



ПРИМЕНЯЮТСЯ:



ВО ВЗРЫВООПАСНЫХ СРЕДАХ АТЕХ



В СУДОСТРОЕНИИ



В ОФФШОРНОМ СЕКТОРЕ



В ХИМИЧЕСКОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ



В ГОРНОДОБЫВАЮЩЕЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ И ГРАЖДАНСКОМ СТРОИТЕЛЬСТВЕ



В ЭНЕРГЕТИЧЕСКОМ СЕКТОРЕ И НА ВЕТРЯНЫХ ЭЛЕКТРОСТАНЦИЯХ

# ВЫТЯЖНЫЕ ВЕНТИЛЯТОРЫ ДЛЯ ВЗРЫВООПАСНОЙ СРЕДЫ АТЕХ И ДРУГОГО ПРИМЕНЕНИЯ



ATEX 94/9/CE

КАЧЕСТВО ПОКРЫТИЯ С3Н, С4Н, С5М





## НАШИ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

Sodeca перешла на новый этап в изучении и разработке новых тенденций в системах вентиляции, которые помогают сохранить окружающую среду и экономить электроэнергию - то, чем обеспокоено современное общество.



Чтобы **улучшить эффективное использование энергии** вентиляторов и вентиляционных установок, технический отдел компании Sodeca **сбалансировал энергию, потребляемую вентиляторами, и** максимальной продуктивностью в обычных условиях работы, изменив для этого графики, которые представлены в этом и последующих каталогах Sodeca.

С момента своего основания, с 1983 года, компания **SODECA** сосредоточила свою деятельность на производстве промышленных вентиляторов, вентиляционных систем и систем дымоудаления при пожаре.

Вентиляторы и вытяжные системы **SODECA** представлены во всех странах Европы и в большинстве стран мира, благодаря качеству продукции и используемым методам исследования и разработки.

Наша система контроля качества используется и сертифицирована компанией БЮРО ВЕРИТАС в соответствии с требованиями стандарта ISO 9001:2008. Это еще одна из причин, по которой **SODECA** является одним из лучших и признанных производителей вентиляторов в Европе.

Без сомнений самым важным фактором для достижения наших целей является человеческий фактор, отличные профессионалы, которые работают на предприятии и предлагают не только вентиляционное оборудование, но и решение разного рода потребностей наших клиентов, связанных с вентиляцией.

Мы предоставляем возможность посетить наши производственные мощности в Сант-Кирсе-де-Бесора, полезная площадь которых составляет более 16.000 м<sup>2</sup>, где вы сможете воочию увидеть процесс изготовления вентиляторов с соблюдением требований стандартов ISO и AMCA.

Этот каталог – это лишь небольшая часть наших возможностей. Наша команда опытных специалистов всегда к вашим услугам.



Производственные мощности компании SODECA s.a., в Сант-Кирсе-де-Бесора и завод в Сантьяго, Чили.



# ВЗРЫВООПАСНАЯ СРЕДА АТЕХ

Все вытяжные установки и вентиляторы SODECA для взрывоопасной среды отвечают требованиям Европейской Директивы АТЕХ 94/9/ЕС и разработаны в соответствии со стандартом EN-14986 "Проектирование вентиляторов для работы в потенциально взрывоопасных средах". Таким образом обеспечивается качество продукции и максимальная безопасность людей и установок.

## СЕРТИФИКАТЫ ВЗРЫВООПАСНАЯ СРЕДА АТЕХ



### Дизайн вентиляторов:

В соответствии с требованиями стандарта EN-14986 и для предупреждения воспламенения в случае трения или столкновения подвижных и неподвижных деталей, вентиляторы изготавливаются из комбинированных материалов, чтобы предупредить возможные искры.

### Центробежные вентиляторы:

#### Чтобы предупредить образование искр рабочим колесом

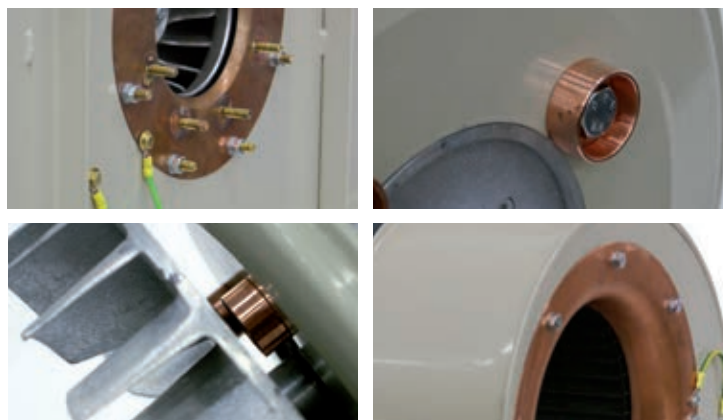
- . Медное всасывающее отверстие
- . Хомут для защиты винтовых соединений/клепок
- . Проверка расстояний между деталями

### Осевые вентиляторы:

#### - Чтобы предупредить образование искр рабочим колесом:

- . Медная или алюминиевая полоса покрытия на внешней стороне вала
- . Проверка расстояний между деталями

В соответствии с нормами, все части вентилятора, которые не сварены между собой, а крепятся механически с помощью других устройств, или имеют разные окрашенные детали, которые могут изолировать проводимость, соединяются с помощью заземленных проводов, во избежание возможных перепадов между этими не сваренными или окрашенными частями.



С момента своего основания компания Sodeca специализируется на дизайне и производстве вентиляторов и комплектующих к ним для применения в промышленном секторе.

Сочетание опыта, приобретенного на протяжении десятилетий работы с вентиляторами, и технологии, применяемой инженерами разных отделов, позволило Sodeca стать одним из лучших производителей промышленных вентиляторов в мире.

Промышленные объекты требуют больших возможностей для адаптации к особенностям каждого проекта и гибкости в исполнении для удовлетворения реальных потребностей каждого заказчика.

Для выполнения поставленных целей Sodeca предлагает серию продукции Стандартной конфигурации и серию продукции специального производства для изготовления вентиляторов, адаптированных под требования наших клиентов.

Для разных проектов мы можем использовать двигатели, отвечающие самым высоким стандартам рынка:

NEMA первоклассная производительность

NEMA исключительная производительность

NEMA высокая производительность

Двигатели U.L.

Двигатели C.S.A.



## ВЫТЯЖНЫЕ ВЕНТИЛЯТОРЫ ДЛЯ ВЗРЫВООПАСНОЙ СРЕДЫ АТЕХ

<p><b>HCDF/ATEX</b></p>  <p>Осевые вентиляторы в квадратной рамке с Сертификатом АТЕХ EEx d</p> <p>14</p>	<p><b>HDF/ATEX</b></p>  <p>Осевые вентиляторы в круглой рамке с Сертификатом АТЕХ EEx d</p> <p>14</p>	<p><b>HC/ATEX</b></p>  <p>Плоские осевые вентиляторы, с Сертификатом АТЕХ и возможной маркировкой EEx e, EEx d, DIP65 и DIP65</p> <p>17</p>	<p><b>HCH/ATEX</b></p>  <p>Высокооборотные осевые настенные вентиляторы с Сертификатом АТЕХ</p> <p>23</p>
<p><b>HCT/ATEX</b></p>  <p>Высокооборотные осевые корпусные вентиляторы с Сертификатом АТЕХ</p> <p>23</p>	<p><b>HTM/ATEX</b></p>  <p>Корпусные переносные вентиляторы с Сертификатом АТЕХ</p> <p>30</p>	<p><b>HPX/ATEX</b></p>  <p>Осевые корпусные вентиляторы с внешним двигателем с Сертификатом АТЕХ</p> <p>32</p>	<p><b>CPV/ATEX</b></p>  <p>Антикоррозионные центробежные вентиляторы из пластика с Сертификатом АТЕХ</p> <p>35</p>
<p><b>CMA/ATEX</b></p>  <p>Центробежные вентиляторы среднего давления из алюминиевых сплавов с сертификатом АТЕХ</p> <p>38</p>	<p><b>CMP/ATEX</b></p>  <p>Центробежные вентиляторы среднего давления, оснащенные многолопастной крыльчаткой с сертификатом АТЕХ</p> <p>41</p>	<p><b>CMP/AL CJMP/AL</b></p>  <p>Алюминиевые вентиляторы, сертифицированные для газовых котельных</p> <p>45</p>	<p><b>CMR/ATEX</b></p>  <p>Высокооборотные центробежные вентиляторы среднего давления, оснащенные рабочим колесом с загнутыми назад лопатками, с сертификатом АТЕХ</p> <p>47</p>
<p><b>CAS/ATEX</b></p>  <p>Центробежные вентиляторы высокого давления одностороннего всасывания с сертификатом АТЕХ</p> <p>50</p>	<p><b>CA/ATEX</b></p>  <p>Центробежные вентиляторы высокого давления одностороннего всасывания из алюминиевых сплавов с сертификатом АТЕХ</p> <p>55</p>	<p><b>HT/ATEX</b></p>  <p>Осевые крышные вентиляторы с Сертификатом АТЕХ и возможной маркировкой EEx e, EEx d, DIP65 и DIP65</p> <p>58</p>	<p><b>CHT/ATEX CVT/ATEX</b></p>  <p>Центробежные крышные вентиляторы с горизонтальным или вертикальным выбросом воздуха, с Сертификатом АТЕХ</p> <p>61</p>

**ВЫТЯЖНЫЕ ВЕНТИЛЯТОРЫ для ПРИМЕНЕНИЯ В СУДОСТРОЕНИИ  
ХИМИЧЕСКОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ  
ГОРНОДОБЫВАЮЩЕЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ И  
ГРАЖДАНСКОМ СТРОИТЕЛЬСТВЕ  
ЭНЕРГЕТИЧЕСКОМ СЕКТОРЕ  
ПРИМЕНЕНИЕ НА ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОМ  
ТРАНСПОРТЕ**

<p><b>HCT/MAR HFT/MAR</b></p>  <p>Осевые вентиляторы, корпусные для применения в судостроении</p> <p>65</p>	<p><b>HTP</b></p>  <p>Осевые корпусные вентиляторы высокого давления</p> <p>68</p>	<p><b>HVA</b></p>  <p>Осевые корпусные вентиляторы с раздвоенным воздушным каналом, двигатель расположен вне потока воздуха</p> <p>84</p>	<p><b>CMP/MAR</b></p>  <p>Центробежные вентиляторы среднего давления, оснащенные многолопастной крыльчаткой для применения в судостроении</p> <p>86</p>
<p><b>CMPI</b></p>  <p>Центробежные вентиляторы среднего давления, оснащенные многолопастной крыльчаткой из нержавеющей стали AISI-304 или 316</p> <p>90</p>	<p><b>CMRG</b></p>  <p>Центробежные вентиляторы среднего давления одностороннего всасывания оцинкованные горячим способом для работы в химической, агрессивной или морской среде.</p> <p>98</p>	<p><b>CPV</b></p>  <p>Центробежные антикоррозионные вентиляторы одностороннего всасывания из полипропилена</p> <p>104</p>	<p><b>HTMH</b></p>  <p>Многофункциональные крышные вентиляторы</p> <p>109</p>
<p><b>HTTAL</b></p>  <p>Комбинированные вентиляторы с регулируемой опорой</p> <p>115</p>	<p><b>HTSOLAR</b></p>  <p>Крышные вентиляторы на солнечных батареях без электроустановки и потребления электроэнергии</p> <p>117</p>	<p><b>СИСТЕМА ИЗБЫТОЧНОГО ДАВЛЕНИЯ</b></p>  <p>119</p>	

**ВЫТЯЖНЫЕ ВЕНТИЛЯТОРЫ для ПРИМЕНЕНИЯ НА  
ВЕТРОВЫХ ЭЛЕКТРОСТАНЦИЯХ**

<p><b>CMR/EOL</b></p>  <p>123</p>	<p><b>HFT/EOL</b></p>  <p>123</p>	<p><b>HC/EOL</b></p>  <p>123</p>
--	--	---

# СООТВЕТСТВИЕ СТАНДАРТАМ

Вентиляторы и вытяжные вентиляторы SODECA отвечают требованиям следующих нормативных документов:

<b>КАЧЕСТВО</b>	
ISO 9001:2008	Системы управления качеством. Требования. Quality management systems -- Requirements
<b>ИСПЫТАНИЯ</b>	
ISO 5801	Вентиляторы промышленные. Испытания эксплуатационных характеристик с применением стандартизованных вентиляционных каналов Industrial fans -- Performance testing using standardized airways
AMCA 210-99	Вентиляторы промышленные. Лабораторные способы испытаний вентиляторов для оценки аэродинамических характеристик. Laboratory Methods of Testing Fans for Aerodynamic Performance Rating
UNE 100212:1990	Вентиляторы. Оборудование и установки для испытания вентиляторов.
ISO 13350	Вентиляторы промышленные. Испытание на определение рабочих характеристик струйных вентиляторов. Industrial fans -- Performance testing of jet fans
ISO 13348	Вентиляторы промышленные -- Допуски, методы преобразования и представление технических данных
<b>ВЕНТИЛЯТОРЫ ДЛЯ ВЫСОКИХ ТЕМПЕРАТУР</b>	
EN 12101-3:2002	Системы контроля дыма и тепла. Часть 3: Требования к механизированным вытяжным вентиляторам дыма и тепла. Smoke and heat control systems - Part 3: Specification for powered smoke and heat exhaust ventilators
<b>АКУСТИКА</b>	
ISO 3744	Акустика. Определение уровней звуковой мощности источников шума с использованием звукового давления. Технические методы в условиях свободного звукового поля над отражающей поверхностью. Acoustics -- Determination of sound power levels of noise sources using sound pressure -- Engineering method in an essentially free field over a reflecting plane
<b>БАЛАНСИРОВКА И ВИБРАЦИИ</b>	
ISO 1940-1	Вибрация механическая. Точность балансировки Mechanical vibration -- Balance quality requirements for rotors in a constant (rigid) state -- Part 1: Specification and verification of balance tolerances
ISO 10816-1	Вибрация механическая. Оценка состояния машин по результатам измерений вибрации на невращающихся частях. Часть 1. Общие руководящие указания. Mechanical vibration -- Evaluation of machine vibration by measurements on non-rotating parts -- Part 1: General guidelines
ISO 14694	Вентиляторы промышленные. Технические требования к точности балансировки и уровню вибрации Industrial fans -- Specifications for balance quality and vibration levels
<b>БЕЗОПАСНОСТЬ (ЕС Декларация соответствия)</b>	
EN ISO 12100-1	Безопасность машин. Основные понятия, общие принципы расчета. Часть 1: Основная терминология, методология. Safety of machinery -- Basic concepts, general principles for design -- Part 1: Basic terminology, methodology
EN ISO 12100-2	Безопасность машин. Основные понятия, общие принципы расчета. Часть 2: Технические принципы. Safety of machinery -- Basic concepts, general principles for design -- Part 2: Technical principles
EN 60204-1	Безопасность машин. Электрооборудование машин. Часть 1: Общие требования. Safety of machinery - Electrical equipment of machines - Part 1: General requirements
EN 294	Безопасность машин. Безопасное расстояние необходимое для избежания контакта верхних конечностей с опасными зонами при работе с механизмами. Safety of machinery; safety distances to prevent danger zones from being reached by the upper limbs
ISO 13857	Безопасность машин. Безопасные расстояния для обеспечения недоступности опасных зон для верхних и нижних конечностей. Safety of machinery -- Safety distances to prevent danger zones being reached by upper and lower limbs
UNE 100250	Вентиляторы промышленные. Механическая безопасность вентиляторов (эквивалент ISO 12499)
ISO 12499	Вентиляторы промышленные. Механическая безопасность вентиляторов Industrial fans -- Mechanical safety of fans -- Guarding
<b>ДИРЕКТИВЫ</b>	
Директива 2006/42/CE	Машины и механизмы Machinery Directive
Директива 2006/95/CE	Низковольтные системы Low Voltage Directive
Директива 2004/108/CE	Электромагнитная совместимость EMC Directive
Директива 89/106/CE	Строительные материалы Construction Products Directive (CPD)
Директива 2009/125/CE	Требования к экодизайну энергопотребляющих изделий Ecodesign Requirements for Energy-related Products Directive
<b>СООТВЕТСТВИЕ ТРЕБОВАНИЯМ ДИРЕКТИВ АТЕХ</b>	
Директива АТЕХ 94/9/CE	Оборудование и защитные системы для использования во взрывоопасных средах Equipment and protective systems intended for use in potentially explosive atmospheres
EN 14986	Проектирование вентиляторов для работы во взрывоопасных средах Design of fans working in potentially explosive atmospheres
EN 13463-1	Оборудование неэлектрическое, предназначенное для применения в потенциально взрывоопасных средах. Часть 1: Основные требования и методология Non-electrical equipment for use in potentially explosive atmospheres - Part 1: Basic method and requirements
EN 1127-1	Взрывоопасные атмосферы. Предотвращение взрыва и защита. Часть 1: Основные концепции и методология Explosive atmospheres - Explosion prevention and protection - Part 1: Basic concepts and methodology



## Related standards:

<b>GOST 30630.0.0-99</b>	Environment stability test methods for machines, instruments and other industrial products.
<b>GOST 28231-89</b>	(IEC 68-2-47-82) Basic methods of testing for exposure to external factors. Part 2. Testing. Fastening of elements, tools and other products in the course of dynamic testing. Including shock (Ea), multiple shock (Eb), vibration (Fc and Fd), linear acceleration (Ga) and Guidance.
<b>GOST 30630.1.1-99</b>	Methods of testing for resistance of machinery, instruments and other technical products to externally acting mechanical factors. Determining dynamic characteristics of a structure.
<b>GOST 30630.1.2-99</b>	Methods of testing for resistance of machinery, instruments and other technical products to externally acting mechanical factors. Vibration testing. . Testing for stability under exposure to sinusoidal or accidental wide-band vibration. . Long-run testing for durability under exposure to sinusoidal or accidental wide-band vibration (long-run chatter testing). . Testing for durability under exposure to multiple mechanical shocks (shock strength testing).
<b>GOST 30631-99</b>	General requirements to machinery, instruments and other technical products with regard to resistance to externally acting mechanical factors during operation.
<b>GOST 17516.1</b>	1990-MAY-23 Electrotechnical articles general requirements for stability to effect of environmental mechanical factors – Incorporates Amendment 1: 11/21/1997
<b>UNE-EN 61373</b>	Aplicaciones Ferroviarias, Material rodante, Ensayos de choque y vibración. Railway applications. Rolling equipment. Shock and vibration tests

## Vibrations

The table presented below shows the vibration requirements for mounted equipment in A-Class vehicle. Sodeca fans complies GOST vibration requirements which are the most restrictive.

### EN Standard

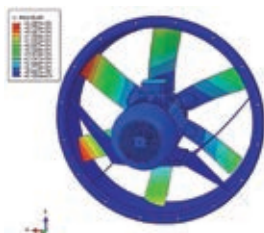
Standard number	Vibration type	Vibration RMS X Axis [m/s <sup>2</sup> ]	Vibration RMS Y Axis [m/s <sup>2</sup> ]	Vibration RMS Z Axis [m/s <sup>2</sup> ]	Vibration frequency [Hz]
EN 61373-2011	Increased random vibrations	2,83	2,09	4,25	-
	Standard random vibrations	0,50	0,37	0,75	-

### GOST Standard

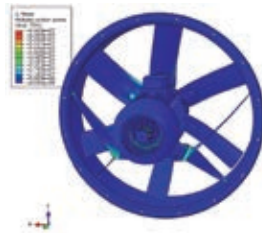
Standard number	Vibration type	Vibration amplitude X Axis [m/s <sup>2</sup> ]	Vibration amplitude Y Axis [m/s <sup>2</sup> ]	Vibration amplitude Z Axis [m/s <sup>2</sup> ]	Vibration frequency [Hz]
GOST 17516.1-1990 + GOST 16692.2 & GOST 30631-1999 + GOST 30630.0.0	Long term sinusoidal vibrations	15	15	15	10-100
GOST 30631-1999 + GOST 30630.0.0	Short term sinusoidal vibrations	10	10	10	10-100

The next two figures shows displacement and stress maps for a Sodeca fan under the vibration required by GOST standard in the Y axis. The test method consists in 687 repetitions 7 minutes long. The vibration is simulated with a sinusoidal acceleration of 15 m/s<sup>2</sup> amplitude and frequency 100 Hz. At the end of the test the fan has to endure 28.8 million of cycles.

Fan's displacement map after the test. The displacement that is shown in the image has been increased to make it visible. The maximum displacement is 1.06 mm.



Fan's stress map after the test. The maximum stress is 69.7 MPa for steel parts and 65 MPa for aluminium parts. It is the maximum for all axes.



The cast aluminium's fatigue limit for 28.8 million cycles is about 80 MPa. All Aluminium parts have a stress below 65 MPa, so all this parts meet the requirements. The steel's fatigue limit is much higher than aluminium, so all steel parts meets too the requirements.

# Standards compliance for railway and rolling equipment

ASCAMM technology centre studies Sodeca fans to assure the compliance with GOST and EN standards for products mounted in railway and rolling equipment. ASCAMM uses numerical simulations to check the fan design under the vibration and shock conditions required by the standards.



## Impacts

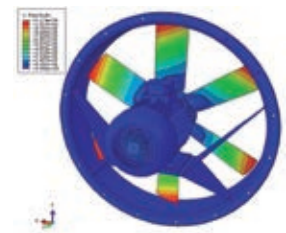
The table presented below shows the impact requirements for mounted equipment in A-Class vehicle. Sodeca fans complies EN-61737 impact requirements which are the most restrictive.

Impact requirements	EN 61373-2011
Acceleration X Axis [m/s <sup>2</sup> ]	50
Acceleration Y Axis [m/s <sup>2</sup> ]	30
Acceleration Z Axis [m/s <sup>2</sup> ]	30
Duration [m/s]	30

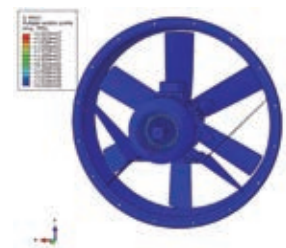
**GOST 17516.1-1990 + GOST 16692.2 & GOST 30631-1999 + GOST 30630.0.0**  
30 m/s<sup>2</sup> (only one axis) Duration: 2-20 ms

The next two figures shows displacement and stress maps for a Sodeca fan under the impact requirement of EN-61373-2011 standard. The fan receives an impact with 30 m/s<sup>2</sup> acceleration and 30 ms duration in the Y axis.

Fan's displacement map after impact. The displacement that is shown in the image has been increased to make it visible. The maximum displacement is 0.12 mm.



Fan's stress map after the impact. The maximum stress is 23.5 MPa for all axes; it is situated in the steel frame.



The test result confirms that the fan can resist the impact required by the standard, because 23.5 MPa is a stress value too low for steels.



## TYPE APPROVAL CERTIFICATE FOR MARINE AND OFFSHORE APPLICATIONS

Вытяжные вентиляторы SODECA для применения в судостроении славятся своим качеством и хорошей производительностью среди судостроителей, а также организаций гражданской обороны мира. Вытяжные вентиляторы, сделанные под заказ, могут отвечать разным требованиям классификационных и сертификационных обществ.

Используемые морские двигатели сертифицированы многими международными морскими классификационными обществами



ABS: Классификационное общество США

BV: Бюро Веритас

CCS: Классификационное общество

Китая

CR: Реестр судовых компаний Китая

DNV: Норвежский Веритас

GL: Германский Ллойд

KR: Южнокорейское классификационное общество

LR: Регистр Ллойда

NK: Японская морская корпорация

RINA: Итальянский судовой регистр

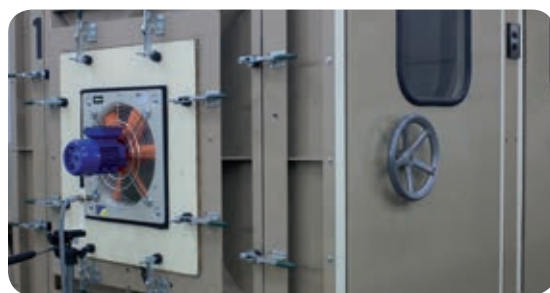
RS: Российский морской регистр судоходства





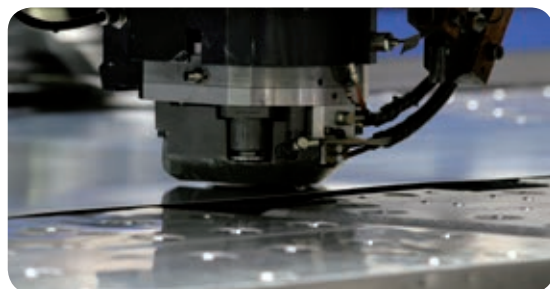
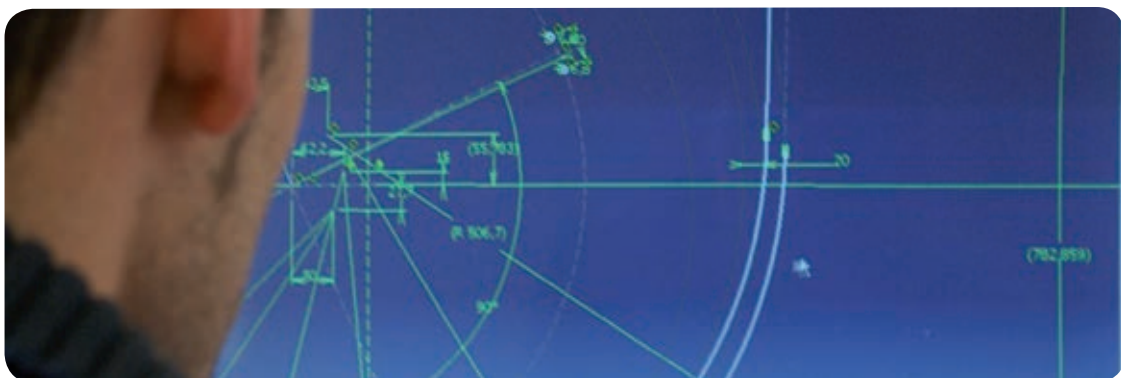
Наш конструкторский отдел изо дня в день напряженно работает над улучшением качества и производительности наших изделий.

## ДИЗАЙН, ИЗУЧЕНИЕ И РАЗРАБОТКА



Современное оборудование нашей аэродинамической лаборатории, площадь которой составляет более 450 м<sup>2</sup>, являются основой развития всей нашей продукции. Здесь мы получаем максимально надежные результаты самых строгих проверок, которым подвергается наша продукция, а также технологические процессы.

Кроме того мы перешли на новый этап в изучении и разработке новых тенденций в системах вентиляции, которые помогают сохранить окружающую среду и экономить электроэнергию.



## Вытяжные вентиляторы АTEX для ВЗРЫВООПАСНОЙ СРЕДЫ

Зона АTEX представляет собой смесь воздуха и горючих **газов, паров** легковоспламеняющихся жидкостей, **тумана** жидкого топлива или горючей **пыли**, которые, если воспламеняются, сразу полностью сгорают.



