ(А)	Общ.	Октавные полосы частот [Гц]							
		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
$L_{WA}$ на входе	74	55	65	69	69	65	62	60	55
$L_{WA}$ на выходе	77	60	65	74	68	66	62	59	55
$L_{WA}$ к окружению	55	26	42	46	45	45	47	50	45

Условия измерения: 0.548 м³/с, 514 Па



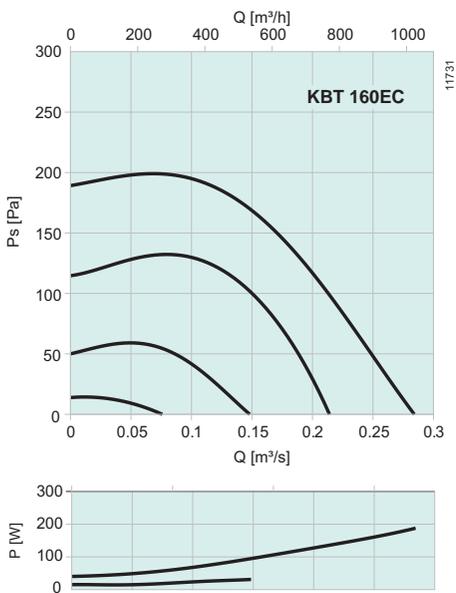
дБ(А)	Общ.	Октавные полосы частот [Гц]							
		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
$L_{WA}$ на входе	71	60	62	63	67	61	61	57	51
$L_{WA}$ на выходе	71	56	59	64	66	63	59	54	49
$L_{WA}$ к окружению	47	31	35	36	36	45	38	31	24

Условия измерения: 0.411 м³/с, 393 Па



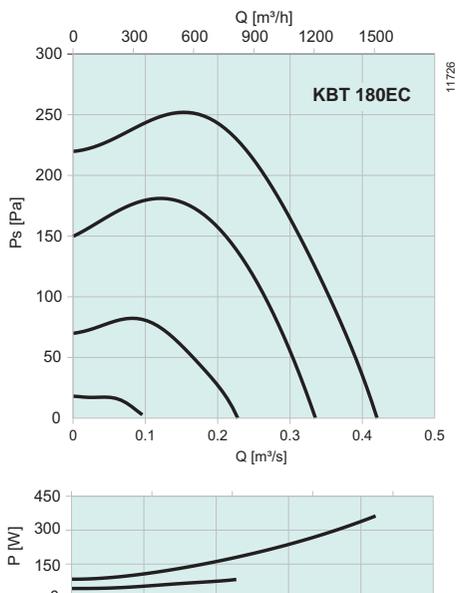
дБ(А)	Общ.	Октавные полосы частот [Гц]							
		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
$L_{WA}$ на входе	92	63	74	84	85	82	82	85	85
$L_{WA}$ на выходе	92	63	73	88	84	83	81	84	84
$L_{WA}$ к окружению	64	28	46	58	56	56	56	57	54

Условия измерения: 0.982 м³/с, Ps = 1514 Па



дБ(А)	Общ.	Октавные полосы частот [Гц]							
		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
$L_{WA}$ на входе	70	-	68	64	61	57	55	51	47
$L_{WA}$ на выходе	72	-	70	66	63	59	57	53	49
$L_{WA}$ к окружению	52	-	50	46	43	39	37	33	29

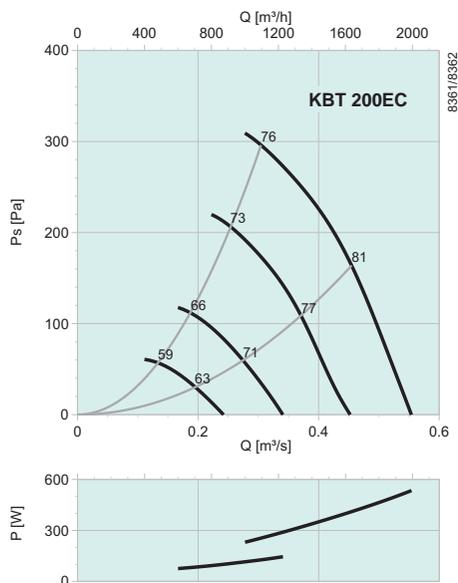
Условия измерения: 0.11 м³/с, 171 Па



дБ(А)	Общ.	Октавные полосы частот [Гц]							
		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
$L_{WA}$ на входе	73	-	71	67	64	60	58	54	-
$L_{WA}$ на выходе	75	-	73	69	66	62	60	56	-
$L_{WA}$ к окружению	55	-	53	49	46	42	40	36	-

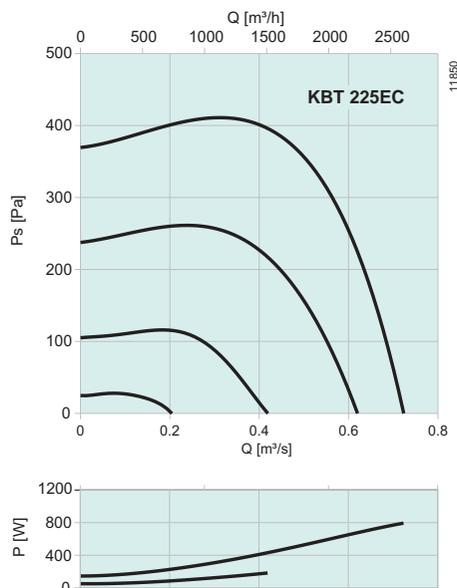
Условия измерения: 0.18 м³/с, 233 Па

Центробежные  
вентиляторы



дБ(А)	Общ.	Октавные полосы частот [Гц]							
		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
$L_{WA}$ на входе	75	60	59	72	66	68	64	62	56
$L_{WA}$ на выходе	77	63	69	74	69	68	64	62	56
$L_{WA}$ к окружению	59	26	23	53	50	49	54	52	42

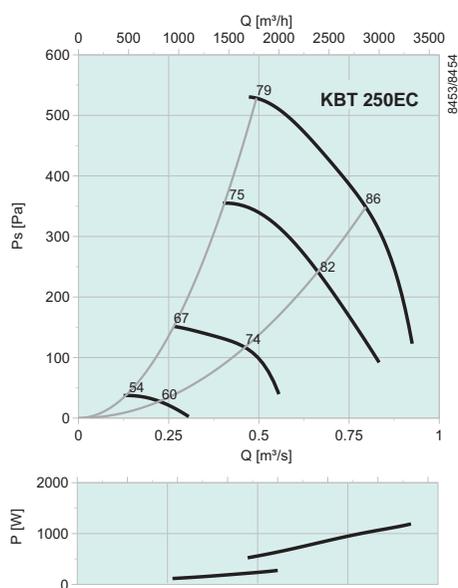
Условия измерения: 0.304 м³/с, 296 Па



дБ(А)	Общ.	Октавные полосы частот [Гц]							
		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
$L_{WA}$ на входе	80	-	78	74	71	67	65	61	57
$L_{WA}$ на выходе	82	-	80	76	73	69	67	63	59
$L_{WA}$ к окружению	62	-	60	56	53	49	47	43	39

Условия измерения: 0.33 м³/с, 411 Па

Центробежные вентиляторы



дБ(А)	Общ.	Октавные полосы частот [Гц]							
		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
$L_{WA}$ на входе	78	51	68	69	69	73	70	69	64
$L_{WA}$ на выходе	80	58	68	73	73	75	71	70	63
$L_{WA}$ к окружению	60	12	45	51	50	54	53	55	50

Условия измерения: 0.493 м³/с, 528 Па



Проект: Therme Erding, Германия

Therme Erding – это крупнейший в Европе термальный комплекс, который каждый год посещает более 1.5 миллионов человек. Двадцать шесть термальных бассейнов и технологические установки являются главной достопримечательностью этого комплекса.

Оборудование /Решения: 15 термовентиляторов Systemair серии KBT обеспечивают постоянную подачу горячего воздуха температурой 120°C. Вентиляторы регулируются по температуре и оснащены частотными инвертерами. Эта необычная технология позволяет оптимизировать энергопотребление и снизить эксплуатационные расходы на 30-40%.



## KBT / KBR

- Высокоэффективный двигатель IE2 (некоторые типоразмеры)
- Макс. температура перемещаемого воздуха 120°C
- Регулировка скорости (кроме KBR 280D2 и 280D2-4)
- Встроенные термоконтакты
- Низкий уровень шума

Рабочее колесо вентиляторов изготовлено из листовой оцинкованной стали, у моделей KBT лопадки загнуты вперед, у моделей KBR – назад. Корпус с двойными стенками из листовой оцинкованной стали изолирован слоем минеральной ваты толщиной 50 мм.

Вентиляторы KBT 225D4, 250D4, 280D4 and KBR 315D2, 355D2, 355D2/K оснащены двигателями категории энергоэффективности IE2.

Для удобства технического обслуживания вентиляторы KBT/KBR оснащены дверцей. Направление открывания дверцы (вправо или влево) легко изменить на месте монтажа. Вентилятор изолирован от корпуса. Виброгасители встроены в несущую раму.

Вентиляторы KBR/KBT оснащены встроенными термоконтактами или термисторами с выводами для подключения к внешнему устройству защиты двигателя.

### Электрические принадлежности



REV



RTRD



RTRDU



S-DT2



STDT



FRQ

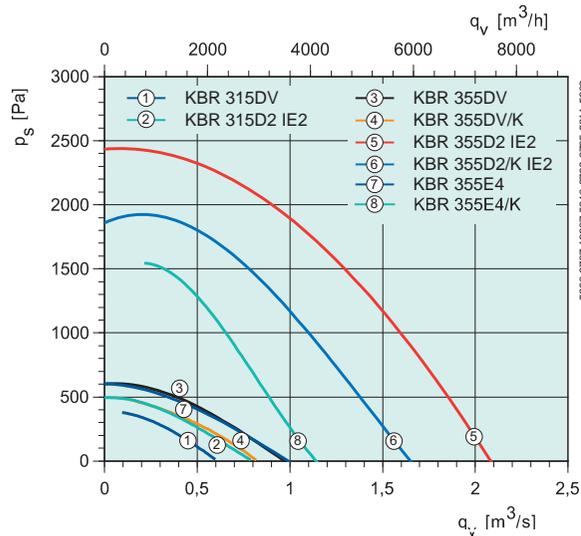
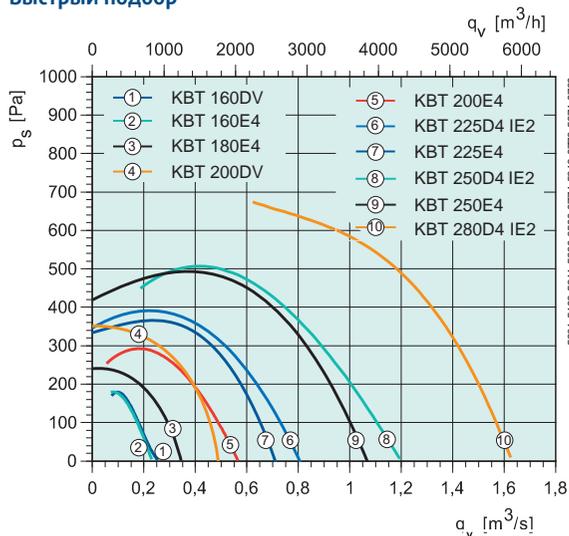


T



S-ET

### Быстрый подбор



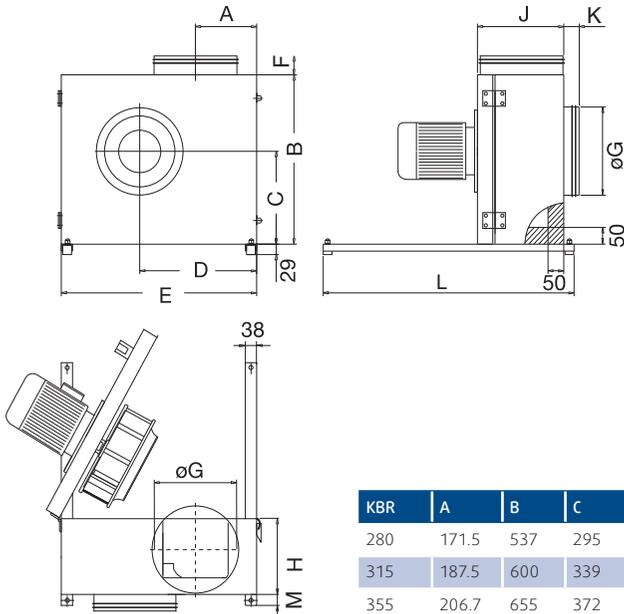
### Технические характеристики

KBT		160DV	160E4	180E4	200DV	200E4	225D4 IE2	225E4	250D4 IE2	250E4	280D4 IE2
Артикул.		5823	5976	5824	5825	5826	33556	5828	33557	5830	33558
Напряжение/частота	V/50 Гц	400 3~	230 1~	230 1~	400 3~	230 1~	400 3~	230 1~	400 3~	230 1~	400 3~
Подсоединение		D/Y	-	-	D/Y	-	Y	-	Y	-	Y
Мощность (P1)	Вт	243	121	272	567	783	1008	976	1938	1406	3649
Ток	A	0.57	1.11	1.11	1.76	5.1	1.96	5.5	3.39	10.5	6.05
Пусковой ток	A	1.31	2.3	2.3	6.4	18	8.9	18	23	42	32.4
Макс. расход воздуха	$m^3/c$	0.248	0.231	0.345	0.488	0.541	0.809	0.653	1.2	1.08	1.63
Частота вращения	$мин^{-1}$	1120	1476	1490	1453	1370	1418	1417	1400	1400	1426
Макс. температура перемещаемого воздуха	°C	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120
Уровень звукового давления на расстоянии 4/10 м	дБ(A)	31/23	31/23	34/26	37/29	37/29	39/31	38/30	44/36	45/37	47/39
Масса	кг	25.5	25.5	30	40	40	45	35	58	58	75
Класс изоляции двигателя		F	F	F	F	F	F	F	F	F	F
Класс защиты двигателя		IP 54	IP 54	IP 54	IP 54	IP 54	IP 55	IP 54	IP 55	IP 54	IP 55
Емкость конденсатора	мкФ	-	6	6	-	30	-	30	-	50	-
Защита электродвигателя		STDT 16	S-ET 10	S-ET 10	STDT 16	S-ET 10	U-EK 230E	S-ET 10	U-EK 230E	S-ET 10	U-EK 230E
Регулятор скорости, 5 ступеней		RTRD 2	RTRE 1.5	RTRE 1.5	RTRD 2	RTRE 7	FRQ5(S)	RTRE 7	FRQ5(S)	RTRE 12	FRQ5(S)
Регулятор, 5 ст., высокая/низкая скорость		RTRDU 2	REU 1.5*	REU 1.5*	RTRDU 2	REU 7*	-	REU 7*	-	-	-
Регулятор скорости, 2 ст., 400 В треугол./звезда		S-DT2	-	-	S-DT2	-	-	-	-	-	-
Регулятор скорости, плавн.		FRQ	-	-	FRQ	-	FRQ(S)	-	FRQ(S)	-	FRQ(S)
Схема электрических подключений, с. 422-441		17	21	21	17	21	13b Y	21	13b Y	21	13b Y

\*+ S-ET 10

Размеры

Принадлежности



KBR	A	B	C	D	E	F	øG	H	J	K	L	M
280	171.5	537	295	360	625	125	280	234	291	70	620	55
315	187.5	600	339	398	690	125	315	249	307	70	770	55
355	206.7	655	372	451	770	125	355	273	331	70	770	55

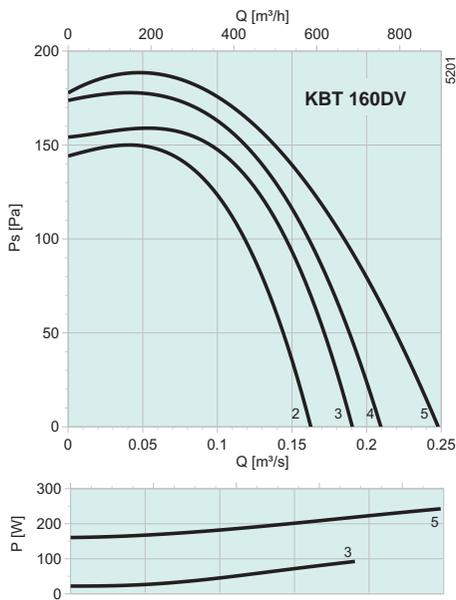


KBT	A	B	C	D	E	F	øG	H	J	K	L	M
160	127.4	382	213	248	435	91	160	149	207	50	470	55
180	134.4	412	230	269	470	91	200	161	219	50	470	55
200	142.7	445	249	292	510	91	200	174	232	50	470	55
225	146.5	455	256	301	522	91	225	193	251	50	620	55
250	160	500	282	333	576	125	250	213	272	70	620	55
280	171.5	537	295	360	625	125	280	234	291	70	620	55

KBR		280DV	280D2	280D2-4	315DV	315D2 IE2	355DV	355DV/K	355D2 IE2	355D2/K IE2	355E4	355E4/K
Артикул.		31557	31556	31555	5833	33559	5835	5977	33560	33561	5980	5978
Напряжение/частота	V/50 Гц	400 3~	400 3~	400 3~	400 3~	400 3~	400 3~	400 3~	400 3~	400 3~	230 1~	230 1~
Подсоединение		D/Y	Y	Y/YY	D/Y	Y	D/Y	D/Y	D	Y	-	-
Мощность (P1)	Вт	209	730	783/99.4	244	1225	370	323	3670	2126	438	319
Ток	A	1.33	1.25	1.2/0.33	1.39	2.31	1.39	1.39	6.16	3.72	2.1	2.1
Пусковой ток	A	4.6	11.4	-	4.6	22.4	4.6	4.6	46.8	30.9	4.9	4.9
Макс. расход воздуха	м³/с	0.43	0.824	0.80/0.422	0.611	1.15	1.06	0.82	2.09	1.62	0.972	0.778
Частота вращения	мин⁻¹	1476	2820	2800/1410	1360	2929	1360	1434	2887	2899	1330	1330
Макс. температура перемещаемого воздуха	°C	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120
Уровень звукового давления на расстоянии 4/10 м	дБ(А)	33/25	44/36	44/33 / 36/25	36/28	50/42	41/33	41/33	53/45	53/45	41/33	41/33
Масса	кг	25	54	47	58	68	72	72	93	77	72	72
Класс изоляции двигателя		F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F
Класс защиты двигателя		IP 54	IP 55	IP 55	IP 54	IP 55	IP 54	IP 54	IP 54	IP 55	IP 54	IP 54
Емкость конденсатора	мкФ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12	12
Защита электродвигателя		STDT 16	STDT 16	STDT 16	STDT 16	U-EK 230E	STDT 16	STDT 16	U-EK 230E	U-EK 230E	S-ET 10	S-ET 10
Регулятор скорости, 5 ступеней		RTRD 2	RTRD 2	RTRD 2	RTRD 2	FRQ5(S)	RTRD 2	RTRD 2	FRQ5(S)	FRQ5(S)	RTRE 3	RTRE 3
Регулятор, 5 ст., высокая/низкая скорость		RTRDU 2	RTRDU 2	RTRDU 2	RTRDU 2	-	RTRDU 2	RTRDU 2	-	-	REU 3*	REU 3*
Регулятор скорости, 2 ст., 400 В треуголь/звезда		S-DT2	S-DT2	S-DT2	S-DT2	-	S-DT2	S-DT2	-	-	-	-
Регулятор скорости, плавн.		FRQ(S)	FRQ(S)		FRQ	FRQ(S)	FRQ	FRQ	FRQ5(S)	FRQ5(S)	-	-
Схема электрических подключений, с. 422-441		13b	13b Y	14b	17a	17a	17a	17a	17b	17a	21	21

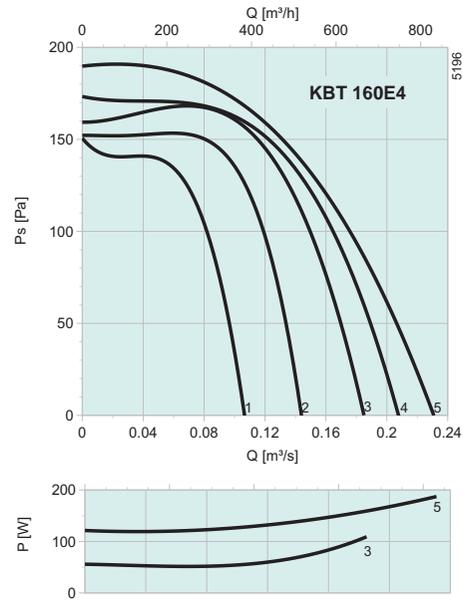
\* + S-ET 10

Рабочие характеристики



дБ(А)	Общ.	Октавные полосы частот [Гц]							
		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L <sub>WA</sub> на входе	72	-	70	66	63	59	57	53	49
L <sub>WA</sub> на выходе	74	-	72	68	65	61	59	55	51
L <sub>WA</sub> к окружению	54	-	52	48	45	41	39	35	31

