

Осевые, аксиальные, Ziehl abegg, Минск тел.+375447584780

[www.fotorele.net](http://www.fotorele.net) [www.tiristor.by](http://www.tiristor.by) радиодетали, электронные компоненты

email [minsk17@tut.by](mailto:minsk17@tut.by) tel.+375 29 758 47 80 МТС

Мы не работаем с частными (физическими) лицами.

Мы работаем только с юридическими лицами(организациями) и ИП и только по безналичному расчёту.

**GEFRAN ТВЕРДОТЕЛЬНЫЕ РЕЛЕ**, [каталог](#), [описание](#), [технические](#), [характеристики](#), [datasheet](#),  
[параметры](#), [маркировка](#), [габариты](#), [фото](#), [даташит](#) QR код



СОВЕРШЕНСТВО В ДВИЖЕНИИ

# Осевые вентиляторы

Главный каталог 2012

Королевский Класс вентиляторов, систем управления и электродвигателей

ZIEHL-ABEGG 

# Интеллектуальные системы обработки воздуха

При отсутствии внешних воздействий воздух неподвижен. Однако при возникновении, например, перепада температур, он приходит в движение. При этом неуправляемое движение воздуха часто оказывается вредным для нашего здоровья. Но движение воздуха можно сделать максимально полезным. Для этого мы рекомендуем применять наши интеллектуальные решения в области вентиляции и соответствующих устройств управления. Наши решения эффективны, надежны и отвечают самым строгим требованиям, предъявляемым к современным системам кондиционирования воздуха.

Компания ZIEHL-ABEGG является мировым лидером среди поставщиков вентиляторов и соответствующих систем управления. Вы всегда сможете подобрать вентиляторы, точно соответствующие требованиям конкретного проекта. Практичные люди ничего не оставляют на волю случая, они доверяют огромному опыту компании ZIEHL-ABEGG.

## Программа FANselect

Подбирает оборудование просто и быстро!

Известная во всем мире программа подбора вентиляторов и компонентов системы вентиляции к вашим услугам.

Подробная информация на [www.fanselect.info](http://www.fanselect.info)



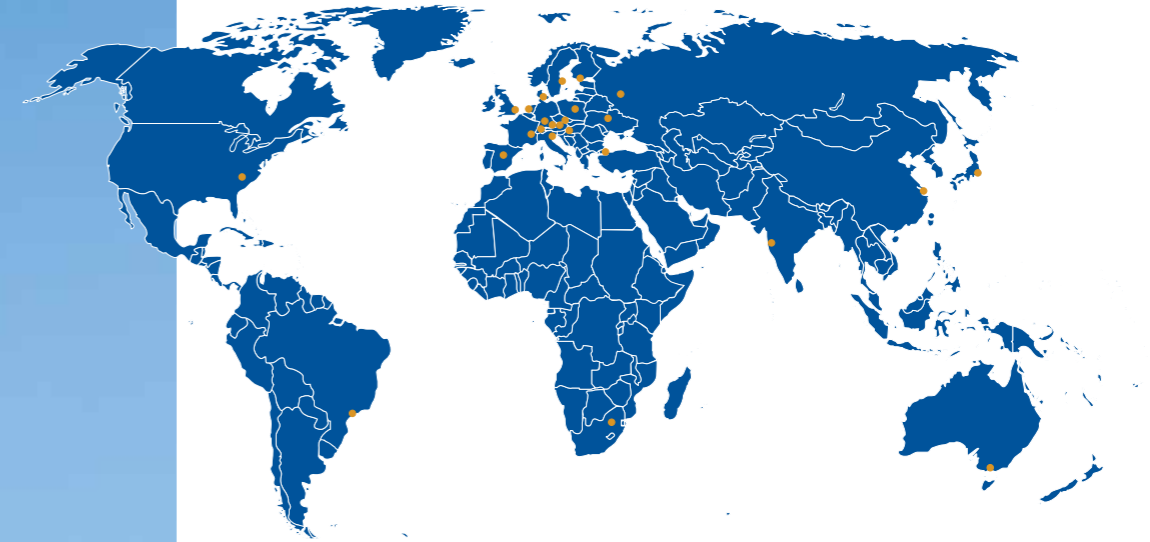
## Подробные каталоги

по осевым вентиляторам (A01), радиальным вентиляторам (R01) и системам управления (E01), а также другие каталоги можно скачать на сайте [www.ziehl-abegg.ru](http://www.ziehl-abegg.ru) в разделе «Download» (Загрузка). По запросу мы с удовольствием пришлем каталоги, отпечатанные типографским способом.



# Содержание

Компания ZIEHL-ABEGG			Страница 4	Общие сведения
Осевой вентилятор FE2owlet ECblue	серповидные лопасти рабочего колеса из высокопрочного композитного материала или алюминия, оптимизированные для моделей с полным раструбом и высокоэффективным двигателем с электронной коммутацией обмоток		Страница 20	FE2owlet ECblue
Осевой вентилятор FE2owlet	серповидные лопасти рабочего колеса из высокопрочного композитного материала или алюминия, оптимизированные для работы с полным раструбом		Страница 120	FE2owlet
Осевой вентилятор FB	рабочее колесо из алюминия или стали, оптимизировано для работы с коротким раструбом		Страница 258	FB
Осевой вентилятор FC	профилированное рабочее колесо из алюминия, оптимизировано для работы с полным раструбом		Страница 402	FC
Компоненты			Страница 524	Компоненты
Системы управления			Страница 534	Системы управления
Общая техническая информация			Страница 598	Приложение
Ziehl-Abegg в мире			Страница 620	



Более 100 лет компания ZIEHL-ABEGG стремится к совершенству в области воздухообрабатывающего оборудования, устройств управления и приводов. Предприятие, основу которому положило изобретение Эмилем Цилем первых электродвигателей с внешним ротором, сегодня превратилось в успешную компанию с широкой сетью представительств во всем мире. Компания ZIEHL-ABEGG является пионером в области технологий будущего, отвечающих самым строгим требованиям как по обеспечению комфорта потребителей, так и по экологической безопасности.

#### Думайте о будущем – выбирайте ZIEHL-ABEGG

Откройте для себя мир вентиляционного оборудования, систем управления и приводов ZIEHL-ABEGG. Мир, где ежедневно рождаются новые идеи, а уникальные технологии воплощаются в реальность. Мир, где непревзойденное качество является единственной мерой эффективности каждого нового решения.

Добро пожаловать в наш прекрасный мир!

Добро пожаловать в высшую лигу!



## От вентиляторов и электродвигателей до соответствующих систем управления

### Наше уникальное предложение – ваше преимущество

Самое важное для нас, чтобы наши системы как можно точнее отвечали вашим требованиям. Будь то холодильная техника, системы кондиционирования воздуха или технологические процессы – наше оборудование доставит воздух в нужное место и в нужное время. Общая площадь расположенных по всему миру производственных помещений, в которых изготавливаются наши высокотехнологичные вентиляторы, превышает 100 000 квадратных метров. В самом современном технологическом центре, в городе Кюнцельзау, где расположена также штаб-квартира компании, работают более 100 инженеров и техников. Применение **крупнейшего в мире стенда для аэродинамических и акустических испытаний вентиляторов** позволяет обнаружить и устранить любые вибрации и шумы. Это гарантирует соответствие вентиляторов самым жестким требованиям стандартов ISO и DIN. Продукция компании отмечена знаками **Высшее качество** и **Высшая эффективность** – поэтому ZIEHL-ABEGG, бесспорно, входит в состав Высшей лиги.

Крупнейший в мире современный испытательный стенд для вентиляторов в штаб-квартире компании в Кюнцельзау

Рисунок справа. Самые современные в мире линии по изготовлению вентиляторов, соответствующих требованиям самых жестких стандартов



## Высшая лига ЕС-вентиляторов

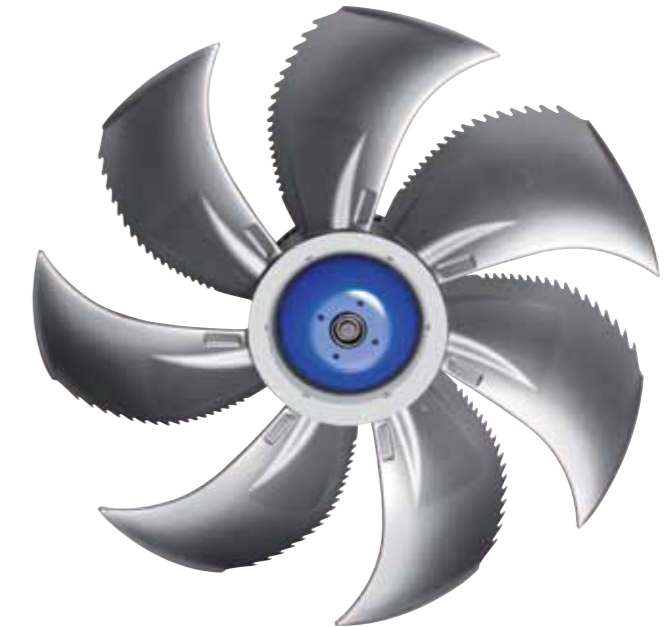
### ЕСblue – низкий уровень шума, высокая эффективность

Таковы отличительные особенности наших вентиляторов премиум класса, созданных по технологии ЕСblue. Применение новейших технологий в аэродинамике и в области создания электродвигателей делают наши вентиляторы исключительно эффективными и экономичными. Появление осевых вентиляторов нового поколения (таких как FE2owlet), в которых применена технология ЕСblue, стало настоящей революцией в области вентиляции. Данная технология является уникальной. При ее разработке использовались знания, заимствованные из бионики. Уникальная аэродинамически оптимизированная форма лопастей обеспечивает исключительную малозумность данных вентиляторов. Инновационный композитный материал **ZAmid**® нами также применяется в изготовлении рабочих колес Срго радиальных вентиляторов. Разработанные нашей компанией композитные материалы по прочности не уступают стали. Это обеспечивает исключительно длительный срок службы и отсутствие дефектов в вентиляторах с инновационной геометрией рабочего колеса. Уникальное рабочее колесо в сочетании с двигателем ЕСblue обеспечивает непревзойденные аэродинамические характеристики вентилятора, а пониженное потребление электроэнергии способствует защите окружающей среды.

Технология ЕСblue для электродвигателей



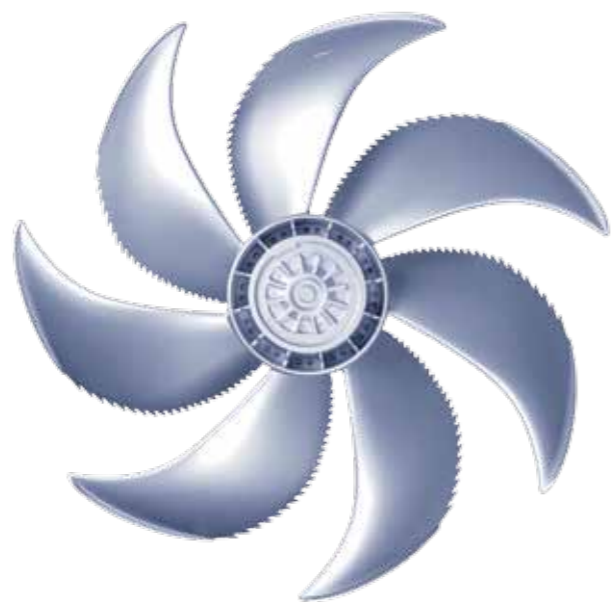
Благодаря применению двигателей ЕСblue и инновационного материала **ZAmid**®, обеспечивается максимальная эффективность и минимальное потребление электроэнергии.  
Область применения: радиальные вентиляторы



Уникальная аэродинамически оптимизированная форма лопастей рабочего колеса вентилятора FE2owlet в сочетании с технологией ЕСblue



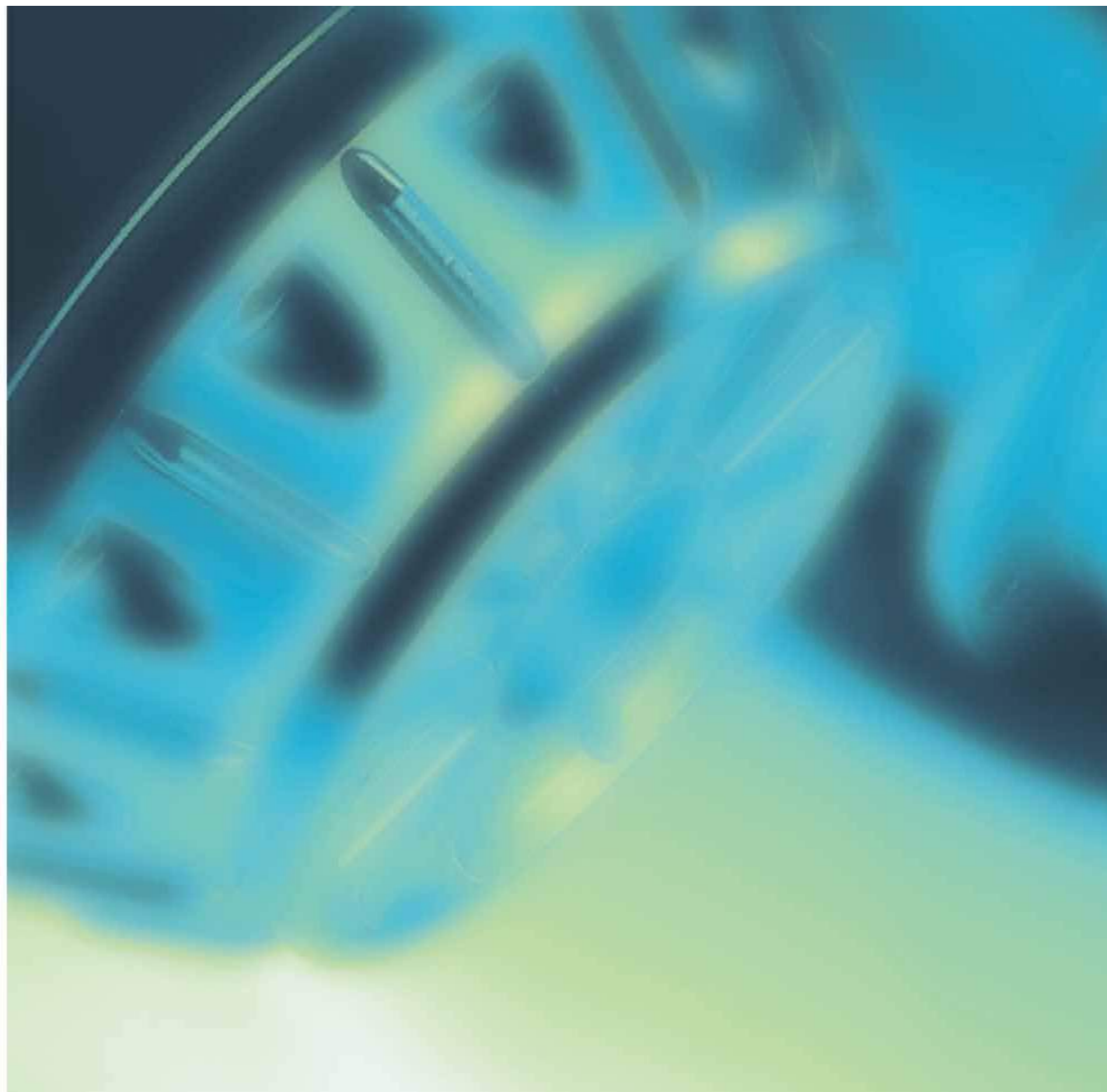
## Высшая лига АС-вентиляторов



### Мощные, надежные и высокотехнологичные двигатели переменного тока

Наши технологические разработки в области двигателей переменного тока нацелены в будущее. Сегодня мы поставляем современные вентиляторы с двигателями переменного тока для областей применения, которые характеризуются экстремальными рабочими температурами и повышенными требованиями к надежности конструкционных материалов. Имеющие простую конструкцию высококачественные электродвигатели сохраняют работоспособность даже в критических условиях эксплуатации. Вентиляторы с электродвигателями переменного тока применяются во многих отраслях промышленности и сельского хозяйства, где требуется высокая стабильность характеристик и стойкость к воздействию внешних факторов. Благодаря интеллектуальному регулированию с использованием таких компонентов, как преобразователь частоты Fcontrol компании ZIEHL-ABEGG, высокоэффективные экологичные вентиляторы с электродвигателями переменного тока по праву относятся к оборудованию экстра-класса. Не требующие технического обслуживания электродвигатели переменного тока – это надежные инвестиции в будущее.

Двигатели переменного тока – высокая надежность





# Компетентность в сфере обработки воздуха

## Директива ErP

Подписав Киотский протокол, Европейский Союз обязался сократить выбросы CO<sub>2</sub> к 2020 году не менее чем на 20 %. Средством достижения этой цели являются принятые Европейским Союзом в 2005 г. директива EuP (Energy using Products – продукты, потребляющие энергию) и в 2009 г. директива ErP (Energy related Products – продукты, связанные с энергией), также известные в Германии как директивы по экологичному проектированию.

В отношении вентиляторов директива ErP определяет минимальный КПД установок мощностью от 125 Вт до 500 кВт, при этом в будущем в Европе «пожиратели энергии» будут выведены из употребления. Реализация требований директивы ErP будет происходить в два этапа: первый – до 2013 г., второй – до 2015 г. При этом значение энергоэффективности устанавливается на таком же уровне, как в директивах по низковольтному оборудованию и электромагнитной совместимости. Соблюдение требования к КПД системы является условием получения маркировки CE и, следовательно, необходимо для применения оборудования в государствах-членах ЕС. Система маркировки, аналогичная системе маркировки для холодильников или стиральных машин, для вентиляторов не предусмотрена, так как производитель практически не может влиять на условия монтажа вентилятора.

В каталоге при описании вентиляторов приведены соответствующие характеристики согласно директиве ErP.

Выбрав продукцию ZIEHL-ABEGG, вы можете уверенно смотреть в будущее: Компания ZIEHL-ABEGG не только строго следует требованиям директивы ErP, но и стремится превзойти их. Поэтому мы поставляем вентиляторы, которые уже сегодня отвечают требованиям завтрашнего дня!



Европейская Ассоциация Производителей Вентиляторов EVIA (European Ventilation Industry A) представляет данный сегмент рынка на уровне национальных и общеевропейских институтов.

EVIA – это платформа для стандартизации для производителей вентиляторов, которая также выполняет роль связующего звена между всеми организациями Европейского Союза, использующими вентиляторы в своей продукции или в своей деятельности. EVIA продвигает высокоэффективные вентиляторы на европейском рынке, способствуя достижению целей Европейского Союза по повышению энергоэффективности оборудования.

Компания ZIEHL-ABEGG играла важную роль в создании ассоциации и сегодня поддерживает деятельность EVIA, активно сотрудничая с ней в рамках рабочих групп. Кроме того, компания ZIEHL-ABEGG назначена председателем ассоциации.

# Пошаговая инструкция по подбору вентиляторов

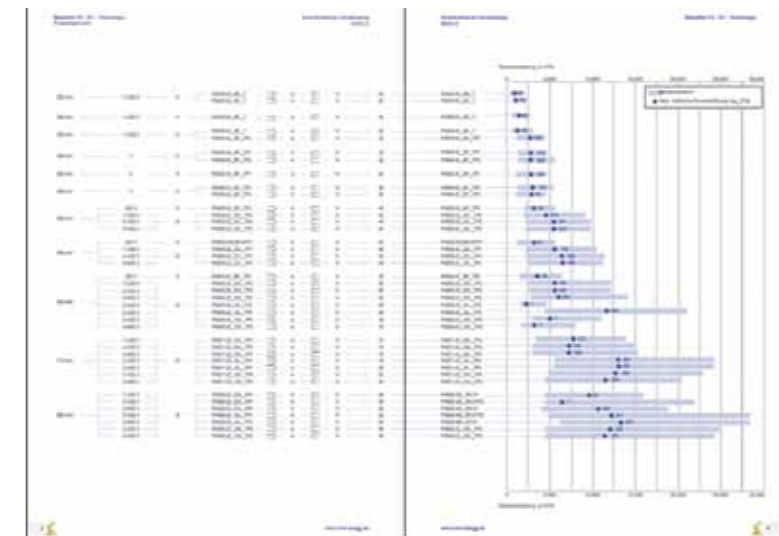
## 1. Обзор осевых вентиляторов

Посмотрите предлагаемые модели осевых вентиляторов и перейдите к соответствующей главе данного каталога.



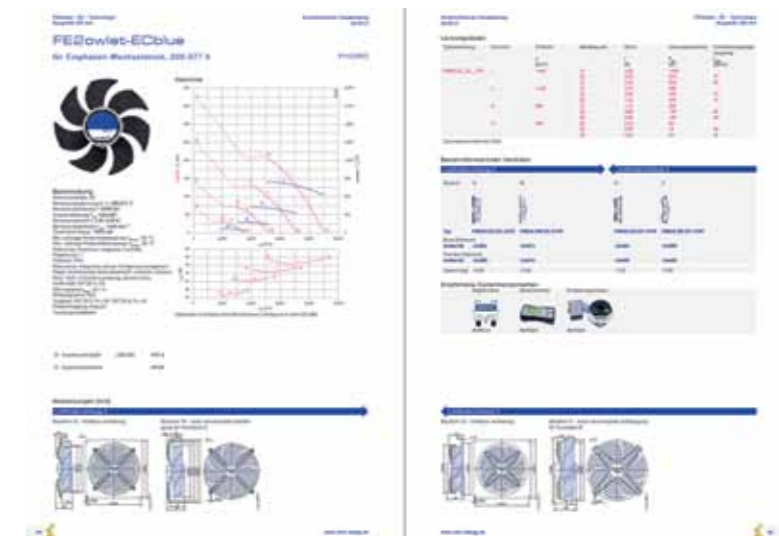
## 2. Быстрый подбор

Быстрый и точный подбор изделия осуществляется путем задания расхода воздуха и определения требуемых технических характеристик для заданного расхода.



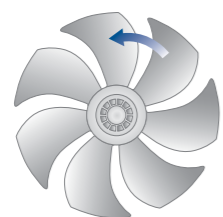
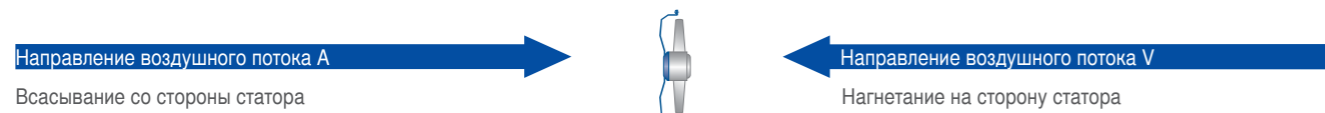
## 3. Характеристики изделия

Вся информация о выбранном вентиляторе представлена на соответствующем развороте каталога.

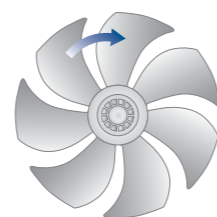


# Обзор осевых вентиляторов

Осевой вентилятор	FE2owlet-ECblue ↖ Страница 20	FE2owlet ↖ Страница 120	FC ↖ Страница 402	лопасти из листового металла FB ↖ Страница 258
конструкция лопастей				
Типоразмер	<b>Направление воздушного потока</b>	<b>Направление воздушного потока</b>	<b>Направление воздушного потока</b>	<b>Направление воздушного потока</b>
020		A ⇒ ⇐ V		A ⇒ ⇐ V
025	A ⇒ ⇐ V	A ⇒ ⇐ V	A ⇒ ⇐ V	A ⇒ ⇐ V
030	A ⇒ ⇐ V	A ⇒ ⇐ V	A ⇒ ⇐ V	A ⇒ ⇐ V
031		A ⇒ ⇐ V	A ⇒ ⇐ V	A ⇒ ⇐ V
035	A ⇒ ⇐ V	A ⇒ ⇐ V	A ⇒ ⇐ V	A ⇒ ⇐ V
040	A ⇒ ⇐ V	A ⇒ ⇐ V	A ⇒ ⇐ V	⇐ V
042	A ⇒ ⇐ V	A ⇒ ⇐ V		A ⇒ ⇐ V
045	A ⇒ ⇐ V	A ⇒ ⇐ V	A ⇒ ⇐ V	⇐ V
050	A ⇒ ⇐ V	A ⇒ ⇐ V	A ⇒ ⇐ V	A ⇒ ⇐ V
056	A ⇒ ⇐ V	A ⇒ ⇐ V	A ⇒ ⇐ V	A ⇒ ⇐ V
063	A ⇒ ⇐ V	A ⇒ ⇐ V	A ⇒ ⇐ V	⇐ V
065			A ⇒ ⇐ V	A ⇒ ⇐ V
071	A ⇒ ⇐ V	A ⇒ ⇐ V	A ⇒ ⇐ V	
080	A ⇒ ⇐ V	⇐ V	A ⇒ ⇐ V	
091	A ⇒ ⇐ V	A ⇒ ⇐ V	A ⇒ ⇐ V	
100	A ⇒ ⇐ V	A ⇒ ⇐ V	A ⇒ ⇐ V	
112			A ⇒ ⇐ V	
125			A ⇒ ⇐ V	
A ⇒ ⇐ V	по запросу			



KL2065  
Вращение против часовой стрелки, если смотреть на ротор



KL2064  
Вращение по часовой стрелке, если смотреть на ротор

# Техническое описание

## FE2owlet-ECblue

### Описание

Рабочее колесо с серповидными лопастями, профиль которых разработан на основе бионики, и высокоэффективный двигатель ECblue  
Ø 250 ... 1000 мм  
Оптимизировано для работы с полным раструбом  
Регулирование частоты вращения в диапазоне 0-100 %

### Применение

Системы кондиционирования, холодильное оборудование, тепловые насосы, системы охлаждения трансформаторов и т. п.

### Преимущества:

Вентиляторы FE2owlet серии FN отличаются исключительно низким уровнем шума и высоким КПД. Благодаря применению технологии ECblue данный вентилятор представляет собой уникальный, инновационный продукт.

Вентиляторы ECblue компании ZIEHL-ABEGG в стандартном исполнении предназначены для функционирования при температуре окружающего воздуха до 70 °C. По запросу поставляются вентиляторы, предназначенные для функционирования при температуре окружающего воздуха до 80 °C.



## FE2owlet

### Описание

Рабочее колесо с серповидными лопастями, профиль которых разработан на основе бионики, и традиционными асинхронными двигателями  
Ø 250 ... 1000 мм  
Оптимизировано для работы с полным раструбом  
Регулирование частоты вращения в диапазоне 0-100 %

### Применение

Системы кондиционирования, холодильное оборудование, тепловые насосы, системы охлаждения трансформаторов и т. п.

### Преимущества:

Вентиляторы FE2owlet серии FN отличаются исключительно низким уровнем шума и высоким КПД.



- Общие сведения
- FE2owlet-ECblue
- FE2owlet
- FB
- FC
- Компоненты
- Системы управления
- Приложение

## FB

### Описание

Лопастей из листового алюминия  
Ø 200 .....630 мм  
Оптимизированы для работы в коротком растребе.  
Три угла атаки лопастей рабочего колеса  
Регулирование скорости вращения в диапазоне от 0 до 100 %.

### Применение

преимущественно холодильное оборудование / тепловые насосы с коротким растробом

### Преимущества:

Вентиляторы FB используются преимущественно с коротким растробом, см. раздел с примерами монтажа.



## FC

### Описание

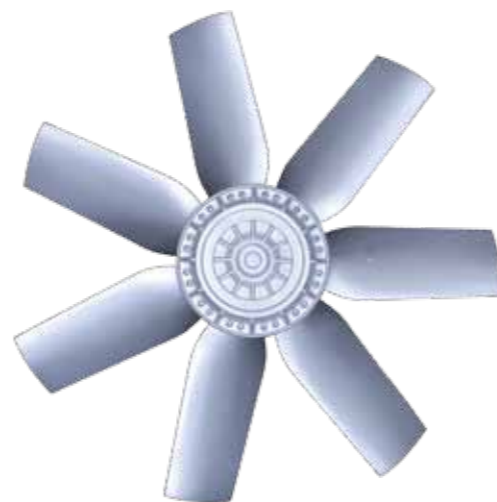
Профилированные лопасти из литого алюминия  
Ø 315 ... 1250 мм  
Оптимизированы для работы в полном растребе  
Регулирование скорости вращения в диапазоне от 0 до 100 %.

### Применение

Кондиционирование воздуха и охлаждение, сельское хозяйство, охлаждение трансформаторов и прокатных станков, сушка древесины, промышленность, машиностроение

### Преимущества:

Вентиляторы серии FC с профилированными лопастями из литого алюминия отличаются очень высоким КПД, поэтому они предназначены для использования в системах вентиляции с повышенными требованиями к аэродинамическим характеристикам (см. раздел с указаниями по монтажу).



### Данные, необходимые для заказа

Тип и артикульный номер

#### Пример

Тип: FN050-4EQ.4I.A7P1  
Артикульный номер: 140084

#### Пример

**FN 050 - 4 E Q . 4 I . A 7 P 1**

Осевой вентилятор	
FB	FC
FN	
Типоразмер вентилятора	
Диаметр рабочего колеса 450 мм	<b>045</b>
Диаметр рабочего колеса 500 мм	<b>050</b>
и т. д.	
Число полюсов	
2 полюса	<b>2</b>
4 полюса	<b>4</b>
4-4-полюсный	<b>V</b>
6 полюсов	<b>6</b>
6-6-полюсный	<b>S</b>
8 полюсов	<b>8</b>
8-8-полюсный	<b>A</b>
10 полюсов	<b>Z</b>
10-10-полюсный	<b>M</b>
12-12-полюсный	<b>N</b>
Тип электродвигателя	
трехфазный двигатель переменного тока	<b>D</b>
однофазный двигатель переменного тока	<b>E</b>
ЕС-двигатель с внешним ротором и контроллером	<b>I</b>
Конструктивное исполнение	
Без крепежных элементов	<b>A</b>
<b>Полный растроб</b>	
квадратная монтажная пластина	<b>Q</b>
монтажное кольцо	<b>L</b>
<b>Монтажное кольцо</b>	
с одним фланцем	<b>H</b>
<b>Обечайка</b>	
с двумя фланцами	<b>F</b>
<b>Решетка, крепящаяся в осевом направлении</b>	
для работы с полным растробом Q и L / направление воздушного потока A	<b>D</b>
для короткого растреба E / направление воздушного потока A	<b>W</b>
для короткого растреба E / направление воздушного потока V	<b>K</b>
Решетка, крепящаяся в осевом направлении к фланцу полного растреба монтажных колец H и L или пластины Q / направление воздушного потока V	<b>I</b>
<b>Решетка, крепящаяся с внешней стороны</b>	
Решетка, крепящаяся с внешней стороны, для полного растреба Q или L / направление воздушного потока V	<b>S</b>
Типоразмер электродвигателя	
Всасывание со стороны статора	<b>A</b>
Нагнетание на сторону статора	<b>V</b>
Направление воздушного потока	
Число лопастей рабочего колеса	<b>7</b>
Угол атаки лопастей рабочего колеса	<b>P</b>
Индекс лопасти рабочего колеса	<b>1</b>



# Программа подбора FANselect

Лучшая в мире программа подбора вентиляторов



Программа FANselect, доступная на сайте [www.fanselect.info](http://www.fanselect.info), предназначена для подбора осевых и радиальных вентиляторов и соответствующих компонентов.

Помимо прочего, с помощью программы FANselect можно подобрать и рассчитать вентиляторы FE2owlet-ECblue и FE2owlet. Программа FANselect позволяет рассчитывать КПД, акустические характеристики, значение SFP и многое другое. Выбранную конфигурацию можно сохранить на своем компьютере или распечатать.

Программу подбора FANselect, включая библиотеку DLL, можно в любое время скачать на сайте [www.fanselect.info](http://www.fanselect.info).



Общие сведения  
FE2owlet-ECblue  
FE2owlet  
FB  
FC  
Компоненты  
Системы управления  
Приложение



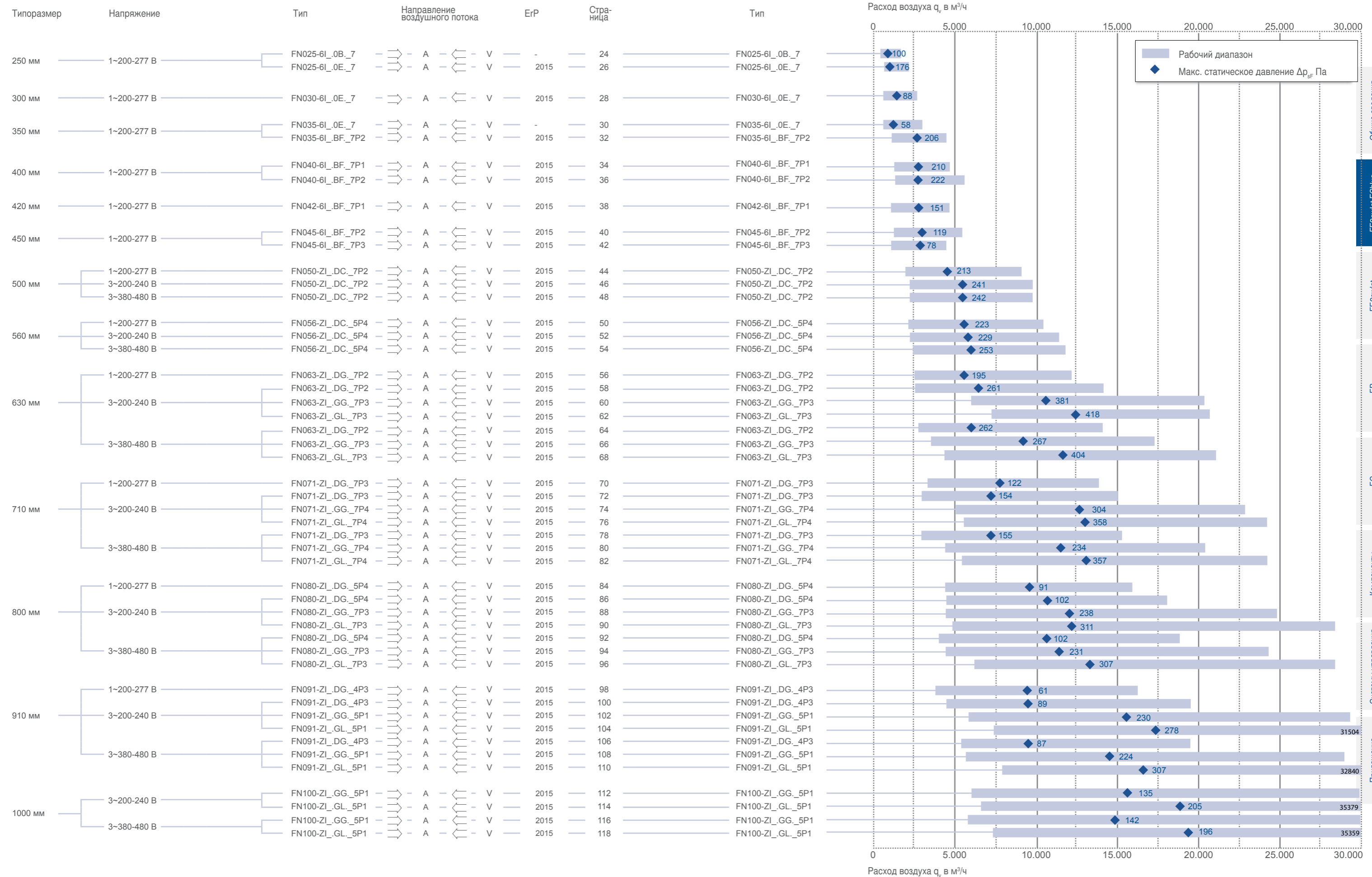
## Осевые вентиляторы FE2owlet-ECblue

электронная коммутация обмоток

Обзор продукции

Быстрый подбор	Страница 22
Типоразмер 250	Страница 24
Типоразмер 300	Страница 28
Типоразмер 350	Страница 30
Типоразмер 400	Страница 34
Типоразмер 420	Страница 38
Типоразмер 450	Страница 40
Типоразмер 500	Страница 44
Типоразмер 560	Страница 50
Типоразмер 630	Страница 56
Типоразмер 710	Страница 70
Типоразмер 800	Страница 84
Типоразмер 910	Страница 98
Типоразмер 1000	Страница 112





Общие сведения

FE2owlet E3blue

FE2owlet

FB

FC

Компоненты

Системы управления

Приложение

# FE2owlet-ECblue

для однофазной сети, 200-277 В

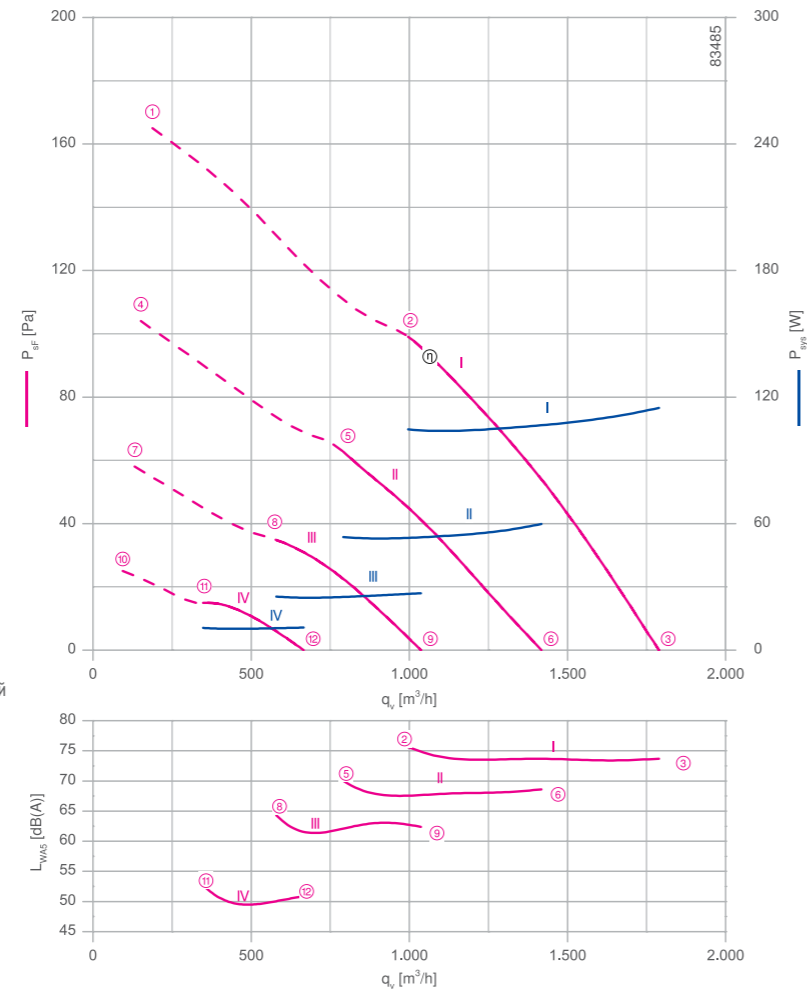
FN025



## Описание

Тип двигателя: EC  
Номинальное напряжение U: 1-фазный 200-277 В\*  
Номинальная частота f: 50/60 Гц\*  
Потребляемая мощность  $P_{sys}$ : 0,11 кВт\*  
Номинальный ток I: 0,90-0,65 А\*  
Номинальная частота вращения  $n_{max}$ : 2580 мин<sup>-1</sup>  
Класс нагревостойкости изоляции: THCL 155\*  
Мин. допустимая температура перемещаемой среды  $t_{R(min)}$ : -25 °C  
Макс. допустимая температура перемещаемой среды  $t_{R(max)}$ : 60 °C  
Электрическое подключение: Встроенный контроллер, оснащенный кабелем  
Количество лопастей рабочего колеса: 7  
Степень защиты: IP44  
Защита электродвигателя: встроенная активная система регулирования температуры  
Лопасты: Высокопрочный композитный материал, без лакокрасочного покрытия, цвет черный  
Ротор: Сталь, порошковое покрытие, цвет ультрамарин  
Соответствие: CE  
Характеристики согласно требованиям директивы EeP  
Не подпадает под действие директивы EeP ( $P_1 < 125$  W)  
\* Данные, указанные на заводской табличке

## Рабочие характеристики



➤ Схема электрических соединений KT00036A

Страница 606

➤ Компоненты

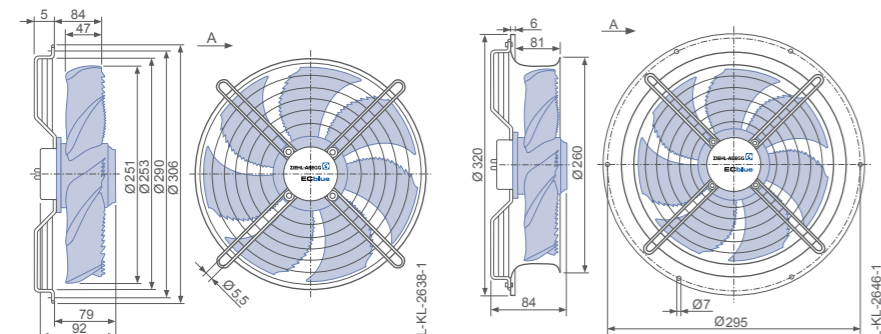
Страница 524

## Размеры, мм

➤ Направление воздушного потока A

Конструктивное исполнение D – решетка, крепящаяся в осевом направлении, для полного растреба Q или L

Конструктивное исполнение L – монтажное кольцо с полным растремом



## Технические характеристики

Тип	Рабочие характеристики	Крутящий момент	Рабочая точка	Ток	Потребляемая мощность	Уровень звуковой мощности на стороне всасывания
FN025-6I_0B_7	I	100	①	0.64	90	
		100	②	0.72	100	76
		100	③	0.78	110	74
	II	80	④	0.35	46	
		80	⑤	0.40	55	70
		80	⑥	0.44	60	69
	III	60	⑦	0.19	22	
		60	⑧	0.21	26	64
		60	⑨	0.22	28	62
	IV	40	⑩	0.11	10	
		40	⑪	0.11	10	51
		40	⑫	0.12	11	51

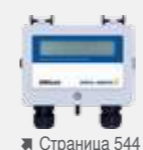
Токи рассчитаны для напряжения 230 В

## Данные для заказа вентилятора

Тип	➤ Направление воздушного потока A		➤ Направление воздушного потока V		
	D	L	K	H	I
Тип	FN025-6ID.0B.A7	FN025-6IL.0B.A7	FN025-6IK.0B.V7	FN025-6IH.0B.V7	FN025-6II.0B.V7
Артикул №	140029	140033	140049	140045	140041
Масса, кг	2.50	3.50	2.90	3.50	2.50

## Устройства управления

Блоки управления



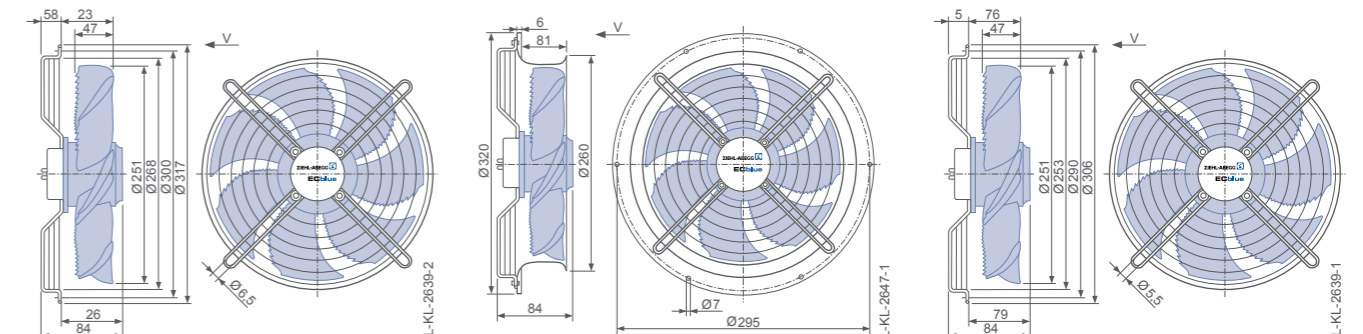
➤ Страница 544

➤ Направление воздушного потока V

Конструктивное исполнение K – решетка, крепящаяся в осевом направлении, для короткого растреба E

Конструктивное исполнение H – монтажное кольцо с полным растремом

Конструктивное исполнение I – решетка, крепящаяся в осевом направлении к фланцу полного растреба монтажных колец L и H или пластины Q



# FE2owlet-ECblue

для однофазной сети, 200-277 В

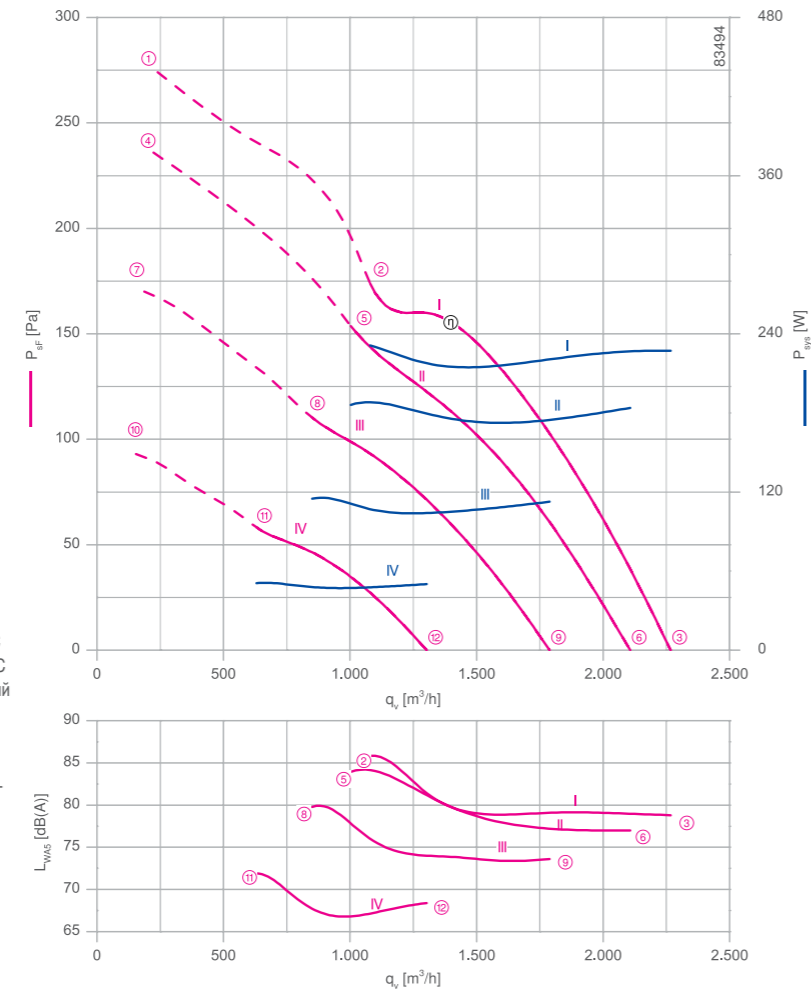
FN025



## Описание

Тип двигателя: EC  
Номинальное напряжение U: 1-фазный 200-277 В\*  
Номинальная частота f: 50/60 Гц\*  
Потребляемая мощность  $P_{sys}$ : 0,23 кВт\*  
Номинальный ток I: 1,65-1,20 А\*  
Номинальная частота вращения  $n_{max}$ : 3250 мин<sup>-1</sup>  
Класс нагревостойкости изоляции: THCL 155\*  
Мин. допустимая температура перемещаемой среды  $t_{R(min)}$ : -25 °С  
Макс. допустимая температура перемещаемой среды  $t_{R(max)}$ : 60 °С  
Электрическое подключение: Встроенный контроллер, оснащенный кабелем  
Количество лопастей рабочего колеса: 7  
Степень защиты: IP44  
Защита электродвигателя: встроенная активная система регулирования температуры  
Лопасты: Высокопрочный композитный материал, без лакокрасочного покрытия, цвет черный  
Ротор: Сталь, порошковое покрытие, цвет ультрамарин  
Соответствие: EeP 2015, CE  
**Характеристики согласно требованиям директивы EeP**  
КПД  $\eta_{изм}$ : 31,7 %  
Эффективность:  $N_{факт.} = 42,2 / N_{установка} = 40^{**}$   
Встроенный контроллер электронной коммутации обмоток двигателя  
\* Данные, указанные на заводской табличке  
\*\* EeP 2015

## Рабочие характеристики



Измерено в соответствии с типом установки А в полном растребе и без защитной решетки согласно ISO 5801.

## Технические характеристики

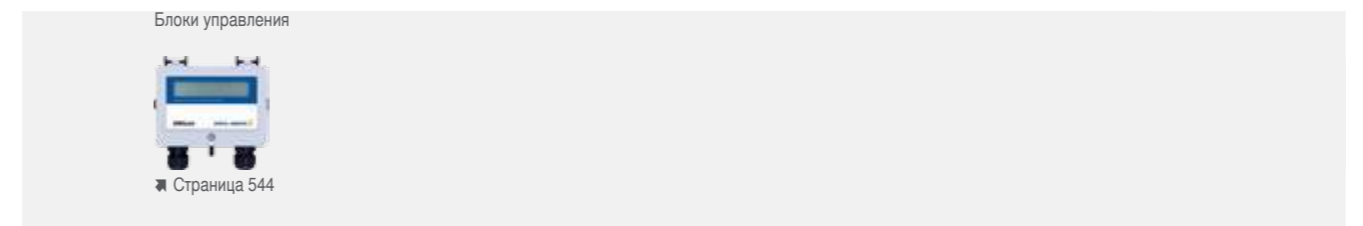
Тип	Рабочие характеристики	Крутящий момент	Рабочая точка	Ток	Потребляемая мощность	Уровень звуковой мощности на стороне всасывания
FN025-6I_0E_7	I	100	①	1.20	190	
		100	②	1.45	230	86
		100	③	1.45	230	79
	II	80	④	0.98	150	
		80	⑤	1.20	190	84
		80	⑥	1.20	180	77
	III	60	⑦	0.62	90	
		60	⑧	0.78	110	80
		60	⑨	0.76	110	74
	IV	40	⑩	0.31	42	
		40	⑪	0.38	50	72
		40	⑫	0.37	50	68

Токи рассчитаны для напряжения 230 В

## Данные для заказа вентилятора

Тип	Направление воздушного потока А		Направление воздушного потока V		
	D	L	K	H	I
Тип	FN025-6ID.0E.A7	FN025-6IL.0E.A7	FN025-6IK.0E.V7	FN025-6IH.0E.V7	FN025-6II.0E.V7
Артикул №	140030	140034	140050	140046	140042
Масса, кг	3.00	4.00	3.40	4.00	3.00

## Устройства управления



➤ Схема электрических соединений KT00036A Страница 606

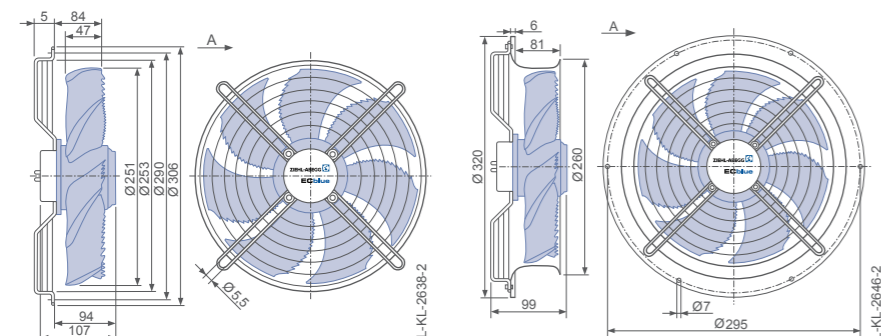
➤ Компоненты Страница 524

## Размеры, мм



Конструктивное исполнение D – решетка, крепящаяся в осевом направлении, для полного растреба Q или L

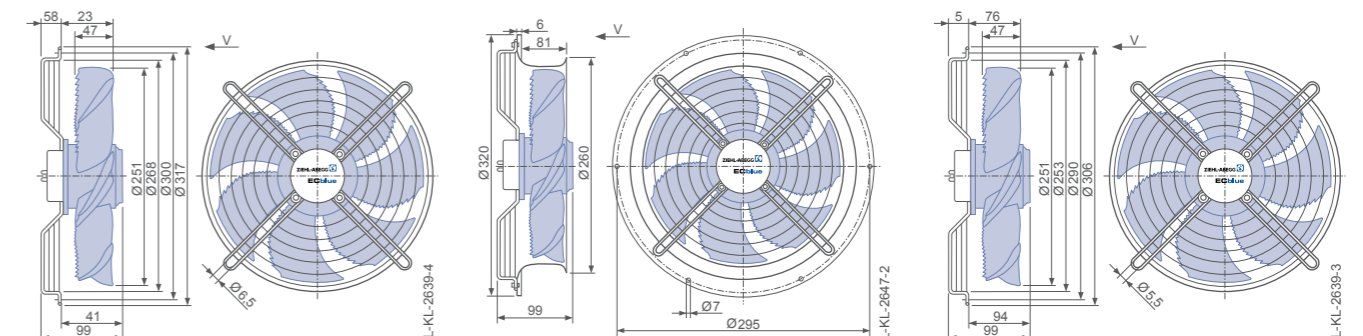
Конструктивное исполнение L – монтажное кольцо с полным растребом



Конструктивное исполнение K – решетка, крепящаяся в осевом направлении, для короткого растреба E

Конструктивное исполнение H – монтажное кольцо с полным растребом

Конструктивное исполнение I – решетка, крепящаяся в осевом направлении к фланцу полного растреба монтажных колец L и H или пластины Q





# FE2owlet-ECblue

для однофазной сети, 200-277 В

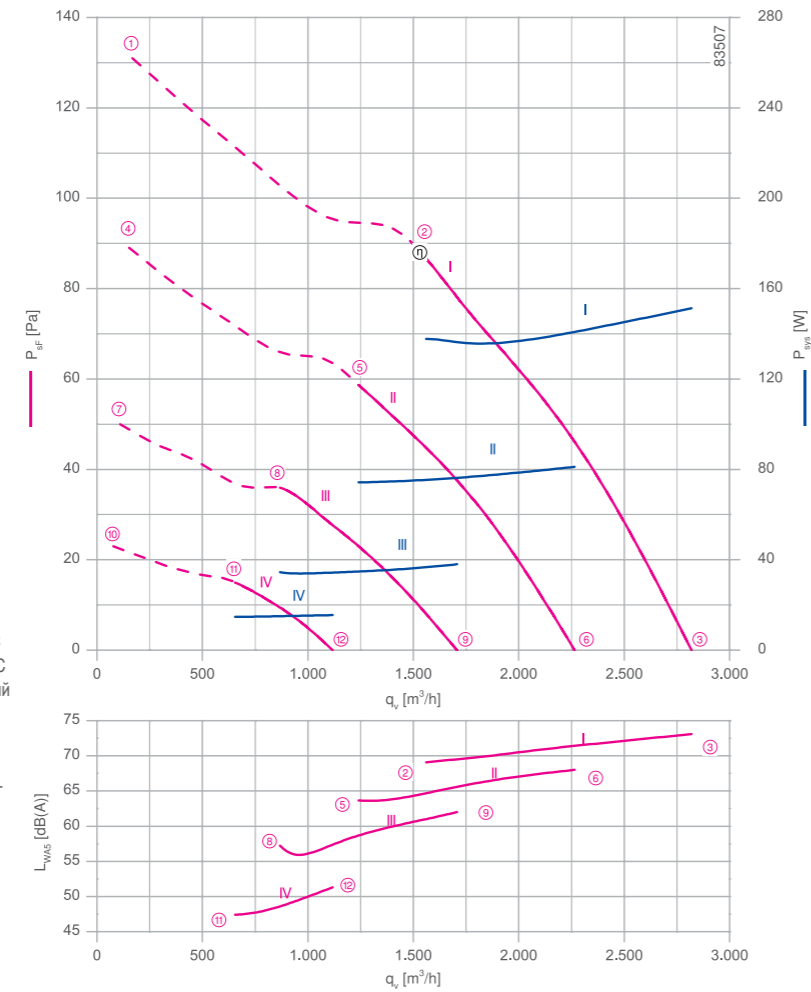
FN030



## Описание

Тип двигателя: EC  
Номинальное напряжение U: 1-фазный 200-277 В\*  
Номинальная частота f: 50/60 Гц\*  
Потребляемая мощность  $P_{sys}$ : 0,15 кВт\*  
Номинальный ток I: 1,15-0,84 А\*  
Номинальная частота вращения  $n_{max}$ : 1900 мин<sup>-1</sup>  
Класс нагревостойкости изоляции: THCL 155\*  
Мин. допустимая температура перемещаемой среды  $t_{R(min)}$ : -25 °С  
Макс. допустимая температура перемещаемой среды  $t_{R(max)}$ : 60 °С  
Электрическое подключение: Встроенный контроллер, оснащенный кабелем  
Количество лопастей рабочего колеса: 7  
Степень защиты: IP44  
Защита электродвигателя: встроенная активная система регулирования температуры  
Лопасты: Высокопрочный композитный материал, без лакокрасочного покрытия, цвет черный  
Ротор: Сталь, порошковое покрытие, цвет ультрамарин  
Соответствие: EгP 2015, CE  
**Характеристики согласно требованиям директивы EгP**  
КПД  $\eta_{зад}$ : 32,0 %  
Эффективность:  $N_{факт.} = 43,7 / N_{установка} = 40^{**}$   
Встроенный контроллер электронной коммутации обмоток двигателя  
\* Данные, указанные на заводской табличке  
\*\* EгP 2015

## Рабочие характеристики



➤ Схема электрических соединений КТ00036А

Страница 606

➤ Компоненты

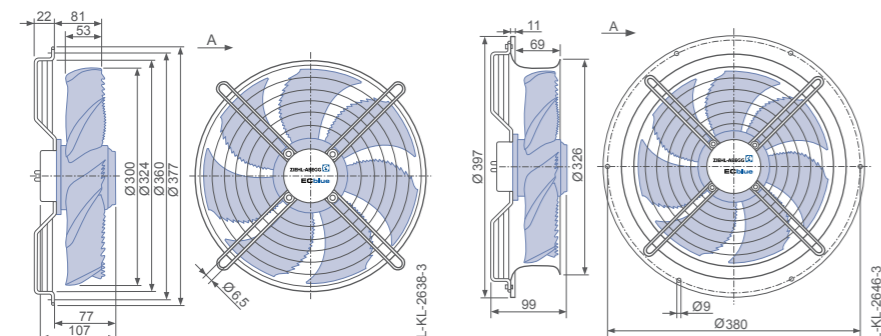
Страница 524

## Размеры, мм

Направление воздушного потока А

Конструктивное исполнение D – решетка, крепящаяся в осевом направлении, для полного растреба Q или L

Конструктивное исполнение L – монтажное кольцо с полным растремом



## Технические характеристики

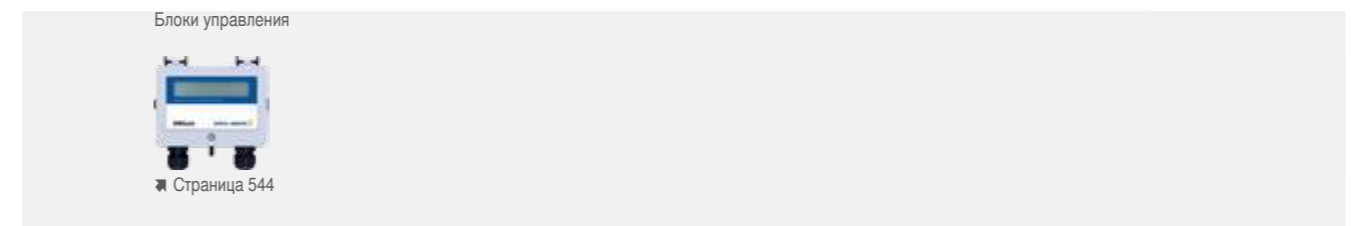
Тип	Рабочие характеристики	Крутящий момент	Рабочая точка	Ток	Потребляемая мощность	Уровень звуковой мощности на стороне всасывания
FN030-6I_0E_7	I	100	①	0.82	120	
		100	②	0.92	140	69
		100	③	1.00	150	73
	II	80	④	0.48	70	
		80	⑤	0.52	75	64
		80	⑥	0.58	80	68
	III	60	⑦	0.26	32	
		60	⑧	0.27	34	57
		60	⑨	0.29	38	62
	IV	40	⑩	0.14	14	
		40	⑪	0.15	15	47
		40	⑫	0.15	16	51

Токи рассчитаны для напряжения 230 В

## Данные для заказа вентилятора

Тип	Направление воздушного потока А		Направление воздушного потока V		
	D	L	K	H	I
Тип	FN030-6ID.0E.A7	FN030-6IL.0E.A7	FN030-6IK.0E.V7	FN030-6IH.0E.V7	FN030-6II.0E.V7
Артикул №	140031	140035	140051	140047	140043
Масса, кг	3.70	5.30	3.90	5.30	3.70

## Устройства управления

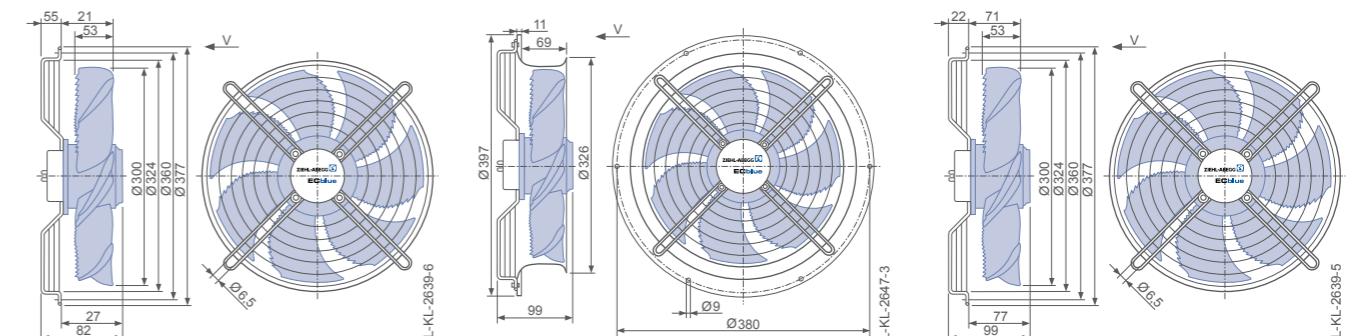


Направление воздушного потока V

Конструктивное исполнение K – решетка, крепящаяся в осевом направлении, для короткого растреба E

Конструктивное исполнение H – монтажное кольцо с полным растремом

Конструктивное исполнение I – решетка, крепящаяся в осевом направлении к фланцу полного растреба монтажных колец L и H или пластины Q



# FE2owlet-ECblue

для однофазной сети, 200-277 В

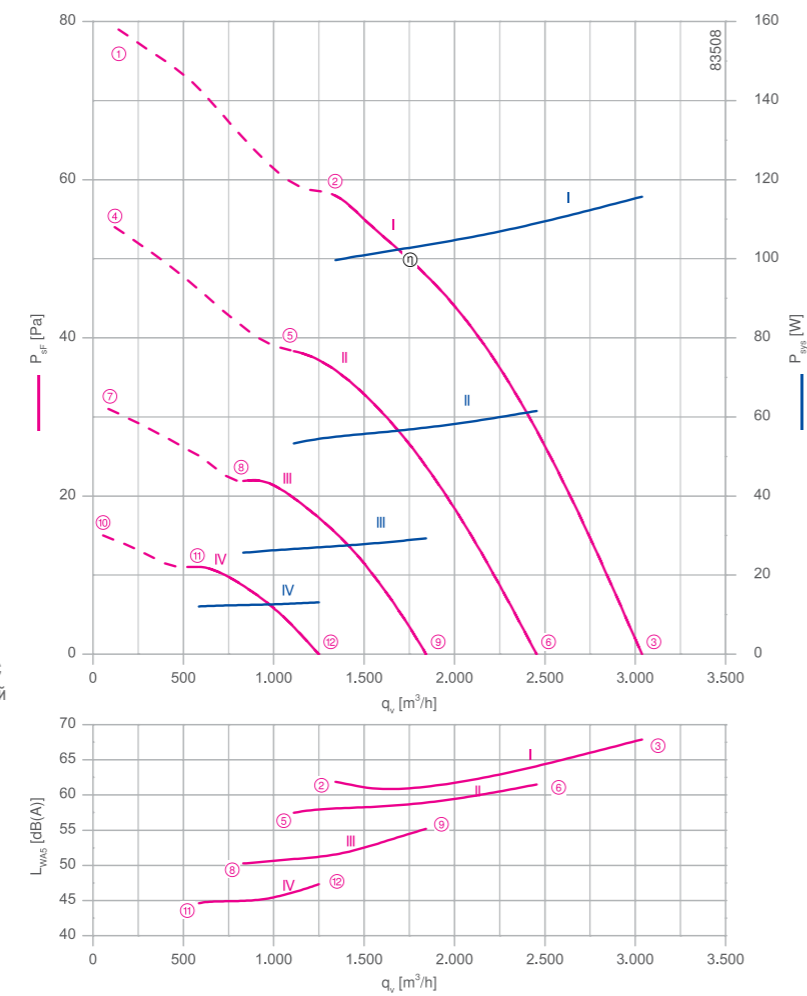
FN035



## Описание

Тип двигателя: EC  
Номинальное напряжение U: 1-фазный 200-277 В\*  
Номинальная частота f: 50/60 Гц\*  
Потребляемая мощность  $P_{sys}$ : 0,12 кВт\*  
Номинальный ток I: 0,90-0,65 А\*  
Номинальная частота вращения  $n_{max}$ : 1290 мин<sup>-1</sup>  
Класс нагревостойкости изоляции: THCL 155\*  
Мин. допустимая температура перемещаемой среды  $t_{R(min)}$ : -25 °С  
Макс. допустимая температура перемещаемой среды  $t_{R(max)}$ : 60 °С  
Электрическое подключение: Встроенный контроллер, оснащенный кабелем  
Количество лопастей рабочего колеса: 7  
Степень защиты: IP44  
Защита электродвигателя: встроенная активная система регулирования температуры  
Лопасты: Высокопрочный композитный материал, без лакокрасочного покрытия, цвет черный  
Ротор: Сталь, порошковое покрытие, цвет ультрамарин  
Соответствие: CE  
Характеристики согласно требованиям директивы EeP  
Не подпадает под действие директивы EeP ( $P_1 < 125 W$ )  
\* Данные, указанные на заводской табличке

## Рабочие характеристики



➤ Схема электрических соединений КТ00036А

Страница 606

➤ Компоненты

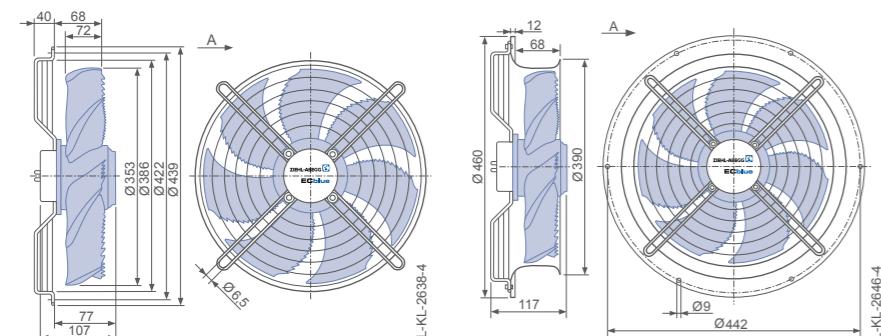
Страница 524

## Размеры, мм

Направление воздушного потока А

Конструктивное исполнение D – решетка, крепящаяся в осевом направлении, для полного растреба Q или L

Конструктивное исполнение L – монтажное кольцо с полным растремом



## Технические характеристики

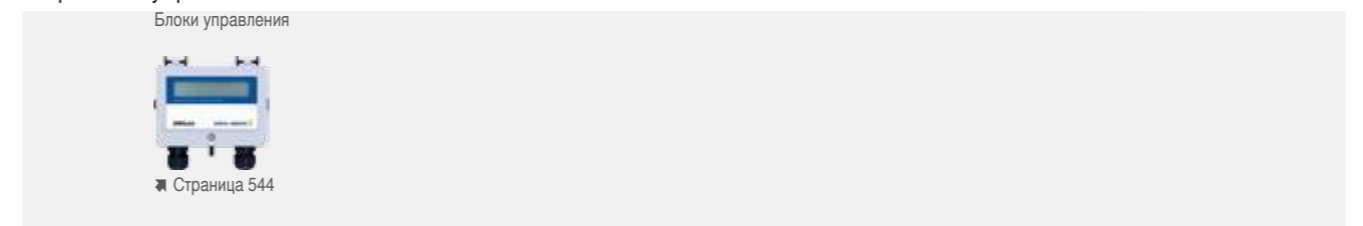
Тип	Рабочие характеристики	Крутящий момент	Рабочая точка	Ток	Потребляемая мощность	Уровень звуковой мощности на стороне всасывания
FN035-6I_0E_7	I	100	①	0.66	95	
		100	②	0.68	100	62
		100	③	0.78	120	68
	II	80	④	0.37	50	
		80	⑤	0.39	55	58
		80	⑥	0.44	60	62
	III	60	⑦	0.20	24	
		60	⑧	0.21	26	50
		60	⑨	0.24	30	55
	IV	40	⑩	0.12	12	
		40	⑪	0.13	12	45
		40	⑫	0.13	13	47

Токи рассчитаны для напряжения 230 В

## Данные для заказа вентилятора

Тип	Направление воздушного потока А					Направление воздушного потока V				
	D	L	K	H	I	D	L	K	H	I
Тип	FN035-6ID.0E.A7	FN035-6IL.0E.A7	FN035-6IK.0E.V7	FN035-6IH.0E.V7	FN035-6II.0E.V7					
Артикул №	140032	140036	140052	140048	140044					
Масса, кг	4.40	6.40	4.80	6.40	4.40					

## Устройства управления

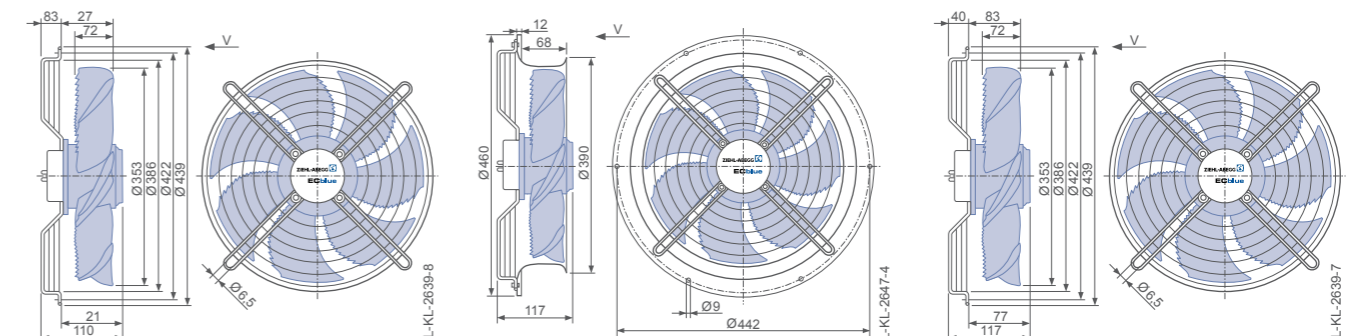


Направление воздушного потока V

Конструктивное исполнение K – решетка, крепящаяся в осевом направлении, для короткого растреба E

Конструктивное исполнение H – монтажное кольцо с полным растремом

Конструктивное исполнение I – решетка, крепящаяся в осевом направлении к фланцу полного растреба монтажных колец L и H или пластины Q



# FE2owlet-ECblue

для однофазной сети, 200-277 В

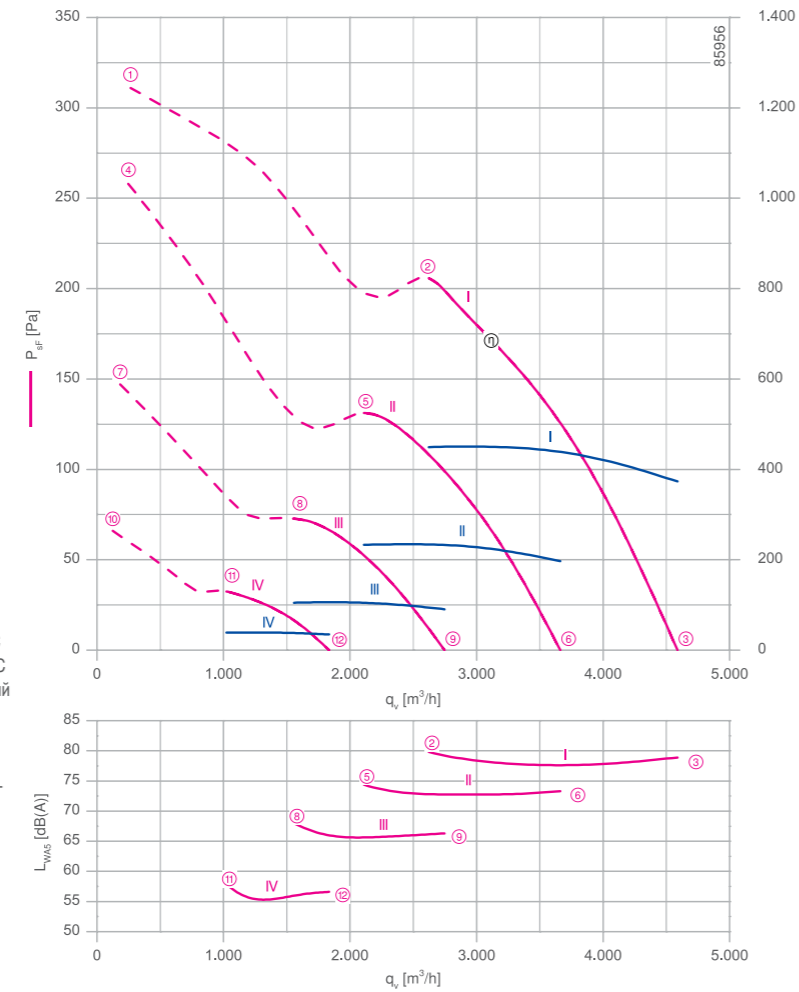
FN035



## Описание

Тип двигателя: EC  
Номинальное напряжение U: 1-фазный 200-277 В\*  
Номинальная частота f: 50/60 Гц\*  
Потребляемая мощность P<sub>sys</sub>: 0,45 кВт\*  
Номинальный ток I: 2,40-1,70 А\*  
Номинальная частота вращения n<sub>max</sub>: 1950 мин<sup>-1</sup>  
Класс нагревостойкости изоляции: THCL 155\*  
Мин. допустимая температура перемещаемой среды t<sub>R(min)</sub>: -25 °C  
Макс. допустимая температура перемещаемой среды t<sub>R(max)</sub>: 60 °C  
Электрическое подключение: Встроенный контроллер, оснащенный кабелем  
Количество лопастей рабочего колеса: 7  
Степень защиты: IP 54  
Защита электродвигателя: встроенная активная система регулирования температуры  
Лопасты: Высокопрочный композитный материал, без лакокрасочного покрытия, цвет черный  
Ротор: Алюминий, однослойное лакокрасочное покрытие, цвет ультрамарин  
Соответствие: EeP 2015, CE  
Характеристики согласно требованиям директивы EeP  
КПД η<sub>всас.</sub>: 38,6 %  
Эффективность: N<sub>всас.</sub> = 47,2 / N<sub>всас.</sub> = 40\*\*  
Встроенный контроллер электронной коммутации обмоток двигателя  
\* Данные, указанные на заводской табличке  
\*\* EeP 2015

## Рабочие характеристики



Измерено в соответствии с типом установки А в полном растребе и без защитной решетки согласно ISO 5801.