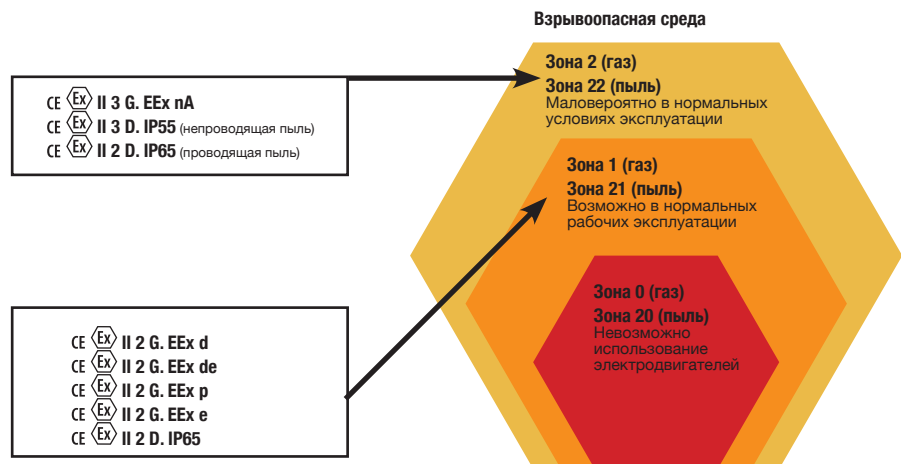
### Восприимчивость к возгоранию газов:

<b>LIE</b>	Нижний предел взрываемости » % объема.
<b>LSE</b>	Верхний предел взрываемости » % объема.
<b>EMI</b>	Минимальная энергия зажигания » 10-6 мДж
<b>Точка возгорания</b>	Минимальная температура жидкости, выделяющей горючие газы
<b>Температура возгорания</b>	Температура, при которой воспламеняется газ (Т1, Т2, Т3, Т4, Т5 и Т6)

### Восприимчивость к возгоранию твердых тел:

<b>LIE или SME</b>	Минимальная взрывоопасная концентрация » г/м <sup>3</sup>
<b>CLO</b>	Максимальная концентрация кислорода » % объема
<b>EMI</b>	Минимальная энергия зажигания » 10-3 мДж
<b>TMI</b>	Минимальная температура возгорания в °C: - TMI в облаке п (облако пыли в контакте с горячей поверхностью). - TMI в слое с, возгорание слоя 5мм. - (предел Т меньше: 2/3 TMI п или TMI с -75°C)

### Определение зон



### Определение зон:

Газы и пары / пыль:

- Зона 0 / Зона 20:**  
Присутствует постоянно, в течение длительного периода времени или часто. Невозможно использование электродвигателей.
- Зона 1 / Зона 21:**  
Вероятно в нормальных рабочих условиях
- Зона 2 / Зона 22:**  
Маловероятно создание зоны АTEX в нормальных условиях работы

### Группы и категории аппаратов:

**ГРУППА I: оборудование для работы в подземных и наземных шахтах с риском присутствия рудничного газа или горючей пыли.**

- Категория М1: продолжают функционировать
- Категория М2: должны позволять уменьшать потребление электроэнергии

**ГРУППА II: Другие зоны риска**

- Категория 1: очень высокий уровень защиты. Зона с большой вероятностью
- Категория 2: высокий уровень защиты. Зона с вероятностью
- Категория 3: нормальный уровень защиты. Зона с небольшой вероятностью

### Выбор категории в зависимости от зоны:

ЗОНА	КАТЕГОРИЯ
0 или 20	1
1 или 21	1 или 2
2 или 22	1, 2 или 3*

\*3D категория не может быть использована с проводящей пылью

### Выбор зоны в зависимости от категории:

КАТЕГОРИЯ	ЗОНА
1	Все
2	1, 21, 2 или 22
3*	2 или 22

\*3D категория не может быть использована с проводящей пылью

### Группа взрывоопасности и температурный класс

Группа взрывоопасности	Температурный класс					
	T1	T2	T3	T4	T5	T6
II A	Ацетон Этан Этилацетат Хлористый этил Хлористый аммоний Бензол Кислота уксусная	Оксид углерода Метан Метанол Метилхлорид Пропан Бытовой газ Толуол	Амилацетат Бутан Н-бутанол Гексан Дихлорэтан Уксусный ангидрид	Бензин Жидкое унитарное топливо для торпед Авиационное топливо Дизельное топливо Гексан	Ацетальдегид	
II B		Этиловый спирт Этилен Оксид этилена	Сероводород	Этиловый эфир		
II C	Водород		Ацетилен			Сернистый углерод

### Температурный класс и температура возгорания

Температурный класс	Температура возгорания
T1	>450
T2	300 до 450
T3	200 до 300
T4	135 до 200
T5	100 до 135
T6	85 до 100

### Показатели взрывоопасности для твердого топлива

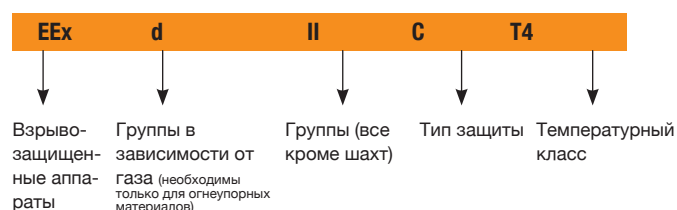
Продукт	Kмакс	Rмакс	EMI	CLO	TMin	TImc
Кукурузная мука	127	6.7	300	--	530	460
Рисовая мука	40	6.7	>10	--	370	480
Пшеничная мука	47	8.2	>300	11%	460	470
Осоложенная мука	100	7.8	>10	11%	310	460
Кукурузный крахмал	143	8.2	>100	9%	440	400
Рисовый крахмал	220	10.0	>10	--	470	390
Картофельный крахмал	89	9.4	>3000	--	520	570

### Маркировка (EN) согласно ATEX

Маркировка ВЕНТИЛЯТОРОВ и ДВИГАТЕЛЕЙ отвечает требованиям директивы ATEX



Дополнительная стандартная маркировка для двигателей



### Показатели взрывоопасности горючих газов

	Группа газа	%об LIE	г/моль М		Группа газа	%об LIE	г/моль М
метан	I	5,0	16,04	хлорэтил	IIA	3,6	64,51
амилацетат	IIA	1,1	130,19	хлорэтил	IIIA	5,0	106,97
бутилацетат	IIA	1,2	116,16	хлорэтилен(винилхлорид)	IIA	3,8	62,50
этилацетат	IIA	2,1	88,11	хлорэтил	IIA	7,6	50,49
метилацетат	IIA	3,1	74,08	хлорпропан	IIA	2,6	78,54
пропилацетат	IIA	1,7	102,13	ацетилхлорид	IIA	5,0	78,50
ацетон	IIA	2,2	55,06	хлористый аллил	IIA	3,3	76,53
ацетонитрил	IIA	3,0	41,05	крезол	IIIA	1,0	108,14
кислота уксусная	IIA	4,0	60,05	декагидронафталин(декалин)	IIA	0,7	138,25
ацетальдегид	IIA	4,0	44,05	декан	IIA	0,81	42,28
хлористый аммоний	IIA	15,0	17,03	диацетоновый спирт	IIIA	1,8	116,16
анилин	IIA	1,2	107,13	дихлорэтан	IIA	5,6	98,96
бензол	IIA	1,2	78,11	дихлорэтилен	IIA	6,5	96,94
этилбромид	IIA	2,6	137,02	дихлорпропан	IIA	3,4	112,99
бромэтан	IIA	6,7	108,97	диэтиламин	IIA	1,7	73,14
бутан	IIA	1,5	58,12	диметиламин	IIA	2,8	45,08
бутан	IIIA	1,4	74,12	диметиламин	IIA	1,2	121,18
бутилметилкетон	IIA	1,2	100,16	дипропиловый эфир	IIA		102,18
бутиламин	IIA	1,7	73,14	стирол	IIA	1,1	104,15
циклобутан	IIA	1,8	56,11	этан	IIA	3,0	30,07
циклогексан	IIA	1,2	84,16	этан	IIIA	3,3	46,07
циклогексан	IIIA	1,2	100,16	этилметилкетон	IIA	1,8	72,11
циклогексанон	IIA	1,3	98,14	этилбензол	IIA	1,0	106,17
циклопентан	IIA	1,1	70,13	этилмеркаптан	IIA	2,8	62,13
хлорбензол	IIA	1,1	112,56	фенол	IIIA	1,3	94,11
хлорбутан	IIA	1,8	92,57	этилформиат	IIA	2,7	74,08



ПРИМЕНЕНИЕ ВО  
ВЗРЫВООПАСНЫХ  
СРЕДАХ АТЕХ



ПРИМЕНЕНИЕ В  
СУДОСТРОЕНИИ



ПРИМЕНЕНИЕ  
В ОФФШОРНОМ  
СЕКТОРЕ

### Показатели взрывоопасности горючих газов

	Группа газа	%об LIE	г/моль М		Группа газа	%об LIE	г/моль М
метилмуравьиный эфир	IIA	5	60,05	триметиламин	IIA	2,0	59,11
бензин		0,7	73,95	ксилон	IIA	1,0	106,17
гептан	IIA	1,1	100,20	1,2-эпоксипропан (окись пропилена)	IIB	1,9	58,08
гексан	IIA	1,2	86,18	1,3,5-триоксан	IIB	3,6	90,08
гексан	IIIA	1,2	102,18	1,3-бутадиен	IIB	1,4	54,09
керосин	IIA	0,7	87,00	1,4-диоксан	IIB	1,9	88,11
метиламин	IIA	4,9	31,06	цианисто-водородная кислота	IIB	46,5	27,03
метилциклогексан	IIA	1,1	98,19	этилакрилат	IIB	1,7	100,12
угарный газ	IIA	12,5	28,01	метилакрилат	IIB	2,4	86,09
нафталин	IIA	0,9	128,17	акрилонитрил	IIB	2,8	53,06
нитроэтан	IIA	4,0	75,07	тетрагидрофуриловый спирт	IIB	1,5	102,13
нитрометан	IIA	7,1	61,04	циклопропан	IIB	2,4	42,08
нонан	IIA	0,7	128,26	дибутиловый эфир	IIB	0,9	130,23
нонан	IIIA	8,0	144,26	диэтиловый эфир	IIB	1,9	74,12
октан	IIA	6,0	114,23	этилметилвый эфир	IIB	2,0	60,10
пентан	IIA	1,4	72,15	этилен	IIB	2,7	28,05
пентан	IIIA	1,2	88,15	фуран	IIB	2,3	68,08
бензин	IIA	1,0	87,00	коксовый газ	IIB	5,0	
пиридин	IIA	1,7	79,10	метилацетилен (пропин)	IIB	1,7	40,06
пропан	IIA	2,0	44,10	изопропилнитрат	IIB	2,0	105,09
пропан	IIIA	2,1	60,10	окись этилена (эпоксизтан)	IIB	2,6	44,05
пропен (пропилен)	IIA	2,0	42,08	тетрагидрофуран	IIB	1,5	72,11
пропиламин	IIA	2,0	59,11	ацетилен	IIC	1,5	26,04
толуол	IIA	1,2	92,14	сероуглерод	IIC	1,0	76,13
триэтиламин	IIA	1,2	53,15	водород	IIC	4,0	2,02



ПРИМЕНЕНИЕ В  
ХИМИЧЕСКОЙ  
ПРОМЫШЛЕННОСТИ



ПРИМЕНЕНИЕ В  
ГОРНОДОБЫВАЮЩЕЙ  
ПРОМЫШЛЕННОСТИ  
И ГРАЖДАНСКОМ  
СТРОИТЕЛЬСТВЕ



ПРИМЕНЕНИЕ В  
ЭНЕРГЕТИЧЕСКОМ  
СЕКТОРЕ И  
НА ВЕТРЯНЫХ  
ЭЛЕКТРОСТАНЦИЯХ

# HCDF HDF

**HCDF: Осевые вытяжные вентиляторы в квадратной рамке с Сертификатом ATEX EEx d**  
**HDF: Осевые вытяжные вентиляторы в круглой рамке с Сертификатом ATEX EEx d**

Маркировка: CE II 2 G. EEx d  
 Проинформированный орган: L.O.M.  
 Идентификационный №:  
 LOM3ATEX0157



HCDF



HDF

Осевые вентиляторы, настенные (HCDF) или круглые (HDF) с Сертификатом ATEX и огнеупорным двигателем CEE ExII2G EExd для работы во взрывоопасных средах.

**Вентилятор:**

- Крыльчатка из алюминиевого сплава
- Направление воздуха: двигатель – крыльчатка
- Искробезопасные сальники входят в комплект
- HCDF: Опорная рамка из алюминиевого листа
- HCDF: Защитная решетка, отвечающая требованиям стандарта UNE 100-250
- HDF: Опорная обечайка из стального листа с алюминиевой полосой в зоне крыльчатки в соответствии с требованиями Стандарта EN-14986:2006

**Двигатель:**

- Двигатели класса F с шарикоподшипниками, степень защиты IP55, 1- или 2-скоростные в зависимости от модели.
- Трехфазные 230/400В - 50Гц (до 5,5 л.с.) и 400/690В - 50Гц (мощность выше 5,5 л.с.)
- Рабочая температура: -20°C + 40°C

**Покрытие:**

- Антикоррозийная полиэфирная смола, полимеризованная при температуре 190°C, предварительно обезжиривается щелочным раствором и обрабатывается раствором без фосфатов с маркировкой ATEX, без содержания железа

**Под заказ:**

- Специальные обмотки для разного напряжения и частоты
- Конструкция, отвечающая требованиям ATEX, для разных категорий
- Вытяжные вентиляторы с 2-скоростным двигателем



Алюминиевая полоса во избежание возгорания, отвечающая требованиям стандарта EN-14986:2006

**Код заказа**



HCDF: Осевые вытяжные вентиляторы в квадратной рамке с Сертификатом ATEX  
 HDF: Осевые вытяжные вентиляторы в круглой рамке с Сертификатом ATEX

Диаметр крыльчатки (см)

Количество полюсов двигателя  
 4=1400 об/мин. 50 Гц  
 6=900 об/мин. 50 Гц

T = трехфазный  
 M = однофазный

Маркировка: CE II 2 G. EEx d IIBT4  
 Проинформированный орган: L.O.M.  
 Идентификационный №: LOM3ATEX0157

**Технические характеристики**

Модель	Скорость (об/мин)	Макс. допуст. сила тока (А)		Установленная мощность (кВт)	Макс. производительность (м³/ч)	Уровень звукового давления дБ(А)	Прибл. вес (кг)
		230В	400В				
HCDF-25-4T	1360	0,78	0,45	0,09	890	51	6,5
HCDF-25-4M	1235	1,00		0,06	890	51	6,5
HCDF-31-4T	1360	0,78	0,45	0,09	1700	54	7,5
HCDF-31-4M	1235	1,00		0,06	1700	54	7,5
HCDF-35-4T	1360	0,78	0,45	0,09	2950	58	8,5
HCDF-35-4M	1235	1,00		0,06	2950	58	8,5
HCDF-40-4T	1370	2,08	1,20	0,25	4400	63	12,5
HCDF-40-4M	1385	2,04		0,25	4400	63	15,0
HCDF-45-4T	1370	2,08	1,20	0,25	6450	66	14,5
HCDF-45-4M	1385	2,04		0,25	6450	66	17,0
HCDF-45-6T	900	1,39	0,80	0,12	5200	57	14,5
HCDF-50-4T	1370	2,60	1,50	0,37	8600	69	16,5
HCDF-56-4T	1410	2,94	1,70	0,55	10500	72	36,5
HCDF-56-6T	910	2,42	1,40	0,25	8400	63	30,5
HDF-63-4T	1410	5,20	3,00	1,10	15100	76	49,0
HDF-63-6T	935	2,77	1,60	0,37	12400	64	36,5
HDF-71-4T	1410	5,20	3,00	1,10	20000	79	52,0
HDF-71-6T	930	3,46	2,00	0,55	13800	67	43,0
HDF-80-4T	1440	12,30	7,10	3,00	34100	83	76,0
HDF-80-6T	910	5,89	3,40	1,10	20200	72	65,5
HDF-90-4T	1450	15,76	9,10	4,00	48200	89	87,0
HDF-90-6T	940	7,62	4,40	1,50	30000	77	83,0

## Акустические характеристики

Указанные значения определяются с помощью показателей уровня звукового давления и звуковой мощности в дБ(А), полученных в свободном пространстве, на расстоянии, равном размаху лопастей вентилятора умноженному на два и увеличенному на диаметр крыльчатки, но не менее 1,5 м.

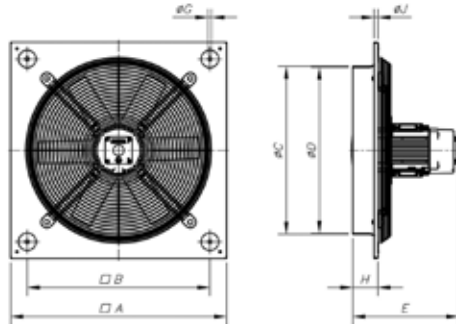
Уровень звуковой мощности Lw(A) в дБ(А) в диапазоне частот в Гц

Модель	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
25	22	37	56	55	56	55	50	41
31	25	40	59	58	59	58	53	44
35	29	44	63	62	63	62	57	48
40	34	49	68	67	68	67	62	53
45-4	37	52	71	70	71	70	65	56
45-6	28	43	62	61	62	61	56	47
50-4	43	57	76	76	77	75	71	62
56-4	46	60	79	79	80	78	74	65
56-6	37	51	70	70	71	69	65	56

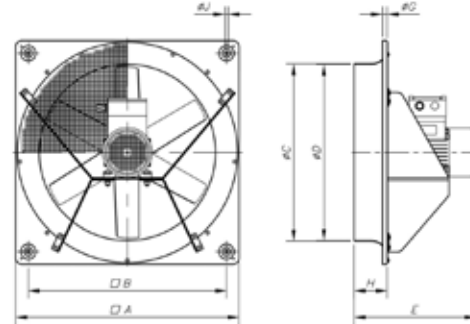
Модель	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
63-4	52	66	85	85	86	84	80	71
63-6	40	54	73	73	74	72	68	59
71-4	56	76	84	89	91	88	81	70
71-6	44	64	72	77	79	76	69	58
80-4	60	80	88	93	95	92	85	74
80-6	49	69	77	82	84	81	74	63
90-4	67	88	95	100	103	99	92	81
90-6	55	76	83	88	91	87	80	69

## Размеры, мм

HCDF 25...50

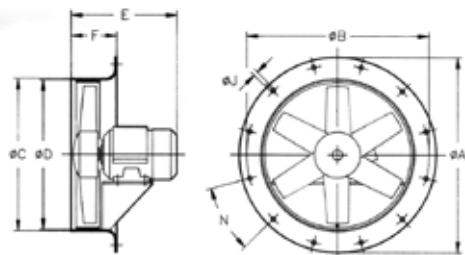


HCDF 25...56



Модель	A	B	∅C	∅D	E	G	H	∅I	∅J
HCDF-25-4T	330	275	262	260	228	11	41	110	8,5
HCDF-25-4M	330	275	262	260	235	11	41	110	8,5
HCDF-31-4T	400	336	310,5	308	234	11	50	110	10,5
HCDF-31-4M	400	336	310,5	308	241	11	50	110	10,5
HCDF-35-4T	465	390	362,5	360	245	11	50	110	10,5
HCDF-35-4M	465	390	362,5	360	252	11	50	110	10,5
HCDF-40-4T	532	452	412,5	410	265	11	70	136	10,5
HCDF-40-4M	532	452	412,5	410	295	11	70	136	10,5
HCDF-45-4T	596	504	462,5	460	262	11	70	136	10,5
HCDF-45-4M	596	504	462,5	460	290	11	70	136	10,5
HCDF-45-6T	596	504	462,5	460	262	11	70	136	10,5
HCDF-50-4T	665	562	516,5	514	262	11	70	136	10,5
HCDF-56-4T	710	630	563	560	370	15	105	-	10,5
HCDF-56-4M	710	630	563	560	370	15	105	-	10,5

HDF

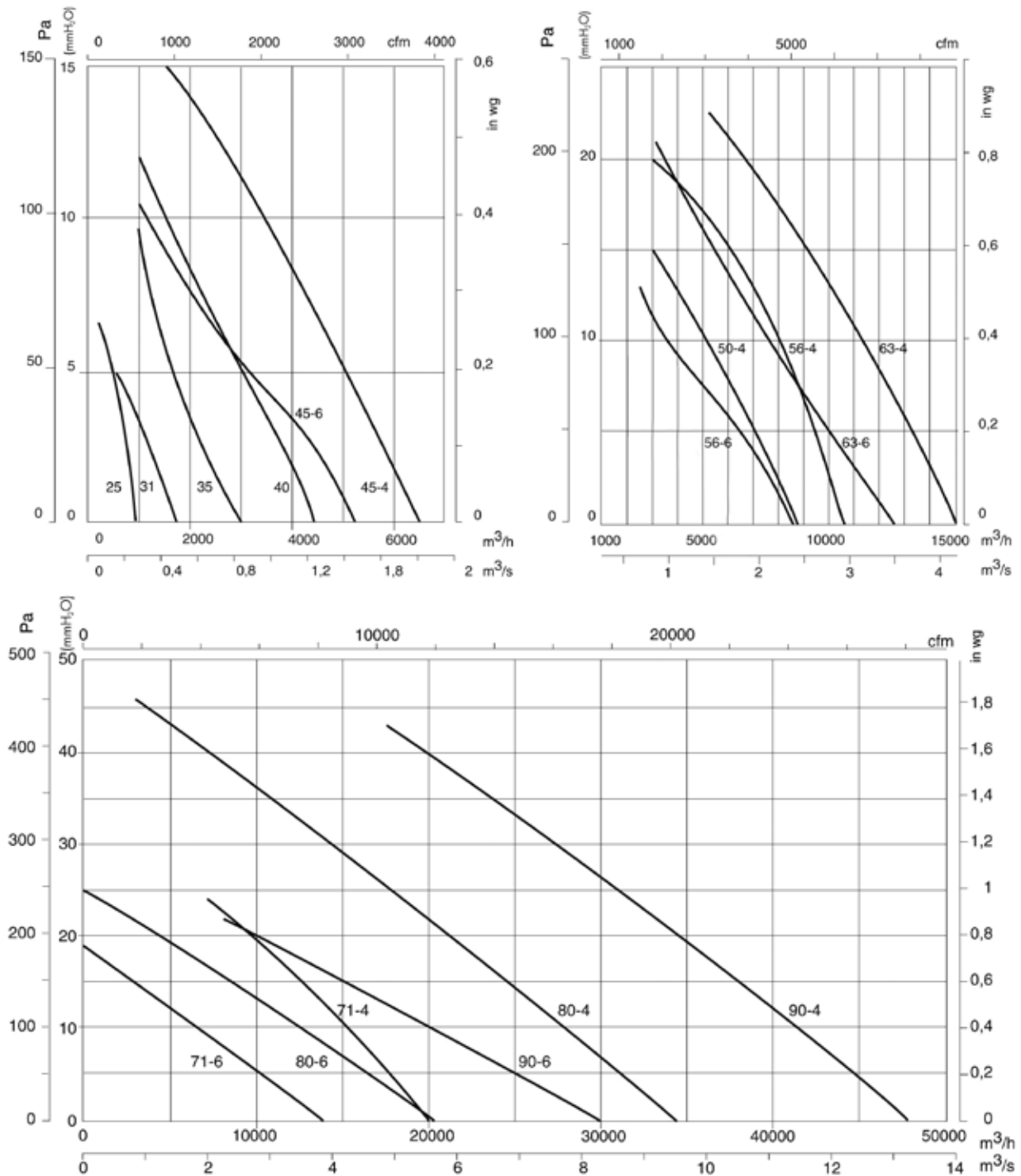


Модель	∅A	∅B	∅C	D	E	F	∅J	N
HDF-63-4T	730	690	645	640	370	150	12	12x30°
HDF-63-6T	730	690	645	640	330	150	12	12x30°
HDF-71-4T	810	770	715	710	349	150	12	16x22°30'
HDF-71-6T	810	770	715	710	323	150	12	16x22°30'
HDF-80-4T	900	860	805	800	421	180	12	16x22°30'
HDF-80-6T	900	860	805	800	371	180	12	16x22°30'
HDF-90-4T	1015	970	906	900	457	180	15	16x22°30'
HDF-90-6T	1015	970	906	900	415	180	15	16x22°30'

## Характеристические кривые

Q= Расход воздуха в м³/ч, м³/с и фут³/мин.

Pe= Статическое давление в мм вод.ст. и Па



## Комплекующие детали

См раздел "Комплекующие детали"





# HC/ATEX

**HC/ATEX: Осевые настенные вентиляторы с Сертификатом ATEX и возможной маркировкой EEx e, EEx d, DIP55 и DIP65**



HC-25...63



HC-71...100


Осевые вытяжные вентиляторы настенные с Сертификатом ATEX, оснащенные взрывобезопасным двигателем CEE ExII2G EEx e, огнеупорным двигателем CEE ExII2G EEx d или DIP для работы во взрывоопасных средах.

**Вентилятор:**

- Крыльчатка из алюминиевого сплава
- Направление воздуха: двигатель – крыльчатка
- Искробезопасные сальники входят в комплект
- Защитная решетка, отвечающая требованиям стандарта UNE 100-250 входит в комплектацию моделей 25 до 63, в остальных моделях заказывается как комплектующая деталь.
- Опорная рамка из стального листа с алюминиевой полосой в зоне крыльчатки в соответствии с требованиями Стандарта EN-14986:2006

**Двигатель:**

- Двигатели класса F с шарикоподшипниками, с сертификатом ATEX, взрывозащищенные EEx e, огнеупорные EEx d или DIP
- Трехфазные 230/400В - 50Гц (до 5,5 л.с.) и 400/690В - 50Гц (мощность выше 5,5 л.с.)
- Рабочая температура: -20°C + 40°C



**Маркировка EEx "e":** CE II 2 G. EEx e  
**Маркировка EEx "d":** CE II 2 G. EEx d  
**Маркировка DIP55:** CE II 3 D. IP55  
**Маркировка DIP65:** CE II 2 D. IP65  
**Проинформированный орган:** L.O.M.  
**Идентификационный №:**  
**LOM3ATEX0157**

**Покрывтие:**

- Антикоррозийная полиэфирная смола, полимеризованная при температуре 190°C, предварительно обезжиривается щелочным раствором и обрабатывается раствором без фосфатов с маркировкой ATEX, без содержания железа

**Под заказ:**

- Двигатели со встроенными термисторами PTC
- Специальные обмотки для разного напряжения и частоты
- Конструкция, отвечающая требованиям ATEX, для разных категорий
- Вытяжные вентиляторы с 2-скоростным двигателем
- Однофазные огнеупорные двигатели EEx d

**Код заказа**



Осевые настенные вентиляторы с двигателем ATEX

**Маркировка EEx "e":** CE II 2 G. EEx e  
**Маркировка EEx "d":** CE II 2 G. EEx d  
**Маркировка DIP55:** CE II 3 D. IP55  
**Маркировка DIP65:** CE II 2 D. IP65  
**Проинформированный орган:** L.O.M.  
**Идентификационный №:**  
**LOM3ATEX0157**

Диаметр крыльчатки в см.