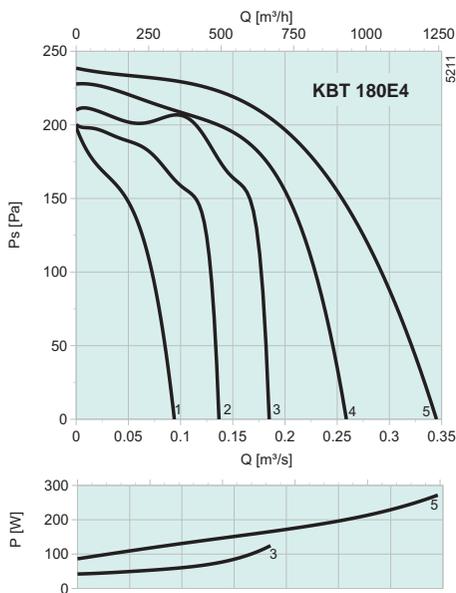
Условия измерения: 0.14 м³/с, 134 Па



дБ(А)	Общ.	Октавные полосы частот [Гц]							
		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L <sub>WA</sub> на входе	72	-	70	66	63	59	57	53	49
L <sub>WA</sub> на выходе	74	-	72	68	65	61	59	55	51
L <sub>WA</sub> к окружению	54	-	52	48	45	41	39	35	31

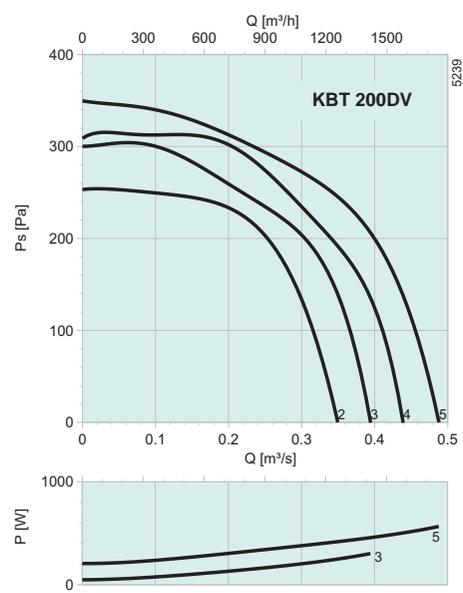
Условия измерения: 0.12 м³/с, 120 Па

Центробежные вентиляторы



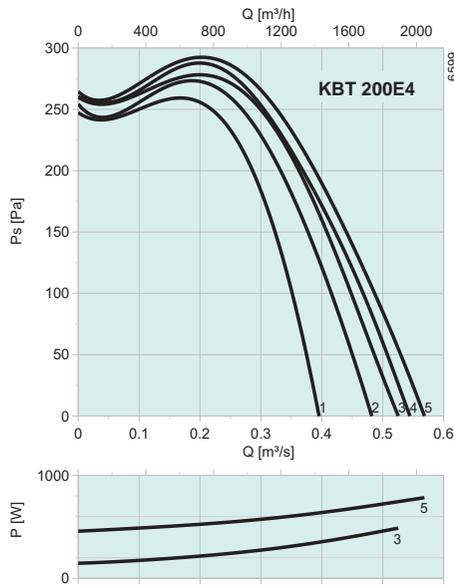
дБ(А)	Общ.	Октавные полосы частот [Гц]							
		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L <sub>WA</sub> на входе	75	-	73	69	66	62	60	56	-
L <sub>WA</sub> на выходе	77	-	75	71	68	64	62	58	-
L <sub>WA</sub> к окружению	57	-	55	51	48	44	42	38	-

Условия измерения: 0.21 м³/с, 210 Па



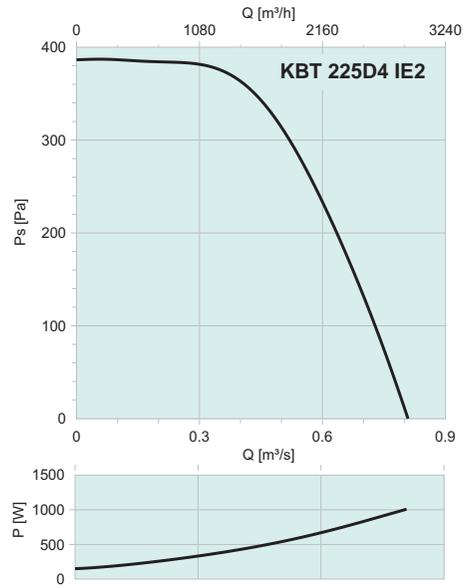
дБ(А)	Общ.	Октавные полосы частот [Гц]							
		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L <sub>WA</sub> на входе	78	-	76	72	69	65	63	59	55
L <sub>WA</sub> на выходе	80	-	78	74	71	67	65	61	57
L <sub>WA</sub> к окружению	60	-	58	54	51	47	45	41	37

Условия измерения: 0.29 м³/с, 280 Па



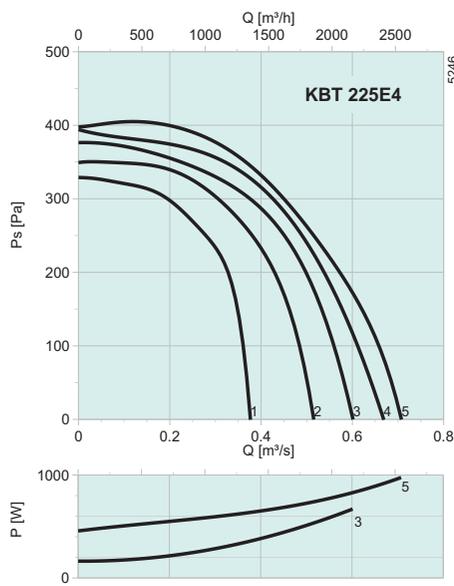
дБ(А)	Общ.	Октавные полосы частот [Гц]							
		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L <sub>WA</sub> на входе	78	-	76	72	69	65	63	59	55
L <sub>WA</sub> на выходе	80	-	78	74	71	67	65	61	57
L <sub>WA</sub> к окружению	60	-	58	54	51	47	45	41	37

Условия измерения: 0.29 м³/с, 280 Па



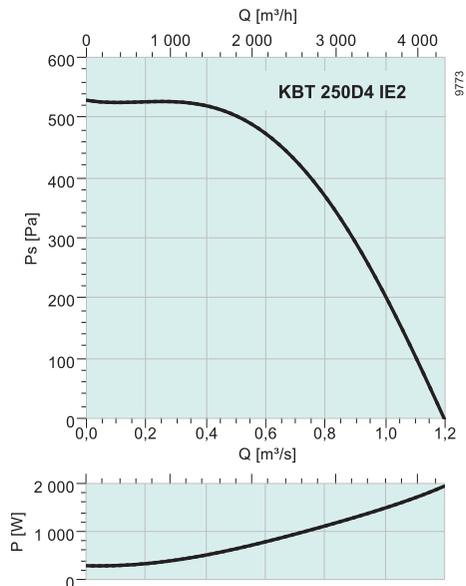
дБ(А)	Общ.	Октавные полосы частот [Гц]							
		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L <sub>WA</sub> на входе	81	-	79	75	72	68	66	62	58
L <sub>WA</sub> на выходе	83	-	81	77	74	70	68	64	60
L <sub>WA</sub> к окружению	63	-	61	57	54	50	48	44	40

Условия измерения: 0.37 м³/с, 382 Па



дБ(А)	Общ.	Октавные полосы частот [Гц]							
		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L <sub>WA</sub> на входе	82	-	80	76	73	69	67	63	59
L <sub>WA</sub> на выходе	84	-	82	78	75	71	69	65	61
L <sub>WA</sub> к окружению	64	-	62	58	55	51	49	45	41

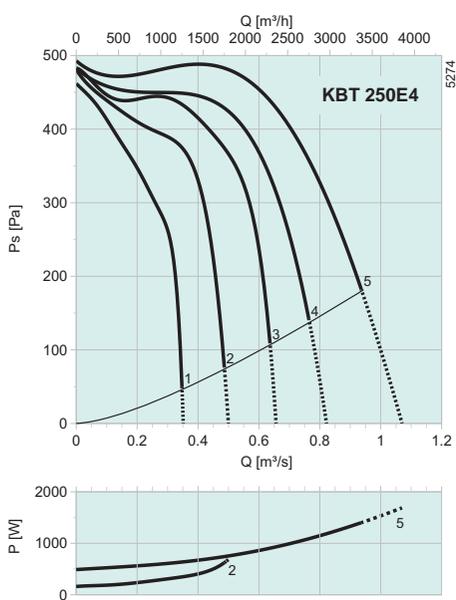
Условия измерения: 0.49 м³/с, 285 Па



дБ(А)	Общ.	Октавные полосы частот [Гц]							
		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L <sub>WA</sub> на входе	85	-	83	79	76	72	70	66	62
L <sub>WA</sub> на выходе	87	-	85	81	78	74	72	68	64
L <sub>WA</sub> к окружению	67	-	65	61	58	54	52	48	44

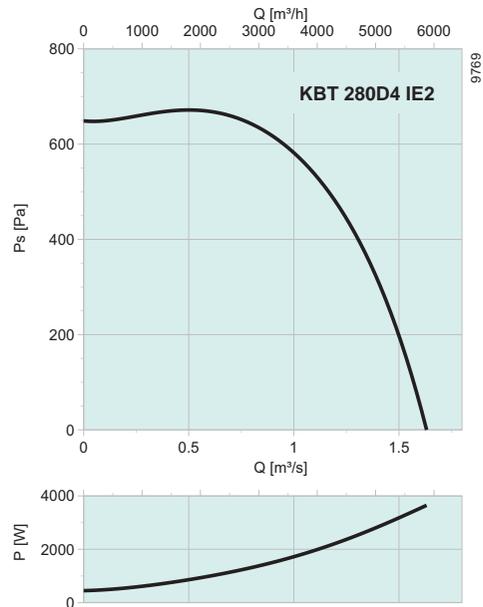
Условия измерения: 0.67 м³/с, 400 Па

Центробежные  
вентиляторы



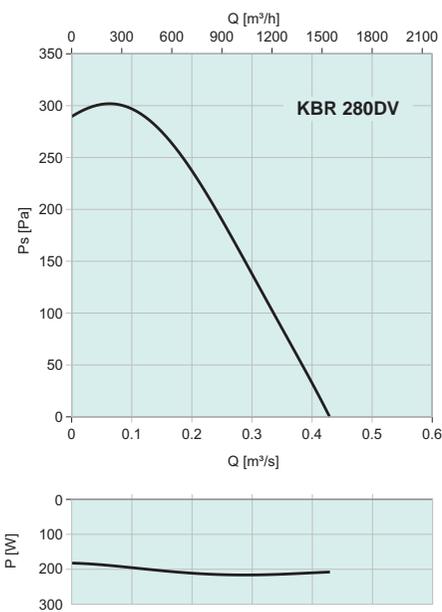
дБ(А)	Общ.	Октавные полосы частот [Гц]							
		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L <sub>WA</sub> на входе	86	-	84	80	77	73	71	67	63
L <sub>WA</sub> на выходе	88	-	86	82	79	75	73	69	65
L <sub>WA</sub> к окружению	68	-	66	62	59	55	53	49	45

Условия измерения: 0.56 м³/с, 500 Па



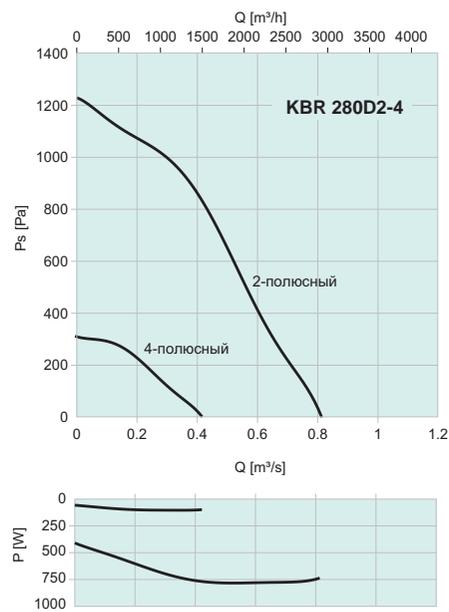
дБ(А)	Общ.	Октавные полосы частот [Гц]							
		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L <sub>WA</sub> на входе	88	-	86	82	79	75	73	69	65
L <sub>WA</sub> на выходе	90	-	88	84	81	77	75	71	67
L <sub>WA</sub> к окружению	70	-	68	64	61	57	55	51	45

Условия измерения: 0.60 м³/с, 630 Па



дБ(А)	Общ.	Октавные полосы частот [Гц]							
		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L <sub>WA</sub> на входе	74	-	68	66	62	59	57	53	49
L <sub>WA</sub> на выходе	76	-	70	68	64	61	59	55	51
L <sub>WA</sub> к окружению	56	-	50	48	44	41	39	35	31

Условия измерения: 0.2 м³/с, 220 Па



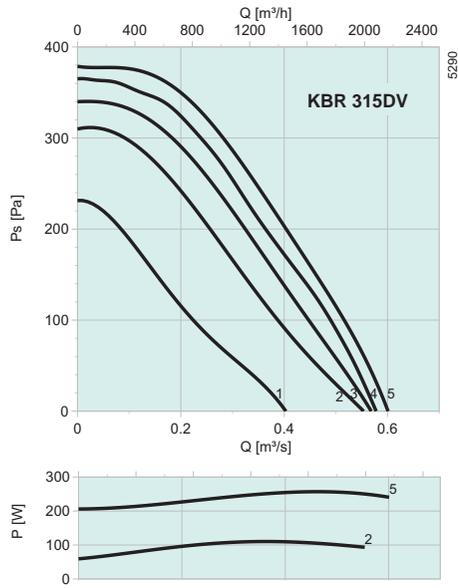
дБ(А)	Общ.	Октавные полосы частот [Гц]							
		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
2-полюсный									
L <sub>WA</sub> на входе	86	-	80	78	74	71	69	65	61
L <sub>WA</sub> на выходе	88	-	82	80	76	73	71	67	61
L <sub>WA</sub> к окружению	67	-	61	59	55	52	50	46	42

Условия измерения: 0.42 м³/с, 800 Па

дБ(А)	Общ.	Октавные полосы частот [Гц]							
		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
4-полюсный									
L <sub>WA</sub> на входе	74	-	68	66	62	59	57	53	49
L <sub>WA</sub> на выходе	76	-	70	68	64	61	59	55	51
L <sub>WA</sub> к окружению	56	-	50	48	44	41	39	35	31

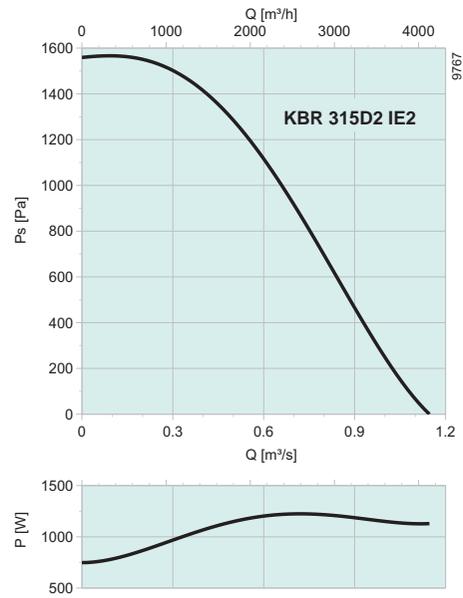
Условия измерения: 0.2 м³/с, 220 Па

Центробежные  
вентиляторы



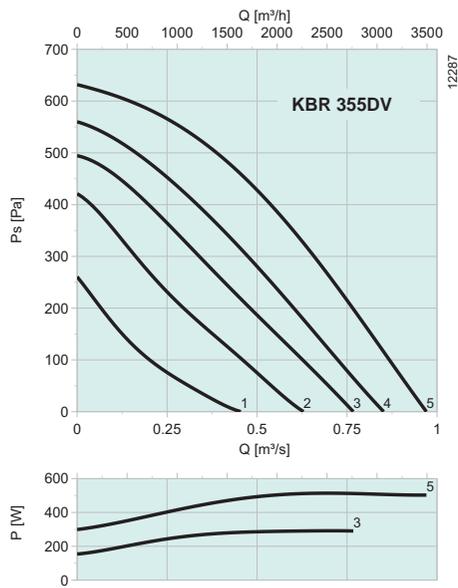
дБ(А)	Общ.	Октавные полосы частот [Гц]							
		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L <sub>WA</sub> на входе	77	-	75	74	69	67	63	57	54
L <sub>WA</sub> на выходе	79	-	77	76	71	68	65	59	56
L <sub>WA</sub> к окружению	59	-	57	56	51	49	45	39	36

Условия измерения: 0.38 м³/с, 250 Па



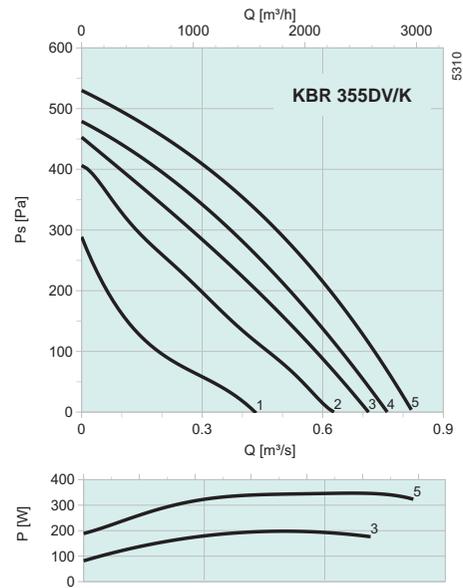
дБ(А)	Общ.	Октавные полосы частот [Гц]							
		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L <sub>WA</sub> на входе	91	-	89	88	83	81	77	71	68
L <sub>WA</sub> на выходе	93	-	91	90	85	83	79	73	70
L <sub>WA</sub> к окружению	73	-	71	70	65	63	59	53	50

Условия измерения: 0.46 м³/с, 1276 Па



дБ(А)	Общ.	Октавные полосы частот [Гц]							
		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L <sub>WA</sub> на входе	82	-	80	79	74	72	68	62	59
L <sub>WA</sub> на выходе	84	-	82	81	76	74	70	64	61
L <sub>WA</sub> к окружению	64	-	62	61	56	54	50	44	41

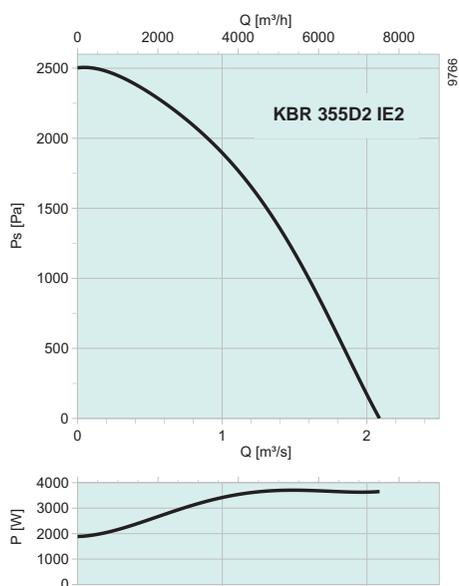
Условия измерения: 0.69 м³/с, 320 Па



дБ(А)	Общ.	Октавные полосы частот [Гц]							
		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L <sub>WA</sub> на входе	82	-	80	79	74	72	68	62	59
L <sub>WA</sub> на выходе	84	-	82	81	76	74	70	64	61
L <sub>WA</sub> к окружению	64	-	62	61	56	54	50	44	41

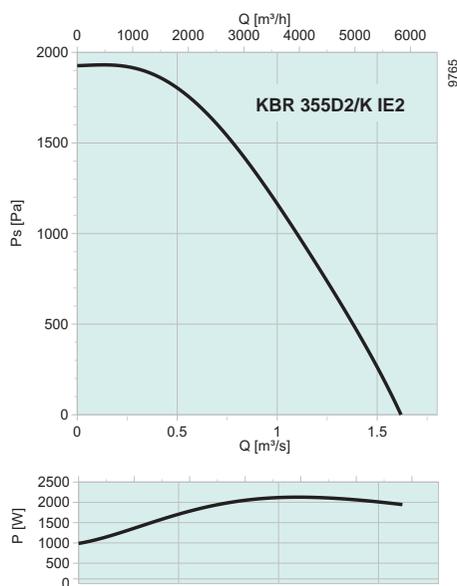
Условия измерения: 0.32 м³/с, Ps = 398 Па