➤ Схема электрических соединений KT00044A

Страница 606

➤ Компоненты

Страница 524

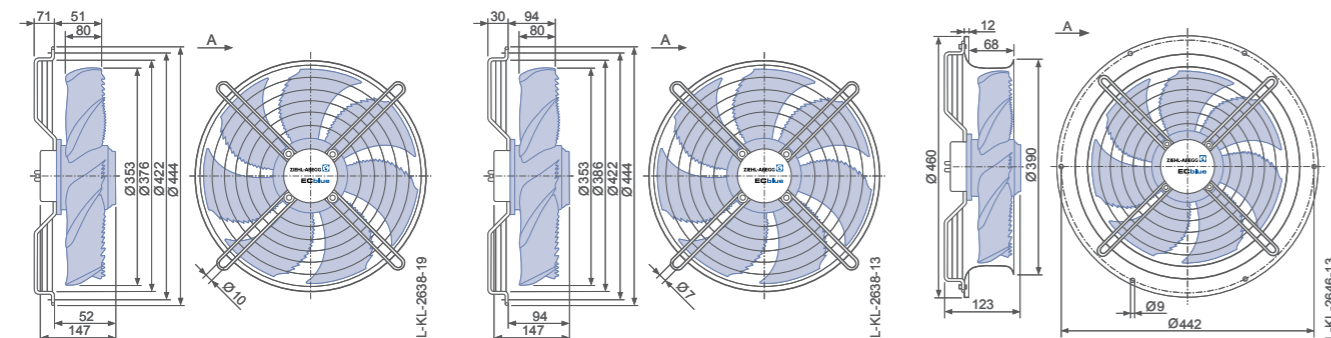
## Размеры, мм

### Направление воздушного потока А

Конструктивное исполнение W – решетка, крепящаяся в осевом направлении, для короткого растреба E

Конструктивное исполнение D – решетка, крепящаяся в осевом направлении, для полного растреба Q или L

Конструктивное исполнение L – монтажное кольцо с полным растребом



## Технические характеристики

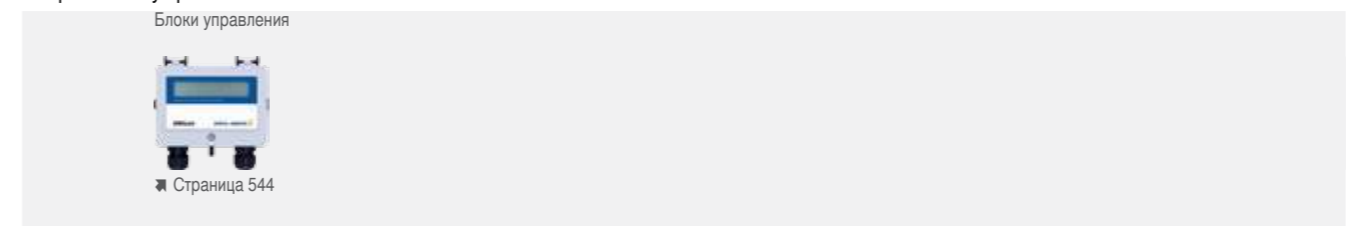
Тип	Рабочие характеристики	Частота вращения n [мин <sup>-1</sup> ]	Рабочая точка	Ток I [А]	Потребляемая мощность P <sub>sys</sub> [Вт]	Уровень звуковой мощности на стороне всасывания L <sub>wsp</sub> [дБ]					
							1	2	3	4	5
FN035-6I_BF_7P2	I	1950	1	2.00	440						
		1950	2	2.10	440	80					
		1950	3	1.75	370	79					
	II	1560	4	1.55	340						
		1560	5	1.10	230	75					
		1560	6	0.94	200	73					
	III	1170	7	0.74	150						
		1170	8	0.54	110	68					
		1170	9	0.48	90	66					
	IV	780	10	0.29	50						
		780	11	0.23	40	58					
		780	12	0.21	34	57					

Токи рассчитаны для напряжения 230 В

## Данные для заказа вентилятора

Тип	Направление воздушного потока А			Направление воздушного потока V		
	W	D	L	K	H	I
Тип	FN035-6IW.BF.A7P2	FN035-6ID.BF.A7P2	FN035-6IL.BF.A7P2	FN035-6IK.BF.V7P2	FN035-6IH.BF.V7P2	FN035-6II.BF.V7P2
Артикул №	155915	155913	155914	155919	155918	155917
Масса, кг	6.20	5.90	7.90	6.40	7.90	5.90

## Устройства управления

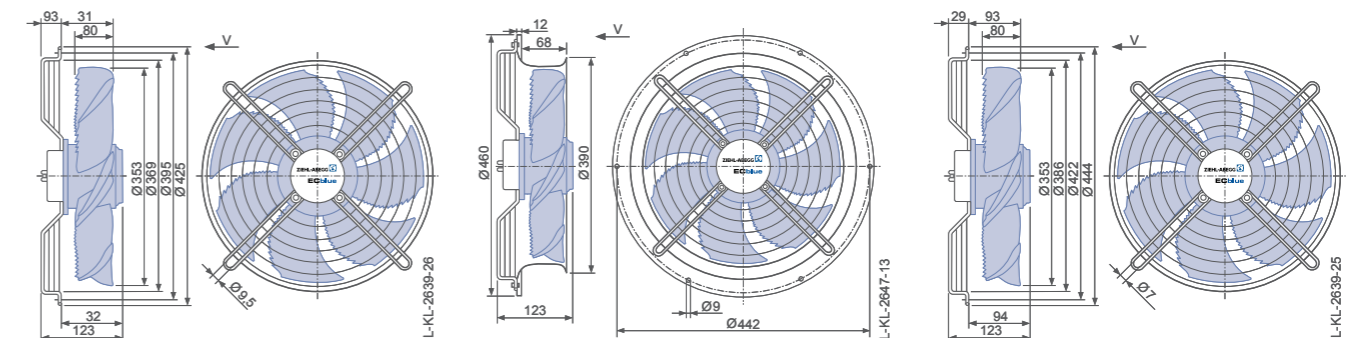


### Направление воздушного потока V

Конструктивное исполнение K – решетка, крепящаяся в осевом направлении, для короткого растреба E

Конструктивное исполнение H – монтажное кольцо с полным растребом

Конструктивное исполнение I – решетка, крепящаяся в осевом направлении к фланцу полного растреба монтажных колец L и H или пластины Q



# FE2owlet-ECblue

для однофазной сети, 200-277 В

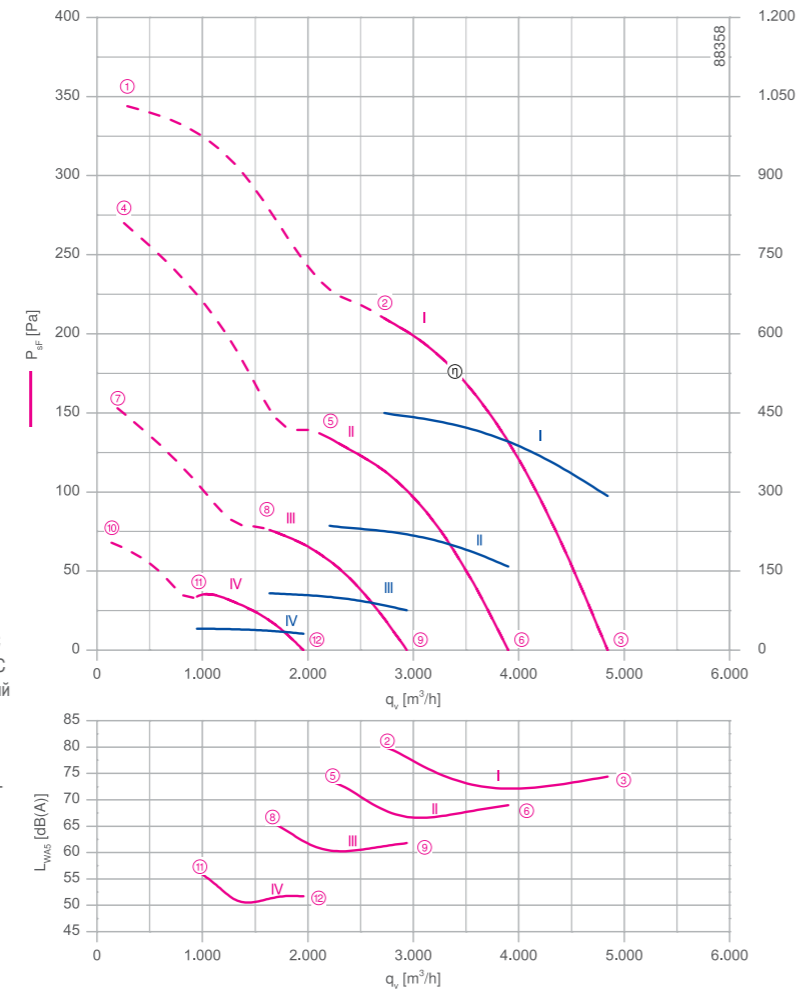
FN040



## Описание

Тип двигателя: EC  
Номинальное напряжение U: 1-фазный 200-277 В\*  
Номинальная частота f: 50/60 Гц\*  
Потребляемая мощность P<sub>sys</sub>: 0,45 кВт\*  
Номинальный ток I: 2,40-1,75 А\*  
Номинальная частота вращения n<sub>max</sub>: 1800 мин<sup>-1</sup>  
Класс нагревостойкости изоляции: THCL 155\*  
Мин. допустимая температура перемещаемой среды t<sub>R(min)</sub>: -25 °С  
Макс. допустимая температура перемещаемой среды t<sub>R(max)</sub>: 60 °С  
Электрическое подключение: Встроенный контроллер, оснащенный кабелем  
Количество лопастей рабочего колеса: 7  
Степень защиты: IP 54  
Защита электродвигателя: встроенная активная система регулирования температуры  
Лопасты: Высокопрочный композитный материал, без лакокрасочного покрытия, цвет черный  
Ротор: Алюминий, однослойное лакокрасочное покрытие, цвет ультрамарин  
Соответствие: EeP 2015, CE  
**Характеристики согласно требованиям директивы EeP**  
КПД η<sub>всас.</sub>: 44,6 %  
Эффективность: N<sub>эфф.всас.</sub> = 53,3 / N<sub>ставка</sub> = 40\*\*  
Встроенный контроллер электронной коммутации обмоток двигателя  
\* Данные, указанные на заводской табличке  
\*\* EeP 2015

## Рабочие характеристики



Измерено в соответствии с типом установки А в полном растребе и без защитной решетки согласно ISO 5801.

➤ Схема электрических соединений KT00044A

Страница 606

➤ Компоненты

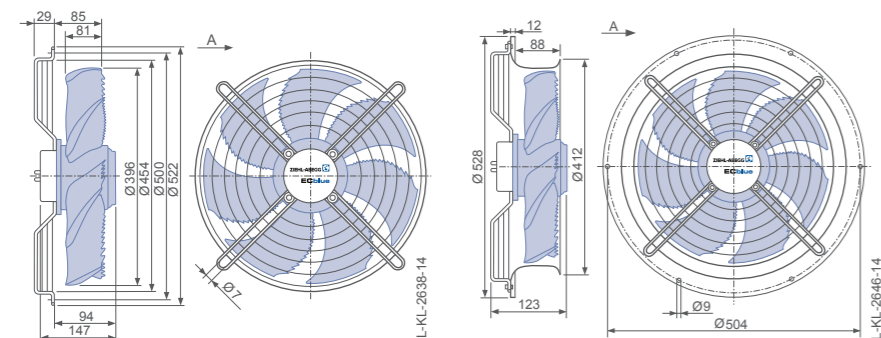
Страница 524

## Размеры, мм

Направление воздушного потока А

Конструктивное исполнение D – решетка, крепящаяся в осевом направлении, для полного растреба Q или L

Конструктивное исполнение L – монтажное кольцо с полным растремом



## Технические характеристики

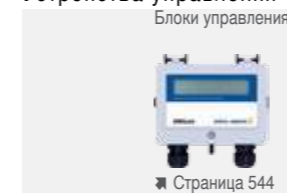
Тип	Рабочие характеристики	Частота вращения n [мин <sup>-1</sup> ]	Рабочая точка	Ток I [А]	Потребляемая мощность P <sub>sys</sub> [Вт]	Уровень звуковой мощности на стороне всасывания L <sub>w,вс</sub> [дБ]					
							1	2	3	4	5
FN040-6I_BF_7P1	I	1800	①	2.20	480						
		1800	②	2.10	440	80					
		1800	③	1.40	290	74					
	II	1440	④	1.55	330						
		1440	⑤	1.15	240	74					
		1440	⑥	0.78	160	69					
	III	1080	⑦	0.74	150						
		1080	⑧	0.54	110	66					
		1080	⑨	0.40	75	62					
	IV	720	⑩	0.29	55						
		720	⑪	0.24	40	55					
		720	⑫	0.20	32	52					

Токи рассчитаны для напряжения 230 В

## Данные для заказа вентилятора

Тип	Направление воздушного потока А		Направление воздушного потока V		
	D	L	K	H	I
Тип	FN040-6ID.BF.A7P1	FN040-6IL.BF.A7P1	FN040-6IK.BF.V7P1	FN040-6IH.BF.V7P1	FN040-6II.BF.V7P1
Артикул №	140603	140606	140621	140618	140615
Масса, кг	6.10	8.70	6.60	8.80	6.10

## Устройства управления

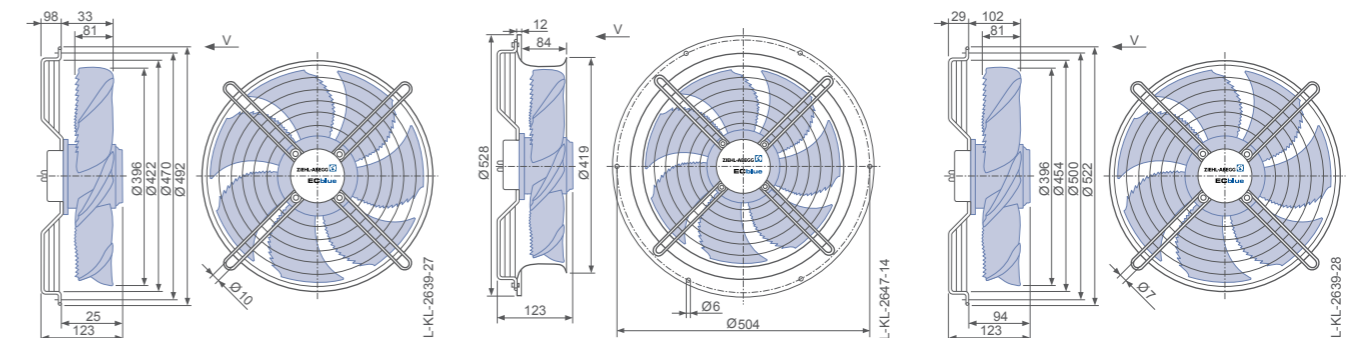


Направление воздушного потока V

Конструктивное исполнение K – решетка, крепящаяся в осевом направлении, для короткого растреба E

Конструктивное исполнение H – монтажное кольцо с полным растремом

Конструктивное исполнение I – решетка, крепящаяся в осевом направлении к фланцу полного растреба монтажных колец L и H или пластины Q



# FE2owlet-ECblue

для однофазной сети, 200-277 В

FN040



### Описание

Тип двигателя: EC  
Номинальное напряжение U: 1-фазный 200-277 В\*  
Номинальная частота f: 50/60 Гц\*  
Потребляемая мощность P<sub>sys</sub>: 0,52 кВт\*  
Номинальный ток I: 2,70-1,95 А\*  
Номинальная частота вращения n<sub>max</sub>: 1800 мин<sup>-1</sup>  
Класс нагревостойкости изоляции: THCL 155\*  
Мин. допустимая температура перемещаемой среды t<sub>R(min)</sub>: -25 °C  
Макс. допустимая температура перемещаемой среды t<sub>R(max)</sub>: 60 °C  
Электрическое подключение: Встроенный контроллер, оснащенный кабелем

Количество лопастей рабочего колеса: 7  
Степень защиты: IP 54  
Защита электродвигателя: встроенная активная система регулирования температуры  
Лопастей: Высокопрочный композитный материал, без лакокрасочного покрытия, цвет черный  
Ротор: Алюминий, однослойное лакокрасочное покрытие, цвет ультрамарин  
Соответствие: EeP 2015, CE

### Характеристики согласно требованиям директивы EeP

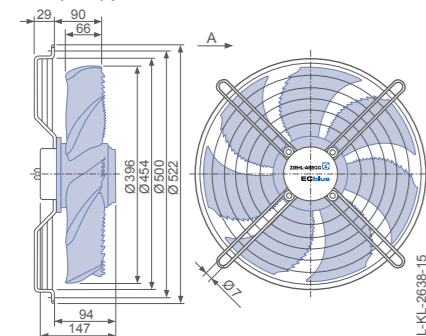
КПД η<sub>взад.</sub>: 43.1 %  
Эффективность: N<sub>факт.</sub> = 51.4 / N<sub>ставка</sub> = 40\*\*  
Встроенный контроллер электронной коммутации обмоток двигателя  
\* Данные, указанные на заводской табличке  
\*\* EeP 2015

- Схема электрических соединений KT00044A Страница 606
- Компоненты Страница 524

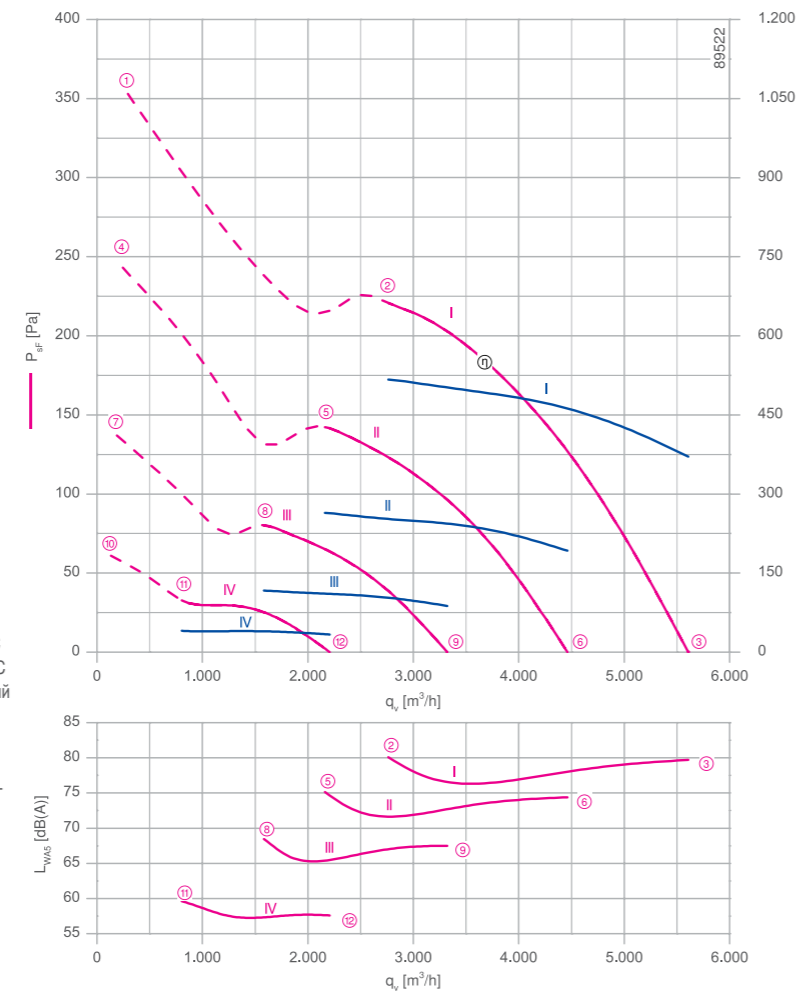
### Размеры, мм

Направление воздушного потока A

Конструктивное исполнение D – решетка, крепящаяся в осевом направлении, для полного раструба Q или L



### Рабочие характеристики



Измерено в соответствии с типом установки A в полном раструбе и без защитной решетки согласно ISO 5801.

### Технические характеристики

Тип	Рабочие характеристики	Частота вращения n [мин <sup>-1</sup> ]	Рабочая точка	Ток I [A]	Потребляемая мощность P <sub>sys</sub> [Вт]	Уровень звуковой мощности на стороне всасывания L <sub>wAS</sub> [дБ]					
							①	②	③	④	⑤
FN040-6I_BF_7P2	I	1800	①	3.40	680						
		1800	②	2.40	520	81					
		1800	③	1.70	370	80					
	II	1440	④	1.75	370						
		1440	⑤	1.25	260	75					
		1440	⑥	0.92	190	74					
	III	1080	⑦	0.78	160						
		1080	⑧	0.60	120	68					
		1080	⑨	0.46	90	68					
	IV	720	⑩	0.31	55						
		720	⑪	0.25	42	58					
		720	⑫	0.21	34	58					

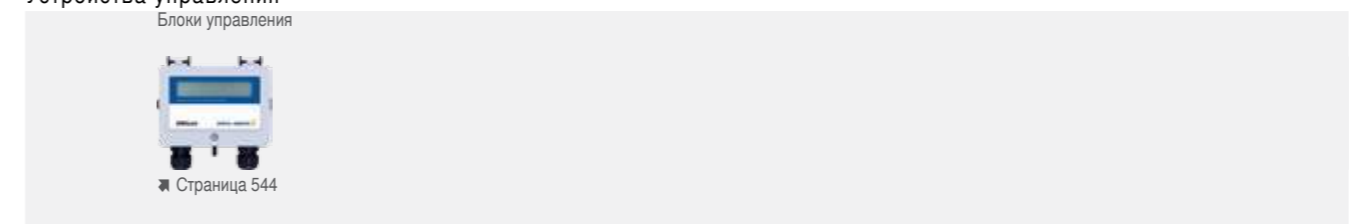
Токи рассчитаны для напряжения 230 В

### Данные для заказа вентилятора

Направление воздушного потока A

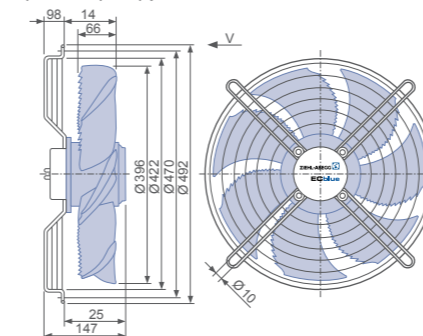
Тип	D	K
Тип	FN040-6ID.BF.A7P2	FN040-6IK.BF.V7P2
Артикул №	156247	156252
Масса, кг	6.10	6.60

### Устройства управления



Направление воздушного потока V

Конструктивное исполнение K – решетка, крепящаяся в осевом направлении, для короткого раструба E



# FE2owlet-ECblue

для однофазной сети, 200-277 В

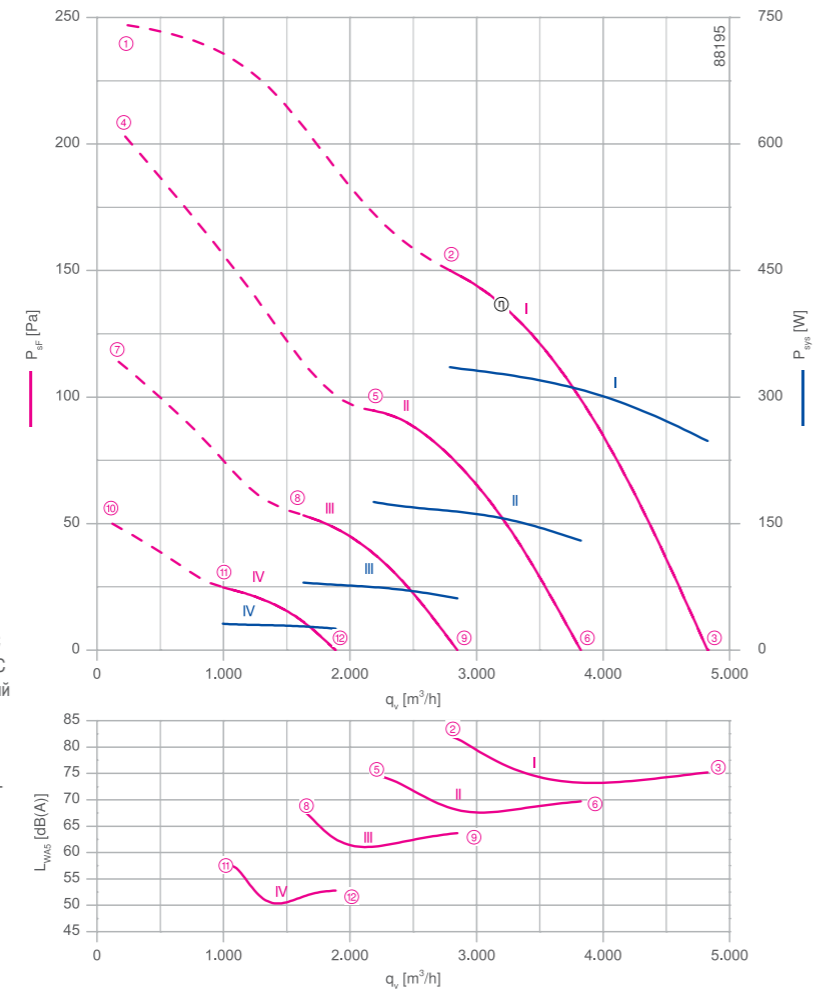
FN042



## Описание

Тип двигателя: EC  
Номинальное напряжение U: 1-фазный 200-277 В\*  
Номинальная частота f: 50/60 Гц\*  
Потребляемая мощность  $P_{sys}$ : 0,36 кВт\*  
Номинальный ток I: 1,95-1,40 А\*  
Номинальная частота вращения  $n_{max}$ : 1500 мин<sup>-1</sup>  
Класс нагревостойкости изоляции: THCL 155\*  
Мин. допустимая температура перемещаемой среды  $t_{R(min)}$ : -25 °C  
Макс. допустимая температура перемещаемой среды  $t_{R(max)}$ : 60 °C  
Электрическое подключение: Встроенный контроллер, оснащенный кабелем  
Количество лопастей рабочего колеса: 7  
Степень защиты: IP 54  
Защита электродвигателя: встроенная активная система регулирования температуры  
Лопасты: Высокопрочный композитный материал, без лакокрасочного покрытия, цвет черный  
Ротор: Алюминий, однослойное лакокрасочное покрытие, цвет ультрамарин  
Соответствие: EeP 2015, CE  
**Характеристики согласно требованиям директивы EeP**  
КПД  $\eta_{везд}$ : 42,9 %  
Эффективность:  $N_{установка} = 52,2 / N_{установка} = 40^{**}$   
Встроенный контроллер электронной коммутации обмоток двигателя  
\* Данные, указанные на заводской табличке  
\*\* EeP 2015

## Рабочие характеристики



Измерено в соответствии с типом установки А в полном растребе и без защитной решетки согласно ISO 5801.

➤ Схема электрических соединений KT00044A

Страница 606

➤ Компоненты

Страница 524

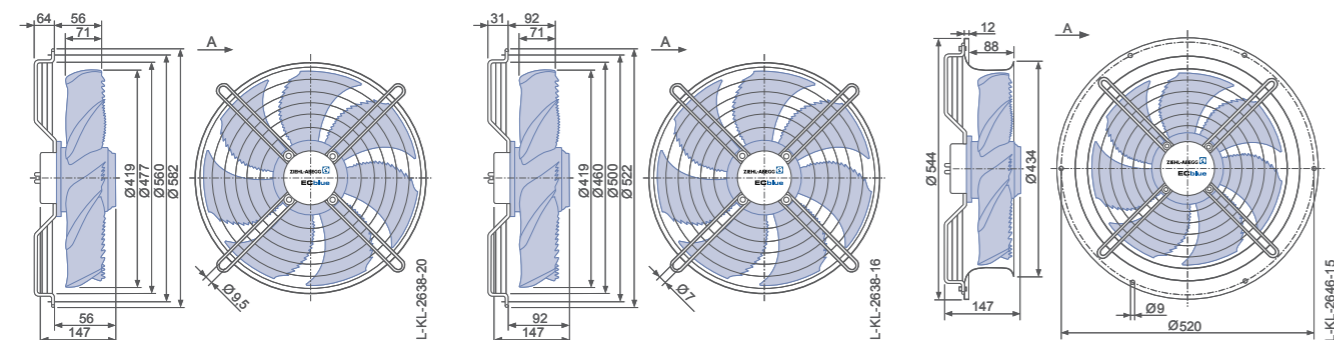
## Размеры, мм

### Направление воздушного потока А

Конструктивное исполнение W – решетка, крепящаяся в осевом направлении, для короткого растреба E

Конструктивное исполнение D – решетка, крепящаяся в осевом направлении, для полного растреба Q или L

Конструктивное исполнение L – монтажное кольцо с полным растребом



## Технические характеристики

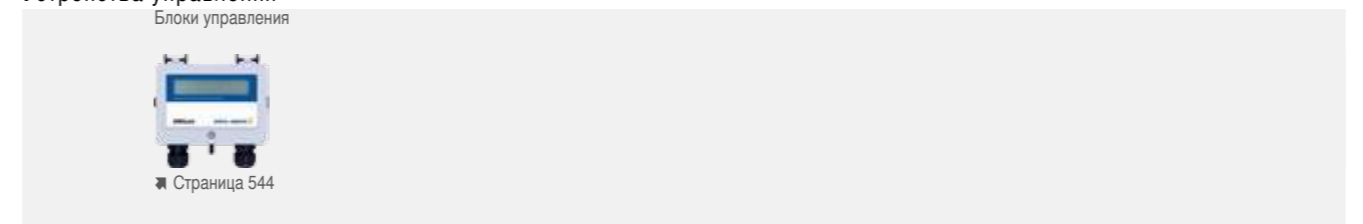
Тип	Рабочие характеристики	Частота вращения n [мин <sup>-1</sup> ]	Рабочая точка	Ток I [А]	Потребляемая мощность P <sub>sys</sub> [Вт]	Уровень звуковой мощности на стороне всасывания L <sub>w(s)</sub> [дБ]
FN042-6I_BF_7P1	I	1500	①	1.60	350	
		1500	②	1.55	340	82
		1500	③	1.15	250	75
	II	1200	④	1.20	260	
		1200	⑤	0.86	180	75
		1200	⑥	0.64	130	70
	III	900	⑦	0.58	110	
		900	⑧	0.42	80	68
	IV	900	⑨	0.34	60	64
		600	⑩	0.24	40	
		600	⑪	0.19	30	57
			600	⑫	0.17	26

Токи рассчитаны для напряжения 230 В

## Данные для заказа вентилятора

Тип	Направление воздушного потока А					Направление воздушного потока V				
	W	D	L	H	I	W	D	L	H	I
Тип	FN042-6IW.BF.A7P1	FN042-6ID.BF.A7P1	FN042-6IL.BF.A7P1	FN042-6IH.BF.V7P1	FN042-6II.BF.V7P1					
Артикул №	140610	140604	140607	140619	140616					
Масса, кг	6.50	6.20	8.90	8.60	6.20					

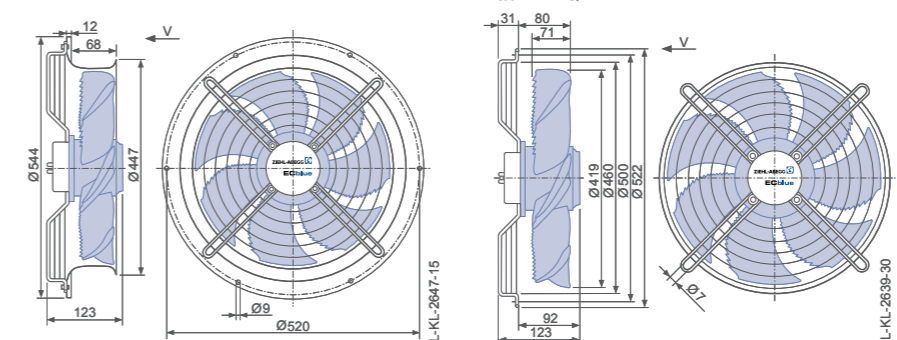
## Устройства управления



### Направление воздушного потока V

Конструктивное исполнение H – монтажное кольцо с полным растребом

Конструктивное исполнение I – решетка, крепящаяся в осевом направлении к фланцу полного растреба монтажных колец L и H или пластины Q



# FE2owlet-ECblue

для однофазной сети, 200-277 В

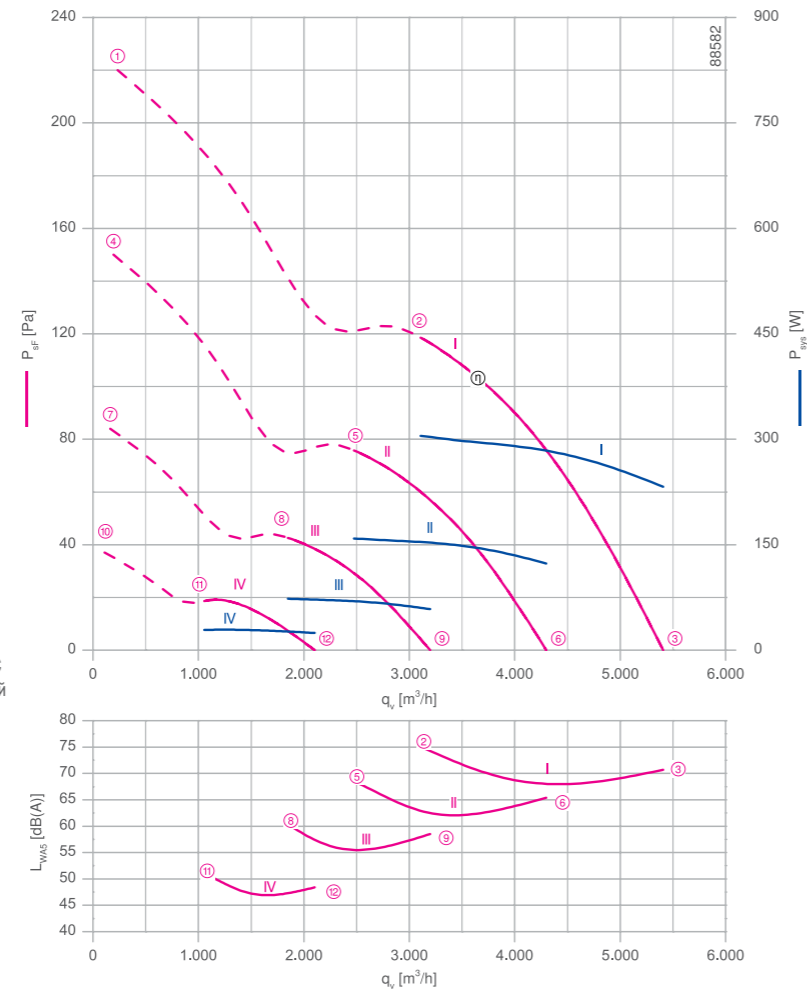
FN045



## Описание

Тип двигателя: EC  
Номинальное напряжение U: 1-фазный 200-277 В\*  
Номинальная частота f: 50/60 Гц\*  
Потребляемая мощность P<sub>sys</sub>: 0,31 кВт\*  
Номинальный ток I: 1,65-1,20 А\*  
Номинальная частота вращения n<sub>max</sub>: 1300 мин<sup>-1</sup>  
Класс нагревостойкости изоляции: THCL 155\*  
Мин. допустимая температура перемещаемой среды t<sub>R(min)</sub>: -25 °С  
Макс. допустимая температура перемещаемой среды t<sub>R(max)</sub>: 60 °С  
Электрическое подключение: Встроенный контроллер, оснащенный кабелем  
Количество лопастей рабочего колеса: 7  
Степень защиты: IP 54  
Защита электродвигателя: встроенная активная система регулирования температуры  
Лопасты: Высокопрочный композитный материал, без лакокрасочного покрытия, цвет черный  
Ротор: Алюминий, однослойное лакокрасочное покрытие, цвет ультрамарин  
Соответствие: ErP 2015, CE  
**Характеристики согласно требованиям директивы ErP**  
КПД η<sub>вэст</sub>: 41,0 %  
Эффективность: N<sub>эф</sub> = 50,6 / N<sub>станд</sub> = 40\*\*  
Встроенный контроллер электронной коммутации обмоток двигателя  
\* Данные, указанные на заводской табличке  
\*\* ErP 2015

## Рабочие характеристики



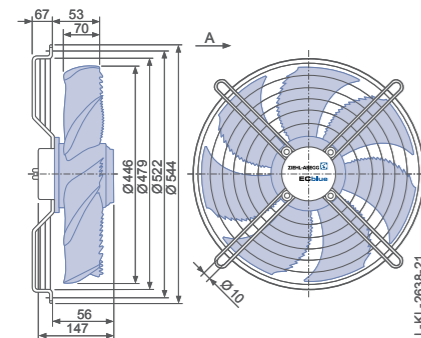
Измерено в соответствии с типом установки А в полном раструбе и без защитной решетки согласно ISO 5801.

- ☛ Схема электрических соединений KT00044A Страница 606
- ☛ Компоненты Страница 524

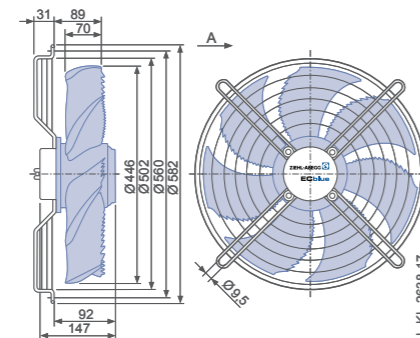
## Размеры, мм

**Направление воздушного потока А**

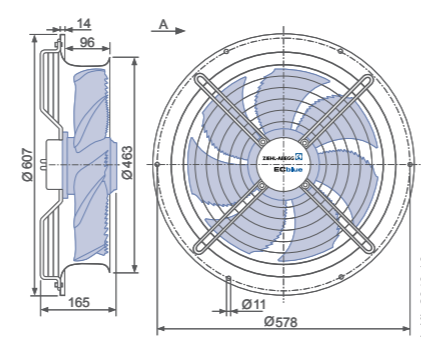
Конструктивное исполнение W – решетка, крепящаяся в осевом направлении, для короткого раструба E



Конструктивное исполнение D – решетка, крепящаяся в осевом направлении, для полного раструба Q или L



Конструктивное исполнение L – монтажное кольцо с полным раструбом



## Технические характеристики

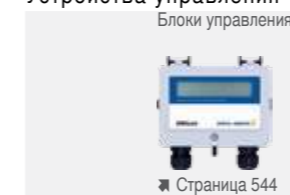
Тип	Рабочие характеристики	Частота вращения	Рабочая точка	Ток	Потребляемая мощность	Уровень звуковой мощности на стороне всасывания
		n [мин <sup>-1</sup> ]		I [А]		
FN045-6I_BF_7P2	I	1300	①	1.90	420	
		1300	②	1.40	310	75
		1300	③	1.10	230	71
	II	1040	④	1.10	230	
		1040	⑤	0.78	160	69
		1040	⑥	0.62	120	65
	III	780	⑦	0.54	100	
		780	⑧	0.39	75	60
		780	⑨	0.33	60	59
	IV	520	⑩	0.23	38	
		520	⑪	0.19	28	49
		520	⑫	0.17	24	48

Токи рассчитаны для напряжения 230 В

## Данные для заказа вентилятора

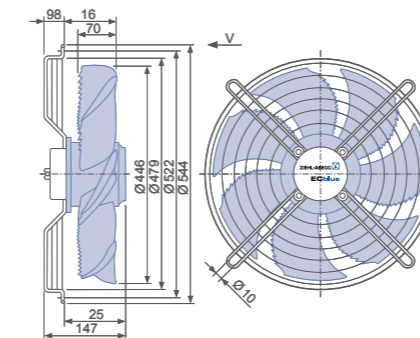
Тип	Направление воздушного потока A → ← Направление воздушного потока V					
	W	D	L	K	H	I
<b>Тип</b>	FN045-6IW.BF.A7P2	FN045-6ID.BF.A7P2	FN045-6IL.BF.A7P2	FN045-6IK.BF.V7P2	FN045-6IH.BF.V7P2	FN045-6II.BF.V7P2
<b>Артикул №</b>	140611	140605	140608	140623	140620	140617
<b>Масса, кг</b>	6.70	6.40	9.50	6.90	9.50	6.30

## Устройства управления

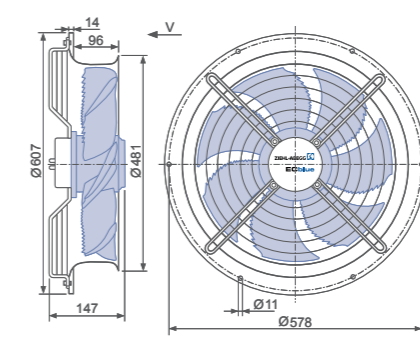


**Направление воздушного потока V**

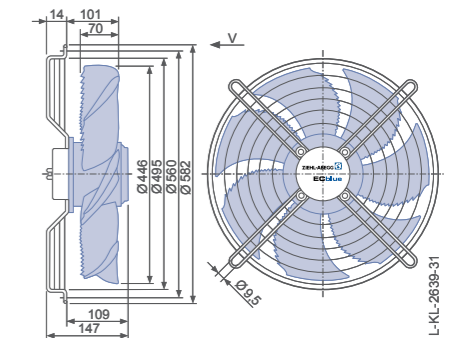
Конструктивное исполнение K – решетка, крепящаяся в осевом направлении, для короткого раструба E



Конструктивное исполнение H – монтажное кольцо с полным раструбом



Конструктивное исполнение I – решетка, крепящаяся в осевом направлении к фланцу полного раструба монтажных колец L и H или пластины Q



# FE2owlet-ECblue

для однофазной сети, 200-277 В

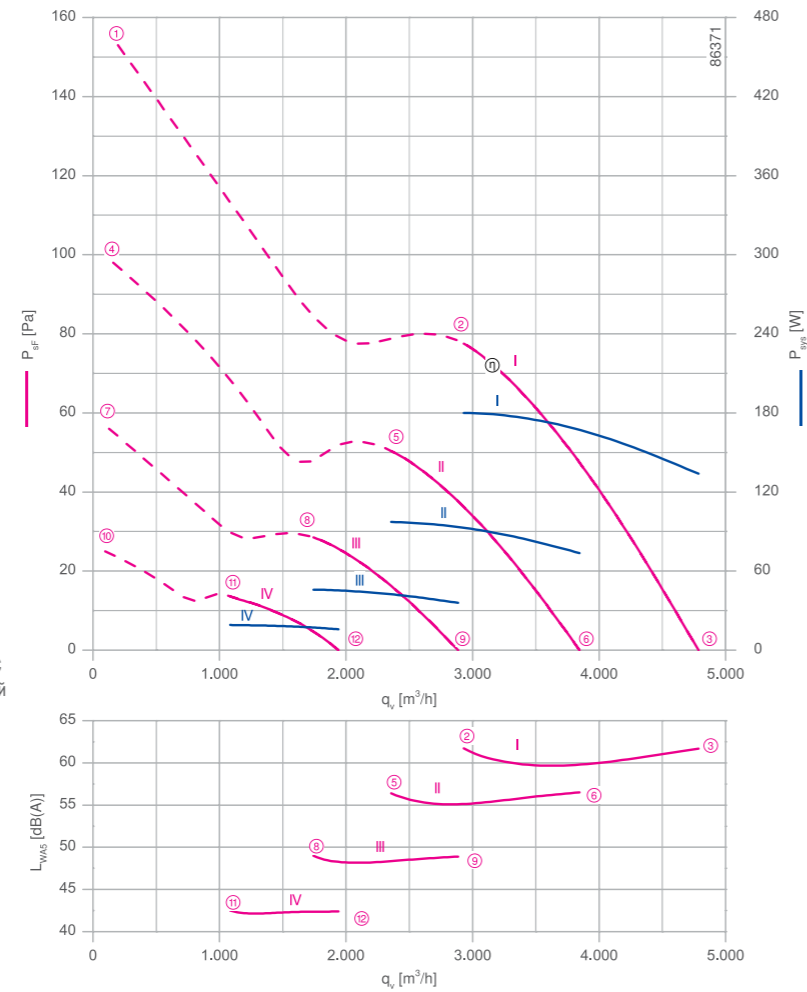
FN045



## Описание

Тип двигателя: EC  
Номинальное напряжение U: 1-фазный 200-277 В\*  
Номинальная частота f: 50/60 Гц\*  
Потребляемая мощность P<sub>sys</sub>: 0,18 кВт\*  
Номинальный ток I: 1,00-0,70 А\*  
Номинальная частота вращения n<sub>max</sub>: 1000 мин<sup>-1</sup>  
Класс нагревостойкости изоляции: THCL 155\*  
Мин. допустимая температура перемещаемой среды t<sub>R(min)</sub>: -25 °С  
Макс. допустимая температура перемещаемой среды t<sub>R(max)</sub>: 40 °С  
Электрическое подключение: Встроенный контроллер, оснащенный кабелем  
Количество лопастей рабочего колеса: 7  
Степень защиты: IP 54  
Защита электродвигателя: встроенная активная система регулирования температуры  
Лопастей: Высокопрочный композитный материал, без лакокрасочного покрытия, цвет черный  
Ротор: Алюминий, однослойное лакокрасочное покрытие, цвет ультрамарин  
Соответствие: EeP 2015, CE  
Характеристики согласно требованиям директивы EeP  
КПД η<sub>взв.а.</sub>: 41.3 %  
Эффективность: N<sub>взв.а.</sub> = 52.4 / N<sub>станд.</sub> = 40\*\*  
Встроенный контроллер электронной коммутации обмоток двигателя  
\* Данные, указанные на заводской табличке  
\*\* EeP 2015

## Рабочие характеристики



Измерено в соответствии с типом установки А в полном раструбе и без защитной решетки согласно ISO 5801.

➤ Схема электрических соединений KT00044A

Страница 606

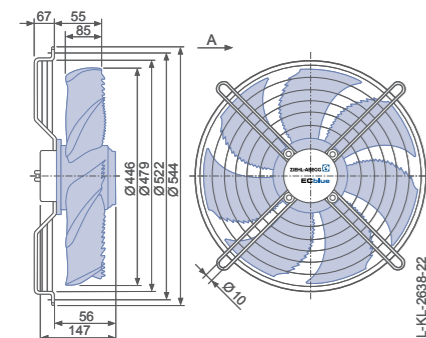
➤ Компоненты

Страница 524

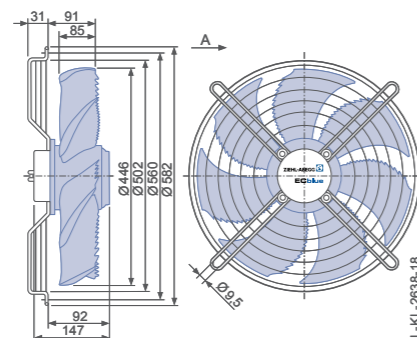
## Размеры, мм

### Направление воздушного потока А

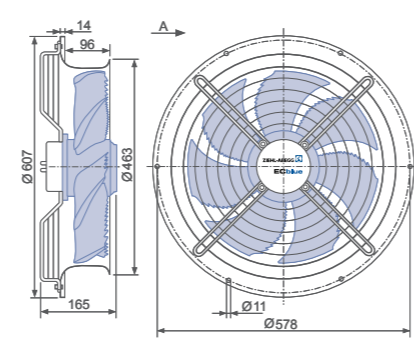
Конструктивное исполнение W – решетка, крепящаяся в осевом направлении, для короткого раструба E



Конструктивное исполнение D – решетка, крепящаяся в осевом направлении, для полного раструба Q или L



Конструктивное исполнение L – монтажное кольцо с полным раструбом



## Технические характеристики

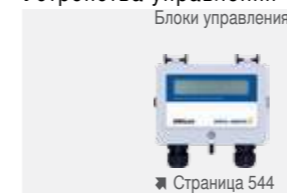
Тип	Рабочие характеристики	Частота вращения n [мин <sup>-1</sup> ]	Рабочая точка	Ток I [А]	Потребляемая мощность P <sub>sys</sub> [Вт]	Уровень звуковой мощности на стороне всасывания L <sub>WAS</sub> [дБ]					
							①	②	③	④	⑤
FN045-6I_BF_7P3	I	1000	①	1.20	260						
		1000	②	0.86	180	62					
		1000	③	0.66	130	62					
	II	800	④	0.66	140						
		800	⑤	0.50	95	56					
		800	⑥	0.39	75	57					
	III	600	⑦	0.34	60						
		600	⑧	0.27	46	49					
		600	⑨	0.22	36	49					
	IV	400	⑩	0.17	24						
		400	⑪	0.15	19	42					
		400	⑫	0.13	16	42					

Токи рассчитаны для напряжения 230 В

## Данные для заказа вентилятора

Тип	Направление воздушного потока А			Направление воздушного потока V		
	W	D	L	K	H	I
Тип	FN045-6IW.BF.A7P3	FN045-6ID.BF.A7P3	FN045-6IL.BF.A7P3	FN045-6IK.BF.V7P3	FN045-6IH.BF.V7P3	FN045-6II.BF.V7P3
Артикул №	155839	155837	155838	155844	155843	155842
Масса, кг	6.70	6.50	9.50	7.00	9.50	6.30

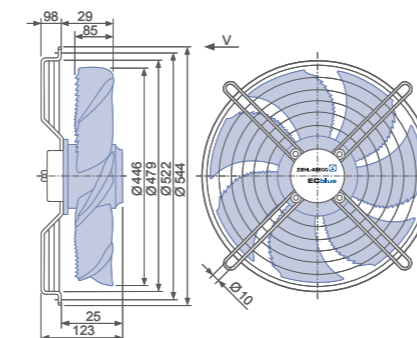
## Устройства управления



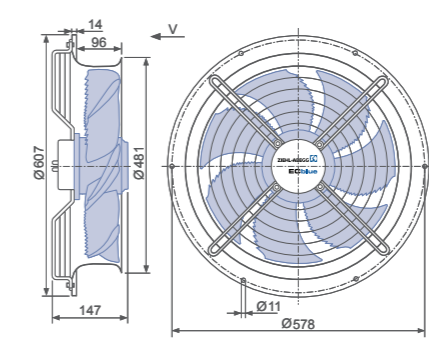
➤ Страница 544

### Направление воздушного потока V

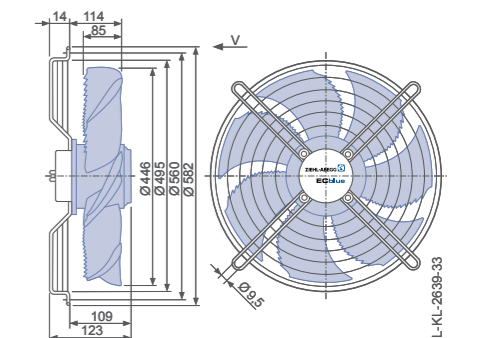
Конструктивное исполнение K – решетка, крепящаяся в осевом направлении, для короткого раструба E



Конструктивное исполнение H – монтажное кольцо с полным раструбом



Конструктивное исполнение I – решетка, крепящаяся в осевом направлении к фланцу полного раструба монтажных колец L и H или пластины Q





# FE2owlet-ECblue

для однофазной сети, 200-277 В

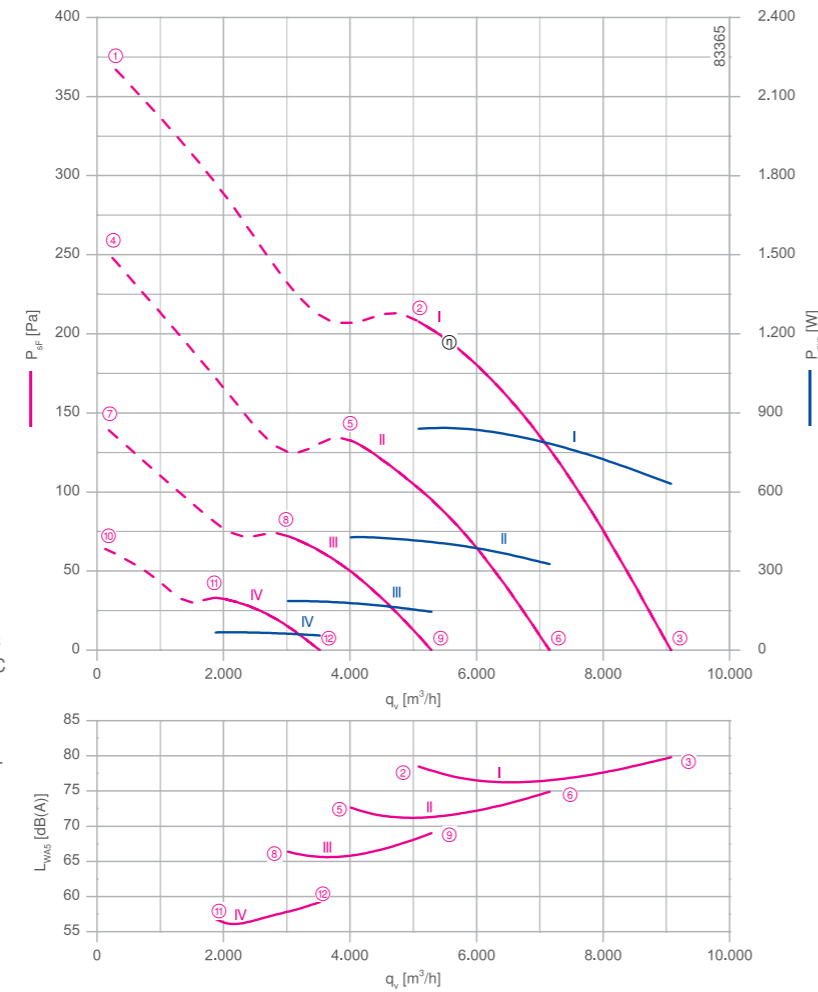
FN050



## Описание

Тип двигателя: EC  
Номинальное напряжение U: 1-фазный 200-277 В\*  
Номинальная частота f: 50/60 Гц\*  
Потребляемая мощность  $P_{sys}$ : 0,84 кВт\*  
Номинальный ток I: 4,40-3,20 А\*  
Номинальная частота вращения  $n_{max}$ : 1440 мин<sup>-1</sup>  
Класс нагревостойкости изоляции: THCL 155\*  
Мин. допустимая температура перемещаемой среды  $t_{R(min)}$ : -35 °C  
Макс. допустимая температура перемещаемой среды  $t_{R(max)}$ : 60 °C  
Электрическое подключение: Встроенный контроллер  
Количество лопастей рабочего колеса: 7  
Степень защиты: IP 54  
Защита электродвигателя: встроенная активная система регулирования температуры  
Лопасты: Высокопрочный композитный материал, без лакокрасочного покрытия, цвет черный  
Ротор: Сталь, двухслойное лакокрасочное покрытие, цвет ультрамарин  
Соответствие: EгP 2015, CE, UL  
Характеристики согласно требованиям директивы EгP  
КПД  $\eta_{зад}$ : 40,1 %  
Эффективность:  $N_{факт.} = 46,9 / N_{ставка} = 40^{**}$   
Встроенный контроллер электронной коммутации обмоток двигателя  
\* Данные, указанные на заводской табличке  
\*\* EгP 2015

## Рабочие характеристики



Измерено в соответствии с типом установки А в полном растребе и без защитной решетки согласно ISO 5801.

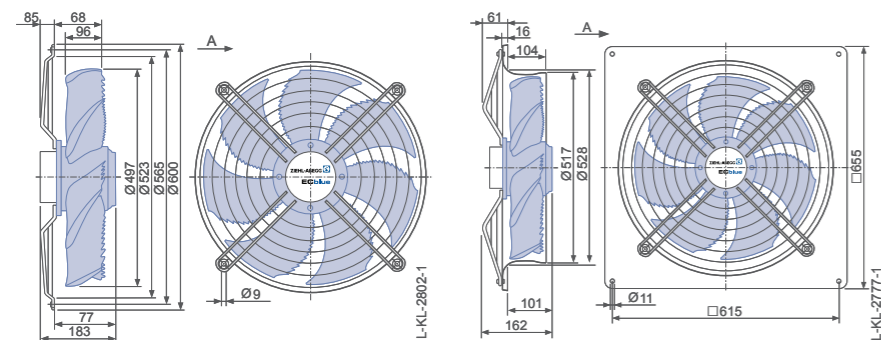
- Схема электрических соединений 1360-401 Страница 607
- Компоненты Страница 524

## Размеры, мм

Направление воздушного потока А

Конструктивное исполнение W – решетка, крепящаяся в осевом направлении, для короткого растреба E

Конструктивное исполнение Q – квадратная монтажная пластина с полным растребом



## Технические характеристики

Тип	Рабочие характеристики	Частота вращения n [мин <sup>-1</sup> ]	Рабочая точка	Ток I [А]	Потребляемая мощность P <sub>sys</sub> [Вт]	Уровень звуковой мощности на стороне всасывания L <sub>wAS</sub> [дБ]					
							1	2	3	4	5
FN050-ZI_DC_7P2	I	1440	1	4.80	1050						
		1440	2	3.80	840	79					
		1440	3	2.90	640	80					
	II	1150	4	2.70	580						
		1150	5	2.00	420	73					
		1150	6	1.55	330	75					
	III	860	7	1.15	250						
		860	8	0.86	190	66					
		860	9	0.68	150	69					
	IV	580	10	0.46	85						
		580	11	0.39	70	56					
		580	12	0.35	55	59					

Токи рассчитаны для напряжения 230 В

## Данные для заказа вентилятора

Тип	Направление воздушного потока А		Направление воздушного потока V	
	W	Q	K	Q
Тип	FN050-ZIW.DC.A7P2	FN050-ZIQ.DC.A7P2	FN050-ZIK.DC.V7P2	FN050-ZIQ.DC.V7P2
Стандартный комплект электронных устройств управления	Стандартный комплект электронных устройств управления			
Артикул №	154375	154381	154399	154405
Премиум комплект электронных устройств управления	Премиум комплект электронных устройств управления			
Артикул №	154376	154382	154400	154406
Масса, кг	12.30	18.70	13.90	17.60

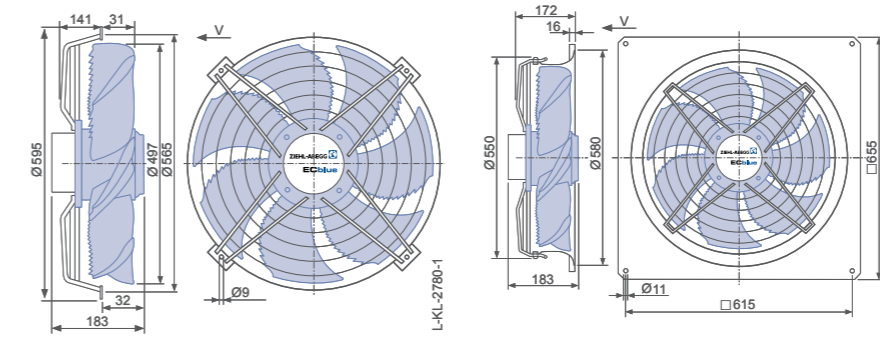
## Устройства управления



Направление воздушного потока V

Конструктивное исполнение K – решетка, крепящаяся в осевом направлении, для короткого растреба E

Конструктивное исполнение Q – квадратная монтажная пластина с полным растребом



# FE2owlet-ECblue

для трехфазной сети, 200-240 В

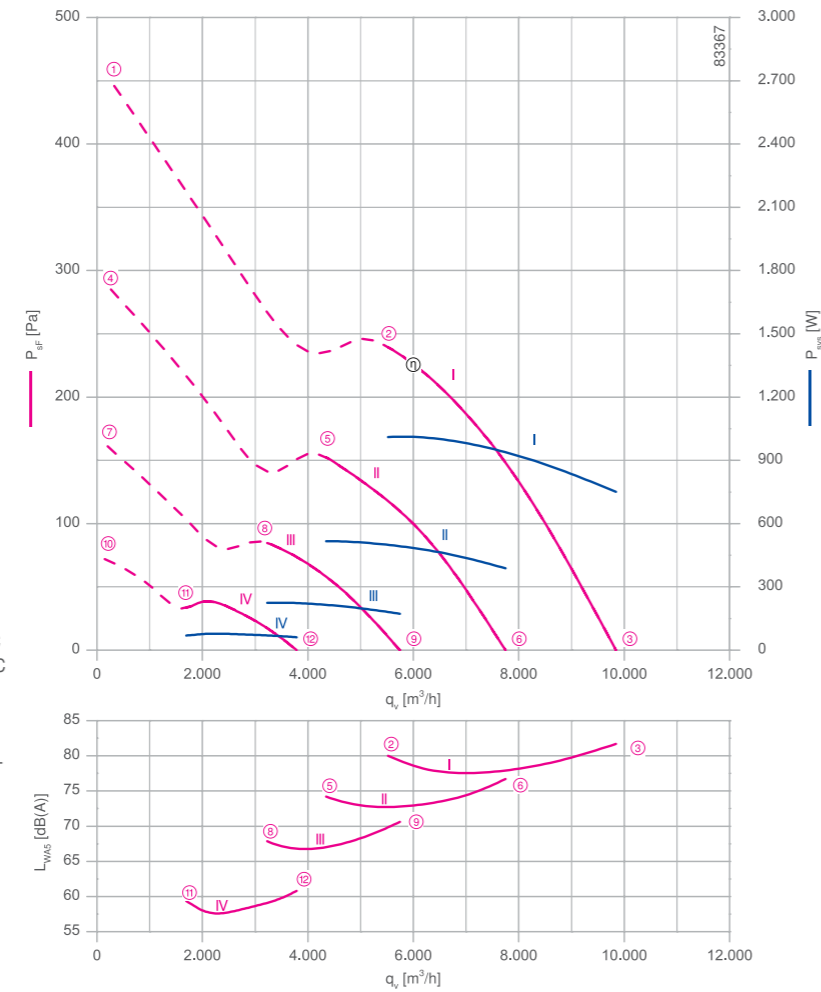
FN050



## Описание

Тип двигателя: EC  
Номинальное напряжение U: 3-фазный 200-240 В\*  
Номинальная частота f: 50/60 Гц\*  
Потребляемая мощность P<sub>sys</sub>: 1,00 кВт\*  
Номинальный ток I: 3,00-2,50 А\*  
Номинальная частота вращения n<sub>max</sub>: 1550 мин<sup>-1</sup>  
Класс нагревостойкости изоляции: THCL 155\*  
Мин. допустимая температура перемещаемой среды t<sub>R(min)</sub>: -35 °С  
Макс. допустимая температура перемещаемой среды t<sub>R(max)</sub>: 60 °С  
Электрическое подключение: Встроенный контроллер  
Количество лопастей рабочего колеса: 7  
Степень защиты: IP 54  
Защита электродвигателя: встроенная активная система регулирования температуры  
Лопасты: Высокопрочный композитный материал, без лакокрасочного покрытия, цвет черный  
Ротор: Сталь, двухслойное лакокрасочное покрытие, цвет ультрамарин  
Соответствие: EгP 2015, CE, UL  
Характеристики согласно требованиям директивы EгP  
КПД η<sub>вращ</sub>: 41,6 %  
Эффективность: N<sub>факт.</sub> = 46,1 / N<sub>ставка</sub> = 40\*\*  
Встроенный контроллер электронной коммутации обмоток двигателя  
\* Данные, указанные на заводской табличке  
\*\* EгP 2015

## Рабочие характеристики



Измерено в соответствии с типом установки А в полном растребе и без защитной решетки согласно ISO 5801.