Количество полюсов двигателя  
 2=2900 об/мин. 50 Гц  
 4=1400 об/мин. 50 Гц  
 6=900 об/мин. 50 Гц

T = трехфазный  
 M = однофазный  
 H=Высокая производительность  
 L=Низкая производительность

EEx-e: Маркировка: CE II 2 G. EEx e и IIBT3  
 Маркировка EEx "d": CE II 2 G. EEx d IIBT5  
 Маркировка DIP55: CE II 3 D. IP55  
 Маркировка DIP65: CE II 2 D. IP65

Направление воздуха  
 I=Нагнетательное  
 Двигатель-> Крыльчатка  
  
 A=Всасывающее  
 Крыльчатка-> Двигатель  


Исполнение вентилятора

Стандартное исполнение

F= двигатель, крыльчатка решетка

G= двигатель, крыльчатка



**Технические характеристики**

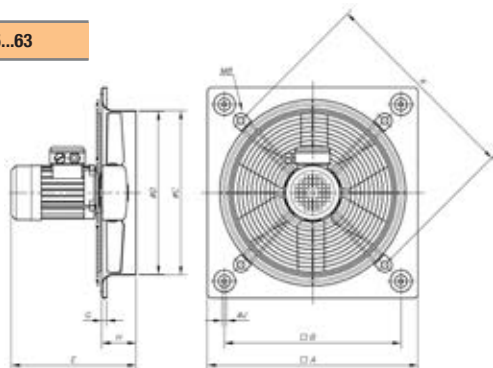
Модель	Скорость (об/мин)	Макс. допуст. сила тока (А)		Установленная мощность (кВт)	Макс. производительность (м³/ч)	Уровень звукового давления дБ(А)
		230В	400В 690В			
HC/ATEX-25-2Т/Н	2730	0,74	0,43	0,12	2200	64
HC/ATEX-25-4Т/Н	1400	1,28	0,74	0,12	1300	51
HC/ATEX-31-2Т/Н	2760	1,21	0,70	0,18	3650	72
HC/ATEX-31-4Т/Н	1400	1,28	0,74	0,12	2400	54
HC/ATEX-31-4Т/L	1320	0,65	0,38	0,09	1800	52
HC/ATEX-35-2Т/Н	2770	2,08	1,20	0,37	6050	76
HC/ATEX-35-4Т/Н	1400	1,28	0,74	0,12	3550	58
HC/ATEX-35-4Т/L	1400	1,28	0,74	0,12	2600	56
HC/ATEX-40-4Т/Н	1370	2,08	1,20	0,25	5200	63
HC/ATEX-40-4Т/L	1400	1,28	0,74	0,12	4050	59
HC/ATEX-40-6Т/Н	910	2,42	1,40	0,25	3700	55
HC/ATEX-45-4Т/Н	1370	2,60	1,50	0,37	7300	66
HC/ATEX-45-4Т/L	1370	2,08	1,20	0,25	5600	63
HC/ATEX-45-6Т/Н	910	2,42	1,40	0,25	5150	57
HC/ATEX-50-4Т/Н	1410	2,94	1,70	0,55	10200	69
HC/ATEX-50-4Т/L	1370	2,08	1,20	0,25	7400	66

## Технические характеристики

Модель	Скорость (об/мин)	Макс. допуст. сила тока (А)			Установленная мощность (кВт)	Макс. производительность (м³/ч)	Уровень звукового давления дБ(А)
		230В	400В	690В			
HC/ATEX-50-6T/H	935	2,77	1,60		0,37	6300	59
HC/ATEX-56-4T/H	1410	5,20	3,00		1,10	13000	72
HC/ATEX-56-4T/L	1410	2,94	1,70		0,55	11050	70
HC/ATEX-56-6T/H	935	2,77	1,60		0,37	8300	61
HC/ATEX-63-4T/H	1410	5,20	3,00		1,10	16450	74
HC/ATEX-63-4T/L	1410	3,81	2,20		0,75	14400	73
HC/ATEX-63-6T/H	935	2,77	1,60		0,37	12350	64
HC/ATEX-71-4T/H	1400	6,93	4,00		1,50	22150	78
HC/ATEX-71-6T/H	930	4,16	2,40		0,75	17300	66
HC/ATEX-80-4T/H	1440	12,30	7,10		3,00	33000	82
HC/ATEX-80-4T/L	1400	6,93	4,00		1,50	25000	79
HC/ATEX-80-6T/H	930	4,16	2,40		0,75	22000	71
HC/ATEX-80-6T/L	930	3,46	2,00		0,55	19200	70
HC/ATEX-90-4T/H	1450	15,76	9,10		4,00	43700	86
HC/ATEX-90-4T/L	1440	12,30	7,10		3,00	33700	83
HC/ATEX-90-6T/H	940	7,62	4,40		1,50	33300	76
HC/ATEX-90-6T/L	910	5,89	3,40		1,10	26550	73
HC/ATEX-100-4T/H	1440		12,00	6,93	5,50	54000	88
HC/ATEX-100-4T/L	1450	15,76	9,10		4,00	42750	84
HC/ATEX-100-6T/H	940	7,62	4,40		1,50	37000	78
HC/ATEX-100-6T/L	910	5,89	3,40		1,10	29000	76

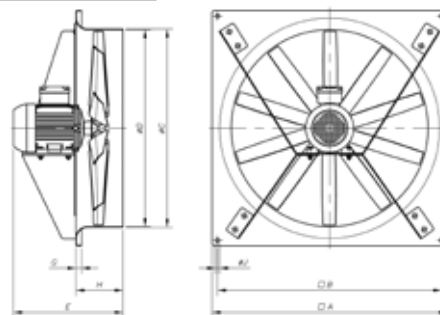
## Размеры, мм

HC/ATEX 25...63



Модель	∅A	∅B	∅C	∅D	E	G	H	∅J	K
HC-25	330	275	262	260	236,5	11	56	8,5	310
HC-31-2	400	336	310,5	308	264,5	11	65	10,5	380
HC-31-4	400	336	310,5	308	245,5	11	65	10,5	380
HC-35-2	465	390	362,5	360	275,5	11	76	10,5	450
HC-35-4	465	390	362,5	360	256,5	11	76	10,5	450
HC-40-4.../H	532	452	412,5	410	297,5	11	97,5	10,5	500
HC-40-4.../L	532	452	412,5	410	278,5	11	97,5	10,5	500
HC-40-6.../H	532	452	412,5	410	308,5	11	97,5	10,5	500
HC-45-4.../H	596	504	462,5	460	315,5	11	105	10,5	560
HC-45-4.../L	596	504	462,5	460	304,5	11	105	10,5	560
HC-45-6.../H	596	504	462,5	460	315,5	11	105	10,5	560
HC-50-4T/H	665	562	516,5	514	325,5	11	115	10,5	640
HC-50-4.../L	665	562	516,5	514	283,5	11	115	10,5	640
HC-50-6.../H	665	562	516,5	514	351	11	115	10,5	640
HC-56-4T/H	710	630	563	560	374	15	115	10,5	721
HC-56-4T/L	710	630	563	560	325,5	15	115	10,5	721
HC-56-6.../H	710	630	563	560	351	15	115	10,5	721
HC-63-4T/H	800	710	638	635	399	15	140	10,5	820
HC-63-4.../L	800	710	638	635	376	15	140	10,5	820
HC-63-6.../H	800	710	638	635	376	15	140	10,5	820

HC/ATEX 71...100



Модель	∅A	∅B	∅C	∅D	E	G	H	∅J
HC-71-4T/H	850	810	715	711	395	20	170	14,5
HC-71-6T/H	850	810	715	711	395	20	170	14,5
HC-80-4T/H	970	910	801	797	488	20	210	14,5
HC-80-4T/L	970	910	801	797	458	20	210	14,5
HC-80-6T/H	970	910	801	797	458	20	210	14,5
HC-80-6T/L	970	910	801	797	416	20	210	14,5
HC-90-4T/H	1170	1110	918	914	511	20	210	14,5
HC-90-4T/L	1170	1110	918	914	488	20	210	14,5
HC-90-6T/H	1170	1110	918	914	488	20	210	14,5
HC-90-6T/L	1170	1110	918	914	455	20	210	14,5
HC-100-4T/H	1170	1110	1003	999	548	20	220	14,5
HC-100-4T/L	1170	1110	1003	999	521	20	220	14,5
HC-100-6T/H	1170	1110	1003	999	498	20	220	14,5
HC-100-6T/L	1170	1110	1003	999	468	20	220	14,5

Параметры для версии EEx "е"

## Акустические характеристики

Указанные значения определяются с помощью показателей уровня звукового давления и звуковой мощности в дБ(А), полученных в свободном пространстве, на расстоянии, равном размаху лопастей вентилятора умноженному на два и увеличенному на диаметр крыльчатки, но не менее 1,5 м.

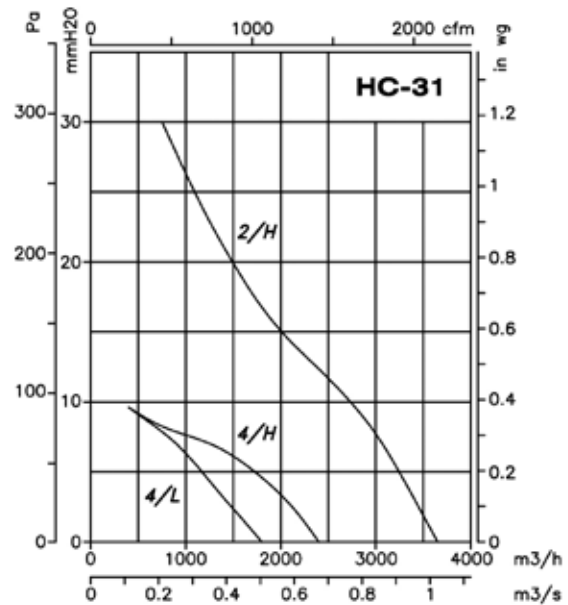
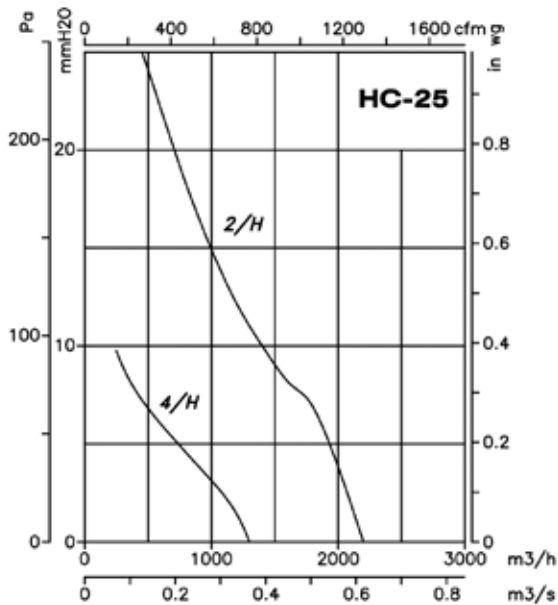
Уровень звуковой мощности Lw(A) в дБ(А) в диапазоне частот в Гц

Модель	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Модель	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
25-2/H	38	48	65	65	73	69	62	53	56-4/L	43	58	68	73	79	80	76	69
25-4/H	25	35	52	52	60	56	49	40	63-4/H	43	60	73	80	85	86	81	74
31-2/H	46	56	73	73	81	77	70	61	63-6/H	33	50	63	70	75	76	71	64
31-4/H	28	38	55	55	63	59	52	43	63-4/L	48	63	73	78	84	85	81	74
31-4/L	26	36	53	53	61	57	50	41	71-4/H	47	64	77	84	89	90	85	78
35-2/H	50	60	77	77	85	81	74	65	71-6T/H	35	52	65	72	77	78	73	66
35-4/H	32	42	59	59	67	63	56	47	80-4/H	60	81	88	93	96	92	85	74
35-4/L	30	40	57	57	65	61	54	45	80-6/H	49	70	77	82	85	81	74	63
40-4/H	28	45	57	65	70	70	66	59	80-4/L	57	78	85	90	93	89	82	71
40-4/L	29	45	55	59	66	66	62	55	80-6/L	48	69	76	81	84	80	73	62
40-6/H	20	37	49	57	62	62	58	51	90-4/H	64	85	92	97	100	96	89	78
45-4/H	33	50	63	70	75	76	71	64	90-6/H	54	75	82	87	90	86	79	68
45-4/L	36	51	61	66	72	73	69	62	90-4/L	61	82	89	94	97	93	86	75
45-6/H	24	41	54	61	66	67	62	55	90-6/L	51	72	79	84	87	83	76	65
50-4/H	36	53	66	73	78	79	74	67	100-4/H	68	88	96	101	103	100	93	82
50-4/L	39	54	64	69	75	76	72	65	100-6/H	58	78	86	91	93	90	83	72
50-6/H	26	43	56	63	68	69	64	57	100-4/L	64	84	92	97	99	96	89	78
56-4/H	39	56	69	76	81	82	77	70	100-6/L	56	76	84	89	91	88	81	70
56-6/H	28	45	58	65	70	71	66	59									

## Характеристические кривые

Q= Расход воздуха в м³/ч, м³/с и фут³/мин.

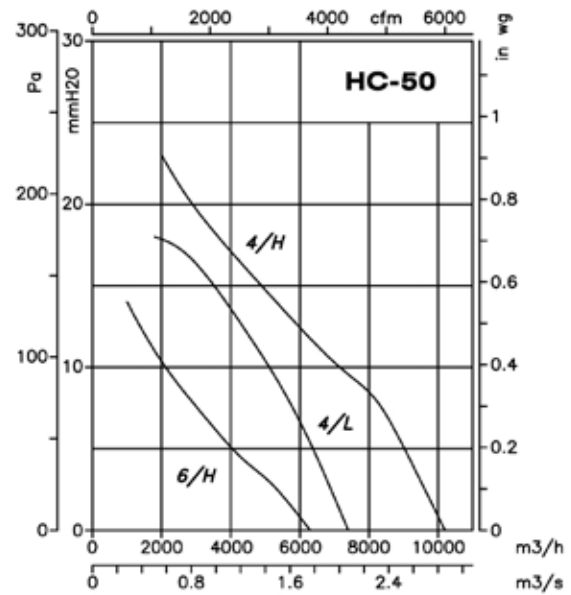
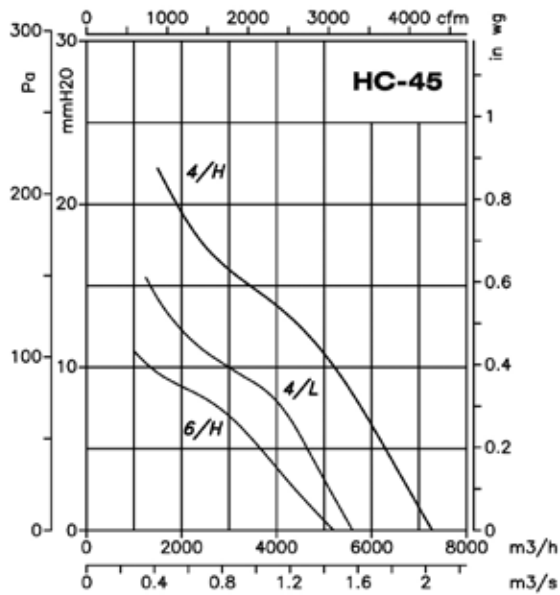
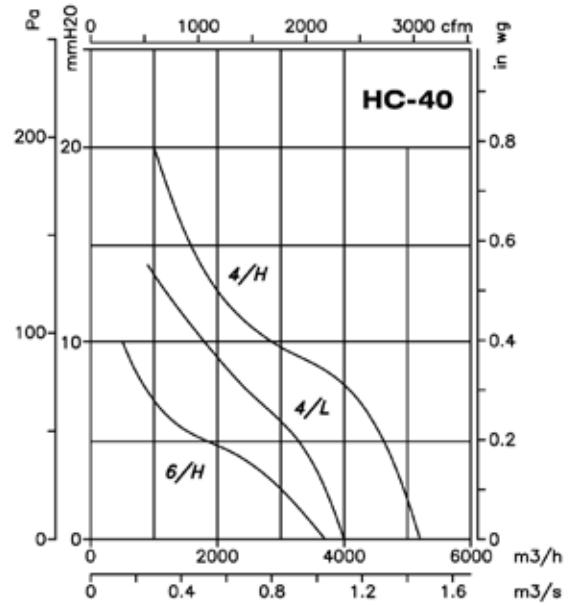
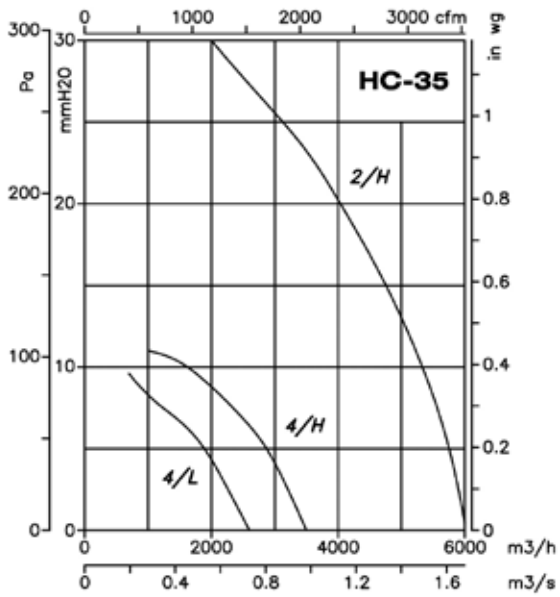
Pe= Статическое давление в мм вод.ст. и Па



**Характеристические кривые**

Q= Расход воздуха в м³/ч, м³/с и фут³/мин.

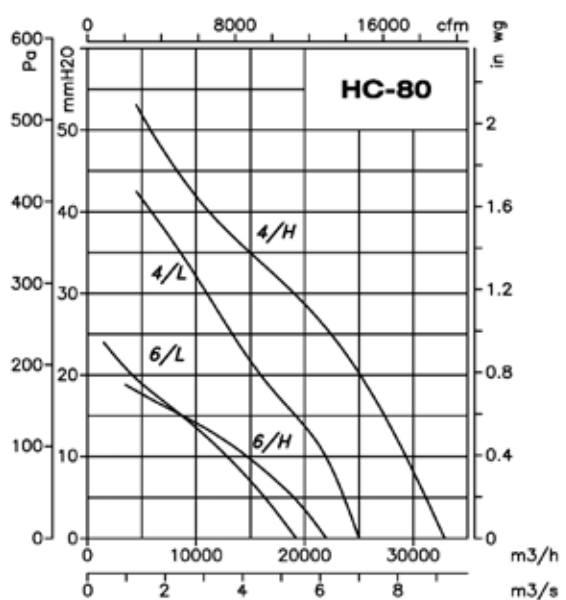
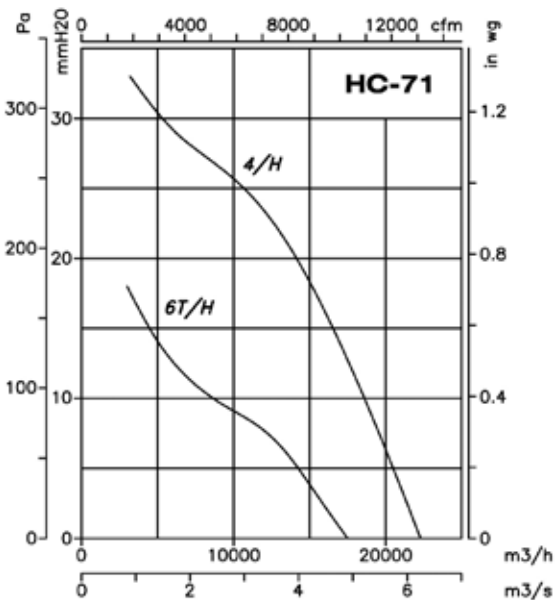
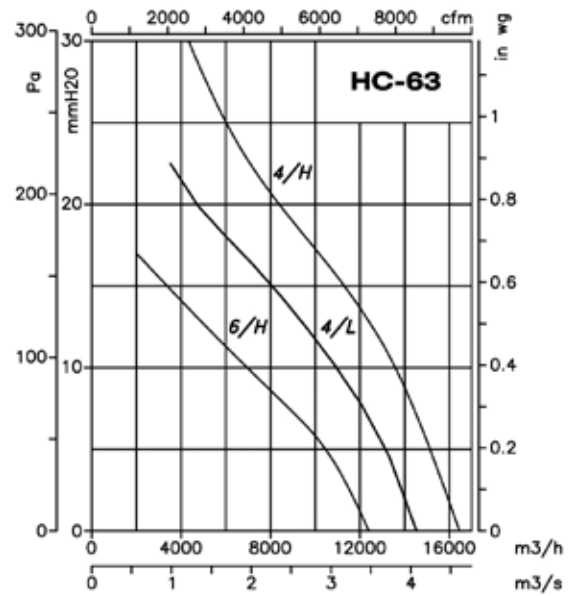
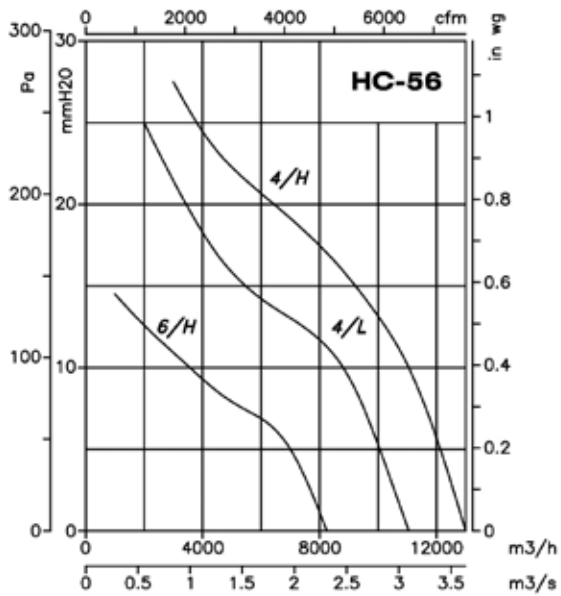
Pe= Статическое давление в мм вод.ст. и Па



## Характеристические кривые

Q= Расход воздуха в м³/ч, м³/с и фут³/мин.

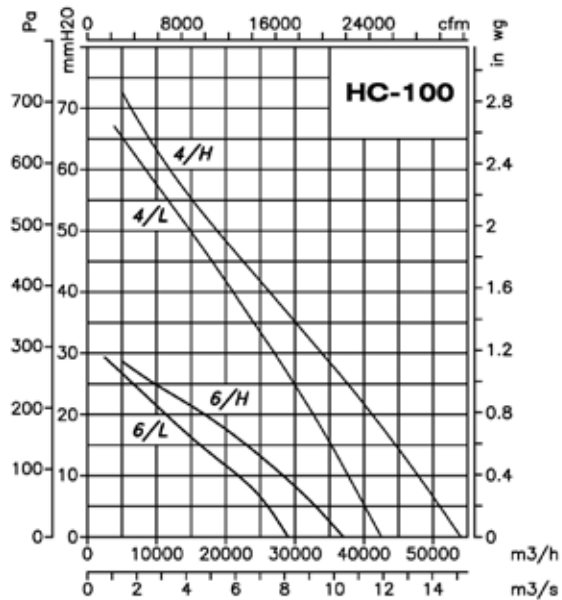
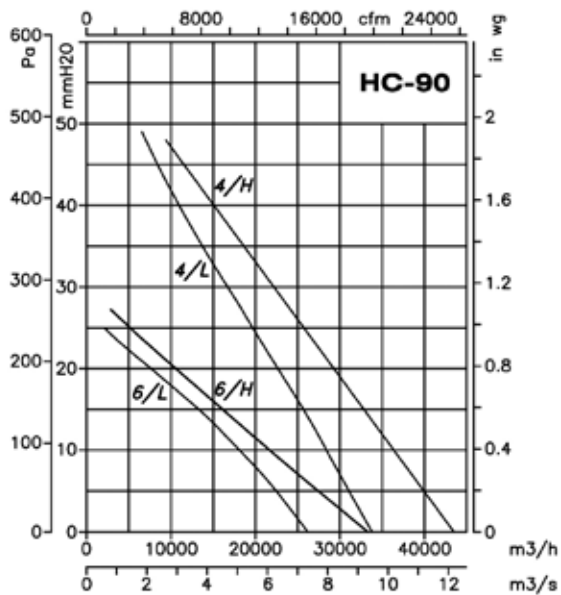
Pe= Статическое давление в мм вод.ст. и Па



## Характеристические кривые

Q= Расход воздуха в м³/ч, м³/с и фут³/мин.

Pe= Статическое давление в мм вод.ст. и Па



## Комплектующие детали

См раздел "Комплектующие детали"



INT

AR

RFT/RFM

CUADROS

P

R

RI

S

INT-ATEX

## НСН/АТЕХ НСТ/АТЕХ

**НСН/АТЕХ: Высокопрочные осевые настенные вентиляторы с Сертификатом АТЕХ**  
**НСТ/АТЕХ: Высокопрочные осевые корпусные вентиляторы с Сертификатом АТЕХ**



Маркировка EEx "e": CE II 2 G. EEx e  
Маркировка EEx "d": CE II 2 G. EEx d  
Маркировка DIP55: CE II 3 D. IP55  
Маркировка DIP65: CE II 2 D. IP65  
Проинформированный орган: L.O.M.  
Идентификационный №:  
**LOM3ATEX0157**



НСН/АТЕХ



НСТ/АТЕХ

Осевые вытяжные вентиляторы круглые (НСН) или корпусные (НСТ), с Сертификатом АТЕХ, оснащенные взрывобезопасным двигателем CEE ExII2G EEx e, огнеупорным двигателем CEE ExII2G EEx d или DIP, для работы во взрывоопасных средах.

Вентилятор:

- НСН/АТЕХ: Опорная обечайка из стального листа с алюминиевой полосой в зоне крыльчатки в соответствии с требованиями Стандарта EN-14986:2006
- НСТ/АТЕХ: Опорная обечайка из стального листа с алюминиевой полосой в зоне крыльчатки в соответствии с требованиями Стандарта EN-14986:2006
- Крыльчатка из алюминиевых сплавов
- Встроенный смотровой люк (НСТ)
- Направление воздуха: двигатель – крыльчатка

Двигатель:

- Двигатели класса F с шарикоподшипниками, с сертификатом АТЕХ, взрывобезопасные EEx e, огнеупорные
- EEx d o DIP
- Трехфазные 230/400В - 50Гц (до 5,5 л.с.) и 400/690В - 50Гц (мощность выше 5,5 л.с.)
- Рабочая температура: -20°C + 40°C

Покрытие:

- Антикоррозийная полиэфирная смола, полимеризованная при температуре 190°C, предварительно обезжиривается щелочным раствором и обрабатывается раствором без фосфатов с маркировкой АТЕХ, без содержания железа

Под заказ:

- Двигатели со встроенными термисторами РТС
- Специальные обмотки для разного напряжения и частоты
- Конструкция, отвечающая требованиям АТЕХ, для разных категорий
- Вытяжные вентиляторы с 2-скоростным двигателем
- Однофазные огнеупорные двигатели EEx d

### Код заказа

**НСТ/АТЕХ — 56 — 4Т — 1,5 — EEx-e**

НСН: Настенные осевые вытяжные вентиляторы  
НСТ: Корпусные осевые вытяжные вентиляторы

Диаметр крыльчатки (см)

Количество полюсов двигателя  
2=2900 об/мин. 50 Гц  
4=1400 об/мин. 50 Гц  
6=900 об/мин. 50 Гц

T =

трехфазный

Мощность двигателя (л.с.)

EEx-e: Маркировка: CE II 2 G. EEx e и II BT3  
Маркировка EEx "d": CE II 2 G. EEx d и II BT5  
Маркировка DIP55: CE II 3 D. IP55  
Маркировка DIP65: CE II 2 D. IP65

Маркировка EEx "e": CE II 2 G. EEx e  
Маркировка EEx "d": CE II 2 G. EEx d  
Маркировка DIP55: CE II 3 D. IP55  
Маркировка DIP65: CE II 2 D. IP65  
Проинформированный орган: L.O.M.  
Идентификационный №:  
**LOM3ATEX0157**

### Технические характеристики

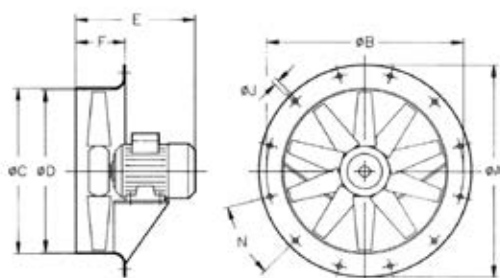
Модель	Скорость (об/мин)	Макс. допуст. сила тока (А)			Установленная мощность (кВт)	Макс. производительность (м³/ч)	Уровень звукового давления дБ(А)	Прибл. вес с двигателем (кг)	
		230В	400В	690В				EEx-e	EEx-d
НСН/АТЕХ НСТ/АТЕХ 35-2Т	2770	2,08	1,20	0,37	5750	77	13	23	
НСН/АТЕХ НСТ/АТЕХ 35-4Т	1400	1,28	0,74	0,12	3100	59	12	19	
НСН/АТЕХ НСТ/АТЕХ 40-2Т-1,5	2850	4,50	2,60	1,10	8800	84	27	40	
НСН/АТЕХ НСТ/АТЕХ 40-4Т-0,33	1370	2,08	1,20	0,25	5150	64	21	30	
НСН/АТЕХ НСТ/АТЕХ 45-2Т-2	2800	6,24	3,60	1,50	10650	86	30	49	
НСН/АТЕХ НСТ/АТЕХ 45-2Т-3	2860	8,66	5,00	2,20	12750	88	33	54	
НСН/АТЕХ НСТ/АТЕХ 45-4Т-0,5	1370	2,60	1,50	0,37	7100	68	25	33	
НСН/АТЕХ НСТ/АТЕХ 50-4Т-0,75	1410	2,94	1,70	0,55	10400	70	27	41	
НСН/АТЕХ НСТ/АТЕХ 56-4Т-0,75	1410	2,94	1,70	0,55	11050	72	32	46	
НСН/АТЕХ НСТ/АТЕХ 56-4Т-1	1410	3,81	2,20	0,75	12950	73	34	47	
НСН/АТЕХ НСТ/АТЕХ 56-4Т-1,5	1410	5,20	3,00	1,10	14000	74	36	55	
НСН/АТЕХ НСТ/АТЕХ 56-4Т-2	1400	6,93	4,00	1,50	15300	75	39	59	
НСН/АТЕХ НСТ/АТЕХ 56-6Т-0,33	910	2,42	1,40	0,25	8500	61	31	39	
НСН/АТЕХ НСТ/АТЕХ 56-6Т-0,5	935	2,77	1,60	0,37	9300	61	34	43	
НСН/АТЕХ НСТ/АТЕХ 56-6Т-0,75	930	3,46	2,00	0,55	10000	62	34	47	
НСН/АТЕХ НСТ/АТЕХ 63-4Т-1	1410	3,81	2,20	0,75	14150	73	43	56	
НСН/АТЕХ НСТ/АТЕХ 63-4Т-1,5	1410	5,20	3,00	1,10	17000	74	45	64	
НСН/АТЕХ НСТ/АТЕХ 63-4Т-2	1400	6,93	4,00	1,50	18900	75	48	68	
НСН/АТЕХ НСТ/АТЕХ 63-4Т-3	1410	9,01	5,20	2,20	22100	76	53	76	
НСН/АТЕХ НСТ/АТЕХ 63-4Т-4	1440	12,30	7,10	3,00	25400	77	56	79	