Центробежные  
вентиляторы



дБ(А)	Общ.	Октавные полосы частот [Гц]							
		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
$L_{wA}$ на входе	94	-	92	91	86	84	80	74	71
$L_{wA}$ на выходе	96	-	94	93	88	86	82	76	73
$L_{wA}$ к окружению	76	-	74	73	68	66	62	56	53

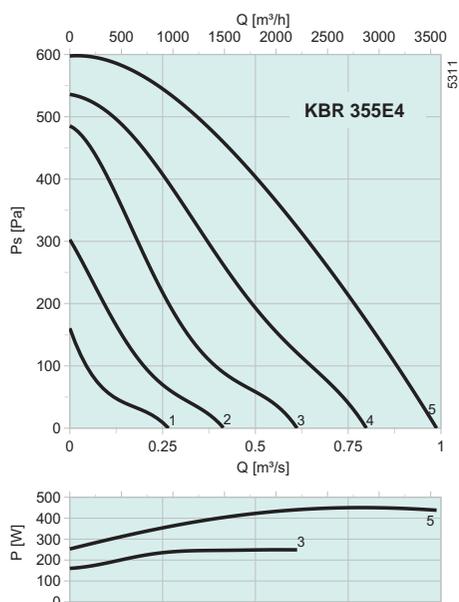
Условия измерения: 0.83 м³/с, 1800 Па



дБ(А)	Общ.	Октавные полосы частот [Гц]							
		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
$L_{wA}$ на входе	94	-	92	91	86	84	80	74	71
$L_{wA}$ на выходе	96	-	94	93	88	86	82	76	73
$L_{wA}$ к окружению	76	-	74	73	68	66	62	56	53

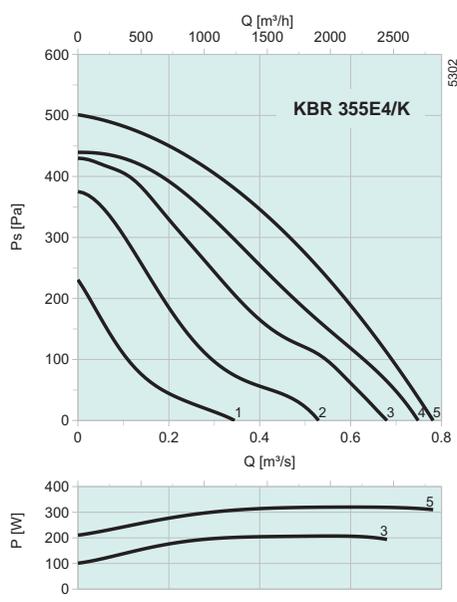
Условия измерения: 0.72 м³/с, 1431 Па

Центробежные вентиляторы



дБ(А)	Общ.	Октавные полосы частот [Гц]							
		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
$L_{wA}$ на входе	82	-	80	79	74	72	68	62	59
$L_{wA}$ на выходе	84	-	82	81	76	74	70	64	61
$L_{wA}$ к окружению	64	-	62	61	56	54	50	44	41

Условия измерения: 0.42 м³/с, 465 Па



дБ(А)	Общ.	Октавные полосы частот [Гц]							
		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
$L_{wA}$ на входе	80	-	78	74	71	67	65	61	57
$L_{wA}$ на выходе	82	-	80	76	73	69	67	63	59
$L_{wA}$ к окружению	62	-	60	56	53	49	47	43	39

Условия измерения: 0.42 м³/с, 320 Па



Проект: VM-Mountain, Дания

VM-Mountain – это название самого современного в мире жилого комплекса. Здание удостоилось 4 главных международных наград в области архитектуры. 38-летний Бьярке Ингельс (Bjarke Ingels), один из самых многообещающих и талантливых архитекторов Дании, создал этот многоэтажный комплекс в Копенгагене. В проекте многоярусного здания 2/3 фасадов, выходящих на юг, юго-запад и запад представляют собой апартаменты в виде ступенчатых террас, расположенных друг над другом и на крыше. Также в здании имеется многоярусная парковка.

Из всех жилых апартаментов открывается хороший вид, есть террасы и небольшие садики. Все здание стильно декорировано. При строительстве использовались самые лучшие материалы.

Оборудование/решения: здание VM-Mountain оснащено вентиляторами серии MUB от Systemair с системой управления Sebecon5 и всеми необходимыми принадлежностями; канальными вентиляторами и вентиляторами дымоудаления.

Центробежные  
вентиляторы

## Вентиляторы для ванных комнат



Вентиляторы  
для ванных  
комнат

### Общие сведения

Данные вентиляторы предназначены для удаления воздуха из ванных комнат, туалетов и кладовок. Они могут устанавливаться на стене или, в некоторых случаях, в воздуховоде.

### Осевые вентиляторы BF и центробежные вентиляторы CBF

Корпус изготовлен из прочного пластика ABS. Вытяжные вентиляторы доступны в трех исполнениях: только вентилятор (стандартное исполнение), вентилятор с таймером и вентилятор с таймером и гигрометром.

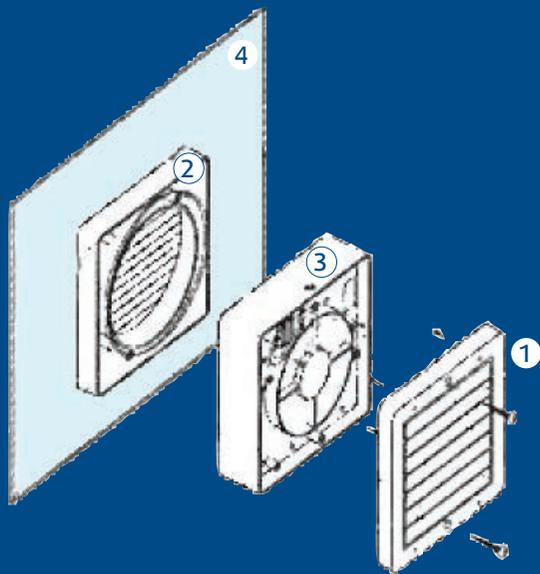
### Осевые вентиляторы BF-W

Корпус изготовлен из прочного пластика ABS. Предназначены для установки на стене или в оконном проеме. Вентилятор может быть оснащен обратным воздушным клапаном.

### Линейные осевые вентиляторы IF

Напорный вентилятор для длинных воздуховодов, оснащенный однофазным индукционным двигателем.

### Установка в окне



- 1 Автоматические жалюзи с внутренними створками
- 2 Задняя крышка с решеткой
- 3 Вентилятор
- 4 Окно

Вентиляторы для ванных комнат

#### BF-W

330



Вентиляторы устанавливаются на стену или окно, для ванных и туалетных комнат, кладовых

#### CBF

332



Вентиляторы для ванных и туалетных комнат, кладовых

#### BF

332



Вентиляторы для ванных и туалетных комнат, душевых

#### IF

332



Вентиляторы для ванных и туалетных комнат, кладовых



BF-W 230A

BF-W 120A

## BF-W

BF-W - осевой вентилятор, предназначенный для оконного или настенного монтажа в офисных, бытовых и других помещениях, включая кухни, рестораны, магазины, подсобные помещения.

Вентилятор изготовлен из ABS-пластика, износоустойчив и прост в очистке и обслуживании. Для предотвращения обратной тяги, BF-W оснащен встроенным гравитационным обратным клапаном.

Подключение вентилятора BF-W может производиться непосредственно в цепь освещения (для одновременного запуска при включении освещения) или через отдельный выключатель.

### Электрические принадлежности



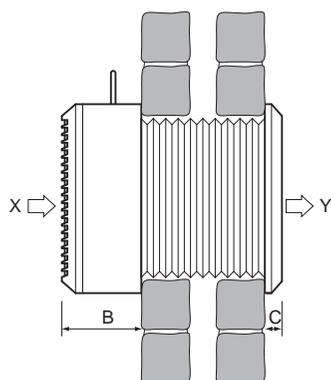
BVK



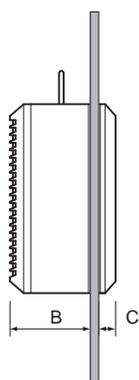
BDS

### Размеры

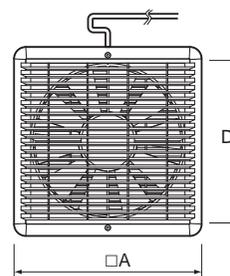
X = вход, Y = выход



Настенный монтаж



Оконный монтаж

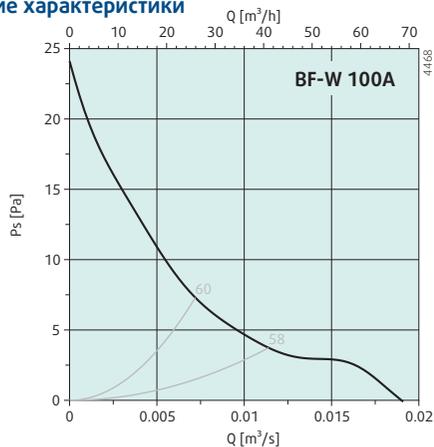


BF-W	A	B	C	D
100A	163	90	30	98
120A	182	92	32	118
150A	203	105	23	150
230A	286	125	25	230
300A	362	145	29	300

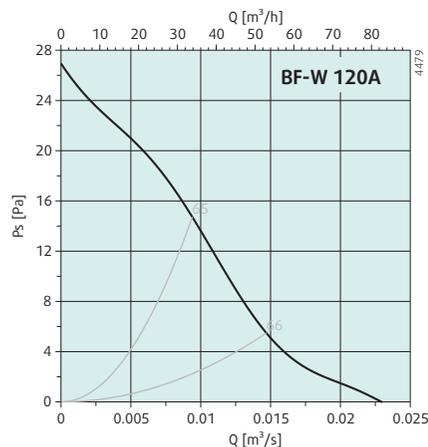
### Технические характеристики

BF-W		100A	120A	150A	230A	300A
Артикул.		7200	7202	7204	7206	7219
Напряжение/частота	V/50 Гц	230 1~	230 1~	230 1~	230 1~	230 1~
Мощность	Вт	14.8	13.9	30.8	41.7	70.8
Ток	A	0.0899	0.0899	0.19	0.197	0.32
Макс. расход воздуха	м³/с	0.0191	0.023	0.0641	0.124	0.192
Частота вращения	мин⁻¹	2468	2198	2253	1155	1035
Макс. температура перемещаемого воздуха	°C	70	57.4	63.9	61.1	70
" при регулировании скорости	°C	70	57.4	63.9	61.1	70
Уровень звукового давления на расстоянии 3 м	дБ(A)	45	48	54	53	55
Масса		1	1.2	1.5	3.1	5.2
Класс изоляции двигателя		B	B	B	B	B
Класс защиты двигателя		IP 44				
Емкость конденсатора	мкФ	-	-	-	2	3.15

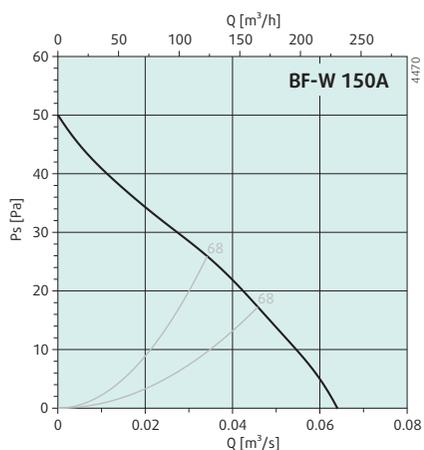
Рабочие характеристики



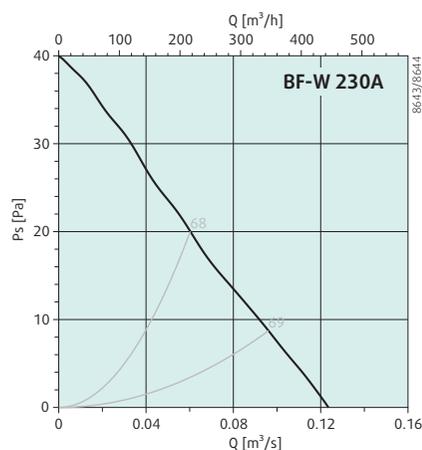
дБ(А)	Общ.	Октавные полосы частот [Гц]							
		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L <sub>вд</sub> на входе	52	12	42	47	47	43	40	36	29
L <sub>вд</sub> на выходе	59	40	54	55	53	44	41	35	28
Условия измерения: 0.00573 м³/с, 9.54 Па									



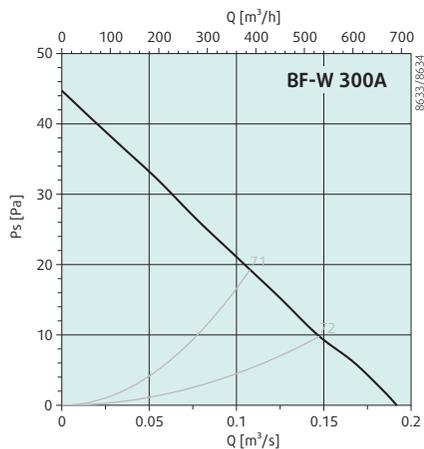
дБ(А)	Общ.	Октавные полосы частот [Гц]							
		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L <sub>вд</sub> на входе	55	18	48	47	49	48	45	38	31
L <sub>вд</sub> на выходе	62	42	57	57	56	50	47	36	29
Условия измерения: 0.0092 м³/с, 15.1 Па									



дБ(А)	Общ.	Октавные полосы частот [Гц]							
		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L <sub>вд</sub> на входе	60	18	49	54	56	54	50	43	34
L <sub>вд</sub> на выходе	66	43	59	63	60	50	50	42	31
Условия измерения: 0.0353 м³/с, 25.2 Па									



дБ(А)	Общ.	Октавные полосы частот [Гц]							
		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L <sub>вд</sub> на входе	60	37	47	52	54	55	52	46	38
L <sub>вд</sub> на выходе	61	37	47	50	54	58	53	47	40
Условия измерения: 0.0556 м³/с, 21.8 Па									



дБ(А)	Общ.	Октавные полосы частот [Гц]							
		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L <sub>вд</sub> на входе	65	55	59	58	58	58	54	49	40
L <sub>вд</sub> на выходе	66	54	60	59	58	59	55	50	42
Условия измерения: 0.0959 м³/с, 22 Па									

Вентиляторы  
для ванных  
комнат

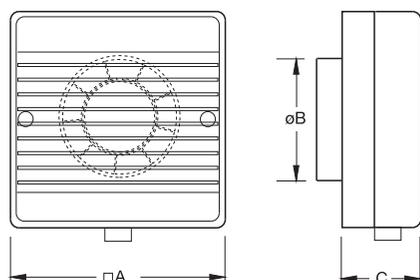


## BF / CBF

Вентиляторы серий BF/CBF – это вытяжные вентиляторы, изготовленные из пластика ABS. Вентиляторы можно подключать к выключателю освещения, чтобы они запускались при включении света, или через отдельный выключатель. Вентиляторы CBF оснащены обратным воздушным клапаном.

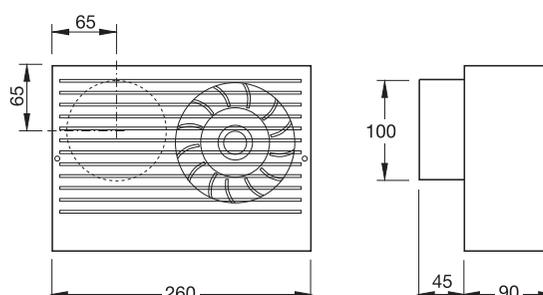
Доступны три модели: стандартная (S), с таймером (Т) и с таймером и гигрометром (ТН). С помощью таймера, для доступа к которому требуется снять лицевую панель вентилятора, можно задать задержку отключения в диапазоне от 1 до 20 мин. Гигрометр может быть настроен на относительную влажность воздуха в диапазоне от 40 до 95 %. Вентиляторы BF оснащены ручкой регулировки, удобно расположенной в нижней части прибора. Для доступа к гигрометру вентиляторов CBF требуется снять лицевую панель.

### Размеры BF



BF	A	B	C
100	163	98	60
120	182	118	40
150	203	150	81

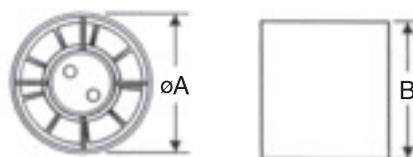
### Размеры CBF



## IF

Линейные осевые вентиляторы IF предназначены для вытяжки из ванных комнат, санузлов и душевых, часто используются совместно с вентиляторами BF для преодоления сопротивления разветвленной системы воздуховодов.. Изготовлены из ударопрочного пластика ABS. Вентиляторы IF оборудованы однофазными индукционными двигателями с предварительно смазанными подшипниками..

### Размеры IF

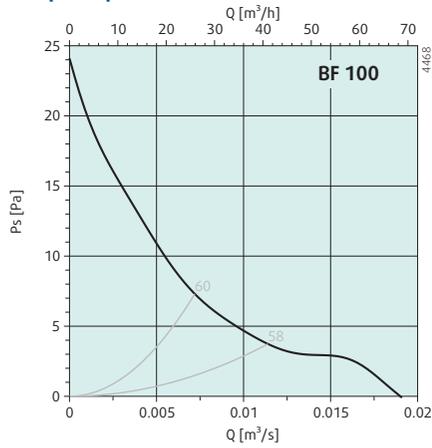


IF	A	B
100	100	90
120	118	99
150	150	110

### Технические характеристики

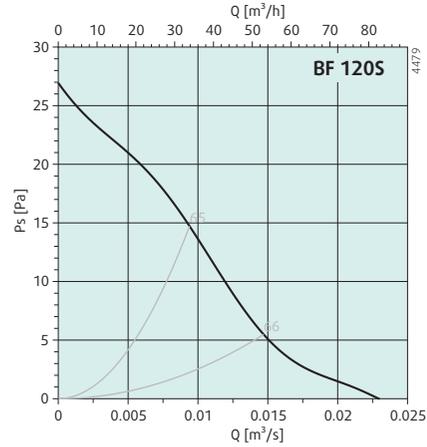
	BF 100	BF 120	BF 150	CBF 100L	IF 100	IF 120	IF 150
Артикул. стандартная	5950	5951	5952	5959	5962	5963	5964
Артикул. BF + с таймером	5953	5954	5955	5960	-	-	-
Артикул. + с таймером и гигрометром	5956	5957	5958	5961	-	-	-
Напряжение/частота	В/50 Гц	230 1~	230 1~	230 1~	230 1~	230 1~	230 1~
Мощность	Вт	14.8	13.9	30.8	29.1	14	25
Ток	А	0.09	0.09	0.19	0.19	-	-
Макс. расход воздуха	м³/с	0.0191	0.023	0.0641	0.0291	0.0242	0.0361
Частота вращения	мин⁻¹	2468	2198	2253	2403	2432	2000
Макс. температура перемещаемого воздуха	°С	70	57.4	63.9	57.3	-	-
" при регулировании скорости	°С	70	57.4	63.9	57.3	-	-
Уровень звукового давления на расстоянии 3 м	дБ(А)	45	48	54	52	-	-
Масса	кг	0.7	0.8	1	1.2	-	-
Класс изоляции двигателя		B	B	B	B	-	-
Класс защиты двигателя		IP 44	IP 44	IP 44	IP 44	IP 44	IP 44

Рабочие характеристики



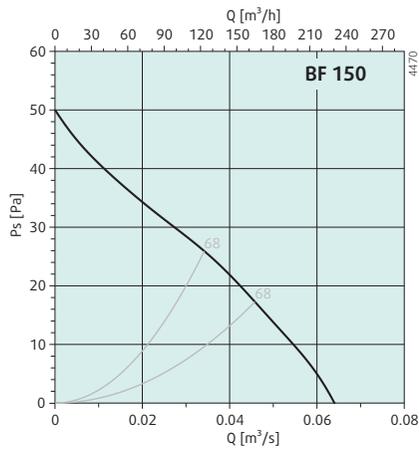
дБ(А)	Общ.	Октавные полосы частот [Гц]							
		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L <sub>WA</sub> на входе	52	12	42	47	47	43	40	36	29
L <sub>WA</sub> на выходе	59	40	54	55	53	44	41	35	28