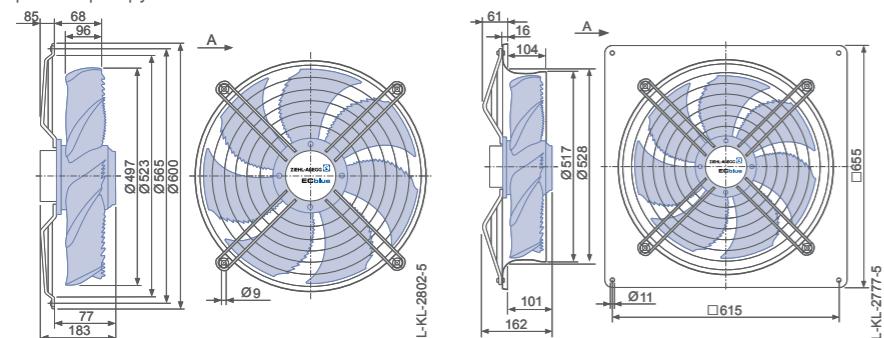
- Схема электрических соединений 1360-401 Страница 607
- Компоненты Страница 524

## Размеры, мм

Направление воздушного потока А

Конструктивное исполнение W – решетка, крепящаяся в осевом направлении, для короткого растреба E

Конструктивное исполнение Q – квадратная монтажная пластина с полным растребом



## Технические характеристики

Тип	Рабочие характеристики	Частота вращения n [мин <sup>-1</sup> ]	Рабочая точка	Ток I [А]	Потребляемая мощность P <sub>sys</sub> [Вт]	Уровень звуковой мощности на стороне всасывания L <sub>wms</sub> [дБ]					
							1	2	3	4	5
FN050-ZI_DC_7P2	I	1550	1	3.60	1400						
		1550	2	2.60	1000	80					
		1550	3	2.00	760	82					
	II	1240	4	1.85	700						
		1240	5	1.40	520	74					
		1240	6	1.05	390	77					
	III	930	7	0.84	300						
		930	8	0.66	220	68					
		930	9	0.54	170	71					
	IV	620	10	0.38	100						
		620	11	0.32	75	57					
		620	12	0.28	60	61					

Токи рассчитаны для напряжения 230 В

## Данные для заказа вентилятора

Тип	Направление воздушного потока А		Направление воздушного потока V	
	W	Q	K	Q
Тип	FN050-ZIW.DC.A7P2	FN050-ZIQ.DC.A7P2	FN050-ZIK.DC.V7P2	FN050-ZIQ.DC.V7P2
Стандартный комплект электронных устройств управления	Страница 540	Страница 551	Страница 550	Страница 550
Премиум комплект электронных устройств управления	Страница 540	Страница 551	Страница 550	Страница 550
Артикул №	154373	154379	154397	154403
Артикул №	154374	154380	154398	154404
Масса, кг	12.30	18.70	13.90	17.60

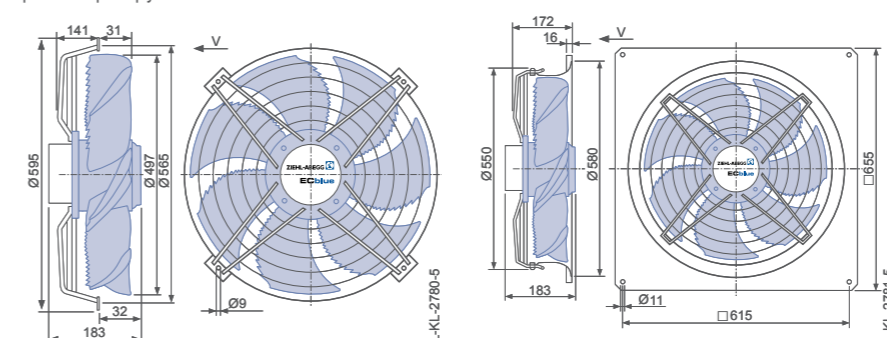
## Устройства управления



Направление воздушного потока V

Конструктивное исполнение K – решетка, крепящаяся в осевом направлении, для короткого растреба E

Конструктивное исполнение Q – квадратная монтажная пластина с полным растребом



# FE2owlet-ECblue

для трехфазной сети, 380-480 В

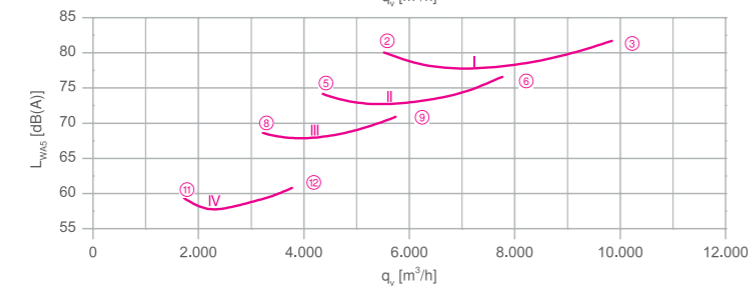
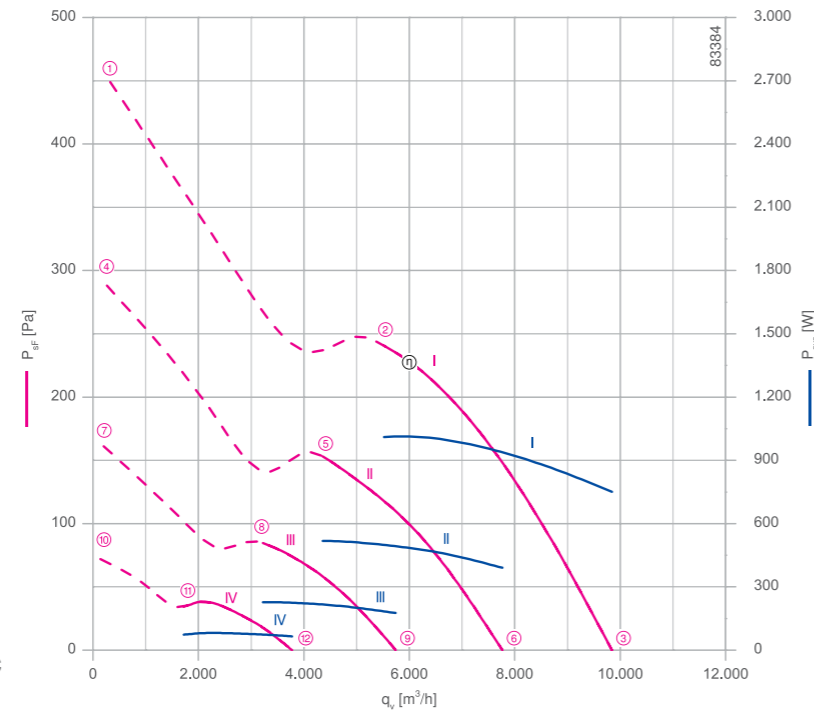
FN050



## Описание

Тип двигателя: EC  
 Номинальное напряжение U: 3-фазный 380-480 В\*  
 Номинальная частота f: 50/60 Гц\*  
 Потребляемая мощность P<sub>sys</sub>: 1,00 кВт\*  
 Номинальный ток I: 1,70-1,35 А\*  
 Номинальная частота вращения n<sub>max</sub>: 1550 мин<sup>-1</sup>  
 Класс нагревостойкости изоляции: **THCL 155\***  
 Мин. допустимая температура перемещаемой среды t<sub>ri(min)</sub>: -35 °С  
 Макс. допустимая температура перемещаемой среды t<sub>ri(max)</sub>: 60 °С  
 Электрическое подключение: Встроенный контроллер  
 Количество лопастей рабочего колеса: 7  
 Степень защиты: IP 54  
 Защита электродвигателя: встроенная активная система регулирования температуры  
 Лопасты: Высокопрочный композитный материал, без лакокрасочного покрытия, цвет черный  
 Ротор: Сталь, двухслойное лакокрасочное покрытие, цвет ультрамарин  
 Соответствие: EeP 2015, CE, UL  
**Характеристики согласно требованиям директивы EeP**  
 КПД η<sub>вых</sub>: 41.8 %  
 Эффективность: N<sub>факт</sub> = 48.1 / N<sub>установка</sub> = 40\*\*  
 Встроенный контроллер электронной коммутации обмоток двигателя  
 \* Данные, указанные на заводской табличке  
 \*\* EeP 2015

## Рабочие характеристики



Измерено в соответствии с типом установки А в полном растребе и без защитной решетки согласно ISO 5801.

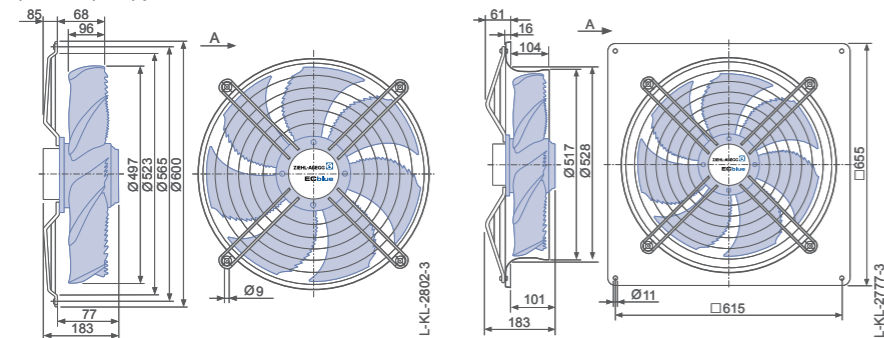
- Схема электрических соединений 1360-401 Страница 607
- Компоненты Страница 524

## Размеры, мм

Направление воздушного потока А →

Конструктивное исполнение W – решетка, крепящаяся в осевом направлении, для короткого раструба E

Конструктивное исполнение Q – квадратная монтажная пластина с полным раструбом



## Технические характеристики

Тип	Рабочие характеристики	Частота вращения n [мин <sup>-1</sup> ]	Рабочая точка	Ток I [А]	Потребляемая мощность P <sub>sys</sub> [Вт]	Уровень звуковой мощности на стороне всасывания L <sub>wас</sub> [дБ]
FN050-ZI_DC_7P2	I	1550	①	2.10	1400	
		1550	②	1.60	1000	80
		1550	③	1.25	760	82
	II	1240	④	1.15	700	
		1240	⑤	0.92	520	74
		1240	⑥	0.76	390	77
	III	930	⑦	0.64	300	
		930	⑧	0.54	230	69
		930	⑨	0.46	180	71
	IV	620	⑩	0.33	100	
		620	⑪	0.29	80	58
		620	⑫	0.26	65	61

Токи рассчитаны для напряжения 400 В

## Данные для заказа вентилятора

Направление воздушного потока A → ← Направление воздушного потока V

Тип	W	Q	K	Q
Тип	FN050-ZIW.DC.A7P2	FN050-ZIQ.DC.A7P2	FN050-ZIK.DC.V7P2	FN050-ZIQ.DC.V7P2
Стандартный комплект электронных устройств управления				
Стандартный комплект электронных устройств управления	Артикул № 154371	154377	154395	154401
Премиум комплект электронных устройств управления				
Премиум комплект электронных устройств управления	Артикул № 154372	154378	154396	154402
Масса, кг	12.30	18.70	13.90	17.60

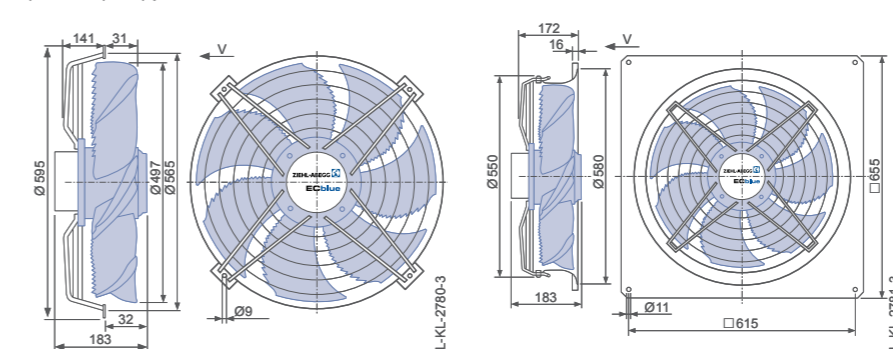
## Устройства управления

Блоки управления	Пульты управления	Модули расширения
➤ Страница 540	➤ Страница 551	➤ Страница 550

← Направление воздушного потока V

Конструктивное исполнение K – решетка, крепящаяся в осевом направлении, для короткого раструба E

Конструктивное исполнение Q – квадратная монтажная пластина с полным раструбом



# FE2owlet-ECblue

для однофазной сети, 200-277 В

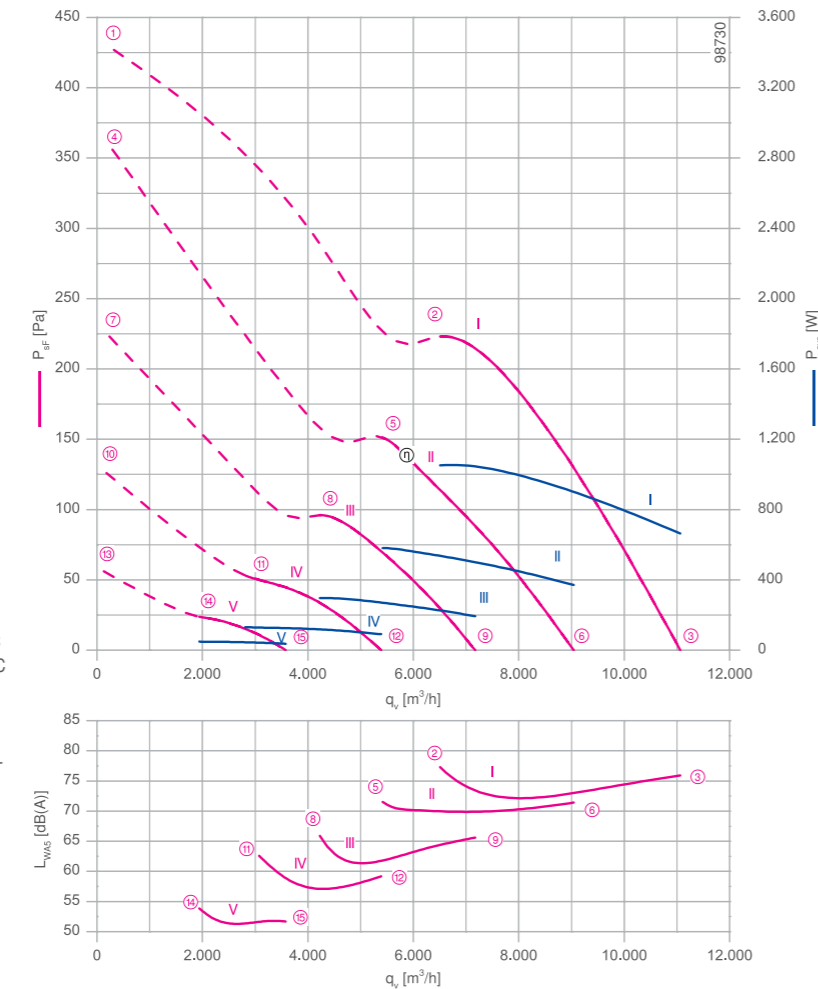
FN056



## Описание

Тип двигателя: EC  
Номинальное напряжение U: 1-фазный 200-277 В\*  
Номинальная частота f: 50/60 Гц\*  
Потребляемая мощность  $P_{sys}$ : 1,05 кВт\*  
Номинальный ток I: 5,60-4,00 А\*  
Номинальная частота вращения  $n_{max}$ : 1350 мин<sup>-1</sup>  
Класс нагревостойкости изоляции: THCL 155\*  
Мин. допустимая температура перемещаемой среды  $t_{R(min)}$ : -35 °С  
Макс. допустимая температура перемещаемой среды  $t_{R(max)}$ : 50 °С  
Электрическое подключение: Встроенный контроллер  
Количество лопастей рабочего колеса: 5  
Степень защиты: IP 54  
Защита электродвигателя: встроенная активная система регулирования температуры  
Лопасты: Высокопрочный композитный материал, без лакокрасочного покрытия, цвет черный  
Ротор: Сталь, двухслойное лакокрасочное покрытие, цвет ультрамарин  
Соответствие: EeP 2015, CE, UL  
**Характеристики согласно требованиям директивы EeP**  
КПД  $\eta_{вращ}$ : 43,9 %  
Эффективность:  $N_{факт.} = 50.2 / N_{ставка} = 40^{**}$   
Встроенный контроллер электронной коммутации обмоток двигателя  
\* Данные, указанные на заводской табличке  
\*\* EeP 2015

## Рабочие характеристики



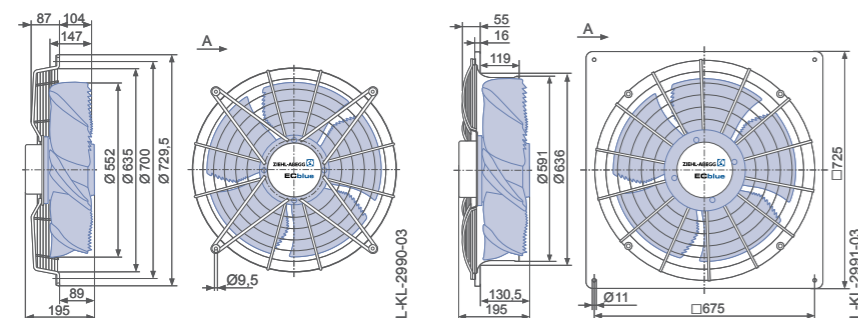
- Схема электрических соединений 1360-401 Страница 607
- Компоненты Страница 524

## Размеры, мм

Направление воздушного потока А

Конструктивное исполнение W – решетка, крепящаяся в осевом направлении, для короткого растреба E

Конструктивное исполнение Q – квадратная монтажная пластина с полным растребом



## Технические характеристики

Тип	Рабочие характеристики	Частота вращения n [мин <sup>-1</sup> ]	Рабочая точка	Ток I [A]	Потребляемая мощность P <sub>sys</sub> [Вт]	Уровень звуковой мощности на стороне всасывания L <sub>WAS</sub> [дБ]	Макс. температура перемещаемой среды t <sub>R</sub> [°C]							
								①	②	③	④	⑤	⑥	⑦
FN056-ZI_DC_5P4	I	1350	①	5.80	1250		50							
		1350	②	4.80	1050									
		1350	③	3.10	660	78								
	II	1110	④	4.40	940	76	60							
		1110	⑤	2.80	580	72								
		1110	⑥	1.80	370	71								
	III	880	⑦	2.30	460		70							
		880	⑧	1.40	300	66								
		880	⑨	0.88	190	66								
	IV	660	⑩	0.92	200									
		660	⑪	0.64	130	59								
		660	⑫	0.46	90	59								
	V	440	⑬	0.39	70									
		440	⑭	0.31	50	52								
		440	⑮	0.28	36	52								

Токи рассчитаны для напряжения 230 В

## Данные для заказа вентилятора

Тип	Направление воздушного потока А		Направление воздушного потока V	
	W	Q	K	Q
Тип	FN056-ZIW.DC.A5P4	FN056-ZIQ.DC.A5P4	FN056-ZIK.DC.V5P4	FN056-ZIQ.DC.V5P4
Стандартный комплект электронных устройств управления	Стандартный комплект электронных устройств управления	Стандартный комплект электронных устройств управления	Стандартный комплект электронных устройств управления	Стандартный комплект электронных устройств управления
Премиум комплект электронных устройств управления	Премиум комплект электронных устройств управления	Премиум комплект электронных устройств управления	Премиум комплект электронных устройств управления	Премиум комплект электронных устройств управления
Артикул №	162069	162067	162075	162077
Артикул №	162070	162068	162076	162078
Масса, кг	13.60	21.00	14.10	12.30

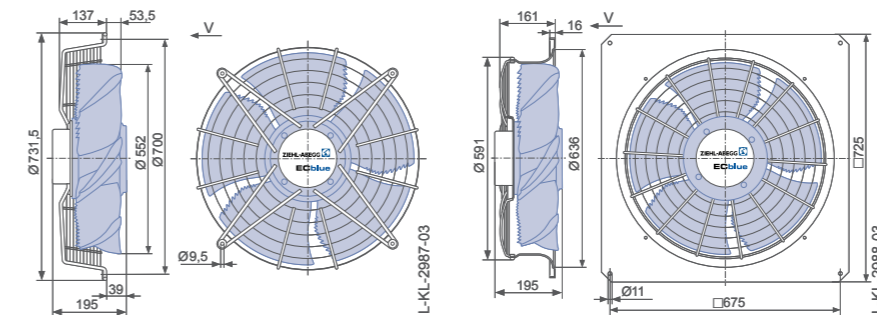
## Устройства управления



Направление воздушного потока V

Конструктивное исполнение K – решетка, крепящаяся в осевом направлении, для короткого растреба E

Конструктивное исполнение Q – квадратная монтажная пластина с полным растребом



# FE2owlet-ECblue

для трехфазной сети, 200-240 В

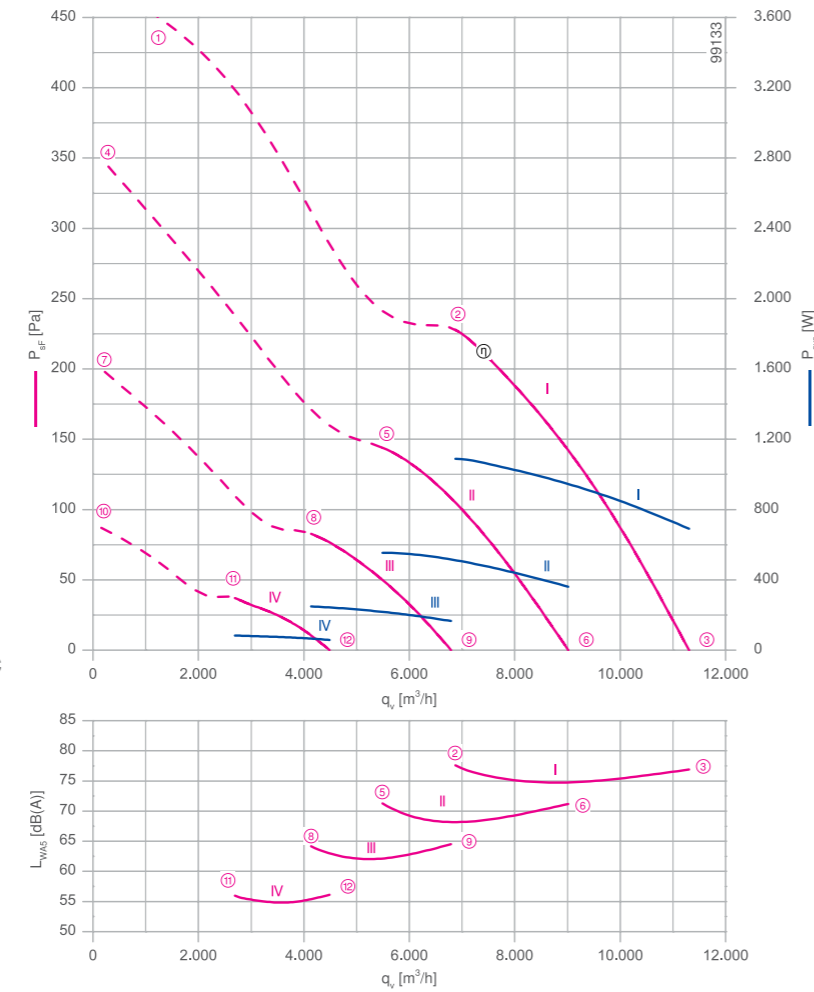
FN056



## Описание

Тип двигателя: EC  
Номинальное напряжение U: 3-фазный 200-240 В\*  
Номинальная частота f: 50/60 Гц\*  
Потребляемая мощность P<sub>sys</sub>: 1,10 кВт\*  
Номинальный ток I: 3,40- 2,60 А\*  
Номинальная частота вращения n<sub>max</sub>: 1380 мин<sup>-1</sup>  
Класс нагревостойкости изоляции: THCL 155\*  
Мин. допустимая температура перемещаемой среды t<sub>R(min)</sub>: -35 °С  
Макс. допустимая температура перемещаемой среды t<sub>R(max)</sub>: 60 °С  
Электрическое подключение: Встроенный контроллер  
Количество лопастей рабочего колеса: 5  
Степень защиты: IP 54  
Защита электродвигателя: встроенная активная система регулирования температуры  
Лопасты: Высокопрочный композитный материал, без лакокрасочного покрытия, цвет черный  
Ротор: Сталь, двухслойное лакокрасочное покрытие, цвет ультрамарин  
Соответствие: EгP 2015, CE, UL  
Характеристики согласно требованиям директивы EгP  
КПД η<sub>вэд</sub>: 45,4 %  
Эффективность: N<sub>факт.</sub> = 51,6 / N<sub>установка</sub> = 40\*\*  
Встроенный контроллер электронной коммутации обмоток двигателя  
\* Данные, указанные на заводской табличке  
\*\* EгP 2015

## Рабочие характеристики

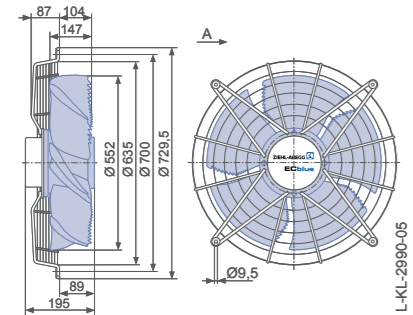


- Схема электрических соединений 1360-401 Страница 607
- Компоненты Страница 524

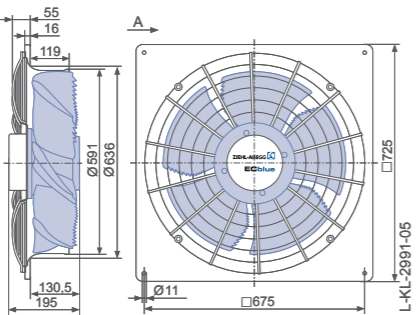
## Размеры, мм

Направление воздушного потока А

Конструктивное исполнение W – решетка, крепящаяся в осевом направлении, для короткого растреба E



Конструктивное исполнение Q – квадратная монтажная пластина с полным растремом



## Технические характеристики

Тип	Рабочие характеристики	Частота вращения n [мин <sup>-1</sup> ]	Рабочая точка	Ток I [A]	Потребляемая мощность P <sub>sys</sub> [Вт]	Уровень звуковой мощности на стороне всасывания L <sub>WAS</sub> [дБ]	Макс. температура перемещаемой среды t <sub>R</sub> [°C]				
								1	2	3	4
FN056-ZI_DC_5P4	I	1380	①	3.90	1450		60				
		1380	②	2.90	1100						
		1380	③	1.90	700	78					
	II	1100	④	2.40	900			70			
		1100	⑤	1.55	560	72					
		1100	⑥	1.05	360	71					
	III	830	⑦	1.15	390						
		830	⑧	0.78	250	64					
		830	⑨	0.60	170	65					
	IV	550	⑩	0.50	120						
		550	⑪	0.38	85	56					
		550	⑫	0.31	60	56					

Токи рассчитаны для напряжения 230 В

## Данные для заказа вентилятора

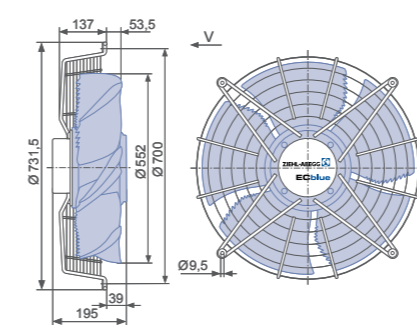
Тип	Направление воздушного потока А		Направление воздушного потока V	
	W	Q	K	Q
Тип	FN056-ZIW.DC.A5P4	FN056-ZIQ.DC.A5P4	FN056-ZIK.DC.V5P4	FN056-ZIQ.DC.V5P4
Стандартный комплект электронных устройств управления	Страница 540	Страница 551	Страница 550	Страница 550
Премиум комплект электронных устройств управления	Страница 540	Страница 551	Страница 550	Страница 550
Стандартный комплект электронных устройств управления	162053	162051	162059	162061
Премиум комплект электронных устройств управления	162054	162052	162060	162062
Масса, кг	13.60	21.00	14.10	20.40

## Устройства управления

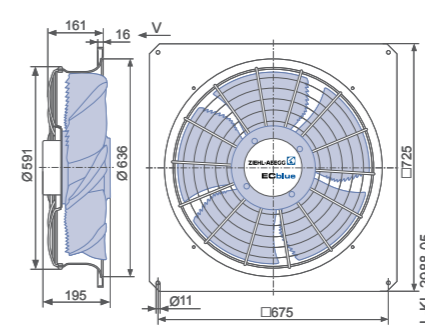


Направление воздушного потока V

Конструктивное исполнение K – решетка, крепящаяся в осевом направлении, для короткого растреба E



Конструктивное исполнение Q – квадратная монтажная пластина с полным растремом



# FE2owlet-ECblue

для трехфазной сети, 380-480 В

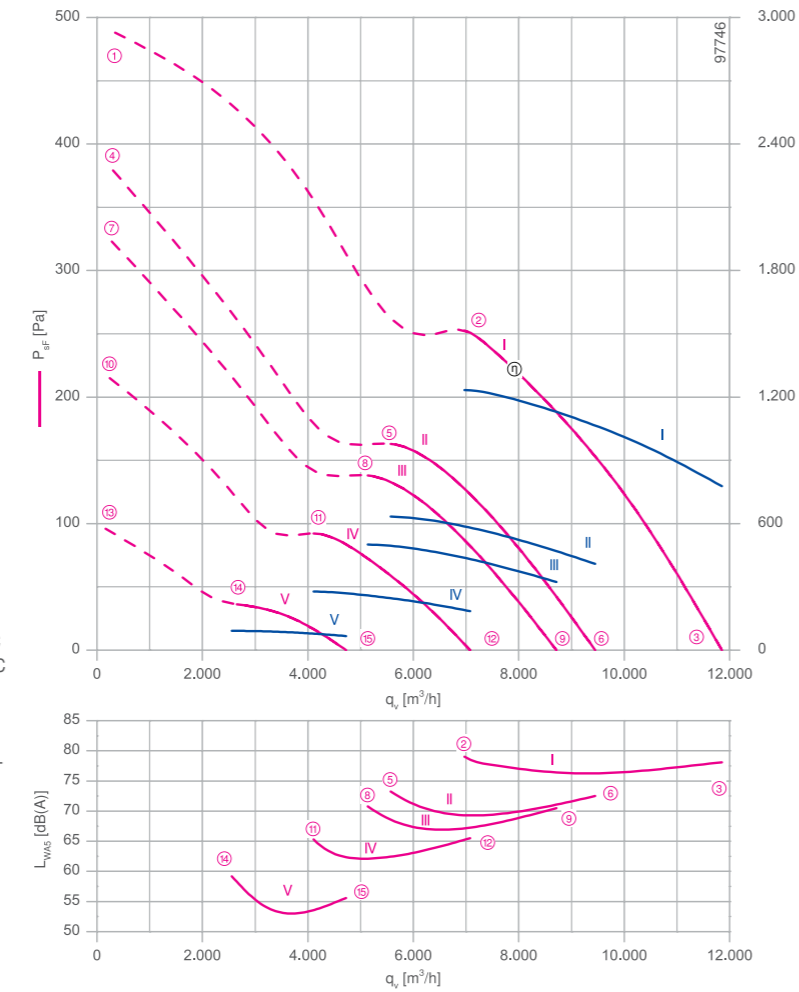
FN056



## Описание

Тип двигателя: EC  
Номинальное напряжение U: 3-фазный 380-480 В\*  
Номинальная частота f: 50/60 Гц\*  
Потребляемая мощность  $P_{sys}$ : 1,25 кВт\*  
Номинальный ток I: 2,10- 1,65 А\*  
Номинальная частота вращения  $n_{max}$ : 1450 мин<sup>-1</sup>  
Класс нагревостойкости изоляции: THCL 155\*  
Мин. допустимая температура перемещаемой среды  $t_{R(min)}$ : -35 °C  
Макс. допустимая температура перемещаемой среды  $t_{R(max)}$ : 60 °C  
Электрическое подключение: Встроенный контроллер  
Количество лопастей рабочего колеса: 5  
Степень защиты: IP 54  
Защита электродвигателя: встроенная активная система регулирования температуры  
Лопасты: Высокопрочный композитный материал, без лакокрасочного покрытия, цвет черный  
Ротор: Сталь, двухслойное лакокрасочное покрытие, цвет ультрамарин  
Соответствие: EeP 2015, CE, UL  
**Характеристики согласно требованиям директивы EeP**  
КПД  $\eta_{vzdel}$ : 45,2 %  
Эффективность:  $N_{факт.} = 51,0 / N_{установка} = 40^{**}$   
Встроенный контроллер электронной коммутации обмоток двигателя  
\* Данные, указанные на заводской табличке  
\*\* EeP 2015

## Рабочие характеристики



Измерено в соответствии с типом установки А в полном растребе и без защитной решетки согласно ISO 5801.

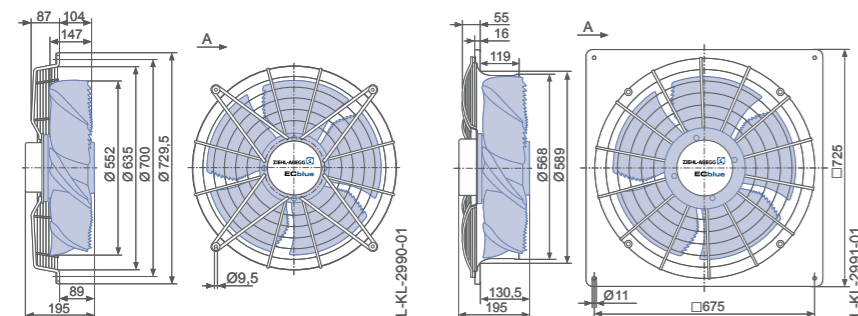
- Схема электрических соединений 1360-401 Страница 607
- Компоненты Страница 524

## Размеры, мм

Направление воздушного потока А

Конструктивное исполнение W – решетка, крепящаяся в осевом направлении, для короткого растреба E

Конструктивное исполнение Q – квадратная монтажная пластина с полным растребом



## Технические характеристики

Тип	Рабочие характеристики	Частота вращения n [мин <sup>-1</sup> ]	Рабочая точка	Ток I [A]	Потребляемая мощность P <sub>sys</sub> [Вт]	Уровень звуковой мощности на стороне всасывания L <sub>WAS</sub> [дБ]	Макс. температура перемещаемой среды t <sub>R</sub> [°C]							
								1	2	3	4	5	6	7
FN056-ZI_DC_5P4	I	1450	①	2.40	1550		60							
		1450	②	1.95	1250									
		1450	③	1.30	780	79								
	II	1160	④	1.65	1000	78		70						
		1160	⑤	1.10	640	73								
		1160	⑥	0.80	400	73								
	III	1070	⑦	1.35	800	71			70					
		1070	⑧	0.94	500	71								
		1070	⑨	0.72	320	71								
	IV	870	⑩	0.84	440	65				70				
		870	⑪	0.64	280	65								
		870	⑫	0.50	180	66								
	V	580	⑬	0.40	140	55					70			
		580	⑭	0.32	95	55								
		580	⑮	0.26	65	56								

Токи рассчитаны для напряжения 400 В

## Данные для заказа вентилятора

Тип	Направление воздушного потока А		Направление воздушного потока V	
	W	Q	K	Q
Тип	FN056-ZIW.DC.A5P4	FN056-ZIQ.DC.A5P4	FN056-ZIK.DC.V5P4	FN056-ZIQ.DC.V5P4
Стандартный комплект электронных устройств управления	Стандартный комплект электронных устройств управления	Стандартный комплект электронных устройств управления	Стандартный комплект электронных устройств управления	Стандартный комплект электронных устройств управления
Премиум комплект электронных устройств управления	Премиум комплект электронных устройств управления	Премиум комплект электронных устройств управления	Премиум комплект электронных устройств управления	Премиум комплект электронных устройств управления
Артикул №	162037	162035	162043	162045
Артикул №	162038	162036	162044	162046
Масса, кг	13.60	21.00	14.10	20.40

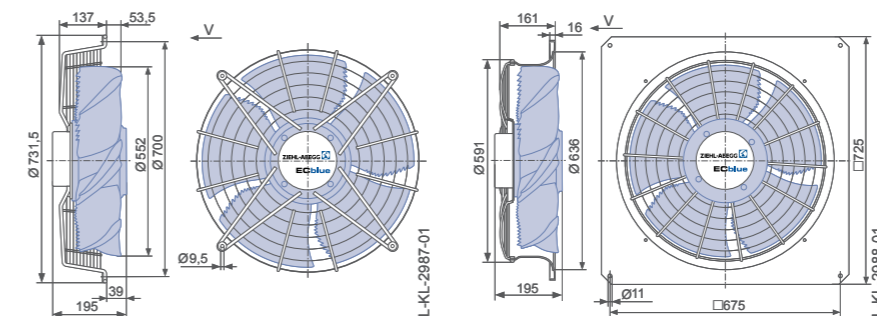
## Устройства управления



Направление воздушного потока V

Конструктивное исполнение K – решетка, крепящаяся в осевом направлении, для короткого растреба E

Конструктивное исполнение Q – квадратная монтажная пластина с полным растребом



# FE2owlet-ECblue

для однофазной сети, 200-277 В

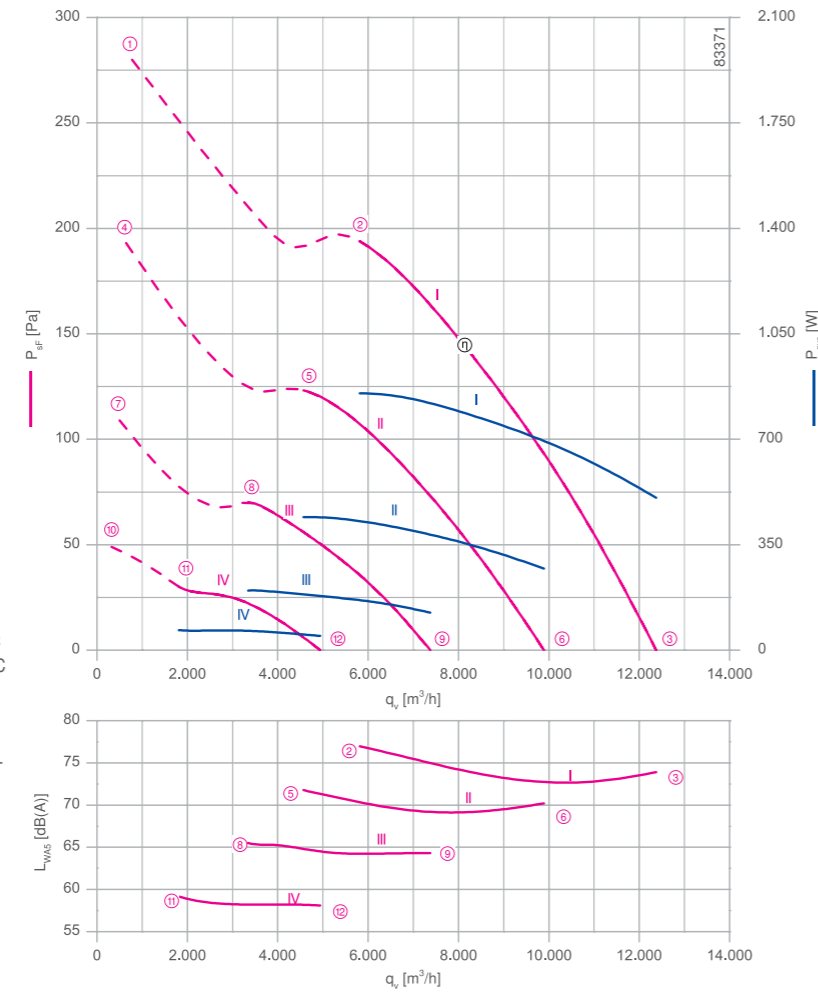
FN063



### Описание

Тип двигателя: EC  
Номинальное напряжение U: 1-фазный 200-277 В\*  
Номинальная частота f: 50/60 Гц\*  
Потребляемая мощность  $P_{sys}$ : 0,85 кВт\*  
Номинальный ток I: 4,30-3,10 А\*  
Номинальная частота вращения  $n_{max}$ : 1050 мин<sup>-1</sup>  
Класс нагревостойкости изоляции: THCL 155\*  
Мин. допустимая температура перемещаемой среды  $t_{R(min)}$ : -35 °С  
Макс. допустимая температура перемещаемой среды  $t_{R(max)}$ : 60 °С  
Электрическое подключение: Встроенный контроллер  
Количество лопастей рабочего колеса: 7  
Степень защиты: IP 54  
Защита электродвигателя: встроенная активная система регулирования температуры  
Лопасты: Высокопрочный композитный материал, без лакокрасочного покрытия, цвет черный  
Ротор: Сталь, двухслойное лакокрасочное покрытие, цвет ультрамарин  
Соответствие: EгP 2015, CE, UL  
**Характеристики согласно требованиям директивы EгP**  
КПД  $\eta_{вращ}$ : 46,3 %  
Эффективность:  $N_{факт.} = 53,3 / N_{установка} = 40^{**}$   
Встроенный контроллер электронной коммутации обмоток двигателя  
\* Данные, указанные на заводской табличке  
\*\* EгP 2015

### Рабочие характеристики



➤ Схема электрических соединений 1360-401

Страница 607

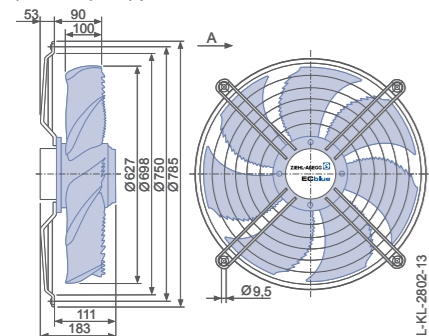
➤ Компоненты

Страница 524

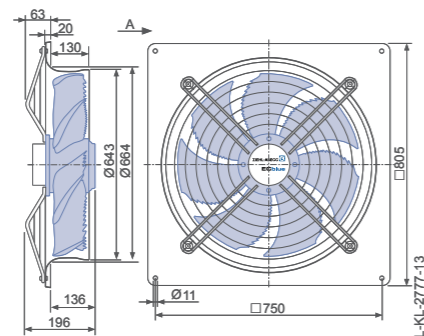
### Размеры, мм

Направление воздушного потока А

Конструктивное исполнение W – решетка, крепящаяся в осевом направлении, для короткого растреба E



Конструктивное исполнение Q – квадратная монтажная пластина с полным растребом



### Технические характеристики

Тип	Рабочие характеристики	Частота вращения n [мин <sup>-1</sup> ]	Рабочая точка	Ток I [А]	Потребляемая мощность P <sub>sys</sub> [Вт]	Уровень звуковой мощности на стороне всасывания L <sub>wsp</sub> [дБ]					
							1	2	3	4	5
FN063-ZI_DG_7P2	I	1050	1	4.20	940						
		1050	2	3.70	860	77					
		1050	3	2.20	500	74					
	II	840	4	2.40	540						
		840	5	2.00	440	72					
		840	6	1.25	270	70					
	III	630	7	1.10	240						
		630	8	0.90	200	66					
		630	9	0.62	120	64					
	IV	420	10	0.44	80						
		420	11	0.39	70	59					
		420	12	0.42	48	58					

Токи рассчитаны для напряжения 230 В

### Данные для заказа вентилятора

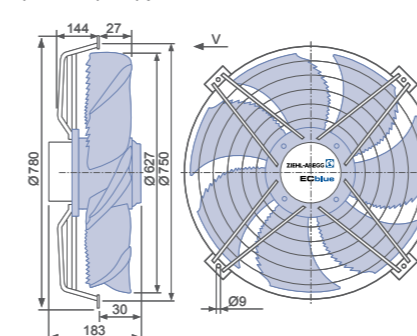
Тип	Направление воздушного потока А		Направление воздушного потока V	
	W	Q	K	Q
<b>Тип</b>	<b>FN063-ZIW.DG.A7P2</b>	<b>FN063-ZIQ.DG.A7P2</b>	<b>FN063-ZIK.DG.V7P2</b>	<b>FN063-ZIQ.DG.V7P2</b>
Стандартный комплект электронных устройств управления	<b>Артикул № 152776</b>	<b>152782</b>	<b>152800</b>	<b>152806</b>
Премиум комплект электронных устройств управления	<b>Артикул № 152777</b>	<b>152783</b>	<b>152801</b>	<b>152807</b>
Масса, кг	15.40	25.60	24.50	25.20

### Устройства управления

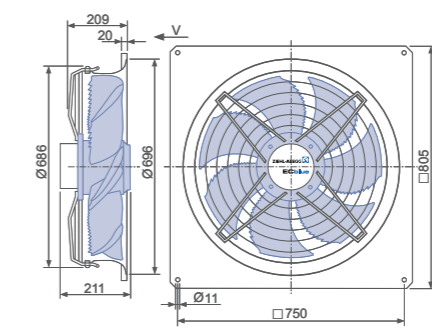


Направление воздушного потока V

Конструктивное исполнение K – решетка, крепящаяся в осевом направлении, для короткого растреба E



Конструктивное исполнение Q – квадратная монтажная пластина с полным растребом



# FE2owlet-ECblue

для трехфазной сети, 200-240 В

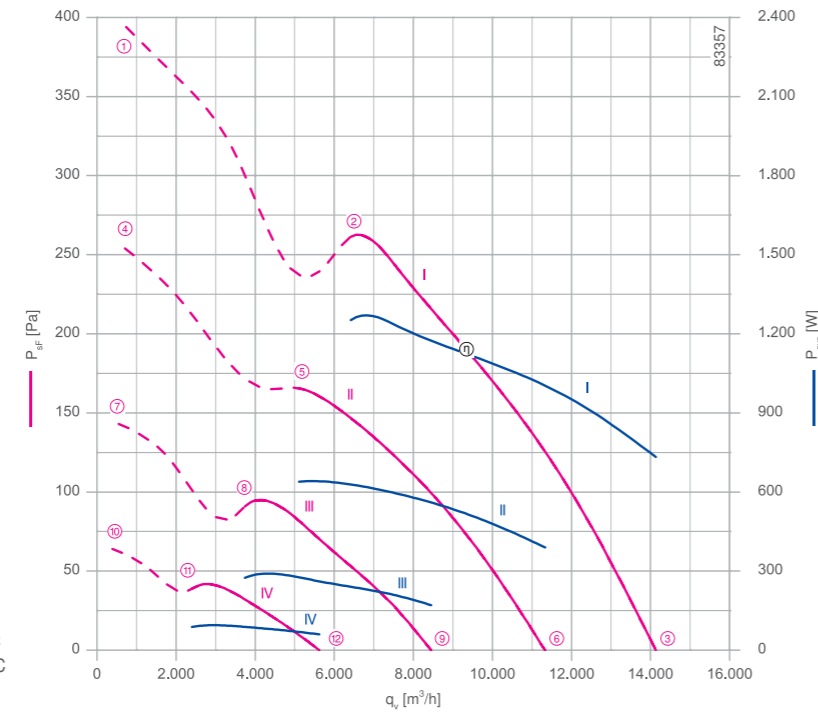
FN063



**Описание**

- Тип двигателя: EC
- Номинальное напряжение U: 3-фазный 200-240 В\*
- Номинальная частота f: 50/60 Гц\*
- Потребляемая мощность P<sub>sys</sub>: 1,25 кВт\*
- Номинальный ток I: 3,80-3,10 А\*
- Номинальная частота вращения n<sub>max</sub>: 1200 мин<sup>-1</sup>
- Класс нагревостойкости изоляции: THCL 155\*
- Мин. допустимая температура перемещаемой среды t<sub>н(мин)</sub>: -35 °С
- Макс. допустимая температура перемещаемой среды t<sub>н(макс)</sub>: 60 °С
- Электрическое подключение: Встроенный контроллер
- Количество лопастей рабочего колеса: 7
- Степень защиты: IP 54
- Защита электродвигателя: встроенная активная система регулирования температуры
- Лопастей: Высокопрочный композитный материал, без лакокрасочного покрытия, цвет черный
- Ротор: Сталь, двухслойное лакокрасочное покрытие, цвет ультрамарин
- Соответствие: EeP 2015, CE, UL
- Характеристики согласно требованиям директивы EeP**
- КПД η<sub>вхвд</sub>: 49,1 %
- Эффективность: N<sub>факт.</sub> = 55,1 / N<sub>установка</sub> = 40\*\*
- Встроенный контроллер электронной коммутации обмоток двигателя
- \* Данные, указанные на заводской табличке
- \*\*EeP 2015

**Рабочие характеристики**



Измерено в соответствии с типом установки A в полном растребу и без защитной решетки согласно ISO 5801.

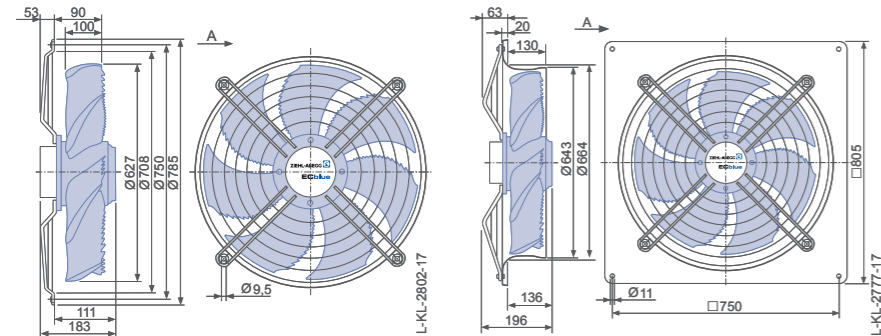
- Схема электрических соединений 1360-401 Страница 607
- Компоненты Страница 524

**Размеры, мм**



Конструктивное исполнение W – решетка, крепящаяся в осевом направлении, для короткого растребу E

Конструктивное исполнение Q – квадратная монтажная пластина с полным растребу



**Технические характеристики**

Тип	Рабочие характеристики	Частота вращения n [мин <sup>-1</sup> ]	Рабочая точка	Ток I [А]	Потребляемая мощность P <sub>sys</sub> [Вт]	Уровень звуковой мощности на стороне всасывания L <sub>wsp</sub> [дБ]					
							1	2	3	4	5
FN063-ZI_DG_7P2	I	1200	1	4.00	1500						
		1200	2	3.30	1250	81					
		1200	3	1.95	740	77					
	II	960	4	2.10	780						
		960	5	1.70	640	75					
		960	6	1.05	390	73					
	III	720	7	0.94	340						
		720	8	0.78	280	69					
		720	9	0.54	170	67					
	IV	480	10	0.40	110						
		480	11	0.37	90	61					
		480	12	0.28	60	60					

Токи рассчитаны для напряжения 230 В

**Данные для заказа вентилятора**



Тип	W	Q	K	Q
<b>Тип</b>	FN063-ZIW.DG.A7P2	FN063-ZIQ.DG.A7P2	FN063-ZIK.DG.V7P2	FN063-ZIQ.DG.V7P2
Стандартный комплект электронных устройств управления	Стандартный комплект электронных устройств управления			
<b>Артикул №</b>	152774	152780	152798	152804
Премиум комплект электронных устройств управления	Премиум комплект электронных устройств управления			
<b>Артикул №</b>	152775	152781	152799	152805
Масса, кг	15.40	25.60	24.50	25.30

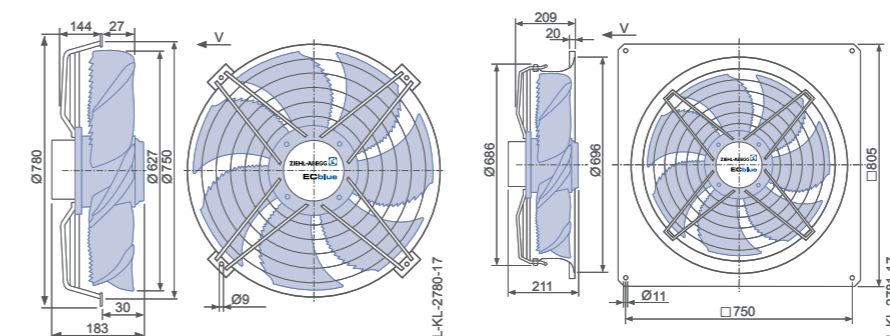
**Устройства управления**

Блоки управления	Пульты управления	Модули расширения
➤ Страница 540	➤ Страница 551	➤ Страница 550



Конструктивное исполнение K – решетка, крепящаяся в осевом направлении, для короткого растребу E

Конструктивное исполнение Q – квадратная монтажная пластина с полным растребу





# FE2owlet-ECblue

для трехфазной сети, 200-240 В

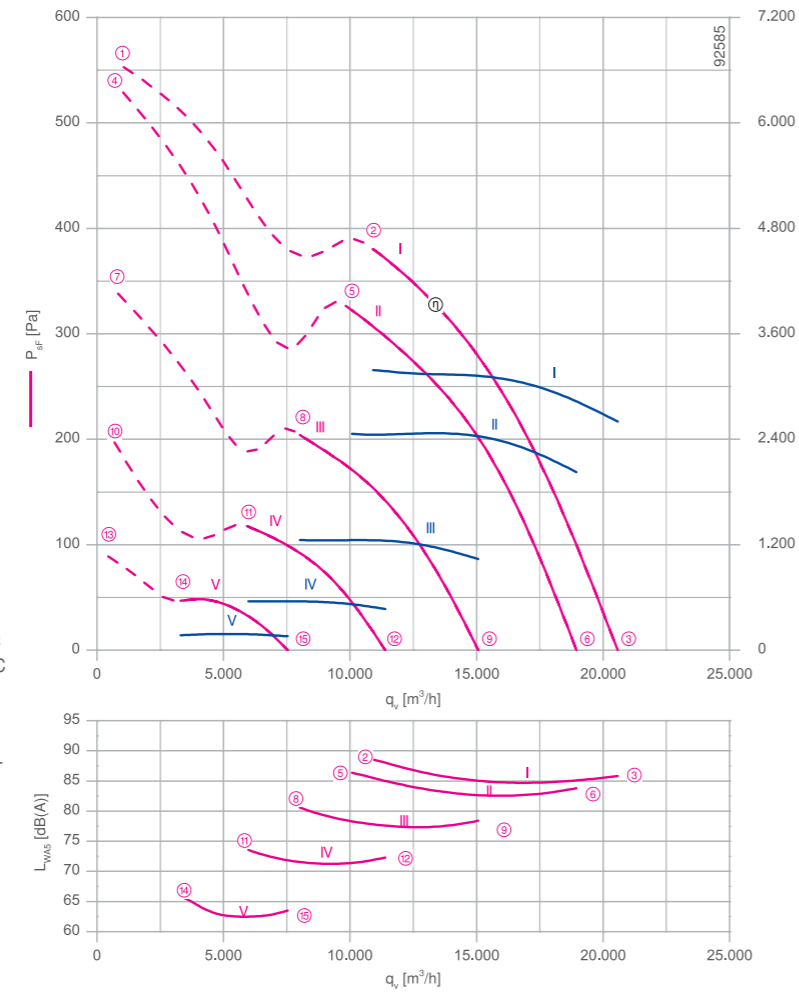
FN063



## Описание

Тип двигателя: EC  
Номинальное напряжение U: **3-фазный 200-240 В\***  
Номинальная частота f: **50/60 Гц\***  
Потребляемая мощность  $P_{sys}$ : **3,20 кВт\***  
Номинальный ток I: **9.70-8.10 А\***  
Номинальная частота вращения  $n_{max}$ : **1500 мин<sup>-1</sup>**  
Класс нагревостойкости изоляции: **THCL 155\***  
Мин. допустимая температура перемещаемой среды  $t_{R(min)}$ : **-35 °C**  
Макс. допустимая температура перемещаемой среды  $t_{R(max)}$ : **50 °C**  
Электрическое подключение: Встроенный контроллер  
Количество лопастей рабочего колеса: 7  
Степень защиты: IP 54  
Защита электродвигателя: встроенная активная система регулирования температуры  
Лопасты: Алюминий, без лакокрасочного покрытия  
Ротор: Сталь, двухслойное лакокрасочное покрытие, цвет ультра-марин  
Соответствие: EeP 2015, CE, UL  
**Характеристики согласно требованиям директивы EeP**  
КПД  $\eta_{max}$ : 41.9 %  
Эффективность:  $N_{факт.} = 45.0 / N_{установка} = 40^{**}$   
Встроенный контроллер электронной коммутации обмоток двигателя  
\* Данные, указанные на заводской табличке  
\*\* EeP 2015

## Рабочие характеристики



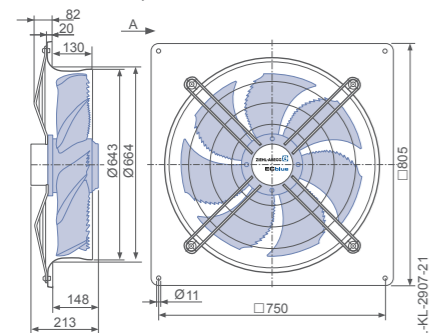
Измерено в соответствии с типом установки A в полном раструбе и без защитной решетки согласно ISO 5801.

- Схема электрических соединений 1360-401 Страница 607
- Компоненты Страница 524

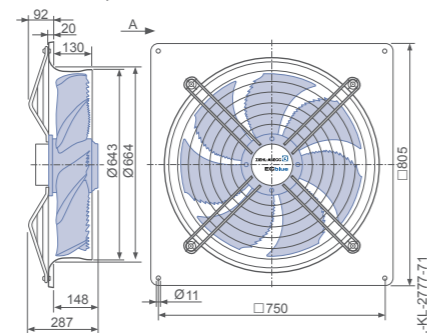
## Размеры, мм

Направление воздушного потока A

Конструктивное исполнение Q – квадратная монтажная пластина с полным раструбом, без защитной решетки



Конструктивное исполнение Q – квадратная монтажная пластина с полным раструбом, с защитной решеткой



## Технические характеристики

Тип	Рабочие характеристики	Частота вращения n [мин <sup>-1</sup> ]	Рабочая точка	Ток I [A]	Потребляемая мощность P <sub>sys</sub> [Вт]	Уровень звуковой мощности на стороне всасывания L <sub>WAS</sub> [дБ]	Макс. температура перемещаемой среды t <sub>R</sub> [°C]
FN063-ZI_GG_7P3	I	1500	①	8.40	3200		50
		1500	②	8.40	3200	89	
		1500	③	6.80	2600	86	
	II	1380	④	8.00	3100		
		1380	⑤	6.60	2500	86	
		1380	⑥	5.40	2000	84	
	III	1100	⑦	4.00	1550		
		1100	⑧	3.30	1250	81	
		1100	⑨	2.80	1050	78	
	IV	830	⑩	1.85	700		
		830	⑪	1.50	560	74	
		830	⑫	1.30	460	72	
	V	550	⑬	0.70	230		
		550	⑭	0.60	180	63	
		550	⑮	0.54	160	64	

Токи рассчитаны для напряжения 230 В

## Данные для заказа вентилятора

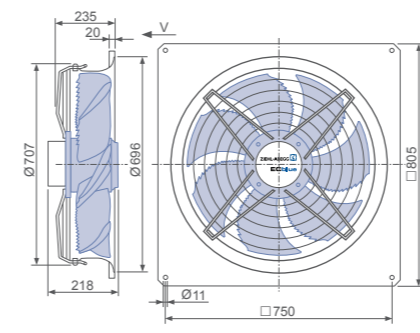
Тип	Направление воздушного потока A		Направление воздушного потока V
	Q (без защитной решетки)	Q (с защитной решеткой)	Q
<b>Тип</b>	<b>FN063-ZIQ.GG.A7P3</b>	<b>FN063-ZIQ.GG.A7P3</b>	<b>FN063-ZIQ.GG.V7P3</b>
Стандартный комплект электронных устройств управления	<b>Артикул № 159529</b>	<b>159824</b>	<b>159523</b>
Премиум комплект электронных устройств управления	<b>Артикул № 159530</b>	<b>159825</b>	<b>159524</b>
Масса, кг	37.70	40.00	40.40

## Устройства управления



Направление воздушного потока V

Конструктивное исполнение Q – квадратная монтажная пластина с полным раструбом



# FE2owlet-ECblue

для трехфазной сети, 200-240 В

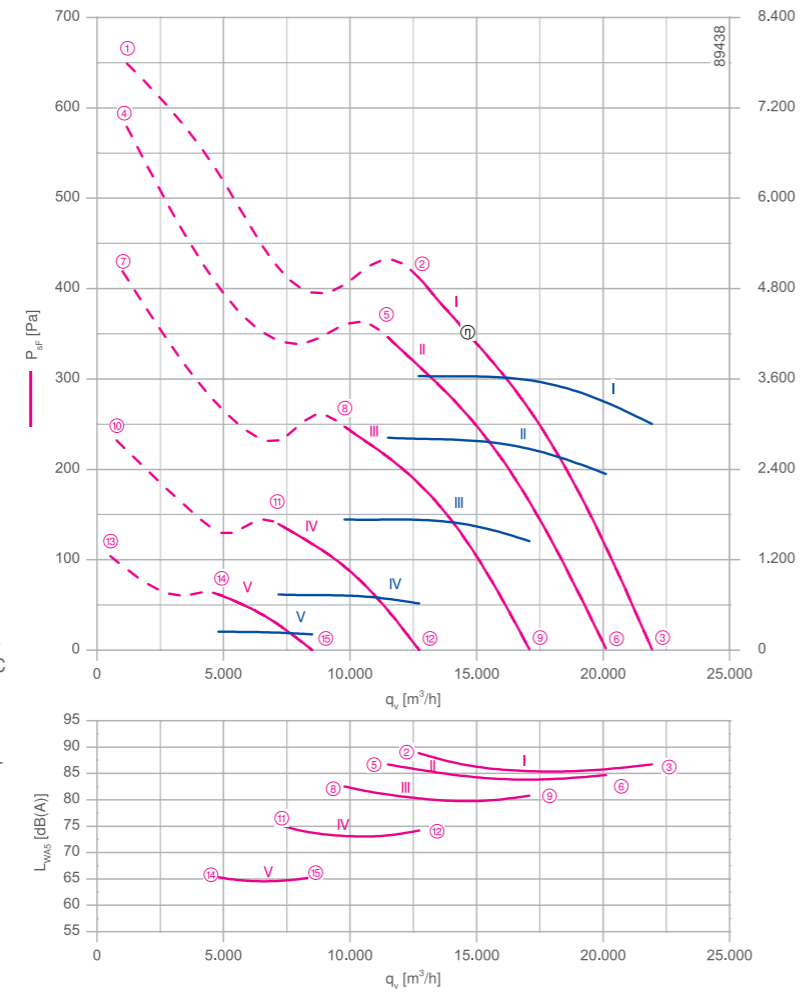
FN063



## Описание

Тип двигателя: EC  
Номинальное напряжение U: **3-фазный 200-240 В\***  
Номинальная частота f: **50/60 Гц\***  
Потребляемая мощность  $P_{\text{суп}}$ : **3.60 кВт\***  
Номинальный ток I: **11,00- 9,20 А\***  
Номинальная частота вращения  $n_{\text{ном}}$ : **1600 мин<sup>-1</sup>**  
Класс нагревостойкости изоляции: **THCL 155\***  
Мин. допустимая температура перемещаемой среды  $t_{\text{R(мин)}}$ : **-35 °C**  
Макс. допустимая температура перемещаемой среды  $t_{\text{R(макс)}}$ : **55 °C**  
Электрическое подключение: Встроенный контроллер  
Количество лопастей рабочего колеса: 7  
Степень защиты: IP 54  
Защита электродвигателя: встроенная активная система регулирования температуры  
Лопасты: Алюминий, без лакокрасочного покрытия  
Ротор: Сталь, двухслойное лакокрасочное покрытие, цвет ультра-марин  
Соответствие: EгP 2015, CE, UL  
**Характеристики согласно требованиям директивы EгP**  
КПД  $\eta_{\text{элект}}$ : 45.0 %  
Эффективность:  $N_{\text{фактич}} = 47.8 / N_{\text{установка}} = 40^{**}$   
Встроенный контроллер электронной коммутации обмоток двигателя  
\* Данные, указанные на заводской табличке  
\*\* EгP 2015

## Рабочие характеристики



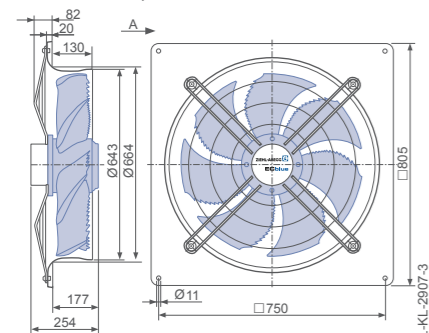
Измерено в соответствии с типом установки A в полном растребе и без защитной решетки согласно ISO 5801.