## Технические характеристики

Модель			Скорость (об/мин)	Макс. допуст. сила тока (А)			Установленная мощность (кВт)	Макс. производительность (м³/ч)	Уровень звукового давления дБ(А)	Прибл. вес с двигателем (кг)	
				230В	400В	690В				EEx-e	EEx-d
HCH/ATEX	HCT/ATEX	63-6T-0,5	935	2,77	1,60		0,37	12150	64	43	52
HCH/ATEX	HCT/ATEX	63-6T-0,75	930	3,46	2,00		0,55	12750	65	43	56
HCH/ATEX	HCT/ATEX	63-6T-1	930	4,16	2,40		0,75	13800	66	45	64
HCH/ATEX	HCT/ATEX	71-4T-1,5	1410	5,20	3,00		1,10	19750	78	51	70
HCH/ATEX	HCT/ATEX	71-4T-2	1400	6,93	4,00		1,50	21100	79	54	74
HCH/ATEX	HCT/ATEX	71-4T-3	1410	9,01	5,20		2,20	23950	81	60	83
HCH/ATEX	HCT/ATEX	71-4T-4	1440	12,30	7,10		3,00	29400	82	63	86
HCH/ATEX	HCT/ATEX	71-6T-0,75	930	3,46	2,00		0,55	15150	67	49	62
HCH/ATEX	HCT/ATEX	71-6T-1	930	4,16	2,40		0,75	17250	68	51	70
HCH/ATEX	HCT/ATEX	71-6T-1,5	910	5,89	3,40		1,10	20950	69	54	75
HCH/ATEX	HCT/ATEX	80-4T-3	1410	9,01	5,20		2,20	28000	82	69	92
HCH/ATEX	HCT/ATEX	80-4T-4	1440	12,30	7,10		3,00	32700	83	72	95
HCH/ATEX	HCT/ATEX	80-4T-5,5	1450	15,76	9,10		4,00	37200	84	74	98
HCH/ATEX	HCT/ATEX	80-6T-1	930	4,16	2,40		0,75	20600	71	60	79
HCH/ATEX	HCT/ATEX	80-6T-1,5	910	5,89	3,40		1,10	24250	72	63	84
HCH/ATEX	HCT/ATEX	80-6T-2	940	7,62	4,40		1,50	28000	73	71	95
HCH/ATEX	HCT/ATEX	80-6T-3	940	9,35	5,40		2,20	32500	74	74	98
HCH/ATEX	HCT/ATEX	90-4T-4	1440	12,30	7,10		3,00	37750	87	87	110
HCH/ATEX	HCT/ATEX	90-4T-5,5	1450	15,76	9,10		4,00	41850	89	90	114
HCH/ATEX	HCT/ATEX	90-4T-7,5	1440		12,00	6,93	5,50	47000	91	103	142
HCH/ATEX	HCT/ATEX	90-4T-10	1448		16,30	9,41	7,50	53000	92	111	145
HCH/ATEX	HCT/ATEX	90-6T-2	940	7,62	4,40		1,50	30000	77	86	110
HCH/ATEX	HCT/ATEX	90-6T-3	940	9,35	5,40		2,20	35000	78	90	114
HCH/ATEX	HCT/ATEX	90-6T-4	945	14,72	8,50		3,00	40000	79	102	142
HCH/ATEX	HCT/ATEX	100-4T-7,5	1440		12,00	6,93	5,50	52500	92	115	154
HCH/ATEX	HCT/ATEX	100-4T-10	1448		16,30	9,41	7,50	58500	93	122	156
HCH/ATEX	HCT/ATEX	100-4T-15	1460		23,80	13,74	11,00	68000	94	159	256
HCH/ATEX	HCT/ATEX	100-4T-20	1450		30,60	17,67	15,00	71850	95	178	279
HCH/ATEX	HCT/ATEX	100-6T-3	940	9,35	5,40		2,20	40500	82	101	125
HCH/ATEX	HCT/ATEX	100-6T-4	945	14,72	8,50		3,00	46950	83	113	153
HCH/ATEX	HCT/ATEX	100-6T-5,5	950	18,88	10,90		4,00	52000	84	120	156

## Размеры, мм

HCH/ATEX



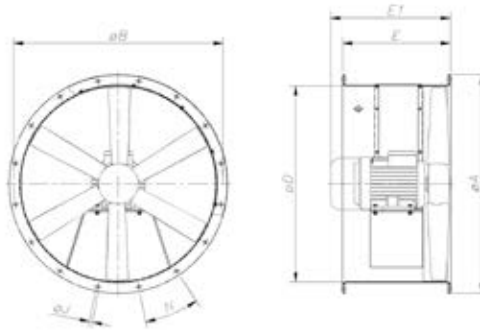
Модель	ØA	ØB	ØC	ØD	E																F	ØJ	N
					0,16	0,33	0,5	0,75	1	1,5	2	3	4	5,5	7,5	10	15	20					
HCH-35-2	425	395	358	355	-	-	285	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	110	10	8 X 45°		
HCH-35-4	425	395	358	355	257	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	110	10	8 X 45°		
HCH-40-2	490	450	414	410	-	-	-	-	314	-	-	-	-	-	-	-	-	-	120	12	8 X 45°		
HCH-40-4	490	450	414	410	-	295	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	120	12	8 X 45°		
HCH-45-4	540	500	464	460	-	-	280	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	120	12	8 X 45°		
HCH-56-4	660	620	564	560	-	-	-	310	310	330	350	-	-	-	-	-	-	-	120	12	12 X 30°		
HCH-56-6	660	620	564	560	-	285	310	310	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	120	12	12 X 30°		
HCH-63-4	730	690	645	640	-	-	-	-	325	325	355	405	405	-	-	-	-	-	150	12	12 X 30°		
HCH-63-6	730	690	645	640	-	-	325	325	335	-	-	-	-	-	-	-	-	-	150	12	12 X 30°		
HCH-71-4	810	770	715	710	-	-	-	-	-	330	350	415	415	-	-	-	-	-	150	12	16 X 22°30'		
HCH-71-6	810	770	715	710	-	-	-	315	330	350	-	-	-	-	-	-	-	-	150	12	16 X 22°30'		
HCH-80-4	900	860	805	800	-	-	-	-	-	-	-	425	425	445	-	-	-	-	180	12	16 X 22°30'		
HCH-80-6	900	860	805	800	-	-	-	-	355	375	425	445	-	-	-	-	-	-	180	12	16 X 22°30'		
HCH-90-4	1015	970	906	900	-	-	-	-	-	-	-	-	425	430	465	465	-	-	180	15	16 X 22°30'		
HCH-90-6	1015	970	906	900	-	-	-	-	-	-	425	430	465	-	-	-	-	-	180	15	16 X 22°30'		
HCH-100-4	1115	1070	1006	1000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	480	480	590	590	-	200	15	16 X 22°30'		
HCH-100-6	1115	1070	1006	1000	-	-	-	-	-	-	-	440	480	480	-	-	-	-	200	15	16 X 22°30'		

Параметры для версии EEx "e"



## Размеры, мм

### HCT/ATEX



Модель	øA	øB	D	E	E1	øJ	N
HCT-35-2T/ATEX	425	395	355	280	306	10	8x45°
HCT-35-4T/ATEX	425	395	355	280	322	10	8x45°
HCT-40-2T-1,5/ATEX	490	450	410	400	400	12	8x45°
HCT-40-4T-0,33/ATEX	490	450	410	400	400	12	8x45°
HCT-45-2T-2/ATEX	540	500	460	400	422	12	8x45°
HCT-45-2T-3/ATEX	540	500	460	400	422	12	8x45°
HCT-45-4T-0,5/ATEX	540	500	460	400	400	12	8x45°
HCT-50-4T-0,75/ATEX	600	560	514	400	400	12	12x30°
HCT-56-4T-0,75/ATEX	660	620	560	400	400	12	12x30°
HCT-56-4T-1/ATEX	660	620	560	400	400	12	12x30°
HCT-56-4T-1,5/ATEX	660	620	560	400	422	12	12x30°
HCT-56-4T-2/ATEX	660	620	560	400	422	12	12x30°
HCT-56-6T-0,33/ATEX	660	620	560	400	400	12	12x30°
HCT-56-6T-0,5/ATEX	660	620	560	400	400	12	12x30°
HCT-56-6T-0,75/ATEX	660	620	560	400	400	12	12x30°
HCT-63-4T-1/ATEX	730	690	640	400	400	12	12x30°
HCT-63-4T-1,5/ATEX	730	690	640	400	422	12	12x30°
HCT-63-4T-2/ATEX	730	690	640	400	422	12	12x30°
HCT-63-4T-3/ATEX	730	690	640	500	500	12	12x30°
HCT-63-4T-4/ATEX	730	690	640	500	500	12	12x30°
HCT-63-6T-0,5/ATEX	730	690	640	400	400	12	12x30°
HCT-63-6T-0,75/ATEX	730	690	640	400	400	12	12x30°
HCT-63-6T-1/ATEX	730	690	640	400	422	12	12x30°
HCT-71-4T-1,5/ATEX	810	770	710	430	442	12	16x22°30'
HCT-71-4T-2/ATEX	810	770	710	430	442	12	16x22°30'
HCT-71-4T-3/ATEX	810	770	710	500	500	12	16x22°30'

Параметры для версии EEx \*e\*

Модель	øA	øB	D	E	E1	øJ	N
HCT-71-4T-4/ATEX	810	770	710	500	500	12	16x22°30'
HCT-71-6T-0,75/ATEX	810	770	710	430	430	12	16x22°30'
HCT-71-6T-1/ATEX	810	770	710	500	442	12	16x22°30'
HCT-71-6T-1,5/ATEX	810	770	710	500	442	12	16x22°30'
HCT-80-4T-3/ATEX	900	860	800	500	500	12	16x22°30'
HCT-80-4T-4/ATEX	900	860	800	500	500	12	16x22°30'
HCT-80-4T-5,5/ATEX	900	860	800	500	519	12	16x22°30'
HCT-80-6T-1/ATEX	900	860	800	500	500	12	16x22°30'
HCT-80-6T-1,5/ATEX	900	860	800	500	500	12	16x22°30'
HCT-80-6T-2/ATEX	900	860	800	500	500	12	16x22°30'
HCT-80-6T-3/ATEX	900	860	800	500	519	12	16x22°30'
HCT-90-4T-4/ATEX	1015	970	900	600	600	15	16x22°30'
HCT-90-4T-5,5/ATEX	1015	970	900	600	600	15	16x22°30'
HCT-90-4T-7,5/ATEX	1015	970	900	600	636	15	16x22°30'
HCT-90-4T-10/ATEX	1015	970	900	600	716	15	16x22°30'
HCT-90-6T-2/ATEX	1015	970	900	600	600	15	16x22°30'
HCT-90-6T-3/ATEX	1015	970	900	600	600	15	16x22°30'
HCT-90-6T-4/ATEX	1015	970	900	600	636	15	16x22°30'
HCT-100-4T-7,5/ATEX	1115	1070	1000	600	636	15	16x22°30'
HCT-100-4T-10/ATEX	1115	1070	1000	600	716	15	16x22°30'
HCT-100-4T-15/ATEX	1115	1070	1000	700	738	15	16x22°30'
HCT-100-4T-20/ATEX	1115	1070	1000	700	738	15	16x22°30'
HCT-100-6T-3/ATEX	1115	1070	1000	600	600	15	16x22°30'
HCT-100-6T-4/ATEX	1115	1070	1000	600	636	15	16x22°30'
HCT-100-6T-5,5/ATEX	1115	1070	1000	600	716	15	16x22°30'

## Акустические характеристики

Указанные значения определяются с помощью показателей уровня звукового давления и звуковой мощности в дБ(A), полученных в свободном пространстве, на расстоянии, равном размаху лопастей вентилятора умноженному на два и увеличенному на диаметр крыльчатки, но не менее 1,5 м.

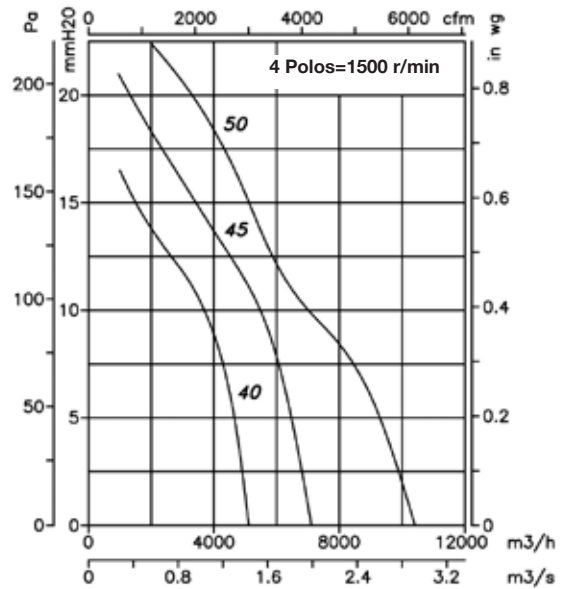
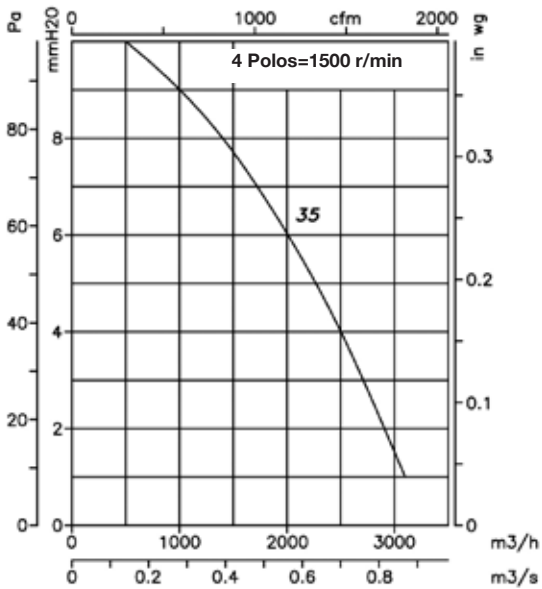
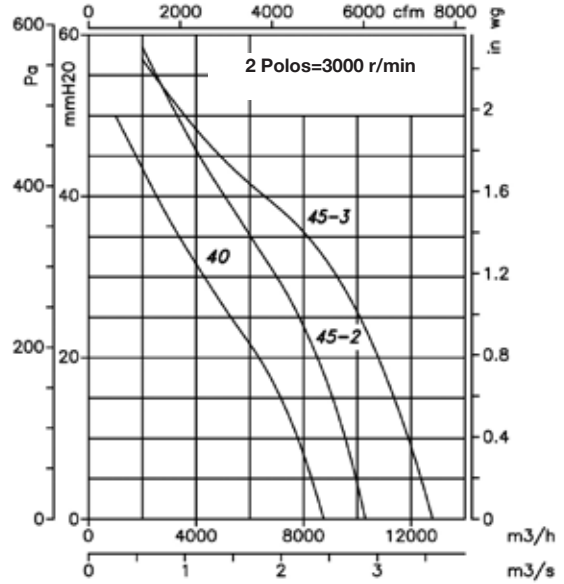
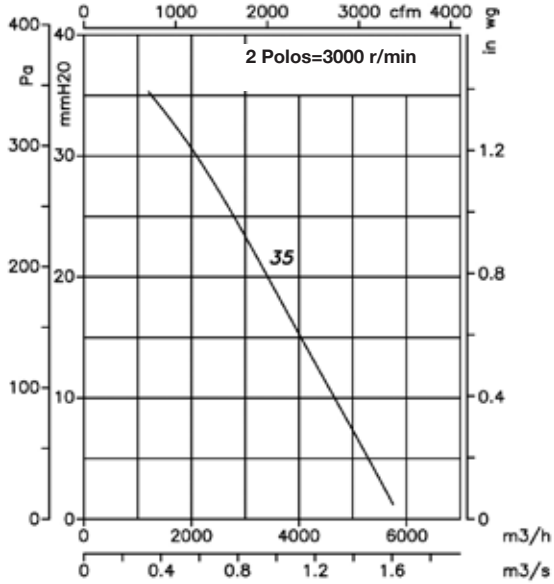
Уровень звуковой мощности Lw(A) в дБ(A) в диапазоне частот в Гц

Модель	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Модель	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
35-2T	48	63	82	81	82	81	76	67	71-4T-4	59	79	87	92	94	91	84	73
35-4T	30	45	64	63	64	63	58	49	71-6T-0,75	44	64	72	77	79	76	69	58
40-2T-1,5	55	70	89	88	89	88	83	74	71-6T-1	45	65	73	78	80	77	70	59
40-4T-0,33	35	50	69	68	69	68	63	54	71-6T-1,5	46	66	74	79	81	78	71	60
45-2T-2	51	68	80	88	93	93	89	82	80-4T-3	59	79	87	92	94	91	84	73
45-2T-3	53	70	82	90	95	95	91	84	80-4T-4	60	80	88	93	95	92	85	74
45-4T-0,5	33	50	62	70	75	75	71	64	80-4T-5,5	61	81	89	94	96	93	86	75
50-4T-0,75	37	54	67	74	79	80	75	68	80-6T-1	48	68	76	81	83	80	73	62
56-4T-0,75	47	67	75	80	82	79	72	61	80-6T-1,5	49	69	77	82	84	81	74	63
56-4T-1	48	68	76	81	83	80	73	62	80-6T-2	50	70	78	83	85	82	75	64
56-4T-1,5	49	69	77	82	84	81	74	63	80-6T-3	51	71	79	84	86	83	76	65
56-4T-2	50	70	78	83	85	82	75	64	90-4T-4	65	86	93	98	101	97	90	79
56-6T-0,33	36	56	64	69	71	68	61	50	90-4T-5,5	67	88	95	100	103	99	92	81
56-6T-0,5	36	56	64	69	71	68	61	50	90-4T-7,5	69	90	97	102	105	101	94	83
56-6T-0,75	37	57	65	70	72	69	62	51	90-4T-10	70	91	98	103	106	102	95	84
63-4T-1	50	70	78	83	85	82	75	64	90-6T-2	55	76	83	88	91	87	80	69
63-4T-1,5	51	71	79	84	86	83	76	65	90-6T-3	56	77	84	89	92	88	81	70
63-4T-2	52	72	80	85	87	84	77	66	90-6T-4	57	78	85	90	93	89	82	71
63-4T-3	53	73	81	86	88	85	78	67	100-4T-7,5	72	92	100	105	107	104	97	86
63-4T-4	54	74	82	87	89	86	79	68	100-4T-10	73	93	101	106	108	105	98	87
63-6T-0,5	41	61	69	74	76	73	66	55	100-4T-15	74	94	102	107	109	106	99	88
63-6T-0,75	42	62	70	75	77	74	67	56	100-4T-20	75	95	103	108	110	107	100	89
63-6T-1	43	63	71	76	78	75	68	57	100-6T-3	62	82	90	95	97	94	87	76
71-4T-1,5	55	75	83	88	90	87	80	69	100-6T-4	63	83	91	96	98	95	88	77
71-4T-2	56	76	84	89	91	88	81	70	100-6T-5,5	64	84	92	97	99	96	89	78
71-4T-3	58	78	86	91	93	90	83	72									

**Характеристические кривые**

Q= Расход воздуха в м³/ч, м³/с и фут³/мин.

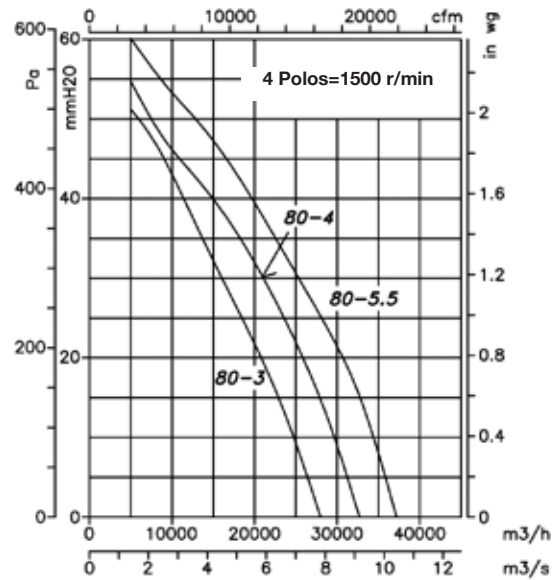
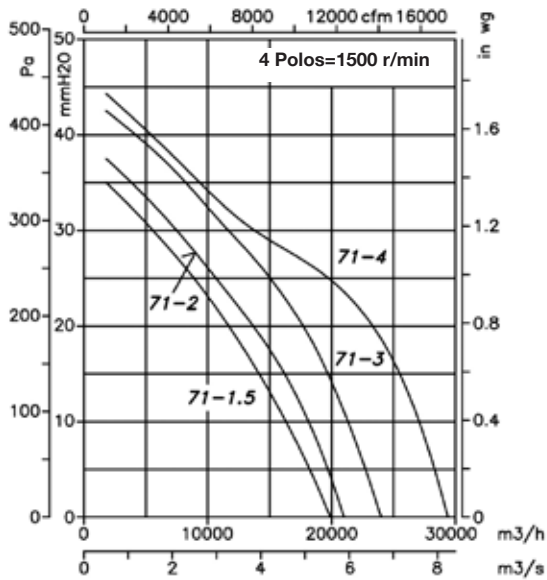
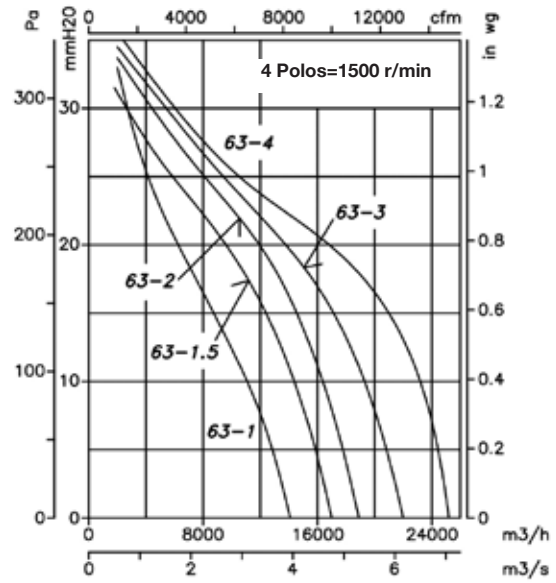
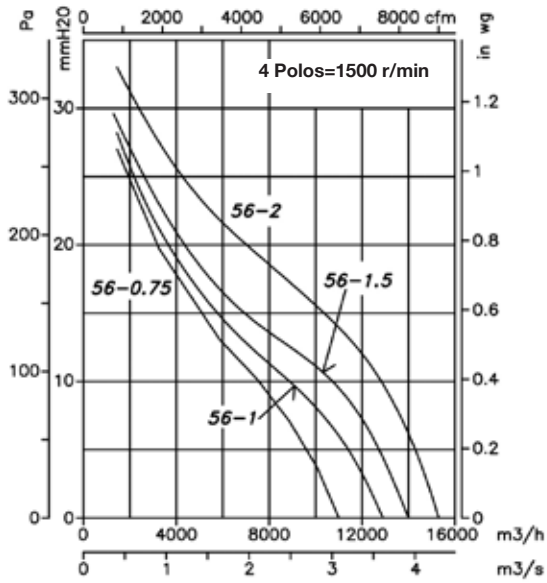
Pe= Статическое давление в мм вод.ст. и Па



## Характеристические кривые

Q= Расход воздуха в м³/ч, м³/с и фут³/мин.

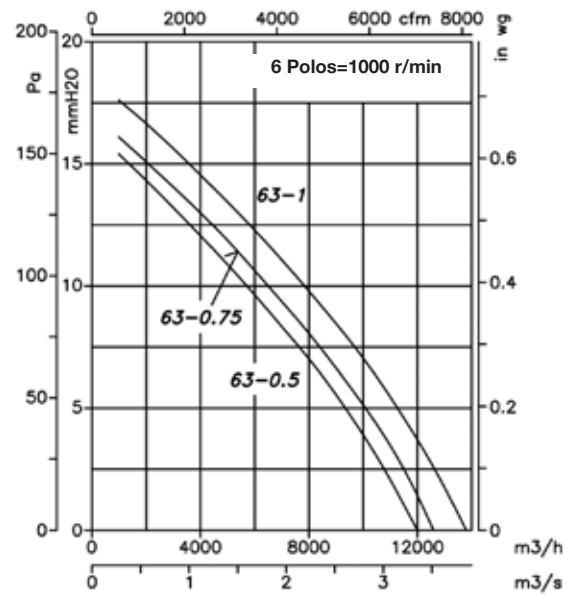
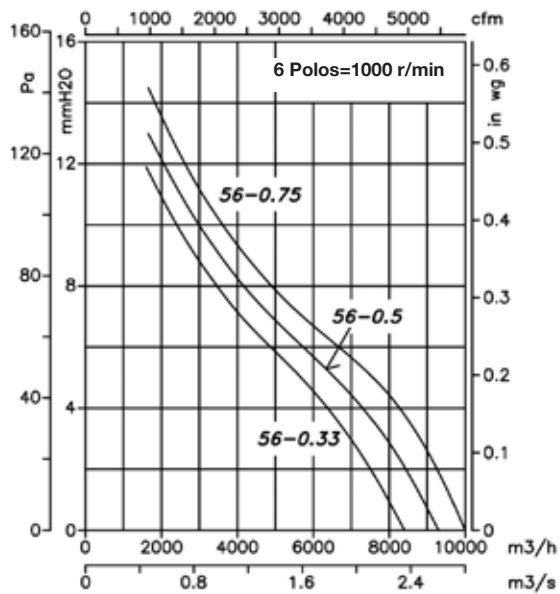
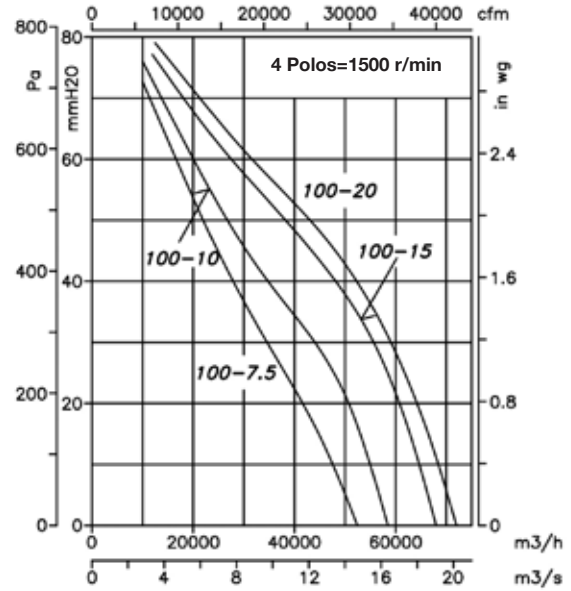
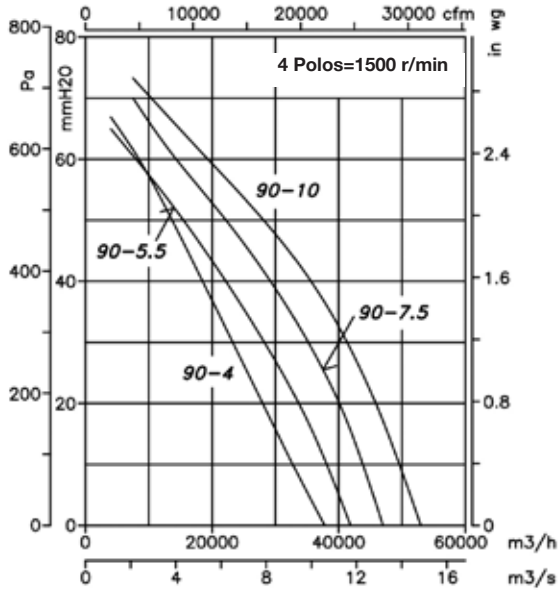
Pe= Статическое давление в мм вод.ст. и Па



**Характеристические кривые**

Q= Расход воздуха в м³/ч, м³/с и фут³/мин.