Условия измерения: 0.00573 м³/с, 9.54 Па



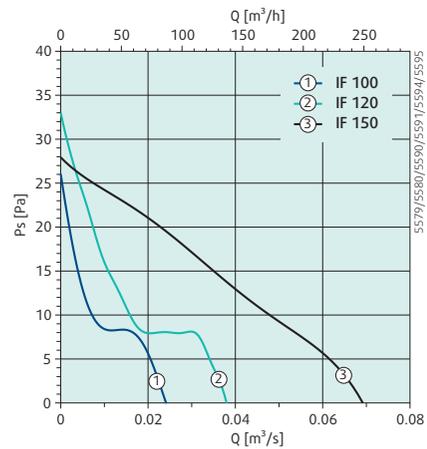
дБ(А)	Общ.	Октавные полосы частот [Гц]							
		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L <sub>WA</sub> на входе	55	18	48	47	49	48	45	38	31
L <sub>WA</sub> на выходе	62	42	57	57	56	50	47	36	29

Условия измерения: 0.0092 м³/с, 15.1 Па

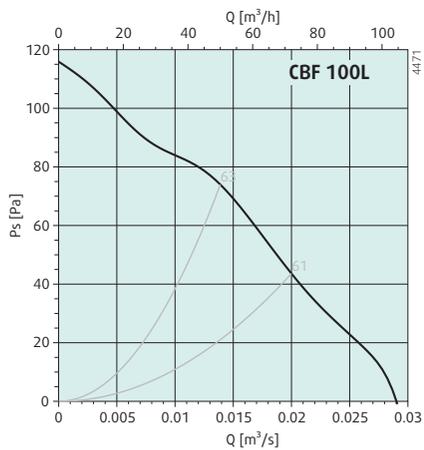


дБ(А)	Общ.	Октавные полосы частот [Гц]							
		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L <sub>WA</sub> на входе	60	18	49	54	56	54	50	43	34
L <sub>WA</sub> на выходе	66	43	59	63	60	50	50	42	31

Условия измерения: 0.0353 м³/с, 25.2 Па



дБ(А)	Общ.	Октавные полосы частот [Гц]								
		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	
IF 100		63	35	59	60	51	44	38	36	26
L <sub>WA</sub> на входе		63	35	59	60	51	44	38	36	26
L <sub>WA</sub> на выходе		62	40	61	54	52	45	40	39	32
Условия измерения: 0.0169 м³/с, 7.88 Па										
IF 120		59	36	51	53	56	48	42	40	29
L <sub>WA</sub> на входе		59	36	51	53	56	48	42	40	29
L <sub>WA</sub> на выходе		59	28	52	55	54	46	45	46	40
Условия измерения: 0.0304 м³/с, 8.08 Па										
IF 150		63	32	60	57	55	47	41	39	29
L <sub>WA</sub> на входе		63	32	60	57	55	47	41	39	29
L <sub>WA</sub> на выходе		63	39	60	58	57	46	43	42	32
Условия измерения: 0.0346 м³/с, 15.2 Па										

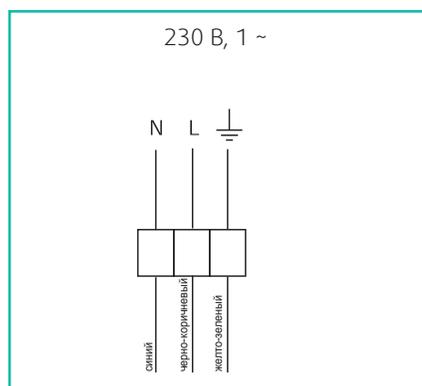


дБ(А)	Общ.	Октавные полосы частот [Гц]							
		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L <sub>WA</sub> на входе	59	16	40	50	55	55	49	44	35
L <sub>WA</sub> на выходе	61	40	54	57	55	53	43	37	27