- Схема электрических соединений 1360-401 Страница 607
- Компоненты Страница 524

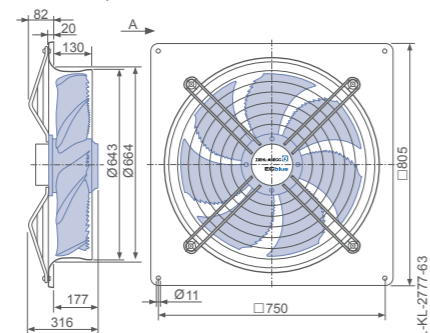
## Размеры, мм

Направление воздушного потока A

Конструктивное исполнение Q – квадратная монтажная пластина с полным растробом, без защитной решетки



Конструктивное исполнение Q – квадратная монтажная пластина с полным растробом, с защитной решеткой



## Технические характеристики

Тип	Рабочие характеристики	Частота вращения n [мин <sup>-1</sup> ]	Рабочая точка	Ток I [A]	Потребляемая мощность P <sub>суп</sub> [Вт]	Уровень звуковой мощности на стороне всасывания L <sub>WAS</sub> [дБ]	Макс. температура перемещаемой среды t <sub>R</sub> [°C]							
								①	②	③	④	⑤	⑥	⑦
FN063-ZI_GL_7P3	I	1600	①	11.00	4200		55							
		1600	②	9.80	3600									
		1600	③	8.00	3000	89								
	II	1470	④	9.40	3500	87								
		1470	⑤	7.60	2800	87								
		1470	⑥	6.20	2300	85								
	III	1250	⑦	5.80	2200	87								
		1250	⑧	4.60	1750	83								
		1250	⑨	3.90	1450	81								
	IV	930	⑩	2.50	920	75								
		930	⑪	2.00	740	75								
		930	⑫	1.70	620	74								
	V	620	⑬	0.86	300	65								
		620	⑭	0.74	240	65								
		620	⑮	0.66	210	65								

Токи рассчитаны для напряжения 230 В

## Данные для заказа вентилятора

Направление воздушного потока A

Направление воздушного потока V

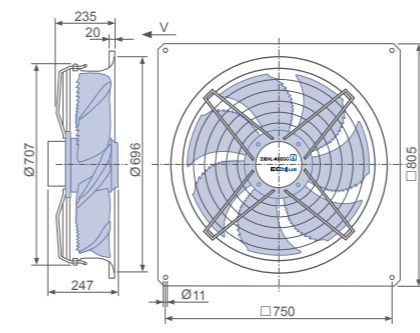
Тип	Q (без защитной решетки)	Q (с защитной решеткой)	Q
Тип	FN063-ZIQ.GL.A7P3	FN063-ZIQ.GL.A7P3	FN063-ZIQ.GL.V7P3
Стандартный комплект электронных устройств управления	Стандартный комплект электронных устройств управления	Стандартный комплект электронных устройств управления	Стандартный комплект электронных устройств управления
Премиум комплект электронных устройств управления	Премиум комплект электронных устройств управления	Премиум комплект электронных устройств управления	Премиум комплект электронных устройств управления
Страница	155687	155689	154897
Страница	155688	155690	154898
Масса, кг	41.90	44.20	44.60

## Устройства управления



Направление воздушного потока V

Конструктивное исполнение Q – квадратная монтажная пластина с полным растробом



Общие сведения

FE2owlet ECblue

FE2owlet

FB

FC

Компоненты

Системы управления

Приложение

# FE2owlet-ECblue

для трехфазной сети, 380-480 В

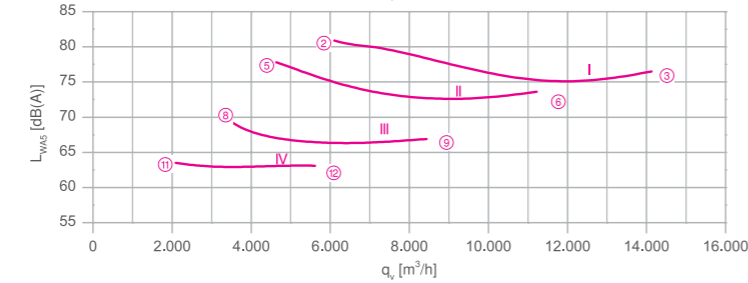
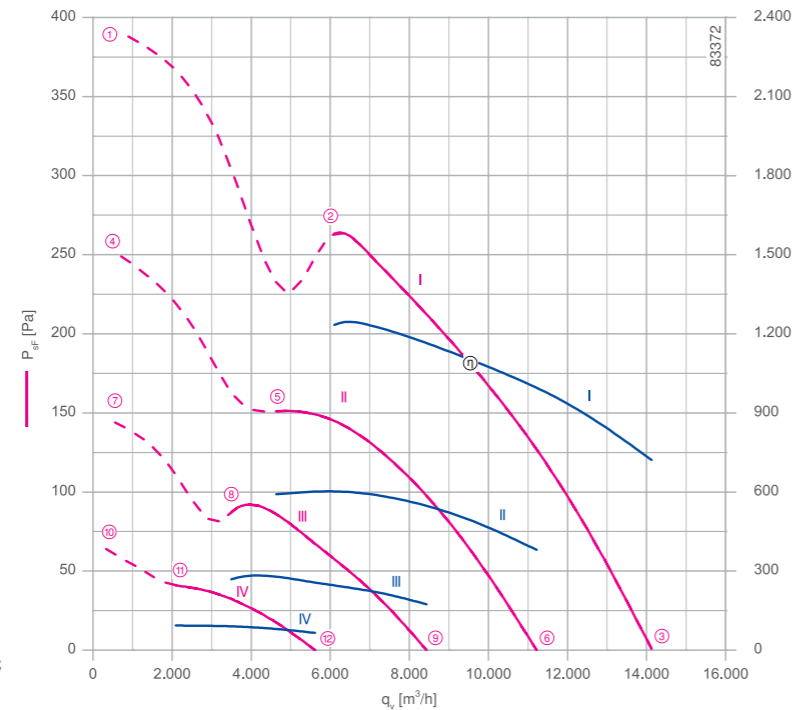
FN063



### Описание

Тип двигателя: EC  
Номинальное напряжение U: 3-фазный 380-480 В\*  
Номинальная частота f: 50/60 Гц\*  
Потребляемая мощность P<sub>sys</sub>: 1,25 кВт\*  
Номинальный ток I: 2,00-1,60 А\*  
Номинальная частота вращения n<sub>max</sub>: 1200 мин<sup>-1</sup>  
Класс нагревостойкости изоляции: THCL 155\*  
Мин. допустимая температура перемещаемой среды t<sub>R(min)</sub>: -35 °С  
Макс. допустимая температура перемещаемой среды t<sub>R(max)</sub>: 60 °С  
Электрическое подключение: Встроенный контроллер  
Количество лопастей рабочего колеса: 7  
Степень защиты: IP 54  
Защита электродвигателя: встроенная активная система регулирования температуры  
Лопастей: Высокопрочный композитный материал, без лакокрасочного покрытия, цвет черный  
Ротор: Сталь, двухслойное лакокрасочное покрытие, цвет ультрамарин  
Соответствие: Egr 2015, CE, UL  
Характеристики согласно требованиям директивы EgrP  
КПД η<sub>вращ</sub>: 48,5 %  
Эффективность: N<sub>факт.</sub> = 54,6 / N<sub>ставка</sub> = 40\*\*  
Встроенный контроллер электронной коммутации обмоток двигателя  
\* Данные, указанные на заводской табличке  
\*\* Egr 2015

### Рабочие характеристики



Измерено в соответствии с типом установки А в полном растребе и без защитной решетки согласно ISO 5801.

➤ Схема электрических соединений 1360-401

Страница 607

➤ Компоненты

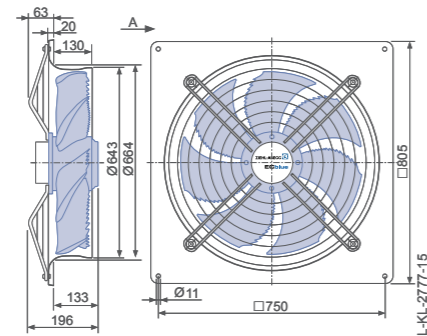
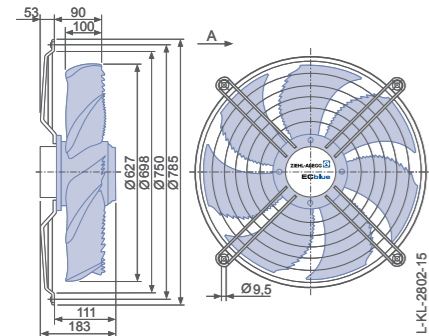
Страница 524

### Размеры, мм

➔ Направление воздушного потока А

Конструктивное исполнение W – решетка, крепящаяся в осевом направлении, для короткого растреба E

Конструктивное исполнение Q – квадратная монтажная пластина с полным растремом



### Технические характеристики

Тип	Рабочие характеристики	Частота вращения n [мин <sup>-1</sup> ]	Рабочая точка	Ток I [А]	Потребляемая мощность P <sub>sys</sub> [Вт]	Уровень звуковой мощности на стороне всасывания L <sub>wAS</sub> [дБ]					
							①	②	③	④	⑤
FN063-ZI_DG_7P2	I	1200	①	2.30	1500						
		1200	②	1.90	1250	81					
		1200	③	1.20	720	77					
	II	960	④	1.25	760						
		960	⑤	1.05	580	78					
		960	⑥	0.74	380	74					
	III	720	⑦	0.70	340						
		720	⑧	0.60	270	69					
		720	⑨	0.44	170	67					
	IV	480	⑩	0.33	110						
		480	⑪	0.29	95	63					
		480	⑫	0.25	65	63					

Токи рассчитаны для напряжения 400 В

### Данные для заказа вентилятора

Тип	➔ Направление воздушного потока А		← Направление воздушного потока V	
	W	Q	K	Q
Тип	FN063-ZIW.DG.A7P2	FN063-ZIQ.DG.A7P2	FN063-ZIK.DG.V7P2	FN063-ZIQ.DG.V7P2
Стандартный комплект электронных устройств управления	Стандартный комплект электронных устройств управления	Стандартный комплект электронных устройств управления	Стандартный комплект электронных устройств управления	Стандартный комплект электронных устройств управления
Премиум комплект электронных устройств управления	Премиум комплект электронных устройств управления	Премиум комплект электронных устройств управления	Премиум комплект электронных устройств управления	Премиум комплект электронных устройств управления
Статья №	152772	152778	152796	152802
Статья №	152773	152779	152797	152803
Масса, кг	15.40	25.60	24.50	25.20

### Устройства управления

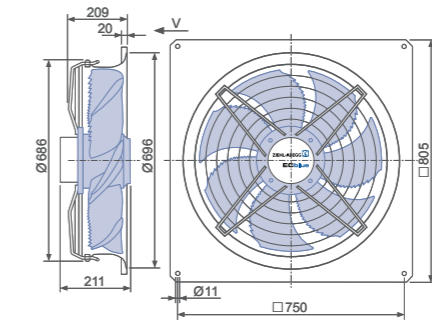
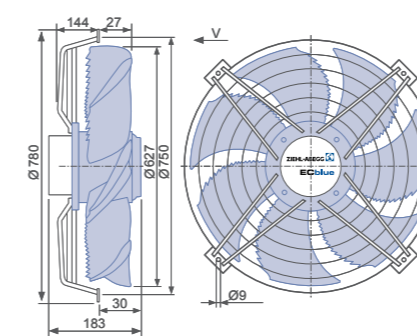
Блоки управления | Пульты управления | Модули расширения

➤ Страница 540 | ➤ Страница 551 | ➤ Страница 550

➔ Направление воздушного потока V

Конструктивное исполнение K – решетка, крепящаяся в осевом направлении, для короткого растреба E

Конструктивное исполнение Q – квадратная монтажная пластина с полным растремом



# FE2owlet-ECblue

для трехфазной сети, 380-480 В

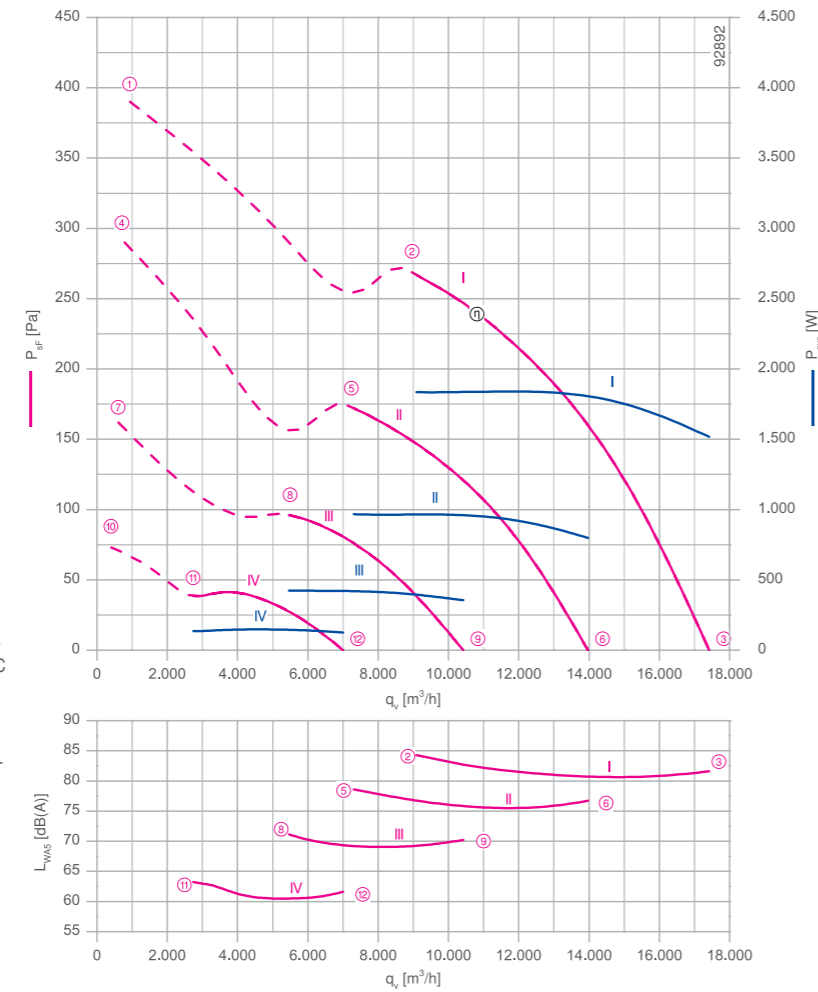
FN063



## Описание

Тип двигателя: EC  
Номинальное напряжение U: **3-фазный 380-480 В\***  
Номинальная частота f: **50/60 Гц\***  
Потребляемая мощность P<sub>sys</sub>: **1,85 кВт\***  
Номинальный ток I: **3.10- 2.50 А\***  
Номинальная частота вращения n<sub>max</sub>: **1270 мин<sup>-1</sup>**  
Класс нагревостойкости изоляции: **THCL 155\***  
Мин. допустимая температура перемещаемой среды t<sub>R(min)</sub>: **-35 °C**  
Макс. допустимая температура перемещаемой среды t<sub>R(max)</sub>: **65 °C**  
Электрическое подключение: Встроенный контроллер  
Количество лопастей рабочего колеса: 7  
Степень защиты: IP 54  
Защита электродвигателя: встроенная активная система регулирования температуры  
Лопасты: Алюминий, без лакокрасочного покрытия  
Ротор: Сталь, двухслойное лакокрасочное покрытие, цвет ультра-марин  
Соответствие: EeP 2015, CE, UL  
Характеристики согласно требованиям директивы EeP  
КПД η<sub>max</sub>: 43.0 %  
Эффективность: N<sub>фактич.</sub> = 47.6 / N<sub>установка</sub> = 40\*\*  
Встроенный контроллер электронной коммутации обмоток двигателя  
\* Данные, указанные на заводской табличке  
\*\*EeP 2015

## Рабочие характеристики

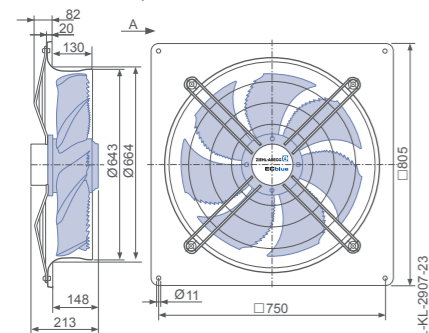


- Схема электрических соединений 1360-401 Страница 607
- Компоненты Страница 524

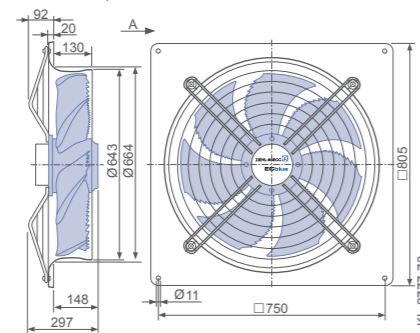
## Размеры, мм

Направление воздушного потока A

Конструктивное исполнение Q – квадратная монтажная пластина с полным растробом, без защитной решетки



Конструктивное исполнение Q – квадратная монтажная пластина с полным растробом, с защитной решеткой



## Технические характеристики

Тип	Рабочие характеристики	Частота вращения n [мин <sup>-1</sup> ]	Рабочая точка	Ток I [А]	Потребляемая мощность P <sub>sys</sub> [Вт]	Уровень звуковой мощности на стороне всасывания L <sub>wAS</sub> [дБ]					
							①	②	③	④	⑤
FN063-ZI_GG_7P3	I	1270	①	3.00	1900						
		1270	②	3.00	1850	84					
		1270	③	2.50	1500	82					
	II	1020	④	2.00	1200						
		1020	⑤	1.70	960	79					
		1020	⑥	1.45	800	77					
	III	760	⑦	1.00	520						
		760	⑧	0.84	420	71					
		760	⑨	0.72	360	70					
	IV	510	⑩	0.42	180						
		510	⑪	0.36	150	61					
		510	⑫	0.32	130	62					

Токи рассчитаны для напряжения 400 В

## Данные для заказа вентилятора

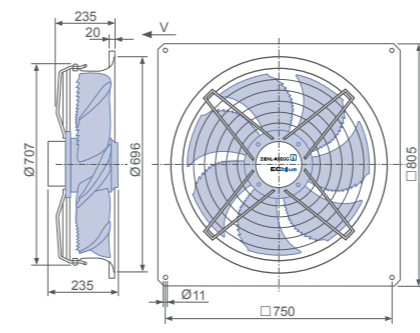
Направление воздушного потока A		Направление воздушного потока V	
Тип	Q (без защитной решетки) Q (с защитной решеткой)	Q	
Тип	FN063-ZIQ.GG.A7P3 FN063-ZIQ.GG.A7P3	FN063-ZIQ.GG.V7P3	
Стандартный комплект электронных устройств управления	Стандартный комплект электронных устройств управления	Стандартный комплект электронных устройств управления	
Артикул №	154982 154986	154970	
Премиум комплект электронных устройств управления	Премиум комплект электронных устройств управления	Премиум комплект электронных устройств управления	
Артикул №	154983 154987	154971	
Масса, кг	37.70 40.00	40.40	

## Устройства управления



Направление воздушного потока V

Конструктивное исполнение Q – квадратная монтажная пластина с полным растробом



# FE2owlet-ECblue

для трехфазной сети, 380-480 В

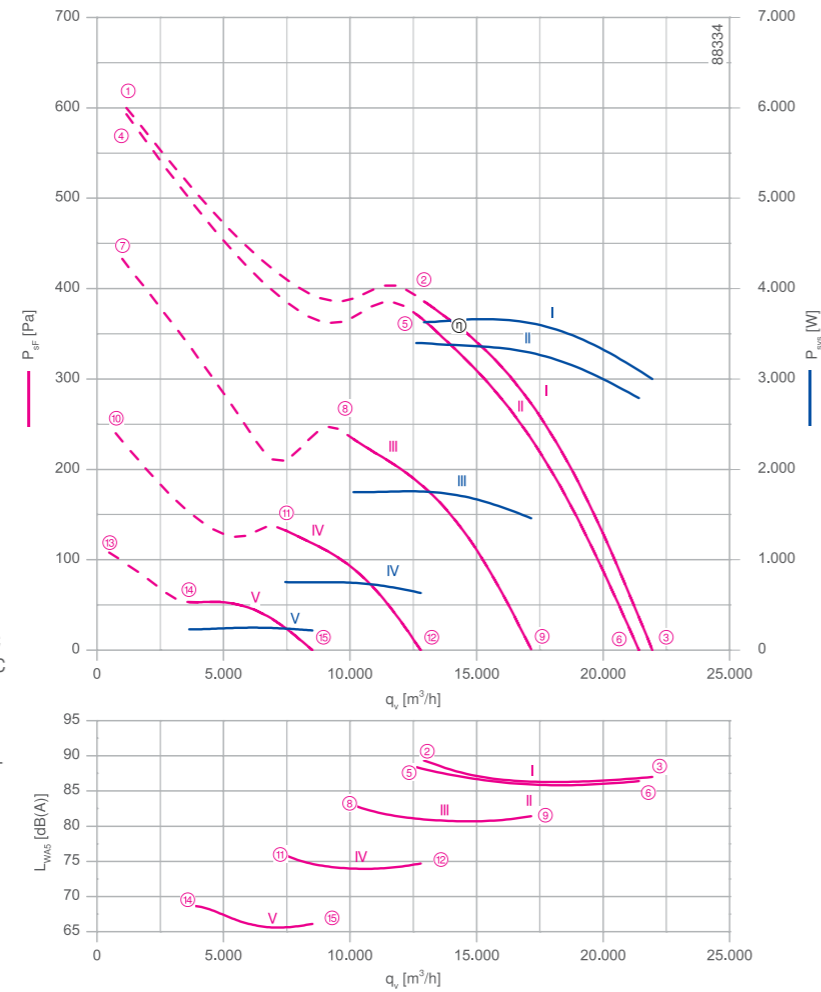
FN063



### Описание

Тип двигателя: EC  
Номинальное напряжение U: **3-фазный 380-480 В\***  
Номинальная частота f: **50/60 Гц\***  
Потребляемая мощность  $P_{sys}$ : **3,70 кВт\***  
Номинальный ток I: **5,90-4,70 А\***  
Номинальная частота вращения  $n_{max}$ : **1600 мин<sup>-1</sup>**  
Класс нагревостойкости изоляции: **THCL 155\***  
Мин. допустимая температура перемещаемой среды  $t_{R(min)}$ : **-35 °C**  
Макс. допустимая температура перемещаемой среды  $t_{R(max)}$ : **55 °C**  
Электрическое подключение: Встроенный контроллер  
Количество лопастей рабочего колеса: 7  
Степень защиты: IP 54  
Защита электродвигателя: встроенная активная система регулирования температуры  
Лопасты: Алюминий, без лакокрасочного покрытия  
Ротор: Сталь, двухслойное лакокрасочное покрытие, цвет ультра-марин  
Соответствие: EeP 2015, CE, UL  
**Характеристики согласно требованиям директивы EeP**  
КПД  $\eta_{max}$ : 41.7 %  
Эффективность:  $N_{факт.} = 44.5 / N_{установка} = 40^{**}$   
Встроенный контроллер электронной коммутации обмоток двигателя  
\* Данные, указанные на заводской табличке  
\*\* EeP 2015

### Рабочие характеристики

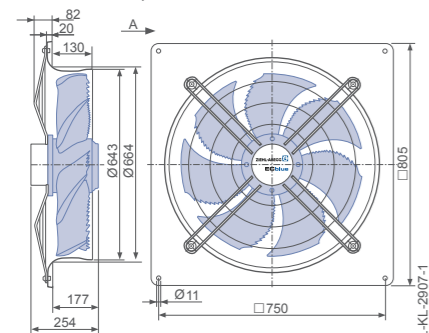


- Схема электрических соединений 1360-401 Страница 607
- Компоненты Страница 524

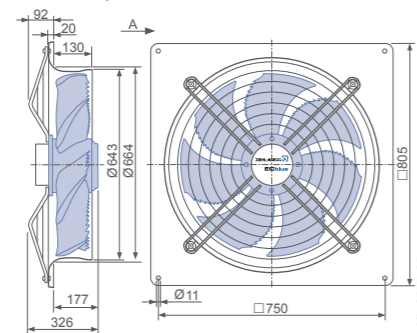
### Размеры, мм

Направление воздушного потока A

Конструктивное исполнение Q – квадратная монтажная пластина с полным растробом, без защитной решетки



Конструктивное исполнение Q – квадратная монтажная пластина с полным растробом, с защитной решеткой



### Технические характеристики

Тип	Рабочие характеристики	Частота вращения n [мин <sup>-1</sup> ]	Рабочая точка	Ток I [A]	Потребляемая мощность P <sub>sys</sub> [Вт]	Уровень звуковой мощности на стороне всасывания L <sub>wAS</sub> [дБ]	Макс. температура перемещаемой среды t <sub>R</sub> [°C]							
								①	②	③	④	⑤	⑥	⑦
FN063-ZI_GL_7P3	I	1600	①	5.40	3500		55							
		1600	②	5.60	3600									
		1600	③	4.60	3000	91								
	II	1560	④	5.40	3500			60						
		1560	⑤	5.20	3400	90								
		1560	⑥	4.20	2800	86								
	III	1250	⑦	3.40	2200									
		1250	⑧	2.70	1750	85								
		1250	⑨	2.30	1450	81								
	IV	930	⑩	1.50	920									
		930	⑪	1.25	740	77								
		930	⑫	1.10	640	75								
	V	620	⑬	0.68	310									
		620	⑭	0.60	250	67								
		620	⑮	0.54	220	66								

Токи рассчитаны для напряжения 400 В

### Данные для заказа вентилятора

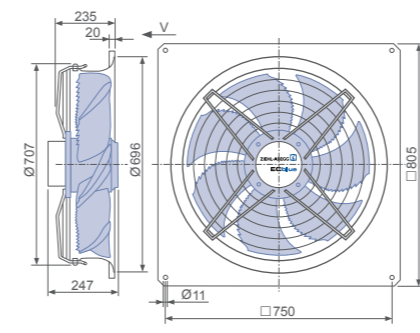
Тип	Направление воздушного потока A		Направление воздушного потока V
	Q (без защитной решетки)	Q (с защитной решеткой)	Q
Тип	FN063-ZIQ.GL.A7P3	FN063-ZIQ.GL.A7P3	FN063-ZIQ.GL.V7P3
Стандартный комплект электронных устройств управления	Стандартный комплект электронных устройств управления	Стандартный комплект электронных устройств управления	Стандартный комплект электронных устройств управления
Премиум комплект электронных устройств управления	Премиум комплект электронных устройств управления	Премиум комплект электронных устройств управления	Премиум комплект электронных устройств управления
Артикул №	154984	154988	154972
Артикул №	154985	154989	154973
Масса, кг	41.90	44.20	44.60

### Устройства управления



Направление воздушного потока V

Конструктивное исполнение Q – квадратная монтажная пластина с полным растробом



# FE2owlet-ECblue

для однофазной сети, 200-277 В

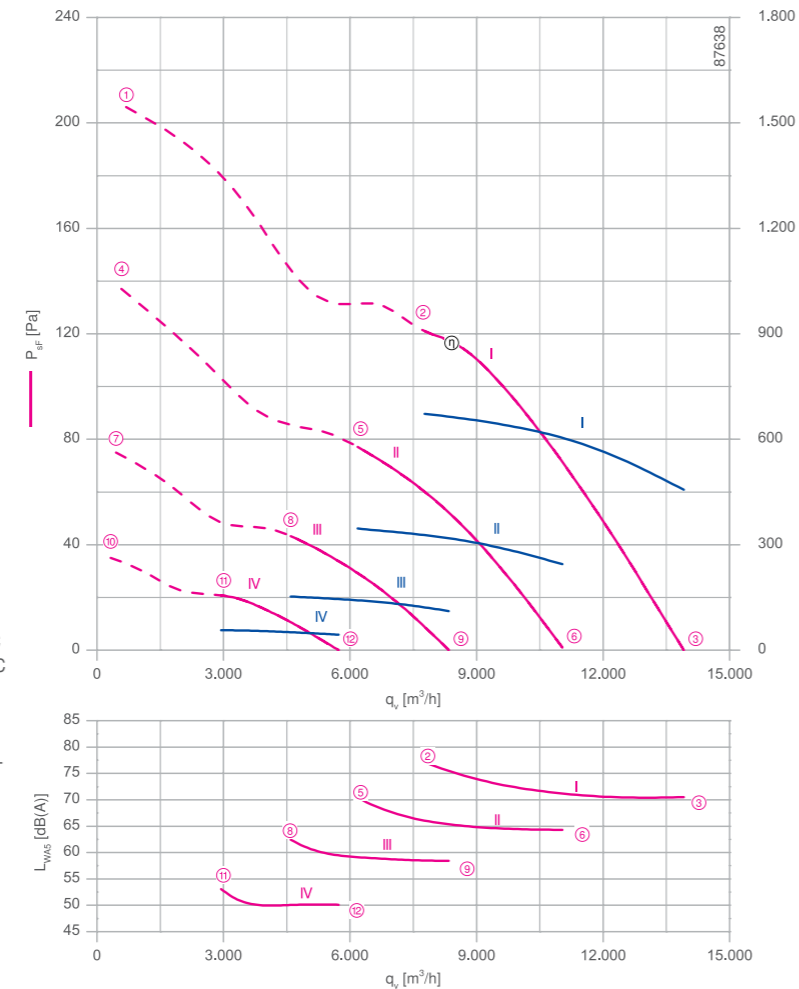
FN071



## Описание

Тип двигателя: EC  
Номинальное напряжение U: 1-фазный 200-277 В\*  
Номинальная частота f: 50/60 Гц\*  
Потребляемая мощность P<sub>sys</sub>: 0,66 кВт\*  
Номинальный ток I: 3,40-2,40 А\*  
Номинальная частота вращения n<sub>max</sub>: 890 мин<sup>-1</sup>  
Класс нагревостойкости изоляции: THCL 155\*  
Мин. допустимая температура перемещаемой среды t<sub>R(min)</sub>: -35 °С  
Макс. допустимая температура перемещаемой среды t<sub>R(max)</sub>: 60 °С  
Электрическое подключение: Встроенный контроллер  
Количество лопастей рабочего колеса: 7  
Степень защиты: IP 54  
Защита электродвигателя: встроенная активная система регулирования температуры  
Лопасты: Высокопрочный композитный материал, без лакокрасочного покрытия, цвет черный  
Ротор: Сталь, двухслойное лакокрасочное покрытие, цвет ультрамарин  
Соответствие: EгP 2015, CE, UL  
**Характеристики согласно требованиям директивы EгP**  
КПД η<sub>вращ</sub>: 46,5 %  
Эффективность: N<sub>факт.</sub> = 53,9 / N<sub>установка</sub> = 40\*\*  
Встроенный контроллер электронной коммутации обмоток двигателя  
\* Данные, указанные на заводской табличке  
\*\* EгP 2015

## Рабочие характеристики



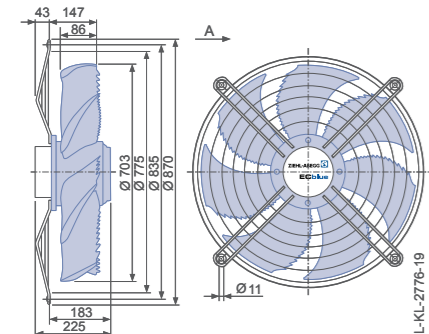
Измерено в соответствии с типом установки A в полном растребе и без защитной решетки согласно ISO 5801.

- Схема электрических соединений 1360-401 Страница 607
- Компоненты Страница 524

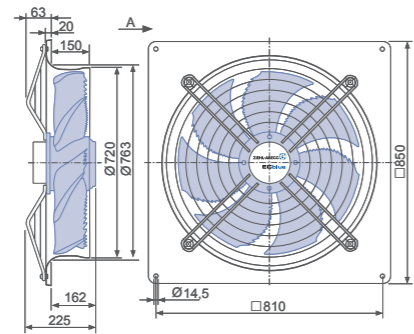
## Размеры, мм

Направление воздушного потока A

Конструктивное исполнение D – решетка, крепящаяся в осевом направлении, для полного растреба Q или L



Конструктивное исполнение Q – квадратная монтажная пластина с полным растремом



## Технические характеристики

Тип	Рабочие характеристики	Частота вращения n [мин <sup>-1</sup> ]	Рабочая точка	Ток I [A]	Потребляемая мощность P <sub>sys</sub> [Вт]	Уровень звуковой мощности на стороне всасывания L <sub>w</sub> [дБ]
FN071-ZI_DG_7P3	I	890	①	3.90	880	
		890	②	3.10	680	78
		890	③	2.10	460	71
	II	710	④	2.20	480	
		710	⑤	1.65	350	71
		710	⑥	1.20	240	64
	III	530	⑦	0.98	200	
		530	⑧	0.74	150	63
		530	⑨	0.56	110	58
	IV	360	⑩	0.40	75	
		360	⑪	0.48	55	52
		360	⑫	0.44	44	50

Токи рассчитаны для напряжения 230 В

## Данные для заказа вентилятора

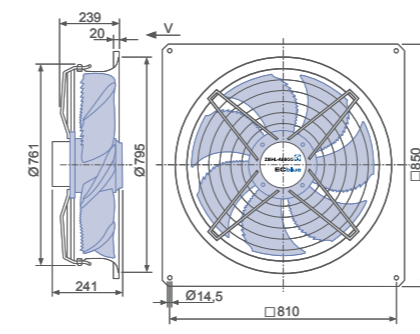
Тип	Направление воздушного потока A		Направление воздушного потока V	
	D	Q	Q	S
Тип	FN071-ZID.DG.A7P3	FN071-ZIQ.DG.A7P3	FN071-ZIQ.DG.V7P3	FN071-ZIS.DG.V7P3
Стандартный комплект электронных устройств управления	Стандартный комплект электронных устройств управления	Стандартный комплект электронных устройств управления	Стандартный комплект электронных устройств управления	Стандартный комплект электронных устройств управления
Артикул №	154321	154333	154357	154345
Премиум комплект электронных устройств управления	Премиум комплект электронных устройств управления	Премиум комплект электронных устройств управления	Премиум комплект электронных устройств управления	Премиум комплект электронных устройств управления
Артикул №	154322	154334	154358	154346
Масса, кг	15.20	26.10	26.20	15.30

## Устройства управления

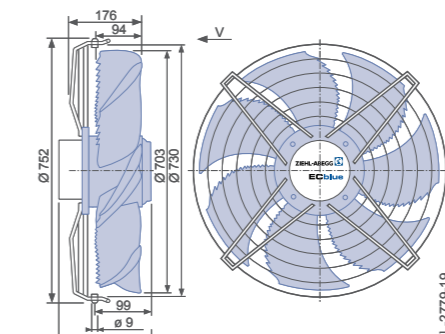


Направление воздушного потока V

Конструктивное исполнение Q – квадратная монтажная пластина с полным растремом



Конструктивное исполнение S – решетка, крепящаяся с внешней стороны, для полного растреба Q или L



# FE2owlet-ECblue

для трехфазной сети, 200-240 В

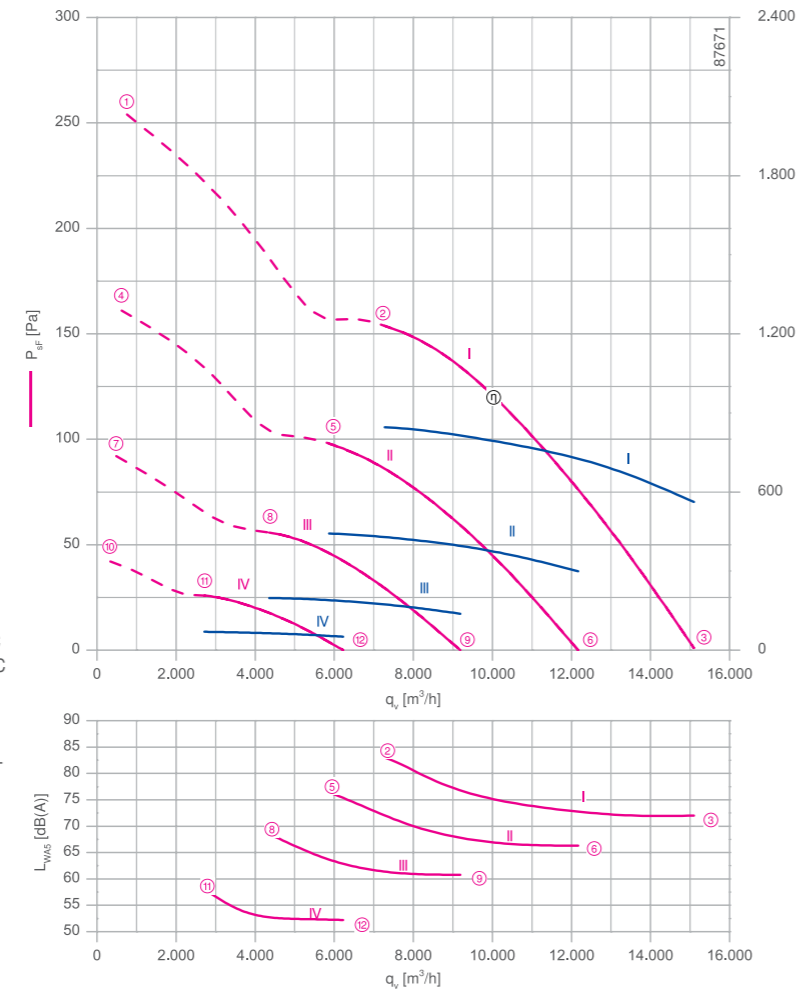
FN071



## Описание

Тип двигателя: EC  
Номинальное напряжение U: 3-фазный 200-240 В\*  
Номинальная частота f: 50/60 Гц\*  
Потребляемая мощность  $P_{sys}$ : 0,81 кВт\*  
Номинальный ток I: 2,50-2,10 А\*  
Номинальная частота вращения  $n_{max}$ : 960 мин<sup>-1</sup>  
Класс нагревостойкости изоляции: THCL 155\*  
Мин. допустимая температура перемещаемой среды  $t_{R(min)}$ : -35 °С  
Макс. допустимая температура перемещаемой среды  $t_{R(max)}$ : 60 °С  
Электрическое подключение: Встроенный контроллер  
Количество лопастей рабочего колеса: 7  
Степень защиты: IP 54  
Защита электродвигателя: встроенная активная система регулирования температуры  
Лопасты: Высокопрочный композитный материал, без лакокрасочного покрытия, цвет черный  
Ротор: Сталь, двухслойное лакокрасочное покрытие, цвет ультрамарин  
Соответствие: Egr 2015, CE, UL  
**Характеристики согласно требованиям директивы Egr**  
КПД  $\eta_{зад}$ : 48,3 %  
Эффективность:  $N_{факт} = 55,3 / N_{установка} = 40^{**}$   
Встроенный контроллер электронной коммутации обмоток двигателя  
\* Данные, указанные на заводской табличке  
\*\* Egr 2015

## Рабочие характеристики



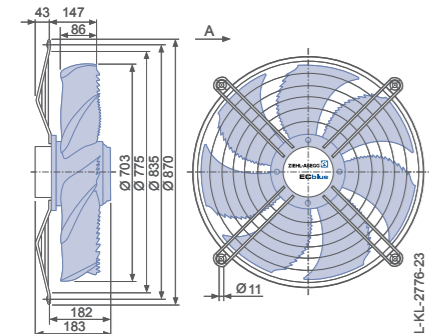
Измерено в соответствии с типом установки А в полном растребе и без защитной решетки согласно ISO 5801.

- Схема электрических соединений 1360-401 Страница 607
- Компоненты Страница 524

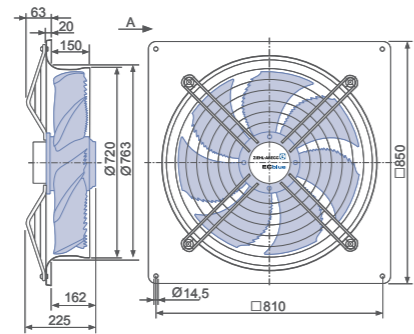
## Размеры, мм

Направление воздушного потока А

Конструктивное исполнение D – решетка, крепящаяся в осевом направлении, для полного растреба Q или L



Конструктивное исполнение Q – квадратная монтажная пластина с полным растребом



## Технические характеристики

Тип	Рабочие характеристики	Частота вращения n [мин <sup>-1</sup> ]	Рабочая точка	Ток I [А]	Потребляемая мощность P <sub>sys</sub> [Вт]	Уровень звуковой мощности на стороне всасывания L <sub>w,s</sub> [дБ]					
							1	2	3	4	5
FN071-ZI_DG_7P3	I	960	1	3.10	1150						
		960	2	2.20	840	83					
		960	3	1.50	560	72					
	II	770	4	1.55	580						
		770	5	1.20	440	77					
		770	6	0.84	300	66					
	III	580	7	0.76	260						
		580	8	0.60	200	69					
		580	9	0.46	140	61					
	IV	390	10	0.36	90						
		390	11	0.30	70	57					
		390	12	0.23	50	52					

Токи рассчитаны для напряжения 230 В

## Данные для заказа вентилятора

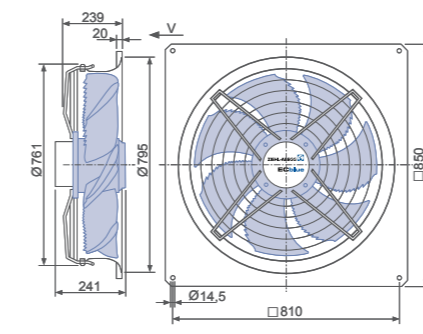
Тип	Направление воздушного потока А		Направление воздушного потока V	
	D	Q	Q	S
Тип	FN071-ZID.DG.A7P3	FN071-ZIQ.DG.A7P3	FN071-ZIQ.DG.V7P3	FN071-ZIS.DG.V7P3
Стандартный комплект электронных устройств управления	Страница 540	Страница 551	Страница 550	Страница 550
Артикул №	154319	154331	154355	154343
Премиум комплект электронных устройств управления	Страница 540	Страница 551	Страница 550	Страница 550
Артикул №	154320	154332	154356	154344
Масса, кг	15.20	26.10	26.20	15.30

## Устройства управления

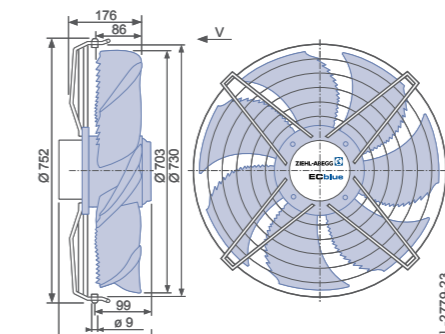


Направление воздушного потока V

Конструктивное исполнение Q – квадратная монтажная пластина с полным растребом



Конструктивное исполнение S – решетка, крепящаяся с внешней стороны, для полного растреба Q или L



# FE2owlet-ECblue

для трехфазной сети, 200-240 В

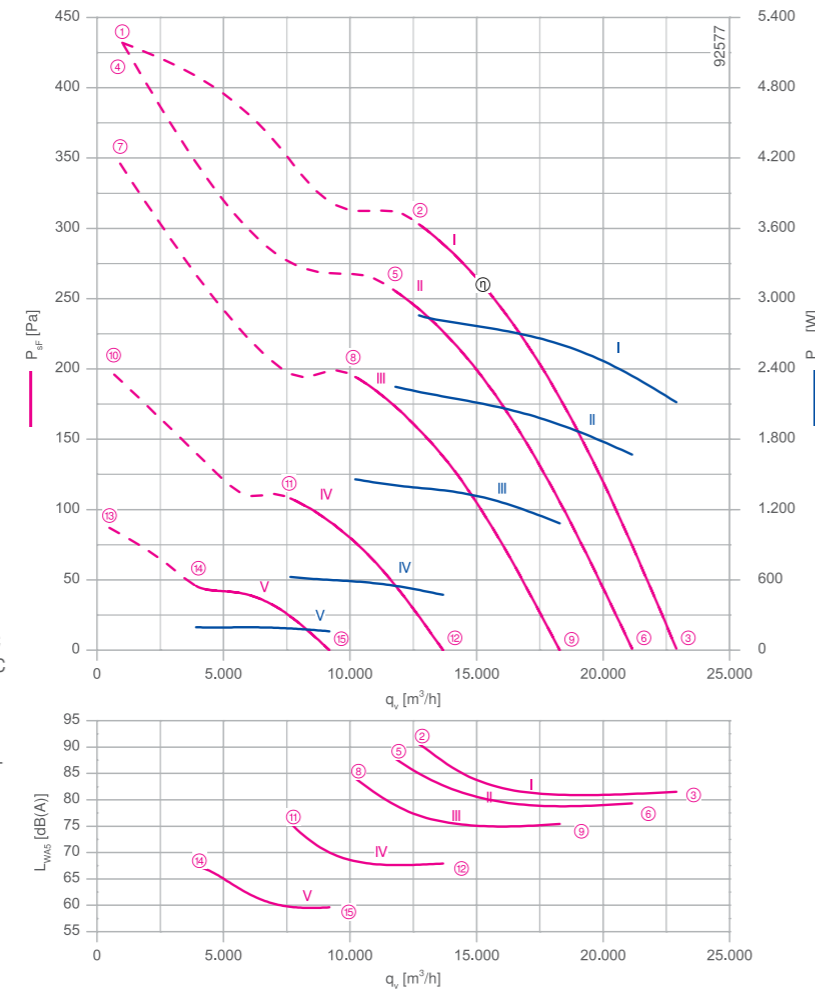
FN071



## Описание

Тип двигателя: EC  
Номинальное напряжение U: **3-фазный 200-240 В\***  
Номинальная частота f: **50/60 Гц\***  
Потребляемая мощность  $P_{\text{суп}}$ : **2,90 кВт\***  
Номинальный ток I: **8,60-7,20 А\***  
Номинальная частота вращения  $n_{\text{ном}}$ : **1300 мин<sup>-1</sup>**  
Класс нагревостойкости изоляции: **THCL 155\***  
Мин. допустимая температура перемещаемой среды  $t_{\text{R(мин)}}$ : **-35 °C**  
Макс. допустимая температура перемещаемой среды  $t_{\text{R(макс)}}$ : **50 °C**  
Электрическое подключение: Встроенный контроллер  
Количество лопастей рабочего колеса: 7  
Степень защиты: IP 54  
Защита электродвигателя: встроенная активная система регулирования температуры  
Лопасты: Алюминий, без лакокрасочного покрытия  
Ротор: Сталь, двухслойное лакокрасочное покрытие, цвет ультра-марин  
Соответствие: EгP 2015, CE, UL  
**Характеристики согласно требованиям директивы EгP**  
КПД  $\eta_{\text{элект}}$ : 43,5 %  
Эффективность:  $N_{\text{факт.}} = 47,1 / N_{\text{установка}} = 40^{**}$   
Встроенный контроллер электронной коммутации обмоток двигателя  
\* Данные, указанные на заводской табличке  
\*\* EгP 2015

## Рабочие характеристики



Измерено в соответствии с типом установки A в полном раструбе и без защитной решетки согласно ISO 5801.

➤ Схема электрических соединений 1360-401

Страница 607

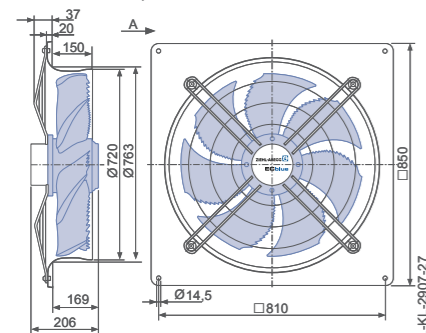
➤ Компоненты

Страница 524

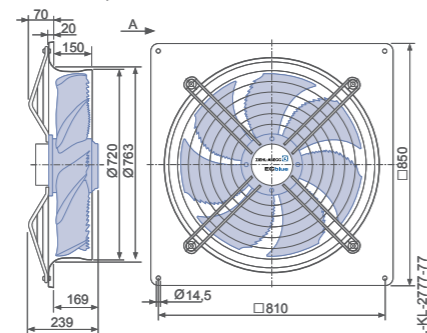
## Размеры, мм

➔ Направление воздушного потока A

Конструктивное исполнение Q – квадратная монтажная пластина с полным раструбом, без защитной решетки



Конструктивное исполнение Q – квадратная монтажная пластина с полным раструбом, с защитной решеткой



## Технические характеристики

Тип	Рабочие характеристики	Частота вращения n [мин <sup>-1</sup> ]	Рабочая точка	Ток I [A]	Потребляемая мощность P <sub>суп</sub> [Вт]	Уровень звуковой мощности на стороне всасывания L <sub>вас</sub> [дБ]	Макс. температура перемещаемой среды t <sub>R</sub> [°C]							
								①	②	③	④	⑤	⑥	⑦
FN071-ZI_GG_7P4	I	1300	①	7.60	2900		50							
		1300	②	7.60	2900									
		1300	③	5.60	2100	91								
	II	1200	④	7.60	2900		60							
		1200	⑤	6.00	2300	88								
		1200	⑥	4.40	1650	79								
	III	1040	⑦	5.40	2000									
		1040	⑧	3.90	1450	84								
		1040	⑨	2.90	1100	75								
	IV	780	⑩	2.30	880									
		780	⑪	1.70	620	76								
		780	⑫	1.30	480	68								
	V	520	⑬	0.82	280									
		520	⑭	0.64	200	65								
		520	⑮	0.56	160	60								

Токи рассчитаны для напряжения 230 В

## Данные для заказа вентилятора

➔ Направление воздушного потока A

➔ Направление воздушного потока V

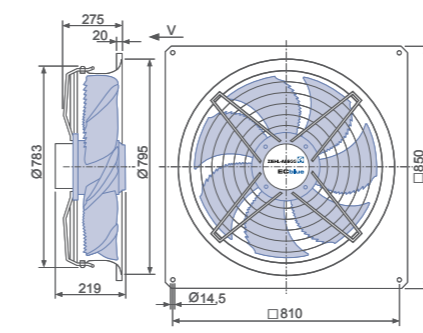
Тип	Q (без защитной решетки)	Q (с защитной решеткой)	Q
Тип	FN071-ZIQ.GG.A7P4	FN071-ZIQ.GG.A7P4	FN071-ZIQ.GG.V7P4
Стандартный комплект электронных устройств управления	Стандартный комплект электронных устройств управления	Стандартный комплект электронных устройств управления	Стандартный комплект электронных устройств управления
Премиум комплект электронных устройств управления	Премиум комплект электронных устройств управления	Премиум комплект электронных устройств управления	Премиум комплект электронных устройств управления
Артикул №	159838	159840	159832
Артикул №	159839	159841	159833
Масса, кг	37.50	41.00	41.00

## Устройства управления



➔ Направление воздушного потока V

Конструктивное исполнение Q – квадратная монтажная пластина с полным раструбом





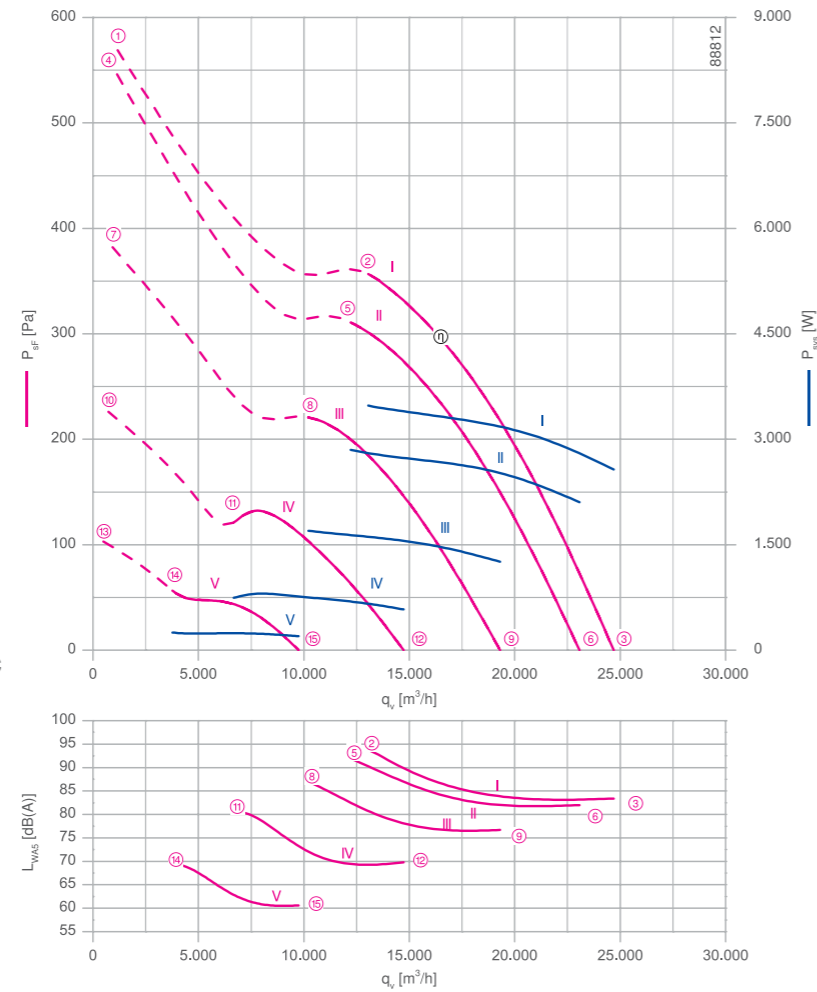
# FE2owlet-ECblue

для трехфазной сети, 200-240 В

FN071



Рабочие характеристики



Измерено в соответствии с типом установки A в полном раструбе и без защитной решетки согласно ISO 5801.

## Описание

Тип двигателя: EC  
Номинальное напряжение U: 3-фазный 200-240 В\*  
Номинальная частота f: 50/60 Гц\*  
Потребляемая мощность  $P_{sys}$ : 3,50 кВт\*  
Номинальный ток I: 10,60-8,80 А\*  
Номинальная частота вращения  $n_{max}$ : 1400 мин<sup>-1</sup>  
Класс нагревостойкости изоляции: THCL 155\*  
Мин. допустимая температура перемещаемой среды  $t_{R(min)}$ : -35 °C  
Макс. допустимая температура перемещаемой среды  $t_{R(max)}$ : 55 °C  
Электрическое подключение: Встроенный контроллер  
Количество лопастей рабочего колеса: 7  
Степень защиты: IP 54  
Защита электродвигателя: встроенная активная система регулирования температуры  
Лопасты: Алюминий, без лакокрасочного покрытия  
Ротор: Сталь, двухслойное лакокрасочное покрытие, цвет ультрамарин  
Соответствие: EгP 2015, CE, UL  
**Характеристики согласно требованиям директивы EгP**  
КПД  $\eta_{max}$ : 44,4 %  
Эффективность:  $N_{факт.} = 47,5 / N_{установка} = 40^{**}$   
Встроенный контроллер электронной коммутации обмоток двигателя  
\* Данные, указанные на заводской табличке  
\*\* EгP 2015

- Схема электрических соединений 1360-401 Страница 607
- Компоненты Страница 524

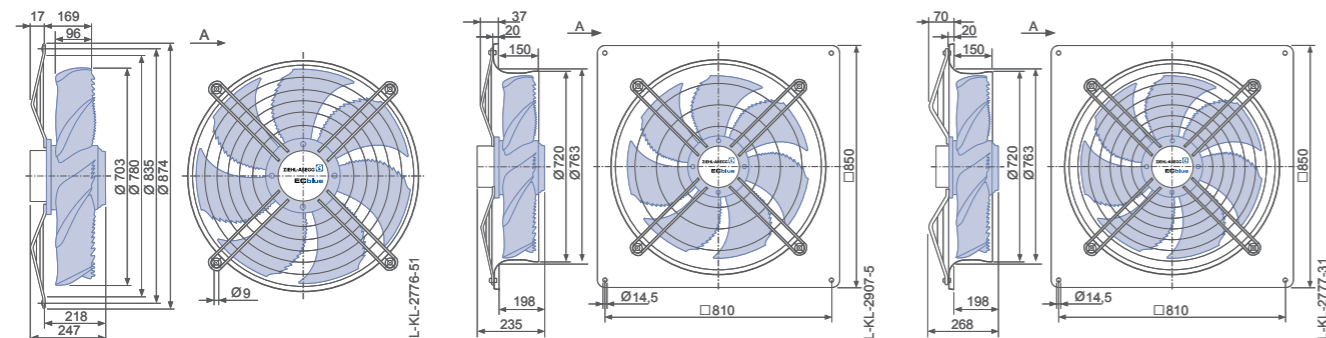
## Размеры, мм

Направление воздушного потока A

Конструктивное исполнение D – решетка, крепящаяся в осевом направлении, для полного раструба Q или L

Конструктивное исполнение Q – квадратная монтажная пластина с полным раструбом, без защитной решетки

Конструктивное исполнение Q – квадратная монтажная пластина с полным раструбом, с защитной решеткой



## Технические характеристики

Тип	Рабочие характеристики	Частота вращения n [мин <sup>-1</sup> ]	Рабочая точка	Ток I [А]	Потребляемая мощность P <sub>sys</sub> [Вт]	Уровень звуковой мощности на стороне всасывания L <sub>wAS</sub> [дБ]	Макс. температура перемещаемой среды t <sub>R</sub> [°C]							
								1	2	3	4	5	6	7
FN071-ZI_GL_7P4	I	1400	①	11.00	4200		55							
		1400	②	9.20	3500	94								
		1400	③	6.80	2600	83								
	II	1310	④	10.50	4000			60						
		1310	⑤	7.60	2900	92								
		1310	⑥	5.60	2100	82								
	III	1100	⑦	6.20	2300									
		1100	⑧	4.40	1700	87								
		1100	⑨	3.30	1250	77								
	IV	840	⑩	2.80	1050									
		840	⑪	2.10	780	79								
		840	⑫	1.55	580	70								
	V	560	⑬	0.98	340									
		560	⑭	0.76	250	68								
		560	⑮	0.64	200	61								

Токи рассчитаны для напряжения 230 В

## Данные для заказа вентилятора

Тип	Направление воздушного потока A			Направление воздушного потока V		
	D	Q (без защитной решетки)	Q (с защитной решеткой)	S	I	
Тип	FN071-ZID.GL.A7P4	FN071-ZIQ.GL.A7P4	FN071-ZIQ.GL.A7P4	FN071-ZIQ.GL.V7P4	FN071-ZIS.GL.V7P4	FN071-ZII.GL.V7P4
Стандартный комплект электронных устройств управления	Стандартный комплект электронных устройств управления					
Артикул №	155701	155703	155705	155697	155693	155695
Премиум комплект электронных устройств управления	Премиум комплект электронных устройств управления					
Артикул №	155702	155704	155706	155698	155694	155696
Масса, кг	30.70	41.70	45.20	45.10	34.30	34.00

## Устройства управления

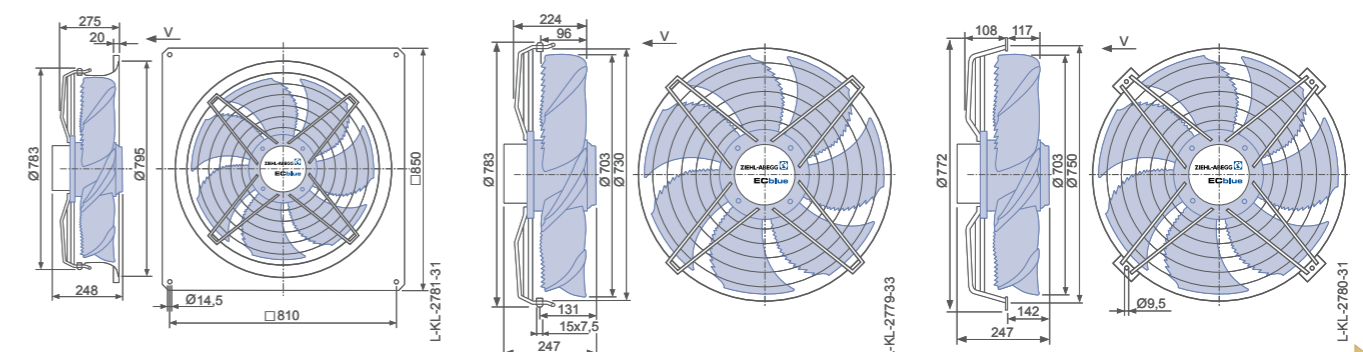


Направление воздушного потока V

Конструктивное исполнение Q – квадратная монтажная пластина с полным раструбом

Конструктивное исполнение S – решетка, крепящаяся с внешней стороны, для полного раструба Q или L

Конструктивное исполнение I – решетка, крепящаяся в осевом направлении к фланцу полного раструба монтажных колец L и H или пластины Q



# FE2owlet-ECblue

для трехфазной сети, 380-480 В

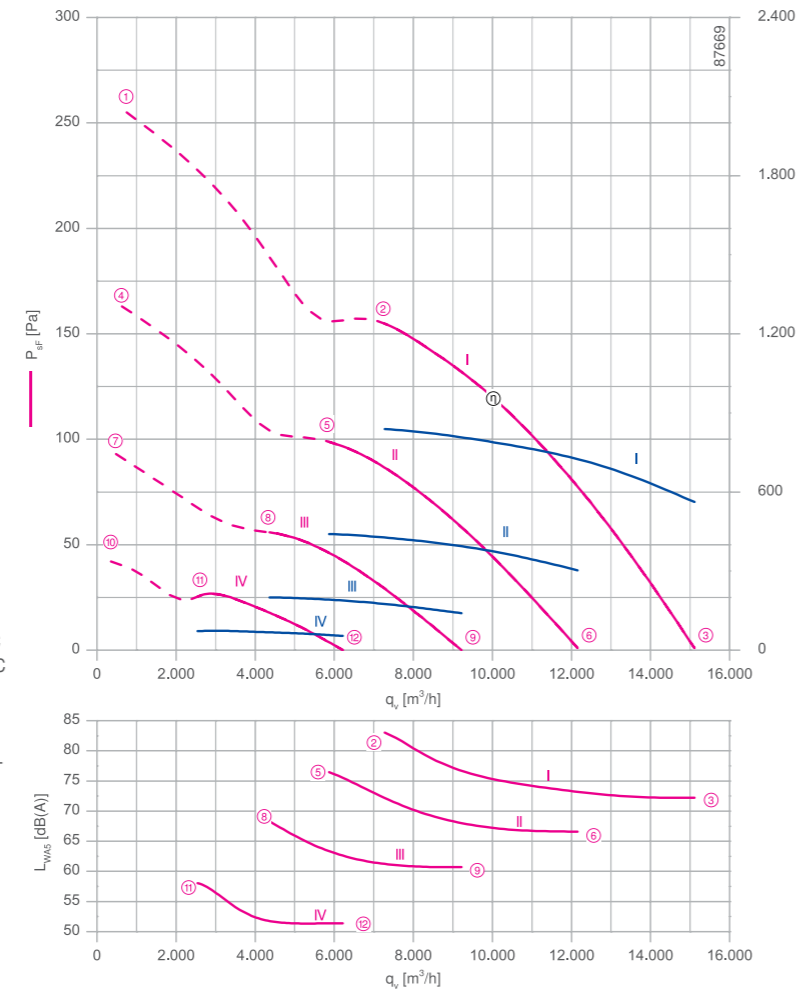
FN071



## Описание

Тип двигателя: EC  
Номинальное напряжение U: 3-фазный 380-480 В\*  
Номинальная частота f: 50/60 Гц\*  
Потребляемая мощность P<sub>sys</sub>: 0,81 кВт\*  
Номинальный ток I: 1,40-1,10 А\*  
Номинальная частота вращения n<sub>max</sub>: 960 мин<sup>-1</sup>  
Класс нагревостойкости изоляции: THCL 155\*  
Мин. допустимая температура перемещаемой среды t<sub>R(min)</sub>: -35 °C  
Макс. допустимая температура перемещаемой среды t<sub>R(max)</sub>: 60 °C  
Электрическое подключение: Встроенный контроллер  
Количество лопастей рабочего колеса: 7  
Степень защиты: IP 54  
Защита электродвигателя: встроенная активная система регулирования температуры  
Лопасты: Высокопрочный композитный материал, без лакокрасочного покрытия, цвет черный  
Ротор: Сталь, двухслойное лакокрасочное покрытие, цвет ультрамарин  
Соответствие: Egr 2015, CE, UL  
**Характеристики согласно требованиям директивы Egr**  
КПД η<sub>вращ</sub>: 48,3 %  
Эффективность: N<sub>факт.</sub> = 55,3 / N<sub>установка</sub> = 40\*\*  
Встроенный контроллер электронной коммутации обмоток двигателя  
\* Данные, указанные на заводской табличке  
\*\* Egr 2015

## Рабочие характеристики



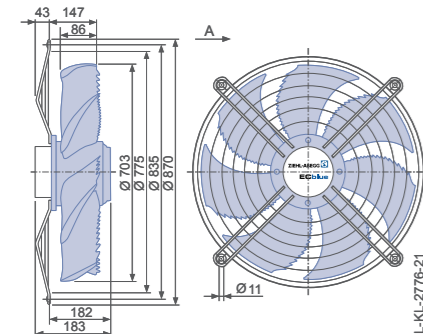
Измерено в соответствии с типом установки A в полном растребе и без защитной решетки согласно ISO 5801.