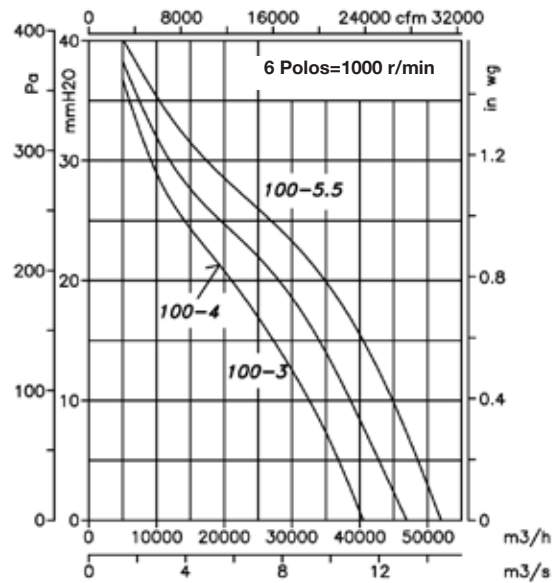
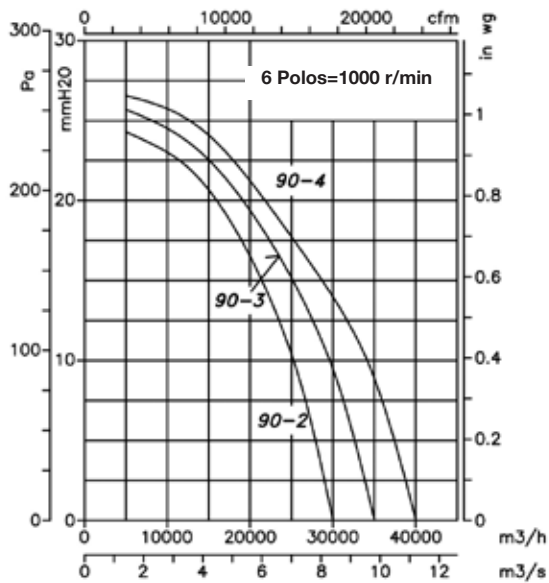
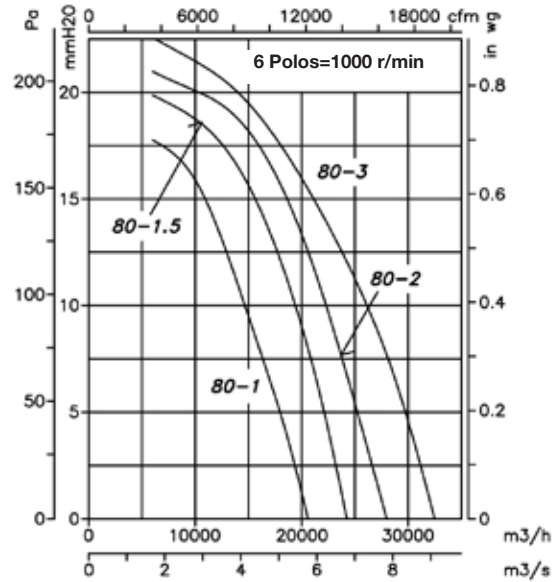
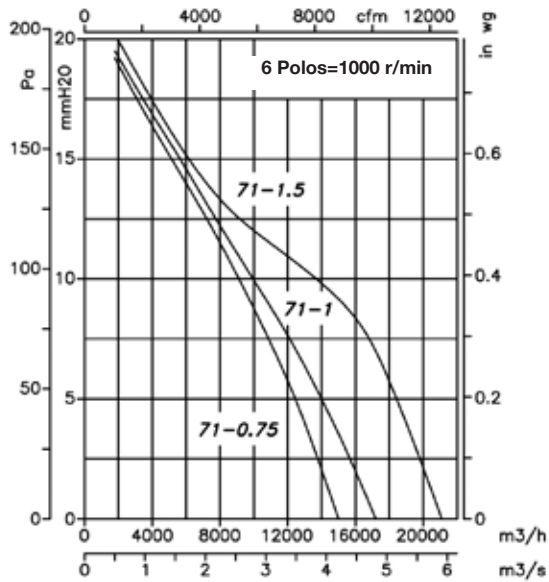
Pe= Статическое давление в мм вод.ст. и Па



## Характеристические кривые

Q= Расход воздуха в м³/ч, м³/с и фут³/мин.

Pe= Статическое давление в мм вод.ст. и Па



## Комплекующие детали

См раздел "Комплекующие детали"



INT

AR

RFT/RFM

CUADROS

P

R

RI

RT

BTUB

BAC

PS

S

INT-ATEX

# HTM/ATEX

## Корпусные переносные вентиляторы с Сертификатом ATEX

Осевые вентиляторы корпусные переносные с Сертификатом ATEX, оснащенные взрывобезопасным двигателем CEE ExII2G EEx e, огнеупорным двигателем CEE ExII2G EEx d или DIP, для работы во взрывоопасных средах.



Маркировка EEx "e": CE II 2 G. EEx e  
 Маркировка EEx "d": CE II 2 G. EEx d  
 Маркировка DIP55: CE II 3 D. IP55  
 Маркировка DIP65: CE II 2 D. IP65  
 Проинформированный орган: L.O.M.  
 Идентификационный №:  
 LOM3ATEX0157

**Вентилятор:**

- Опорная обечайка из стального листа с алюминиевой полосой в зоне крыльчатки в соответствии с требованиями Стандарта EN-14986:2006
- Крыльчатка из алюминиевых сплавов
- Встроенный смотровой люк
- Защитная решетка, отвечающая требованиям стандарта UNE 100250, с обеих сторон.
- Направление воздуха: двигатель – крыльчатка

**Двигатель:**

- Двигатели класса F с шарикоподшипниками, с сертификатом ATEX, взрывобезопасные EEx e, огнеупорные EEx d или DIP
- Трехфазные 230/400В - 50Гц (до 5,5 л.с.) и 400/690В - 50Гц (мощность выше 5,5 л.с.)
- Рабочая температура: -20°C + 40°C

**Покрытие:**

- Антикоррозийная полиэфирная смола, полимеризованная при температуре 190°C, предварительно обезжиривается щелочным раствором и обрабатывается раствором без фосфатов с маркировкой ATEX, без содержания железа

**Под заказ:**

- Двигатели со встроенными термисторами РТС
- Специальные обмотки для разного напряжения и частоты
- Конструкция, отвечающая требованиям ATEX, для разных категорий
- Вытяжные вентиляторы с 2-скоростным двигателем
- Однофазные огнеупорные двигатели EEx d

**Код заказа**

**HTM/ATEX — 35 — 2T — EEx d**

Осевые вентиляторы круглые переносные

Маркировка EEx "e": CE II 2 G. EEx e  
 Маркировка EEx "d": CE II 2 G. EEx d  
 Маркировка DIP55: CE II 3 D. IP55  
 Маркировка DIP65: CE II 2 D. IP65  
 Проинформированный орган: L.O.M.  
 Идентификационный №:  
 LOM3ATEX0157

Диаметр крыльчатки в см

Количество полюсов двигателя  
 2=2900 об/мин. 50 Гц  
 4=1400 об/мин. 50 Гц

T = трехфазный  
 EEx-e: Маркировка: CE II 2 G. EEx e и IIBT3  
 Маркировка EEx "d": CE II 2 G. EEx d IIBT5  
 Маркировка DIP55: CE II 3 D. IP55  
 Маркировка DIP65: CE II 2 D. IP65

**Технические характеристики**

Модель	Скорость (об/мин)	Макс. допуст. сила тока (А)		Установленная мощность (кВт)	Макс. производительность (м³/ч)	Уровень звукового давления дБ(А)	Прибл. вес (кг)
		230В	400В				
HTM/ATEX-35-2T	2770	2,08	1,20	0,37	5750	77	13
HTM/ATEX-35-4T	1400	1,28	0,74	0,12	3100	59	12
HTM/ATEX-40-4T	1370	2,08	1,20	0,25	5150	64	19
HTM/ATEX-45-4T	1370	2,60	1,50	0,37	7100	68	22
HTM/ATEX-56-4T	1410	2,94	1,70	0,55	11050	72	27
HTM/ATEX-63-4T	1410	5,20	3,00	1,10	17000	74	35

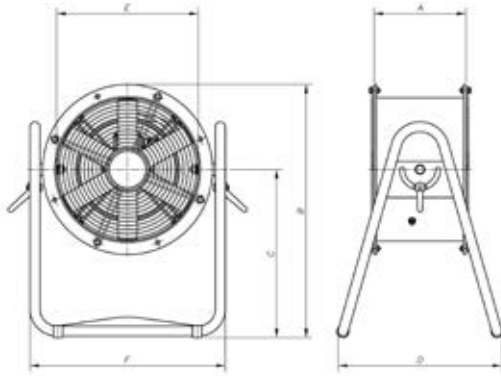
**Акустические характеристики**

Указанные значения определяются с помощью показателей уровня звукового давления и звуковой мощности в дБ(А), полученных в свободном пространстве, на расстоянии, равном размаху лопастей вентилятора умноженному на два и увеличенному на диаметр крыльчатки, но не менее 1,5 м.

Уровень звуковой мощности Lw(A) в дБ(А) в диапазоне частот в Гц

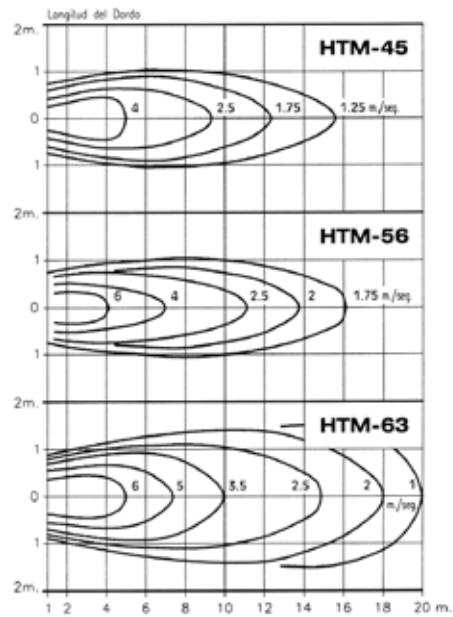
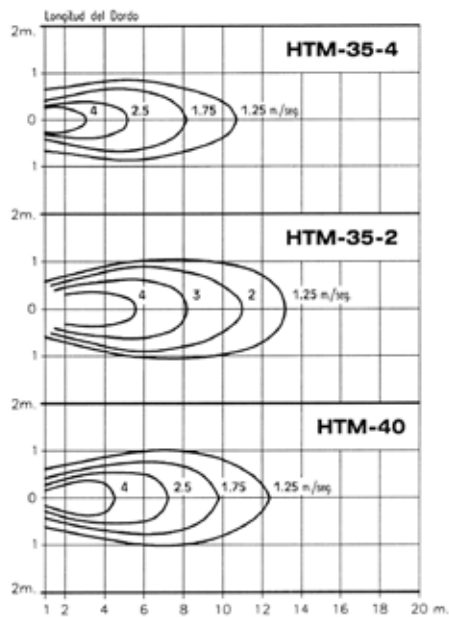
Модель	63								125								250								500								1000								2000								4000								8000							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000																
35-2	42	59	71	79	84	84	80	73	45-4	33	50	62	70	75	75	71	64	35-4	24	41	53	61	66	66	62	55	56-4	39	56	69	76	81	82	77	70	40-4	29	46	58	66	71	71	67	60	63-4	43	60	73	80	85	86	81	74											

## Размеры, мм



Модель	A	B	C	D	E	F
HTM-35/ATEX	230	635	420	415	355	489
HTM-40/ATEX	320	725	481	450	410	596
HTM-45/ATEX	360	750	481	453	460	596
HTM-56/ATEX	400	925	594	522	560	726
HTM-63/ATEX	430	960	594	522	640	805

## Параметры потока при вентиляторе расположенном в 1 метре от точки 0



## Комплекующие детали

См раздел "Комплекующие детали"



INT



AR



RFT/RFM



CUADROS



P



BTUB

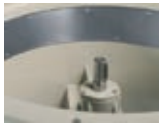


BAC



INT-ATEX

# HPX/ATEX *Осевые корпусные вытяжные вентиляторы с внешним двигателем с Сертификатом АТЕХ*



Алюминиевая полоса во избежание возгорания, отвечающая требованиям стандарта EN-14986:2006

Осевые корпусные вытяжные вентиляторы с ременным приводом и кожухом, открывающимся на 180° для работы во взрывоопасных средах.

**Вентилятор:**

- Спиральный кожух из стального листа с алюминиевой полосой в зоне крыльчатки в соответствии с требованиями Стандарта EN-14986:2006
- Крыльчатка из алюминиевых сплавов
- Предохранитель ремней и шкивов с медным покрытием для предотвращения образования искр
- Герметичная коробка передач (IP66) с системой двойного уплотнения
- Направление воздуха: двигатель – крыльчатка

**Двигатель:**

- Двигатели класса F с шарикоподшипниками, степень защиты IP55, с сертификатом АТЕХ, взрывобезопасные EEx e, огнеупорные EEx d или DIP
- Трехфазные 230/400В-50Гц (до 5,5 л.с.) и 400/690В-50Гц (мощность выше 5,5 л.с.)
- Рабочая температура: -20°C + 120°C



Маркировка EEx "e": CE II 2 G. EEx e  
 Маркировка EEx "d": CE II 2 G. EEx d  
 Маркировка EEx "n": CE II 3 G.  
 Маркировка DIP55: CE II 3 D. IP55  
 Маркировка DIP65: CE II 2 D. IP65  
 Проинформированный орган: L.O.M.  
 Идентификационный №: LOM3ATEX0132

**Покрытие:**

- Антикоррозийная полиэфирная смола, полимеризованная при температуре 190°C, предварительно обезжиривается щелочным раствором и обрабатывается раствором без фосфатов с маркировкой АТЕХ, без содержания железа

**Под заказ:**

- Двигатели со встроенными термисторами РТС
- Специальные обмотки для разного напряжения и частоты
- Конструкция, отвечающая требованиям АТЕХ, для разных категорий
- Вытяжные вентиляторы с 2-скоростным двигателем
- Версия EEx"n" оснащена двигателем АТЕХ Eexn

**Код заказа**

**HPX/ATEX — 63 — 4T — 2 — EEx-e**

Осевые корпусные вытяжные вентиляторы с внешним двигателем с Сертификатом АТЕХ

Маркировка EEx "e": CE II 2 G. EEx e  
 Маркировка EEx "d": CE II 2 G. EEx d  
 Маркировка EEx "n": CE II 3 G.  
 Маркировка DIP55: CE II 3 D. IP55  
 Маркировка DIP65: CE II 2 D. IP65  
 Проинформированный орган: L.O.M.  
 Идентификационный №: LOM3ATEX0132

Диаметр крыльчатки (см)

Количество полюсов двигателя  
 2=2900 об/мин. 50 Гц  
 4=1400 об/мин. 50 Гц

T = трехфазный  
 M = однофазный

Мощность двигателя (л.с.)

EEx-e: Маркировка: CE II 2 G. EEx и IIBT3  
 Маркировка EEx "d": CE II 2 G. EEx d IIBT5  
 Маркировка DIP55: CE II 3 D. IP55  
 Маркировка DIP65: CE II 2 D. IP65

**Технические характеристики**

Модель	Скорость (об/мин)	Макс. допуст. сила тока (А)			Установленная мощность (кВт)	Макс. производительность (м³/ч)	Уровень звукового давления дБ(А)	Прибл. вес (кг)
		230В	400В	690В				
HPX/ATEX-35-2T-0,75	2710	2,94	1,70		0,55	4750	77	22
HPX/ATEX-35-4T-0,33	1370	2,08	1,20		0,25	2500	60	20
HPX/ATEX-45-4T-0,33	1370	2,08	1,20		0,25	6300	69	32
HPX/ATEX-45-4T-0,50	1370	2,60	1,50		0,37	6600	70	36
HPX/ATEX-50-4T-0,75	1410	2,94	1,70		0,55	9000	70	33
HPX/ATEX-50-4T-1	1410	3,81	2,20		0,75	10800	71	34
HPX/ATEX-56-4T-0,75	1410	2,94	1,70		0,55	11300	72	36
HPX/ATEX-56-4T-1	1410	3,81	2,20		0,75	12200	73	36
HPX/ATEX-56-4T-1,5	1410	5,20	3,00		1,10	14500	75	39
HPX/ATEX-63-4T-1,5	1410	5,20	3,00		1,10	16000	74	59
HPX/ATEX-63-4T-2	1400	6,93	4,00		1,50	17500	78	63
HPX/ATEX-71-4T-1,5	1410	5,20	3,00		1,10	20300	78	74
HPX/ATEX-71-4T-2	1400	6,93	4,00		1,50	22500	79	77
HPX/ATEX-71-4T-3	1410	9,01	5,20		2,20	24000	81	85
HPX/ATEX-80-4T-3	1410	9,01	5,20		2,20	29000	83	95
HPX/ATEX-80-4T-4	1440	12,30	7,10		3,00	32000	84	100
HPX/ATEX-80-4T-5,5	1450	15,76	9,10		4,00	40500	84	106
HPX/ATEX-90-4T-5,5	1450	15,76	9,10		4,00	44000	89	118
HPX/ATEX-90-4T-7,5	1440		12,00	6,93	5,50	51000	91	132
HPX/ATEX-100-4T-10	1448		16,30	9,41	7,50	63000	93	159
HPX/ATEX-100-4T-15	1460		23,80	13,74	11,00	68000	94	181



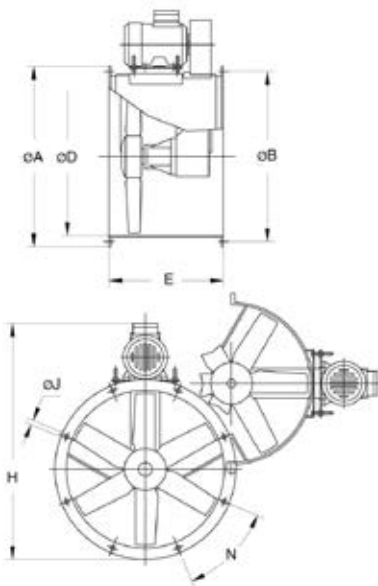
## Акустические характеристики

Указанные значения определяются с помощью показателей уровня звукового давления и звуковой мощности в дБ(A), полученных в свободном пространстве, на расстоянии, равном размаху лопастей вентилятора умноженному на два и увеличенному на диаметр крыльчатки, но не менее 1,5 м.

Уровень звуковой мощности Lw(A) в дБ(A) в диапазоне частот в Гц

Модель	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Модель	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
35-2-0,75	48	63	82	81	82	81	76	67	71-4-1,5	55	75	83	88	90	87	80	69
35-4-0,33	31	46	65	64	65	64	59	50	71-4-2	56	76	84	89	91	88	81	70
45-4-0,33	40	55	74	73	74	73	68	59	71-4-3	65	76	86	92	93	88	77	73
45-4-0,50	41	56	75	74	75	74	69	60	80-4-3	60	80	88	93	95	92	85	74
50-4-0,75	44	58	77	77	78	76	72	63	80-4-4	61	81	89	94	96	93	86	75
50-4-1	45	59	78	78	79	77	73	64	80-4-5,5	68	79	89	95	96	91	80	76
56-4-0,75	47	67	75	80	82	79	72	61	90-4-5,5	67	88	95	100	103	99	92	81
56-4-1	48	68	76	81	83	80	73	62	90-4-7,5	69	90	97	102	105	101	94	83
56-4-1,5	57	68	78	84	85	80	69	65	100-4-10	73	93	100	106	108	105	98	87
63-4-1,5	51	71	79	84	86	83	76	65	100-4-15	74	94	101	107	109	106	99	88
63-4-2	62	73	83	89	90	85	74	70									

## Размеры, мм

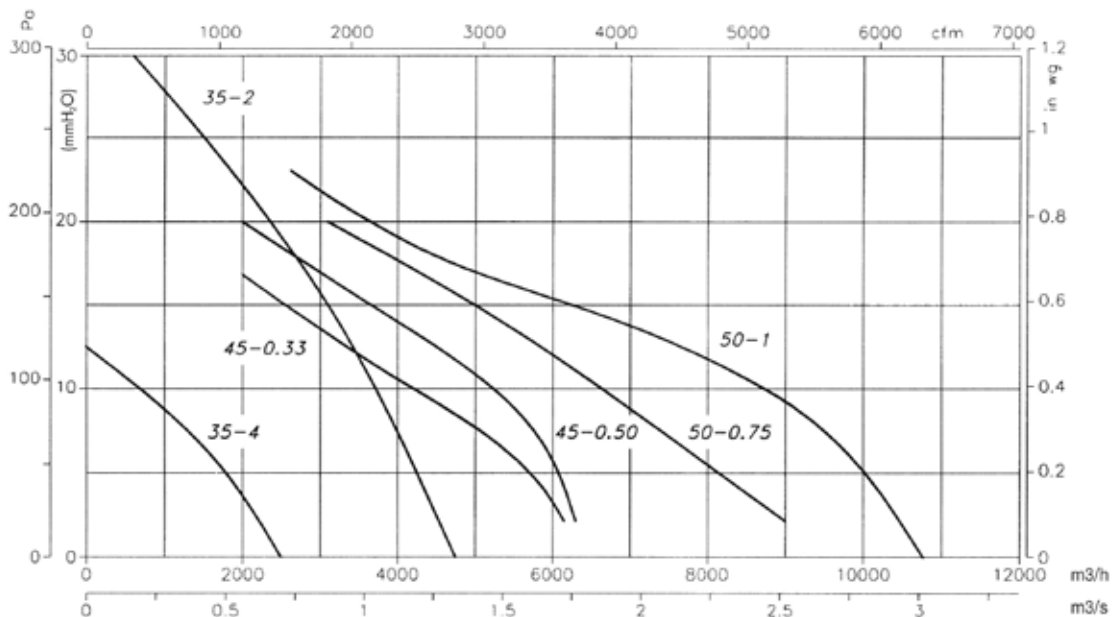


Модель	ØA	ØB	ØD	E	H	ØJ	N
HPX-35-2T-0,75	425	395	355	380	606	10	8x45°
HPX-35-4T-0,16	425	395	355	380	609	10	8x45°
HPX-45-4T-0,33	540	500	460	420	740	12	8x45°
HPX-45-4T-0,50	540	500	460	420	728	12	8x45°
HPX-50-4T-0,75	600	560	512	420	803	12	12x30°
HPX-50-4T-1	600	560	512	420	803	12	12x30°
HPX-56-4T-0,75	660	620	560	450	848	12	12x30°
HPX-56-4T-1	660	620	560	450	848	12	12x30°
HPX-56-4T-1,5	600	620	560	450	870	12	12x30°
HPX-63-4T-1,5	730	690	640	500	950	12	12x30°
HPX-63-4T-2	730	690	640	500	950	12	12x30°
HPX-71-4T-1,5	810	770	710	550	1017	12	16x22°30'
HPX-71-4T-2	810	770	710	550	1017	12	16x22°30'
HPX-71-4T-3	810	770	710	550	1035	12	16x22°30'
HPX-80-4T-3	900	860	800	600	1173	12	16x22°30'
HPX-80-4T-4	900	860	800	600	1173	12	16x22°30'
HPX-80-4T-5,5	900	860	800	600	1200	12	16x22°30'
HPX-90-4T-5,5	1015	970	900	650	1320	15	16x22°30'
HPX-90-4T-7,5	1015	970	900	650	1320	15	16x22°30'
HPX-100-4T-10	1115	1070	1000	750	1483	15	16x22°30'
HPX-100-4T-15	1115	1070	1000	750	1513	15	16x22°30'

## Характеристические кривые

Q= Расход воздуха в м³/ч, м³/с и фут³/мин.

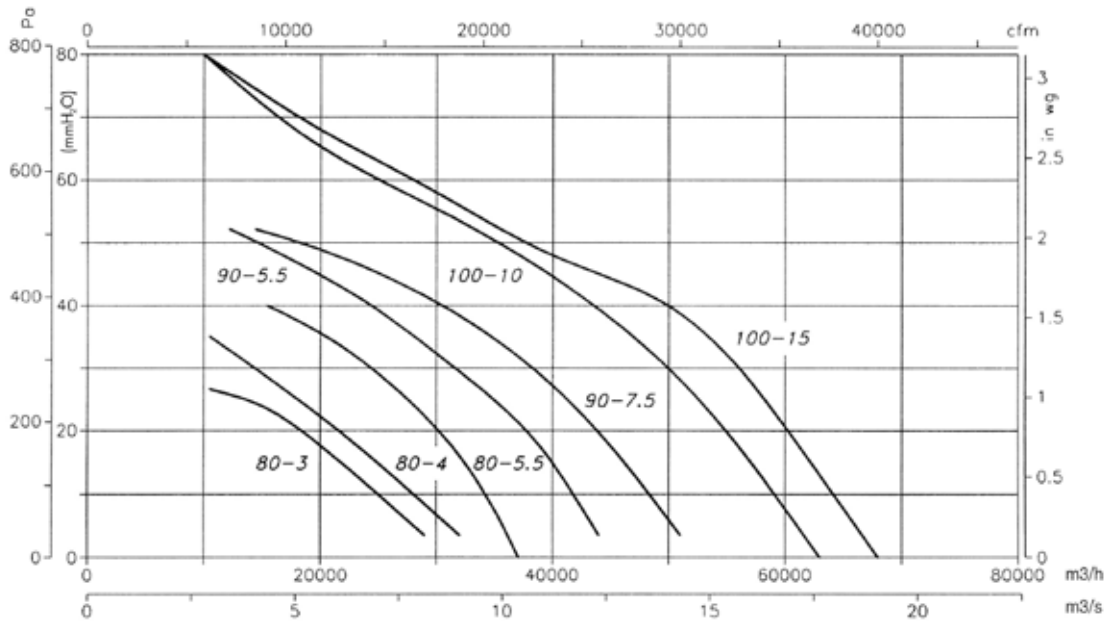
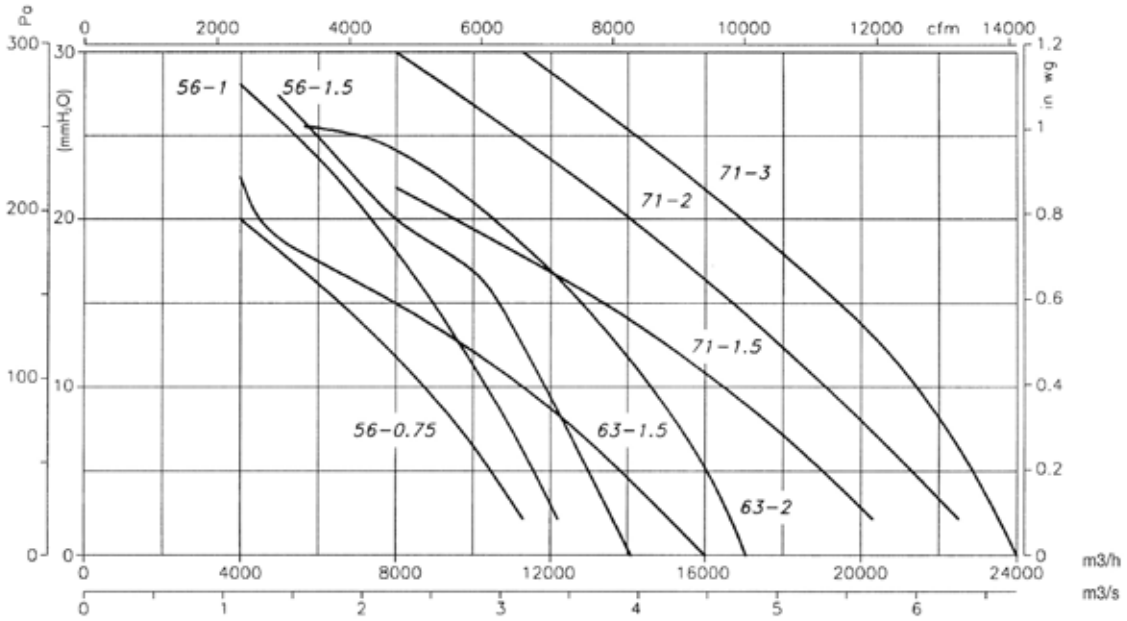
Pe= Статическое давление в мм вод.ст. и Па



**Характеристические кривые**

Q= Расход воздуха в м³/ч, м³/с и фут³/мин.

Pe= Статическое давление в мм вод.ст. и Па



**Комплекующие детали**

См раздел "Комплекующие детали"



INT AR RFT/RFM CUADROS P RT BTUB BAC PS S INT-ATEX

# CPV/ATEX *Центробежные вентиляторы из антикоррозионного пластика с Сертификатом ATEX*



Центробежные вентиляторы одностороннего всасывания, сделанные из антистатического пластика ATEX, для работы во взрывоопасных средах, оснащенные взрывобезопасным CEE ExII3G EEx e или огнеупорным CEE ExII3G EEx d двигателем

**Вентилятор:**

- Кожух из антистатического пластика ATEX
- Рабочее колесо с развернутыми вперед лопастями из антистатического пластика ATEX

**Двигатель:**

- Двигатели класса F с шарикоподшипниками, степень защиты IP55, с сертификатом ATEX, взрывобезопасные EEx"e" или огнеупорные EEx"d"
- Трехфазные 230/400В - 50 Гц (до 5,5 л.с.) и 400/690В-50Гц (мощность выше 5,5 л.с.)
- Максимальная температура воздуха при транспортировке: -20°C + 80°C

**Покрытие:**

- Антикоррозионный пластик ATEX

**Под заказ:**

- Двигатели со встроенными термисторами РТС
- Специальные обмотки для разного напряжения и частоты
- Конструкция, отвечающая требованиям ATEX, для разных категорий



Маркировка EEx "e": CE II 3 G. EEx e  
 Маркировка EEx "d": CE II 3 G. EEx d  
 Идентификационный №: LOM3ATEX007

**Код заказа**



**Технические характеристики**

Модель	Скорость (об/мин)	Макс. допуст. сила тока (А)		Установленная мощность (кВт)	Макс. производительность (м³/ч)	Уровень звукового давления дБ(А)	Прибл. вес (кг)
		230В	400В				
CPV/ATEX-815-2T	2770	2,08	1,20	0,37	950	75	14,0
CPV/ATEX-815-4T	1370	2,08	1,20	0,25	450	58	14,0
CPV/ATEX-1020-2T	2820	3,46	2,00	0,75	2000	81	19,5
CPV/ATEX-1020-4T	1370	2,08	1,20	0,25	1250	65	19,5
CPV/ATEX-1020-6T	910	2,42	1,40	0,25	750	53	19,5
CPV/ATEX-1325-2T	2860	8,66	5,00	2,20	3250	87	27,0
CPV/ATEX-1325-4T	1370	2,60	1,50	0,37	2300	69	27,0
CPV/ATEX-1325-6T	910	2,42	1,40	0,25	1400	59	27,0
CPV/ATEX-1630-4T	1400	6,93	4,00	1,50	4500	75	34,5
CPV/ATEX-1630-6T	930	3,46	2,00	0,55	2700	63	34,5

**Акустические характеристики**

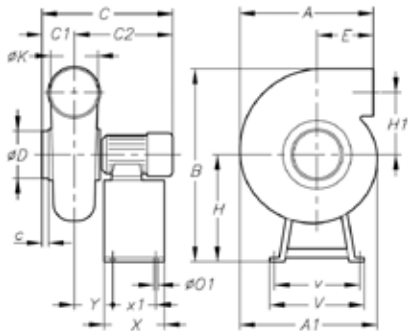
Указанные значения определяются с помощью показателей уровня звукового давления и звуковой мощности в дБ(А), полученных в свободном пространстве, на расстоянии, равном размаху лопастей вентилятора умноженному на два и увеличенному на диаметр крыльчатки, но не менее 1,5 м.