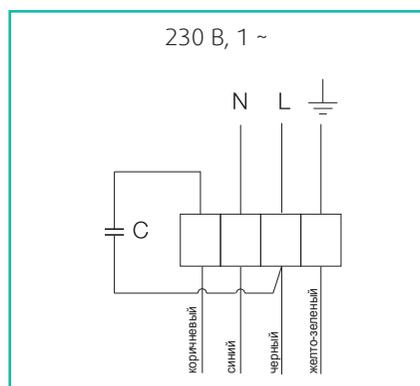
Условия измерения: 0.0146 м³/с, 71.2 Па

Вентиляторы  
для ванных  
комнат

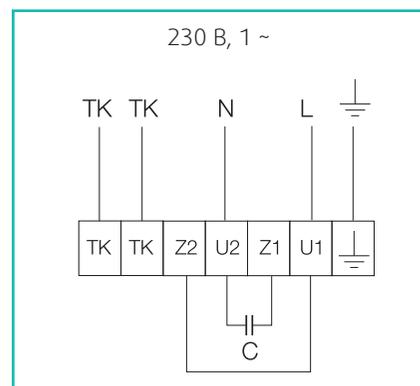
1



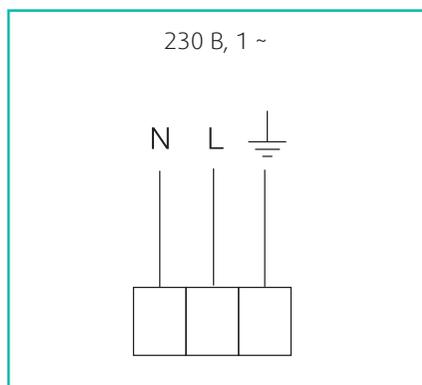
2



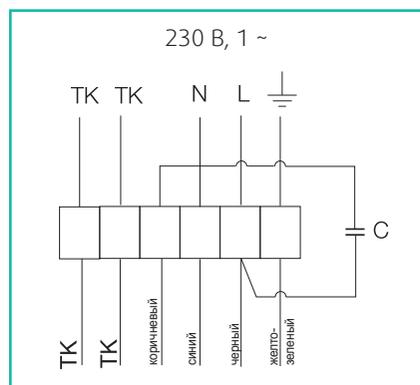
3



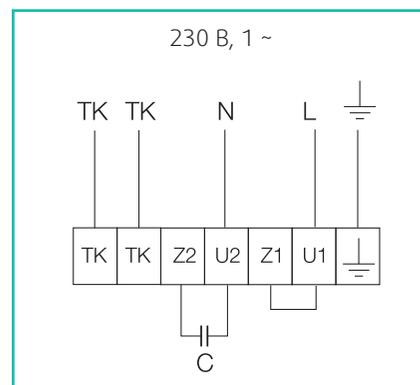
4



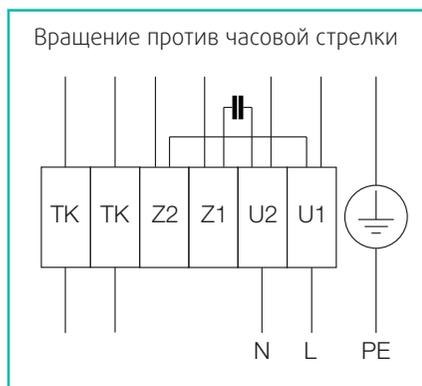
5



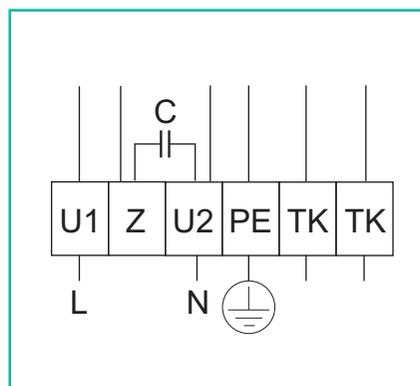
6



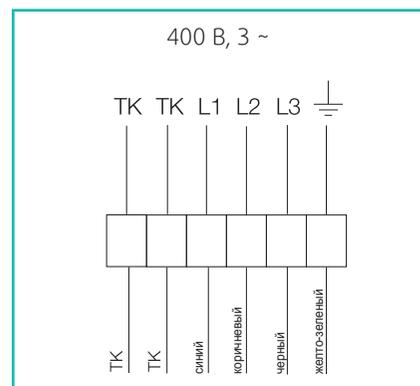
6a



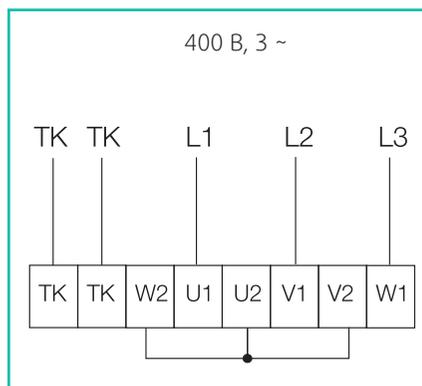
6b



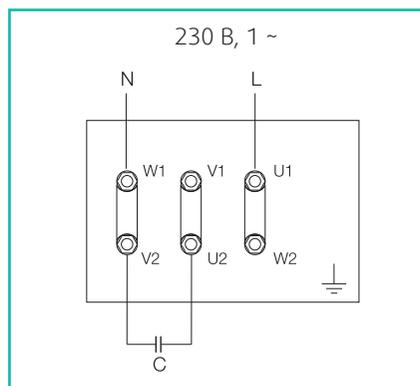
7



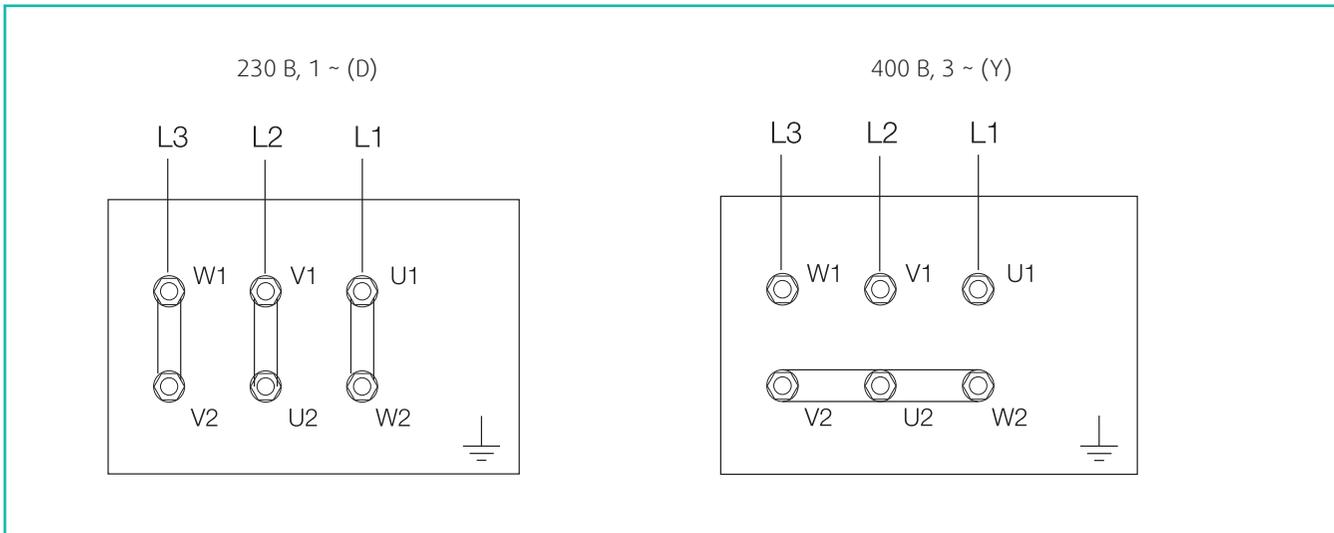
8



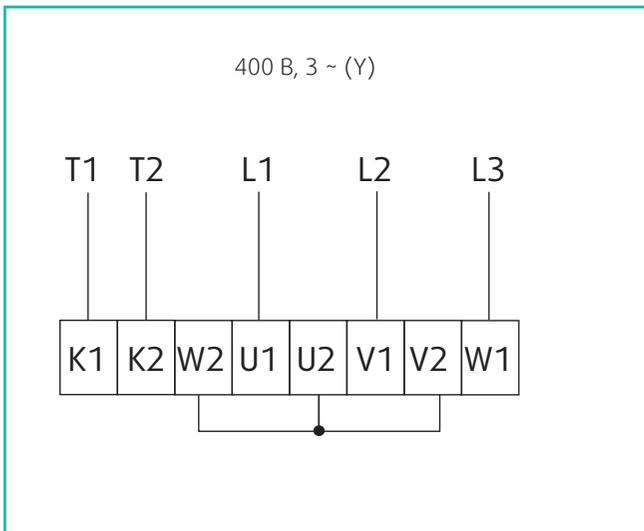
9



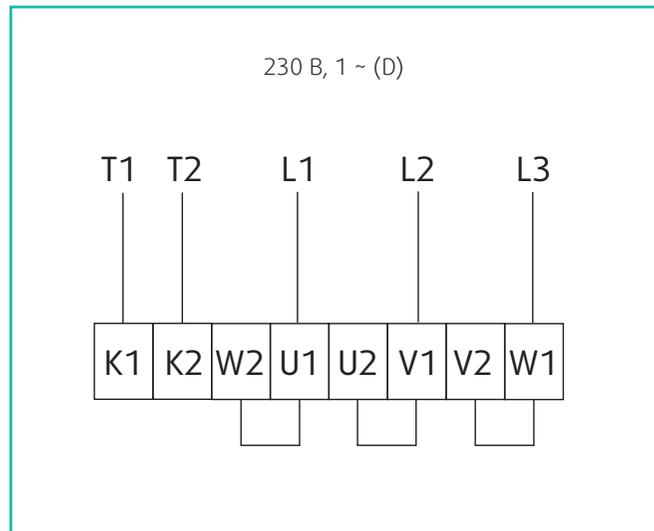
## 10



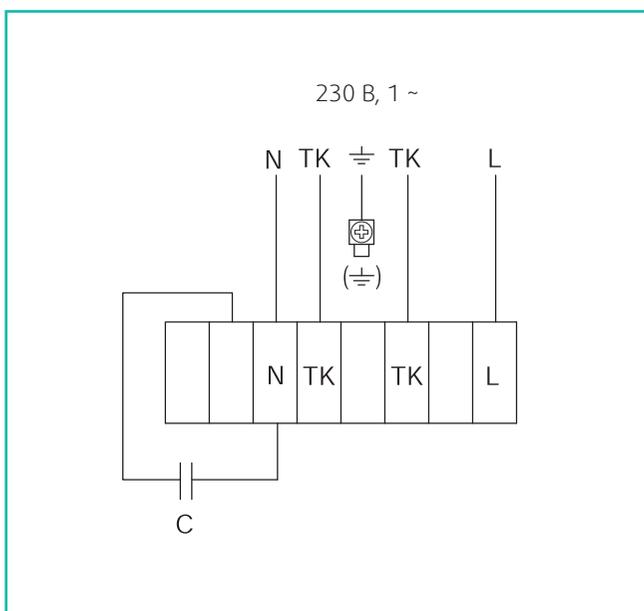
## 11a



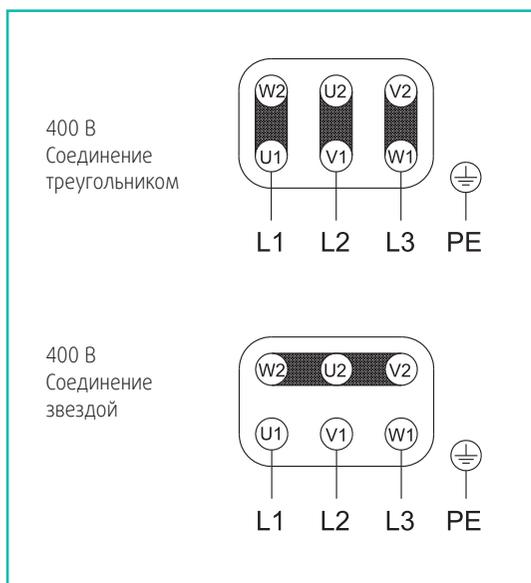
## 11b



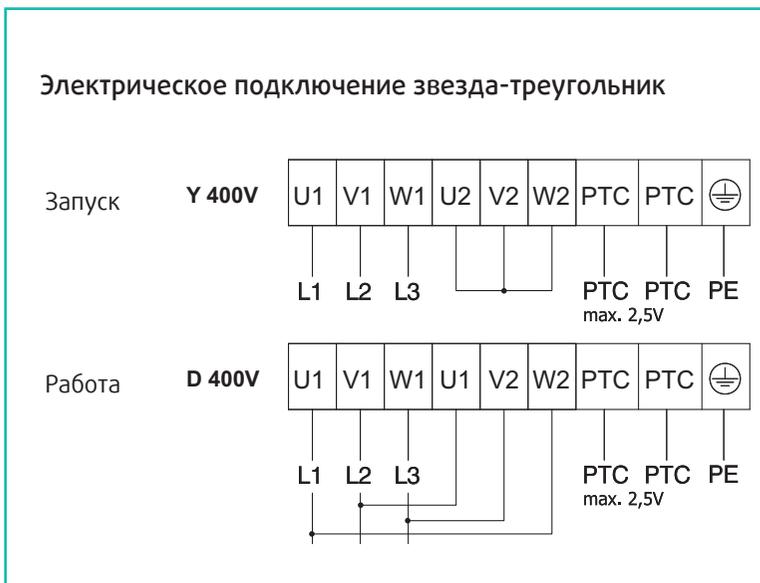
## 12



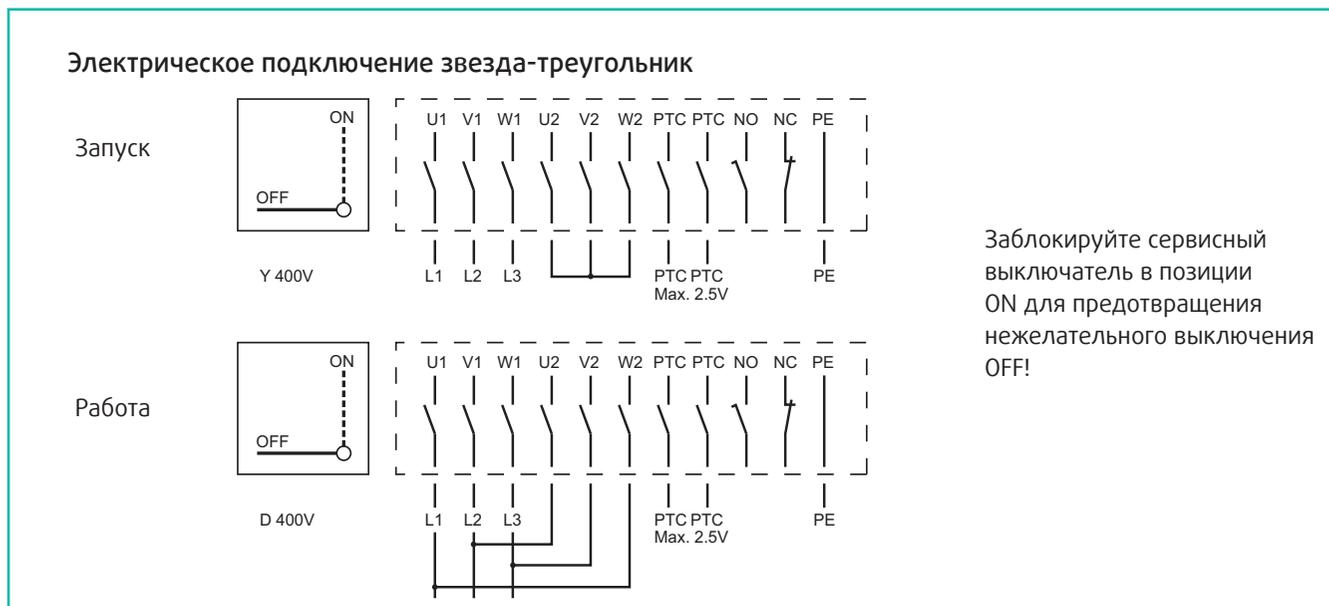
### 13a



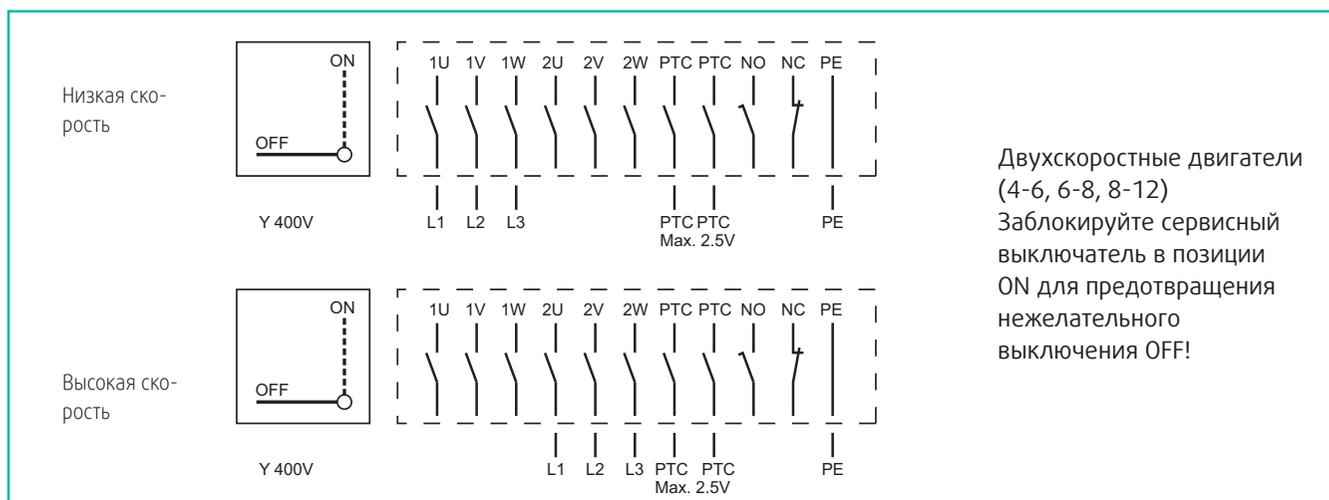
### 13b



### 13c



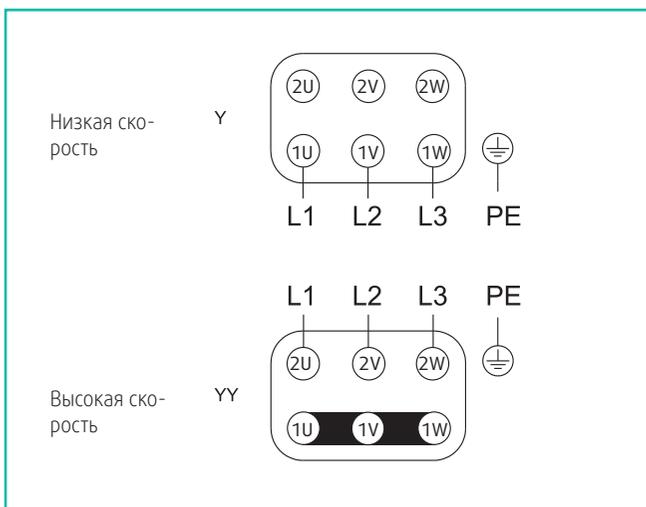
### 13d



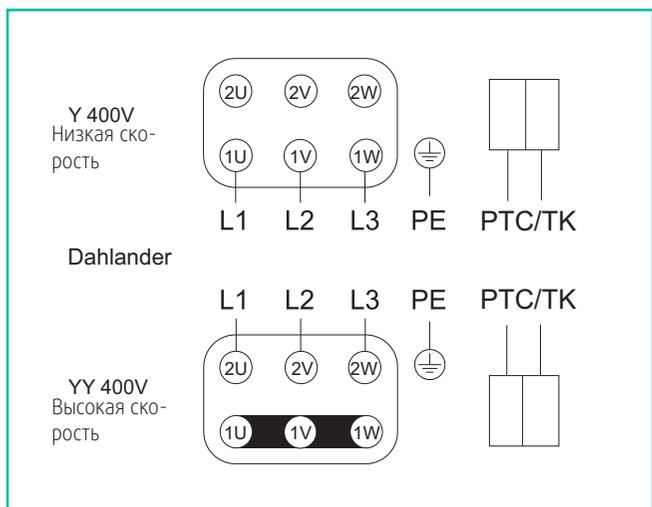
### 13e



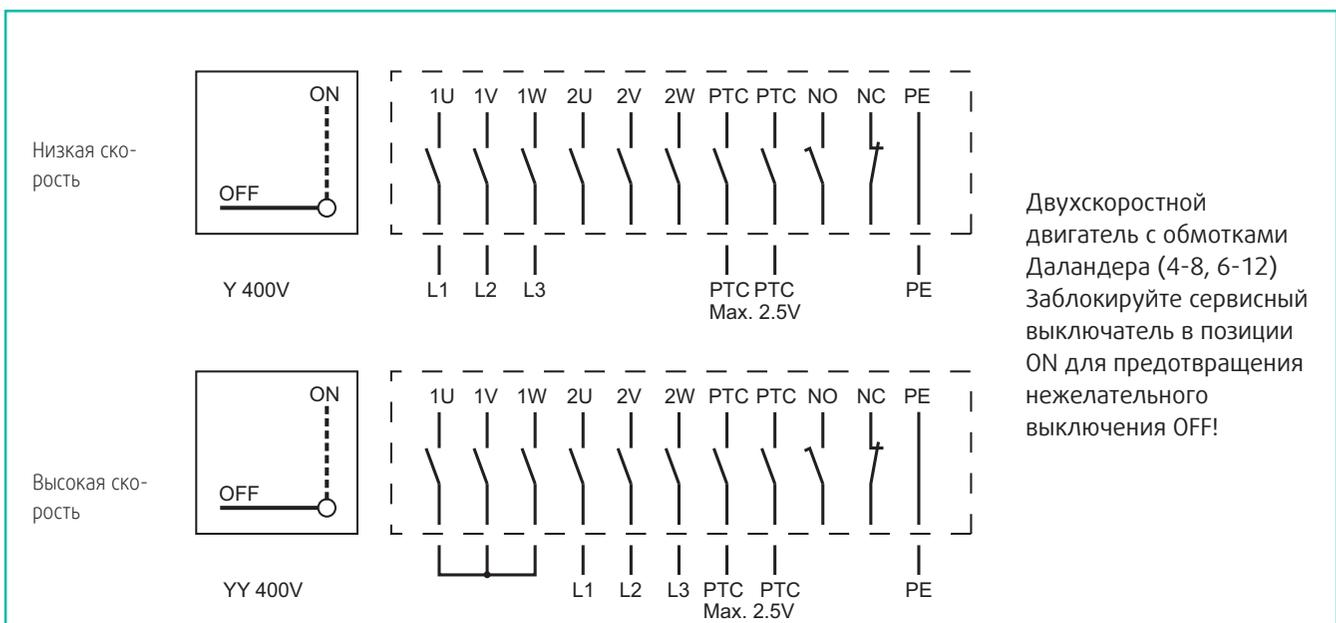
### 14a



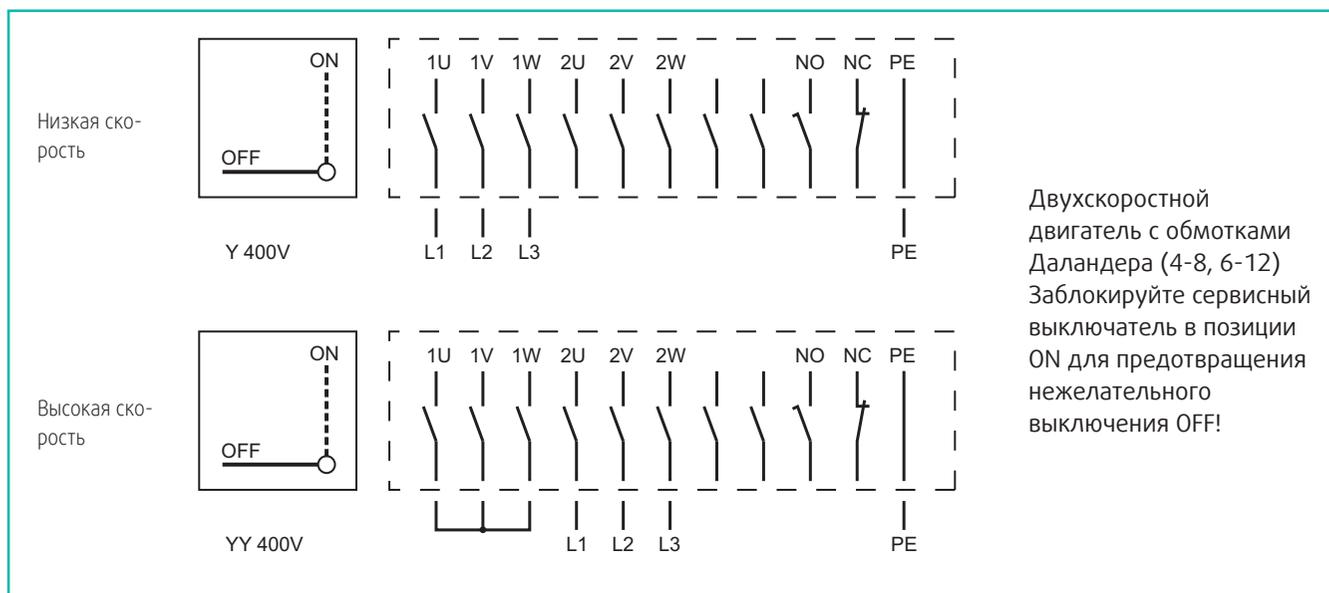
### 14b



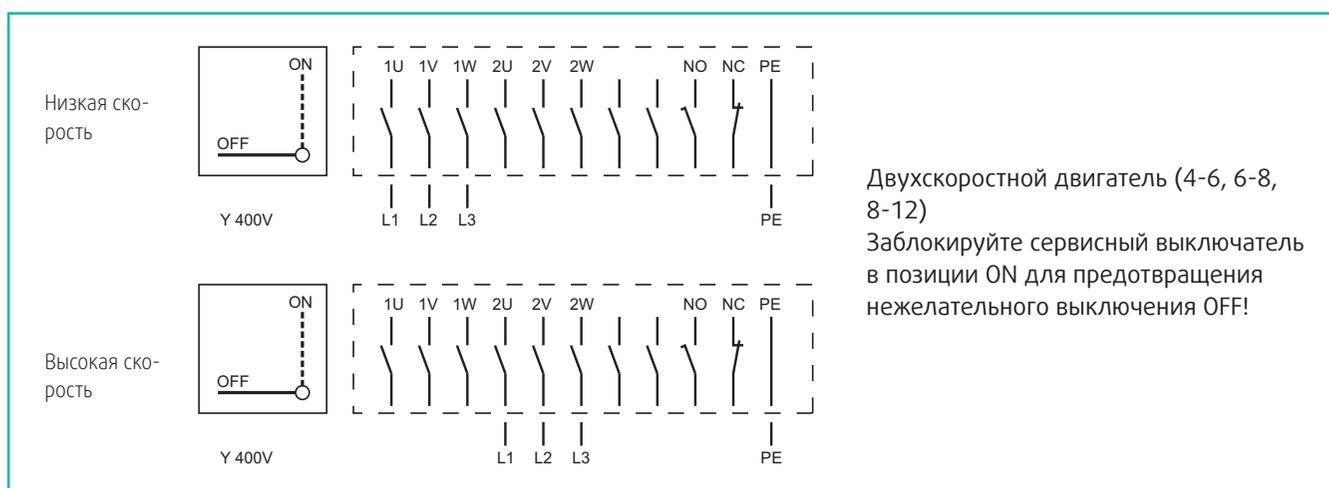
### 14c



## 14d



## 15a



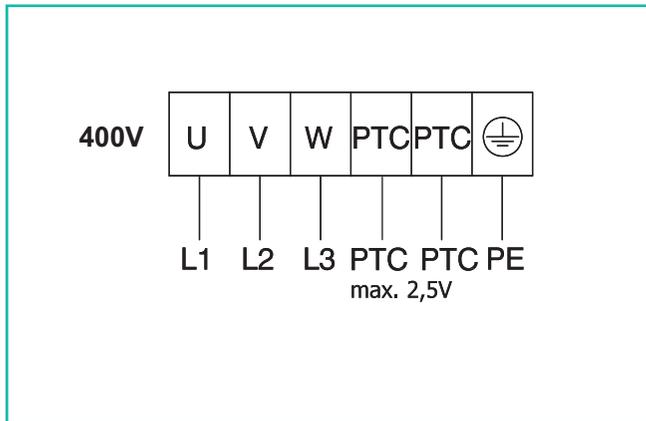
## 15b



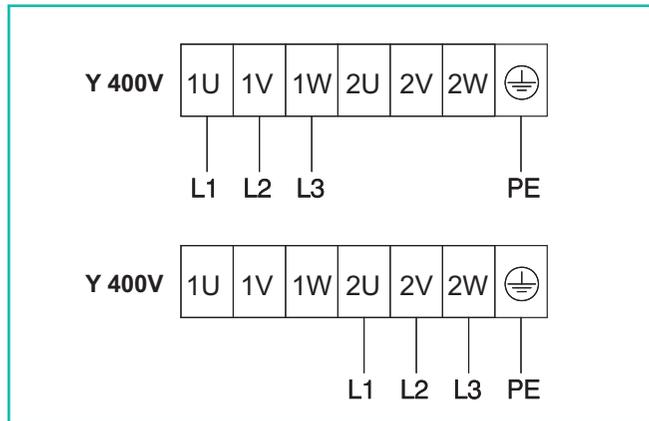
## 15c



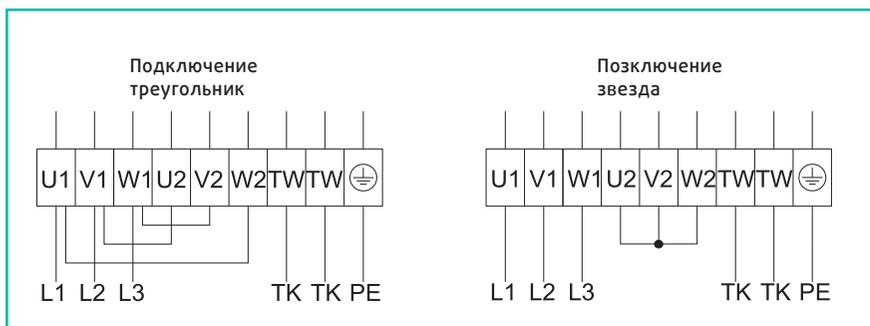
### 15d



### 15e



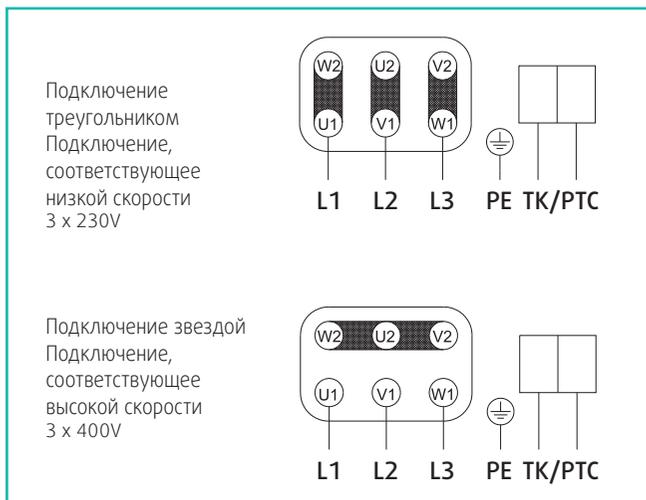
### 16



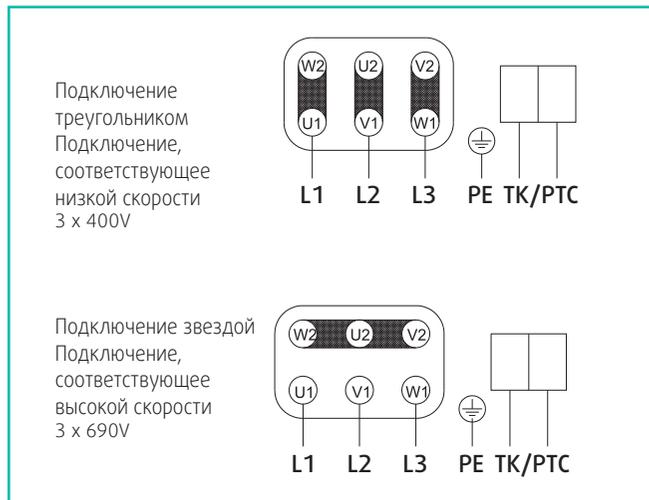
### 16a



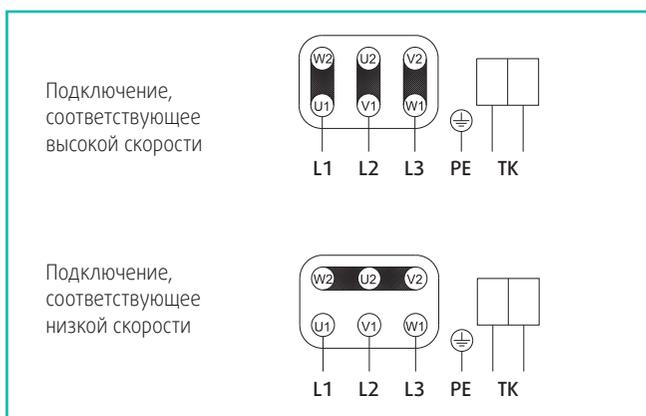
### 17a



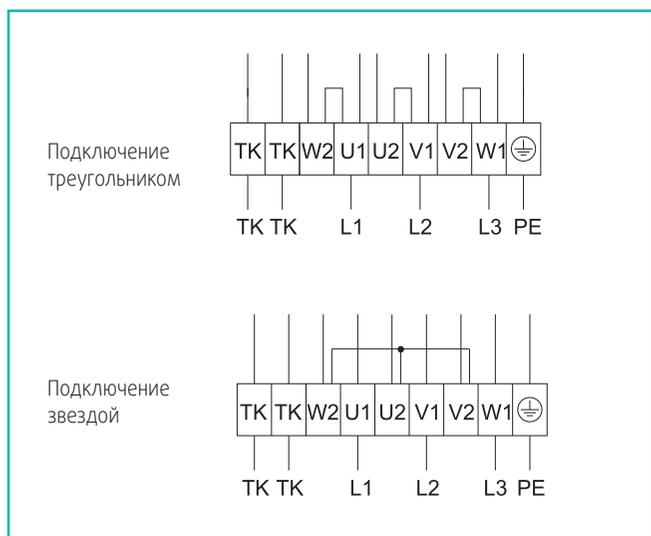
### 17b



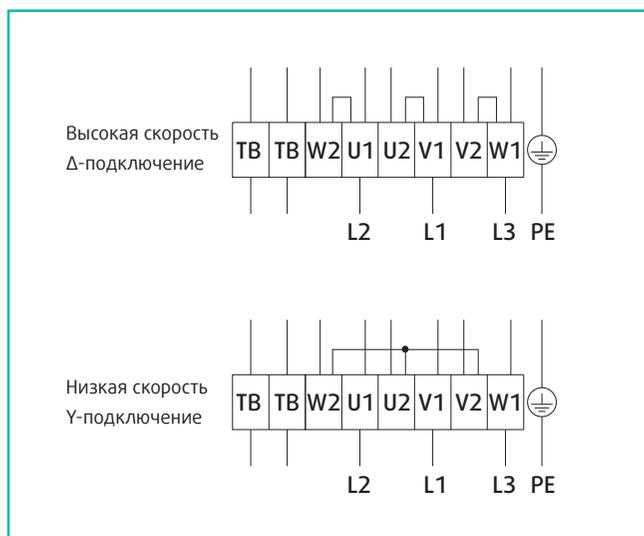
### 17c



### 18a



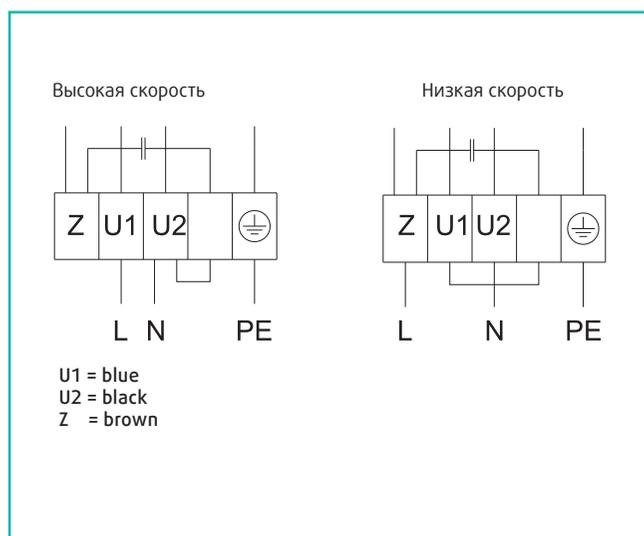
### 18b



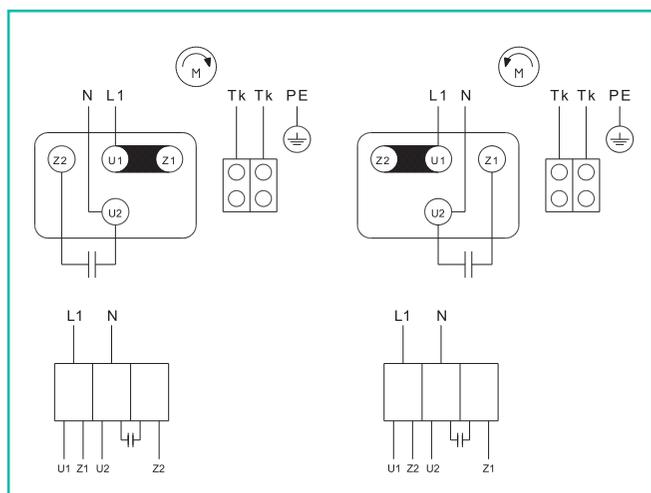
### 19



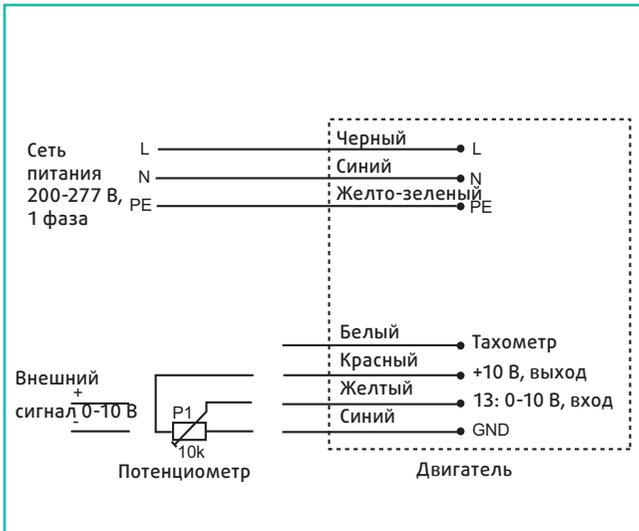
### 20



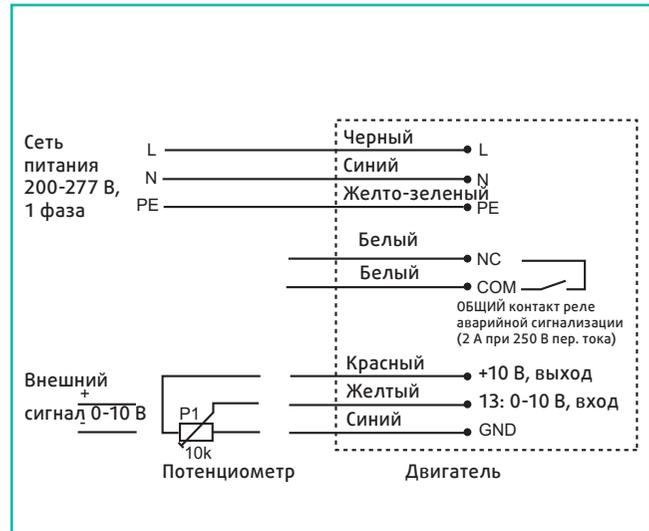
### 21



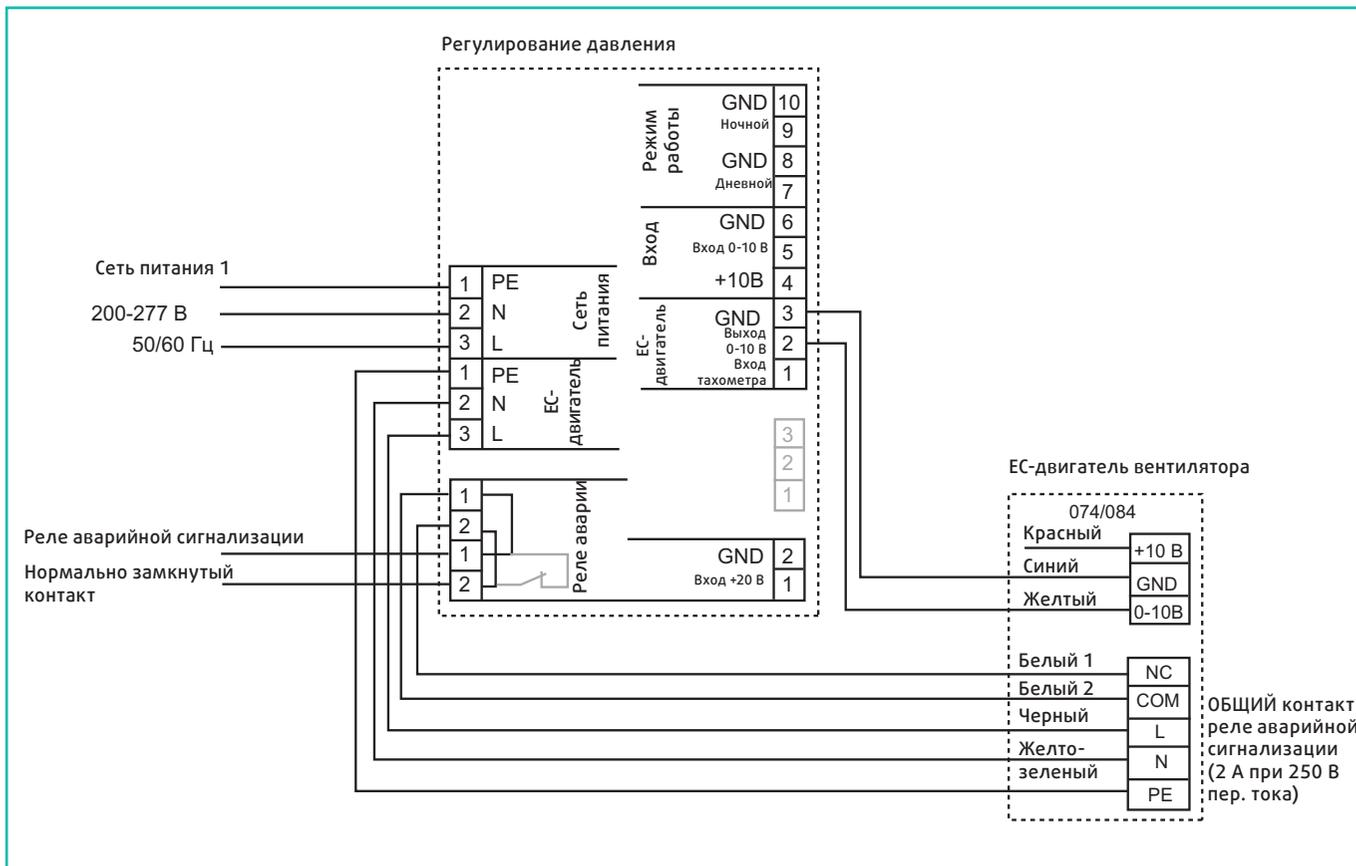
### 23a



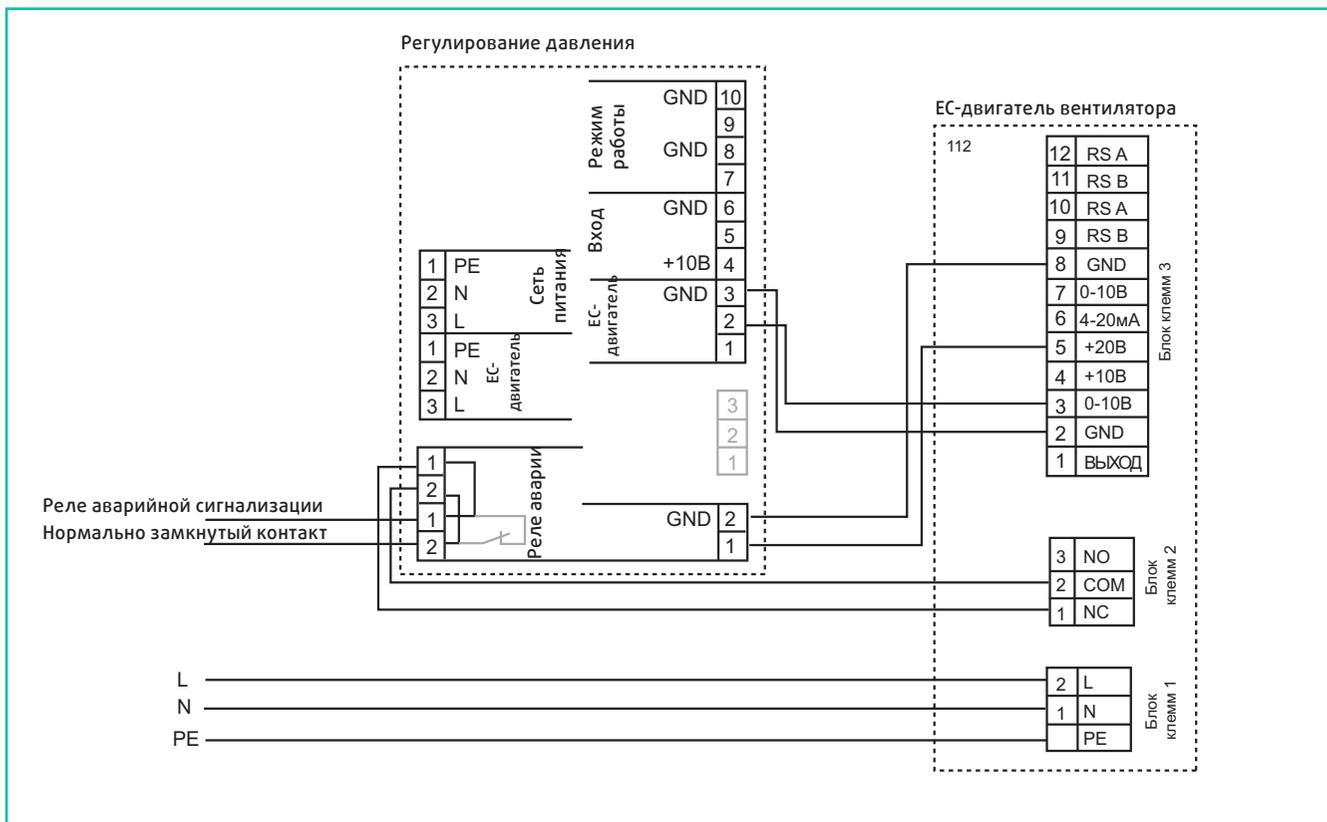