- Схема электрических соединений 1360-401 Страница 607
- Компоненты Страница 524

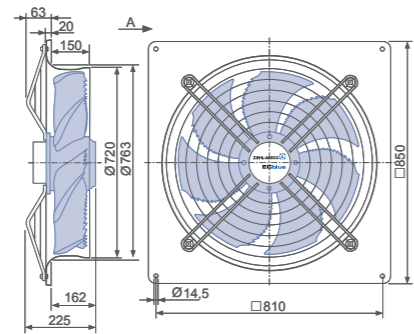
## Размеры, мм

Направление воздушного потока A

Конструктивное исполнение D – решетка, крепящаяся в осевом направлении, для полного растреба Q или L



Конструктивное исполнение Q – квадратная монтажная пластина с полным растремом



## Технические характеристики

Тип	Рабочие характеристики	Частота вращения n [мин <sup>-1</sup> ]	Рабочая точка	Ток I [A]	Потребляемая мощность P <sub>sys</sub> [Вт]	Уровень звуковой мощности на стороне всасывания L <sub>wsp</sub> [дБ]					
							1	2	3	4	5
FN071-ZI_DG_7P3	I	960	1	1.80	1150						
		960	2	1.35	840	83					
		960	3	0.98	560	72					
	II	770	4	1.00	600						
		770	5	0.82	440	77					
		770	6	0.64	300	67					
	III	580	7	0.58	260						
		580	8	0.48	200	68					
		580	9	0.37	140	61					
	IV	390	10	0.30	90						
		390	11	0.26	70	57					
		390	12	0.23	55	51					

Токи рассчитаны для напряжения 400 В

## Данные для заказа вентилятора

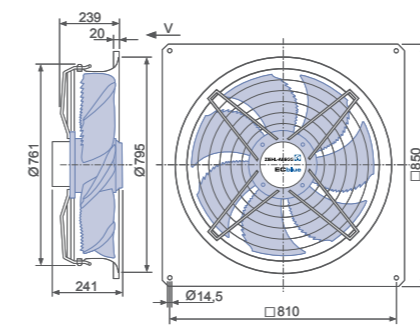
Тип	Направление воздушного потока A		Направление воздушного потока V	
	D	Q	Q	S
Тип	FN071-ZID.DG.A7P3	FN071-ZIQ.DG.A7P3	FN071-ZIQ.DG.V7P3	FN071-ZIS.DG.V7P3
Стандартный комплект электронных устройств управления	Страница 540	Страница 551	Страница 550	
Премиум комплект электронных устройств управления				
Артикул №	154317	154329	154353	154341
Артикул №	154318	154330	154354	154342
Масса, кг	15.20	26.10	26.20	15.30

## Устройства управления

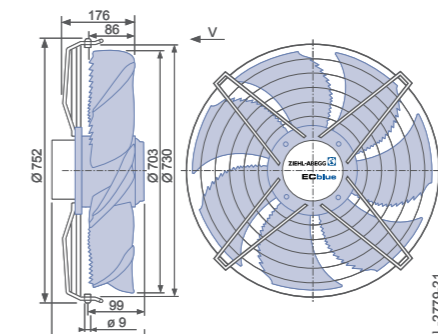


Направление воздушного потока V

Конструктивное исполнение Q – квадратная монтажная пластина с полным растремом



Конструктивное исполнение S – решетка, крепящаяся с внешней стороны, для полного растреба Q или L



Общие сведения

FE2owlet-ECblue

FE2owlet

FB

FC

Компоненты

Системы управления

Приложение

# FE2owlet-ECblue

для трехфазной сети, 380-480 В

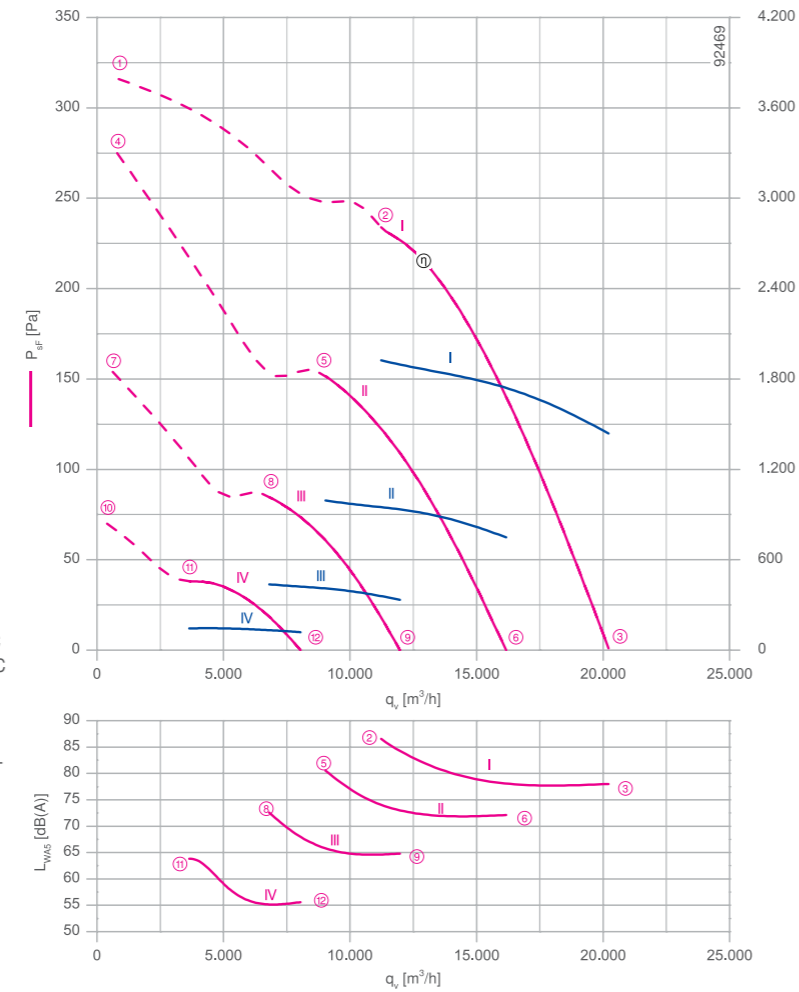
FN071



## Описание

Тип двигателя: EC  
Номинальное напряжение U: 3-фазный 380-480 В\*  
Номинальная частота f: 50/60 Гц\*  
Потребляемая мощность  $P_{sys}$ : 1,95 кВт\*  
Номинальный ток I: 3,20-2,50 А\*  
Номинальная частота вращения  $n_{max}$ : 1150 мин<sup>-1</sup>  
Класс нагревостойкости изоляции: THCL 155\*  
Мин. допустимая температура перемещаемой среды  $t_{R(min)}$ : -35 °С  
Макс. допустимая температура перемещаемой среды  $t_{R(max)}$ : 65 °С  
Электрическое подключение: Встроенный контроллер  
Количество лопастей рабочего колеса: 7  
Степень защиты: IP 54  
Защита электродвигателя: встроенная активная система регулирования температуры  
Лопасты: Алюминий, без лакокрасочного покрытия  
Ротор: Сталь, двухслойное лакокрасочное покрытие, цвет ультра-марин  
Соответствие: EeP 2015, CE, UL  
Характеристики согласно требованиям директивы EeP  
КПД  $\eta_{max}$ : 44.8 %  
Эффективность:  $N_{факт.} = 49.5 / N_{установка} = 40^{**}$   
Встроенный контроллер электронной коммутации обмоток двигателя  
\* Данные, указанные на заводской табличке  
\*\* EeP 2015

## Рабочие характеристики

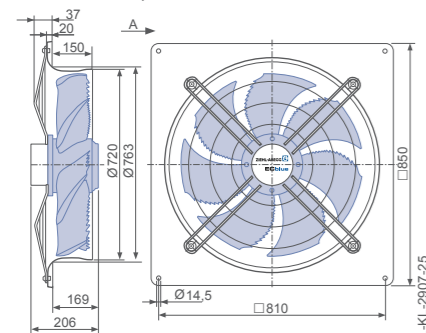


- Схема электрических соединений 1360-401 Страница 607
- Компоненты Страница 524

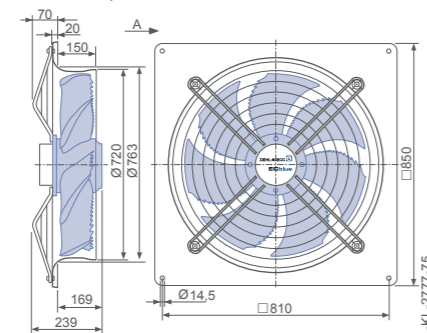
## Размеры, мм

Направление воздушного потока А

Конструктивное исполнение Q – квадратная монтажная пластина с полным растробом, без защитной решетки



Конструктивное исполнение Q – квадратная монтажная пластина с полным растробом, с защитной решеткой



## Технические характеристики

Тип	Рабочие характеристики	Частота вращения n [мин <sup>-1</sup> ]	Рабочая точка	Ток I [А]	Потребляемая мощность P <sub>sys</sub> [Вт]	Уровень звуковой мощности на стороне всасывания L <sub>wAS</sub> [дБ]					
							①	②	③	④	⑤
FN071-ZI_GG_7P4	I	1150	①	2.80	1750						
		1150	②	3.10	1950	87					
		1150	③	2.30	1450	78					
	II	920	④	2.30	1400						
		920	⑤	1.70	1000	81					
		920	⑥	1.30	740	72					
	III	690	⑦	1.10	600						
		690	⑧	0.88	440	73					
		690	⑨	0.70	330	65					
	IV	460	⑩	0.48	200						
		460	⑪	0.39	150	61					
		460	⑫	0.34	120	56					

Токи рассчитаны для напряжения 400 В

## Данные для заказа вентилятора

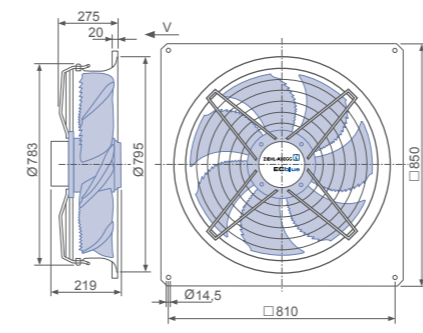
Направление воздушного потока А		Направление воздушного потока V	
Тип	Q (без защитной решетки) Q (с защитной решеткой)	Q	
Тип	FN071-ZIQ.GG.A7P4 FN071-ZIQ.GG.A7P4	FN071-ZIQ.GG.V7P4	
Стандартный комплект электронных устройств управления	Стандартный комплект электронных устройств управления	Стандартный комплект электронных устройств управления	
Артикул №	154920 154924	154908	
Премиум комплект электронных устройств управления	Премиум комплект электронных устройств управления	Премиум комплект электронных устройств управления	
Артикул №	154921 154925	154909	
Масса, кг	37.50 41.00	41.00	

## Устройства управления



Направление воздушного потока V

Конструктивное исполнение Q – квадратная монтажная пластина с полным растробом



# FE2owlet-ECblue

для трехфазной сети, 380-480 В

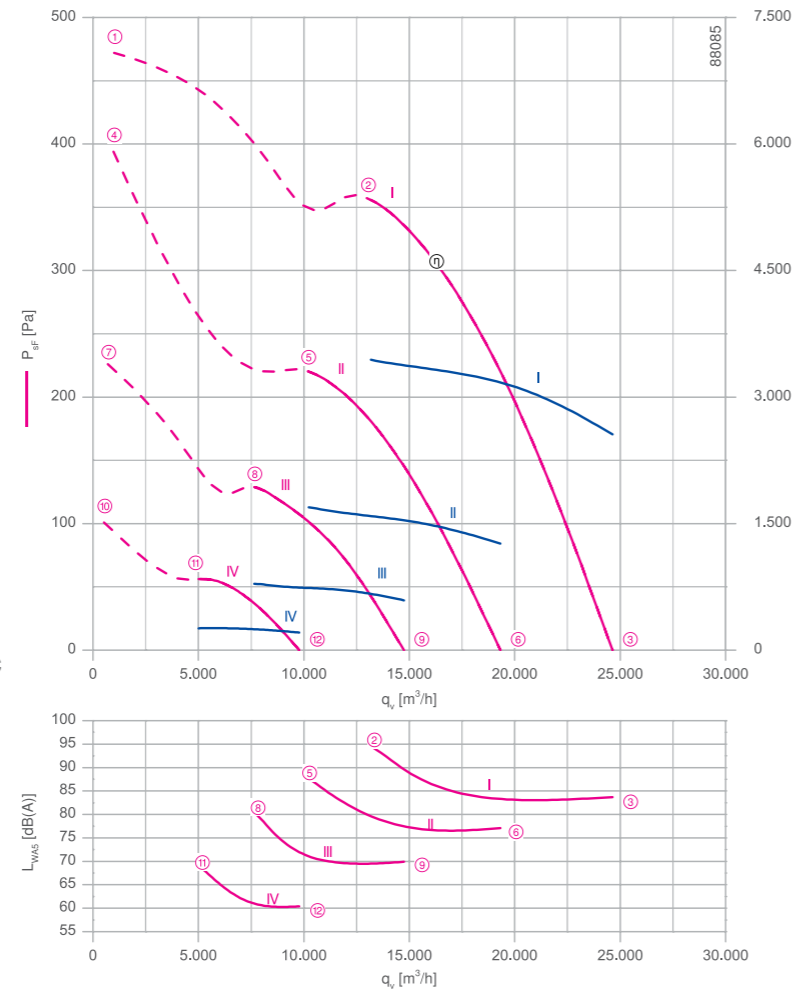
FN071



## Описание

Тип двигателя: EC  
Номинальное напряжение U: 3-фазный 380-480 В\*  
Номинальная частота f: 50/60 Гц\*  
Потребляемая мощность P<sub>sys</sub>: 3,50 кВт\*  
Номинальный ток I: 5,40-4,30 А\*  
Номинальная частота вращения n<sub>max</sub>: 1400 мин<sup>-1</sup>  
Класс нагревостойкости изоляции: THCL 155\*  
Мин. допустимая температура перемещаемой среды t<sub>R(min)</sub>: -35 °C  
Макс. допустимая температура перемещаемой среды t<sub>R(max)</sub>: 60 °C  
Электрическое подключение: Встроенный контроллер  
Количество лопастей рабочего колеса: 7  
Степень защиты: IP 54  
Защита электродвигателя: встроенная активная система регулирования температуры  
Лопасты: Алюминий, без лакокрасочного покрытия  
Ротор: Сталь, двухслойное лакокрасочное покрытие, цвет ультра-марин  
Соответствие: EгP 2015, CE, UL  
Характеристики согласно требованиям директивы EгP  
КПД η<sub>max</sub>: 44,8 %  
Эффективность: N<sub>фактич.</sub> = 47,8 / N<sub>установка</sub> = 40\*\*  
Встроенный контроллер электронной коммутации обмоток двигателя  
\* Данные, указанные на заводской табличке  
\*\* EгP 2015

## Рабочие характеристики



Измерено в соответствии с типом установки А в полном растребе и без защитной решетки согласно ISO 5801.

➤ Схема электрических соединений 1360-401 Страница 607

➤ Компоненты Страница 524

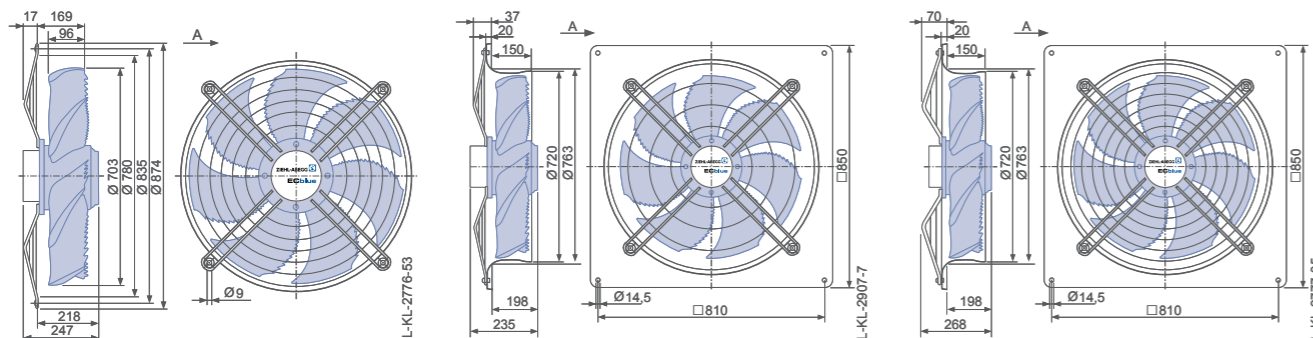
## Размеры, мм

### Направление воздушного потока А

Конструктивное исполнение D – решетка, крепящаяся в осевом направлении, для полного растреба Q или L

Конструктивное исполнение Q – квадратная монтажная пластина с полным растребом, без защитной решетки

Конструктивное исполнение Q – квадратная монтажная пластина с полным растребом, с защитной решеткой



## Технические характеристики

Тип	Рабочие характеристики	Частота вращения n [мин <sup>-1</sup> ]	Рабочая точка	Ток I [А]	Потребляемая мощность P <sub>sys</sub> [Вт]	Уровень звуковой мощности на стороне всасывания L <sub>wAS</sub> [дБ]					
							①	②	③	④	⑤
FN071-ZI_GL_7P4	I	1400	①	4.80	3100						
		1400	②	5.20	3500	95					
		1400	③	3.90	2600	84					
	II	1100	④	3.50	2300						
		1100	⑤	2.60	1700	88					
		1100	⑥	1.95	1250	77					
	III	840	⑦	1.70	1050						
		840	⑧	1.30	780	80					
		840	⑨	1.00	600	70					
	IV	560	⑩	0.72	350						
		560	⑪	0.60	260	69					
		560	⑫	0.50	210	60					

Токи рассчитаны для напряжения 400 В

## Данные для заказа вентилятора

Тип	Направление воздушного потока А			Направление воздушного потока V		
	D	Q (без защитной решетки)	Q (с защитной решеткой)	Q	S	I
Тип	FN071-ZID.GL.A7P4	FN071-ZIQ.GL.A7P4	FN071-ZIQ.GL.A7P4	FN071-ZIQ.GL.V7P4	FN071-ZIS.GL.V7P4	FN071-ZII.GL.V7P4
Стандартный комплект электронных устройств управления	Стандартный комплект электронных устройств управления	Стандартный комплект электронных устройств управления	Стандартный комплект электронных устройств управления	Стандартный комплект электронных устройств управления	Стандартный комплект электронных устройств управления	Стандартный комплект электронных устройств управления
Артикул №	154918	154922	154926	154910	154996	154906
Премиум комплект электронных устройств управления	Премиум комплект электронных устройств управления	Премиум комплект электронных устройств управления	Премиум комплект электронных устройств управления	Премиум комплект электронных устройств управления	Премиум комплект электронных устройств управления	Премиум комплект электронных устройств управления
Артикул №	154919	154923	154927	154911	154997	154907
Масса, кг	30.70	41.70	45.20	45.10	34.30	34.00

## Устройства управления

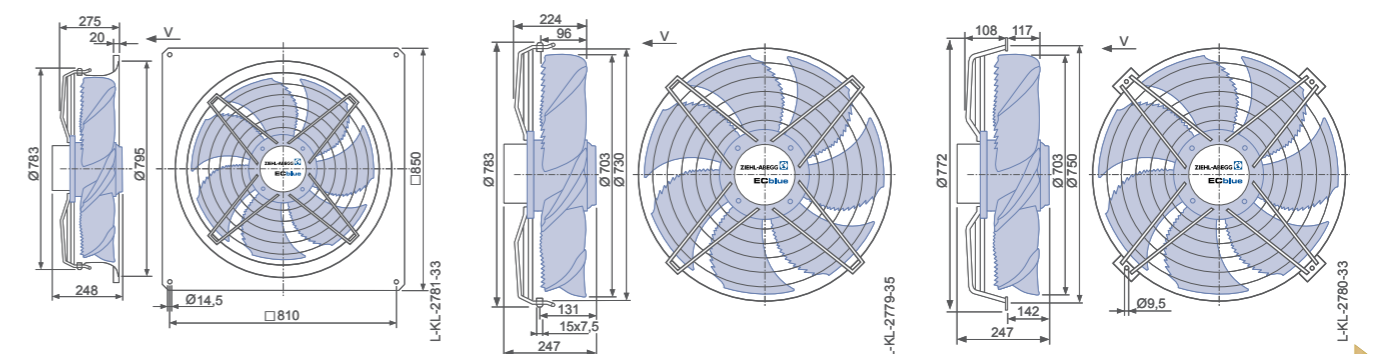


### Направление воздушного потока V

Конструктивное исполнение Q – квадратная монтажная пластина с полным растребом

Конструктивное исполнение S – решетка, крепящаяся с внешней стороны, для полного растреба Q или L

Конструктивное исполнение I – решетка, крепящаяся в осевом направлении к фланцу полного растреба монтажных колец L и H или пластины Q



# FE2owlet-ECblue

для однофазной сети, 200-277 В

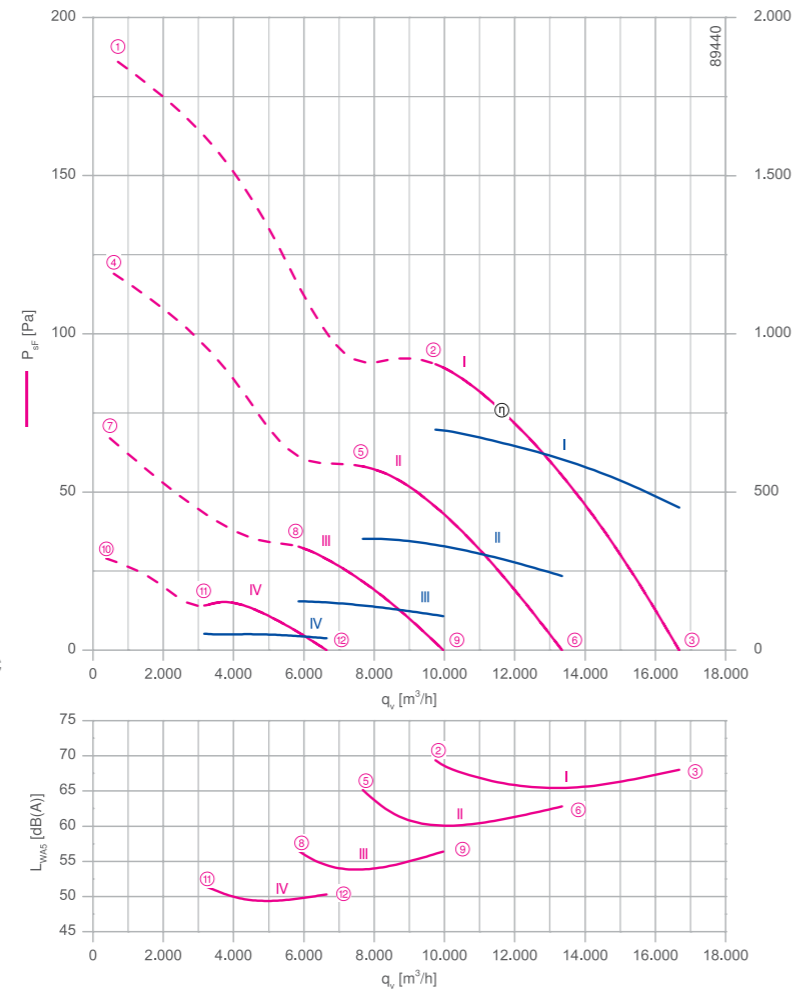
FN080



## Описание

Тип двигателя: EC  
Номинальное напряжение U: 1-фазный 200-277 В\*  
Номинальная частота f: 50/60 Гц\*  
Потребляемая мощность P<sub>sys</sub>: 0,70 кВт\*  
Номинальный ток I: 3,70-2,70 А\*  
Номинальная частота вращения n<sub>max</sub>: 650 мин<sup>-1</sup>  
Класс нагревостойкости изоляции: THCL 155\*  
Мин. допустимая температура перемещаемой среды t<sub>R(min)</sub>: -35 °С  
Макс. допустимая температура перемещаемой среды t<sub>R(max)</sub>: 60 °С  
Электрическое подключение: Встроенный контроллер  
Количество лопастей рабочего колеса: 5  
Степень защиты: IP 54  
Защита электродвигателя: встроенная активная система регулирования температуры  
Лопасты: Высокопрочный композитный материал, без лакокрасочного покрытия, цвет черный  
Ротор: Сталь, двухслойное лакокрасочное покрытие, цвет ультрамарин  
Соответствие: EгP 2015, CE, UL  
**Характеристики согласно требованиям директивы EгP**  
КПД η<sub>вращ</sub>: 42,0 %  
Эффективность: N<sub>факт.</sub> = 49,5 / N<sub>установка</sub> = 40\*\*  
Встроенный контроллер электронной коммутации обмоток двигателя  
\* Данные, указанные на заводской табличке  
\*\* EгP 2015

## Рабочие характеристики



Измерено в соответствии с типом установки A в полном растребе и без защитной решетки согласно ISO 5801.

## Технические характеристики

Тип	Рабочие характеристики	Частота вращения n [мин <sup>-1</sup> ]	Рабочая точка	Ток I [А]	Потребляемая мощность P <sub>sys</sub> [Вт]	Уровень звуковой мощности на стороне всасывания L <sub>w,as</sub> [дБ]					
							①	②	③	④	⑤
FN080-ZI_DG_5P4	I	650	①	4.60	1000						
		650	②	3.20	700	70					
		650	③	2.10	460	68					
	II	520	④	2.40	500						
		520	⑤	1.65	350	65					
		520	⑥	1.10	230	63					
	III	390	⑦	1.00	220						
		390	⑧	0.72	150	57					
		390	⑨	0.54	110	56					
	IV	260	⑩	0.40	70						
		260	⑪	0.46	50	50					
		260	⑫	0.40	38	50					

Токи рассчитаны для напряжения 230 В

## Данные для заказа вентилятора

Тип	Направление воздушного потока A		Направление воздушного потока V		
	D	Q	Q	S	I
Тип	FN080-ZID.DG.A5P4	FN080-ZIQ.DG.A5P4	FN080-ZIQ.DG.V5P4	FN080-ZIS.DG.V5P4	FN080-ZII.DG.V5P4
Стандартный комплект электронных устройств управления	Страница 540	Страница 551	Страница 550	Страница 550	Страница 550
Артикул №	157181	157182	157185	157186	157184
Премиум комплект электронных устройств управления	Страница 540	Страница 551	Страница 550	Страница 550	Страница 550
Артикул №	157188	157189	157192	157193	157191
Масса, кг	20.90	35.60	34.10	19.80	19.30

## Устройства управления



➤ Схема электрических соединений 1360-401 Страница 607

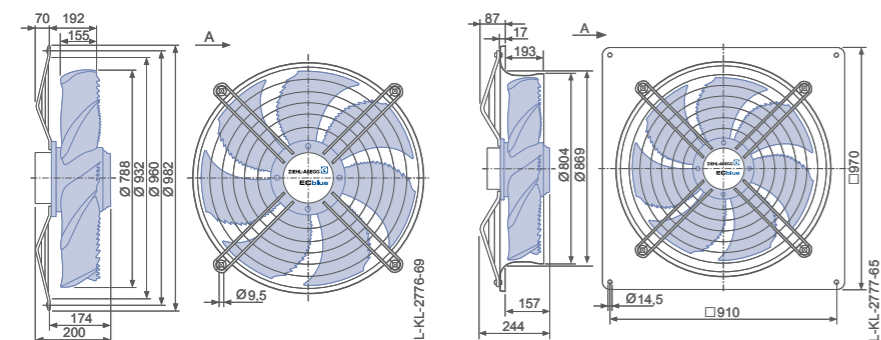
➤ Компоненты Страница 524

## Размеры, мм

Направление воздушного потока A

Конструктивное исполнение D – решетка, крепящаяся в осевом направлении, для полного растреба Q или L

Конструктивное исполнение Q – квадратная монтажная пластина с полным растребом

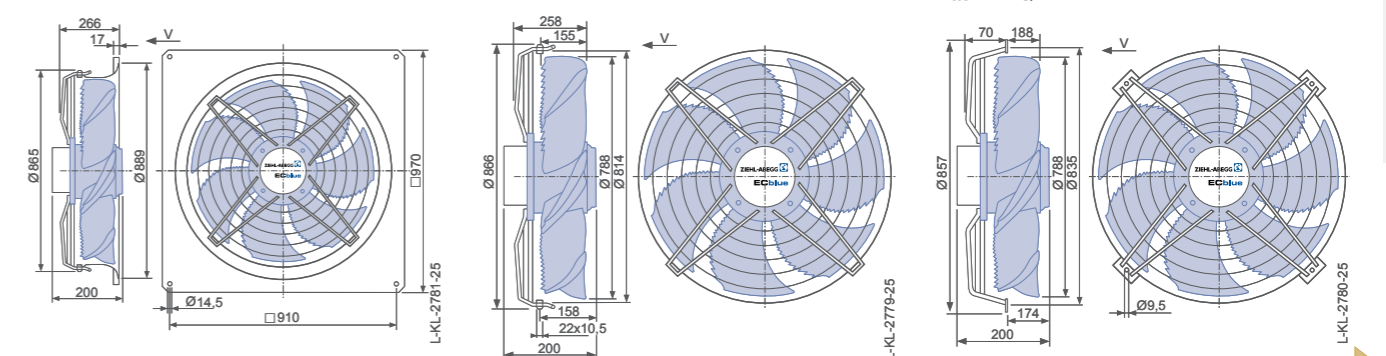


Направление воздушного потока V

Конструктивное исполнение Q – квадратная монтажная пластина с полным растребом

Конструктивное исполнение S – решетка, крепящаяся с внешней стороны, для полного растреба Q или L

Конструктивное исполнение I – решетка, крепящаяся в осевом направлении к фланцу полного растреба монтажных колец L и H или пластины Q



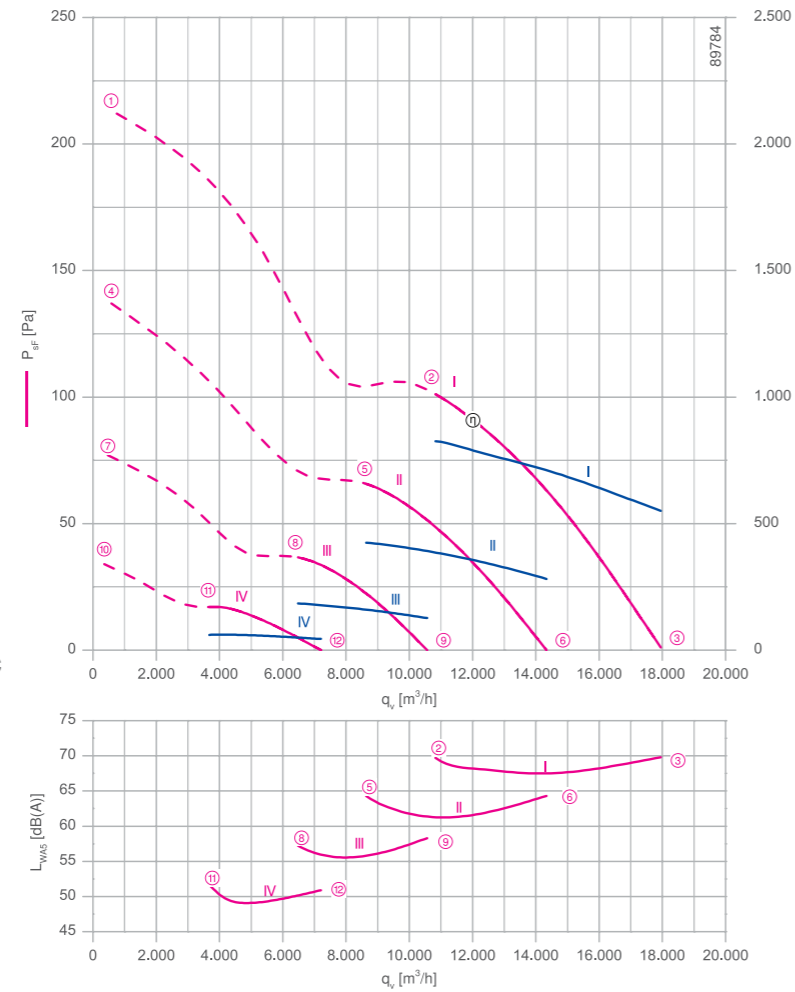
# FE2owlet-ECblue

для трехфазной сети, 200-240 В

FN080



Рабочие характеристики



Измерено в соответствии с типом установки А в полном растребе и без защитной решетки согласно ISO 5801.

## Описание

Тип двигателя: EC  
Номинальное напряжение U: 3-фазный 200-240 В\*  
Номинальная частота f: 50/60 Гц\*  
Потребляемая мощность  $P_{sys}$ : 0,83 кВт\*  
Номинальный ток I: 2,60-2,20 А\*  
Номинальная частота вращения  $n_{max}$ : 700 мин<sup>-1</sup>  
Класс нагревостойкости изоляции: THCL 155\*  
Мин. допустимая температура перемещаемой среды  $t_{R(min)}$ : -35 °С  
Макс. допустимая температура перемещаемой среды  $t_{R(max)}$ : 60 °С  
Электрическое подключение: Встроенный контроллер  
Количество лопастей рабочего колеса: 5  
Степень защиты: IP 54  
Защита электродвигателя: встроенная активная система регулирования температуры  
Лопасты: Высокопрочный композитный материал, без лакокрасочного покрытия, цвет черный  
Ротор: Сталь, двухслойное лакокрасочное покрытие, цвет ультрамарин  
Соответствие: EгP 2015, CE, UL  
Характеристики согласно требованиям директивы EгP  
КПД  $\eta_{изм}$ : 43,2 %  
Эффективность:  $N_{факт.} = 50,2 / N_{установка} = 40^{**}$   
Встроенный контроллер электронной коммутации обмоток двигателя  
\* Данные, указанные на заводской табличке  
\*\* EгP 2015

➤ Схема электрических соединений 1360-401 Страница 607

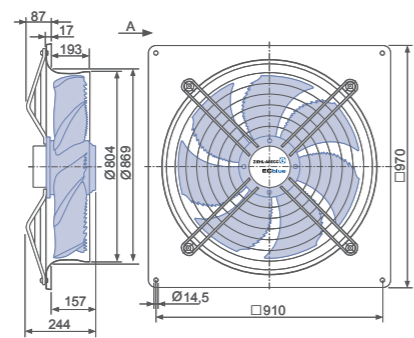
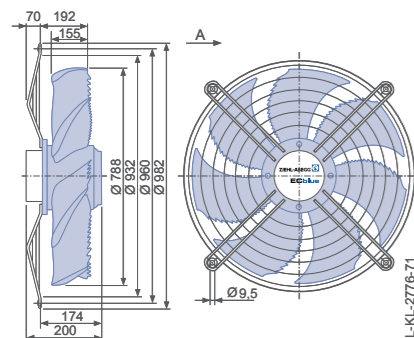
➤ Компоненты Страница 524

## Размеры, мм

Направление воздушного потока А

Конструктивное исполнение D – решетка, крепящаяся в осевом направлении, для полного растреба Q или L

Конструктивное исполнение Q – квадратная монтажная пластина с полным растребом



## Технические характеристики

Тип	Рабочие характеристики	Частота вращения n [мин <sup>-1</sup> ]	Рабочая точка	Ток I [А]	Потребляемая мощность $P_{sys}$ [Вт]	Уровень звуковой мощности на стороне всасывания $L_{w,sys}$ [дБ]					
							①	②	③	④	⑤
FN080-ZI_DG_5P4	I	700	①	3.20	1200						
		700	②	2.20	820	70					
		700	③	1.50	560	70					
	II	560	④	1.65	600						
		560	⑤	1.20	420	64					
		560	⑥	0.80	280	64					
	III	420	⑦	0.74	260						
		420	⑧	0.58	190	57					
		420	⑨	0.44	130	58					
	IV	280	⑩	0.34	80						
		280	⑪	0.27	60	50					
		280	⑫	0.21	44	51					

Токи рассчитаны для напряжения 230 В

## Данные для заказа вентилятора

Тип	Направление воздушного потока А		Направление воздушного потока V		
	D	Q	Q	S	I
Тип	FN080-ZID.DG.A5P4	FN080-ZIQ.DG.A5P4	FN080-ZIQ.DG.V5P4	FN080-ZIS.DG.V5P4	FN080-ZII.DG.V5P4
Стандартный комплект электронных устройств управления	Страница 540	Страница 551	Страница 550		
Премиум комплект электронных устройств управления					
Артикул №	157209	157210	157213	157214	157212
Артикул №	157216	157217	157220	157221	157219
Масса, кг	20.90	35.60	34.10	19.80	19.30

## Устройства управления

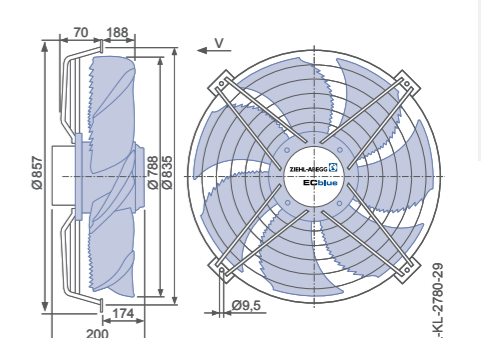
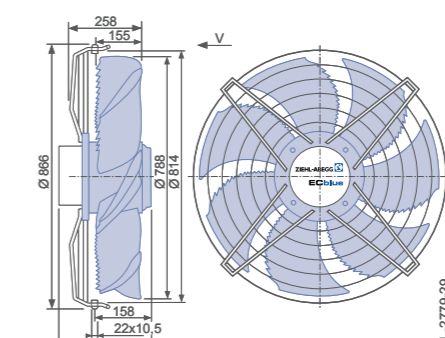
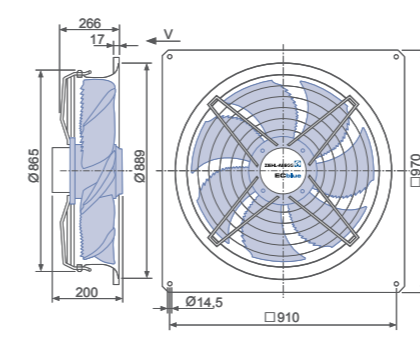


Направление воздушного потока V

Конструктивное исполнение Q – квадратная монтажная пластина с полным растребом

Конструктивное исполнение S – решетка, крепящаяся с внешней стороны, для полного растреба Q или L

Конструктивное исполнение I – решетка, крепящаяся в осевом направлении к фланцу полного растреба монтажных колец L и H или пластины Q



# FE2owlet-ECblue

для трехфазной сети, 200-240 В

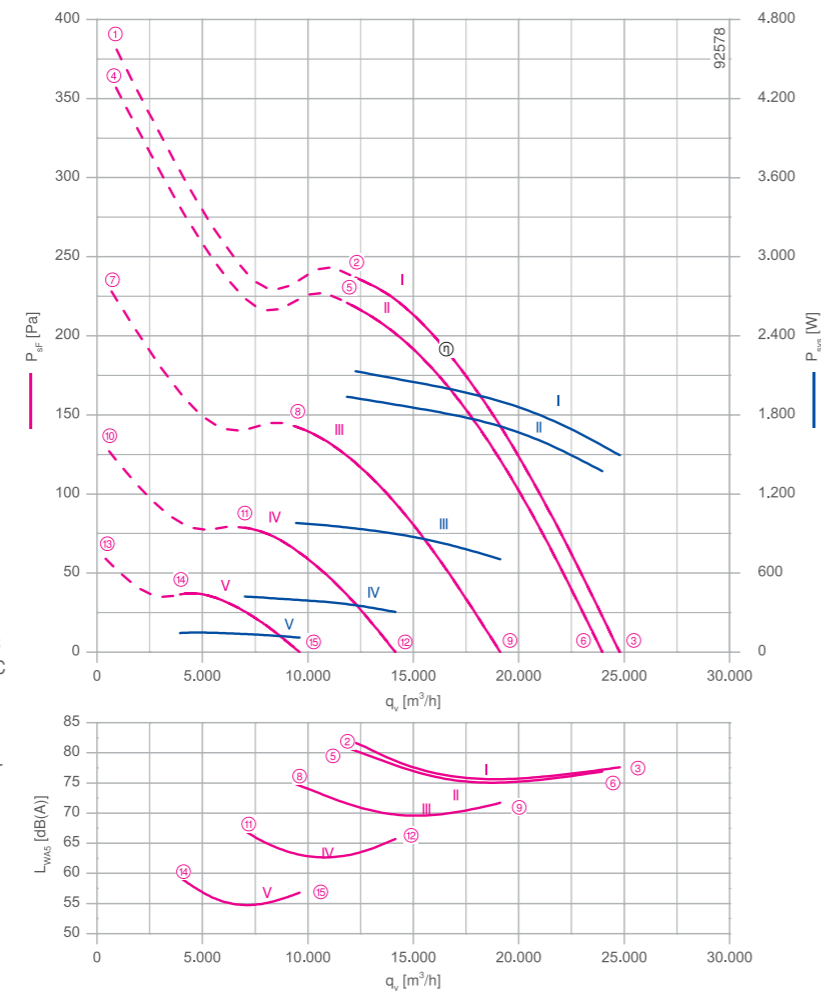
FN080



### Описание

Тип двигателя: EC  
Номинальное напряжение U: **3-фазный 200-240 В\***  
Номинальная частота f: **50/60 Гц\***  
Потребляемая мощность P<sub>sys</sub>: **2,10 кВт\***  
Номинальный ток I: **6.60-5.50 А\***  
Номинальная частота вращения n<sub>ном</sub>: **970 мин<sup>-1</sup>**  
Класс нагревостойкости изоляции: **THCL 155\***  
Мин. допустимая температура перемещаемой среды t<sub>R(min)</sub>: **-35 °C**  
Макс. допустимая температура перемещаемой среды t<sub>R(max)</sub>: **55 °C**  
Электрическое подключение: Встроенный контроллер  
Количество лопастей рабочего колеса: 7  
Степень защиты: IP 54  
Защита электродвигателя: встроенная активная система регулирования температуры  
Лопастей: Алюминий, без лакокрасочного покрытия  
Ротор: Сталь, двухслойное лакокрасочное покрытие, цвет ультрамарин  
Соответствие: EeP 2015, CE, UL  
**Характеристики согласно требованиям директивы EeP**  
КПД η<sub>мех</sub>: **47.7 %**  
Эффективность: N<sub>фактич.</sub> = 52.1 / N<sub>установка</sub> = 40\*\*  
Встроенный контроллер электронной коммутации обмоток двигателя  
\* Данные, указанные на заводской табличке  
\*\* EeP 2015

### Рабочие характеристики



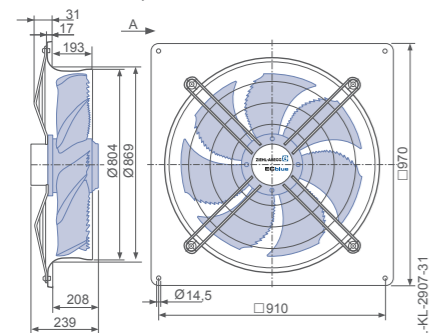
Измерено в соответствии с типом установки A в полном растребе и без защитной решетки согласно ISO 5801.

- Схема электрических соединений 1360-401 Страница 607
- Компоненты Страница 524

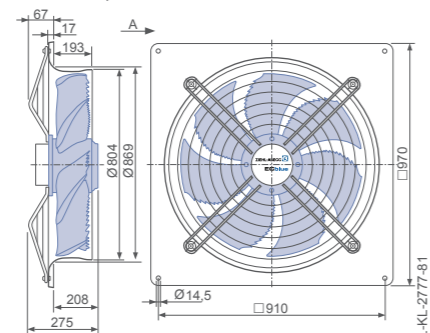
### Размеры, мм

#### Направление воздушного потока A

Конструктивное исполнение Q – квадратная монтажная пластина с полным растробом, без защитной решетки



Конструктивное исполнение Q – квадратная монтажная пластина с полным растробом, с защитной решеткой



### Технические характеристики

Тип	Рабочие характеристики	Частота вращения n [мин <sup>-1</sup> ]	Рабочая точка	Ток I [A]	Потребляемая мощность P <sub>sys</sub> [Вт]	Уровень звуковой мощности на стороне всасывания L <sub>was</sub> [дБ]	Макс. температура перемещаемой среды t <sub>R</sub> [°C]							
								1	2	3	4	5	6	7
FN080-ZI_GG_7P3	I	970	1	8.00	3000		55							
		970	2	5.80	2100	82								
		970	3	4.00	1500	78								
	II	940	4	7.20	2700			60						
		940	5	5.20	1950	81								
		940	6	3.70	1350	77								
	III	750	7	3.60	1350			75						
		750	8	2.70	980	75								
		750	9	1.95	700	72								
	IV	560	10	1.55	560			67						
		560	11	1.20	420	67								
		560	12	0.88	300	66								
	V	380	13	0.62	190			57						
		380	14	0.52	150	57								
		380	15	0.42	110	57								

Токи рассчитаны для напряжения 230 В

### Данные для заказа вентилятора

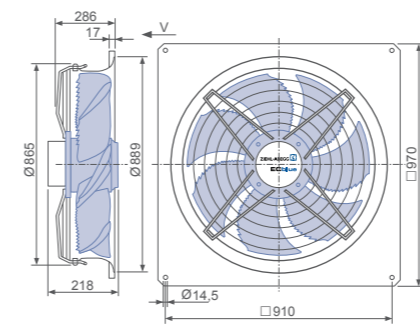
Тип	Направление воздушного потока A		Направление воздушного потока V
	Q (без защитной решетки)	Q (с защитной решеткой)	Q
Тип	FN080-ZIQ.GG.A7P3	FN080-ZIQ.GG.A7P3	FN080-ZIQ.GG.V7P3
Стандартный комплект электронных устройств управления	Стандартный комплект электронных устройств управления	Стандартный комплект электронных устройств управления	Стандартный комплект электронных устройств управления
Премиум комплект электронных устройств управления	Премиум комплект электронных устройств управления	Премиум комплект электронных устройств управления	Премиум комплект электронных устройств управления
Страница	Страница 540	Страница 551	Страница 550

### Устройства управления



#### Направление воздушного потока V

Конструктивное исполнение Q – квадратная монтажная пластина с полным растробом



Общие сведения

FE2owlet ECblue

FE2owlet

FB

FC

Компоненты

Системы управления

Приложение

# FE2owlet-ECblue

для трехфазной сети, 200-240 В

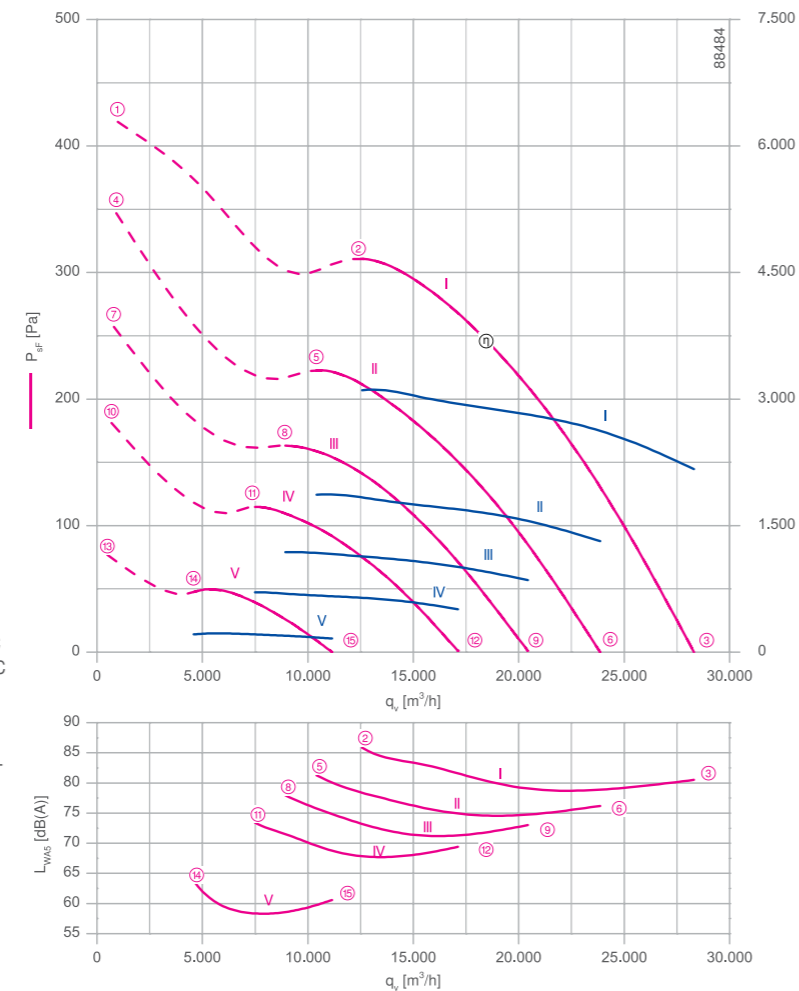
FN080



## Описание

Тип двигателя: EC  
Номинальное напряжение U: **3-фазный 200-240 В\***  
Номинальная частота f: **50/60 Гц\***  
Потребляемая мощность P<sub>sys</sub>: **3,10 кВт\***  
Номинальный ток I: **9,40-7,80 А\***  
Номинальная частота вращения n<sub>max</sub>: **1100 мин<sup>-1</sup>**  
Класс нагревостойкости изоляции: **THCL 155\***  
Мин. допустимая температура перемещаемой среды t<sub>R(min)</sub>: **-35 °C**  
Макс. допустимая температура перемещаемой среды t<sub>R(max)</sub>: **40 °C**  
Электрическое подключение: Встроенный контроллер  
Количество лопастей рабочего колеса: 7  
Степень защиты: IP 54  
Защита электродвигателя: встроенная активная система регулирования температуры  
Лопасты: Алюминий, без лакокрасочного покрытия  
Ротор: Сталь, двухслойное лакокрасочное покрытие, цвет ультрамарин  
Соответствие: EгP 2015, CE, UL  
**Характеристики согласно требованиям директивы EгP**  
КПД η<sub>max</sub>: 47,2 %  
Эффективность: N<sub>факт.</sub> = 50,6 / N<sub>установка</sub> = 40\*\*  
Встроенный контроллер электронной коммутации обмоток двигателя  
\* Данные, указанные на заводской табличке  
\*\* EгP 2015

## Рабочие характеристики



- Схема электрических соединений 1360-401 Страница 607
- Компоненты Страница 524

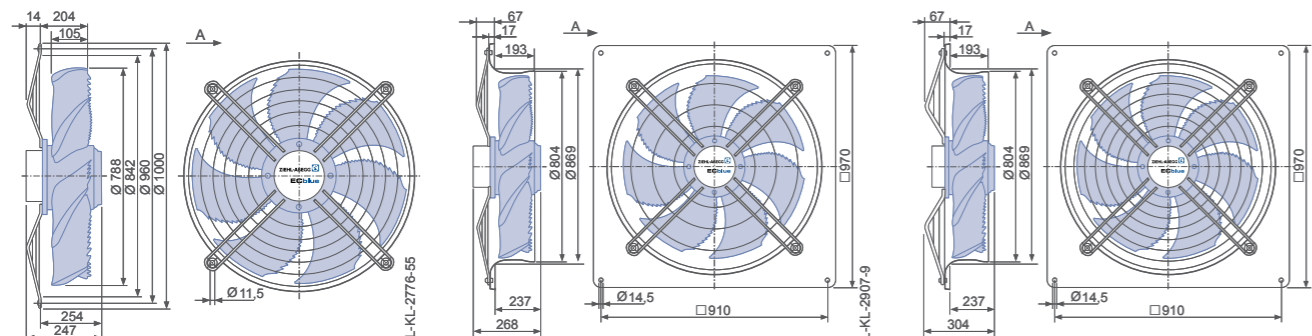
## Размеры, мм

### Направление воздушного потока A

Конструктивное исполнение D – решетка, крепящаяся в осевом направлении, для полного раструба Q или L

Конструктивное исполнение Q – квадратная монтажная пластина с полным раструбом, без защитной решетки

Конструктивное исполнение Q – квадратная монтажная пластина с полным раструбом, с защитной решеткой



## Технические характеристики

Тип	Рабочие характеристики	Частота вращения n [мин <sup>-1</sup> ]	Рабочая точка	Ток I [A]	Потребляемая мощность P <sub>sys</sub> [Вт]	Уровень звуковой мощности на стороне всасывания L <sub>WAS</sub> [дБ]	Макс. температура перемещаемой среды t <sub>R</sub> [°C]							
								①	②	③	④	⑤	⑥	⑦
FN080-ZI_GL_7P3	I	1100	①	9.00	3400		40							
		1100	②	8.20	3100									
		1100	③	5.60	2200	86								
	II	930	④	6.80	2600	81		60						
		930	⑤	4.80	1850	81								
		930	⑥	3.50	1300	76								
	III	800	⑦	4.20	1600	81								
		800	⑧	3.10	1200	78								
		800	⑨	2.30	860	73								
	IV	670	⑩	2.50	940	74								
		670	⑪	1.90	700	74								
		670	⑫	1.40	500	69								
	V	440	⑬	0.84	280	62								
		440	⑭	0.68	220	62								
		440	⑮	0.56	160	61								

Токи рассчитаны для напряжения 230 В

## Данные для заказа вентилятора

Тип	Направление воздушного потока A			Направление воздушного потока V		
	D	Q (без защитной решетки)	Q (с защитной решеткой)	S	I	
<b>Тип</b>	FN080-ZID.GL.A7P3	FN080-ZIQ.GL.A7P3	FN080-ZIQ.GL.A7P3	FN080-ZIQ.GL.V7P3	FN080-ZIS.GL.V7P3	FN080-ZII.GL.V7P3
Стандартный комплект электронных устройств управления						
<b>Артикул №</b>	155717	155719	155721	155713	155709	155711
Премиум комплект электронных устройств управления						
<b>Артикул №</b>	155718	155720	155722	155714	155710	155712
<b>Масса, кг</b>	35.30	50.10	53.90	51.90	37.50	36.80

## Устройства управления

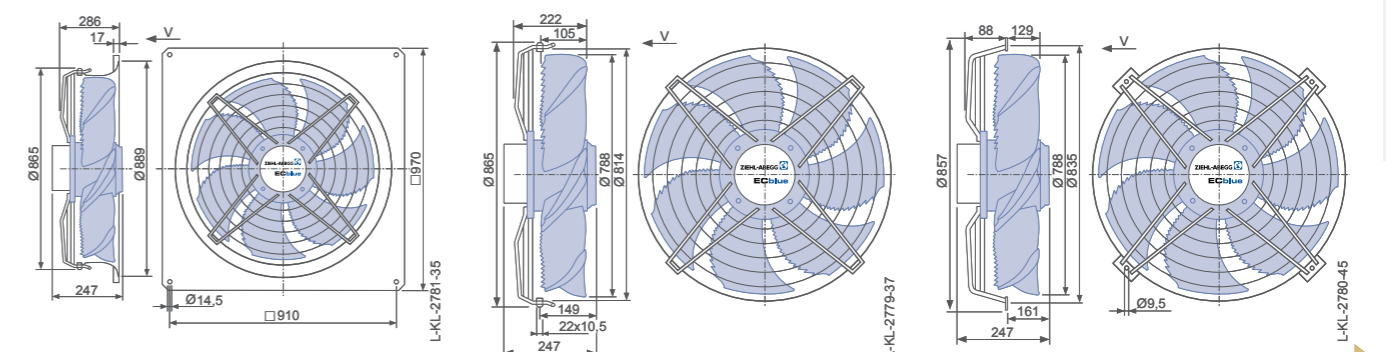


### Направление воздушного потока V

Конструктивное исполнение Q – квадратная монтажная пластина с полным раструбом

Конструктивное исполнение S – решетка, крепящаяся с внешней стороны, для полного раструба Q или L

Конструктивное исполнение I – решетка, крепящаяся в осевом направлении к фланцу полного раструба монтажных колец L и H или пластины Q





# FE2owlet-ECblue

для трехфазной сети, 380-480 В

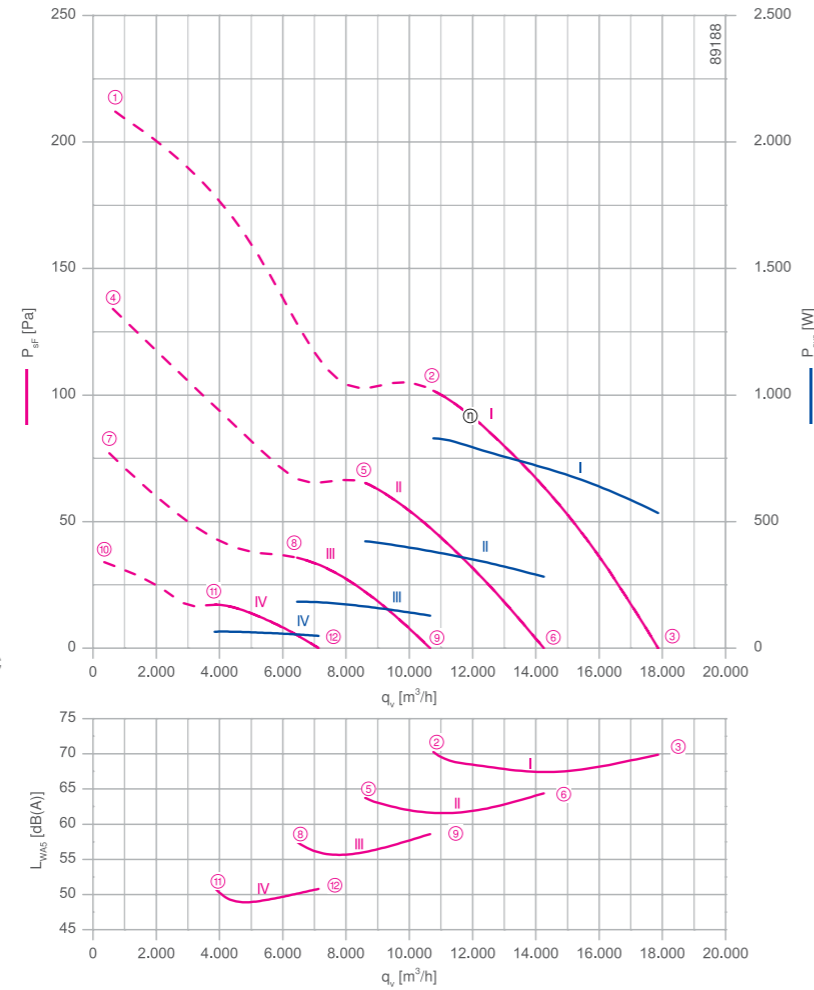
FN080



### Описание

Тип двигателя: EC  
Номинальное напряжение U: 3-фазный 380-480 В\*  
Номинальная частота f: 50/60 Гц\*  
Потребляемая мощность P<sub>sys</sub>: 0,83 кВт\*  
Номинальный ток I: 1,45-1,15 А\*  
Номинальная частота вращения n<sub>max</sub>: 700 мин<sup>-1</sup>  
Класс нагревостойкости изоляции: THCL 155\*  
Мин. допустимая температура перемещаемой среды t<sub>R(min)</sub>: -35 °C  
Макс. допустимая температура перемещаемой среды t<sub>R(max)</sub>: 60 °C  
Электрическое подключение: Встроенный контроллер  
Количество лопастей рабочего колеса: 5  
Степень защиты: IP 54  
Защита электродвигателя: встроенная активная система регулирования температуры  
Лопасты: Высокопрочный композитный материал, без лакокрасочного покрытия, цвет черный  
Ротор: Сталь, двухслойное лакокрасочное покрытие, цвет ультрамарин  
Соответствие: EgP 2015, CE, UL  
**Характеристики согласно требованиям директивы EgP**  
КПД η<sub>вращ.</sub>: 44,3 %  
Эффективность: N<sub>факт.</sub> = 51,4 / N<sub>установка</sub> = 40\*\*  
Встроенный контроллер электронной коммутации обмоток двигателя  
\* Данные, указанные на заводской табличке  
\*\* EgP 2015

### Рабочие характеристики



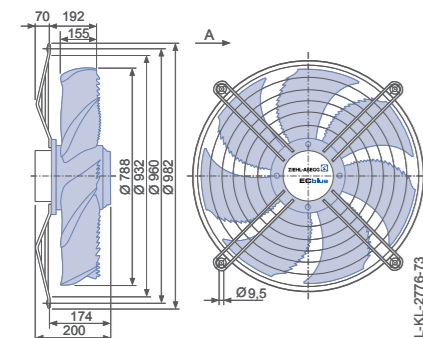
Измерено в соответствии с типом установки А в полном раструбе и без защитной решетки согласно ISO 5801.

- Схема электрических соединений 1360-401 Страница 607
- Компоненты Страница 524

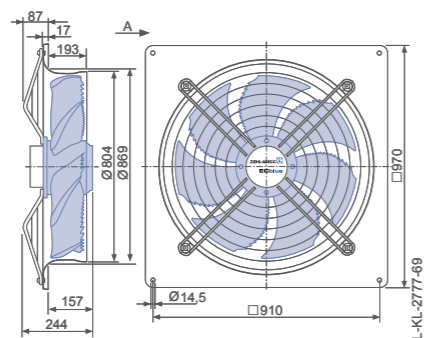
### Размеры, мм

Направление воздушного потока А

Конструктивное исполнение D – решетка, крепящаяся в осевом направлении, для полного раструба Q или L



Конструктивное исполнение Q – квадратная монтажная пластина с полным раструбом



### Технические характеристики

Тип	Рабочие характеристики	Частота вращения n [мин <sup>-1</sup> ]	Рабочая точка	Ток I [A]	Потребляемая мощность P <sub>sys</sub> [Вт]	Уровень звуковой мощности на стороне всасывания L <sub>was</sub> [дБ]					
							1	2	3	4	5
FN080-ZI_DG_5P4	I	700	①	1.85	1200						
		700	②	1.35	820	70					
		700	③	0.94	540	70					
	II	560	④	1.05	600						
		560	⑤	0.80	420	64					
		560	⑥	0.62	280	64					
	III	420	⑦	0.58	250						
		420	⑧	0.46	180	58					
		420	⑨	0.36	130	59					
	IV	280	⑩	0.29	85						
		280	⑪	0.26	65	50					
		280	⑫	0.23	48	51					

Токи рассчитаны для напряжения 400 В

### Данные для заказа вентилятора

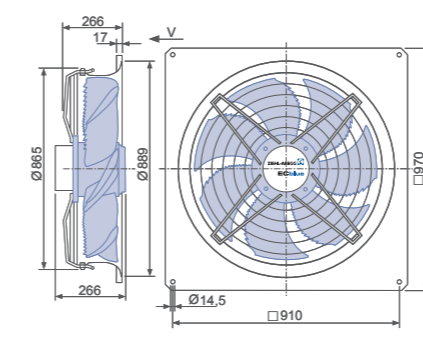
Тип	Направление воздушного потока А			Направление воздушного потока V	
	D	Q	I	S	I
	FN080-ZID.DG.A5P4	FN080-ZIQ.DG.A5P4	FN080-ZIQ.DG.V5P4	FN080-ZIS.DG.V5P4	FN080-ZII.DG.V5P4
Стандартный комплект электронных устройств управления	Артикул № 157195	157196	157199	157200	157198
Премиум комплект электронных устройств управления	Артикул № 157202	157203	157206	157207	157205
Масса, кг	20.90	35.60	34.10	19.80	19.30

### Устройства управления

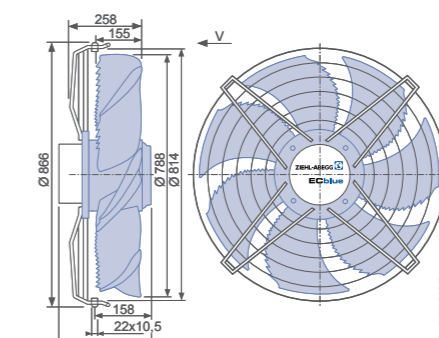


Направление воздушного потока V

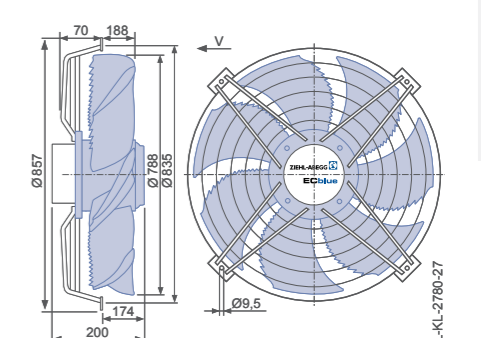
Конструктивное исполнение Q – квадратная монтажная пластина с полным раструбом



Конструктивное исполнение S – решетка, крепящаяся с внешней стороны, для полного раструба Q или L



Конструктивное исполнение I – решетка, крепящаяся в осевом направлении к фланцу полного раструба монтажных колец L и H или пластины Q



# FE2owlet-ECblue

для трехфазной сети, 380-480 В

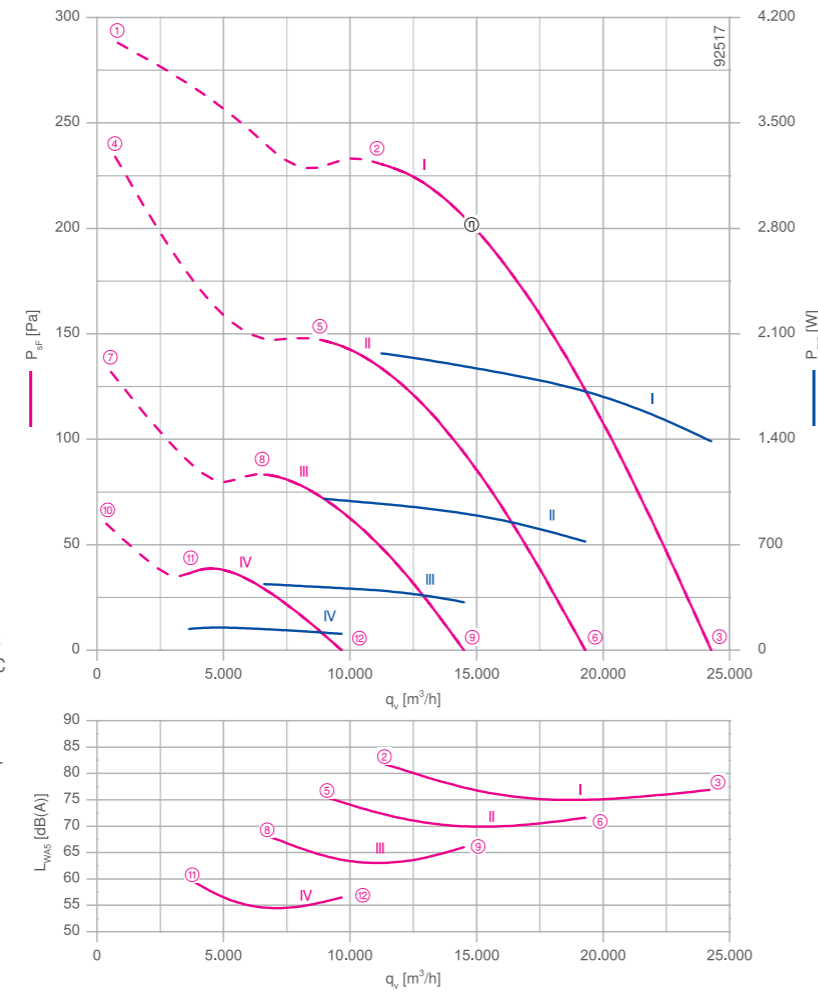
FN080



## Описание

Тип двигателя: EC  
Номинальное напряжение U: 3-фазный 380-480 В\*  
Номинальная частота f: 50/60 Гц\*  
Потребляемая мощность P<sub>sys</sub>: 1,95 кВт\*  
Номинальный ток I: 3,30-2,60 А\*  
Номинальная частота вращения n<sub>max</sub>: 950 мин<sup>-1</sup>  
Класс нагревостойкости изоляции: THCL 155\*  
Мин. допустимая температура перемещаемой среды t<sub>R(min)</sub>: -35 °C  
Макс. допустимая температура перемещаемой среды t<sub>R(max)</sub>: 60 °C  
Электрическое подключение: Встроенный контроллер  
Количество лопастей рабочего колеса: 7  
Степень защиты: IP 54  
Защита электродвигателя: встроенная активная система регулирования температуры  
Лопасты: Алюминий, без лакокрасочного покрытия  
Ротор: Сталь, двухслойное лакокрасочное покрытие, цвет ультра-марин  
Соответствие: EгP 2015, CE, UL  
Характеристики согласно требованиям директивы EгP  
КПД η<sub>max</sub>: 48,7 %  
Эффективность: N<sub>фактич.</sub> = 53,4 / N<sub>установка</sub> = 40\*\*  
Встроенный контроллер электронной коммутации обмоток двигателя  
\* Данные, указанные на заводской табличке  
\*\* EгP 2015

## Рабочие характеристики

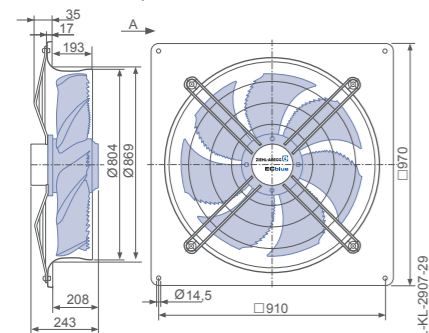


- Схема электрических соединений 1360-401 Страница 607
- Компоненты Страница 524

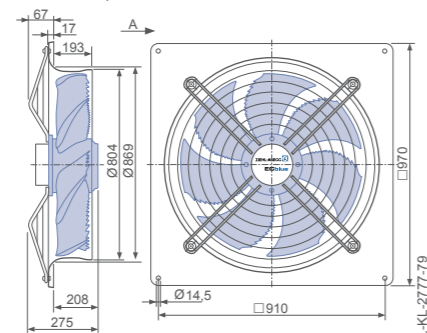
## Размеры, мм

Направление воздушного потока А

Конструктивное исполнение Q – квадратная монтажная пластина с полным растробом, без защитной решетки



Конструктивное исполнение Q – квадратная монтажная пластина с полным растробом, с защитной решеткой



## Технические характеристики

Тип	Рабочие характеристики	Частота вращения n [мин <sup>-1</sup> ]	Рабочая точка	Ток I [А]	Потребляемая мощность P <sub>sys</sub> [Вт]	Уровень звуковой мощности на стороне всасывания L <sub>wAS</sub> [дБ]					
							①	②	③	④	⑤
FN080-ZI_GG_7P3	I	950	①	3.00	1900						
		950	②	3.10	1950	82					
		950	③	2.20	1400	77					
	II	760	④	2.20	1400						
		760	⑤	1.70	1000	76					
		760	⑥	1.25	720	72					
	III	570	⑦	1.05	580						
		570	⑧	0.84	440	68					
		570	⑨	0.66	320	66					
	IV	380	⑩	0.46	190						
		380	⑪	0.39	140	58					
		380	⑫	0.32	110	57					

Токи рассчитаны для напряжения 400 В

## Данные для заказа вентилятора

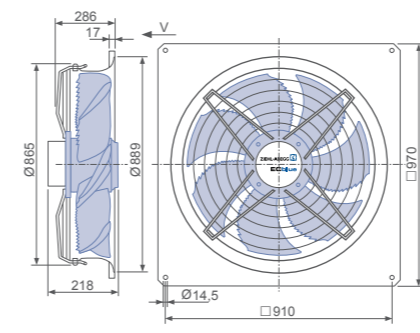
Направление воздушного потока А		Направление воздушного потока V	
Тип	Q (без защитной решетки) Q (с защитной решеткой)	Q	
Тип	FN080-ZIQ.GG.A7P3 FN080-ZIQ.GG.A7P3	FN080-ZIQ.GG.V7P3	
Стандартный комплект электронных устройств управления	Стандартный комплект электронных устройств управления	Стандартный комплект электронных устройств управления	
Артикул №	154809 154813	154944	
Премиум комплект электронных устройств управления	Премиум комплект электронных устройств управления	Премиум комплект электронных устройств управления	
Артикул №	154810 154814	154945	
Масса, кг	45.90 49.70	47.70	

## Устройства управления



Направление воздушного потока V

Конструктивное исполнение Q – квадратная монтажная пластина с полным растробом



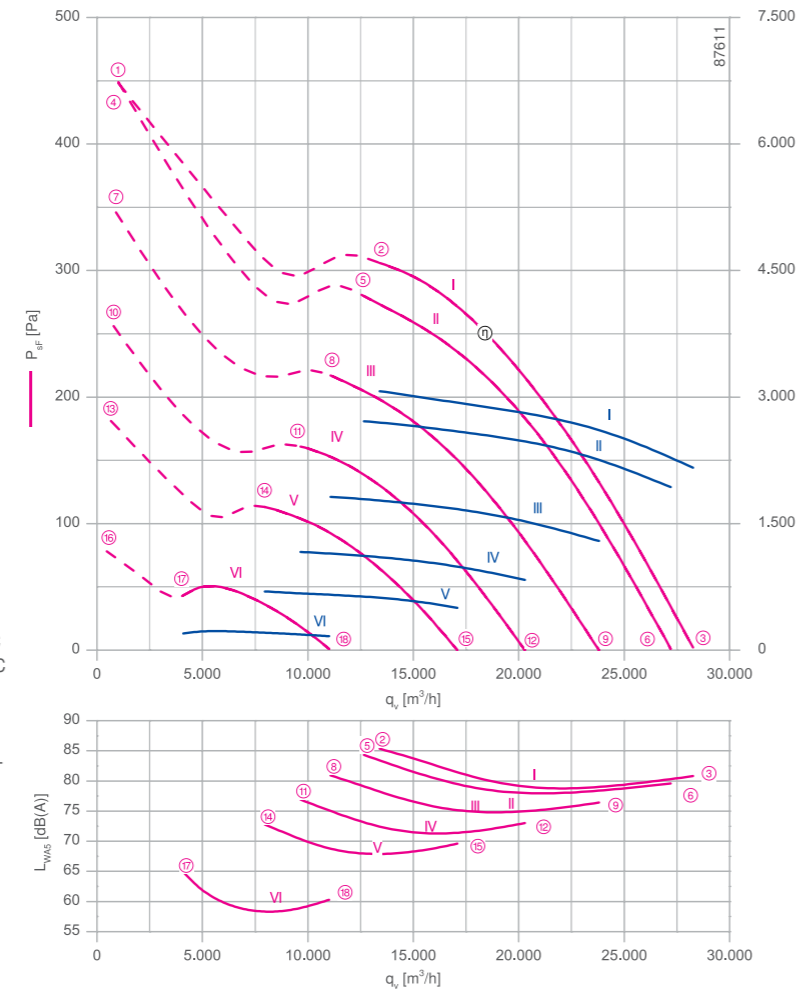
# FE2owlet-ECblue

для трехфазной сети, 380-480 В

FN080



Рабочие характеристики



Измерено в соответствии с типом установки A в полном раструбе и без защитной решетки согласно ISO 5801.