Уровень звуковой мощности Lw(А) в дБ(А) в диапазоне частот в Гц

Модель	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Модель	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
815-2	56	69	77	81	81	77	73	65	1325-2	70	83	91	95	96	92	88	79
815-4	39	52	60	64	64	60	56	48	1325-4	52	65	73	77	78	74	70	61
1020-2	62	75	83	87	87	83	79	71	1325-6	42	55	63	67	68	64	60	51
1020-4	46	59	67	71	71	67	63	55	1630-4	60	73	81	85	86	82	78	69
1020-6	34	47	55	59	59	55	51	43	1630-6	48	61	69	73	74	70	66	57

Размеры, мм

CPV-815...1630



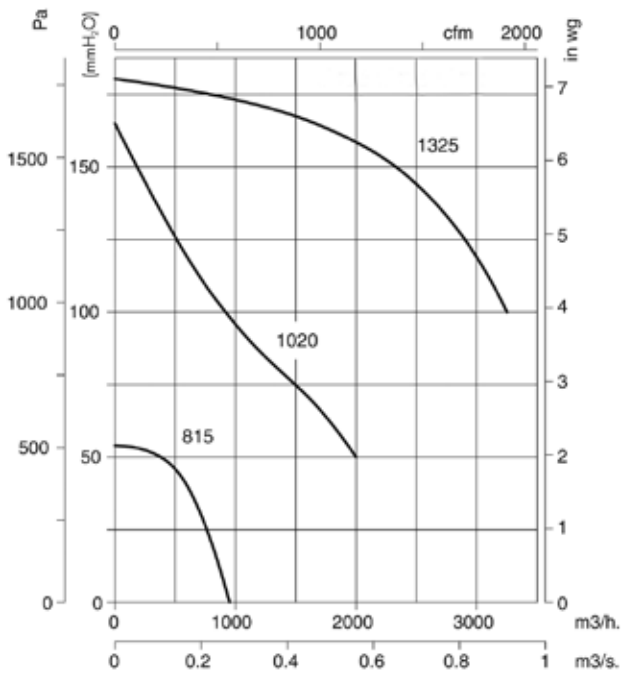
Модель	A	A1	B	C	C1	C2	c	øD	E	H	H1	øKøO1	V	v	X	x1	Y	
CPV/ATEX-815	303	335	521	360	100	260	30	125	100	281	177,5	125	8	355	335	180	160	90
CPV/ATEX-1020-2T340397	593	445,5	116	329,5	32	160	100	290	223	160	8	355	335	180	160	127,5		
CPV/ATEX-1020-4/6T340397584	422,5	116	306,5	32	160	100	281	223	160	8	355	335	180	160	122,5			
CPV/ATEX-1325-2T413505	735	494	130	364	35	200	103	370	265	200	8	400	380	180	160	125		
CPV/ATEX-1325-4/6T413505716	432,5	130	302,5	35	200	103	351	265	200	8	400	380	180	160	113,5			
CPV/ATEX-1630-4T490602	890	536,5	145	391,5	35	250	117	440	323	250	8	450	430	240	220	142,5		
CPV/ATEX-1630-6T490602	880	503	145	358	35	250	117	430	323	250	8	450	430	240	220	138		

Характеристические кривые

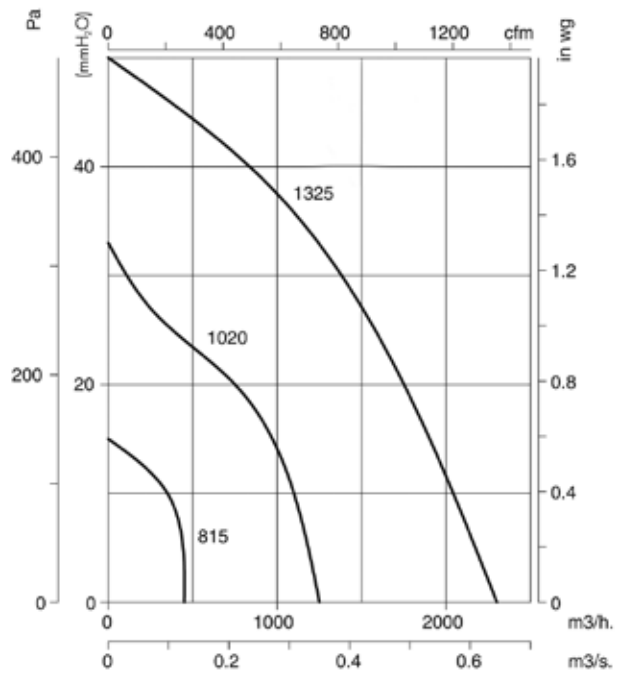
Q= Расход воздуха в м³/ч, м³/с и фут³/мин.

Pe= Статическое давление в мм вод.ст. и Па

2T=3000 r/min.



4T=1500 r/min.

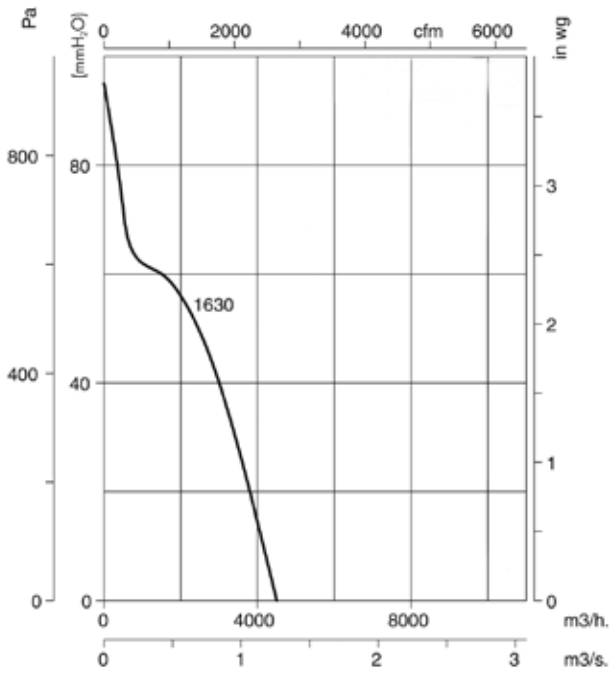


**Характеристические кривые**

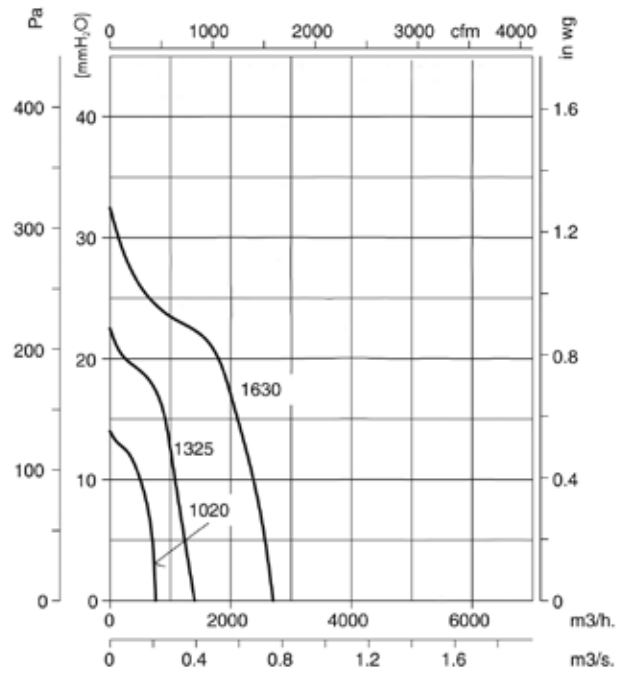
Q= Расход воздуха в м³/ч, м³/с и фут³/мин.

Pe= Статическое давление в мм вод.ст. и Па

**4T=1500 r/min.**



**6T=1000 r/min.**



**Положение**

Стандартная конфигурация LG 90



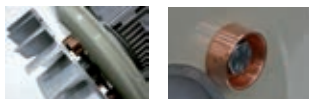
**Комплектующие детали**

См раздел "Комплектующие детали"



# CMA/ATEX

## Центробежные вытяжные вентиляторы среднего давления из алюминиевых сплавов с сертификатом ATEX



Центробежные вытяжные вентиляторы среднего давления одностороннего всасывания, с кожухом и рабочим колесом из алюминиевых сплавов для работы во взрывоопасных средах.

Вентилятор:

- Кожух из алюминиевых сплавов
- Рабочее колесо из алюминиевых сплавов

Двигатель:

- Двигатели класса F с шарикоподшипниками, степень защиты IP55, с сертификатом ATEX, взрывобезопасные EEx"e" или огнеупорные EEx"d"
- Трехфазные 230/400В - 50Гц (до 5,5 л.с.) и 400/690В - 50Гц (мощность выше 5,5 л.с.)
- Максимальная температура воздуха при транспортировке: -20°C + 80°C



Маркировка EEx "e": CE II 2 G. EEx e  
 Маркировка EEx "d": CE II 2 G. EEx d  
 Маркировка DIP55: CE II 3 D. IP55  
 Маркировка DIP65: CE II 2 D. IP65  
 Проинформированный орган: L.O.M.  
 Идентификационный №:  
 LOM3ATEX007

Покрытие:

- Антикоррозийная полиэфирная смола, полимеризованная при температуре 190°C, предварительно обезжиривается щелочным раствором и обрабатывается раствором без фосфатов с маркировкой ATEX, без содержания железа

Под заказ:

- Двигатели со встроенными термисторами PTC
- Специальные обмотки для разного напряжения и частоты
- Конструкция, отвечающая требованиям ATEX, для разных категорий

### Код заказа

**CMA/ATEX — 531 — 4T — 2 — EEx-e**

Центробежные вытяжные вентиляторы среднего давления из алюминиевых сплавов с сертификатом ATEX

Типоразмер рабочего колеса

Количество полюсов двигателя  
 T = трехфазный  
 2=2900 об/мин. 50 Гц

Мощность двигателя (л.с.)

EEx-e: Маркировка:  
 CE II 2 G. EEx e и IIBT3  
 Маркировка EEx "d":  
 CE II 2 G. EEx d IIBT5  
 Маркировка DIP55:  
 CE II 3 D. IP55  
 Маркировка DIP65:  
 CE II 2 D. IP65

Маркировка EEx "e": CE II 2 G. EEx e  
 Маркировка EEx "d": CE II 2 G. EEx d  
 Маркировка DIP55: CE II 3 D. IP55  
 Маркировка DIP65: CE II 2 D. IP65  
 Проинформированный орган: L.O.M.  
 Идентификационный №:  
 LOM3ATEX007

### Технические характеристики

	Скорость (об/мин)	Макс. допуст. сила тока (А)		Установленная мощность (кВт)	Макс. производительность (м³/ч)	Уровень звукового давления дБ(А)	Прибл. вес с двигателем (кг)	
		230В	400В				EEx-e	EEx-d
CMA-324-2T/ATEX	2760	1,21	0,70	0,18	440	70	10	16
CMA-325-2T/ATEX	2740	1,73	1,00	0,25	600	73	12	19
CMA-426-2T/ATEX	2770	2,08	1,20	0,37	850	75	14	24
CMA-527-2T/ATEX	2710	2,94	1,70	0,55	1000	80	17	25
CMA-528-2T-1/ATEX	2820	3,46	2,00	0,75	1250	82	24	36
CMA-528-2T-1,5/ATEX	2850	4,50	2,60	1,10	1750	83	27	40
CMA-531-2T-1,5/ATEX	2850	4,50	2,60	1,10	1790	84	30	43
CMA-531-2T-2/ATEX	2800	6,24	3,60	1,50	2000	85	31	50
CMA-540-2T/ATEX	2800	6,24	3,60	1,50	2600	85	38	57
CMA-545-2T-3/ATEX	2860	8,66	5,00	2,20	2630	86	54	75
CMA-545-2T-4/ATEX	2845	12,12	7,00	3,00	3550	88	63	87

## Акустические характеристики

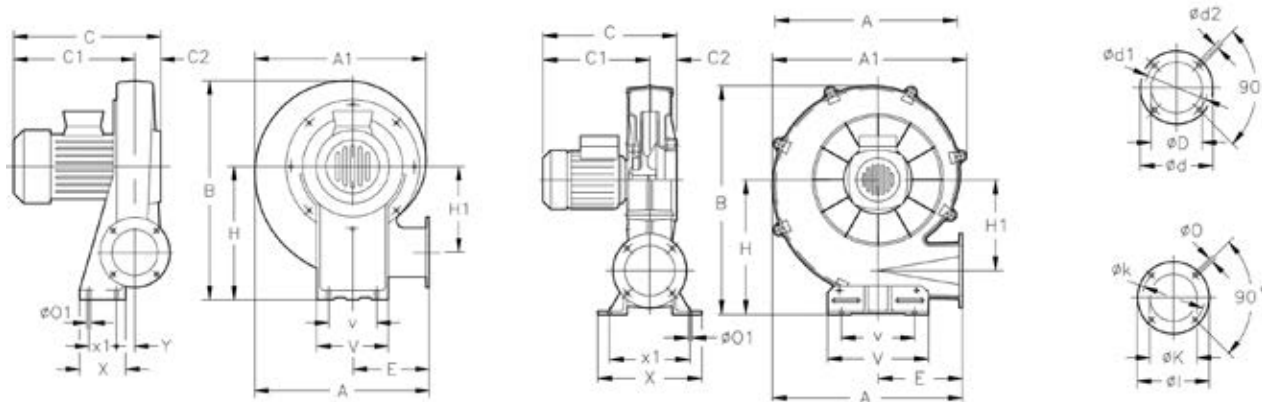
Указанные значения определяются с помощью показателей уровня звукового давления и звуковой мощности в дБ(А), полученных в свободном пространстве, на расстоянии, равном размаху лопастей вентилятора умноженному на два и увеличенному на диаметр крыльчатки, но не менее 1,5 м.

Уровень звуковой мощности Lw(A) в дБ(А) в диапазоне частот в Гц

Модель	Lp дБ (A)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
CMA-324-2T/ATEX	70	36	50	68	74	78	75	70	61
CMA-325-2T/ATEX	73	39	53	71	77	81	78	73	64
CMA-426-2T/ATEX	75	41	55	73	79	83	80	75	66
CMA-527-2T/ATEX	80	46	60	78	84	88	85	80	71
CMA-528-2T-1/ATEX	82	48	62	80	86	90	87	82	73
CMA-528-2T-1,5/ATEX	83	49	63	81	87	91	88	83	74

Модель	Lp дБ (A)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
CMA-531-2T-1,5/ATEX	84	50	64	82	88	92	89	84	75
CMA-531-2T-2/ATEX	85	51	65	83	89	93	90	85	76
CMA-540-2T/ATEX	85	54	67	85	91	96	92	87	79
CMA-545-2T-3/ATEX	86	55	68	86	92	97	93	88	80
CMA-545-2T-4/ATEX	88	57	70	88	94	99	95	90	82

## Размеры, мм



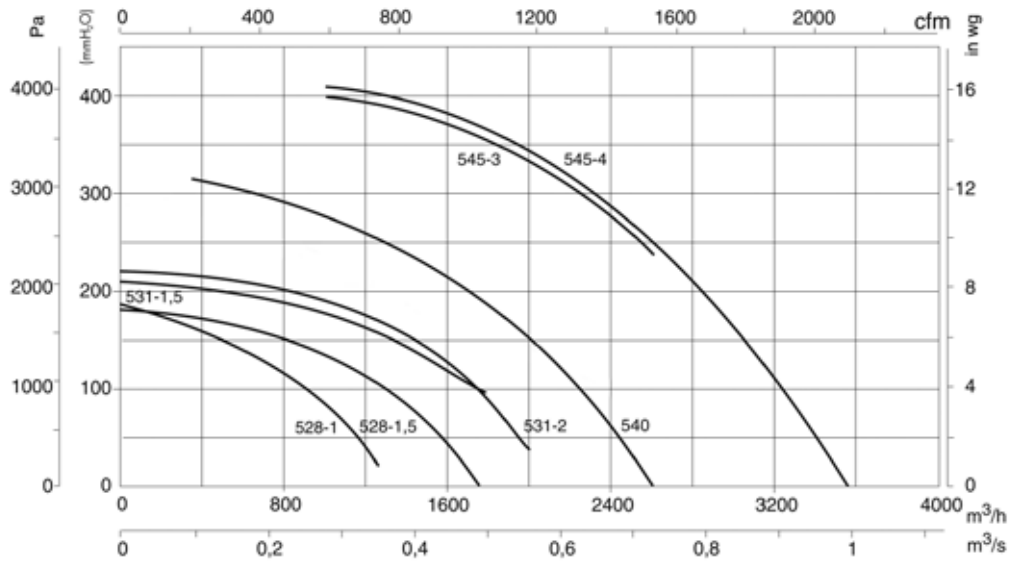
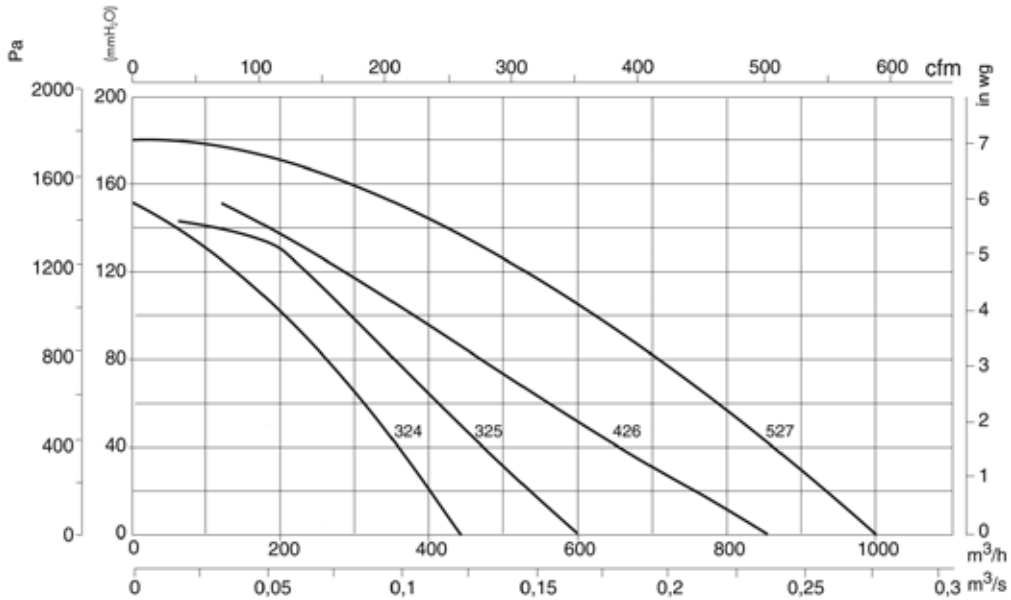
Модель	EEEx-"e"				EEEx-"d"				C2	øD	ød	ød1	ød2	E	H	H1	øl	øK	øk	ø0	ø01	V	v	X	x1	Y
	A	A1	B	C	C1	C	C1	C																		
CMA-324-2T/ATEX	311	302	356	263	225	288	250	38	80	130	112	M5	145	205	145	108	62	90	7	9	173	125	90	60	20	
CMA-325-2T/ATEX	335	328	399	266	226	291	251	40	94	140	122	M6	155	235	152	120	80	102	7	9	180	145	110	80	20	
CMA-426-2T/ATEX	354	344	412	293	253	316	276	40	117	155	132	M6	162	240	163	140	90	119	7	13	210	160	105	65	26	
CMA-527-2T/ATEX	371	361	440	297	255	320	280	42	125	170	147	M6	168	260	170	155	100	129	7	13	220	170	120	80	20	
CMA-528-2T-1/ATEX	401	395	488	340	292	342	294	51	116	190	162	M6	178	290	177	190	130	160	11	13	230	180	140	100	20	
CMA-528-2T-1'5/ATEX	401	395	488	339	291	337	289	48	135	190	162	M6	178	290	177	190	130	160	11	13	230	180	140	100	20	
CMA-531-2T-1'5/ATEX	440	434	537	340	292	342	294	50	160	215	180	M6	193	320	200	200	140	175	11	13	240	190	160	120	21	
CMA-531-2T-2/ATEX	440	434	537	338	288	392	342	50	160	215	180	M6	193	320	200	200	140	175	11	13	240	190	160	120	21	

Модель	EEEx-"e"				EEEx-"d"				C2	øD	ød	ød1	ød2	E	H	H1	øl	øK	øk	ø0	ø01	V	v	X	x1	Y
	A	A1	B	C	C1	C	C1	C																		
CMA-540-2T/ATEX	567	580	695	365	285	419	339	80	170	240	205	M10	252	415	270	220	150	190	13	11	336	218	374	240	-	
CMA-545-2T-3/ATEX	651	646	776	438	323	467	352	115	180	255	220	M10	290	450	309	250	175	220	13	13	336	238	392	292	-	
CMA-545-2T-4/ATEX	651	646	776	461	346	511	396	115	180	255	220	M10	290	450	309	250	175	220	13	13	336	238	392	292	-	

**Характеристические кривые**

Q= Расход воздуха в м³/ч, м³/с и фут³/мин.

Pe= Статическое давление в мм вод.ст. и Па



**Комплекующие детали**

См раздел "Комплекующие детали"





# CMP/ATEX

## Центробежные вентиляторы среднего давления, оснащенные многолопастным рабочим колесом с Сертификатом ATEX



Маркировка EEx "e": CE II 2 G. EEx e  
 Маркировка EEx "d": CE II 2 G. EEx d  
 Проинформированный орган: L.O.M.  
 Маркировка DIP55: CE II 3 D. IP55  
 Маркировка DIP65: CE II 2 D. IP65  
 Идентификационный №:  
**LOM4ATEX007**



Версия ATEX из нержавеющей стали поставляется под заказ

Центробежные вытяжные вентиляторы среднего давления одностороннего всасывания с кожухом и рабочим колесом из стального листа для взрывоопасной среды.

**Вентилятор:**

- Кожух из стального листа
- Крыльчатка с развернутыми вперед лопастями из гальванизированного стального листа
- Медная или алюминиевая невоспламеняемая обечайка

**Двигатель:**

- Двигатели класса F с шарикоподшипниками, степень защиты IP55, с сертификатом ATEX, взрывобезопасные EEx"e" или огнеупорные EEx"d"
- Трехфазные 230/400В-50Гц (до 5,5 л.с.) и 400/690В-50Гц (мощность выше 5,5 л.с.)
- Максимальная температура воздуха при транспортировке: -20°C + 80°C

**Покрытие:**

- Антикоррозийная полиэфирная смола, полимеризованная при температуре 190°C, предварительно обезжиривается щелочным раствором и обрабатывается раствором без фосфатов с маркировкой ATEX, без содержания железа

**Под заказ:**

- Двигатели со встроенными термисторами PTC
- Специальные обмотки для разного напряжения и частоты
- Конструкция, отвечающая требованиям ATEX, для разных категорий
- Сделан из нержавеющей стали

**Код заказа**

**CMP/ATEX — 1128 — 2T — 5,5 — EEx-e**

Центробежные вытяжные вентиляторы среднего давления с многолопастной крыльчаткой с сертификатом ATEX  
 Маркировка EEx "e": CE II 2 G. EEx e  
 Маркировка EEx "d": CE II 2 G. EEx d  
 Маркировка DIP55: CE II 3 D. IP55  
 Маркировка DIP65: CE II 2 D. IP65  
 Проинформированный орган: L.O.M.  
 Идентификационный №: LOM4ATEX007

Типоразмер рабочего колеса

Количество полюсов двигателя  
 T = трехфазный  
 2=2900 об/мин. 50 Гц  
 4=1400 об/мин. 50 Гц

Мощность двигателя (л.с.)

EEx-e: Маркировка: CE II 2 G. EEx и IIBT3  
 Маркировка EEx "d": CE II 2 G. EEx d IIBT5  
 Маркировка DIP55: CE II 3 D. IP55  
 Маркировка DIP65: CE II 2 D. IP65

**Технические характеристики**

Модель	Скорость (об/мин)	Макс. допуст. сила тока (А)			Установленная мощность (кВт)	Макс. производительность (м³/ч)	Уровень звукового давления дБ(А)	Прибл. вес с двигателем (кг)	
		230В	400В	690В				EEx-e	EEx-d
CMP-616-2T/ATEX	2710	2,94	1,70		0,55	1380	69	9	19
CMP-616-4T/ATEX	1320	0,65	0,38		0,09	850	61	9	16
CMP-620-2T/ATEX	2770	2,08	1,20		0,37	765	68	11	21
CMP-620-4T/ATEX	1320	0,65	0,38		0,09	810	61	9	16
CMP-718-2T/ATEX	2820	3,46	2,00		0,75	1485	70	14	26
CMP-718-4T/ATEX	1370	2,08	1,20		0,25	1280	63	11	20
CMP-820-2T/ATEX	2850	4,50	2,60		1,10	1950	73	18	31
CMP-820-4T/ATEX	1370	2,08	1,20		0,25	1670	66	12	21
CMP-922-2T-1,5/ATEX	2850	4,50	2,60		1,10	1650	70	23	36
CMP-922-2T-2/ATEX	2800	6,24	3,60		1,50	2010	71	24	43
CMP-922-2T-3/ATEX	2860	8,66	5,00		2,20	2600	74	27	48
CMP-922-4T/ATEX	1410	2,94	1,70		0,55	2450	66	20	34
CMP-1025-2T-3/ATEX	2860	8,66	5,00		2,20	2100	73	29	50
CMP-1025-2T-4/ATEX	2845	12,12	7,00		3,00	2830	77	34	58
CMP-1025-4T/ATEX	1410	5,20	3,00		1,10	3400	70	27	46
CMP-1128-2T-4/ATEX	2845	12,12	7,00		3,00	2220	77	37	61
CMP-1128-2T-5,5/ATEX	2910	15,42	8,90		4,00	3210	81	41	62
CMP-1128-4T/ATEX	1410	9,01	5,20		2,20	5000	74	37	60
CMP-1231-4T-3/ATEX	1410	9,01	5,20		2,20	4740	73	46	69
CMP-1231-4T-4/ATEX	1440	12,30	7,10		3,00	5910	75	49	72
CMP-1231-4T-5,5/ATEX	1450	15,76	9,10		4,00	6850	77	53	77
CMP-1435-4T-4/ATEX	1440	12,30	7,10		3,00	5560	76	54	77
CMP-1435-4T-5,5/ATEX	1450	15,76	9,10		4,00	6260	78	61	85

**Технические характеристики**

Модель	Скорость (об/мин)	Макс. допуст. сила тока (А)			Установленная мощность (кВт)	Макс. производительность (м³/ч)	Уровень звукового давления дБ(А)	Прибл. вес с двигателем (кг)	
		230В	400В	690В				EEx-e	EEx-d
CMP-1435-4T-7,5/ATEX	1440		12,00	6,93	5,50	7210	80	74	113
CMP-1640-4T-5,5/ATEX	1450	15,76	9,10		4,00	7000	77	79	103
CMP-1640-4T-7,5/ATEX	1440		12,00	6,93	5,50	8035	80	92	131
CMP-1640-4T-10/ATEX	1448		16,30	9,41	7,50	9710	82	100	134
CMP-1845-4T-7,5/ATEX	1440		12,00	6,93	5,50	8000	82	94	133
CMP-1845-4T-10/ATEX	1448		16,30	9,41	7,50	10000	85	102	136
CMP-2050-4T-10/ATEX	1448		16,30	9,41	7,50	9000	83	135	169
CMP-2050-4T-15/ATEX	1460		23,80	13,74	11,00	12525	87	162	259
CMP-2050-4T-20/ATEX	1450		30,60	17,67	15,00	16500	89	181	282

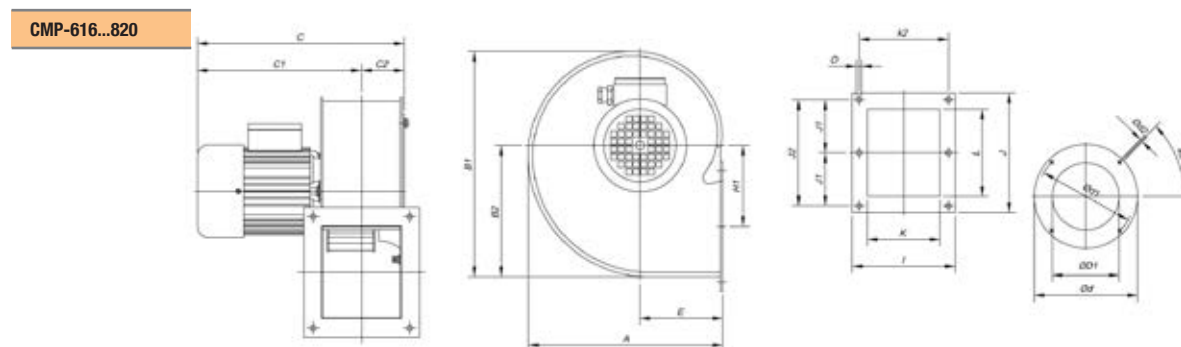
**Акустические характеристики**

Указанные значения определяются с помощью показателей уровня звукового давления и звуковой мощности в дБ(А), полученных в свободном пространстве, на расстоянии, равном размаху лопастей вентилятора умноженному на два и увеличенному на диаметр крыльчатки, но не менее 1,5 м.