### 23b



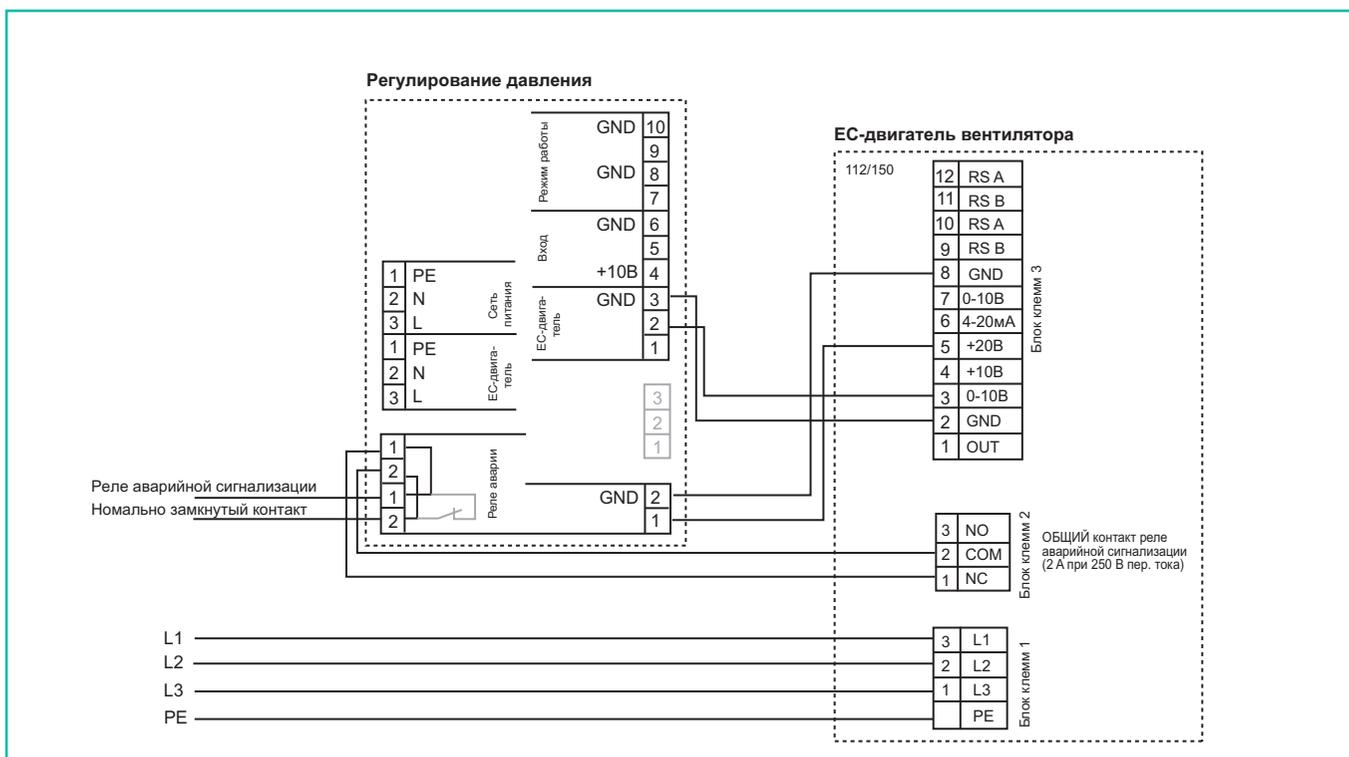
### 24



## 25

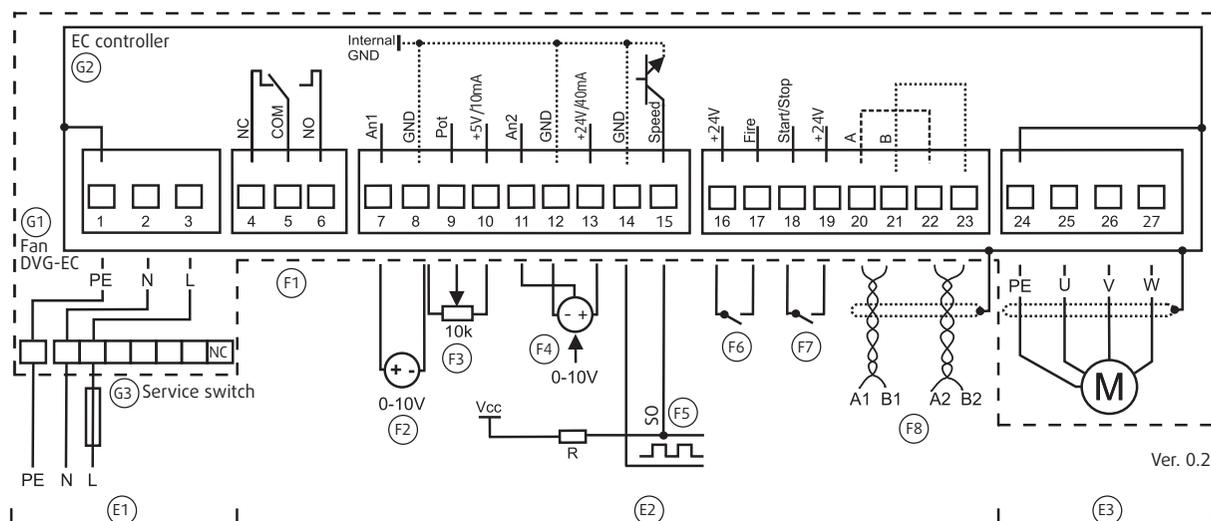


## 26





## 30

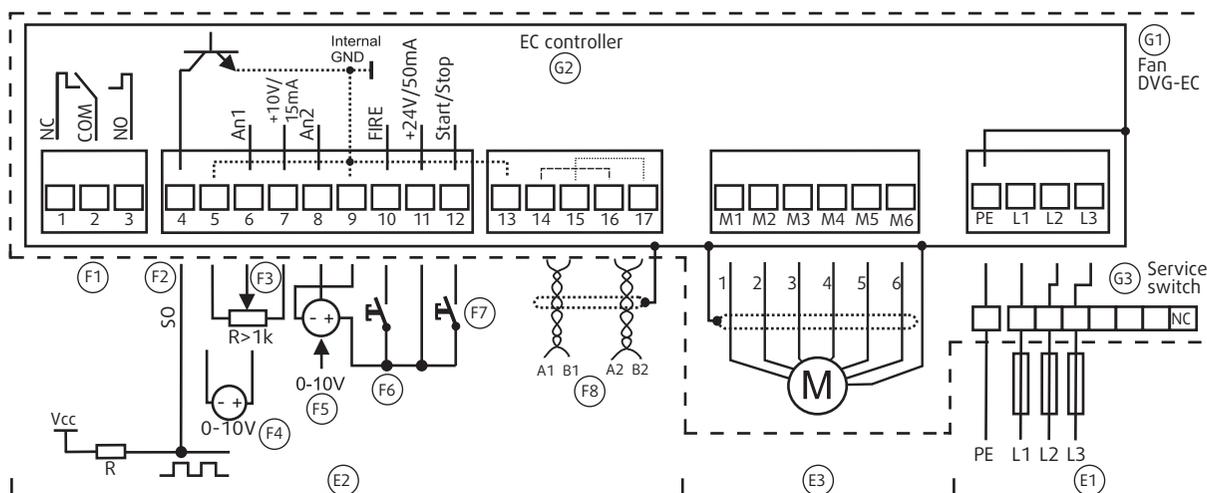


## Описание схемы

Символ	Описание
G1	Вентилятор DVG-EC
G2	ЕС контроллер
G3	Сервис.выключатель ON-OFF, 6 pole + 1xNC
F1	Реле неисправности
F2	Аналог.вход задать значение / настройка скорости
F3	Потенциометр для настройки скорости
F4	Внешний датчик
F5	Частота на выходе
F6	Режим пожара (open = FIRE)
F7	Переключатель (open = stop)
F8	соединение шины
E1	Питание - подключение G3 Макс.сечение: 2,5 mm <sup>2</sup> (4 mm <sup>2</sup> без сердечника и втулки) Макс. диаметр кабеля: 13 мм Кабельн.ввод на приток: 1xM20x1,5 Возможно установить доп.ввод 1xM20x1,5, 1xM16x1,5
E2	Кабель управления - подключение G2 Макс.сечение: 1,5 mm <sup>2</sup> Макс. диаметр кабеля: 13 мм Ввод на контроллере: 2xM20x1,5 Защитн.труба для кабелей: внутр.диаметр 15,5 мм, соединение M20x1,5 male thread
E3	ЕС-Motor подключен

	Маркировка	Номер входа	Описание
Сеть питания	PE	1	защитное заземление
	N	2	
	L	3	напряжение электропитания 1-230В/50-60Гц
Реле аварии	NC	4	нормально закрытый
	COM	5	общее соединение; допустимая мощность 250В/5А
	NO	6	нормально открытый
Интерфейс пользователя	An1	7	Аналоговый вход 1; уставка 0-10В; R >= 1кΩ
	GND	8, 12, 14	I/O земля
	Pot	9	Выход потенциометра (3 провода)
	+5V	10	+5В +/-5% / 10mA для потенциометра
	An2	11	Аналоговый вход 2 для внеш.датчика
	+24V	13, 16, 19	+24В +/- 5% DC (нерегулируемый) напряж. / I макс 40 mA
	Speed	15	Цифровой выход; частота на выходе ШИМ f ~ 1,1 kHz; NPN открытый свободный коллектор
	Fire	17	Цифровой вход; режим Пожар возмож.функции - открытый контакт неактивные функции - соединить с+24В
	Start/Stop	18	Цифровой вход; start/stop start - соединить с +24В stop - открытый контакт
	A	20, 22	Соединение RS485 - A; MODBUS RTU
B	21, 23	Соединение RS485 - B; MODBUS RTU	
Подключение двигателя	PE, U, V, W	24, 25, 26, 27	Motor подключен