## Описание

Тип двигателя: EC  
Номинальное напряжение U: 3-фазный 380-480 В\*  
Номинальная частота f: 50/60 Гц\*  
Потребляемая мощность  $P_{sys}$ : 3,10 кВт\*  
Номинальный ток I: 4,80-3,80 А\*  
Номинальная частота вращения  $n_{max}$ : 1100 мин<sup>-1</sup>  
Класс нагревостойкости изоляции: THCL 155\*  
Мин. допустимая температура перемещаемой среды  $t_{R(min)}$ : -35 °C  
Макс. допустимая температура перемещаемой среды  $t_{R(max)}$ : 55 °C  
Электрическое подключение: Встроенный контроллер  
Количество лопастей рабочего колеса: 7  
Степень защиты: IP 54  
Защита электродвигателя: встроенная активная система регулирования температуры  
Лопасты: Алюминий, без лакокрасочного покрытия  
Ротор: Сталь, двухслойное лакокрасочное покрытие, цвет ультра-марин  
Соответствие: EeP 2015, CE, UL  
Характеристики согласно требованиям директивы EeP  
КПД  $\eta_{max}$ : 46,4 %  
Эффективность:  $N_{факт.} = 49,9 / N_{установка} = 40^{**}$   
Встроенный контроллер электронной коммутации обмоток двигателя  
\* Данные, указанные на заводской табличке  
\*\* EeP 2015

➤ Схема электрических соединений 1360-401

Страница 607

➤ Компоненты

Страница 524

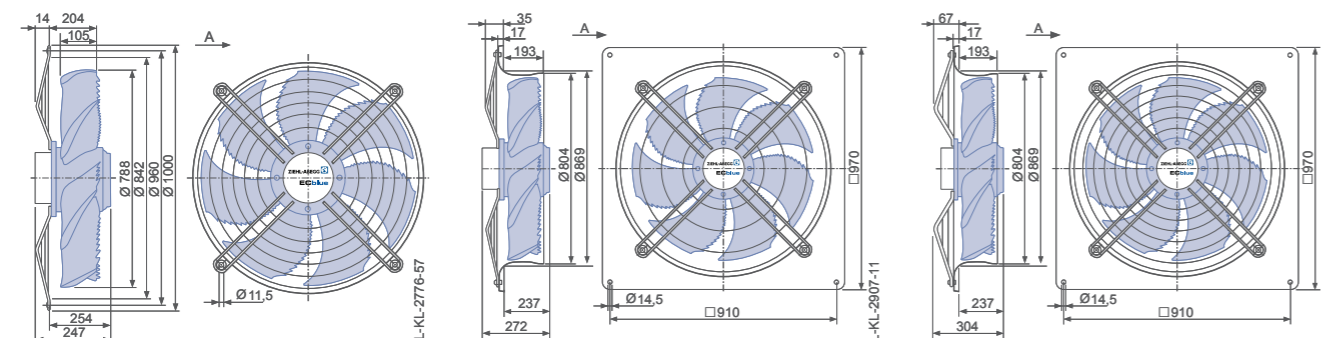
## Размеры, мм

Направление воздушного потока A

Конструктивное исполнение D – решетка, крепящаяся в осевом направлении для полного раструба Q или L, без защитной решетки

Конструктивное исполнение Q – квадратная монтажная пластина с полным раструбом, без защитной решетки

Конструктивное исполнение Q – квадратная монтажная пластина с полным раструбом, с защитной решеткой



## Технические характеристики

Тип	Рабочие характеристики	Частота вращения n [мин <sup>-1</sup> ]	Рабочая точка	Ток I [A]	Потребляемая мощность P <sub>sys</sub> [Вт]	Уровень звуковой мощности на стороне всасывания L <sub>was</sub> [дБ]	Макс. температура перемещаемой среды t <sub>R</sub> [°C]	
								①-⑮
FN080-ZI_GL_7P3	I	1100	①	5.60	3700		55	
		1100	②	4.60	3100			
		1100	③	3.30	2200	86		
	II	1060	④	5.60	3700			81
		1060	⑤	4.20	2700	84		
		1060	⑥	2.90	1950	80		
	III	930	⑦	3.80	2500			81
		930	⑧	2.80	1800	81		
		930	⑨	2.00	1300	76		
	IV	800	⑩	2.40	1600			77
		800	⑪	1.80	1150	77		
		800	⑫	1.35	840	73		
	V	670	⑬	1.50	940			73
		670	⑭	1.15	680	73		
		670	⑮	0.90	500	70		
	VI	440	⑯	0.64	280			61
		440	⑰	0.52	220	61		
		440	⑱	0.44	160	60		

Токи рассчитаны для напряжения 400 В

## Данные для заказа вентилятора

Тип	Направление воздушного потока A				Направление воздушного потока V	
	D (без защитной решетки)	Q (без защитной решетки)	Q (с защитной решеткой)	Q	S	I
Тип	FN080-ZID.GL.A7P3	FN080-ZIQ.GL.A7P3	FN080-ZIQ.GL.A7P3	FN080-ZIQ.GL.V7P3	FN080-ZIS.GL.V7P3	FN080-ZII.GL.V7P3
Стандартный комплект электронных устройств управления	Стандартный комплект электронных устройств управления	Стандартный комплект электронных устройств управления	Стандартный комплект электронных устройств управления	Стандартный комплект электронных устройств управления	Стандартный комплект электронных устройств управления	Стандартный комплект электронных устройств управления
Артикул №	154807	154811	154815	154946	154934	154942
Премиум комплект электронных устройств управления	Премиум комплект электронных устройств управления	Премиум комплект электронных устройств управления	Премиум комплект электронных устройств управления	Премиум комплект электронных устройств управления	Премиум комплект электронных устройств управления	Премиум комплект электронных устройств управления
Артикул №	154808	154812	154816	154947	154935	154943
Масса, кг	35.30	50.10	53.90	51.90	37.50	36.80

## Устройства управления

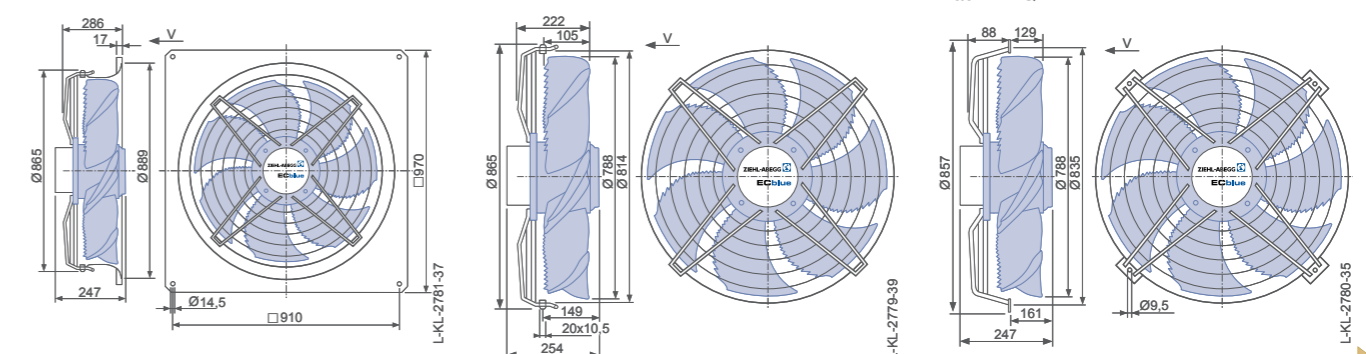


Направление воздушного потока V

Конструктивное исполнение Q – квадратная монтажная пластина с полным раструбом

Конструктивное исполнение S – решетка, крепящаяся с внешней стороны, для полного раструба Q или L

Конструктивное исполнение I – решетка, крепящаяся в осевом направлении к фланцу полного раструба монтажных колец L и H или пластины Q



# FE2owlet-ECblue

для однофазной сети, 200-277 В

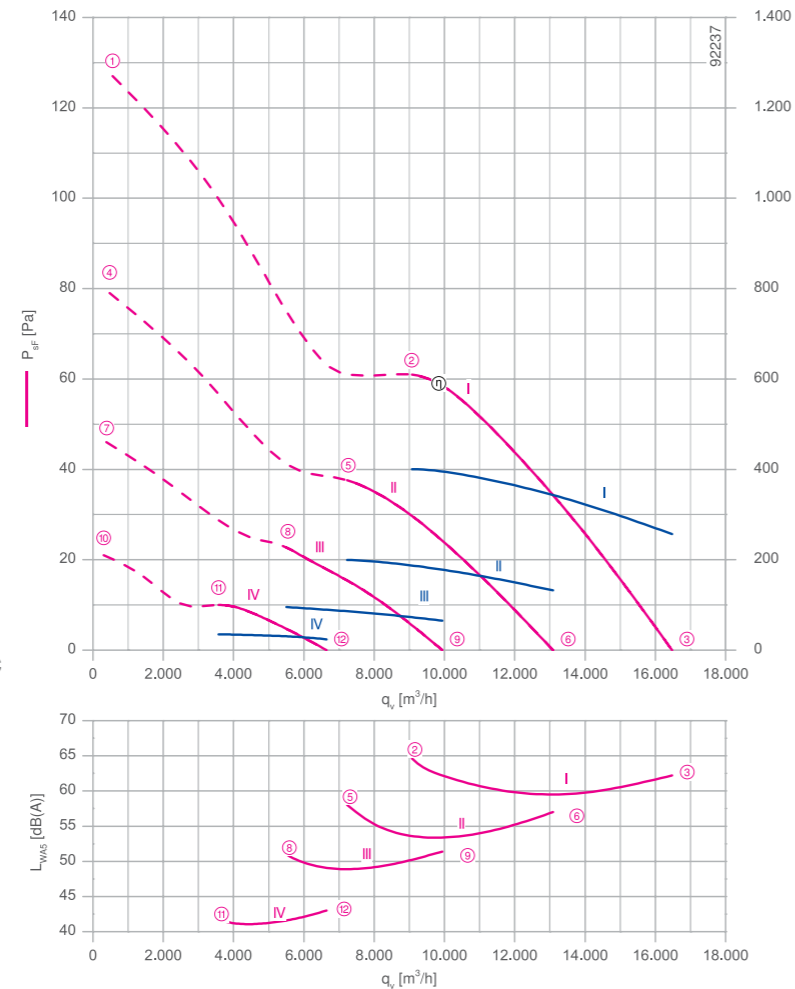
FN091



## Описание

Тип двигателя: EC  
Номинальное напряжение U: 1-фазный 200-277 В\*  
Номинальная частота f: 50/60 Гц\*  
Потребляемая мощность  $P_{sys}$ : 0,40 кВт\*  
Номинальный ток I: 2,20-1,60 А\*  
Номинальная частота вращения  $n_{max}$ : 480 мин<sup>-1</sup>  
Класс нагревостойкости изоляции: THCL 155\*  
Мин. допустимая температура перемещаемой среды  $t_{R(min)}$ : -35 °С  
Макс. допустимая температура перемещаемой среды  $t_{R(max)}$ : 60 °С  
Электрическое подключение: Встроенный контроллер  
Количество лопастей рабочего колеса: 4  
Степень защиты: IP 54  
Защита электродвигателя: встроенная активная система регулирования температуры  
Лопасты: Высокопрочный композитный материал, без лакокрасочного покрытия, цвет черный  
Ротор: Сталь, двухслойное лакокрасочное покрытие, цвет ультрамарин  
Соответствие: EгP 2015, CE, UL  
**Характеристики согласно требованиям директивы EгP**  
КПД  $\eta_{изм}$ : 46,5 %  
Эффективность:  $N_{факт.} = 55,4 / N_{установка} = 40^{**}$   
Встроенный контроллер электронной коммутации обмоток двигателя  
\* Данные, указанные на заводской табличке  
\*\* EгP 2015

## Рабочие характеристики



Измерено в соответствии с типом установки А в полном растребе и без защитной решетки согласно ISO 5801.

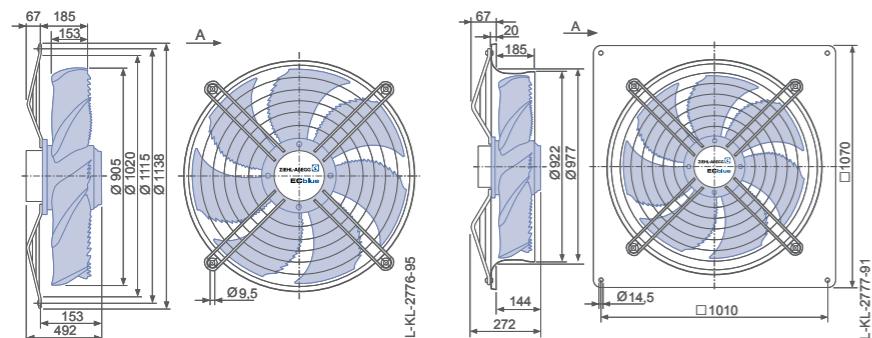
- Схема электрических соединений 1360-401 Страница 607
- Компоненты Страница 524

## Размеры, мм

Направление воздушного потока А

Конструктивное исполнение D – решетка, крепящаяся в осевом направлении, для полного растреба Q или L

Конструктивное исполнение Q – квадратная монтажная пластина с полным растребом



## Технические характеристики

Тип	Рабочие характеристики	Частота вращения n [мин <sup>-1</sup> ]	Рабочая точка	Ток I [А]	Потребляемая мощность P <sub>sys</sub> [Вт]	Уровень звуковой мощности на стороне всасывания L <sub>wsp</sub> [дБ]					
							1	2	3	4	5
FN091-ZI_DG_4P3	I	480	1	3,00	640						
		480	2	1,90	400	65					
		480	3	1,15	260	62					
	II	380	4	1,45	310						
		380	5	0,90	200	58					
		380	6	0,62	130	57					
	III	290	7	0,66	140						
		290	8	0,48	95	51					
		290	9	0,37	65	51					
	IV	190	10	0,31	48						
		190	11	0,25	34	42					
		190	12	0,32	24	43					

Токи рассчитаны для напряжения 230 В

## Данные для заказа вентилятора

Тип	Направление воздушного потока А		Направление воздушного потока V		
	D	Q	Q	S	I
Тип	FN091-ZID.DG.A4P3	FN091-ZIQ.DG.A4P3	FN091-ZIQ.DG.V4P3	FN091-ZIS.DG.V4P3	FN091-ZII.DG.V4P3
Стандартный комплект электронных устройств управления	Стандартный комплект электронных устройств управления	Стандартный комплект электронных устройств управления	Стандартный комплект электронных устройств управления	Стандартный комплект электронных устройств управления	Стандартный комплект электронных устройств управления
Артикул №	159819	159821	159813	159815	159811
Премиум комплект электронных устройств управления	Премиум комплект электронных устройств управления	Премиум комплект электронных устройств управления	Премиум комплект электронных устройств управления	Премиум комплект электронных устройств управления	Премиум комплект электронных устройств управления
Артикул №	159820	159822	159814	159816	159812
Масса, кг	19,50	36,00	36,50	19,90	19,90

## Устройства управления

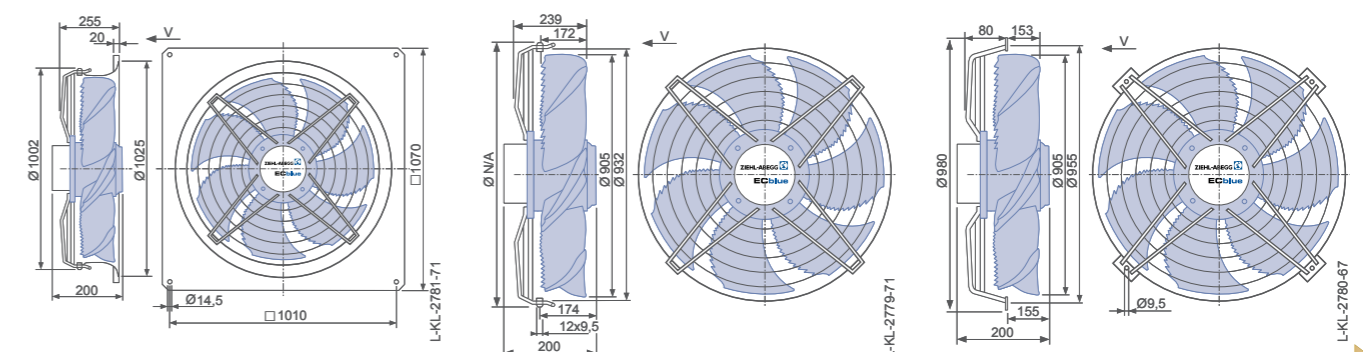


Направление воздушного потока V

Конструктивное исполнение Q – квадратная монтажная пластина с полным растребом

Конструктивное исполнение S – решетка, крепящаяся с внешней стороны, для полного растреба Q или L

Конструктивное исполнение I – решетка, крепящаяся в осевом направлении к фланцу полного растреба монтажных колец L и H или пластины Q



# FE2owlet-ECblue

для трехфазной сети, 200-240 В

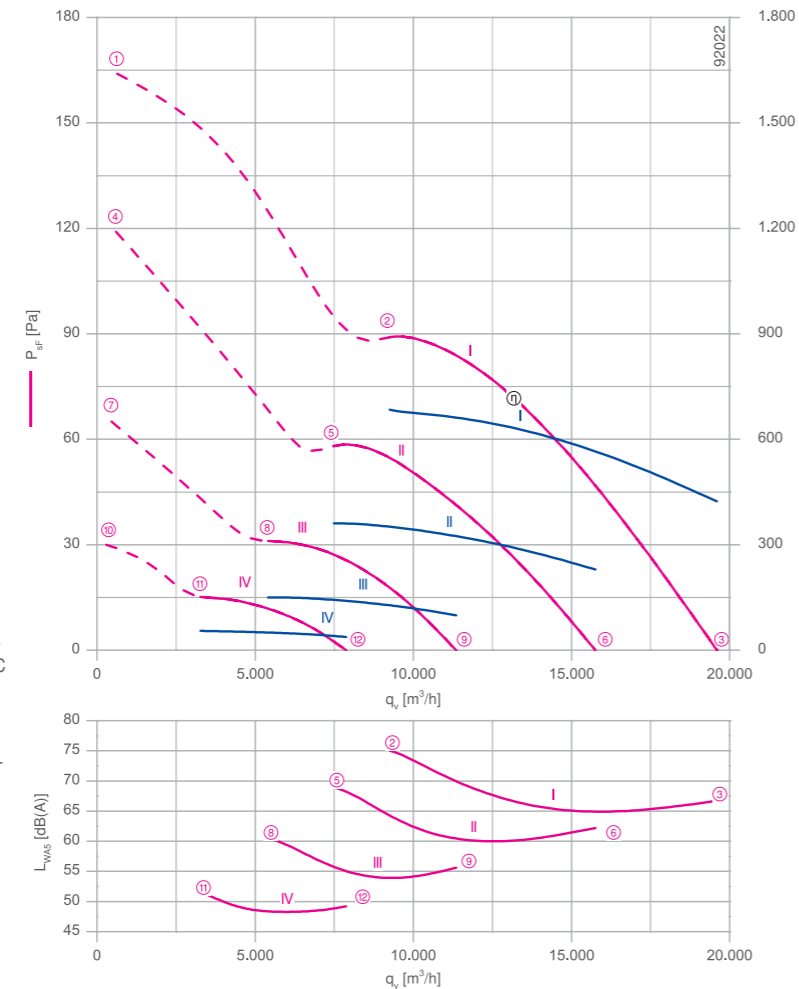
FN091



## Описание

Тип двигателя: EC  
Номинальное напряжение U: 3-фазный 200-240 В\*  
Номинальная частота f: 50/60 Гц\*  
Потребляемая мощность P<sub>sys</sub>: 0.69 кВт\*  
Номинальный ток I: 2.10-1.75 А\*  
Номинальная частота вращения n<sub>max</sub>: 570 мин<sup>-1</sup>  
Класс нагревостойкости изоляции: THCL 155\*  
Мин. допустимая температура перемещаемой среды t<sub>R(min)</sub>: -35 °С  
Макс. допустимая температура перемещаемой среды t<sub>R(max)</sub>: 60 °С  
Электрическое подключение: Встроенный контроллер  
Количество лопастей рабочего колеса: 4  
Степень защиты: IP 54  
Защита электродвигателя: встроенная активная система регулирования температуры  
Лопасты: Высокопрочный композитный материал, без лакокрасочного покрытия, цвет черный  
Ротор: Сталь, двухслойное лакокрасочное покрытие, цвет ультрамарин  
Соответствие: EгP 2015, CE, UL  
**Характеристики согласно требованиям директивы EгP**  
КПД η<sub>вращ.</sub>: 46,4 %  
Эффективность: N<sub>факт.</sub> = 54,0 / N<sub>установка</sub> = 40\*\*  
Встроенный контроллер электронной коммутации обмоток двигателя  
\* Данные, указанные на заводской табличке  
\*\* EгP 2015

## Рабочие характеристики



Измерено в соответствии с типом установки А в полном растребе и без защитной решетки согласно ISO 5801.

➤ Схема электрических соединений 1360-401 Страница 607

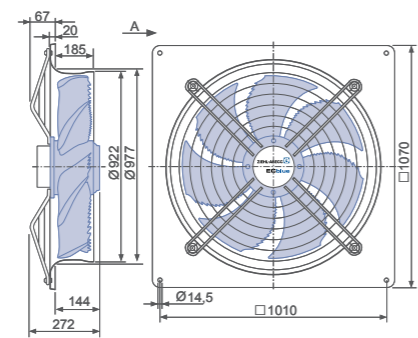
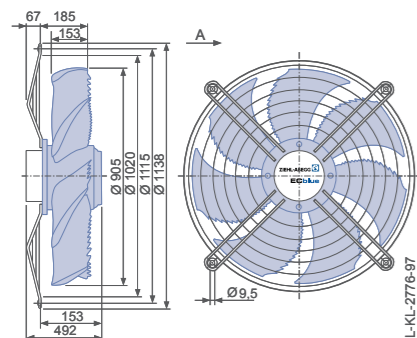
➤ Компоненты Страница 524

## Размеры, мм

➔ Направление воздушного потока А

Конструктивное исполнение D – решетка, крепящаяся в осевом направлении, для полного растреба Q или L

Конструктивное исполнение Q – квадратная монтажная пластина с полным растребом



## Технические характеристики

Тип	Рабочие характеристики	Частота вращения n [мин <sup>-1</sup> ]	Рабочая точка	Ток I [А]	Потребляемая мощность P <sub>sys</sub> [Вт]	Уровень звуковой мощности на стороне всасывания L <sub>wsp</sub> [дБ]					
							①	②	③	④	⑤
FN091-ZI_DG_4P3	I	570	①	2.50	940						
		570	②	1.85	680	75					
		570	③	1.15	420	67					
	II	460	④	1.55	560						
		460	⑤	1.00	360	69					
		460	⑥	0.68	230	62					
	III	340	⑦	0.68	230						
		340	⑧	0.52	150	60					
		340	⑨	0.37	100	56					
	IV	230	⑩	0.31	75						
		230	⑪	0.24	55	50					
		230	⑫	0.18	38	49					

Токи рассчитаны для напряжения 230 В

## Данные для заказа вентилятора

Тип	➔ Направление воздушного потока А		➔ Направление воздушного потока V		
	D	Q	Q	S	I
Тип	FN091-ZID.DG.A4P3	FN091-ZIQ.DG.A4P3	FN091-ZIQ.DG.V4P3	FN091-ZIS.DG.V4P3	FN091-ZII.DG.V4P3
Стандартный комплект электронных устройств управления	Стандартный комплект электронных устройств управления	Стандартный комплект электронных устройств управления	Стандартный комплект электронных устройств управления	Стандартный комплект электронных устройств управления	Стандартный комплект электронных устройств управления
Артикул №	159805	159807	159799	159801	159797
Премиум комплект электронных устройств управления	Премиум комплект электронных устройств управления	Премиум комплект электронных устройств управления	Премиум комплект электронных устройств управления	Премиум комплект электронных устройств управления	Премиум комплект электронных устройств управления
Артикул №	159806	159808	159800	159802	159798
Масса, кг	19.50	36.00	36.50	19.90	19.90

## Устройства управления

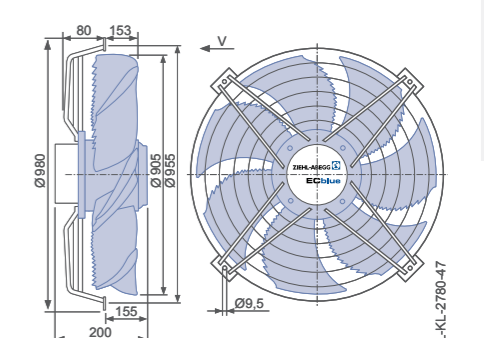
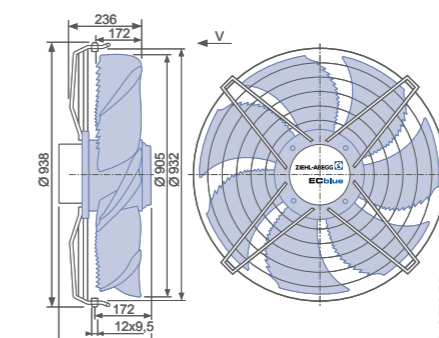
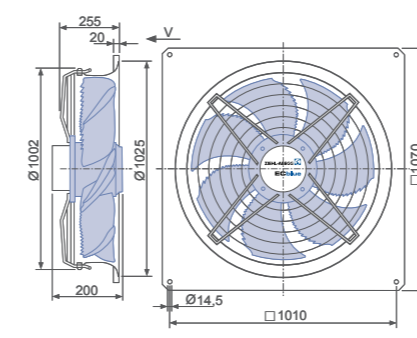


➔ Направление воздушного потока V

Конструктивное исполнение Q – квадратная монтажная пластина с полным растребом

Конструктивное исполнение S – решетка, крепящаяся с внешней стороны, для полного растреба Q или L

Конструктивное исполнение I – решетка, крепящаяся в осевом направлении к фланцу полного растреба монтажных колец L и H или пластины Q



# FE2owlet-ECblue

для трехфазной сети, 200-240 В

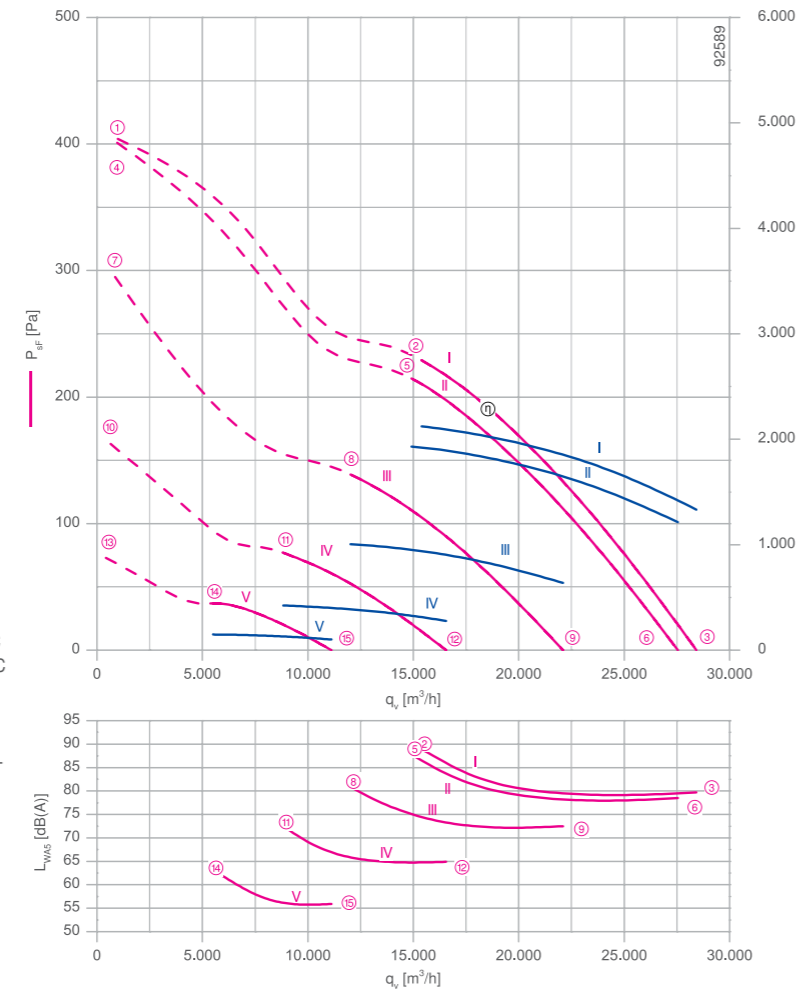
FN091



## Описание

Тип двигателя: EC  
Номинальное напряжение U: **3-фазный 200-240 В\***  
Номинальная частота f: **50/60 Гц\***  
Потребляемая мощность P<sub>sys</sub>: **2,10 кВт\***  
Номинальный ток I: **6.40-5.40 А\***  
Номинальная частота вращения n<sub>max</sub>: **950 мин<sup>-1</sup>**  
Класс нагревостойкости изоляции: **THCL 155\***  
Мин. допустимая температура перемещаемой среды t<sub>R(min)</sub>: **-35 °C**  
Макс. допустимая температура перемещаемой среды t<sub>R(max)</sub>: **55 °C**  
Электрическое подключение: Встроенный контроллер  
Количество лопастей рабочего колеса: 5  
Степень защиты: IP 54  
Защита электродвигателя: встроенная активная система регулирования температуры  
Лопасты: Алюминий, без лакокрасочного покрытия  
Ротор: Сталь, двухслойное лакокрасочное покрытие, цвет ультра-марин  
Соответствие: EгP 2015, CE, UL  
**Характеристики согласно требованиям директивы EгP**  
КПД η<sub>max</sub>: 53.6 %  
Эффективность: N<sub>факт.</sub> = 58.0 / N<sub>установка</sub> = 40\*\*  
Встроенный контроллер электронной коммутации обмоток двигателя  
\* Данные, указанные на заводской табличке  
\*\* EгP 2015

## Рабочие характеристики



Измерено в соответствии с типом установки A в полном раструбе и без защитной решетки согласно ISO 5801.

## Технические характеристики

Тип	Рабочие характеристики	Частота вращения n [мин <sup>-1</sup> ]	Рабочая точка	Ток I [A]	Потребляемая мощность P <sub>sys</sub> [Вт]	Уровень звуковой мощности на стороне всасывания L <sub>w,sys</sub> [дБ]	Макс. температура перемещаемой среды t <sub>R</sub> [°C]							
								①	②	③	④	⑤	⑥	⑦
FN091-ZI_GG_5P1	I	950	①	8.20	3100		55							
		950	②	5.60	2100	89								
		950	③	3.50	1350	80								
	II	920	④	8.20	3100			60						
		920	⑤	5.00	1950	88								
		920	⑥	3.20	1200	79								
	III	740	⑦	4.80	1850									
		740	⑧	2.70	1000	81								
		740	⑨	1.70	640	73								
	IV	550	⑩	2.00	740									
		550	⑪	1.20	420	73								
		550	⑫	0.82	280	65								
	V	370	⑬	0.74	240									
		370	⑭	0.52	150	61								
		370	⑮	0.42	100	56								

Токи рассчитаны для напряжения 230 В

## Данные для заказа вентилятора

Тип	Направление воздушного потока A		Направление воздушного потока V
	Q (без защитной решетки)	Q (с защитной решеткой)	Q
<b>Тип</b>	<b>FN091-ZIQ.GG.A5P1</b>	<b>FN091-ZIQ.GG.A5P1</b>	<b>FN091-ZIQ.GG.V5P1</b>
Стандартный комплект электронных устройств управления	<b>Артикул № 159870</b>	<b>159872</b>	<b>159864</b>
Премиум комплект электронных устройств управления	<b>Артикул № 159871</b>	<b>159873</b>	<b>159865</b>
Масса, кг	47.30	56.10	51.80

## Устройства управления

Блоки управления	Пульты управления	Модули расширения
↗ Страница 540	↗ Страница 551	↗ Страница 550

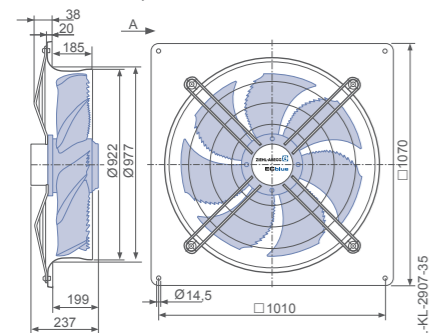
➤ Схема электрических соединений 1360-401 Страница 607

➤ Компоненты Страница 524

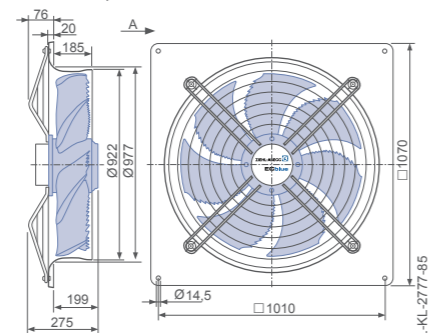
## Размеры, мм

➤ Направление воздушного потока A

Конструктивное исполнение Q – квадратная монтажная пластина с полным раструбом, без защитной решетки

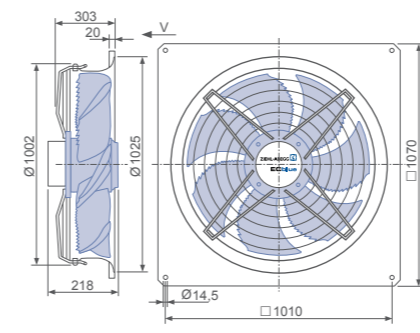


Конструктивное исполнение Q – квадратная монтажная пластина с полным раструбом, с защитной решеткой



➤ Направление воздушного потока V

Конструктивное исполнение Q – квадратная монтажная пластина с полным раструбом



# FE2owlet-ECblue

для трехфазной сети, 200-240 В

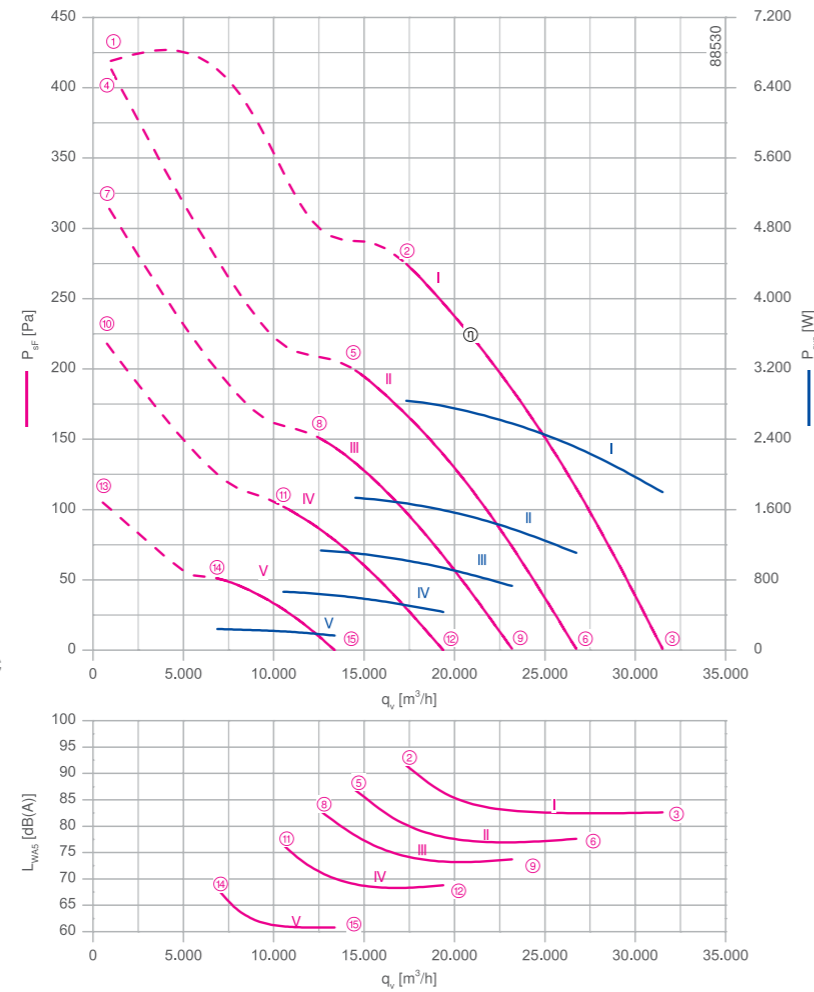
FN091



### Описание

Тип двигателя: EC  
Номинальное напряжение U: **3-фазный 200-240 В\***  
Номинальная частота f: **50/60 Гц\***  
Потребляемая мощность  $P_{sys}$ : **2,80 кВт\***  
Номинальный ток I: **8,60-7,20 А\***  
Номинальная частота вращения  $n_{max}$ : **1060 мин<sup>-1</sup>**  
Класс нагревостойкости изоляции: **THCL 155\***  
Мин. допустимая температура перемещаемой среды  $t_{R(min)}$ : **-35 °C**  
Макс. допустимая температура перемещаемой среды  $t_{R(max)}$ : **40 °C**  
Электрическое подключение: Встроенный контроллер  
Количество лопастей рабочего колеса: 5  
Степень защиты: IP 54  
Защита электродвигателя: встроенная активная система регулирования температуры  
Лопасты: Алюминий, без лакокрасочного покрытия  
Ротор: Сталь, двухслойное лакокрасочное покрытие, цвет ультра-марин  
Соответствие: EeP 2015, CE, UL  
**Характеристики согласно требованиям директивы EeP**  
КПД  $\eta_{max}$ : **52.7 %**  
Эффективность:  $N_{факт.} = 56.3 / N_{установка} = 40^{**}$   
Встроенный контроллер электронной коммутации обмоток двигателя  
\* Данные, указанные на заводской табличке  
\*\* EeP 2015

### Рабочие характеристики



Измерено в соответствии с типом установки A в полном раструбе и без защитной решетки согласно ISO 5801.

- Схема электрических соединений 1360-401 Страница 607
- Компоненты Страница 524

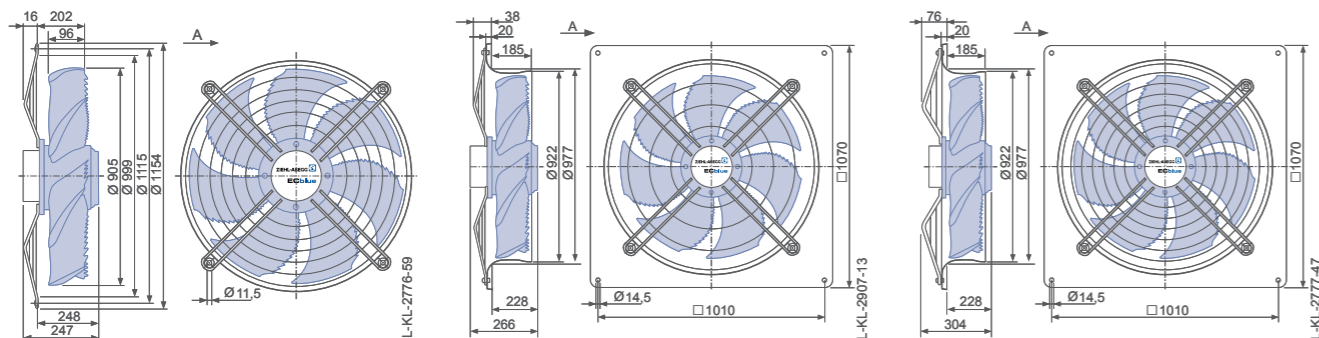
### Размеры, мм

Направление воздушного потока A

Конструктивное исполнение D – решетка, крепящаяся в осевом направлении, для полного раструба Q или L

Конструктивное исполнение Q – квадратная монтажная пластина с полным раструбом, без защитной решетки

Конструктивное исполнение Q – квадратная монтажная пластина с полным раструбом, с защитной решеткой



### Технические характеристики

Тип	Рабочие характеристики	Частота вращения n [мин <sup>-1</sup> ]	Рабочая точка	Ток I [A]	Потребляемая мощность P <sub>sys</sub> [Вт]	Уровень звуковой мощности на стороне всасывания L <sub>w,sys</sub> [дБ]	Макс. температура перемещаемой среды t <sub>R</sub> [°C]							
								①	②	③	④	⑤	⑥	⑦
FN091-ZI_GL_5P1	I	1060	①	8.40	3200		40							
		1060	②	7.60	2800	92								
		1060	③	4.80	1800	83								
	II	900	④	8.20	3100			60						
		900	⑤	4.60	1750	87								
		900	⑥	2.90	1100	78								
	III	780	⑦	5.40	2000									
		780	⑧	3.00	1150	83								
		780	⑨	1.95	740	74								
	IV	650	⑩	3.10	1200									
		650	⑪	1.80	660	77								
		650	⑫	1.20	440	69								
	V	450	⑬	1.15	400									
		450	⑭	0.72	240	67								
		450	⑮	0.56	170	61								

Токи рассчитаны для напряжения 230 В

### Данные для заказа вентилятора

Тип	Направление воздушного потока A			Направление воздушного потока V		
	D	Q (без защитной решетки)	Q (с защитной решеткой)	S	I	
<b>Тип</b>	FN091-ZID.GL.A5P1	FN091-ZIQ.GL.A5P1	FN091-ZIQ.GL.A5P1	FN091-ZIQ.GL.V5P1	FN091-ZIS.GL.V5P1	FN091-ZII.GL.V5P1
Стандартный комплект электронных устройств управления	Стандартный комплект электронных устройств управления					
<b>Артикул №</b>	155735	155737	155739	155731	155725	155729
Премиум комплект электронных устройств управления	Премиум комплект электронных устройств управления					
<b>Артикул №</b>	155736	155738	155740	155732	155726	155730
<b>Масса, кг</b>	34.90	51.50	56.10	56.00	39.40	38.90

### Устройства управления

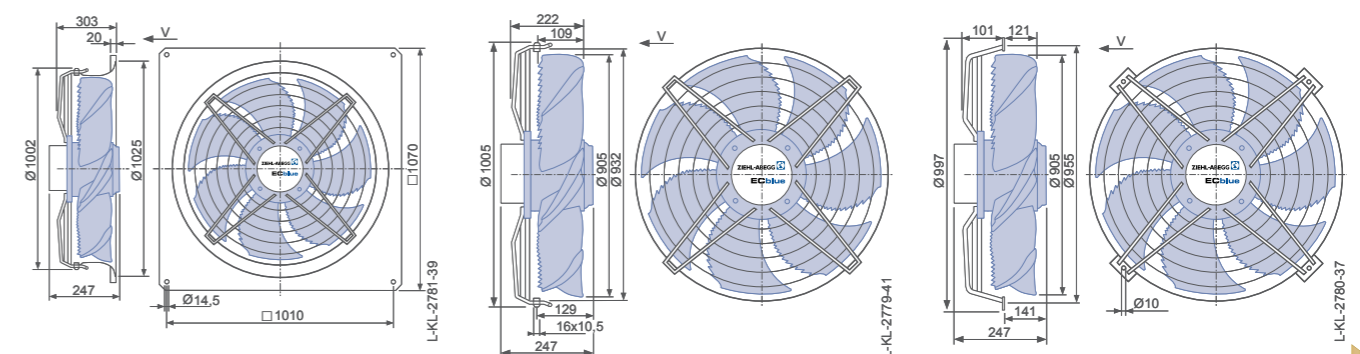
Блоки управления	Пульты управления	Модули расширения
➤ Страница 540	➤ Страница 551	➤ Страница 550

Направление воздушного потока V

Конструктивное исполнение Q – квадратная монтажная пластина с полным раструбом

Конструктивное исполнение S – решетка, крепящаяся с внешней стороны, для полного раструба Q или L

Конструктивное исполнение I – решетка, крепящаяся в осевом направлении к фланцу полного раструба монтажных колец L и H или пластины Q



# FE2owlet-ECblue

для трехфазной сети, 380-480 В

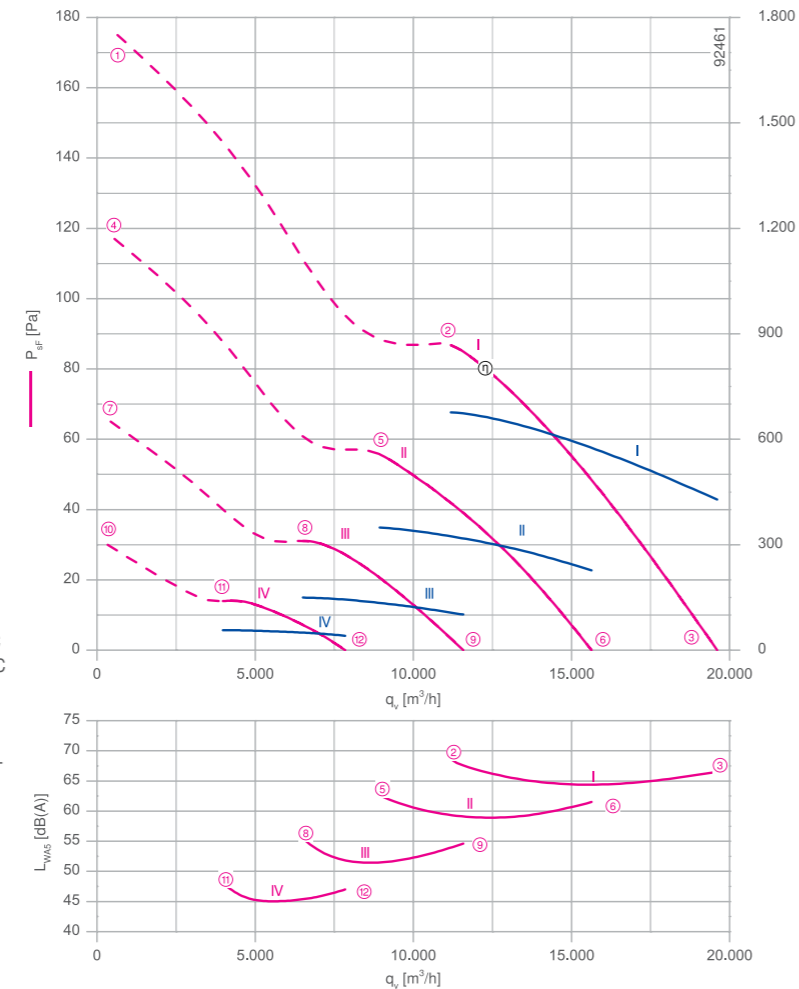
FN091



## Описание

Тип двигателя: EC  
Номинальное напряжение U: 3-фазный 380-480 В\*  
Номинальная частота f: 50/60 Гц\*  
Потребляемая мощность P<sub>sys</sub>: 0,68 кВт\*  
Номинальный ток I: 1,28-0,98 А\*  
Номинальная частота вращения n<sub>max</sub>: 570 мин<sup>-1</sup>\*  
Класс нагревостойкости изоляции: THCL 155\*  
Мин. допустимая температура перемещаемой среды t<sub>R(min)</sub>: -35 °С  
Макс. допустимая температура перемещаемой среды t<sub>R(max)</sub>: 60 °С  
Электрическое подключение: Встроенный контроллер  
Количество лопастей рабочего колеса: 4  
Степень защиты: IP 54  
Защита электродвигателя: встроенная активная система регулирования температуры  
Лопасты: Высокопрочный композитный материал, без лакокрасочного покрытия, цвет черный  
Ротор: Сталь, двухслойное лакокрасочное покрытие, цвет ультрамарин  
Соответствие: EгP 2015, CE, UL  
Характеристики согласно требованиям директивы EгP  
КПД η<sub>изм.</sub>: 45,8 %  
Эффективность: N<sub>факт.</sub> = 46,8 / N<sub>установка</sub> = 40\*\*  
Встроенный контроллер электронной коммутации обмоток двигателя  
\* Данные, указанные на заводской табличке  
\*\* EгP 2015

## Рабочие характеристики



Измерено в соответствии с типом установки А в полном растребе и без защитной решетки согласно ISO 5801.

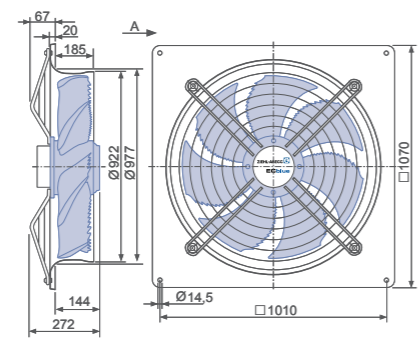
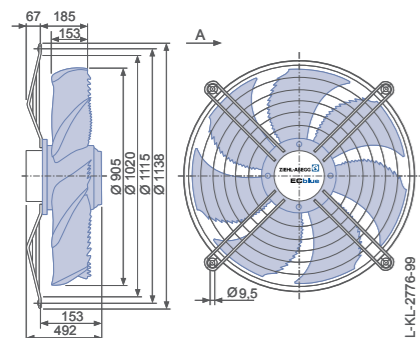
- Схема электрических соединений 1360-401 Страница 607
- Компоненты Страница 524

## Размеры, мм

Направление воздушного потока А

Конструктивное исполнение D – решетка, крепящаяся в осевом направлении, для полного растреба Q или L

Конструктивное исполнение Q – квадратная монтажная пластина с полным растребом



## Технические характеристики

Тип	Рабочие характеристики	Частота вращения n [мин <sup>-1</sup> ]	Рабочая точка	Ток I [А]	Потребляемая мощность P <sub>sys</sub> [Вт]	Уровень звуковой мощности на стороне всасывания L <sub>wsp</sub> [дБ]					
							1	2	3	4	5
FN091-ZI_DG_4P3	I	570	1	1.70	1050						
		570	2	1.15	680	69					
		570	3	0.82	420	67					
	II	460	4	1.00	540						
		460	5	0.72	350	63					
		460	6	0.52	230	62					
	III	340	7	0.52	230						
		340	8	0.38	150	55					
		340	9	0.29	100	55					
	IV	230	10	0.23	80						
		230	11	0.19	55	46					
		230	12	0.17	42	47					

Токи рассчитаны для напряжения 400 В

## Данные для заказа вентилятора

Тип	Направление воздушного потока А		Направление воздушного потока V		
	D	Q	Q	S	I
Тип	FN091-ZID.DG.A4P3	FN091-ZIQ.DG.A4P3	FN091-ZIQ.DG.V4P3	FN091-ZIS.DG.V4P3	FN091-ZII.DG.V4P3
Стандартный комплект электронных устройств управления	Стандартный комплект электронных устройств управления	Стандартный комплект электронных устройств управления	Стандартный комплект электронных устройств управления	Стандартный комплект электронных устройств управления	Стандартный комплект электронных устройств управления
Артикул №	159791	159793	159785	159787	159783
Премиум комплект электронных устройств управления	Премиум комплект электронных устройств управления	Премиум комплект электронных устройств управления	Премиум комплект электронных устройств управления	Премиум комплект электронных устройств управления	Премиум комплект электронных устройств управления
Артикул №	159792	159794	159786	159788	159784
Масса, кг	19,50	36,00	36,50	19,90	19,90

## Устройства управления

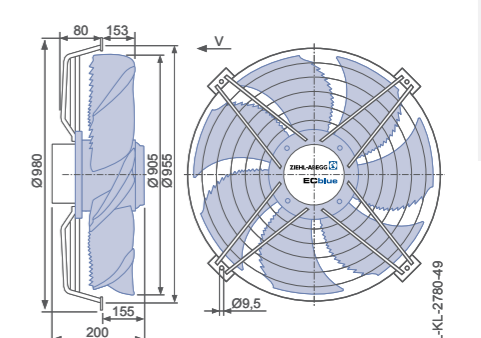
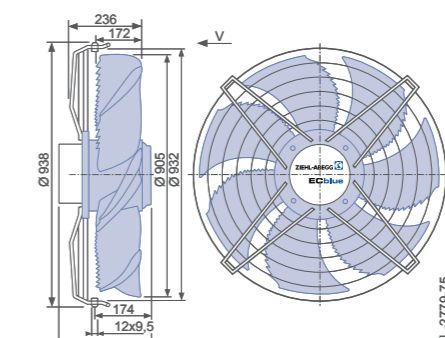
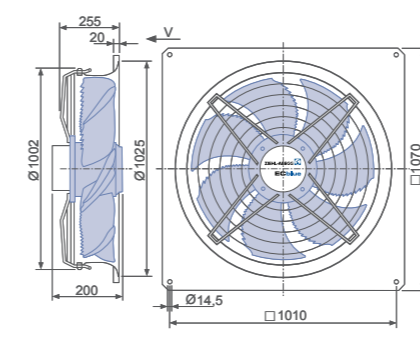


Направление воздушного потока V

Конструктивное исполнение Q – квадратная монтажная пластина с полным растребом

Конструктивное исполнение S – решетка, крепящаяся с внешней стороны, для полного растреба Q или L

Конструктивное исполнение I – решетка, крепящаяся в осевом направлении к фланцу полного растреба монтажных колец L и H или пластины Q





# FE2owlet-ECblue

для трехфазной сети, 380-480 В

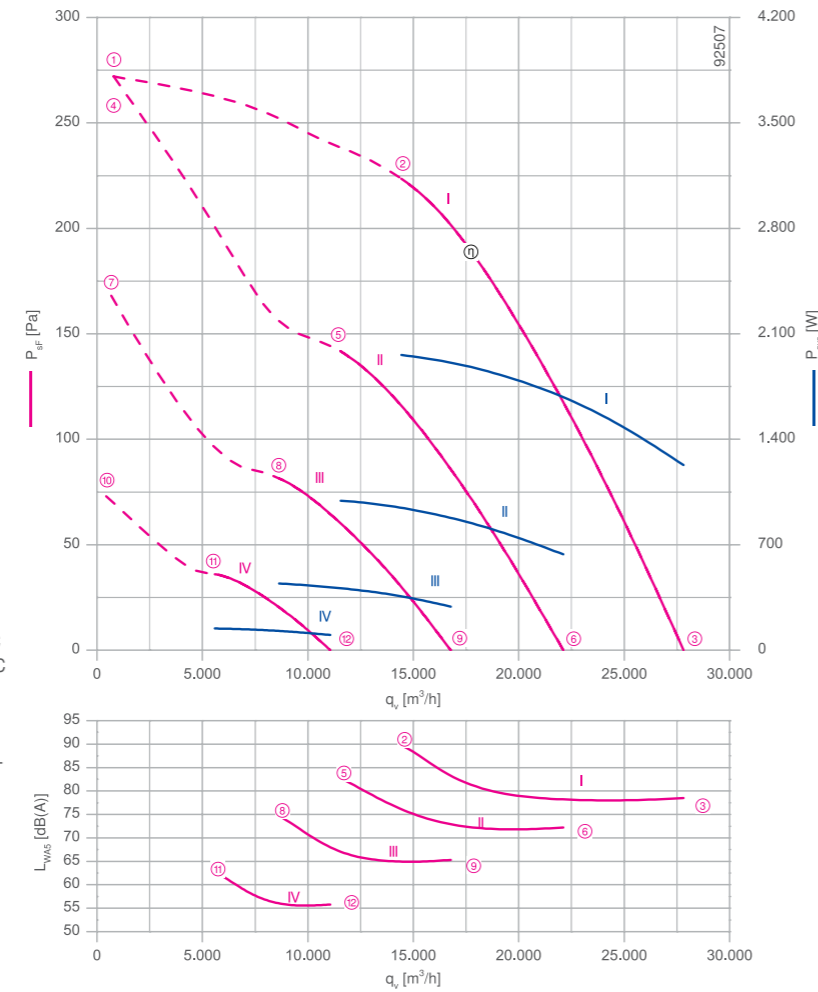
FN091



## Описание

Тип двигателя: EC  
Номинальное напряжение U: 3-фазный 380-480 В\*  
Номинальная частота f: 50/60 Гц\*  
Потребляемая мощность P<sub>sys</sub>: 1,95 кВт\*  
Номинальный ток I: 3,20-2,50 А\*  
Номинальная частота вращения n<sub>max</sub>: 930 мин<sup>-1</sup>  
Класс нагревостойкости изоляции: THCL 155\*  
Мин. допустимая температура перемещаемой среды t<sub>R(min)</sub>: -35 °C  
Макс. допустимая температура перемещаемой среды t<sub>R(max)</sub>: 60 °C  
Электрическое подключение: Встроенный контроллер  
Количество лопастей рабочего колеса: 5  
Степень защиты: IP 54  
Защита электродвигателя: встроенная активная система регулирования температуры  
Лопасты: Алюминий, без лакокрасочного покрытия  
Ротор: Сталь, двухслойное лакокрасочное покрытие, цвет ультра-марин  
Соответствие: EeP 2015, CE, UL  
Характеристики согласно требованиям директивы EeP  
КПД η<sub>мех</sub>: 53.8 %  
Эффективность: N<sub>факт.</sub> = 58.4 / N<sub>установка</sub> = 40\*\*  
Встроенный контроллер электронной коммутации обмоток двигателя  
\* Данные, указанные на заводской табличке  
\*\* EeP 2015

## Рабочие характеристики

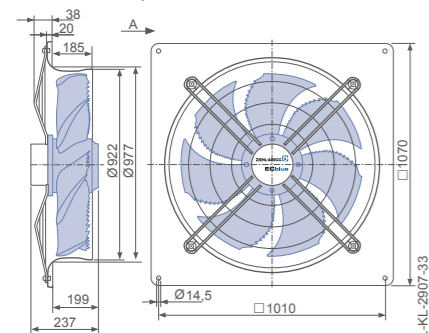


- Схема электрических соединений 1360-401 Страница 607
- Компоненты Страница 524

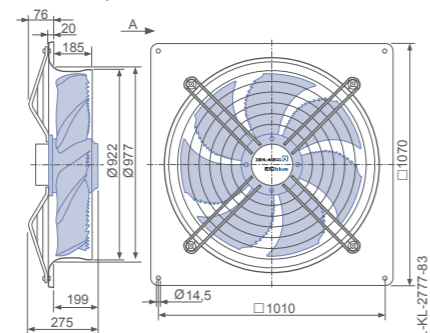
## Размеры, мм

Направление воздушного потока А

Конструктивное исполнение Q – квадратная монтажная пластина с полным растробом, без защитной решетки



Конструктивное исполнение Q – квадратная монтажная пластина с полным растробом, с защитной решеткой



## Технические характеристики

Тип	Рабочие характеристики	Частота вращения n [мин <sup>-1</sup> ]	Рабочая точка	Ток I [А]	Потребляемая мощность P <sub>sys</sub> [Вт]	Уровень звуковой мощности на стороне всасывания L <sub>wAS</sub> [дБ]					
							1	2	3	4	5
FN091-ZI_GG_5P1	I	930	1	2.50	1600						
		930	2	3.00	1950	90					
		930	3	1.95	1250	79					
	II	740	4	2.50	1600						
		740	5	1.60	1000	83					
		740	6	1.10	640	72					
	III	560	7	1.30	780						
		560	8	0.86	440	75					
		560	9	0.64	290	65					
	IV	370	10	0.56	230						
		370	11	0.40	140	62					
		370	12	0.32	100	56					

Токи рассчитаны для напряжения 400 В

## Данные для заказа вентилятора

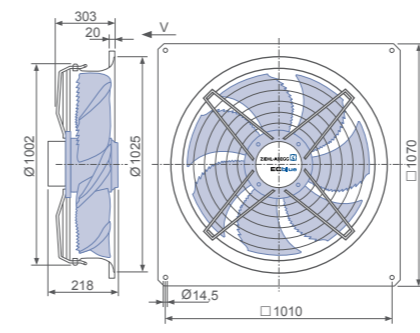
Тип	Направление воздушного потока А		Направление воздушного потока V
	Q (без защитной решетки)	Q (с защитной решеткой)	Q
Тип	FN091-ZIQ.GG.A5P1	FN091-ZIQ.GG.A5P1	FN091-ZIQ.GG.V5P1
Стандартный комплект электронных устройств управления	Стандартный комплект электронных устройств управления	Стандартный комплект электронных устройств управления	Стандартный комплект электронных устройств управления
Артикул №	154845	154849	154833
Премиум комплект электронных устройств управления	Премиум комплект электронных устройств управления	Премиум комплект электронных устройств управления	Премиум комплект электронных устройств управления
Артикул №	154846	154850	154834
Масса, кг	47.30	51.90	51.80

## Устройства управления



Направление воздушного потока V

Конструктивное исполнение Q – квадратная монтажная пластина с полным растробом



Общие сведения

FE2owlet-ECblue

FE2owlet

FB

FC

Компоненты

Системы управления

Приложение

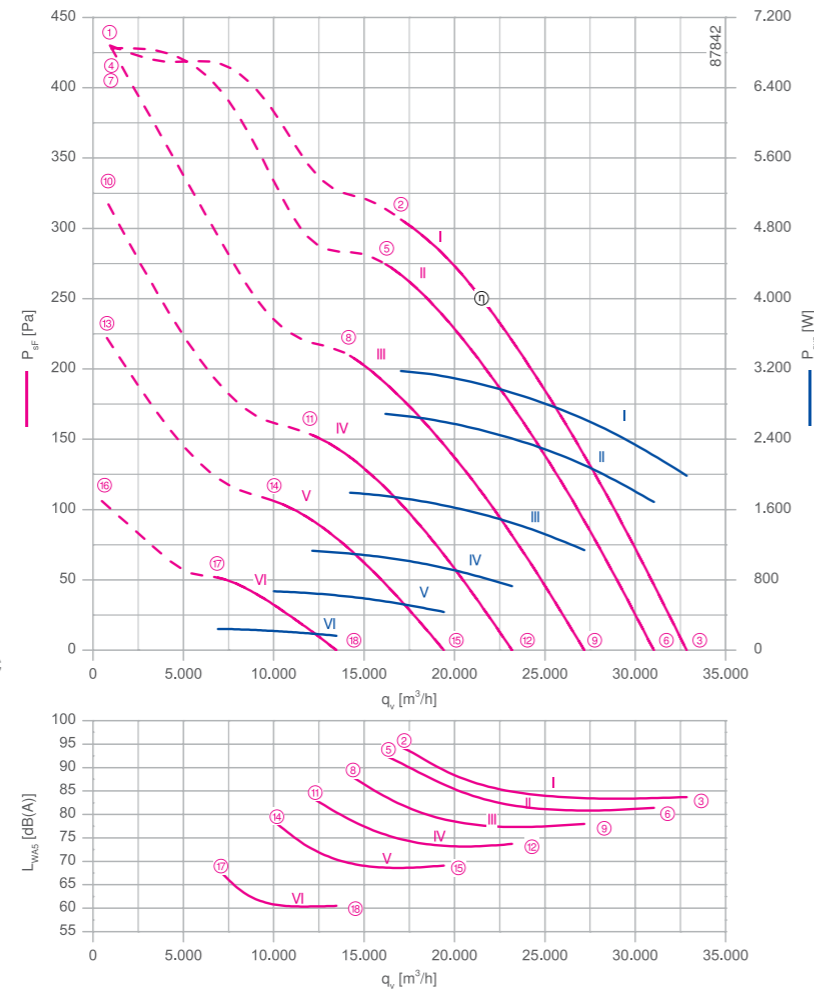
# FE2owlet-ECblue

для трехфазной сети, 380-480 В

FN091



Рабочие характеристики



Измерено в соответствии с типом установки А в полном раструбе и без защитной решетки согласно ISO 5801.