Уровень звуковой мощности Lw(A) в дБ(А) в диапазоне частот в Гц

Модель	Lp дБ (А)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Модель	Lp дБ (А)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
CMP-616-2T/ATEX	69	44	54	65	72	76	73	71	64	CMP-1128-2T-5,5/ATEX	81	56	66	77	84	88	85	83	76
CMP-616-4T/ATEX	61	36	46	57	64	68	65	63	56	CMP-1128-4T/ATEX	74	49	59	70	77	81	78	76	69
CMP-620-2T/ATEX	68	43	53	64	71	75	72	70	63	CMP-1231-4T-3/ATEX	73	51	60	71	78	82	80	78	71
CMP-620-4T/ATEX	61	36	46	57	64	68	65	63	56	CMP-1231-4T-4/ATEX	75	53	62	73	80	84	82	80	73
CMP-718-2T/ATEX	70	45	55	66	73	77	74	72	65	CMP-1231-4T-5,5/ATEX	77	55	64	75	82	86	84	82	75
CMP-718-4T/ATEX	63	38	48	59	66	70	67	65	58	CMP-1435-4T-4/ATEX	76	54	63	74	81	85	83	81	74
CMP-820-2T/ATEX	73	48	58	69	76	80	77	75	68	CMP-1435-4T-5,5/ATEX	78	56	65	76	83	87	85	83	76
CMP-820-4T/ATEX	66	41	51	62	69	73	70	68	61	CMP-1435-4T-7,5/ATEX	80	58	67	78	85	89	87	85	78
CMP-922-2T-1,5/ATEX	70	45	55	66	73	77	74	72	65	CMP-1640-4T-5,5/ATEX	77	55	64	75	82	86	84	82	75
CMP-922-2T-2/ATEX	71	46	56	67	74	78	75	73	66	CMP-1640-4T-7,5/ATEX	80	58	67	78	85	89	87	85	78
CMP-922-2T-3/ATEX	74	49	59	70	77	81	78	76	69	CMP-1640-4T-10/ATEX	82	60	69	80	87	91	89	87	80
CMP-922-4T/ATEX	66	41	51	62	69	73	70	68	61	CMP-1845-4T-7,5/ATEX	82	61	71	82	89	93	91	89	81
CMP-1025-2T-3/ATEX	73	48	58	69	76	80	77	75	68	CMP-1845-4T-10/ATEX	85	64	74	85	92	96	94	92	84
CMP-1025-2T-4/ATEX	77	52	62	73	80	84	81	79	72	CMP-2050-4T-10/ATEX	83	62	72	83	90	94	92	90	82
CMP-1025-4T/ATEX	70	45	55	66	73	77	74	72	65	CMP-2050-4T-15/ATEX	87	66	76	87	94	98	96	94	86
CMP-1128-2T-4/ATEX	77	52	62	73	80	84	81	79	72	CMP-2050-4T-20/ATEX	89	68	78	89	96	100	98	96	88

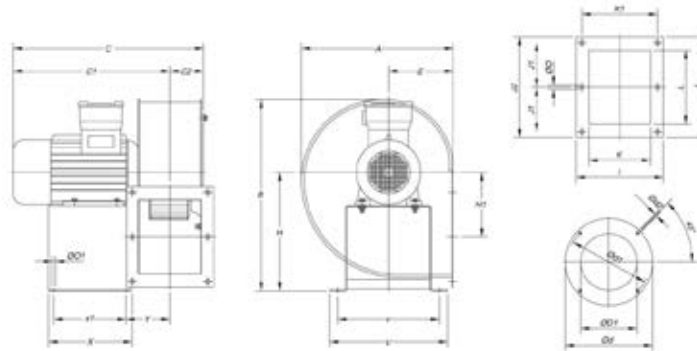
**Размеры, мм**



Модель	A	B1	B2	C	C1	C2	øD1	ød	ød1	ød2	E	H1	I	J	J1	J2	K	k2	L	ø0
CMP-616-2T/ATEX	258	297	173.5	375	318	56	160	204	180	M.6	110	105.5	153	172	-	147	103	128	125	7
CMP-616-4T/ATEX	258	297	173.5	345	288	56	160	204	180	M.6	110	105.5	153	172	-	147	103	128	125	7
CMP-620-2T/ATEX	298	347	202.5	376	320	56	200	247	230	M.6	126	145.5	159	153	-	128	105	134	100	8
CMP-620-4T/ATEX	298	347	202.5	345	290	56	200	247	230	M.6	126	145.5	159	153	-	128	105	134	100	8
CMP-718-2T/ATEX	303.5	348	201	396	335	64	180	238	210	M.6	129.5	122	169	192	85	170	115	145	146	9
CMP-718-4T/ATEX	303.5	348	201	385	324	64	180	238	210	M.6	129.5	122	169	192	85	170	115	145	146	9
CMP-820-2T/ATEX	322	377	223	411	343	68	200	247	230	M.6	137.5	137	184	213	94.5	189	130	160	156	9
CMP-820-4T/ATEX	322	377	223	400	332	68	200	247	230	M.6	137.5	137	184	213	94.5	189	130	160	156	9

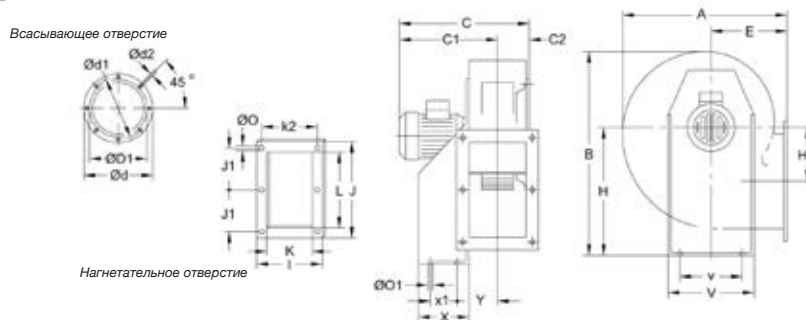
## Размеры, мм

### CMP-616...820



Модель	A	B	C	C1	C2	øD1	ød	ød1	ød2	E	H	H1	I	J	J1	J2	K	k1	L	ø0	ø01	V	v	X	x1	Y
CMP (EEx-d)-616-2T	258	400	376	318,5	57,5	160	204	180	M.6	109,5	251	107	153	172	-	147	103	128	125	7	9	250	215	175	145	83,5
CMP (EEx-d)-616-4T	258	380	346	288,5	57,5	160	204	180	M.6	109,5	243	107	153	172	-	147	103	128	125	7	9	250	215	175	145	78,5
CMP (EEx-d)-620-2T	298	400	376	320	56	200	247	230	M.6	126	251	145,5	159	153	-	128	105	134	100	8	9	250	215	175	145	84,5
CMP (EEx-d)-620-4T	298	388	346	290	56	200	247	230	M.6	126	243	145,5	159	153	-	128	105	134	100	9	9	250	215	175	145	79,5
CMP (EEx-d)-718-2T303,5	440	396	335	61	180	238	210	M.6	129,5	260	122	169	192	85	170	115	145	146	9	9	250	215	175	145	94,5	
CMP (EEx-d)-718-4T303,5	400	386	325	61	180	238	210	M.6	129,5	251	122	169	192	85	170	115	145	146	9	9	250	215	175	145	94,5	
CMP (EEx-d)-820-2T	322	440	415	343,5	71,5	200	247	230	M.6	137,5	260	137	184	213	94,5	189	130	160	156	9	9	250	215	175	145	102
CMP (EEx-d)-820-4T	322	405	403	331,5	71,5	200	247	230	M.6	137,5	251	137	184	213	94,5	189	130	160	156	9	9	250	215	175	145	97

### CMP-922...1231

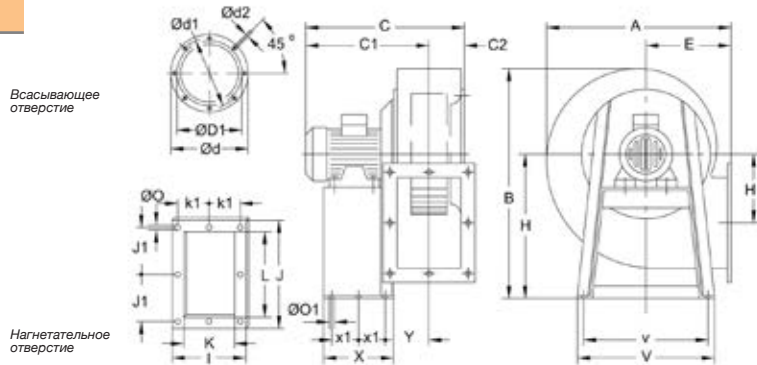


Модель	EEx-"e"		EEx-"d"		C2	øD1*	ød	ød1	ød2	E	H	H1	I	J	J1	K	k2	L	ø0	ø01	V	v	X	x1	Y		
	A	B	C	C1																							
CMP-922-2T-1.5/ATEX	388,5	455	382	309	424	351	73,5	224	278	256	M.8	180	280	134	204	282,5	128	140	180	215	9,5	10,5	290	220	114	50	105
CMP-922-2T-2/ATEX	388,5	455	423,5	350	430,5	357	73,5	224	278	256	M.8	180	280	134	204	282,5	128	140	180	215	9,5	10,5	290	220	114	50	105
CMP-922-2T-3/ATEX	388,5	455	423,5	350	430,5	357	73,5	224	278	256	M.8	180	280	134	204	282,5	128	140	180	215	9,5	10,5	290	220	114	50	105
CMP-922-4T/ATEX	388,5	455	382,5	309	424	351	73,5	224	278	256	M.8	180	280	134	204	282,5	128	140	180	215	9,5	10,5	290	220	114	50	105
CMP-1025-2T-3/ATEX	427	503	456	370	466	380	86	250	305	282	M.8	197	310	144	229	312,5	145	165	205	250	9,5	12,5	315	228	134	74	115,5
CMP-1025-2T-4/ATEX	427	503	486	400	516	430	86	250	305	282	M.8	197	310	144	229	312,5	145	165	205	250	9,5	12,5	315	228	134	74	115,5
CMP-1025-4T/ATEX	427	503	456	370	466	380	86	250	305	282	M.8	197	310	144	229	312,5	145	165	205	250	9,5	12,5	315	228	134	74	115,5
CMP-1128-2T-4/ATEX	472	553	493,5	400	532,5	434	93,5	280	348	320	M.8	216	340	152	244	364	170	180	220	296,5	9,5	12,5	348	245	144	95	122,5
CMP-1128-2T-5,5/ATEX	472	553	553,5	451	553,5	451	93,5	280	348	320	M.8	216	340	152	244	364	170	180	220	296,5	9,5	12,5	348	245	144	95	122,5
CMP-1128-4T/ATEX	472	553	493,5	400	532,5	434	93,5	280	348	320	M.8	216	340	152	244	364	170	180	220	296,5	9,5	12,5	348	245	144	95	122,5
CMP-1231-4T-3/ATEX	526	630	520,5	417	547,5	444	103,5	315	382	354	M.8	238	390	179,5	264	382,5	180	200	240	320	11,5	13	382	322	183	140	126
CMP-1231-4T-4/ATEX	526	630	520,5	417	547,5	444	103,5	315	382	354	M.8	238	390	179,5	264	382,5	180	200	240	320	11,5	13	382	322	183	140	126
CMP-1231-4T-5,5/ATEX	526	630	543,5	440	576,5	434	103,5	315	382	354	M.8	238	390	179,5	264	382,5	180	200	240	320	11,5	13	382	322	183	140	126

\* Рекомендованный номинальный диаметр трубы

Размеры, мм

CMP-1435...2050



Всасывающее отверстие

Нагнетательное отверстие

Модель	A		EEx-"e"				EEx-"d"				C2	øD1*	ød	ød1	ød2	E	H	H1	I	J	J1	K	k1	L	ø0	ø01	V	v	X	x1	Y
	B	C	C1	C	C1	C	C1																								
CMP-1435-4T-4/ATEX	573,5	715	527	409	577	459	118	355	422	394	M.8	250	445	242,5	292	342,5	159	228	133	280	11,5	12	456	420	333	136,5	150				
CMP-1435-4T-5,5/ATEX	573,5	715	572	545	597	479	118	355	422	394	M.8	250	445	242,5	292	342,5	159	228	133	280	11,5	12	456	420	333	136,5	150				
CMP-1435-4T-7,5/ATEX	573,5	715	610	492	670	552	118	355	422	394	M.8	250	445	242,5	292	342,5	159	228	133	280	11,5	12	456	420	333	136,5	150				
CMP-1640-4T-5,5/ATEX	634	799	596	465	621	491	130	400	464	438	M.8	270	495	271	336	404	185	250	150	321	11,5	12	500	460	327	133,5	162,5				
CMP-1640-4T-7,5/ATEX	634	799	634	504	693	563	130	400	464	438	M.8	270	495	271	336	404	185	250	150	321	11,5	12	500	460	327	133,5	162,5				
CMP-1640-4T-10/ATEX	634	799	634	504	693	563	130	400	464	438	M.8	270	495	271	336	404	185	250	150	321	11,5	12	500	460	327	133,5	162,5				
CMP-1845-4T-7,5/ATEX	711	901	668	521	727	580	147	450	515	485	M.8	302	560	305	370	444	202	284	164	361	11,5	12	538	502	340	140	179,5				
CMP-1845-4T-10/ATEX	711	901	668	521	727	580	147	450	515	485	M.8	302	560	305	370	444	202	284	164	361	11,5	12	538	502	340	140	179,5				
CMP-2050-4T-10/ATEX	797	987	700,5	538	759	596,5	162,5	500	565	535	M.10	345	610	313	411	544	250	315	182,5	451	11,5	12	653	615	435	188	196				
CMP-2050-4T-15/ATEX	797	987	818,5	656	923,5	764,5	162,5	500	565	535	M.10	345	610	313	411	544	250	315	182,5	451	11,5	12	653	615	435	188	196				
CMP-2050-4T-20/ATEX	797	987	859,5	697	923,5	764,5	162,5	500	565	535	M.10	345	610	313	411	544	250	315	182,5	451	11,5	12	653	615	435	188	196				

\* Рекомендуемый номинальный диаметр трубы

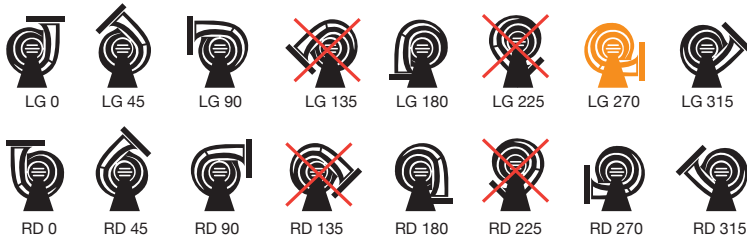
Характеристические кривые

См. страницу 94

Положение

Стандартная конфигурация LG 270

Позиции LG 180 и RD 180 поставляются под заказ со специальными креплениями.



Комплектующие детали

См раздел "Комплектующие детали"



# CMP/AL CJMP/AL

**CMP/AL: Искробезопасные алюминиевые вентиляторы с сертификатом соответствия стандарту UNE-60-601-2006, отвечающие требованиям газовых котельных**

**CJMP/AL: Искробезопасные алюминиевые вентиляционные блоки с сертификатом соответствия стандарту UNE-60-601-2006, отвечающие требованиям газовых котельных**



Динамично сбалансированный алюминиевый ротор с высокопрочными ядрами

**Вентилятор:**

- Рабочее колесо с развернутыми вперед лопастями из стального листа
- CMP/AL: Кожух из алюминиевого листа
- CJMP/AL: Корпус из гальванизированного стального листа

**Двигатель:**

- Двигатели класса F с шарикоподшипниками, степень защиты IP55
- Однофазные 230В - 50 Гц
- Максимальная температура воздуха при транспортировке: -20°C + 120°C

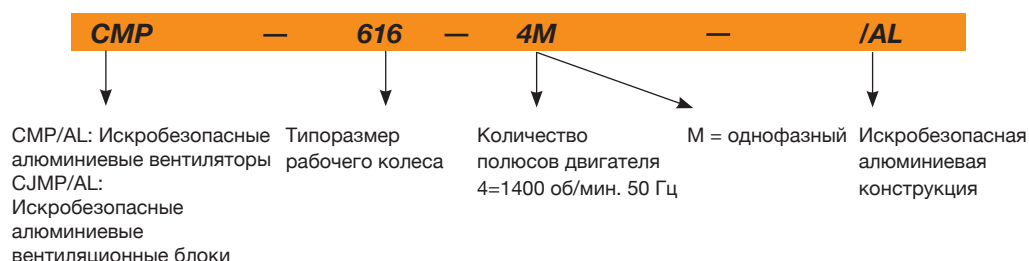
**Покрытие:**

- CMP/AL: Антикоррозийная полиэфирная смола, полимеризованная при температуре 190°C, предварительно обезжиривается щелочным раствором и обрабатывается раствором без фосфатов
- CJMP/AL: Антикоррозийное, из гальванизированного стального листа

**Под заказ:**

- Специальные обмотки для разного напряжения
- Сертификат АТЕХ Категория 2

**Код заказа**

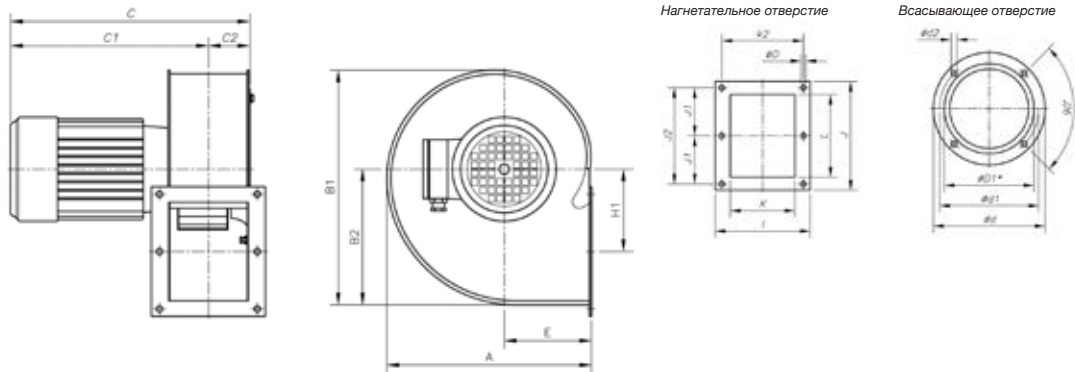


**Технические характеристики**

Модель	Скорость (об/мин)	Макс. допуст. сила тока (А) 230В	Установленная мощность (кВт)	Макс. производительность (м³/ч)	Уровень шума дБ(А)	Прибл. вес (кг)
CMP-512-4M/AL	1370	0,83	0,09	275	55	3,5
CMP-514-4M/AL	1370	0,83	0,09	660	58	4,5
CMP-616-4M/AL	1370	0,83	0,09	1000	61	7,5
CMP-820-4M/AL	1370	2,00	0,25	2100	66	10,0
CJMP-512-4M/AL	1370	0,83	0,09	275	50	8,5
CJMP-514-4M/AL	1370	0,83	0,09	660	54	10,5
CJMP-616-4M/AL	1370	0,83	0,09	1000	57	14,5
CJMP-820-4M/AL	1370	2,00	0,25	2100	60	18,0

Размеры, мм

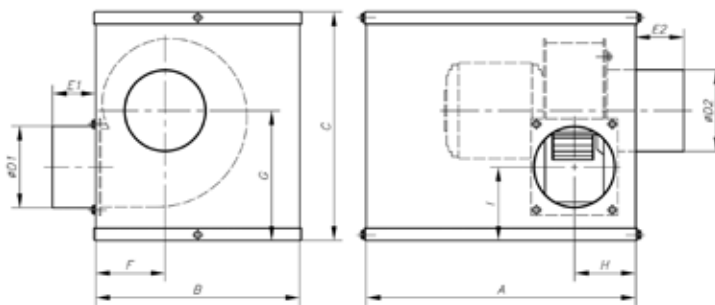
CMP/AL-512...820



Модель	A	B1	B2	C	C1	C2	ØD1*	ØD	ØD1	ØD2	E	H1	I	J	J1	J2	K	K2	L	ØD
CMP-512-4M/AL	182	207	118	197,5	159	38,5	112	140	132	M4	81	69	106	118	-	105	72	93	86	5,5
CMP-514-4M/AL	225	254	150	210	165	45	140	169	151,5	M4	100	91	122	147	64	128	83	105	107	9,5
CMP-616-4M/AL	258	297	173,5	270	214	56	160	204	180	M6	110	105,5	153	172	-	147	103	128	125	7
CMP-820-4M/AL	322	377	223	345,5	277	68,5	200	247	230	M6	137,5	137	184	213	94,5	189	130	160	156	9

\* Рекомендованный номинальный диаметр трубы

CJMP/AL-512...820

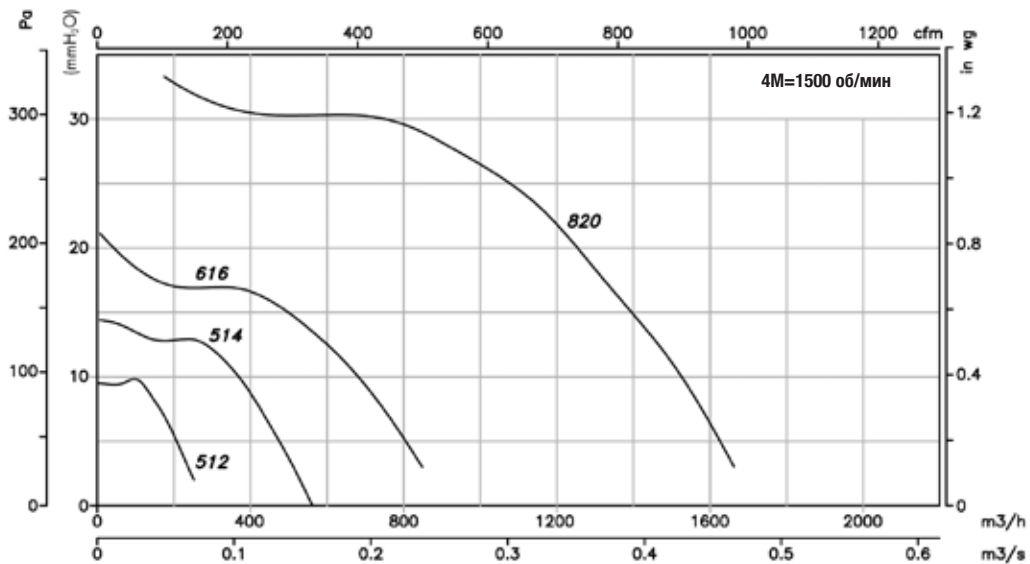


Модель	A	B	C	ØD1	ØD2	E1	E2	F	G	H	I
CJMP/AL-512	330	250	280	100	100	53	59	85	159	75	90
CJMP/AL-514	330	270	320	125	125	53	58	104	190	82	100
CJMP/AL-616	370	300	370	135	135	53	52	114	217	100	110
CJMP/AL-820	450	400	450	135	195	53	51	142	267	112	130

Характеристические кривые

Q= Расход воздуха в м³/ч, м³/с и фут³/мин.

Pe= Статическое давление в мм вод.ст. и Па



# CMR/ATEX

## Высокопрочные центробежные вытяжные вентиляторы среднего давления с рабочим колесом с загнутыми назад лопатками, с Сертификатом ATEX



Высокопрочные центробежные вытяжные вентиляторы среднего давления одностороннего всасывания для взрывоопасной среды

**Вентилятор:**

- Кожух из стального листа
- Высокопрочное рабочее колесо с загнутыми назад лопатками из оцинкованной листовой стали
- Медная или алюминиевая невоспламеняемая обечайка

**Двигатель:**

- Двигатели класса F с шарикоподшипниками, степень защиты IP55, с сертификатом ATEX, взрывобезопасные EEx"e" или огнеупорные EEx"d"
- Трехфазные 230/400В - 50Гц (до 5,5 л.с.) и 400/690В - 50Гц (мощность выше 5,5 л.с.)
- Максимальная температура воздуха при транспортировке: -20°C + 80°C



Маркировка EEx "e": CE II 2 G. EEx e  
 Маркировка EEx "d": CE II 2 G. EEx d  
 Маркировка DIP55: CE II 3 D. IP55  
 Маркировка DIP65: CE II 2 D. IP65  
 Проинформированный орган: L.O.M.  
 Идентификационный №: LOM3ATEX147

**Покрытие:**

- Антикоррозийная полиэфирная смола, полимеризованная при температуре 190°C, предварительно обезжиривается щелочным раствором и обрабатывается раствором без фосфатов с маркировкой ATEX, без содержания железа

**Под заказ:**

- Двигатели со встроенными термисторами РТС
- Специальные обмотки для разного напряжения и частоты
- Конструкция, отвечающая требованиям ATEX, для разных категорий
- Сделан из нержавеющей стали

**Код заказа**

**CMR/ATEX — 1650 — 2Т — 5,5 — DIP65**

Высокопрочные центробежные вытяжные вентиляторы среднего давления с рабочим колесом с загнутыми назад лопатками, с сертификатом ATEX  
 Маркировка EEx "e": CE II 2 G. EEx e  
 Маркировка EEx "d": CE II 2 G. EEx d  
 Маркировка DIP55: CE II 3 D. IP55  
 Маркировка DIP65: CE II 2 D. IP65  
 Проинформированный орган: L.O.M.  
 Идентификационный №: LOM3ATEX147

Типоразмер рабочего колеса

Количество полюсов двигателя  
 2=2900 об/мин. 50 Гц  
 4=1400 об/мин. 50 Гц  
 6=900 об/мин. 50 Гц

T = трехфазный  
 Мощность двигателя (л.с.)

EEx-e: Маркировка: CE II 2 G. EEx и IIBT3  
 Маркировка EEx "d": CE II 2 G. EEx d IIBT5  
 Маркировка DIP55: CE II 3 D. IP55  
 Маркировка DIP65: CE II 2 D. IP65

**Технические характеристики**

Модель	Скорость (об/мин)	Макс. допуст. сила тока (А)			Установленная мощность (кВт)	Макс. производительность (м³/ч)	Уровень звукового давления дБ(А)	Прибл. вес с двигателем (кг)	
		230В	400В	690В				EEx-e	EEx-d
CMR-1240-4T/ATEX	1410	3,81	2,20		0,75	5800	71	70	84
CMR-1445-2T/ATEX	2880		15,70	9,06	7,50	16500	87	141	163
CMR-1445-4T/ATEX	1410	5,20	3,00		1,10	8030	72	93	112
CMR-1650-2T/ATEX	2930		22,00	12,70	11,00	18850	89	178	258
CMR-1650-4T/ATEX	1400	6,93	4,00		1,50	10500	74	114	134
CMR-1650-6T/ATEX	930	4,16	2,40		0,75	7410	64	111	130
CMR-1856-4T/ATEX	1440	12,30	7,10		3,00	15150	79	152	175
CMR-1856-6T/ATEX	910	5,89	3,40		1,10	10050	70	145	166
CMR-2063-4T/ATEX	1440		12,00	6,93	5,50	24450	80	225	264
CMR-2063-6T/ATEX	940	7,62	4,40		1,50	16100	71	209	233
CMR-2271-4T/ATEX	1460		23,80	13,74	11,00	34610	85	315	412
CMR-2271-6T/ATEX	945	14,72	8,50		3,00	22750	76	280	320
CMR-2380-4T/ATEX	1465		42,00	24,00	22,00	48000	83	416	495
CMR-2380-6T/ATEX	965		16,40	9,47	7,50	30000	75	363	441

### Акустические характеристики

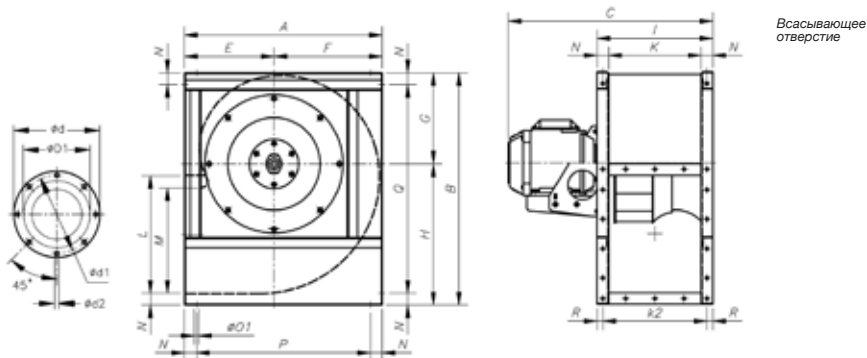
Указанные значения определяются с помощью показателей уровня звукового давления и звуковой мощности в дБ(А), полученных в свободном пространстве, на расстоянии, равном размаху лопастей вентилятора умноженному на два и увеличенному на диаметр крыльчатки, но не менее 1,5 м.