31



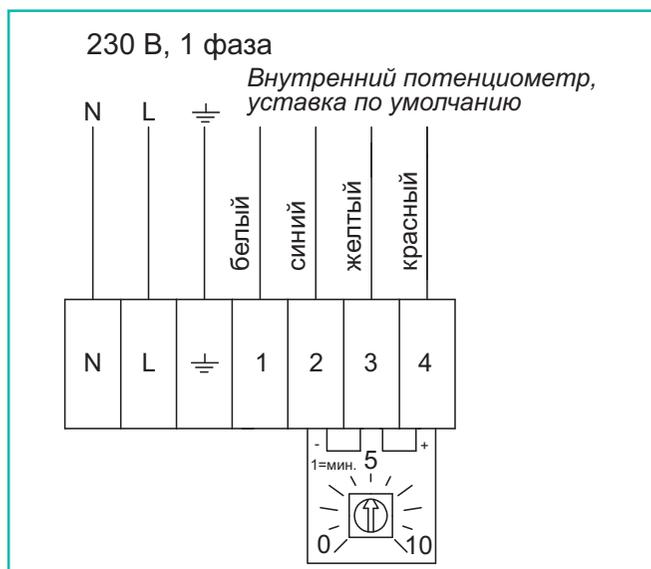
Описание схемы

Символ	Описание
G1	Вентилятор DVG-EC
G2	ЕС контроллер
G3	Сервис.выключатель ON-OFF, 6 pole + 1xNC
F1	Реле неисправности
F2	Частота на выходе
F3	Потенциометр для настройки скорости
F4	Аналог.вход задать значение / настройка скорости
F5	Внешний датчик
F6	Режим пожара (open = FIRE)
F7	Переключатель (open = stop)
F8	соединение шины
E1	Питание - подключение G3 Макс.сечение: 2,5 мм <sup>2</sup> (4 мм <sup>2</sup> без сердечника и втулки) Макс. диаметр кабеля: 13 мм Кабельн.ввод на приток: 1xM20x1,5 Возможно установить доп.ввод 1xM20x1,5, 1xM16x1,5
E2	Кабель управления - подключение G2 Макс.сечение: 1,5 мм <sup>2</sup> Макс. диаметр кабеля: 13 мм Ввод на контроллере: 2xM20x1,5 Защитн.труба для кабелей: внутр.диаметр 15,5 мм, соединение M20x1,5 male thread
E3	ЕС-Motor подключен

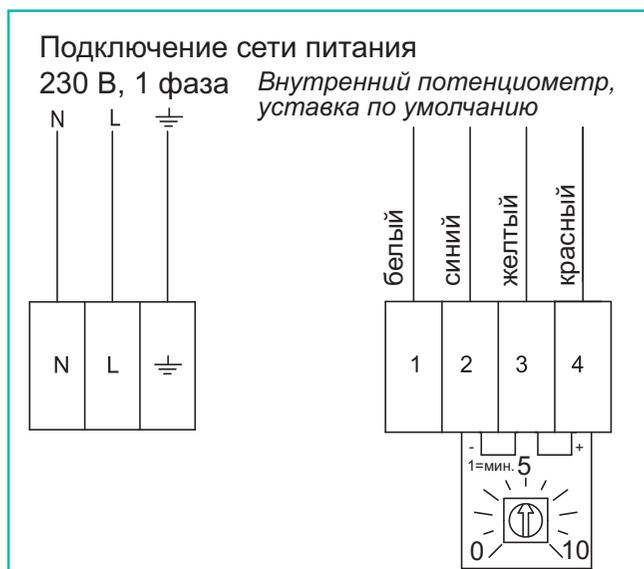
T

	Маркировка	Номер входа	Описание
Реле аварии	NC	1	нормально закрытый
	COM	2	общее соединение, допустимая мощность 250В/5А
	NO	3	нормально открытый
Интерфейс пользователя	Speed	4	Цифровой выход; частота на выходе ШИМ f ~ 1,1 kHz; NPN открытый свободный коллектор
	GND	5, 9, 13	I/O земля
	An1	6	Аналоговый вход 1; уставка 0-10В; R >= 1kΩ
	+10V	7	+10V +/-5% / 15mA
	An2	8	Аналоговый вход 2 для внеш.датчика
	Fire	10	Цифровой вход; режим Пожар возмож.функции - открытый контакт неактивные функции - соединить с+24В
	+24V	11	+24V +/- 5% DC / I <sub>макс</sub> 50 mA
	Start/Stop	12	Цифровой вход; start/stop start - соединить с +24В stop - открытый контакт
Подключение двигателя	A	14, 16	Соединение RS485 - A; MODBUS RTU
	B	15, 17	Соединение RS485 - B; MODBUS RTU
Сеть питания	PE	PE	защитное заземление напряжение электропитания 3~ 400В/50-60Hz
	L1, L2, L3	L1, L2, L3	

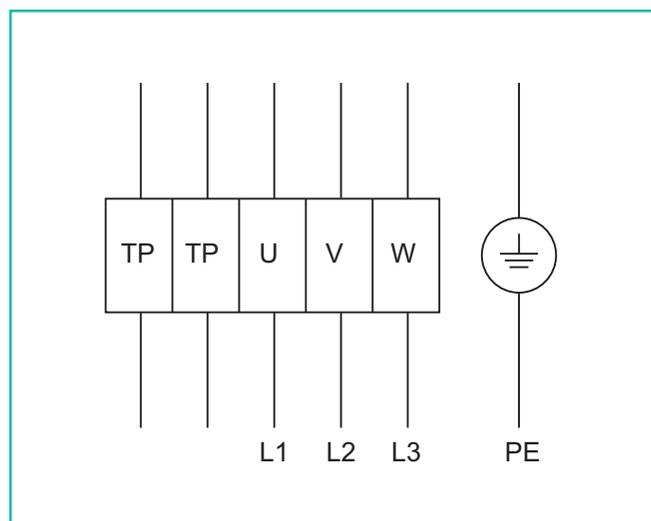
### 41



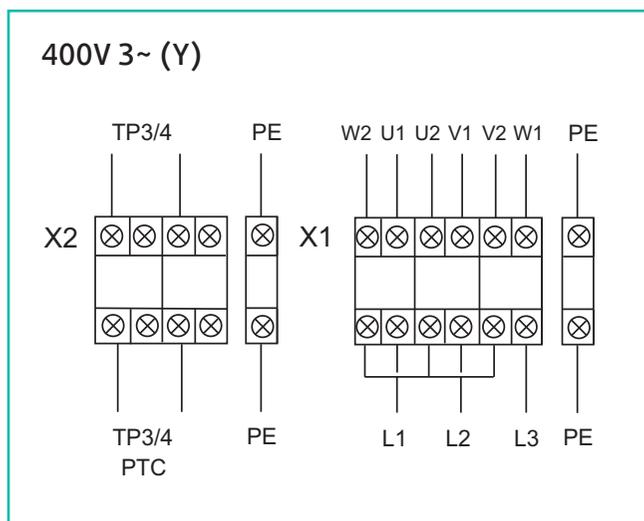
### 42



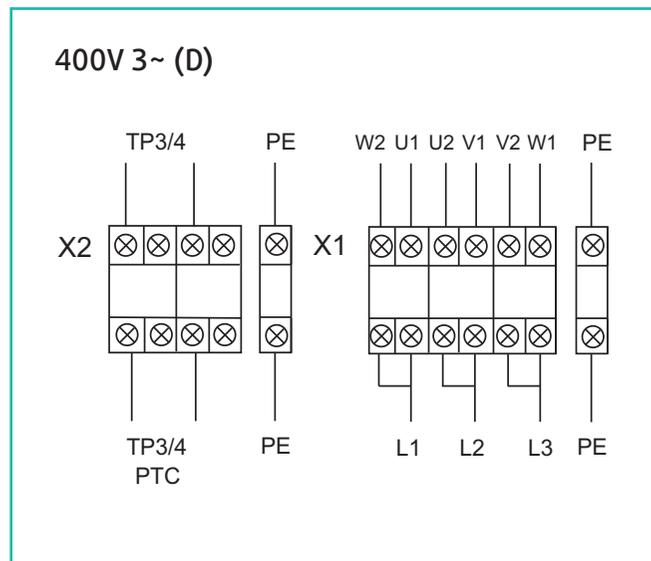
### 43



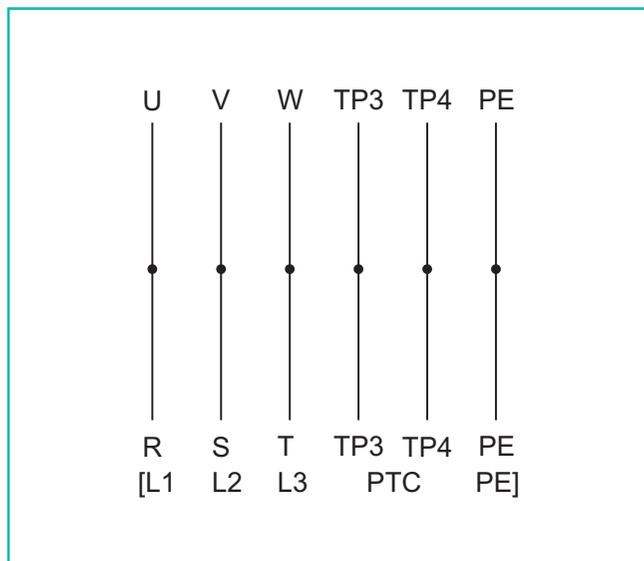
### 44a



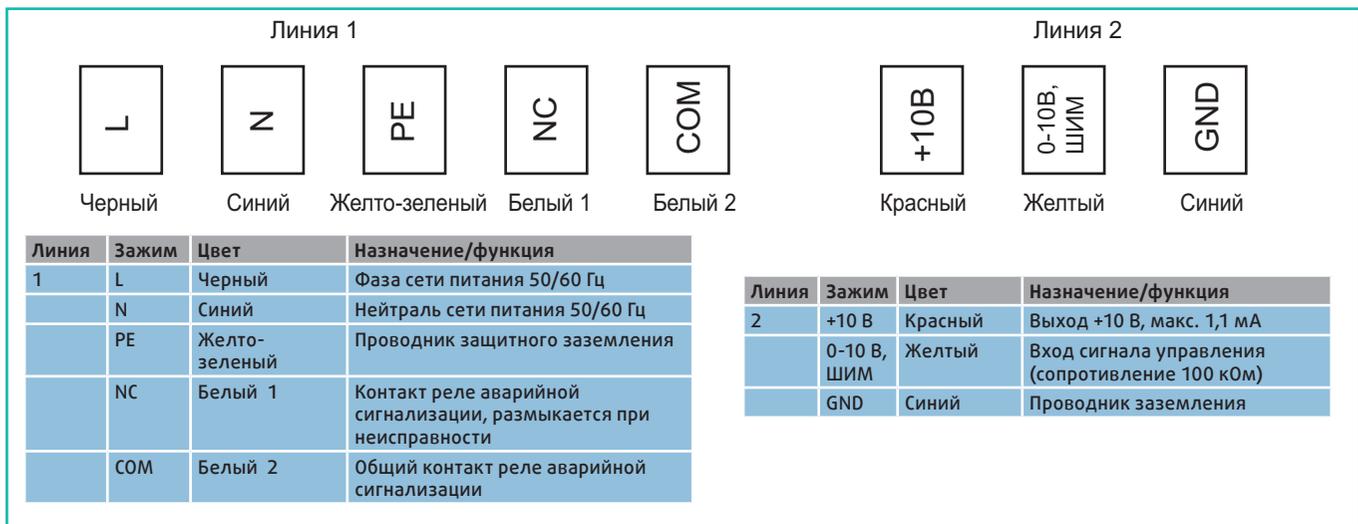
### 44b



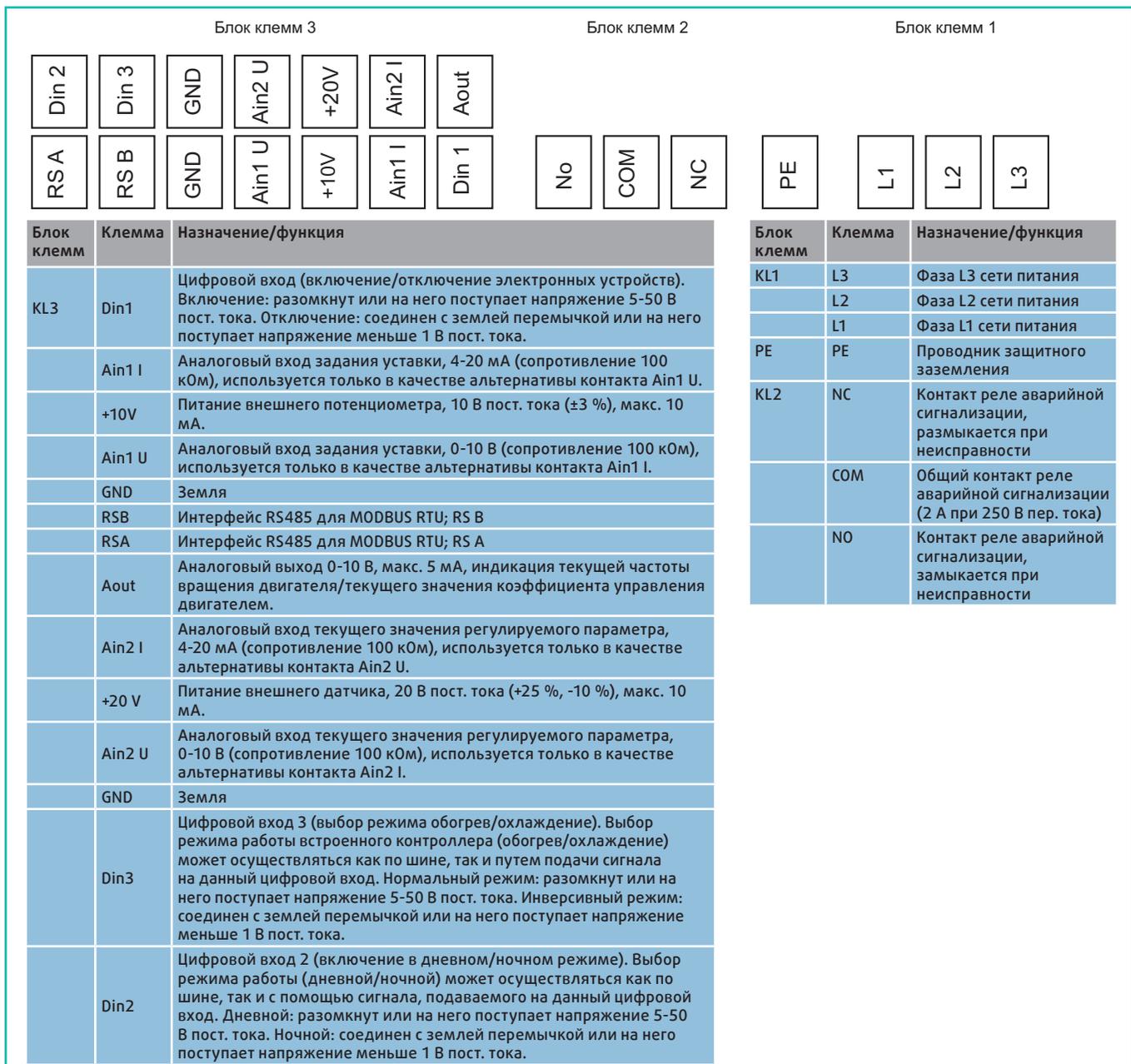
### 45



46



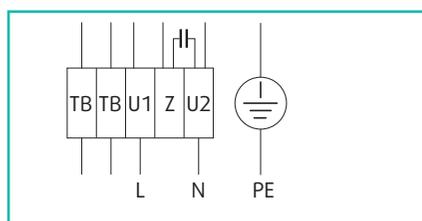
47



## 48

Блок клемм 3										Блок клемм 2			Блок клемм 1							
RSA	RSB	RSA	RSB	GND	0-10 В, ШИМ	4-20мА	+20 В	+10 В	0-10 В, ШИМ	GND	ВЫХОД	NO	COM	NC		L		N		PE
Блок клемм	Клемма	Назначение/функция																		
KL3	ВЫХОД	Выход сигнала управления 0-10 В, макс. 3 мА																		
	GND	Земля																		
	0-10 В, ШИМ	Вход сигнала управления/сигнала датчика (сопротивление 100 кОм).																		
	+10 В	Питание внешнего потенциометра, 10 В пост. тока ( $\pm 10\%$ ), макс. 10 мА.																		
	+20 В	Питание внешнего датчика, 20 В пост. тока (+20%, -10%), макс. 50 мА.																		
	4-20 мА	Вход сигнала управления/сигнала датчика																		
	0-10 В, ШИМ	Вход сигнала управления/сигнала датчика																		
	GND	Земля																		
	RSB	Интерфейс RS485 для ebtBUS; RS B																		
	RSA	Интерфейс RS485 для ebtBUS; RS A																		
KL1	N	Нейтральный проводник сети питания 50/60 Гц																		
KL2	L	Фазный проводник сети питания 50/60 Гц																		
	NC	Контакт реле аварийной сигнализации, размыкается при неисправности																		
	COM	Общий контакт реле аварийной сигнализации (2 А при 250 В пер. тока)																		
	NO	Контакт реле аварийной сигнализации, замыкается при неисправности																		