## Описание

Тип двигателя: EC  
Номинальное напряжение U: 3-фазный 380-480 В\*  
Номинальная частота f: 50/60 Гц\*  
Потребляемая мощность  $P_{sys}$ : 3,20 кВт\*  
Номинальный ток I: 5,00-3,90 А\*  
Номинальная частота вращения  $n_{max}$ : 1100 мин<sup>-1</sup>  
Класс нагревостойкости изоляции: THCL 155\*  
Мин. допустимая температура перемещаемой среды  $t_{R(min)}$ : -35 °С  
Макс. допустимая температура перемещаемой среды  $t_{R(max)}$ : 50 °С  
Электрическое подключение: Встроенный контроллер  
Количество лопастей рабочего колеса: 5  
Степень защиты: IP 54  
Защита электродвигателя: встроенная активная система регулирования температуры  
Лопасты: Алюминий, без лакокрасочного покрытия  
Ротор: Сталь, двухслойное лакокрасочное покрытие, цвет ультрамарин  
Соответствие: Egr 2015, CE, UL  
**Характеристики согласно требованиям директивы Egr**  
КПД  $\eta_{max}$ : 53,0 %  
Эффективность:  $N_{факт.} = 56,5 / N_{установка} = 40^{**}$   
Встроенный контроллер электронной коммутации обмоток двигателя  
\* Данные, указанные на заводской табличке  
\*\* Egr 2015

➤ Схема электрических соединений 1360-401

Страница 607

➤ Компоненты

Страница 524

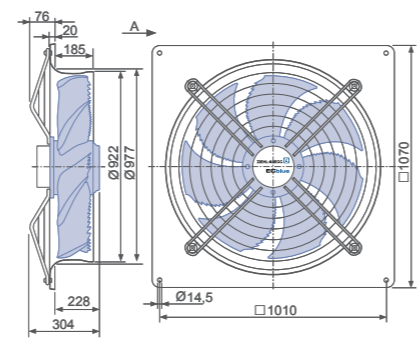
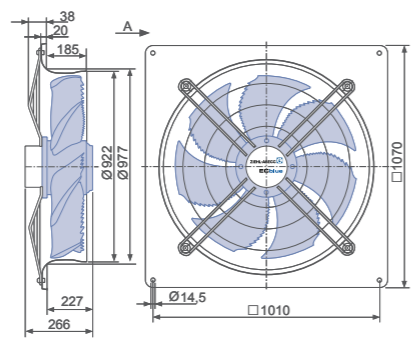
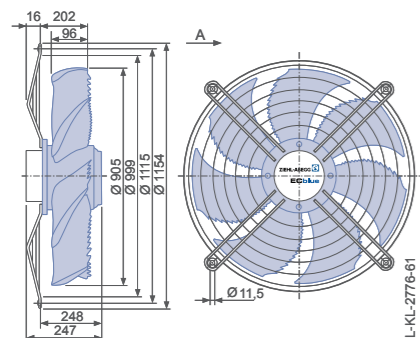
## Размеры, мм

Направление воздушного потока А

Конструктивное исполнение D – решетка, крепящаяся в осевом направлении, для полного раструба Q или L

Конструктивное исполнение Q – квадратная монтажная пластина с полным раструбом, без защитной решетки

Конструктивное исполнение Q – квадратная монтажная пластина с полным раструбом, с защитной решеткой



## Технические характеристики

Тип	Рабочие характеристики	Частота вращения n [мин <sup>-1</sup> ]	Рабочая точка	Ток I [A]	Потребляемая мощность P <sub>sys</sub> [Вт]	Уровень звуковой мощности на стороне всасывания L <sub>WAS</sub> [дБ]	Макс. температура перемещаемой среды t <sub>R</sub> [°C]										
								1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
FN091-ZI_GL_5P1	I	1100	①	5.00	3300		50										
		1100	②	4.80	3200	95											
		1100	③	3.00	2000	84											
	II	1040	④	5.00	3300												
		1040	⑤	4.00	2700	93											
		1040	⑥	2.60	1700	81											
	III	910	⑦	5.00	3300												
		910	⑧	2.80	1800	89											
		910	⑨	1.80	1150	78											
	IV	780	⑩	3.10	2000												
		780	⑪	1.80	1150	84											
		780	⑫	1.20	720	74											
	V	650	⑬	1.85	1200												
		650	⑭	1.15	660	78											
		650	⑮	0.82	440	69											
	VI	450	⑯	0.78	400												
		450	⑰	0.58	240	68											
		450	⑱	0.44	160	61											

Токи рассчитаны для напряжения 400 В

## Данные для заказа вентилятора

Тип	Направление воздушного потока А				Направление воздушного потока V	
	D	Q (без защитной решетки)	Q (с защитной решеткой)	Q	S	I
Тип	FN091-ZID.GL.A5P1	FN091-ZIQ.GL.A5P1	FN091-ZIQ.GL.A5P1	FN091-ZIQ.GL.V5P1	FN091-ZIS.GL.V5P1	FN091-ZII.GL.V5P1
Стандартный комплект электронных устройств управления	Стандартный комплект электронных устройств управления	Стандартный комплект электронных устройств управления	Стандартный комплект электронных устройств управления	Стандартный комплект электронных устройств управления	Стандартный комплект электронных устройств управления	Стандартный комплект электронных устройств управления
Артикул №	154843	154847	154851	154835	154823	154831
Премиум комплект электронных устройств управления	Премиум комплект электронных устройств управления	Премиум комплект электронных устройств управления	Премиум комплект электронных устройств управления	Премиум комплект электронных устройств управления	Премиум комплект электронных устройств управления	Премиум комплект электронных устройств управления
Артикул №	154844	154848	154852	154836	154824	154832
Масса, кг	34.90	51.50	56.10	56.00	39.40	38.90

## Устройства управления

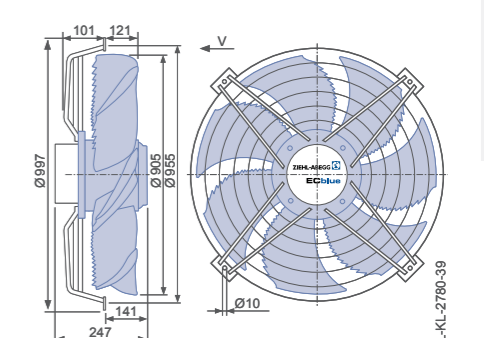
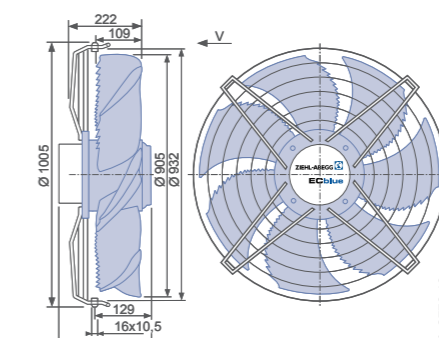
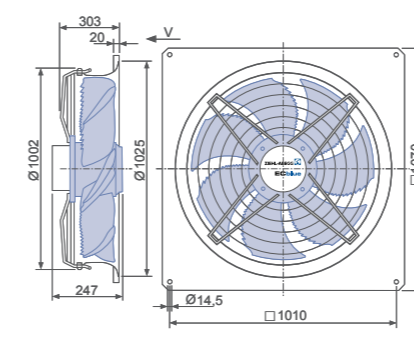


Направление воздушного потока V

Конструктивное исполнение Q – квадратная монтажная пластина с полным раструбом

Конструктивное исполнение S – решетка, крепящаяся с внешней стороны, для полного раструба Q или L

Конструктивное исполнение I – решетка, крепящаяся в осевом направлении к фланцу полного раструба монтажных колец L и H или пластины Q



# FE2owlet-ECblue

для трехфазной сети, 200-240 В

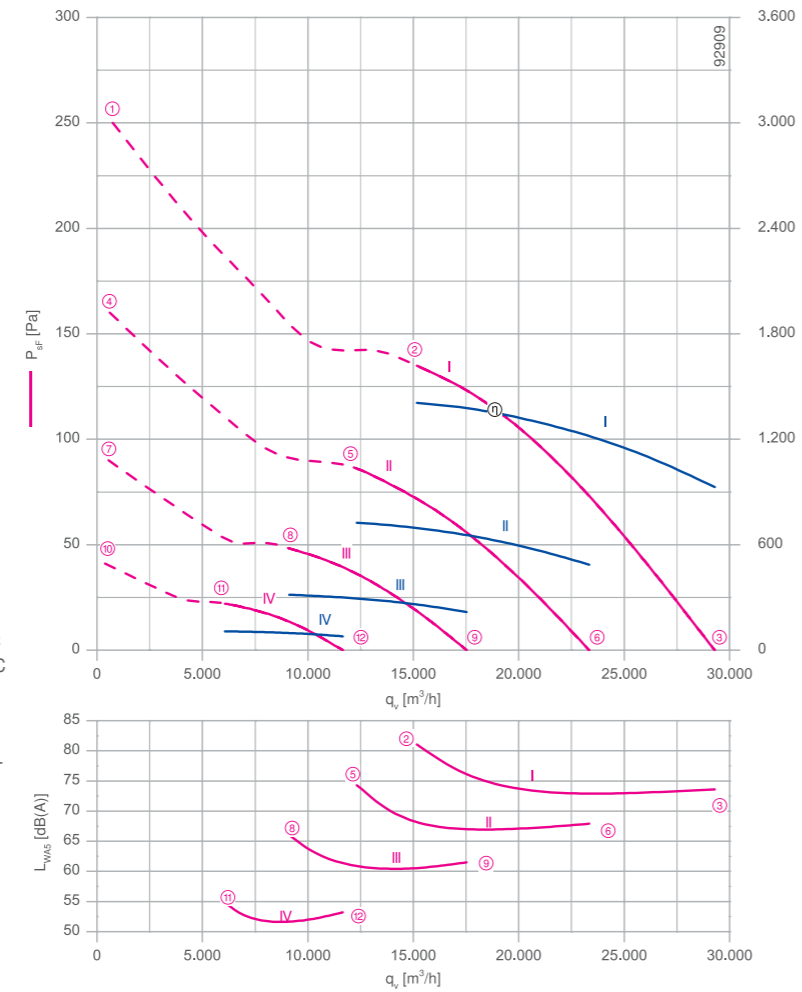
FN100



## Описание

Тип двигателя: EC  
Номинальное напряжение U: 3-фазный 200-240 В\*  
Номинальная частота f: 50/60 Гц\*  
Потребляемая мощность P<sub>sys</sub>: 1.40 кВт\*  
Номинальный ток I: 4.30-3.60 А\*  
Номинальная частота вращения n<sub>max</sub>: 700 мин<sup>-1</sup>\*  
Класс нагревостойкости изоляции: THCL 155\*  
Мин. допустимая температура перемещаемой среды t<sub>R(min)</sub>: -35 °С  
Макс. допустимая температура перемещаемой среды t<sub>R(max)</sub>: 60 °С  
Электрическое подключение: Встроенный контроллер  
Количество лопастей рабочего колеса: 5  
Степень защиты: IP 54  
Защита электродвигателя: встроенная активная система регулирования температуры  
Лопасты: Алюминий, без лакокрасочного покрытия  
Ротор: Сталь, двухслойное лакокрасочное покрытие, цвет ультра-марин  
Соответствие: EгP 2015, CE, UL  
Характеристики согласно требованиям директивы EгP  
КПД η<sub>max</sub>: 49.7 %  
Эффективность: N<sub>фактич.</sub> = 55.2 / N<sub>установка</sub> = 40\*\*  
Встроенный контроллер электронной коммутации обмоток двигателя  
\* Данные, указанные на заводской табличке  
\*\* EгP 2015

## Рабочие характеристики



Измерено в соответствии с типом установки А в полном раструбе и без защитной решетки согласно ISO 5801.

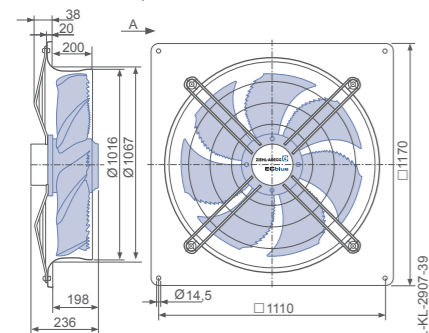
➤ Схема электрических соединений 1360-401 Страница 607

➤ Компоненты Страница 524

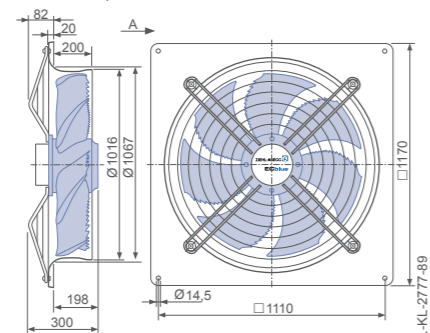
## Размеры, мм

Направление воздушного потока А

Конструктивное исполнение Q – квадратная монтажная пластина с полным раструбом, без защитной решетки



Конструктивное исполнение Q – квадратная монтажная пластина с полным раструбом, с защитной решеткой



## Технические характеристики

Тип	Рабочие характеристики	Частота вращения n [мин <sup>-1</sup> ]	Рабочая точка	Ток I [А]	Потребляемая мощность P <sub>sys</sub> [Вт]	Уровень звуковой мощности на стороне всасывания L <sub>w,sys</sub> [дБ]					
							1	2	3	4	5
FN100-ZI_GG_5P1	I	700	1	5.80	2200						
		700	2	3.70	1400	81					
		700	3	2.50	920	74					
	II	560	4	2.90	1100						
		560	5	1.95	720	75					
		560	6	1.35	480	68					
	III	420	7	1.30	480						
		420	8	0.90	320	66					
		420	9	0.68	220	62					
	IV	280	10	0.54	150						
		280	11	0.44	110	55					
		280	12	0.35	80	53					

Токи рассчитаны для напряжения 230 В

## Данные для заказа вентилятора

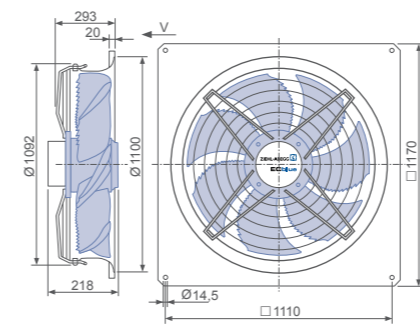
Тип	Направление воздушного потока А		Направление воздушного потока V
	Q (без защитной решетки)	Q (с защитной решеткой)	Q
Тип	FN100-ZIQ.GG.A5P1	FN100-ZIQ.GG.A5P1	FN100-ZIQ.GG.V5P1
Стандартный комплект электронных устройств управления	Страница 540	Страница 551	Страница 550
Артикул №	159886	159888	159880
Премиум комплект электронных устройств управления	Страница 540	Страница 551	Страница 550
Артикул №	159887	159889	159881
Масса, кг	51.90	56.60	56.50

## Устройства управления



Направление воздушного потока V

Конструктивное исполнение Q – квадратная монтажная пластина с полным раструбом



# FE2owlet-ECblue

для трехфазной сети, 200-240 В

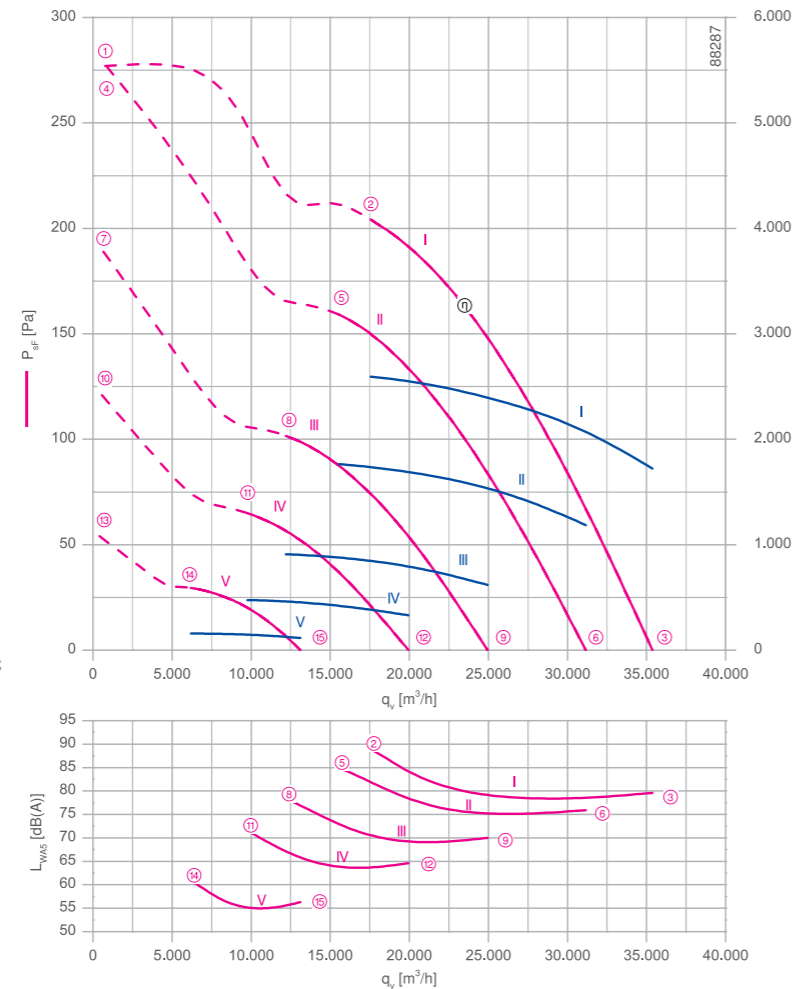
FN100



## Описание

Тип двигателя: EC  
Номинальное напряжение U: **3-фазный 200-240 В\***  
Номинальная частота f: **50/60 Гц\***  
Потребляемая мощность  $P_{sys}$ : **2,60 кВт\***  
Номинальный ток I: **7,90-6,60 А\***  
Номинальная частота вращения  $n_{max}$ : **850 мин<sup>-1</sup>**  
Класс нагревостойкости изоляции: **THCL 155\***  
Мин. допустимая температура перемещаемой среды  $t_{R(min)}$ : **-35 °C**  
Мак. допустимая температура перемещаемой среды  $t_{R(max)}$ : **40 °C**  
Электрическое подключение: Встроенный контроллер  
Количество лопастей рабочего колеса: 5  
Степень защиты: IP 54  
Защита электродвигателя: встроенная активная система регулирования температуры  
Лопасты: Алюминий, без лакокрасочного покрытия  
Ротор: Сталь, двухслойное лакокрасочное покрытие, цвет ультра-марин  
Соответствие: EeP 2015, CE, UL  
**Характеристики согласно требованиям директивы EeP**  
КПД  $\eta_{max}$ : 47,6 %  
Эффективность:  $N_{факт.} = 51,5 / N_{установка} = 40^{**}$   
Встроенный контроллер электронной коммутации обмоток двигателя  
\* Данные, указанные на заводской табличке  
\*\* EeP 2015

## Рабочие характеристики



Измерено в соответствии с типом установки A в полном раструбе и без защитной решетки согласно ISO 5801.

- Схема электрических соединений 1360-401 Страница 607
- Компоненты Страница 524

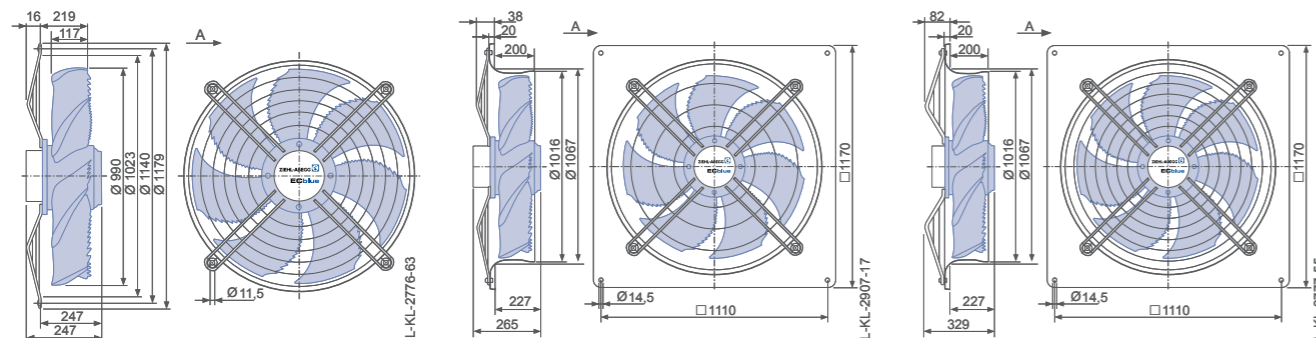
## Размеры, мм

### Направление воздушного потока A

Конструктивное исполнение D – решетка, крепящаяся в осевом направлении, для полного раструба Q или L

Конструктивное исполнение Q – квадратная монтажная пластина с полным раструбом, без защитной решетки

Конструктивное исполнение Q – квадратная монтажная пластина с полным раструбом, с защитной решеткой



## Технические характеристики

Тип	Рабочие характеристики	Частота вращения n [мин <sup>-1</sup> ]	Рабочая точка	Ток I [A]	Потребляемая мощность P <sub>sys</sub> [Вт]	Уровень звуковой мощности на стороне всасывания L <sub>WAS</sub> [дБ]	Макс. температура перемещаемой среды t <sub>R</sub> [°C]							
								①	②	③	④	⑤	⑥	⑦
FN100-ZI_GL_5P1	I	850	①	6.60	2500		40							
		850	②	6.80	2600									
		850	③	4.60	1700	89								
	II	750	④	6.60	2500	80		60						
		750	⑤	4.60	1750	85								
		750	⑥	3.10	1200	76								
	III	600	⑦	3.70	1400									
		600	⑧	2.40	900	78								
		600	⑨	1.65	620	70								
	IV	480	⑩	1.90	720									
		480	⑪	1.30	480	72								
		480	⑫	0.94	330	65								
	V	320	⑬	0.70	230									
		320	⑭	0.54	160	60								
		320	⑮	0.44	110	56								

Токи рассчитаны для напряжения 230 В

## Данные для заказа вентилятора

Тип	Направление воздушного потока A			Направление воздушного потока V		
	D	Q (без защитной решетки)	Q (с защитной решеткой)	S	I	
<b>Тип</b>	FN100-ZID.GL.A5P1	FN100-ZIQ.GL.A5P1	FN100-ZIQ.GL.A5P1	FN100-ZIQ.GL.V5P1	FN100-ZIS.GL.V5P1	FN100-ZII.GL.V5P1
Стандартный комплект электронных устройств управления	Стандартный комплект электронных устройств управления					
<b>Артикул №</b>	155751	155753	155755	155747	155743	155745
Премиум комплект электронных устройств управления	Премиум комплект электронных устройств управления					
<b>Артикул №</b>	155752	155754	155756	155748	155744	155746
Масса, кг	36.60	56.10	60.60	60.90	42.20	41.70

## Устройства управления

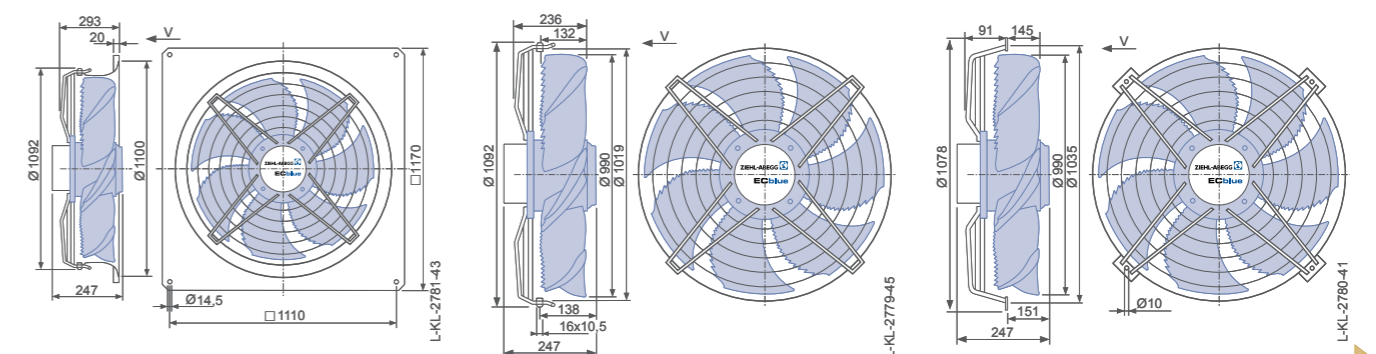


### Направление воздушного потока V

Конструктивное исполнение Q – квадратная монтажная пластина с полным раструбом

Конструктивное исполнение S – решетка, крепящаяся с внешней стороны, для полного раструба Q или L

Конструктивное исполнение I – решетка, крепящаяся в осевом направлении к фланцу полного раструба монтажных колец L и H или пластины Q



# FE2owlet-ECblue

для трехфазной сети, 380-480 В

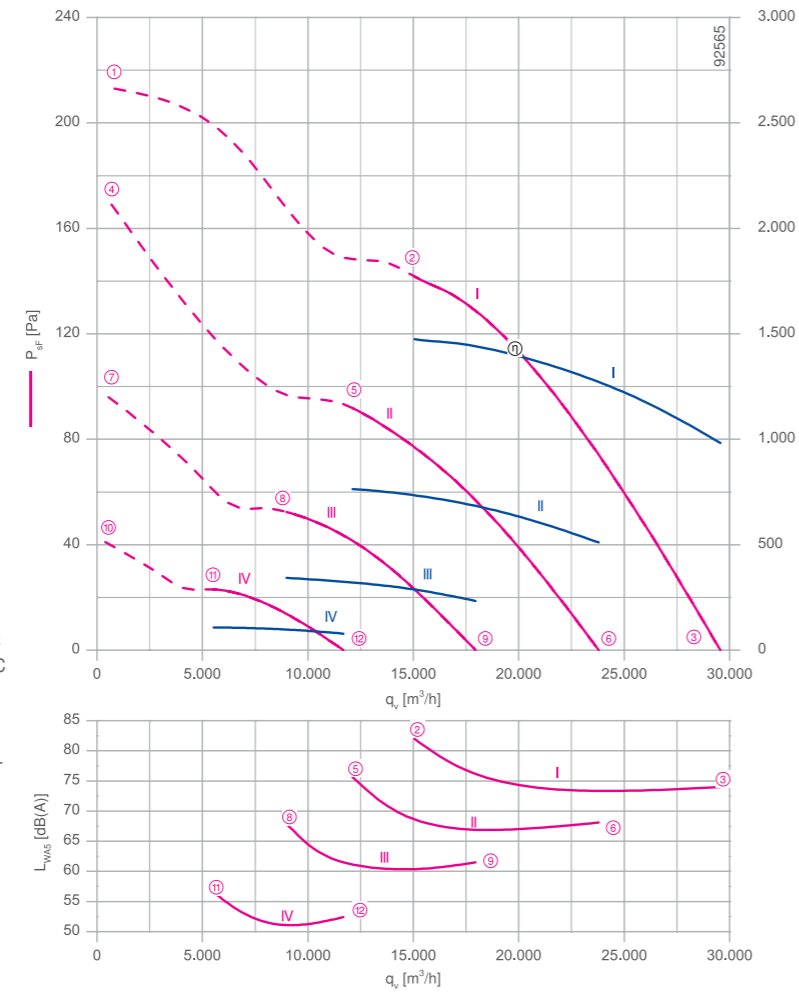
FN100



## Описание

Тип двигателя: EC  
Номинальное напряжение U: 3-фазный 380-480 В\*  
Номинальная частота f: 50/60 Гц\*  
Потребляемая мощность P<sub>sys</sub>: 1.50 кВт\*  
Номинальный ток I: 2.60-2.00 А\*  
Номинальная частота вращения n<sub>max</sub>: 710 мин<sup>-1</sup>  
Класс нагревостойкости изоляции: THCL 155\*  
Мин. допустимая температура перемещаемой среды t<sub>R(min)</sub>: -35 °C  
Макс. допустимая температура перемещаемой среды t<sub>R(max)</sub>: 60 °C  
Электрическое подключение: Встроенный контроллер  
Количество лопастей рабочего колеса: 5  
Степень защиты: IP 54  
Защита электродвигателя: встроенная активная система регулирования температуры  
Лопасты: Алюминий, без лакокрасочного покрытия  
Ротор: Сталь, двухслойное лакокрасочное покрытие, цвет ультра-марин  
Соответствие: EгP 2015, CE, UL  
Характеристики согласно требованиям директивы EгP  
КПД η<sub>max</sub>: 49.9 %  
Эффективность: N<sub>факт.</sub> = 55.4 / N<sub>установка</sub> = 40\*\*  
Встроенный контроллер электронной коммутации обмоток двигателя  
\* Данные, указанные на заводской табличке  
\*\* EгP 2015

## Рабочие характеристики

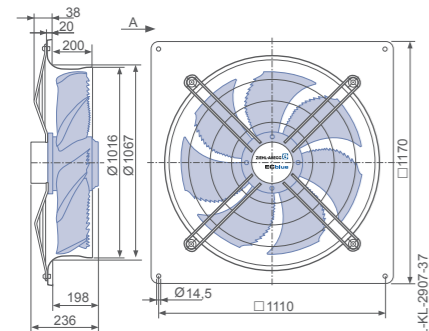


- Схема электрических соединений 1360-401 Страница 607
- Компоненты Страница 524

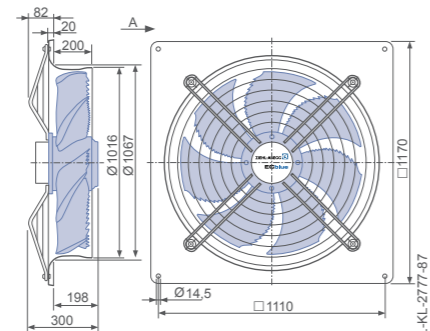
## Размеры, мм

Направление воздушного потока A

Конструктивное исполнение Q – квадратная монтажная пластина с полным растребом, без защитной решетки



Конструктивное исполнение Q – квадратная монтажная пластина с полным растребом, с защитной решеткой



## Технические характеристики

Тип	Рабочие характеристики	Частота вращения n [мин <sup>-1</sup> ]	Рабочая точка	Ток I [A]	Потребляемая мощность P <sub>sys</sub> [Вт]	Уровень звуковой мощности на стороне всасывания L <sub>wAS</sub> [дБ]					
							①	②	③	④	⑤
FN100-ZI_GG_5P1	I	710	①	2.70	1700						
		710	②	2.40	1500	82					
		710	③	1.65	980	74					
	II	570	④	1.95	1150						
		570	⑤	1.35	760	76					
		570	⑥	0.94	520	68					
	III	430	⑦	0.96	500						
		430	⑧	0.70	340	68					
		430	⑨	0.52	230	62					
	IV	280	⑩	0.38	150						
		280	⑪	0.30	110	55					
		280	⑫	0.25	80	52					

Токи рассчитаны для напряжения 400 В

## Данные для заказа вентилятора

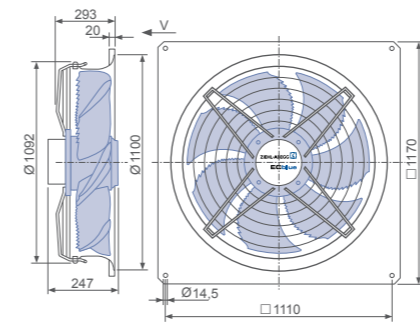
Направление воздушного потока A		Направление воздушного потока V	
Тип	Q (без защитной решетки) Q (с защитной решеткой)	Q	
Тип	FN100-ZIQ.GG.A5P1 FN100-ZIQ.GG.A5P1	FN100-ZIQ.GG.V5P1	
Стандартный комплект электронных устройств управления	Стандартный комплект электронных устройств управления	Стандартный комплект электронных устройств управления	
Артикул №	154881 154885	154869	
Премиум комплект электронных устройств управления	Премиум комплект электронных устройств управления	Премиум комплект электронных устройств управления	
Артикул №	154882 154886	154870	
Масса, кг	51.90 56.40	56.50	

## Устройства управления



Направление воздушного потока V

Конструктивное исполнение Q – квадратная монтажная пластина с полным растребом



Общие сведения

FE2owlet-ECblue

FE2owlet

FB

FC

Компоненты

Системы управления

Приложение

# FE2owlet-ECblue

для трехфазной сети, 380-480 В

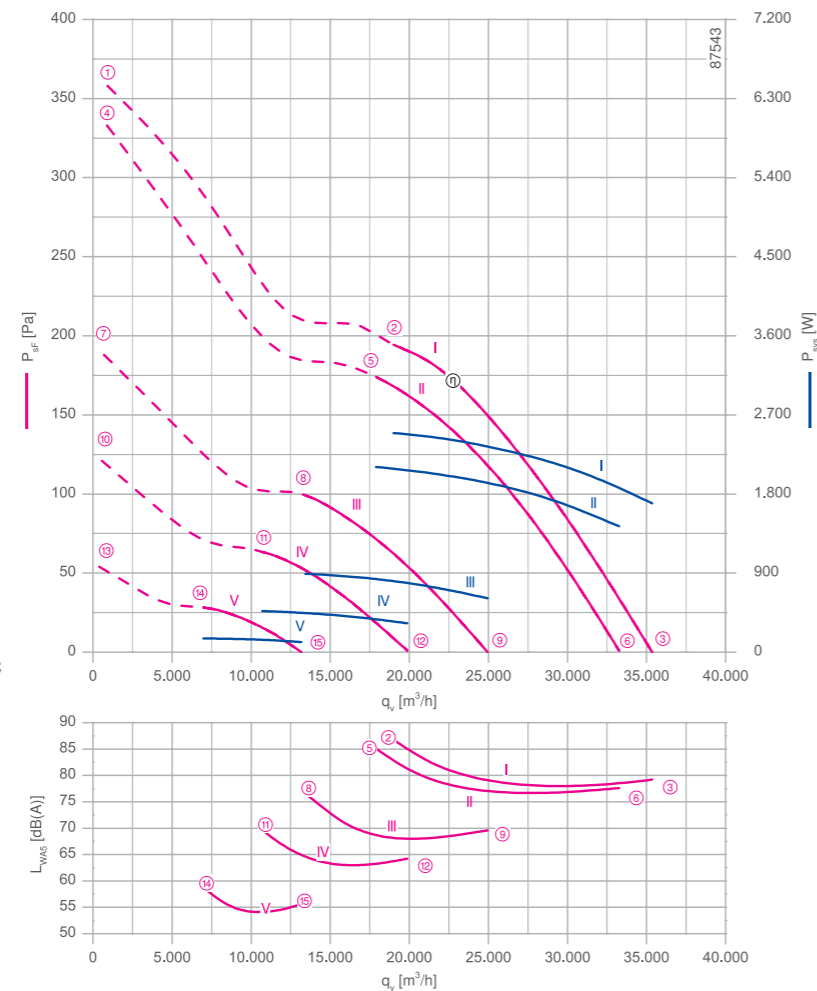
FN100



## Описание

Тип двигателя: EC  
Номинальное напряжение U: **3-фазный 380-480 В\***  
Номинальная частота f: **50/60 Гц\***  
Потребляемая мощность  $P_{sys}$ : **2,50 кВт\***  
Номинальный ток I: **4,00-3,20 А\***  
Номинальная частота вращения  $n_{max}$ : **850 мин<sup>-1</sup>**  
Класс нагревостойкости изоляции: **THCL 155\***  
Мин. допустимая температура перемещаемой среды  $t_{R(min)}$ : **-35 °C**  
Макс. допустимая температура перемещаемой среды  $t_{R(max)}$ : **55 °C**  
Электрическое подключение: Встроенный контроллер  
Количество лопастей рабочего колеса: 5  
Степень защиты: IP 54  
Защита электродвигателя: встроенная активная система регулирования температуры  
Лопасты: Алюминий, без лакокрасочного покрытия  
Ротор: Сталь, двухслойное лакокрасочное покрытие, цвет ультра-марин  
Соответствие: EнР 2015, CE, UL  
**Характеристики согласно требованиям директивы EнР**  
КПД  $\eta_{max}$ : 48,7 %  
Эффективность:  $N_{факт.} = 52,7 / N_{установка} = 40^{**}$   
Встроенный контроллер электронной коммутации обмоток двигателя  
\* Данные, указанные на заводской табличке  
\*\* EнР 2015

## Рабочие характеристики



- Схема электрических соединений 1360-401 Страница 607
- Компоненты Страница 524

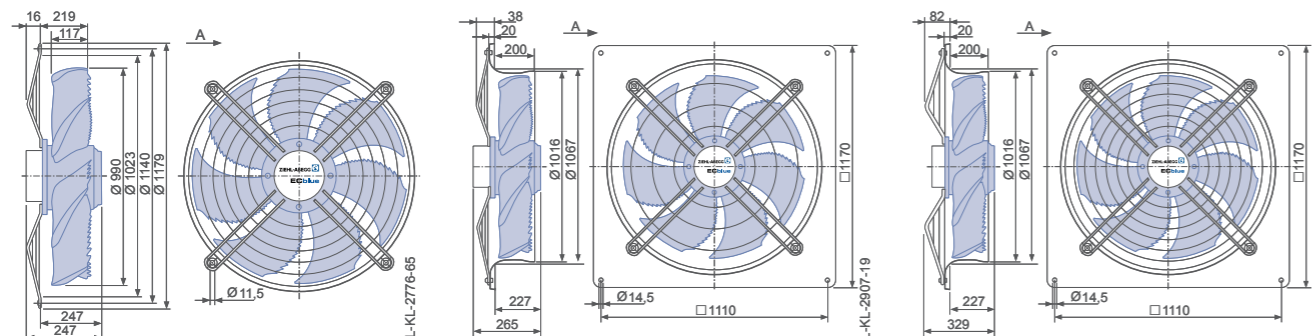
## Размеры, мм

### Направление воздушного потока A

Конструктивное исполнение D – решетка, крепящаяся в осевом направлении, для полного раструба Q или L

Конструктивное исполнение Q – квадратная монтажная пластина с полным раструбом, без защитной решетки

Конструктивное исполнение Q – квадратная монтажная пластина с полным раструбом, с защитной решеткой



## Технические характеристики

Тип	Рабочие характеристики	Частота вращения	Рабочая точка	Ток I [A]	Потребляемая мощность $P_{sys}$ [Вт]	Уровень звуковой мощности на стороне всасывания $L_{wAS}$ [дБ]	Макс. температура перемещаемой среды $t_r$ [°C]
		n [мин <sup>-1</sup> ]					
FN100-ZI_GL_5P1	I	850	①	5.40	3600		55
		850	②	3.80	2500		
		850	③	2.60	1700	87	
		800	④	5.00	3300	79	
		800	⑤	3.20	2100	86	
	II	800	⑥	2.20	1450	78	60
		800	⑦	2.10	1350	77	
		600	⑧	1.45	900	70	
		600	⑨	1.05	620	70	
		480	⑩	1.20	700	64	
	III	480	⑪	0.86	460	70	70
		480	⑫	0.68	330	64	
		320	⑬	0.54	230	59	
		320	⑭	0.42	160	56	
		320	⑮	0.36	110	56	

Токи рассчитаны для напряжения 400 В

## Данные для заказа вентилятора

Тип	Направление воздушного потока A				Направление воздушного потока V	
	D	Q (без защитной решетки)	Q (с защитной решеткой)	S	I	I
<b>Тип</b>	<b>FN100-ZID.GL.A5P1</b>	<b>FN100-ZIQ.GL.A5P1</b>	<b>FN100-ZIQ.GL.A5P1</b>	<b>FN100-ZIQ.GL.V5P1</b>	<b>FN100-ZIS.GL.V5P1</b>	<b>FN100-ZII.GL.V5P1</b>
Стандартный комплект электронных устройств управления						
<b>Артикул №</b>	<b>154879</b>	<b>154883</b>	<b>154887</b>	<b>154871</b>	<b>154859</b>	<b>154867</b>
Премиум комплект электронных устройств управления						
<b>Артикул №</b>	<b>154880</b>	<b>154884</b>	<b>154888</b>	<b>154872</b>	<b>154860</b>	<b>154868</b>
<b>Масса, кг</b>	36.60	56.10	60.70	60.90	42.20	41.70

## Устройства управления

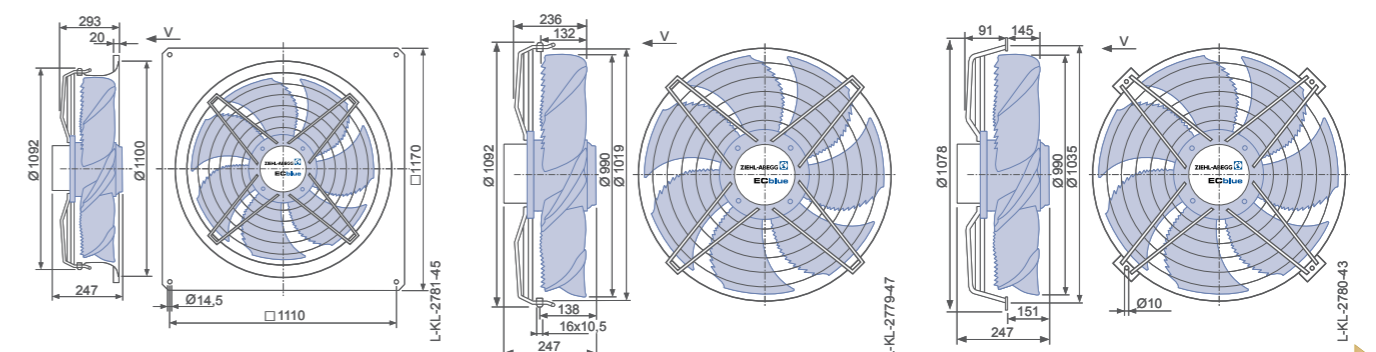


### Направление воздушного потока V

Конструктивное исполнение Q – квадратная монтажная пластина с полным раструбом

Конструктивное исполнение S – решетка, крепящаяся с внешней стороны, для полного раструба Q или L

Конструктивное исполнение I – решетка, крепящаяся в осевом направлении к фланцу полного раструба монтажных колец L и H или пластины Q



Общие сведения

FE2owlet ECblue

FE2owlet

FB

FC

Компоненты

Системы управления

Приложение



## Осевые вентиляторы FE2owlet

### Двигатели переменного тока

Обзор продукции

Быстрый подбор	Страница 122
Типоразмер 250	Страница 126
Типоразмер 300	Страница 130
Типоразмер 310	Страница 138
Типоразмер 350	Страница 144
Типоразмер 400	Страница 150
Типоразмер 420	Страница 162
Типоразмер 450	Страница 170
Типоразмер 500	Страница 186
Типоразмер 560	Страница 198
Типоразмер 630	Страница 206
Типоразмер 710	Страница 220
Типоразмер 800	Страница 230
Типоразмер 910	Страница 240
Типоразмер 1000	Страница 250

Общие сведения

FE2owlet EObue

FE2owlet

FB

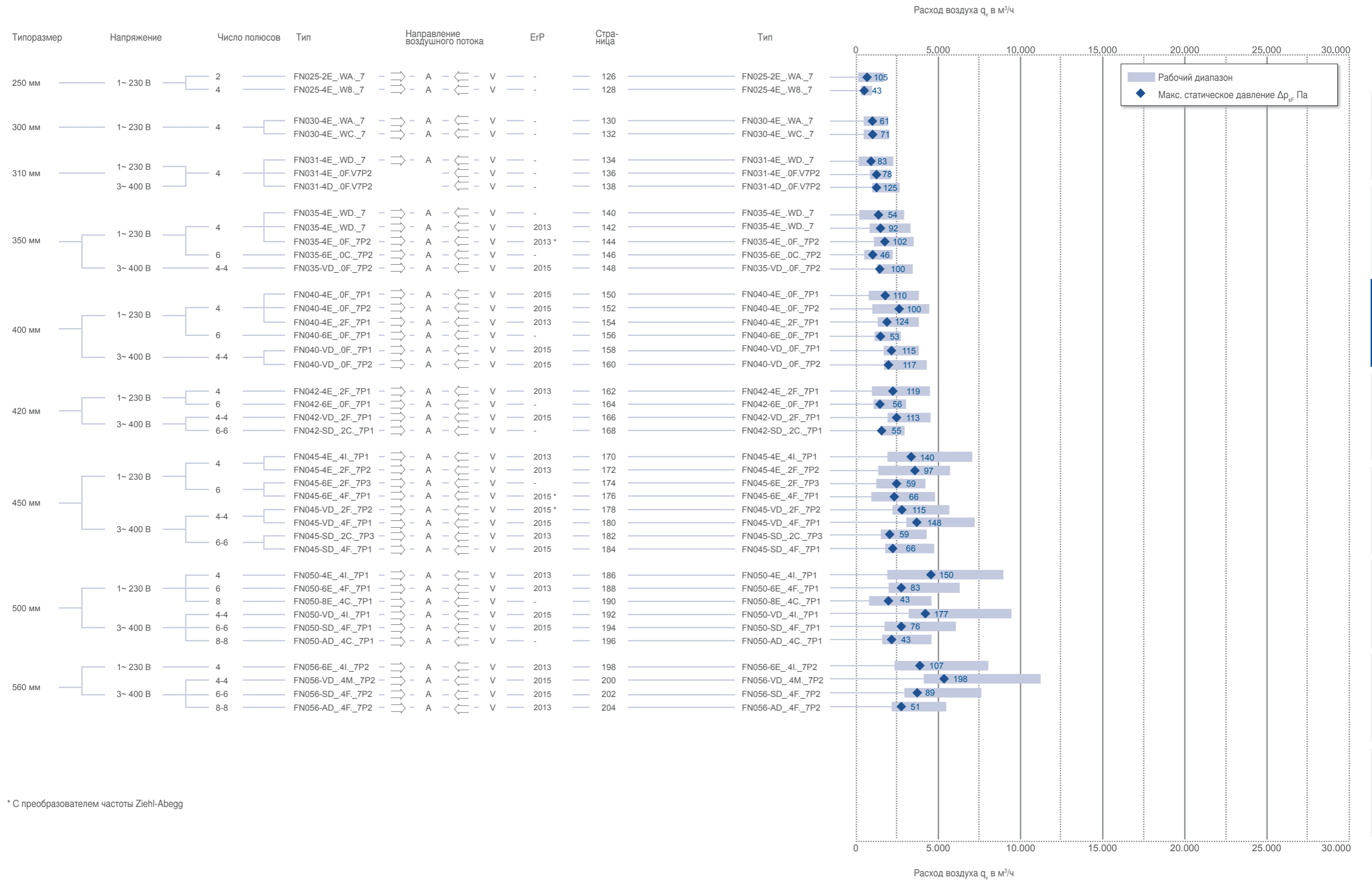
FC

Компоненты

Системы управления

Приложение





\* С преобразователем частоты Ziehl-Abegg

Общие сведения

FE2owlet Eblue

FE2owlet

FB

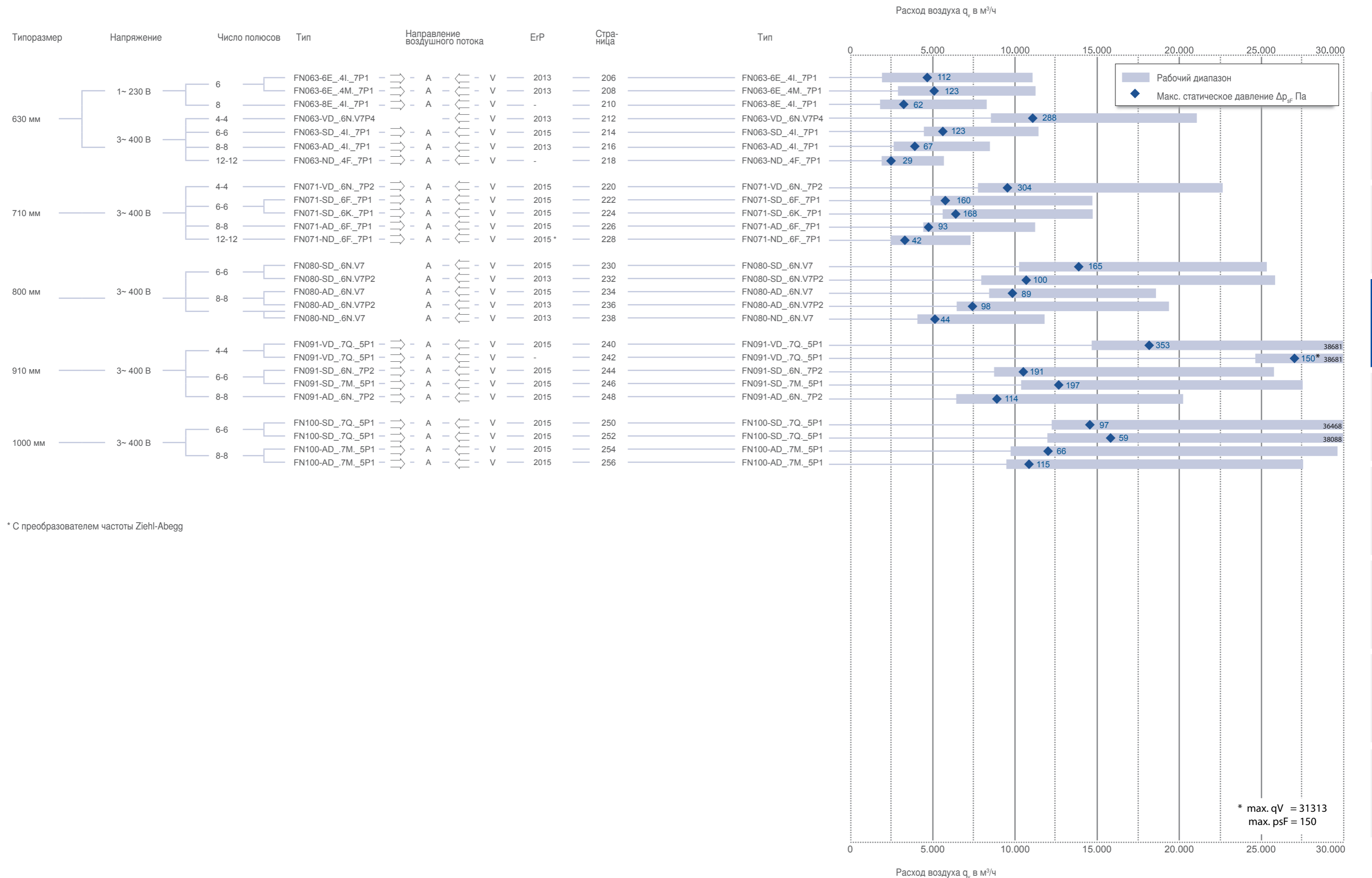
FC

Компоненты

Системы управления

Приложение





# FE2owlet

для однофазной сети, 2-полюсный

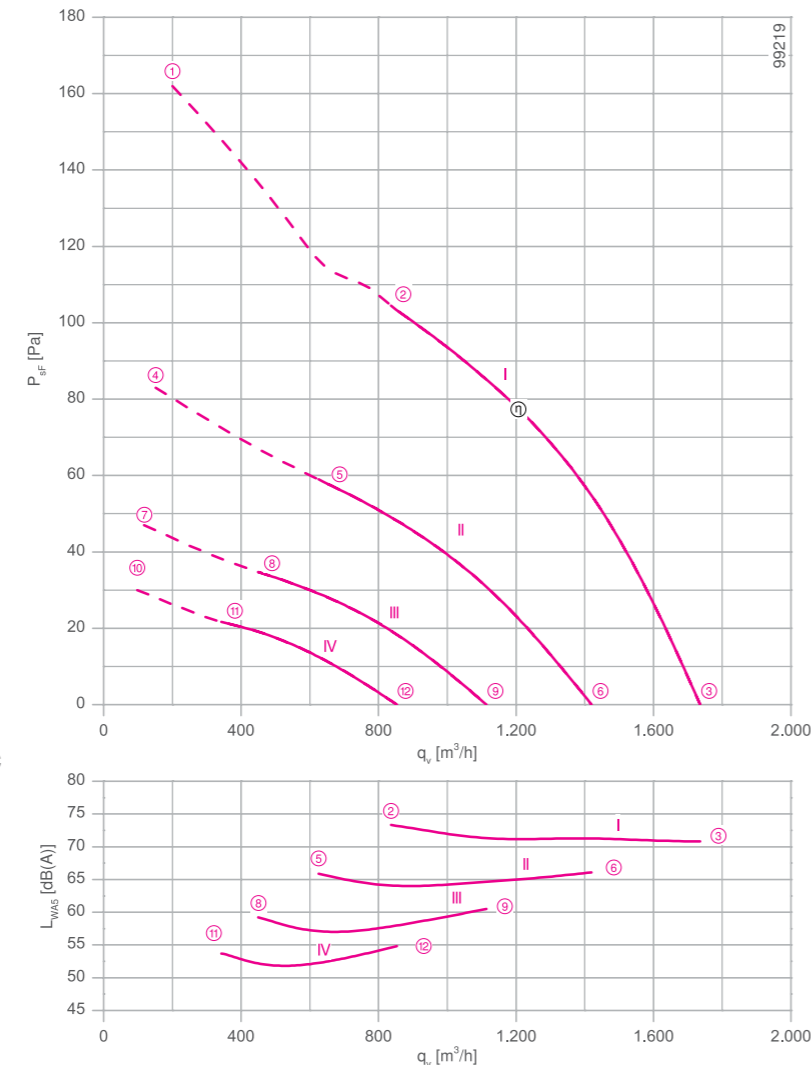
FN025-2E



### Описание

Тип двигателя: АС  
Номинальное напряжение U: 1-фазный 230 В\*  
Номинальная частота f: 50 Гц\* (характеристики для частоты 60 Гц предоставляются по запросу)  
Потребляемая мощность P: 0,12 кВт\*  
Номинальный ток I: 0,54 А\*  
Номинальная частота вращения n: 2160 мин<sup>-1</sup>\*  
Пусковой ток I<sub>p</sub>: 0,75 А  
Повышение тока ΔI: 0 %  
Фазосдвигающий конденсатор C<sub>400 В</sub>: 3,5 мкФ  
Класс нагревостойкости изоляции: THCL 155\*  
Мин. допустимая температура перемещаемой среды t<sub>R(min)</sub>: -40 °С  
Макс. допустимая температура перемещаемой среды t<sub>R(max)</sub>: 65 °С  
Электрическое подключение: Соединительный кабель с любой стороны 45 см  
Количество лопастей рабочего колеса: 7  
Защита электродвигателя: Контакт теплового реле  
Лопасты: Высокопрочный композитный материал, без лакокрасочного покрытия, цвет черный  
Ротор: Алюминий, однослойное лакокрасочное покрытие, цвет ультрамарин  
Соответствие: CE  
Характеристики согласно требованиям директивы EUP  
Не подпадает под действие директивы EUP (P<sub>i</sub> < 125 W)  
\* Данные, указанные на заводской табличке

### Рабочие характеристики



Измерено в соответствии с типом установки А в полном растребе и без защитной решетки согласно ISO 5801.

- Схема электрических соединений 1360-177X Страница 609
- Компоненты Страница 524

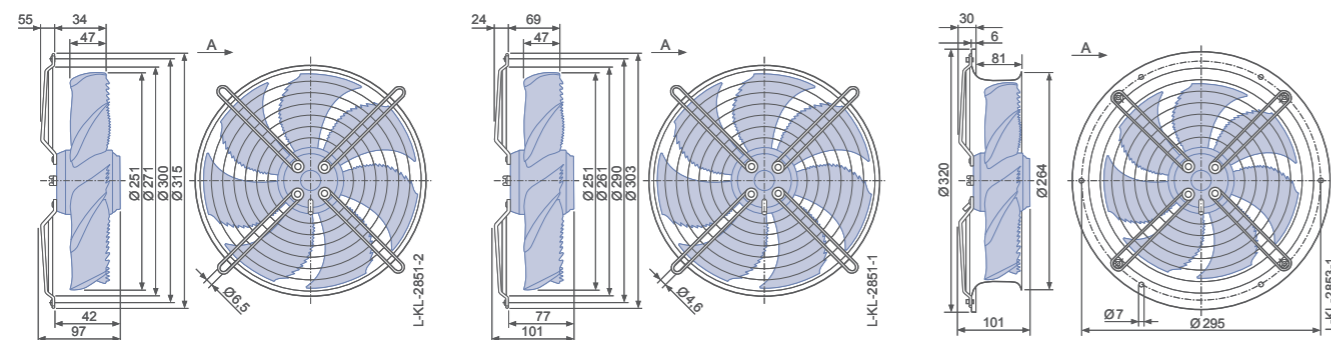
### Размеры, мм

Направление воздушного потока А

Конструктивное исполнение W – решетка, крепящаяся в осевом направлении, для короткого растреба E

Конструктивное исполнение D – решетка, крепящаяся в осевом направлении, для полного растреба Q или L

Конструктивное исполнение L – монтажное кольцо с полным растребом



### Технические характеристики

Тип	Рабочие характеристики	Напряжение U [В]	Рабочая точка	Ток I [А]	Потребляемая мощность P <sub>i</sub> [Вт]	Частота вращения n [мин <sup>-1</sup> ]	Уровень звуковой мощности на стороне всасывания L <sub>was</sub> [дБ]
FN025-2E_WA_7	I	230	①	0.58	140	1900	
		230	②	0.54	120	2160	73
		230	③	0.48	110	2410	71
	II	170	④	0.48	85	1370	
		170	⑤	0.46	80	1630	66
		170	⑥	0.44	75	1970	66
	III	135	⑦	0.40	55	1040	
		135	⑧	0.39	55	1240	59
		135	⑨	0.38	50	1550	61
	IV	110	⑩	0.33	36	830	
		110	⑪	0.33	36	980	53
		110	⑫	0.32	36	1200	55

\* Данные, указанные на заводской табличке

### Данные для заказа вентилятора

Тип	Направление воздушного потока А			Направление воздушного потока V		
	W	D	L	K	H	I
Тип	FN025-2EW.WA.A7	FN025-2ED.WA.A7	FN025-2EL.WA.A7	FN025-2EK.WA.V7	FN025-2EH.WA.V7	FN025-2EI.WA.V7
Артикул №	162556	161633	161634	161631	161630	162557
Масса, кг	2.50	3.50	2.70	3.40	2.70	2.50

### Устройства управления

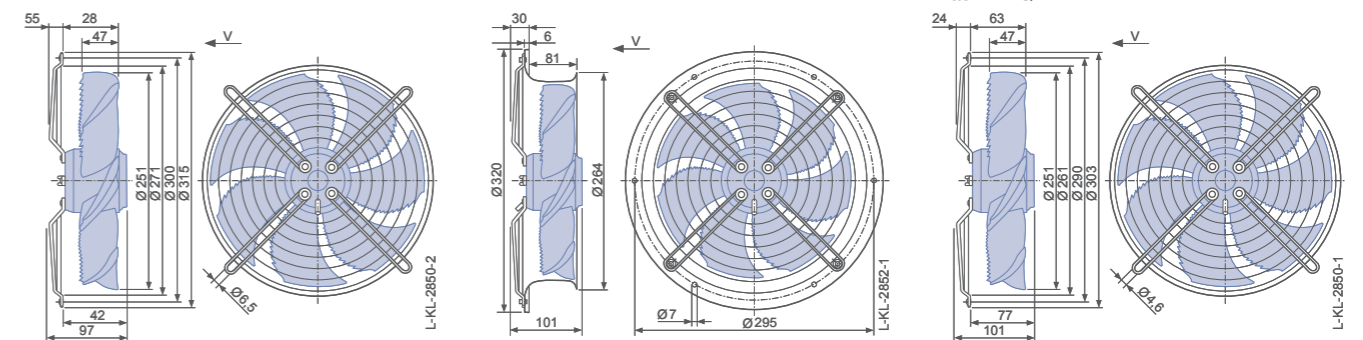
<p>1-фазные преобразователи частоты Fcontrol</p> <p>➤ Страница 552</p>	<p>Устройства защиты электродвигателей, 1-фазные</p> <p>➤ Страница 596</p>	<p>Трансформаторные регуляторы, 1-фазные</p> <p>➤ Страница 587</p>	<p>Электронные регуляторы напряжения, 1-фазные</p> <p>➤ Страница 562</p>
--	--	--	--

Направление воздушного потока V

Конструктивное исполнение K – решетка, крепящаяся в осевом направлении, для короткого растреба E

Конструктивное исполнение H – монтажное кольцо с полным растребом

Конструктивное исполнение I – решетка, крепящаяся в осевом направлении к фланцу полного растреба монтажных колец L и H или пластины Q



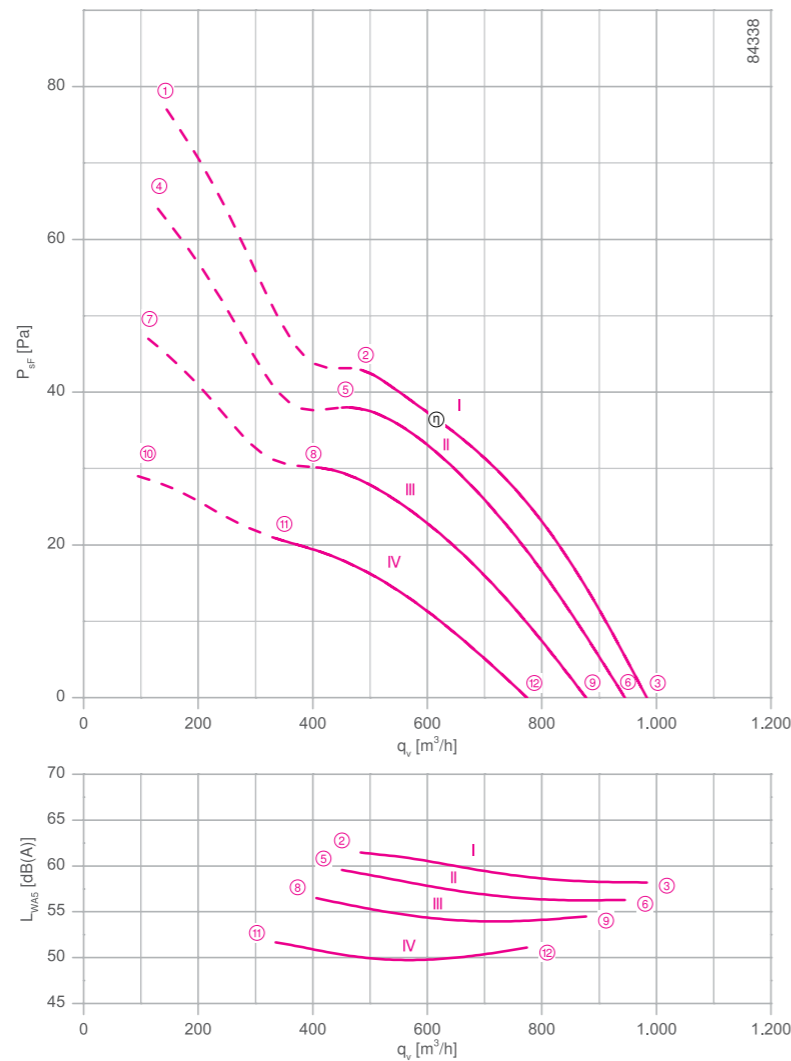
# FE2owlet

для однофазной сети, 4-полюсный

FN025-4E



Рабочие характеристики



Измерено в соответствии с типом установки А в полном растребе и без защитной решетки согласно ISO 5801.

### Описание

Тип двигателя: АС  
Номинальное напряжение U: 1-фазный 230 В\*  
Номинальная частота f: 50 Гц\* (характеристики для частоты 60 Гц предоставляются по запросу)  
Потребляемая мощность P: 0,05 кВт\*  
Номинальный ток I: 0,24 А\*  
Номинальная частота вращения n: 1370 мин<sup>-1</sup>\*  
Пусковой ток I<sub>p</sub>: 0,40 А  
Повышение тока ΔI: 0 %  
Фазосдвигающий конденсатор C<sub>400 В</sub>: 1,5 мкФ  
Класс нагревостойкости изоляции: THCL 155\*  
Мин. допустимая температура перемещаемой среды t<sub>Р(мин)</sub>: -40 °С  
Макс. допустимая температура перемещаемой среды t<sub>Р(макс)</sub>: 55 °С  
Электрическое подключение: Соединительный кабель с любой стороны 45 см  
Количество лопастей рабочего колеса: 7  
Защита электродвигателя: Контакт теплового реле  
Лопасты: Высокопрочный композитный материал, без лакокрасочного покрытия, цвет черный  
Ротор: Алюминий, однослойное лакокрасочное покрытие, цвет ультрамарин  
Соответствие: СЕ  
Характеристики согласно требованиям директивы ЕгР  
Не подпадает под действие директивы ЕгР (P<sub>i</sub> < 125 W)  
\* Данные, указанные на заводской табличке

- Схема электрических соединений 1360-177X Страница 609
- Компоненты Страница 524

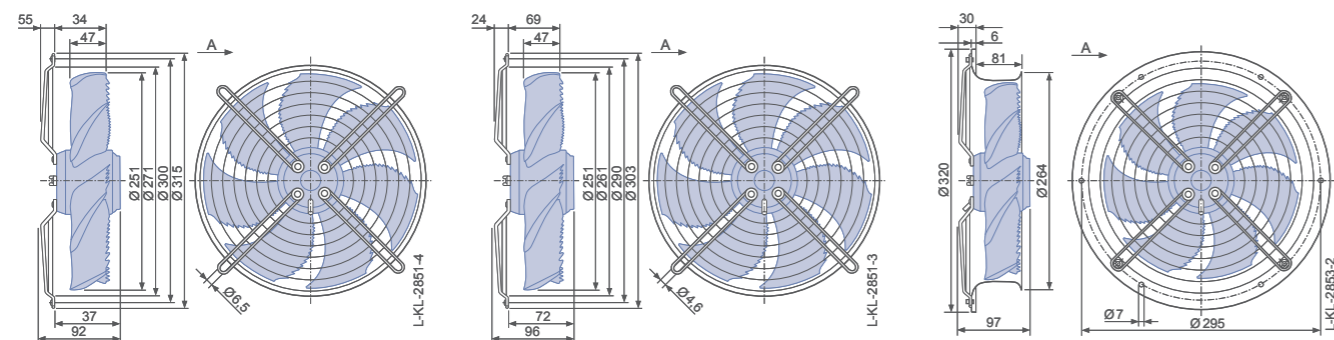
### Размеры, мм

Направление воздушного потока А

Конструктивное исполнение W – решетка, крепящаяся в осевом направлении, для короткого растреба E

Конструктивное исполнение D – решетка, крепящаяся в осевом направлении, для полного растреба Q или L

Конструктивное исполнение L – монтажное кольцо с полным растребом



### Технические характеристики

Тип	Рабочие характеристики	Напряжение U [В]	Рабочая точка	Ток I [А]	Потребляемая мощность P <sub>i</sub> [Вт]	Частота вращения n [мин <sup>-1</sup> ]	Уровень звуковой мощности на стороне всасывания L <sub>WAS</sub> [дБ]
FN025-4E_W8_7	I	230	①	0,24	50	1330	
		230	②	0,24	48	1370	62
		230	③	0,23	46	1400	58
	II	170	④	0,19	32	1210	
		170	⑤	0,17	28	1280	60
		170	⑥	0,16	26	1340	56
	III	135	⑦	0,18	24	1030	
		135	⑧	0,16	22	1150	57
		135	⑨	0,14	19	1250	55
	IV	110	⑩	0,17	18	820	
		110	⑪	0,16	17	960	52
		110	⑫	0,14	15	1110	51

\* Данные, указанные на заводской табличке

### Данные для заказа вентилятора

		Направление воздушного потока А			Направление воздушного потока V	
Тип	W	D	L	K	H	I
Тип	FN025-4EW.W8.A7	FN025-4ED.W8.A7	FN025-4EL.W8.A7	FN025-4EK.W8.V7	FN025-4EH.W8.V7	FN025-4EI.W8.V7
Артикул №	139726	139712	139719	139754	139747	139740
Масса, кг	2.50	2.30	3.30	2.50	3.30	2.30

### Устройства управления

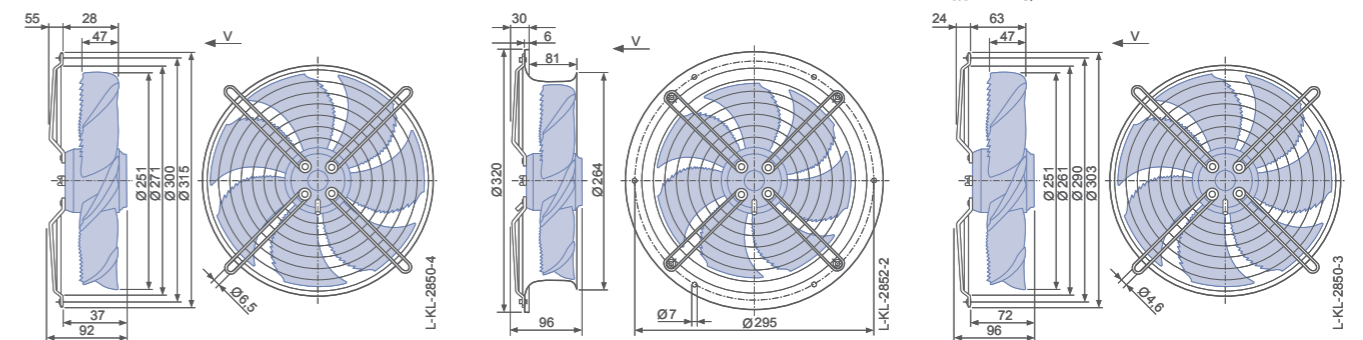
1-фазные преобразователи частоты Fcontrol	Устройства защиты электродвигателей, 1-фазные	Трансформаторные регуляторы, 1-фазные	Электронные регуляторы напряжения, 1-фазные
➤ Страница 552	➤ Страница 596	➤ Страница 587	➤ Страница 562

Направление воздушного потока V

Конструктивное исполнение K – решетка, крепящаяся в осевом направлении, для короткого растреба E

Конструктивное исполнение H – монтажное кольцо с полным растребом

Конструктивное исполнение I – решетка, крепящаяся в осевом направлении к фланцу полного растреба монтажных колец L и H или пластины Q



# FE2owlet

для однофазной сети, 4-полюсный

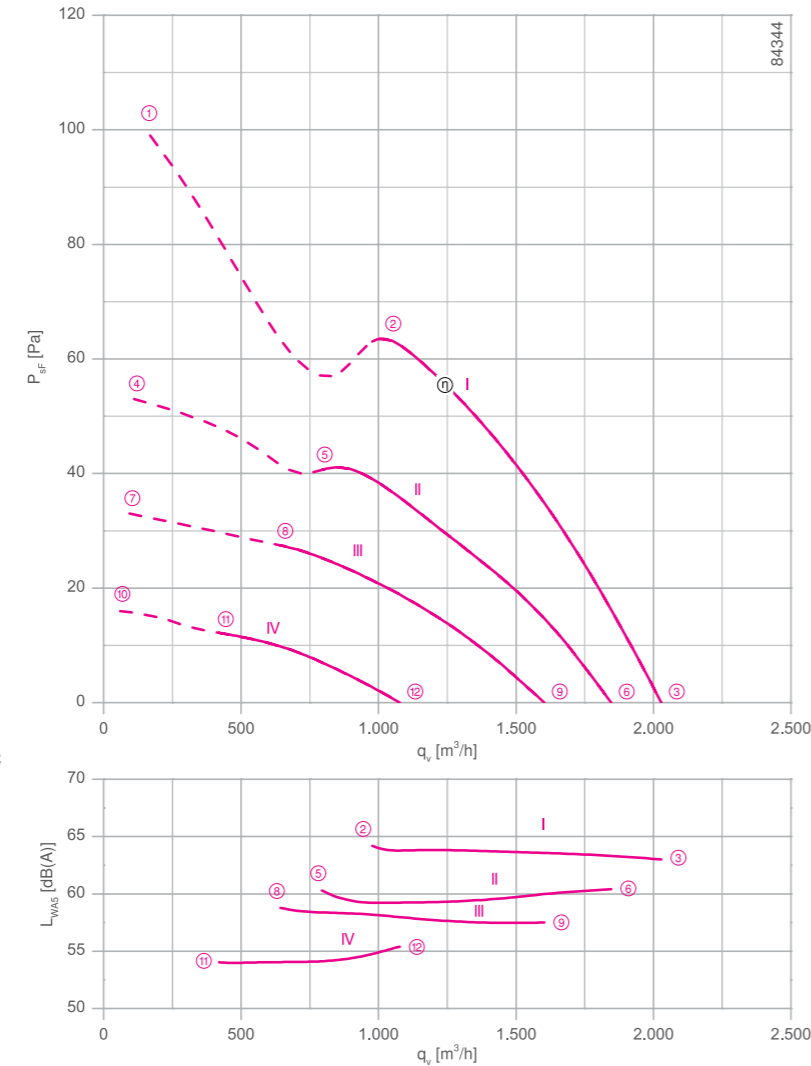
FN030-4E



### Описание

Тип двигателя: АС  
Номинальное напряжение U: **1-фазный 230 В\***  
Номинальная частота f: **50 Гц\*** (характеристики для частоты 60 Гц предоставляются по запросу)  
Потребляемая мощность P: **0,09 кВт\***  
Номинальный ток I: **0,39 А\***  
Номинальная частота вращения n: **1290 мин<sup>-1</sup>\***  
Пусковой ток I<sub>п</sub>: 0.63 А  
Повышение тока ΔI: 0 %  
Фазосдвигающий конденсатор C<sub>400 В</sub>: 2 мкФ  
Класс нагревостойкости изоляции: **THCL 155\***  
Мин. допустимая температура перемещаемой среды t<sub>Р(мин)</sub>: -40 °С  
Макс. допустимая температура перемещаемой среды t<sub>Р(макс)</sub>: 60 °С  
Электрическое подключение: Соединительный кабель с любой стороны 45 см  
Количество лопастей рабочего колеса: 7  
Защита электродвигателя: Контакт теплового реле  
Лопасты: Высокопрочный композитный материал, без лакокрасочного покрытия, цвет черный  
Ротор: Алюминий, однослойное лакокрасочное покрытие, цвет ультрамарин  
Соответствие: СЕ  
**Характеристики согласно требованиям директивы ЕгР**  
Не подпадает под действие директивы ЕгР (P<sub>1</sub> < 125 W)  
\* Данные, указанные на заводской табличке

### Рабочие характеристики



Измерено в соответствии с типом установки А в полном растребе и без защитной решетки согласно ISO 5801.

- Схема электрических соединений 1360-177X Страница 609
- Компоненты Страница 524

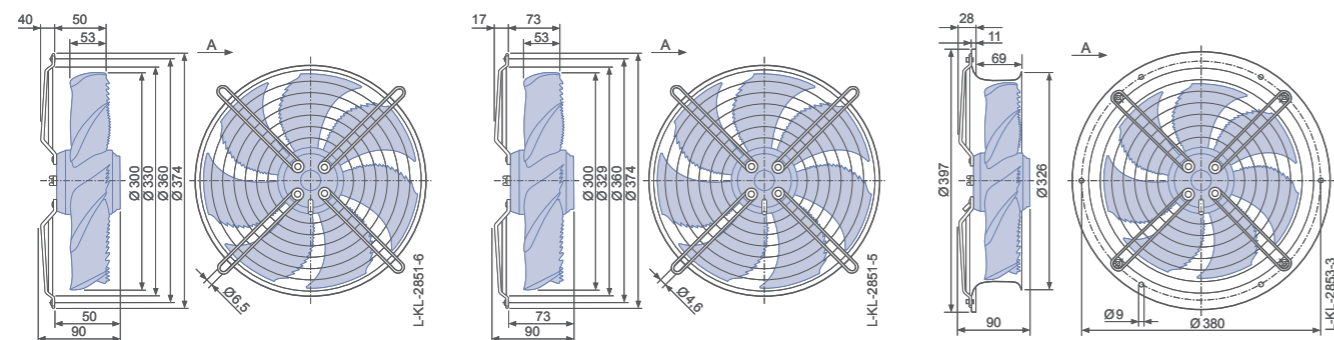
### Размеры, мм

Направление воздушного потока А

Конструктивное исполнение W – решетка, крепящаяся в осевом направлении, для короткого растреба E

Конструктивное исполнение D – решетка, крепящаяся в осевом направлении, для полного растреба Q или L

Конструктивное исполнение L – монтажное кольцо с полным растребом



### Технические характеристики

Тип	Рабочие характеристики	Напряжение	Рабочая точка	Ток	Потребляемая мощность	Частота вращения	Уровень звуковой мощности на стороне всасывания
		U [В]		I [А]	P <sub>1</sub> [Вт]	n [мин <sup>-1</sup> ]	L <sub>WAS</sub> [дБ]
FN030-4E_WA_7	I	230	①	0.44	95	1220	
		230	②	0.39	85	1290	64
		230	③	0.34	75	1370	63
	II	170	④	0.39	65	890	
		170	⑤	0.36	60	1050	60
		170	⑥	0.30	50	1240	60
	III	145	⑦	0.34	48	710	
		145	⑧	0.33	46	870	59
		145	⑨	0.30	42	1100	58
	IV	110	⑩	0.27	28	490	
		110	⑪	0.26	28	570	54
		110	⑫	0.26	26	740	55

\* Данные, указанные на заводской табличке

### Данные для заказа вентилятора

Тип	Направление воздушного потока А			Направление воздушного потока V		
	W	D	L	K	H	I
Тип	FN030-4EW.WA.A7	FN030-4ED.WA.A7	FN030-4EL.WA.A7	FN030-4EK.WA.V7	FN030-4EH.WA.V7	FN030-4EI.WA.V7
Артикул №	141658	141656	141657	141661	141660	141659
Масса, кг	3.10	3.60	4.50	3.30	4.50	2.90

### Устройства управления

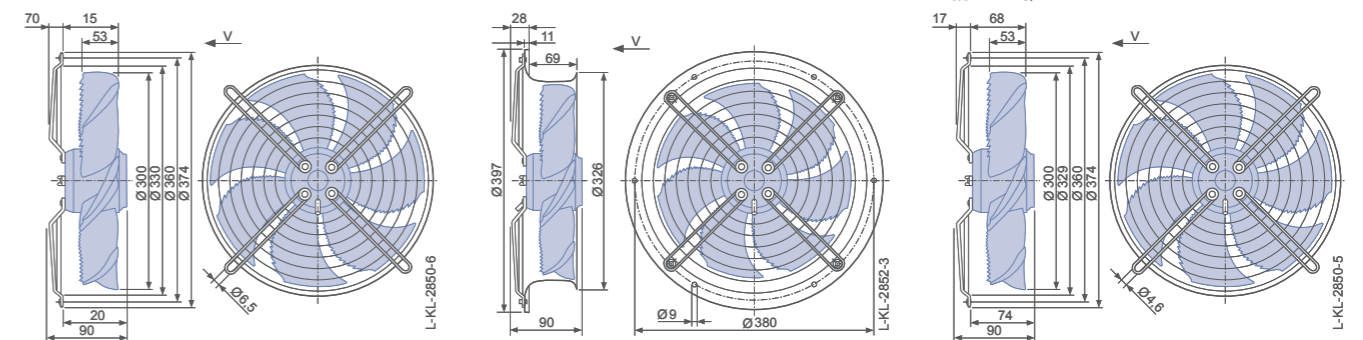
1-фазные преобразователи частоты Fcontrol	Устройства защиты электродвигателей, 1-фазные	Трансформаторные регуляторы, 1-фазные	Электронные регуляторы напряжения, 1-фазные
➤ Страница 552	➤ Страница 596	➤ Страница 587	➤ Страница 562

Направление воздушного потока V

Конструктивное исполнение K – решетка, крепящаяся в осевом направлении, для короткого растреба E

Конструктивное исполнение H – монтажное кольцо с полным растребом

Конструктивное исполнение I – решетка, крепящаяся в осевом направлении к фланцу полного растреба монтажных колец L и H или пластины Q



# FE2owlet

для однофазной сети, 4-полюсный

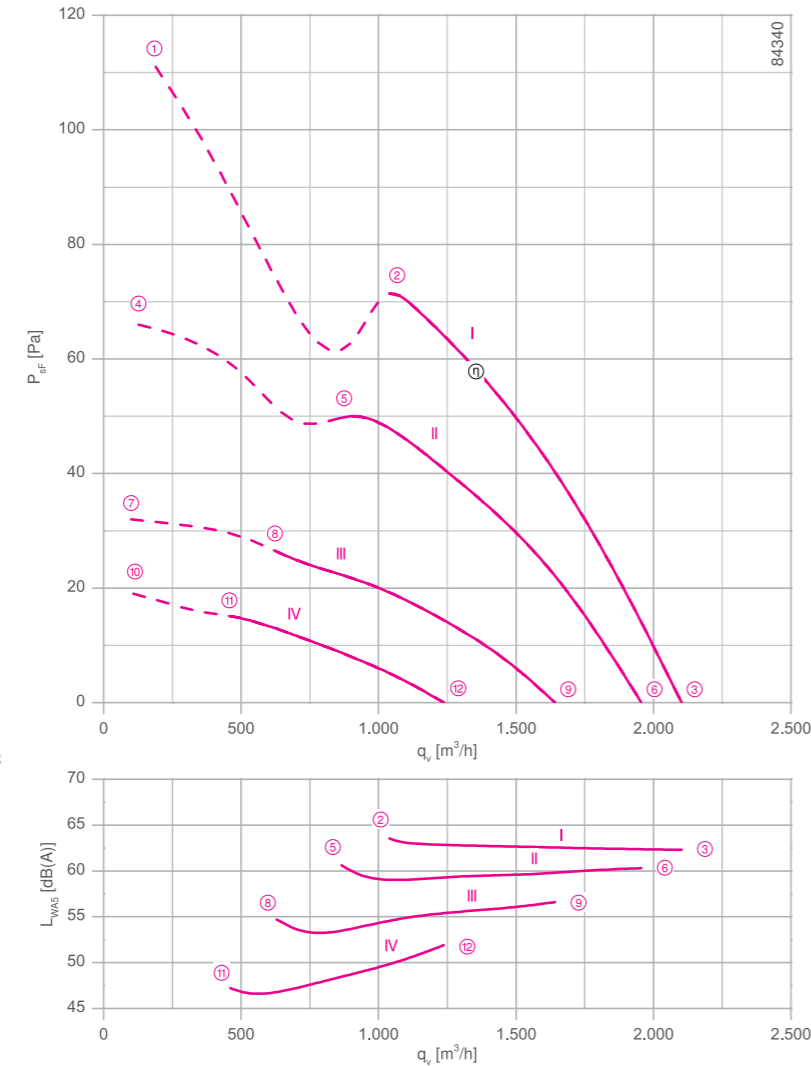
FN030-4E



### Описание

Тип двигателя: АС  
Номинальное напряжение U: 1-фазный 230 В\*  
Номинальная частота f: 50 Гц\* (характеристики для частоты 60 Гц предоставляются по запросу)  
Потребляемая мощность P: 0,10 кВт\*  
Номинальный ток I: 0,42 А\*  
Номинальная частота вращения n: 1330 мин<sup>-1</sup>\*  
Пусковой ток I<sub>п</sub>: 0,77 А  
Повышение тока ΔI: 0 %  
Фазосдвигающий конденсатор C<sub>400 В</sub>: 3 мкФ  
Класс нагревостойкости изоляции: THCL 155\*  
Мин. допустимая температура перемещаемой среды t<sub>Р(мин)</sub>: -40 °С  
Макс. допустимая температура перемещаемой среды t<sub>Р(макс)</sub>: 60 °С  
Электрическое подключение: Соединительный кабель с любой стороны 45 см  
Количество лопастей рабочего колеса: 7  
Защита электродвигателя: Контакт теплового реле  
Лопасты: Высокопрочный композитный материал, без лакокрасочного покрытия, цвет черный  
Ротор: Алюминий, однослойное лакокрасочное покрытие, цвет ультрамарин  
Соответствие: СЕ  
Характеристики согласно требованиям директивы ЕгР  
Не подпадает под действие директивы ЕгР (P<sub>1</sub> < 125 W)  
\* Данные, указанные на заводской табличке

### Рабочие характеристики



Измерено в соответствии с типом установки А в полном растребе и без защитной решетки согласно ISO 5801.

➤ Схема электрических соединений 1360-177X

Страница 609

➤ Компоненты

Страница 524

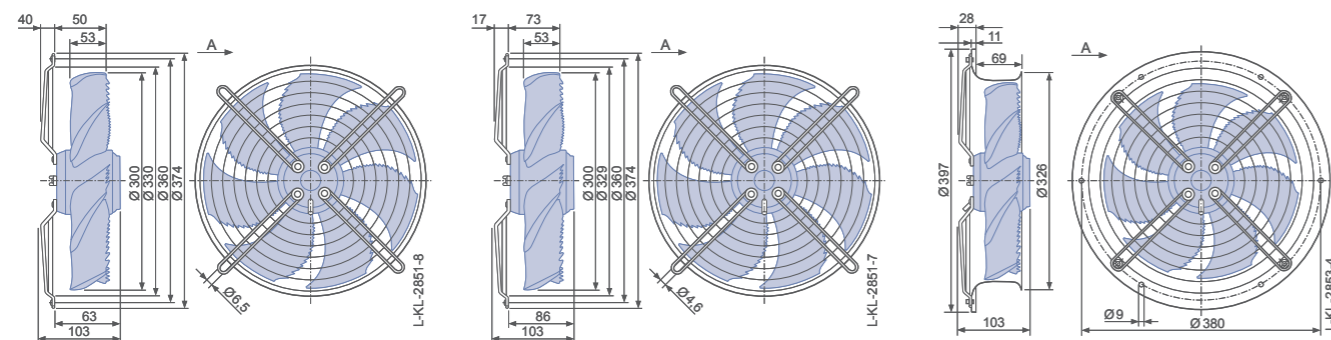
### Размеры, мм

Направление воздушного потока А

Конструктивное исполнение W – решетка, крепящаяся в осевом направлении, для короткого растреба E

Конструктивное исполнение D – решетка, крепящаяся в осевом направлении, для полного растреба Q или L

Конструктивное исполнение L – монтажное кольцо с полным растребом



### Технические характеристики

Тип	Рабочие характеристики	Напряжение U [В]	Рабочая точка	Ток I [А]	Потребляемая мощность P <sub>1</sub> [Вт]	Частота вращения n [мин <sup>-1</sup> ]	Уровень звуковой мощности на стороне всасывания L <sub>W,as</sub> [дБ]				
								①	②	③	④
FN030-4E_WC_7	I	230	①	0,46	110	1280					
		230	②	0,42	95	1330	64				
		230	③	0,35	80	1400	62				
	II	170	④	0,46	75	970					
		170	⑤	0,40	70	1140	61				
		170	⑥	0,33	55	1300	60				
	III	135	⑦	0,39	50	680					
		135	⑧	0,38	50	830	55				
		135	⑨	0,33	44	1100	57				
	IV	110	⑩	0,33	36	520					
		110	⑪	0,33	34	600	47				
		110	⑫	0,31	34	830	52				

\* Данные, указанные на заводской табличке

### Данные для заказа вентилятора

Тип	Направление воздушного потока А			Направление воздушного потока V		
	W	D	L	K	H	I
Тип	FN030-4EW.WC.A7	FN030-4ED.WC.A7	FN030-4EL.WC.A7	FN030-4EK.WC.V7	FN030-4EH.WC.V7	FN030-4EI.WC.V7
Артикул №	141633	141631	141632	141636	141635	141634
Масса, кг	3,70	3,60	5,10	3,80	5,10	3,60

### Устройства управления

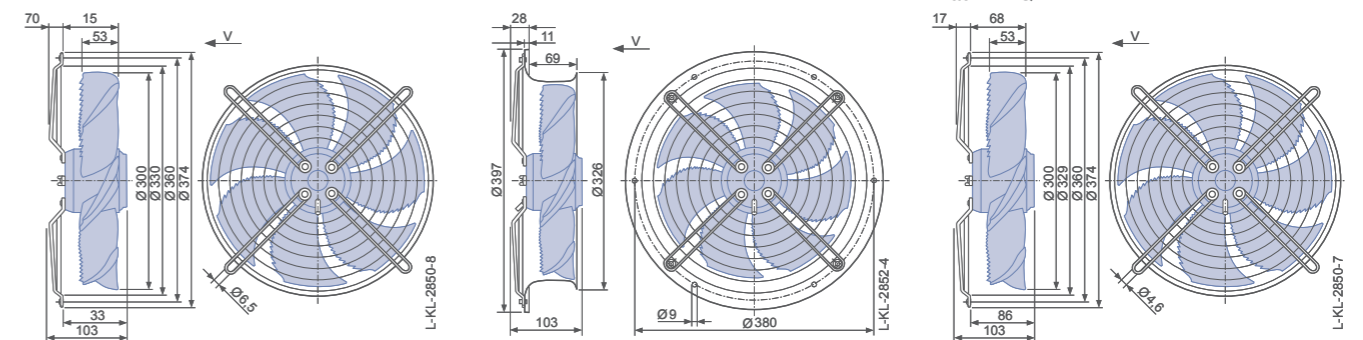
1-фазные преобразователи частоты Fcontrol	Устройства защиты электродвигателей, 1-фазные	Трансформаторные регуляторы, 1-фазные	Электронные регуляторы напряжения, 1-фазные
➤ Страница 552	➤ Страница 596	➤ Страница 587	➤ Страница 562

Направление воздушного потока V

Конструктивное исполнение K – решетка, крепящаяся в осевом направлении, для короткого растреба E

Конструктивное исполнение H – монтажное кольцо с полным растребом

Конструктивное исполнение I – решетка, крепящаяся в осевом направлении к фланцу полного растреба монтажных колец L и H или пластины Q



# FE2owlet

для однофазной сети, 4-полюсный

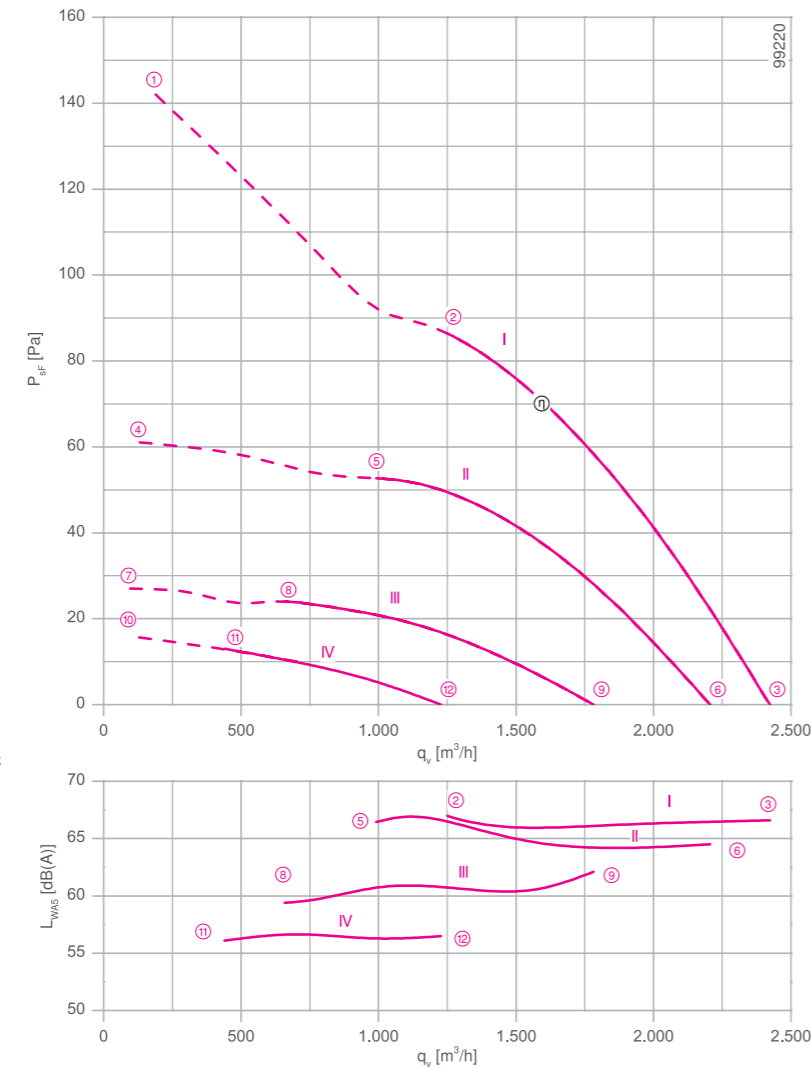
FN031-4E



### Описание

Тип двигателя: АС  
Номинальное напряжение U: 1-фазный 230 В\*  
Номинальная частота f: 50 Гц\* (характеристики для частоты 60 Гц предоставляются по запросу)  
Потребляемая мощность P: 0,12 кВт\*  
Номинальный ток I: 0,54 А\*  
Номинальная частота вращения n: 1330 мин<sup>-1</sup>\*  
Пусковой ток I<sub>п</sub>: 1,00 А  
Повышение тока ΔI: 0 %  
Фазосдвигающий конденсатор C<sub>400В</sub>: 5 мкФ  
Класс нагревостойкости изоляции: THCL 155\*  
Мин. допустимая температура перемещаемой среды t<sub>Р(мин)</sub>: -40 °С  
Макс. допустимая температура перемещаемой среды t<sub>Р(макс)</sub>: 70 °С  
Электрическое подключение: Соединительный кабель с любой стороны 45 см  
Количество лопастей рабочего колеса: 7  
Защита электродвигателя: Контакт теплового реле  
Лопасты: Высокопрочный композитный материал, без лакокрасочного покрытия, цвет черный  
Ротор: Алюминий, однослойное лакокрасочное покрытие, цвет ультрамарин  
Соответствие: CE  
Характеристики согласно требованиям директивы EUP  
Не подпадает под действие директивы EUP (P<sub>1</sub> < 125 W)  
\* Данные, указанные на заводской табличке

### Рабочие характеристики



Измерено в соответствии с типом установки А в полном растребе и без защитной решетки согласно ISO 5801.

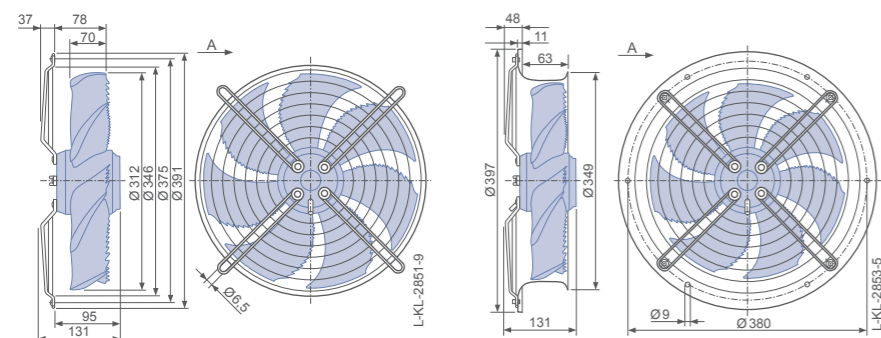
- Схема электрических соединений 1360-177X Страница 609
- Компоненты Страница 524

### Размеры, мм

Направление воздушного потока А

Конструктивное исполнение D – решетка, крепящаяся в осевом направлении, для полного растреба Q или L

Конструктивное исполнение L – монтажное кольцо с полным растребом



### Технические характеристики

Тип	Рабочие характеристики	Напряжение U [В]	Рабочая точка	Ток I [А]	Потребляемая мощность P <sub>1</sub> [Вт]	Частота вращения n [мин <sup>-1</sup> ]	Уровень звуковой мощности на стороне всасывания L <sub>w,as</sub> [дБ]
FN031-4E_WD_7	I	230	①	0.64	140	1250	
		230	②	0.54	120	1330	67
		230	③	0.44	100	1400	66
	II	170	④	0.62	100	860	
		170	⑤	0.56	95	1070	66
		170	⑥	0.44	75	1290	65
	III	135	⑦	0.52	70	580	
		135	⑧	0.50	70	720	59
		135	⑨	0.44	60	1050	62
	IV	110	⑩	0.42	46	450	
		110	⑪	0.42	46	520	56
		110	⑫	0.42	44	720	57

\* Данные, указанные на заводской табличке

### Данные для заказа вентилятора

Тип	Направление воздушного потока А		Направление воздушного потока V	
	D	L	H	I
Тип	FN031-4ED.WD.A7	FN031-4EL.WD.A7	FN031-4EH.WD.V7	FN031-4EI.WD.V7
Артикул №	161640	161641	161638	161637
Масса, кг	4.30	5.80	5.80	4.30

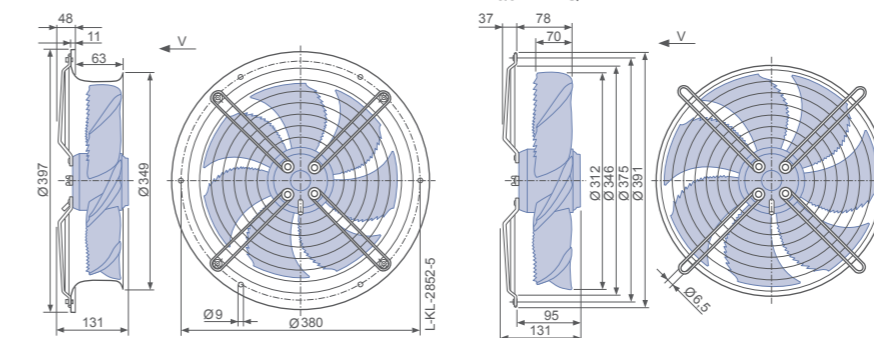
### Устройства управления

1-фазные преобразователи частоты Fcontrol	Устройства защиты электродвигателей, 1-фазные	Трансформаторные регуляторы, 1-фазные	Электронные регуляторы напряжения, 1-фазные
➤ Страница 552	➤ Страница 596	➤ Страница 587	➤ Страница 562

Направление воздушного потока V

Конструктивное исполнение H – монтажное кольцо с полным растребом

Конструктивное исполнение I – решетка, крепящаяся в осевом направлении к фланцу полного растреба монтажных колец L и H или пластины Q



# FE2owlet

для однофазной сети, 4-полюсный

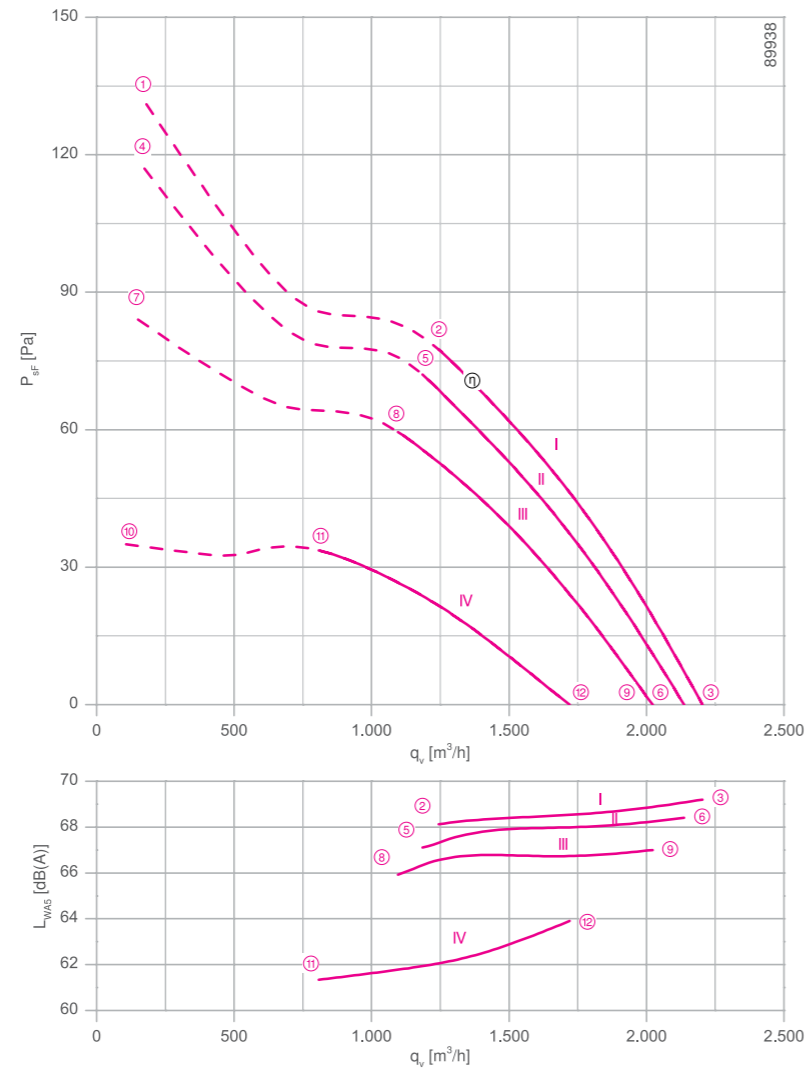
FN031-4E



## Описание

Тип двигателя: АС  
Номинальное напряжение U: 1-фазный 230 В±10 %\*  
Номинальная частота f: 50 Гц\* (характеристики для частоты 60 Гц предоставляются по запросу)  
Потребляемая мощность P: 0,12 кВт\*  
Номинальный ток I: 0,62 А\*  
Номинальная частота вращения n: 1440 мин<sup>-1</sup>\*  
Пусковой ток I<sub>п</sub>: 2,40 А  
Повышение тока ΔI: 35 %  
Фазосдвигающий конденсатор C<sub>400 В</sub>: 3 мкФ  
Класс нагревостойкости изоляции: THCL 155\*  
Мин. допустимая температура перемещаемой среды t<sub>R(min)</sub>: -25 °С  
Макс. допустимая температура перемещаемой среды t<sub>R(max)</sub>: 70 °С  
Электрическое подключение: Клеммная коробка  
Количество лопастей рабочего колеса: 7  
Степень защиты: IP 54  
Защита электродвигателя: Контакт теплового реле  
Лопасты: Высокопрочный композитный материал, без лакокрасочного покрытия, цвет черный  
Ротор: Алюминий, однослойное лакокрасочное покрытие, цвет черный  
Соответствие: CE  
Характеристики согласно требованиям директивы EHP  
Не подпадает под действие директивы EHP (P<sub>i</sub> < 125 W)  
\* Данные, указанные на заводской табличке

## Рабочие характеристики



Измерено в соответствии с типом установки А в полном растребе и без защитной решетки согласно ISO 5801.

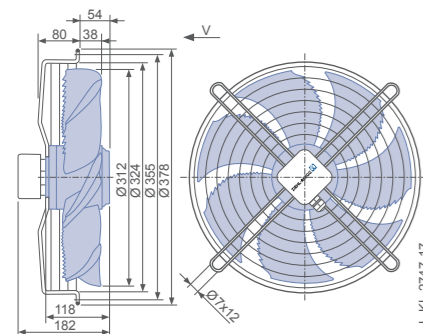
➤ Схема электрических соединений 1360-104XA Страница 608

➤ Компоненты Страница 524

## Размеры, мм

➤ Направление воздушного потока V

Конструктивное исполнение К – решетка, крепящаяся в осевом направлении, для короткого растреба E



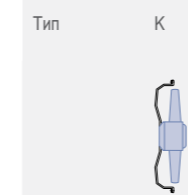
## Технические характеристики

Тип	Рабочие характеристики	Напряжение	Рабочая точка	Ток	Потребляемая мощность	Частота вращения	Уровень звуковой мощности на стороне всасывания
		U [В]		I [А]	P <sub>i</sub> [Вт]	n [мин <sup>-1</sup> ]	L <sub>w as</sub> [дБ]
FN031-4E_0F_7P2	I	230	①	0.66	130	1430	
		230	②	0.61	120	1440	68
		230	③	0.58	110	1450	69
	II	170	④	0.68	110	1350	
		170	⑤	0.58	95	1390	67
		170	⑥	0.50	80	1410	68
	III	135	⑦	0.86	110	1150	
		135	⑧	0.70	90	1270	66
		135	⑨	0.58	75	1340	67
	IV	110	⑩	0.92	90	740	
		110	⑪	0.84	85	950	61
		110	⑫	0.72	75	1140	64

\* Данные, указанные на заводской табличке

## Данные для заказа вентилятора

➤ Направление воздушного потока V



Тип FN031-4EK.0F.V7P2

Артикул № 159478

Масса, кг 4.90

## Устройства управления

1-фазные преобразователи частоты Fcontrol



➤ Страница 552

Устройства защиты электродвигателей, 1-фазные



➤ Страница 596

Трансформаторные регуляторы, 1-фазные



➤ Страница 587

Электронные регуляторы напряжения, 1-фазные



➤ Страница 562



# FE2owlet

для трехфазной сети, 4-полюсный

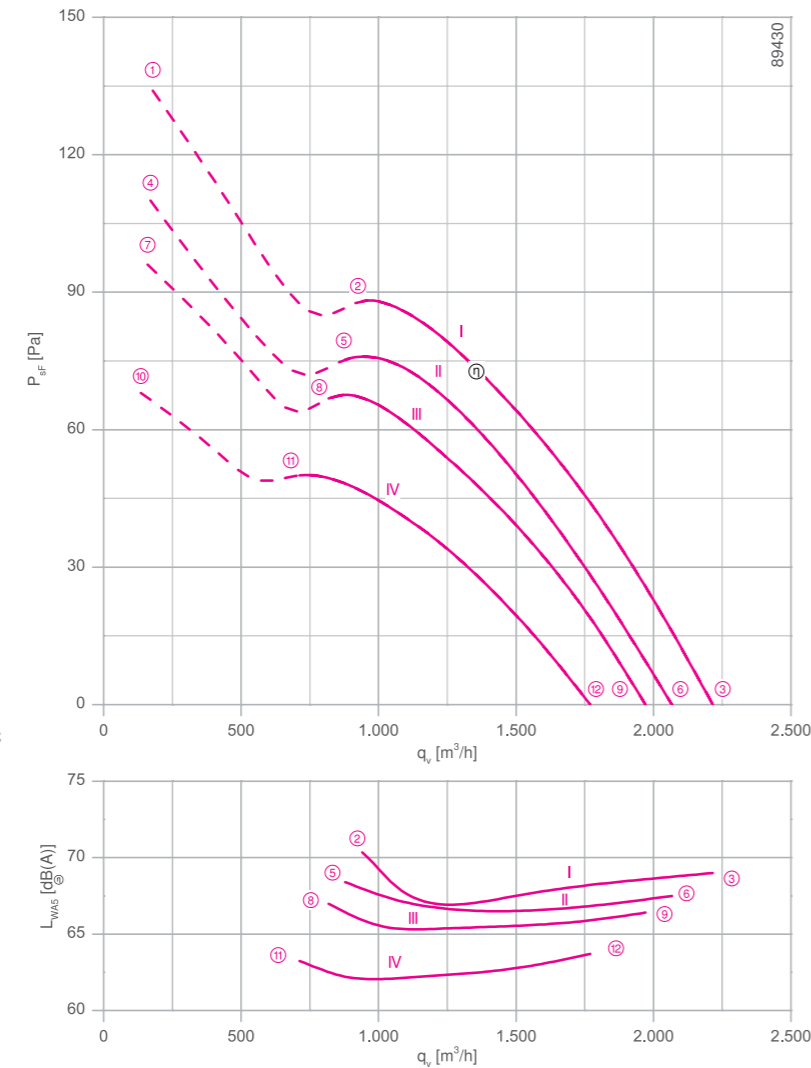
FN031-4D



## Описание

Тип двигателя: АС  
Номинальное напряжение U: 3-фазный 230/400 В (Δ/Y) ±10 %\*  
Номинальная частота f: 50 Гц\* (характеристики для частоты 60 Гц предоставляются по запросу)  
Потребляемая мощность P: 0,12 кВт\*  
Номинальный ток I: 0,68/0,39 А\*  
Номинальная частота вращения n: 1450 мин<sup>-1</sup>\*  
Пусковой ток I<sub>п</sub>: 2,80 А / 1,70 А  
Повышение тока ΔI: 0 %  
Класс нагревостойкости изоляции: THCL 155\*  
Мин. допустимая температура перемещаемой среды t<sub>R(min)</sub>: -40 °С  
Макс. допустимая температура перемещаемой среды t<sub>R(max)</sub>: 70 °С  
Электрическое подключение: Клеммная коробка  
Количество лопастей рабочего колеса: 7  
Степень защиты: IP 54  
Защита электродвигателя: Контакт теплового реле  
Лопасты: Высокопрочный композитный материал, без лакокрасочного покрытия, цвет черный  
Ротор: Алюминий, однослойное лакокрасочное покрытие, цвет черный  
Соответствие: CE  
**Характеристики согласно требованиям директивы EeP**  
Не подпадает под действие директивы EeP (P<sub>1</sub> < 125 W)  
\* Данные, указанные на заводской табличке

## Рабочие характеристики



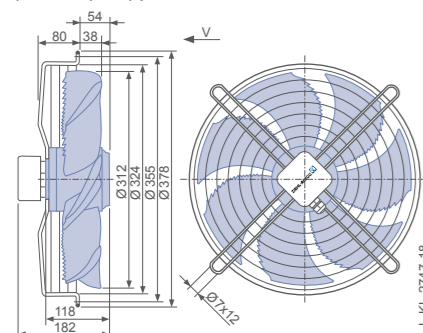
Измерено в соответствии с типом установки А в полном растребе и без защитной решетки согласно ISO 5801.

- Схема электрических соединений 1360-106XA Страница 608
- Компоненты Страница 524

## Размеры, мм

Направление воздушного потока V

Конструктивное исполнение К – решетка, крепящаяся в осевом направлении, для короткого растреба E



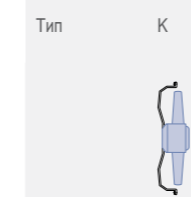
## Технические характеристики

Тип	Рабочие характеристики	Напряжение U [В]	Рабочая точка	Ток I [А]	Потребляемая мощность P <sub>1</sub> [Вт]	Частота вращения n [мин <sup>-1</sup> ]	Уровень звуковой мощности на стороне всасывания L <sub>WAS</sub> [дБ]
FN031-4D_OF_7P2	I	400	①	0.40	140	1440	
		400	②	0.39	120	1450	70
		400	③	0.39	110	1460	69
	II	230	④	0.30	100	1310	
		230	⑤	0.28	90	1340	69
		230	⑥	0.25	75	1380	68
	III	190	⑦	0.32	90	1220	
		190	⑧	0.29	80	1260	67
		190	⑨	0.25	70	1320	66
	IV	145	⑩	0.33	75	1030	
		145	⑪	0.30	70	1090	63
		145	⑫	0.27	60	1180	64

\* Данные, указанные на заводской табличке

## Данные для заказа вентилятора

Направление воздушного потока V



Тип **FN031-4DK.0F.V7P2**  
Артикул № **159471**

Масса, кг 4.90

## Устройства управления

3-фазные преобразователи частоты Fcontrol	Устройства защиты электродвигателей, 3-фазные	Трансформаторные регуляторы, 3-фазные	Электронные регуляторы напряжения, 3-фазные
➤ Страница 558	➤ Страница 596	➤ Страница 591	➤ Страница 578





# FE2owlet

для однофазной сети, 4-полюсный

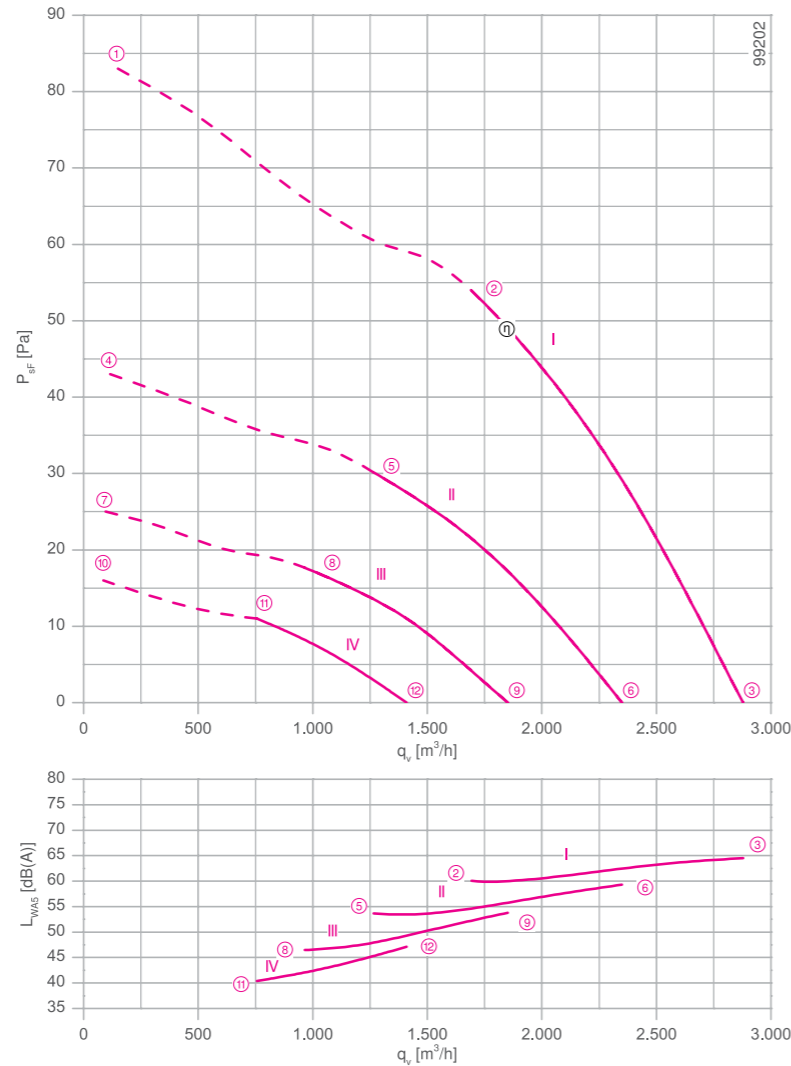
FN035-4E



## Описание

Тип двигателя: АС  
Номинальное напряжение U: 1-фазный 230 В\*  
Номинальная частота f: 50 Гц\* (характеристики для частоты 60 Гц предоставляются по запросу)  
Потребляемая мощность P: 0,13 кВт\*  
Номинальный ток I: 0,56 А\*  
Номинальная частота вращения n: 1070 мин<sup>-1</sup>\*  
Пусковой ток I<sub>п</sub>: 0,70 А  
Повышение тока ΔI: 0 %  
Фазосдвигающий конденсатор C<sub>400 В</sub>: 5 мкФ  
Класс нагревостойкости изоляции: THCL 155\*  
Мин. допустимая температура перемещаемой среды t<sub>Р(мин)</sub>: -40 °С  
Макс. допустимая температура перемещаемой среды t<sub>Р(макс)</sub>: 60 °С  
Электрическое подключение: Соединительный кабель с любой стороны 45 см  
Количество лопастей рабочего колеса: 7  
Защита электродвигателя: Контакт теплового реле  
Лопасты: Высокопрочный композитный материал, без лакокрасочного покрытия, цвет черный  
Ротор: Алюминий, однослойное лакокрасочное покрытие, цвет ультрамарин  
Соответствие: СЕ  
Характеристики согласно требованиям директивы ЕгР  
Не подпадает под действие директивы ЕгР (P<sub>i</sub> < 125 W)  
\* Данные, указанные на заводской табличке

## Рабочие характеристики



Измерено в соответствии с типом установки А в полном растребе и без защитной решетки согласно ISO 5801.

➤ Схема электрических соединений 1360-177X

Страница 609

➤ Компоненты

Страница 524

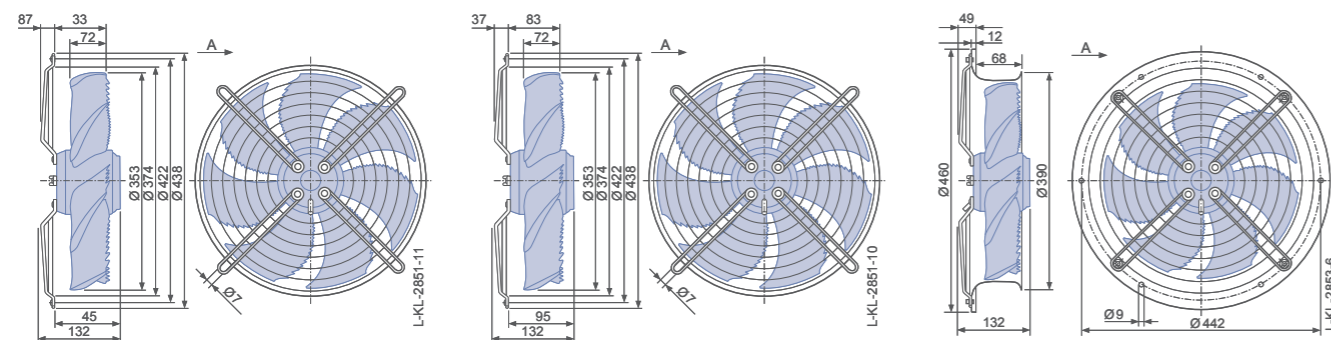
## Размеры, мм

Направление воздушного потока А

Конструктивное исполнение W – решетка, крепящаяся в осевом направлении, для короткого растреба E

Конструктивное исполнение D – решетка, крепящаяся в осевом направлении, для полного растреба Q или L

Конструктивное исполнение L – монтажное кольцо с полным растребом



## Технические характеристики

Тип	Рабочие характеристики	Напряжение U [В]	Рабочая точка	Ток I [А]	Потребляемая мощность P <sub>i</sub> [Вт]	Частота вращения n [мин <sup>-1</sup> ]	Уровень звуковой мощности на стороне всасывания L <sub>WAS</sub> [дБ]				
								①	②	③	④
FN035-4E_WD_7	I	230	①	0.60	140	910					
		230	②	0.56	130	1070	60				
		230	③	0.50	110	1220	65				
	II	170	④	0.48	80	660					
		170	⑤	0.46	80	810	54				
		170	⑥	0.44	70	1000	59				
	III	135	⑦	0.39	55	510					
		135	⑧	0.38	50	620	47				
		135	⑨	0.37	50	780	54				
	IV	110	⑩	0.32	36	400					
		110	⑪	0.32	36	490	40				
		110	⑫	0.32	34	610	47				

\* Данные, указанные на заводской табличке

## Данные для заказа вентилятора

Тип	Направление воздушного потока А			Направление воздушного потока V		
	W	D	L	K	H	I
Тип	FN035-4EW.WD.A7	FN035-4ED.WD.A7	FN035-4EL.WD.A7	FN035-4EK.WD.V7	FN035-4EH.WD.V7	FN035-4EI.WD.V7
Артикул №	162549	162547	162548	162545	162544	162543
Масса, кг	4.90	4.50	6.50	4.90	6.50	4.50

## Устройства управления

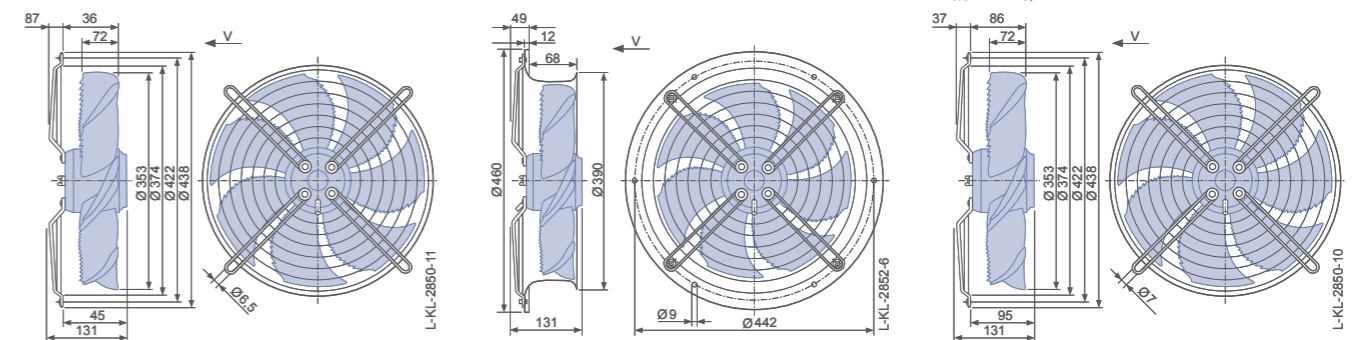
1-фазные преобразователи частоты Fcontrol	Устройства защиты электродвигателей, 1-фазные	Трансформаторные регуляторы, 1-фазные	Электронные регуляторы напряжения, 1-фазные
➤ Страница 552	➤ Страница 596	➤ Страница 587	➤ Страница 562

Направление воздушного потока V

Конструктивное исполнение K – решетка, крепящаяся в осевом направлении, для короткого растреба E

Конструктивное исполнение H – монтажное кольцо с полным растребом

Конструктивное исполнение I – решетка, крепящаяся в осевом направлении к фланцу полного растреба монтажных колец L и H или пластины Q



# FE2owlet

для однофазной сети, 4-полюсный

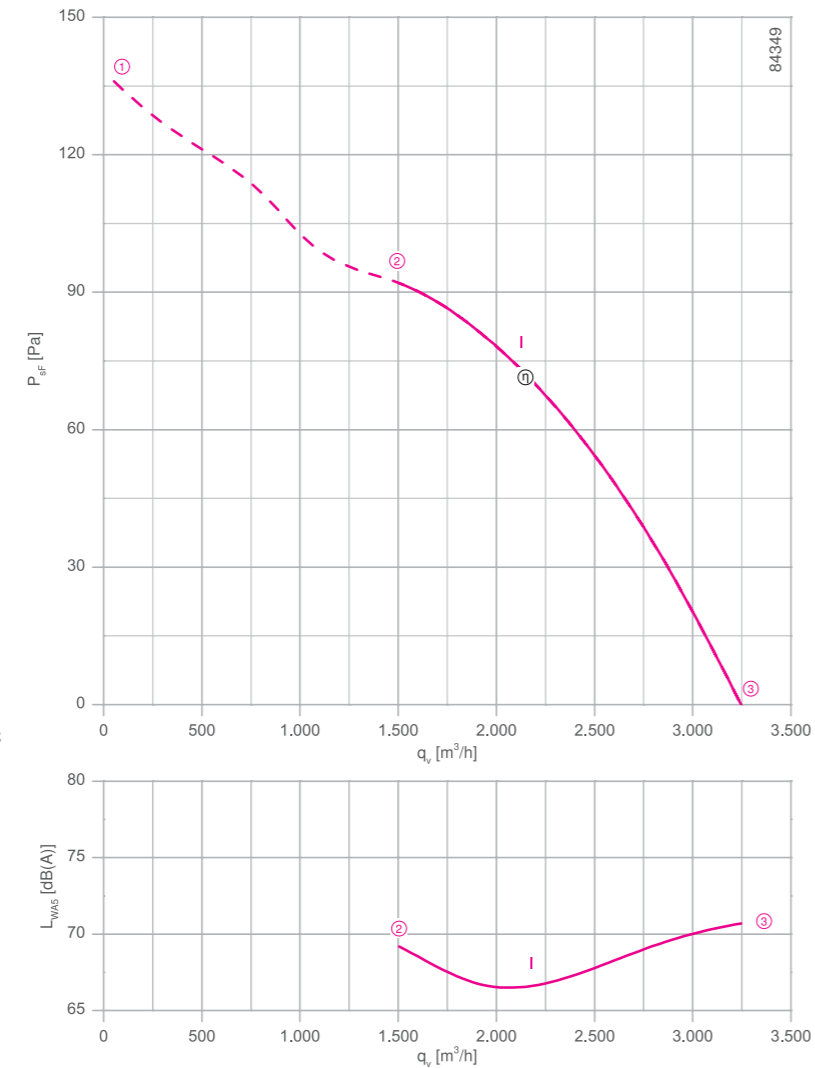
FN035-4E



## Описание

Тип двигателя: АС  
Номинальное напряжение U: 1-фазный 230 В\*  
Номинальная частота f: 50 Гц\*  
Потребляемая мощность P: 0,18 кВт\*  
Номинальный ток I: 0,77 А\*  
Номинальная частота вращения n: 1230 мин<sup>-1</sup>\*  
Пусковой ток I<sub>к</sub>: 1,20 А  
Повышение тока ΔI: 0 %  
Фазосдвигающий конденсатор C<sub>400 В</sub>: 5 мкФ  
Класс нагревостойкости изоляции: THCL 155\*  
Мин. допустимая температура перемещаемой среды t<sub>р(мин)</sub>: -40 °С  
Макс. допустимая температура перемещаемой среды t<sub>р(макс)</sub>: 60 °С  
Электрическое подключение: Соединительный кабель с любой стороны 45 см  
Количество лопастей рабочего колеса: 7  
Защита электродвигателя: Контакт теплового реле  
Лопасты: Высокопрочный композитный материал, без лакокрасочного покрытия, цвет черный  
Ротор: Алюминий, однослойное лакокрасочное покрытие, цвет ультрамарин  
Соответствие: ЕгР 2013, СЕ  
Характеристики согласно требованиям директивы ЕгР  
КПД η<sub>макс</sub>: 27,5 %  
Эффективность: N<sub>факт.</sub> = 38,8 / N<sub>установка</sub> = 36\*\*  
\* Данные, указанные на заводской табличке  
\*\*ЕгР 2013

## Рабочие характеристики



Измерено в соответствии с типом установки А в полном растребе и без защитной решетки согласно ISO 5801.

➤ Схема электрических соединений 1360-177X

Страница 609

➤ Компоненты

Страница 524

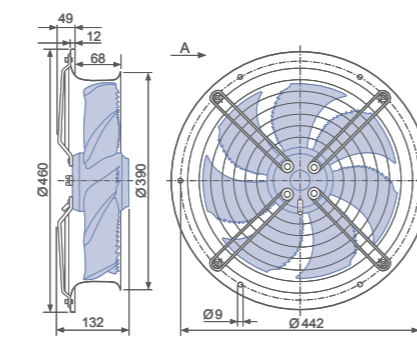
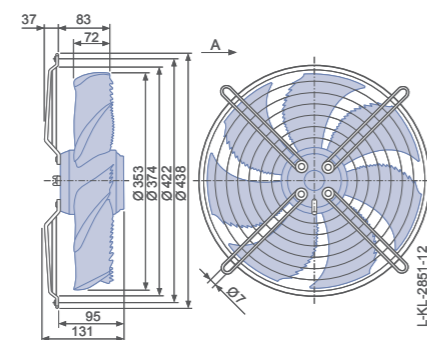
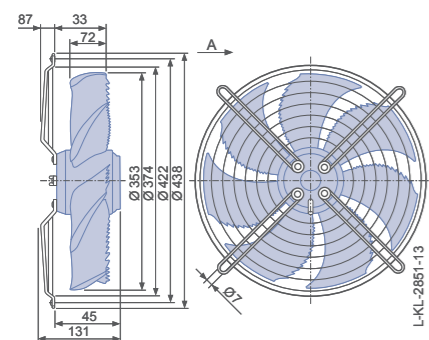
## Размеры, мм

➤ Направление воздушного потока А

Конструктивное исполнение W – решетка, крепящаяся в осевом направлении, для короткого растреба E

Конструктивное исполнение D – решетка, крепящаяся в осевом направлении, для полного растреба Q или L

Конструктивное исполнение L – монтажное кольцо с полным растребом



## Технические характеристики

Тип	Рабочие характеристики	Напряжение		Рабочая точка		Ток		Потребляемая мощность		Частота вращения		Уровень звуковой мощности на стороне всасывания	
		U [В]		I [А]		P <sub>1</sub> [Вт]		n [мин <sup>-1</sup> ]		L <sub>WAS</sub> [дБ]			
FN035-4E_WD_7	I	230	①	0,86		200		1140					
		230	②	0,78		180		1230		69			
		230	③	0,58		130		1370		71			

\* Данные, указанные на заводской табличке

## Данные для заказа вентилятора

Тип	Направление воздушного потока А			Направление воздушного потока V		
	W	D	L	K	H	I
Тип	FN035-4EW.WD.A7	FN035-4ED.WD.A7	FN035-4EL.WD.A7	FN035-4EK.WD.V7	FN035-4EH.WD.V7	FN035-4EI.WD.V7
Артикул №	141417	141415	141416	141420	141419	141418
Масса, кг	4,90	4,50	6,50	4,90	6,50	4,50

## Устройства управления

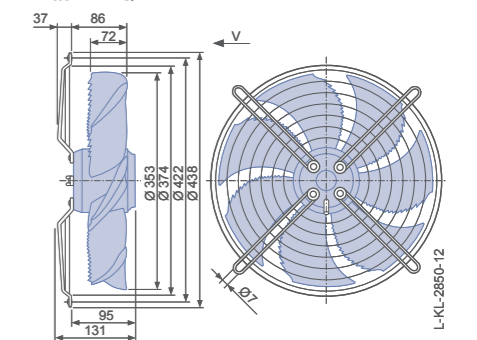
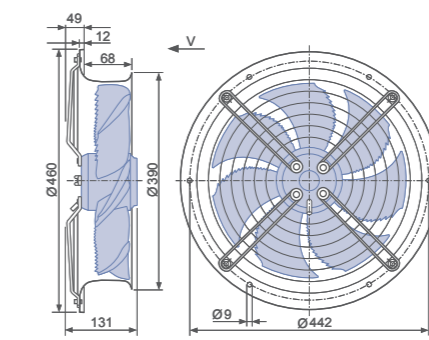
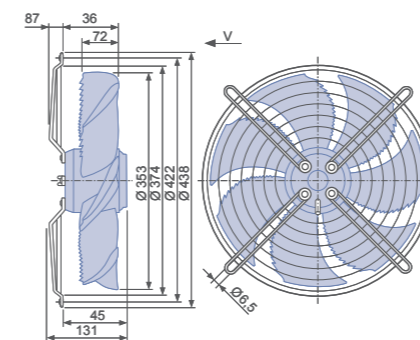
1-фазные преобразователи частоты Fcontrol	Устройства защиты электродвигателей, 1-фазные	Трансформаторные регуляторы, 1-фазные	Электронные регуляторы напряжения, 1-фазные
➤ Страница 552	➤ Страница 596	➤ Страница 587	➤ Страница 562

➤ Направление воздушного потока V

Конструктивное исполнение K – решетка, крепящаяся в осевом направлении, для короткого растреба E

Конструктивное исполнение H – монтажное кольцо с полным растребом

Конструктивное исполнение I – решетка, крепящаяся в осевом направлении к фланцу полного растреба монтажных колец L и H или пластины Q



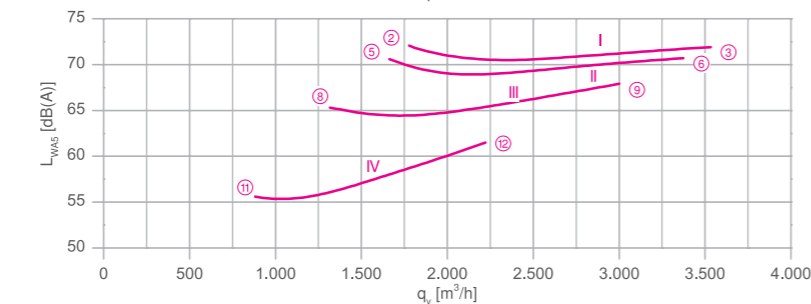
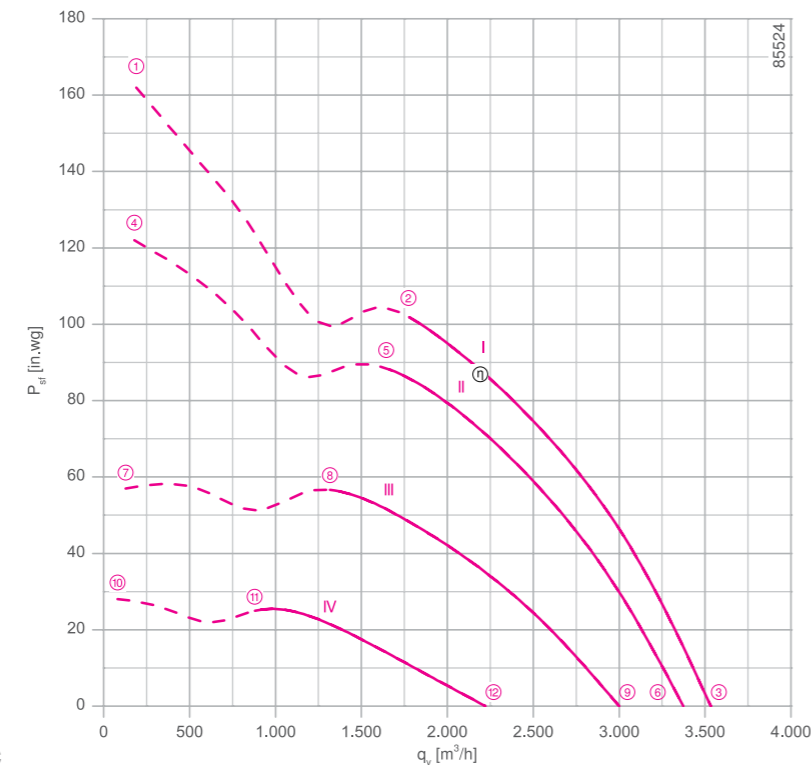
# FE2owlet

для однофазной сети, 4-полюсный

FN035-4E



Рабочие характеристики



Измерено в соответствии с типом установки А в полном раструбе и без защитной решетки согласно ISO 5801.

### Описание

Тип двигателя: АС  
 Номинальное напряжение U: 1-фазный 230 В±10 %\*  
 Номинальная частота f: 50 Гц\* (характеристики для частоты 60 Гц предоставляются по запросу)  
 Потребляемая мощность P: 0,23 кВт\*  
 Номинальный ток I: 1,05 А\*  
 Номинальная частота вращения n: 1410 мин<sup>-1</sup>\*  
 Пусковой ток I<sub>п</sub>: 3,00 А  
 Повышение тока ΔI: 15 %  
 Фазосдвигающий конденсатор C<sub>400 В</sub>: 6 мкФ  
 Класс нагревостойкости изоляции: THCL 155\*  
 Мин. допустимая температура перемещаемой среды t<sub>R(мин)</sub>: -25 °С  
 Макс. допустимая температура перемещаемой среды t<sub>R(макс)</sub>: 70 °С  
 Электрическое подключение: Клеммная коробка  
 Количество лопастей рабочего колеса: 7  
 Степень защиты: IP 54  
 Защита электродвигателя: Контакт теплового реле  
 Лопасти: Высокопрочный композитный материал, без лакокрасочного покрытия, цвет черный  
 Ротор: Алюминий, однослойное лакокрасочное покрытие, цвет черный  
 Соответствие: ЕгР 2013, СЕ  
**Характеристики согласно требованиям директивы ЕгР**  
 КПД η<sub>всас</sub>: 24,2 %  
 Эффективность: N<sub>факт</sub> = 36,2 / N<sub>установка</sub> = 36\*\*  
 Требуется преобразователь частоты  
 \* Данные, указанные на заводской табличке  
 \*\* ЕгР 2013

➤ Схема электрических соединений  
 для вентиляторов с направлением воздушного потока „V“  
 для вентиляторов с направлением воздушного потока „А“

➤ Компоненты

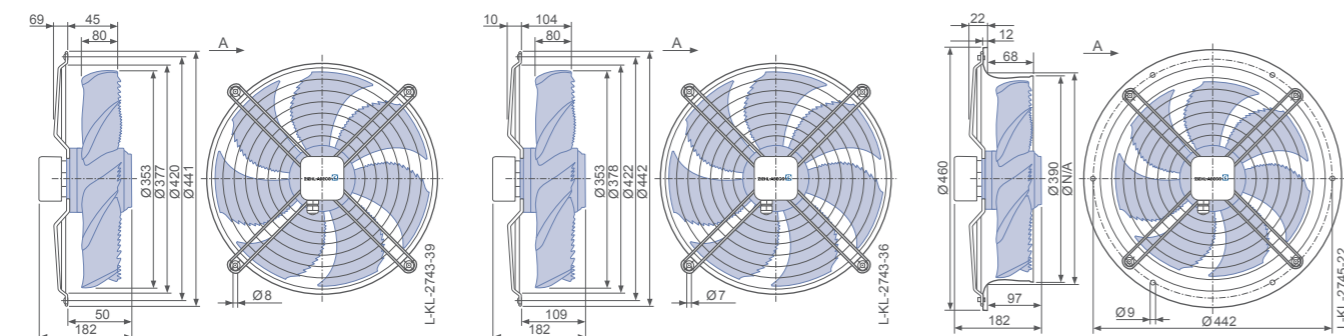
### Размеры, мм

Направление воздушного потока А

Конструктивное исполнение W – решетка, крепящаяся в осевом направлении, для короткого раструба E

Конструктивное исполнение D – решетка, крепящаяся в осевом направлении, для полного раструба Q или L

Конструктивное исполнение L – монтажное кольцо с полным раструбом



### Технические характеристики

Тип	Рабочие характеристики	Напряжение		Рабочая точка		Ток		Потребляемая мощность P <sub>1</sub> [Вт]	Частота вращения n [мин <sup>-1</sup> ]	Уровень звуковой мощности на стороне всасывания L <sub>WAS</sub> [дБ]
		U [В]				I [А]				
FN035-4E_OF_7P2	I	230	①	1.20	270	1370				
		230	②	1.05	230	1410				
		230	③	0.98	210	1430				
	II	170	④	1.35	220	1190				
		170	⑤	1.05	180	1310				
		170	⑥	0.90	150	1360				
	III	135	⑦	1.35	180	810				
		135	⑧	1.20	160	1040				
		135	⑨	1.00	140	1220				
	IV	110	⑩	1.15	120	570				
		110	⑪	1.15	120	700				
		110	⑫	1.10	120	900				

\* Данные, указанные на заводской табличке

### Данные для заказа вентилятора

Тип	Направление воздушного потока А			Направление воздушного потока V		
	W	D	L	K	H	I
Тип	FN035-4EW.0F.A7P2	FN035-4ED.0F.A7P2	FN035-4EL.0F.A7P2	FN035-4EK.0F.V7P2	FN035-4EH.0F.V7P2	FN035-4EI.0F.V7P2
Артикул №	155879	155877	155878	155883	155882	155881
Масса, кг	5.10	4.80	6.80	5.30	6.80	4.70

### Устройства управления

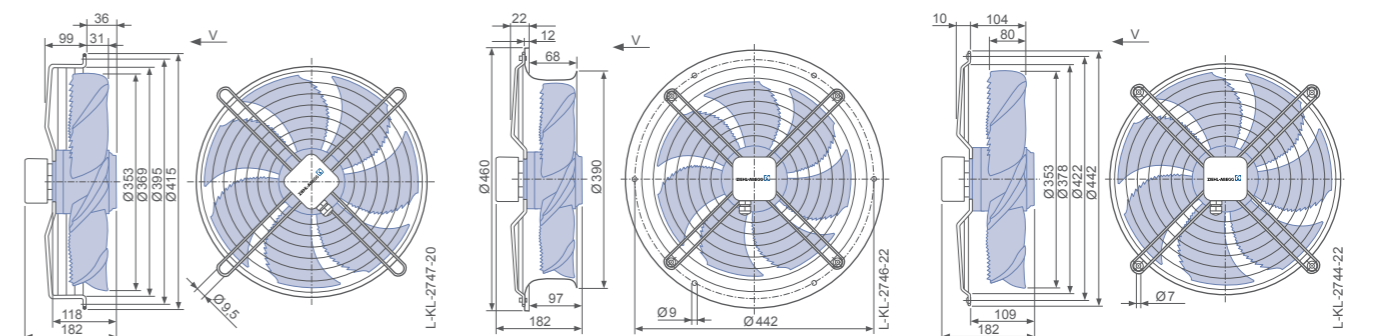
1-фазные преобразователи частоты Fcontrol	Устройства защиты электродвигателей, 1-фазные	Трансформаторные регуляторы, 1-фазные	Электронные регуляторы напряжения, 1-фазные
➤ Страница 552	➤ Страница 596	➤ Страница 587	➤ Страница 562

Направление воздушного потока V

Конструктивное исполнение K – решетка, крепящаяся в осевом направлении, для короткого раструба E

Конструктивное исполнение H – монтажное кольцо с полным раструбом

Конструктивное исполнение I – решетка, крепящаяся в осевом направлении к фланцу полного раструба монтажных колец L и H или пластины Q



Осевые, аксиальные, Ziehl abegg, Минск тел.+375447584780

[www.fotorele.net](http://www.fotorele.net) [www.tiristor.by](http://www.tiristor.by) радиодетали, электронные компоненты

email [minsk17@tut.by](mailto:minsk17@tut.by) tel.+375 29 758 47 80 МТС

Мы не работаем с частными (физическими) лицами.

Мы работаем только с юридическими лицами(организациями) и ИП и только по безналичному расчёту.

**GEFRAN ТВЕРДОТЕЛЬНЫЕ РЕЛЕ**, [каталог](#), [описание](#), [технические](#), [характеристики](#), [datasheet](#),  
[параметры](#), [маркировка](#), [габариты](#), [фото](#), [даташит](#) QR код