## 49



## 50

**Схемы**

Макс. скорость

Регулир. скорости

10 V → n = max  
1 V → n = min  
<1 V → n = 0

Регулирование скорости с ШИМ 1-10 кГц

100% PWM → n = max  
10% PWM → n = min  
<10% PWM → n=0

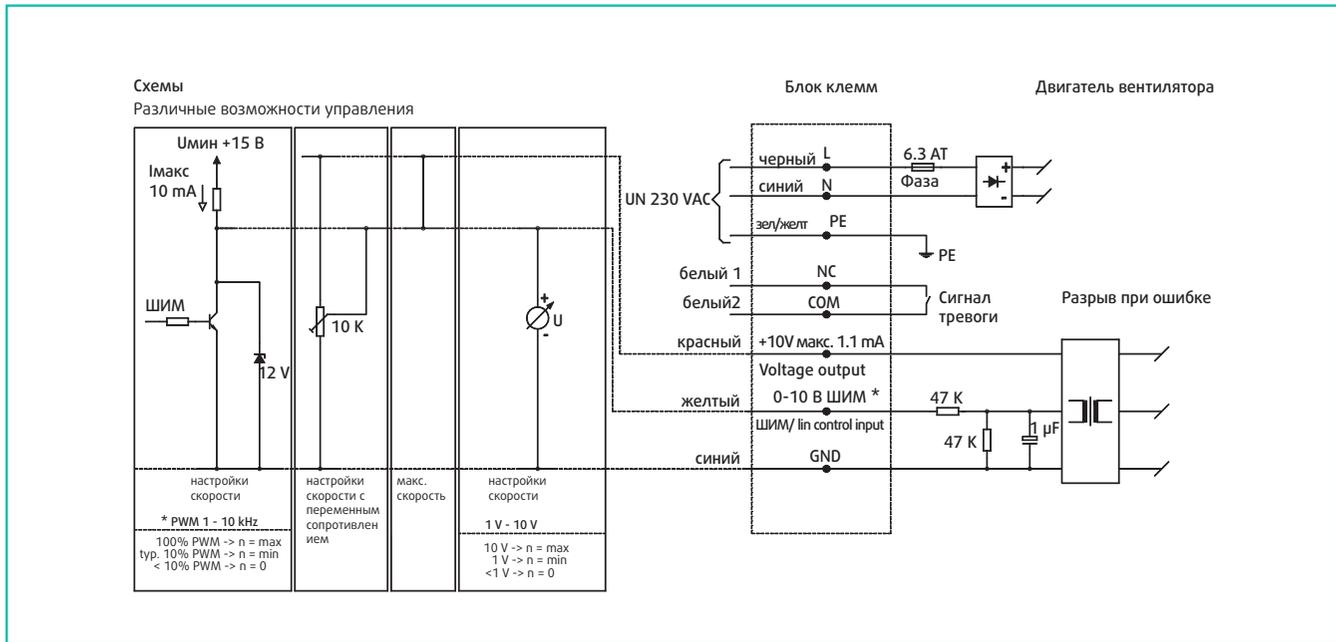
Регулирование скорости потенциометром

**Блок клемм**

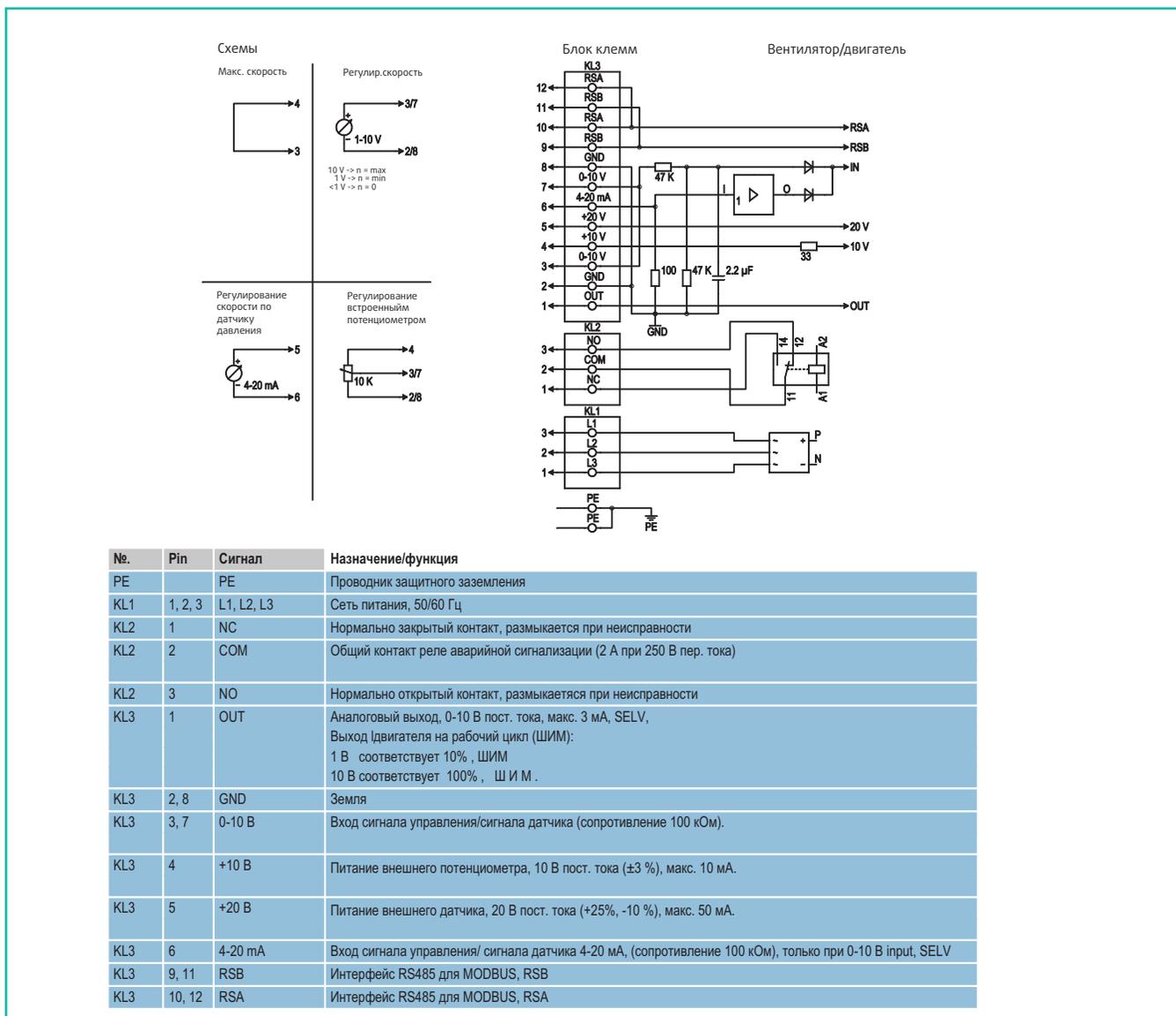
**Двигатель вентилятора**

Линия	№.	Сигнал	Цвет	Назначение/функция
	CON10	L	черный	Напряжение питания 230 VAC, 50-60 Гц
	CON11	N	синий	Нейтраль
	CON12	PE	зел./желтый	земля
	1	GND	синий	GND - Проводник защитного заземления
	2	0- 10V PWM	желтый	Вход 0 - 10 В или ШИМ. Изолированный
	3	10V/ max 1.1mA	красный	Выход 10В/ 1.1 мА, (не от короткого замыкания). Изолированный
	4	Tach	белый	Выход тахометра: 1 импульс за 1 оборот

52



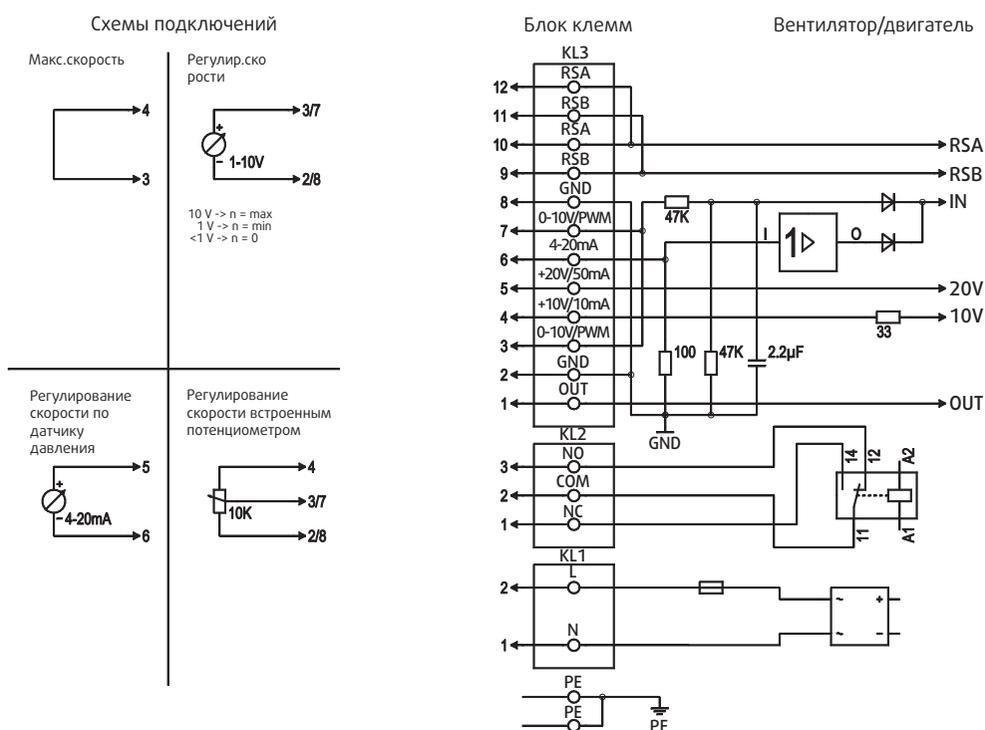
53



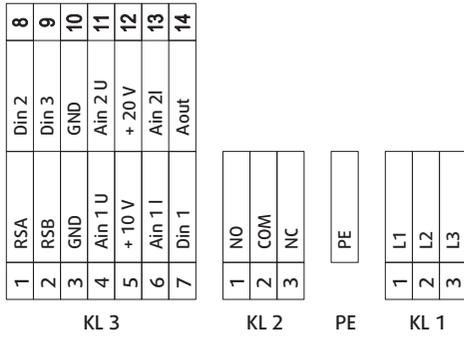
№.	Pin	Сигнал	Назначение/функция
PE		PE	Проводник защитного заземления
KL1	1, 2, 3	L1, L2, L3	Сеть питания, 50/60 Гц
KL2	1	NC	Нормально закрытый контакт, размыкается при неисправности
KL2	2	COM	Общий контакт реле аварийной сигнализации (2 А при 250 В пер. тока)
KL2	3	NO	Нормально открытый контакт, размыкается при неисправности
KL3	1	OUT	Аналоговый выход, 0-10 В пост. тока, макс. 3 мА, SELV, Выход двигателя на рабочий цикл (ШИМ): 1 В соответствует 10% , ШИМ 10 В соответствует 100% , ШИМ .
KL3	2, 8	GND	Земля
KL3	3, 7	0-10 В	Вход сигнала управления/сигнала датчика (сопротивление 100 кОм).
KL3	4	+10 В	Питание внешнего потенциометра, 10 В пост. тока (±3 %), макс. 10 мА.
KL3	5	+20 В	Питание внешнего датчика, 20 В пост. тока (+25%, -10 %), макс. 50 мА.
KL3	6	4-20 мА	Вход сигнала управления/ сигнала датчика 4-20 мА, (сопротивление 100 кОм), только при 0-10 В input, SELV
KL3	9, 11	RSB	Интерфейс RS485 для MODBUS, RSB
KL3	10, 12	RSA	Интерфейс RS485 для MODBUS, RSA

Схемы  
электрических  
подключений

## 54

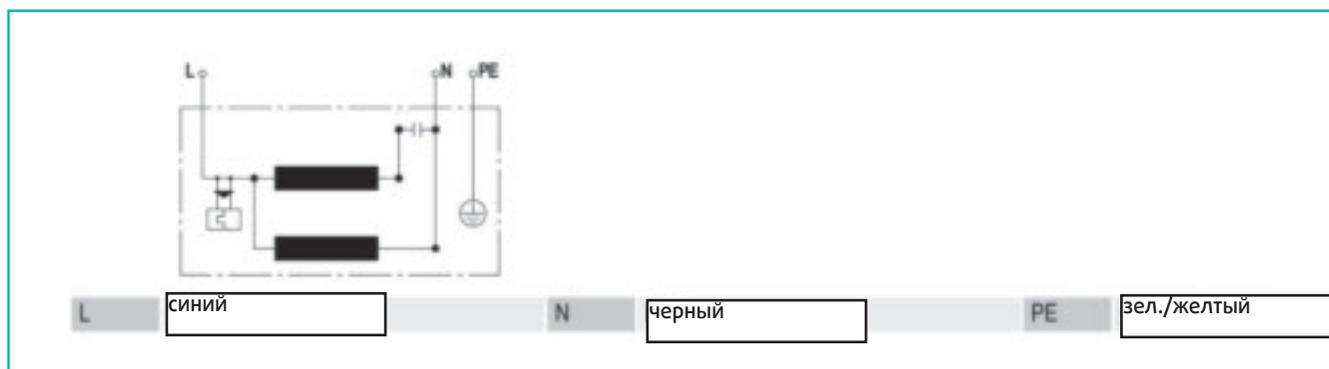


No.	Pin	Сигнал	Назначение/функция
PE	-	PE	Проводник защитного заземления
KL1	1, 2	N, L	Сеть питания, 50/60 Гц
KL2	1	NC	Контакт реле аварийной сигнализации, размыкается при неисправности
KL2	2	COM	Общий контакт реле аварийной сигнализации (2 А при 250 В пер. тока)
KL2	3	NO	Контакт реле аварийной сигнализации, замыкается при неисправности
KL3	1	OUT	Аналоговый выход, 0-10 В пост. тока, макс. 3 мА, SELV, Диапазон регулирования мощности электродвигателя: 1 В соответствует 10% , 10 В соответствует 100% .
KL3	2, 8	GND	земля
KL3	3, 7	0-10 В	Вход сигнала управления/сигнала датчика (сопротивление 100 кОм).
KL3	4	+10 В	Питание внешнего потенциометра, 10 В пост. тока ( $\pm 3\%$ ), макс. 10 мА.
KL3	5	+20 В	Питание внешнего датчика, 20 В пост. тока (+25%, -10%), макс. 50 мА.
KL3	6	4-20 мА	Вход сигнала управ./ сигнала датчика 4-20 мА, (комплекс. сопротивление 100 кОм), только при 0-10 В
KL3	9, 11	RSB	Интерфейс RS485 для MODBUS, RSB
KL3	10, 12	RSA	Интерфейс RS485 для MODBUS, RSA

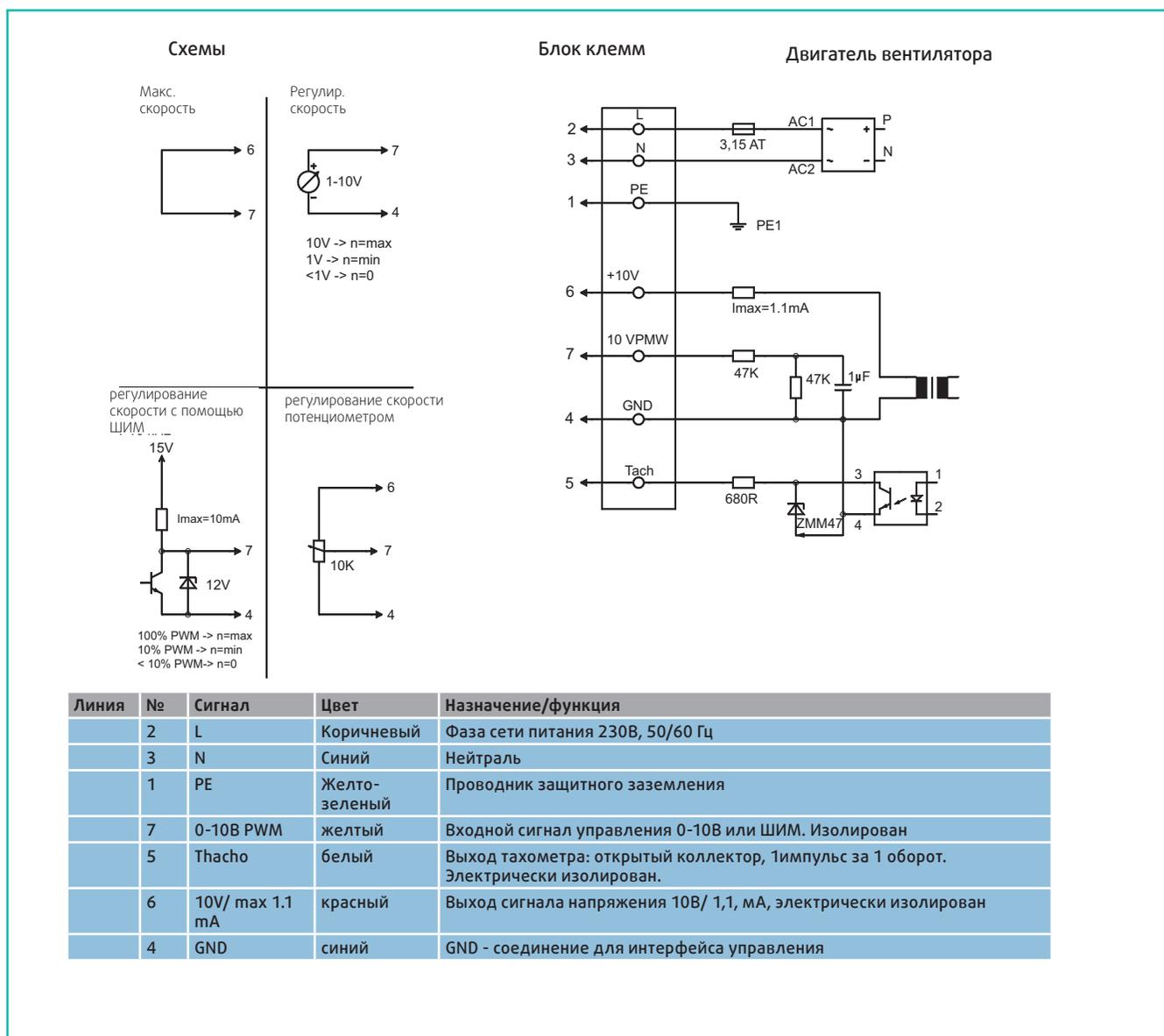


No.	Pin	Сигнал	Назначение/Функция
KL 1	1	L1	Фаза L1 сети питания (3-380-480 В AC; 50/60 Гц)
KL 1	2	L2	Фаза L2 сети питания (3-380-480 В AC; 50/60 Гц)
KL 1	3	L3	Фаза L3 сети питания (3-380-480 В AC; 50/60 Гц)
PE	PE	PE	Земля
KL 2	1	NO	Контакт реле аварийной сигнализации, замыкается при неисправности
KL 2	2	COM	Общий контакт аварийной сигнализации (250 В AC / макс. 2 А (AC1) / м.и.н. 10 мА)
KL 2	3	NC	Контакт реле аварийной сигнализации, размыкается при неисправности
KL 3	1	RSA	Интерфейс RS485; RSA; MODBUS RTU
KL 3	2	RSB	Интерфейс RS485; RSB; MODBUS RTU
KL 3	3/10	GND	Земля KL3
KL 3	4	Ain1U	Аналоговый вход 1; 0-10 В; Ri=100 кΩ; используется только как альтернатива входа Ain1 I
KL 3	5	+10V	Выход питания для внешних устройств 10 В пост.тока; +10 В +/-3%; макс.10 мА; (например, потенциометра)
KL 3	6	Ain1I	Аналоговый вход 1; 4-20 мА; Ri=100 Ω; используется только как альтернатива входа Ain1 U
KL 3	7	Din1	Цифровой вход 1 позволяет: открытый контакт или напряжение 5 - 50 В пост.тока; отключение: мост на GND или напряжение < 1 В пост.тока; Перезапуск: запуск программ.перезапуска при напряж. < 1В
KL 3	8	Din2	Цифровой вход 2: набор параметров переключен 1/2; присутств. уставок EEPROM, исп.параметр выбран через BUS или цифр.вход DIN2. Набор параметров 1: открытый контакт или напряж. 5- 50 В пост.тока; Набор параметров 2: мост на GND или напряж. < 1 В пост.тока
KL 3	9	Din3	Цифровой вход3: Контроль характеристик выбранного контроллера; присутств. уставок EEPROM, выбор режима работы встроен.контроллера (норм./инверсивный) через BUS или цифровой вход; Норм.режим: разомкнут или напряж. 5- 50 В DC (рассогласование = фактич.значения датчика - установка датчика) Инверсив.режим: мост на GND или напряж. < 1 В пост.тока (рассогласование = установка датчика - фактич.значения датчика)
KL 3	11	Ain2U	Аналоговый вход 2; фактич.значения датчика 0-10 В; Ri=100 кΩ, используется только как альтернатива контакта Ain2 I
KL 3	12	+20V	выход подключения внешних устройств 20 В пост.тока; +20 В +25/-10%; макс. 50 мА; (например, датчиков)
KL 3	13	Ain2I	Аналоговый вход 2; фактич.значения датчика 4-20 мА; Ri=100 Ω; используется только как альтернатива контакта Ain2 U
KL 3	14	Aout	Аналоговый выход 0-10 В; макс. 5 мА; индикация текущей частоты вращения двигателя / текущ. значения коэффициента управления двигателем; выбирается через BUS;

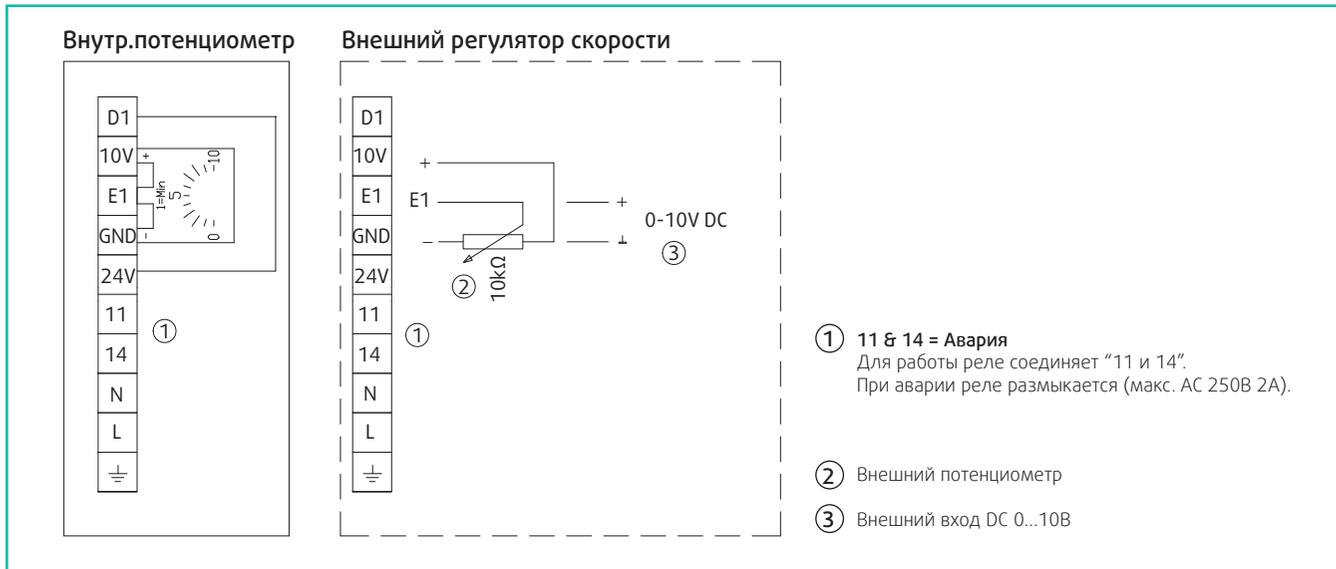
## 56



## 57



## 58



## 59



## 60