Уровень звуковой мощности Lw(A) в дБ(А) в диапазоне частот в Гц

Модель	Лр дБ (А)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
CMR-1240-4T/ATEX	71	56	70	76	79	79	80	70	59
CMR-1445-2T/ATEX	87	73	85	83	95	93	97	99	89
CMR-1445-4T/ATEX	72	59	72	78	83	80	83	78	64
CMR-1650-2T/ATEX	89	73	81	85	99	97	99	99	88
CMR-1650-4T/ATEX	74	64	74	82	84	83	85	76	66
CMR-1650-6T/ATEX	64	53	65	72	77	73	69	62	54
CMR-1856-4T/ATEX	79	69	78	91	87	90	91	85	71

### Размеры, мм

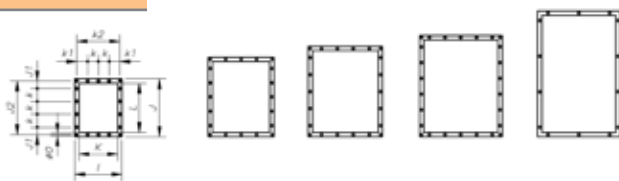
#### CMR-1240...2271



Модель	EEx-"e"		EEx-"d"		ØD1*	Ød	Ød1	Ød2	E	F	G	H	I	K	K2	L	M	N	Ø01	P	Q	R
	A	B	C	C																		
CMR-1240-4T/ATEX	673	790	596	638	400	472	444	M.10	305	368	310	480	395	315	355	400	358	40	11	593	710	20
CMR-1445-2T/ATEX	765	880	774	857	450	522	494	M.10	350	415	339	541	445	355	405	450	404	45	11	675	790	20
CMR-1445-4T/ATEX	765	880	679	687	450	522	494	M.10	350	415	339	541	445	355	405	450	404	45	11	675	790	20
CMR-1650-2T/ATEX	832	970	945,5	1018	500	582	555	M.10	375	457	378	592	490	400	450	500	445	45	13	742	880	20
CMR-1650-4T/ATEX	832	970	724,5	724,5	500	582	555	M.10	375	457	378	592	490	400	450	500	445	45	13	742	880	20
CMR-1650-6T/ATEX	832	970	724,5	724,5	500	582	555	M.10	375	457	378	592	490	400	450	500	445	45	13	742	880	20
CMR-1856-4T/ATEX	925	1084	798	889	560	645	615	M.10	415	510	426	658	550	450	500	560	493	50	13	825	984	25
CMR-1856-6T/ATEX	925	1084	780,5	809	560	645	615	M.10	415	510	426	658	550	450	500	560	493	50	13	825	984	25
CMR-2063-4T/ATEX	1037	1218	937	1020	630	720	688	M.10	465	572	477	741	620	500	560	630	530	60	13	917	1098	30
CMR-2063-6T/ATEX	1037	1218	839	930	630	720	688	M.10	465	572	477	741	620	500	560	630	530	60	13	917	1098	30
CMR-2271-4T/ATEX	1173	1375	1129	1201	710	800	768	M.12	525	648	538	837	690	560	625	710	603	65	13	1043	1245	32,5
CMR-2271-6T/ATEX	1173	1375	973	1056	710	800	768	M.12	525	648	538	837	690	560	625	710	603	65	13	1043	1245	32,5

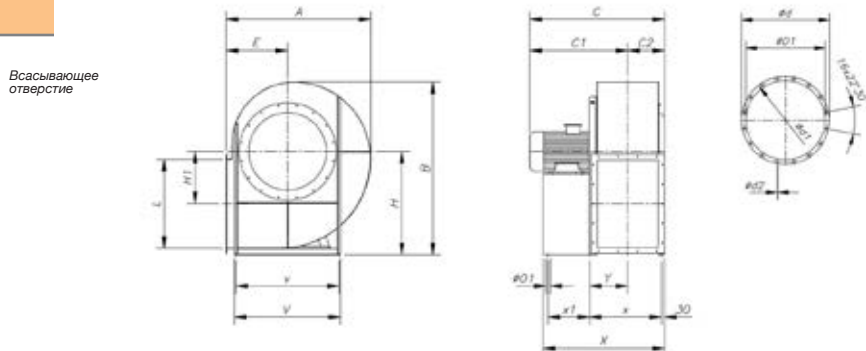
\* Рекомендованный номинальный диаметр трубы

#### CMR-1240...2380



Модель	I	J	J1	J2	K	k	k1	k2	L	Ø0
CMR-1240	395	480	70	440	315	100	77,5	355	400	11
CMR-1445	445	540	99	498	355	100	102,5	405	450	11
CMR-1650	490	590	87,5	550	400	125	100	450	500	13
CMR-1856	550	660	55	610	450	125	125	500	560	13
CMR-2063	620	750	95	690	500	125	92,5	560	630	13
CMR-2271	690	840	75	775	560	125	62,5	625	710	13
CMR-2380	680	920	160	871	560	200	140	639	800	14

#### CMR-2380



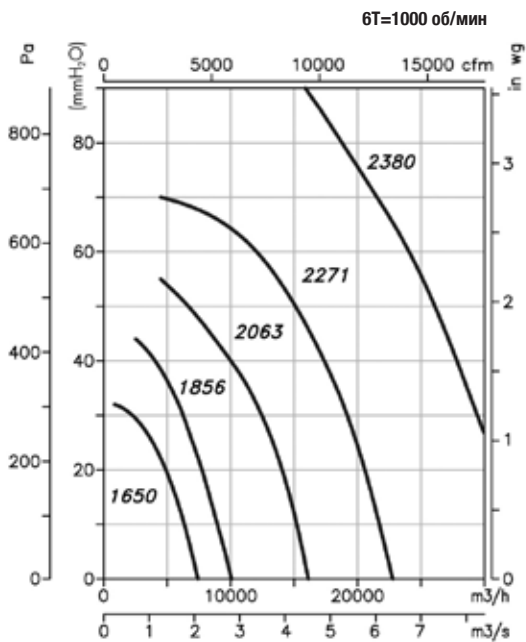
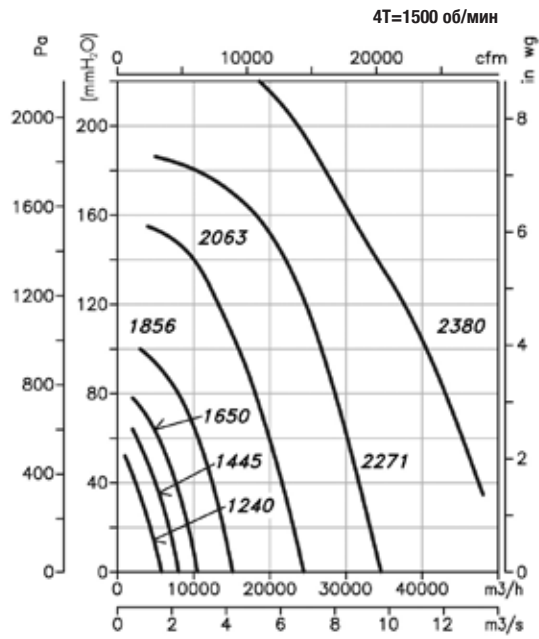
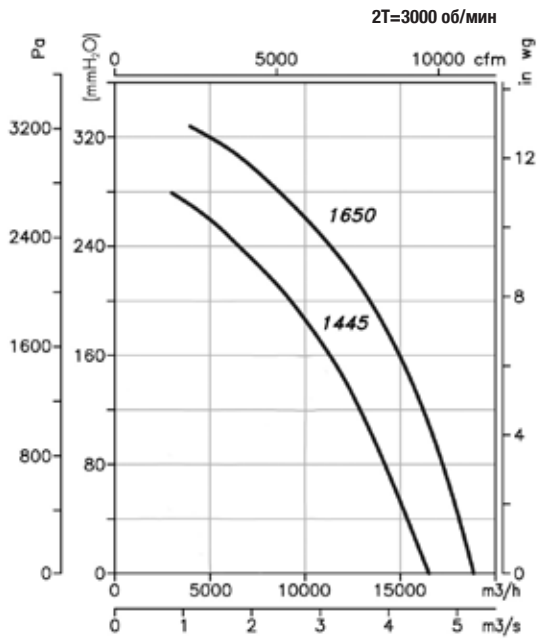
Модель	EEx-"e"		EEx-"d"		C2	ØD1*	Ød	Ød1	Ød2	E	H	H1	L	Ø01	V	v	X	x	x1	Y		
	A	B	C	C1																		
CMR-2380-4T/ATEX	1350	1660	1019	733	1063	777	286	808	906	861	11,5	560	1000	500	800	17	930	870	1102,5	667,5	370	352,5
CMR-2380-6T/ATEX	1350	1660	590	304	716	430	286	808	906	861	11,5	560	1000	500	800	17	930	870	1102,5	667,5	340	352,5



**Характеристические кривые**

Q= Расход воздуха в м³/ч, м³/с и фут³/мин.

Pe= Статическое давление в мм вод.ст. и Па



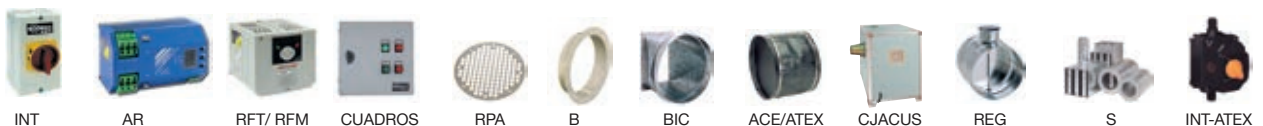
**Положение**

Стандартная конфигурация LG 270



**Комплектующие детали**

См раздел "Комплектующие детали"



# CAS/ATEX

## Центробежные вытяжные вентиляторы высокого давления одностороннего всасывания с сертификатом ATEX



Центробежные вытяжные вентиляторы высокого давления с Сертификатом ATEX, оснащенные взрывобезопасным двигателем CEE ExII2G EEx e, огнеупорным двигателем CEE ExII2G EEx d или DIP для взрывоопасной среды.

### Вентилятор:

- Кожух из стального листа
- Рабочее колесо с развернутыми назад лопатками из гальванизированного стального листа, кроме моделей 242-248-254-260-640-645-650, в которых рабочее колесо сделано из алюминиевых сплавов
- Медная или алюминиевая невоспламеняемая обечайка

### Двигатель:

- Двигатели класса F с шарикоподшипниками, с сертификатом ATEX, взрывобезопасные EEx e, огнеупорные EEx d или DIP
- Трехфазные 230/400В-50Гц (до 5,5 л.с.) и 400/690В-50Гц (мощность выше 5,5 л.с.)
- Максимальная температура воздуха при транспортировке: -20°C + 80°C



Маркировка EEx "e": CE II 2 G. EEx e  
 Маркировка EEx "d": CE II 2 G. EEx d  
 Маркировка DIP55: CE II 3 D. IP55  
 Маркировка DIP65: CE II 2 D. IP65  
 Проинформированный орган: L.O.M.  
 Идентификационный №: LOM4ATEX007

### Покрытие:

- Антикоррозийная полиэфирная смола, полимеризованная при температуре 190°C, предварительно обезжиривается щелочным раствором и обрабатывается раствором без фосфатов с маркировкой ATEX, без содержания железа

### Под заказ:

- Двигатели со встроенными термисторами РТС
- Специальные обмотки для разного напряжения и частоты
- Конструкция, отвечающая требованиям ATEX, для разных категорий
- Вытяжные вентиляторы с 2-скоростным двигателем

### Код заказа

CAS/ATEX — 467 — 2T — 7,5 — DIP65

Маркировка EEx "e": CE II 2 G. EEx e  
 Маркировка EEx "d": CE II 2 G. EEx d  
 Маркировка DIP55: CE II 3 D. IP55  
 Маркировка DIP65: CE II 2 D. IP65  
 Проинформированный орган: L.O.M.  
 Идентификационный №: LOM4ATEX007

Центробежные вытяжные вентиляторы высокого давления одностороннего всасывания с сертификатом ATEX

Типоразмер рабочего колеса

Количество полюсов двигателя 2=2900 об/мин. 50 Гц

T = трехфазный

Мощность двигателя (л.с.)

EEx-e: Маркировка: CE II 2 G. EEx e и IIBT3  
 Маркировка EEx "d": CE II 2 G. EEx d IIBT5  
 Маркировка DIP55: CE II 3 D. IP55  
 Маркировка DIP65: CE II 2 D. IP65

### Технические характеристики

Модель	Скорость (об/мин)	Макс. допуст. сила тока (А)			Установленная мощность (кВт)	Макс. производительность (м³/ч)	Уровень звукового давления дБ(А)	Прибл. вес (кг)
		230В	400В	690В				
CAS/ATEX-242-2T-0,33	2740	1,73	1,00		0,25	450	73	30,0
CAS/ATEX-242-2T-0,5	2770	2,08	1,20		0,37	650	73	31,0
CAS/ATEX-248-2T-0,75	2710	2,94	1,70		0,55	420	74	43,5
CAS/ATEX-248-2T-1	2820	3,46	2,00		0,75	500	75	45,0
CAS/ATEX-248-2T-1,5	2850	4,50	2,60		1,10	990	76	46,5
CAS/ATEX-254-2T-1,5	2850	4,50	2,60		1,10	600	76	56,5
CAS/ATEX-254-2T-2	2800	6,24	3,60		1,50	800	78	61,5
CAS/ATEX-254-2T-3	2860	8,66	5,00		2,20	1300	80	63,0
CAS/ATEX-260-2T-2	2800	6,24	3,60		1,50	500	77	75,0
CAS/ATEX-260-2T-3	2860	8,66	5,00		2,20	900	79	78,0
CAS/ATEX-463-2T-5,5	2910	15,42	8,90		4,00	1150	82	88,5
CAS/ATEX-463-2T-7,5	2880		10,50	6,09	5,50	2000	83	95,5
CAS/ATEX-467-2T-7,5	2880		10,50	6,09	5,50	1550	84	117,5
CAS/ATEX-467-2T-10	2880		15,70	9,06	7,50	2600	85	122,5
CAS/ATEX-571-2T-10	2880		15,70	9,06	7,50	2000	86	144,0
CAS/ATEX-571-2T-15	2930		22,00	12,70	11,00	3450	87	175,0
CAS/ATEX-640-2T-2	2800	6,24	3,60		1,50	2600	77	51,5
CAS/ATEX-645-2T-3	2860	8,66	5,00		2,20	2000	76	62,5
CAS/ATEX-645-2T-4	2845	12,12	7,00		3,00	3000	81	69,5
CAS/ATEX-650-2T-5,5	2910	15,42	8,90		4,00	3500	81	89,0
CAS/ATEX-650-2T-7,5	2880		10,50	6,09	5,50	4750	83	96,0
CAS/ATEX-852-2T-7,5	2880		10,50	6,09	5,50	3500	81	96,0
CAS/ATEX-852-2T-10	2880		15,70	9,06	7,50	5500	85	101,0
CAS/ATEX-856-2T-15	2930		22,00	12,70	11,00	7500	85	157,5
CAS/ATEX-863-2T-15	2930		22,00	12,70	11,00	4000	84	168,0
CAS/ATEX-863-2T-20	2935		27,40	15,90	15,00	7000	86	179,0
CAS/ATEX-971-2T-25	2930		32,40	18,70	18,50	5800	87	299,0
CAS/ATEX-971-2T-30	2935		38,00	22,00	22,00	8100	88	324,0
CAS/ATEX-971-2T-40	2940		50,00	29,00	30,00	12000	89	380,0
CAS/ATEX-1250-2T-15/A	2930		22,00	12,70	11,00	12000	84	220,0

**Технические характеристики**

Модель	Скорость (об/мин)	Макс. допуст. сила тока (А)			Установленная мощность (кВт)	Макс. производительность (м³/ч)	Уровень звукового давления дБ(А)	Прибл. вес (кг)
		230В	400В	690В				
CAS/ATEX-1456-2T-25/A	2930		32,00	18,70	18,50	18000	87	286,0
CAS/ATEX-1663-2T-50/A	2940		64,00	37,00	37,00	25000	92	425,0
CAS/ATEX-1671-2T-60/A	2940		76,00	44,00	45,00	27000	93	575,0
CAS/ATEX-2071-2T-100/A	2970		123,00	71,00	75,00	33600	95	750,0
CAS/ATEX-2080-2T-125/A	2970		151,00	87,00	90,00	42600	96	820,0
CAS/ATEX-790-2T-20	2935		27,40	15,90	15,00	2100	88	245,0
CAS/ATEX-980-2T-30	2935		38,00	22,00	22,00	4800	87	340,0
CAS/ATEX-990-2T-50	2940		64,00	37,00	37,00	6000	90	485,0
CAS/ATEX-1080-2T-40	2940		50,00	29,00	30,00	5400	88	420,0
CAS/ATEX-1090-2T-60	2940		76,00	44,00	45,00	6000	91	530,0

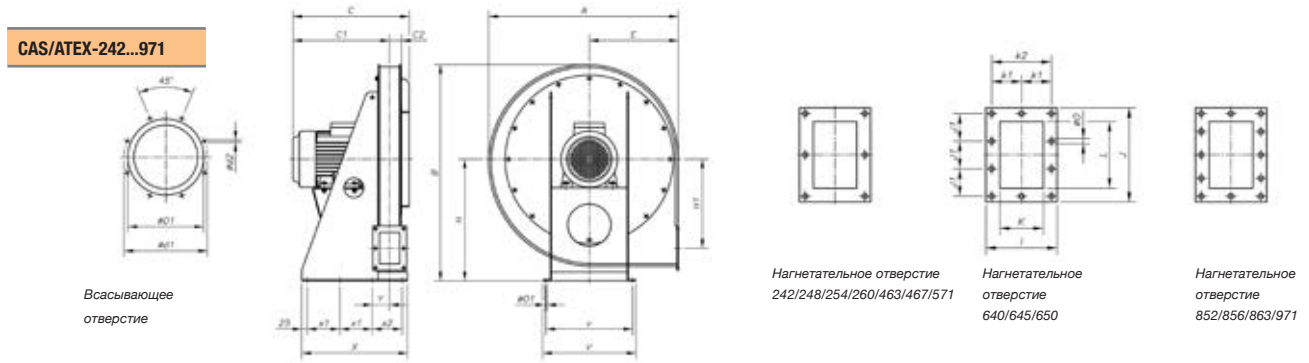
**Акустические характеристики**

Указанные значения определяются с помощью показателей уровня звукового давления и звуковой мощности в дБ(А), полученных в свободном пространстве, на расстоянии, равном размаху лопастей вентилятора умноженному на два и увеличенному на диаметр крыльчатки, но не менее 1,5 м.

Уровень звуковой мощности Lw(A) в дБ(А) в диапазоне частот в Гц

Модель	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Модель	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
CAS									852-7,5	68	72	82	88	92	92	89	84
242	50	61	67	76	83	82	79	72	852-10	68	76	86	93	96	96	92	84
248-0,75	51	62	68	77	84	83	80	73	856	63	76	90	96	96	94	90	84
248-1	52	63	69	78	85	84	81	74	863-15	67	81	87	96	96	95	92	87
248-1,5	53	64	70	79	86	85	82	75	863-20	69	81	92	99	98	95	93	87
254-1,5	55	66	71	81	88	87	84	77	971-25	67	81	90	102	98	96	93	89
254-2	57	68	73	83	90	89	86	79	971-30	68	82	91	103	99	97	94	90
254-3	56	68	76	85	90	92	89	82	971-40	68	83	97	102	102	99	95	88
260-2	53	69	69	83	88	88	85	78	1250	75	88	97	94	91	86	82	73
260-3	55	71	71	85	90	90	87	80	1456	80	93	102	99	96	90	87	78
463-5,5	57	69	82	91	93	93	89	80	1663	65	74	80	95	108	100	97	93
463-7,5	58	70	83	92	94	94	90	81	1671	64	73	79	94	108	100	97	93
467-7,5	69	74	83	95	95	97	93	85	2071	66	75	81	96	110	102	99	95
467-10	70	75	84	96	96	98	94	86	2080	67	76	82	97	111	103	100	96
571-10	64	76	86	96	99	99	94	86	680	70	74	85	96	102	93	86	80
571-15	65	77	87	97	100	100	95	87	790	73	77	88	99	105	96	89	83
640	56	67	75	82	88	84	83	76	980	61	70	76	91	105	97	94	90
645-3	55	66	74	81	87	83	82	75	990	64	73	79	94	108	100	97	93
645-4	55	66	77	86	90	91	87	79	1080	62	71	77	92	106	98	95	91
650-5,5	59	75	84	90	93	90	85	78	1090	65	77	80	95	109	101	98	94
650-7,5	52	68	81	91	96	93	85	78									

**Размеры, мм**

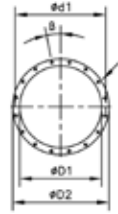


Модель	A	B	C	C1	C2	øD1	ød1	ød2	E	H	H1	I	J	J1	K	k1	k2	L	øO	øO1	V	v	X	x1	x2	Y
CAS/ATEX-242-2T-0'33576	662	282	219	33	100	130	M8	270	375	270	120	155	65	60	-	95	95	11	12	305	275	260	75	-	61	
CAS/ATEX-242-2T-0'5576	662	310	247	33	100	130	M8	270	375	270	120	155	65	60	-	95	95	11	12	305	275	260	75	-	61	
CAS/ATEX-248-2T-0'75639	728	315	249	36	112	140	M8	300	410	297	126	165	70	66	-	101	105	11	12	320	290	300	90	-	64	
CAS/ATEX-248-2T-1'1'5639	728	340	274	36	112	140	M8	300	410	297	126	165	70	66	-	101	105	11	12	320	290	300	90	-	64	
CAS/ATEX-254-2T-1'5699	788	365	294,5	40,5	125	155	M8	330	440	322	135	175	75	75	-	110	115	11	14	340	310	330	100	-	68,5	
CAS/ATEX-254-2T-2	699	788	413	342,5	40,5	125	155	M8	330	440	322	135	175	75	75	-	110	115	11	14	340	310	330	100	-	68,5
CAS/ATEX-254-2T-3	699	788	443	372,5	40,5	125	155	M8	330	440	322	135	175	75	75	-	110	115	11	14	340	310	330	100	-	68,5
CAS/ATEX-260-2T-2/3782	875	419	343,5	47,5	150	175	M8	370	485	362	145	185	80	85	-	120	125	11	14	380	350	370	115	-	73,5	
CAS/ATEX-463-2T-5'5782	875	459	383,5	45,5	200	240	M8	370	485	362	145	185	80	85	-	120	125	11	14	380	350	370	115	-	73,5	
CAS/ATEX-463-2T-7'5782	875	517	441,5	45,5	200	240	M8	370	485	362	145	185	80	85	-	120	125	11	14	380	350	370	115	-	73,5	
CAS/ATEX-467-2T-7'5/10833	945	530	442	48	224	258	M8	390	530	395	150	190	82,5	90	-	125	130	11	14	405	375	300	125	-	76	
CAS/ATEX-571-2T-10 873	995	536	445,5	50,5	250	275	M8	410	560	410	155	205	90	95	-	130	145	11	14	430	400	350	150	-	79,5	
CAS/ATEX-571-2T-15 873	995	671	580,5	50,5	250	275	M8	410	560	410	155	205	90	95	-	130	145	11	14	430	400	410	180	-	79,5	
CAS/ATEX-640-2T-2	639	728	446	350,5	65,5	250	275	M8	300	410	250	185	260	78	125	80	-	200	11	14	340	310	350	100	-	93,5
CAS/ATEX-645-2T-3	699	788	461	358	73	250	275	M8	330	440	267,5	200	284	86	140	87,5	-	224	11	14	380	350	380	115	-	101
CAS/ATEX-645-2T-4	699	788	491	388	73	250	275	M8	330	440	267,5	200	284	86	140	87,5	-	224	11	14	380	350	380	115	-	101
CAS/ATEX-650-2T-5'5782	875	534	421	83	250	275	M8	370	485	300	220	310	95	160	97,5	-	250	11	14	405	375	490	125	190	111	
CAS/ATEX-650-2T-7'5782	875	572	459	83	250	275	M8	370	485	300	220	310	95	160	97,5	-	250	11	14	405	375	490	125	190	111	
CAS/ATEX-852-2T-7'5/10833	945	603	470	94,5	380	310	M8	390	530	320	240	340	78	180	107,5	-	280	11	14	430	400	540	150	190	122	
CAS/ATEX-856-2T-15 833	945	708	575	93	355	395	M8	390	530	320	240	340	78	180	107,5	-	280	11	14	430	400	600	180	190	122	
CAS/ATEX-863-2T-15/20873	995	728	585	103	355	410	M8	410	560	325	260	375	87,5	200	117,5	-	315	11	14	430	400	620	180	210	132	
CAS/ATEX-971-2T-251012	1170	759	598	116	400	450	M10	460	670	420	294	425	100	224	132	-	355	11	14	550	510	715	150	215	145	
CAS/ATEX-971-2T-301012	1170	881	720	116	400	450	M10	460	670	420	294	425	100	224	132	-	355	11	14	550	510	715	150	215	145	
CAS/ATEX-971-2T-401012	1170	948	787	116	400	450	M10	460	670	420	294	425	100	224	132	-	355	11	14	550	510	715	150	215	145	

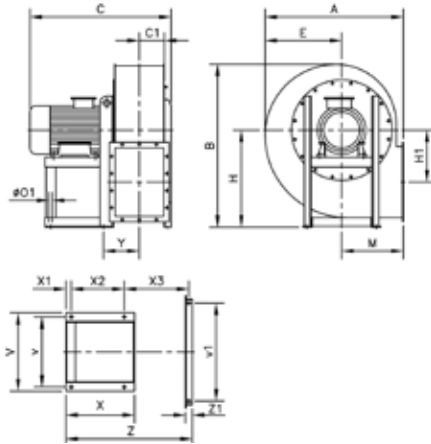
Параметры для версии ЕЕХ "е"

## Размеры, мм

### CAS/ATEX-1250...2080



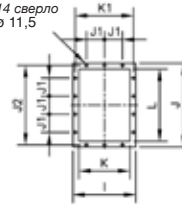
Всасывающее отверстие



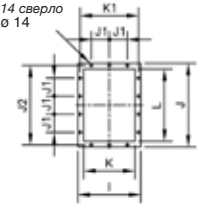
Нагнетательное отверстие  
CAS-1250-2T-15/A  
CAS-1456-2T-25/A  
CAS-1663-2T-50/A

Нагнетательное отверстие  
CAS-1671-2T-60/A  
CAS-2071-2T-100/A  
CAS-2080-2T-125/A

14 сверло  
Ø 11,5



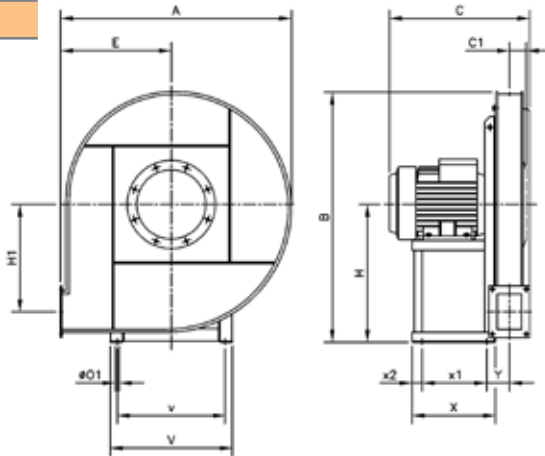
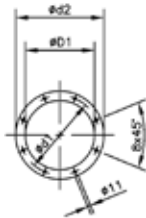
14 сверло  
Ø 14



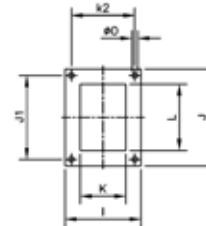
Модель	A	B	C	C1	øD1	øD2	ød1	x ø	β	E	H	H1	I	J	J1	J2	K	K1	L	MoO1	V	v	v1	X	X1	X2	X3	Y	Z	Z1	
CAS-1250-2T-15/A	865	1055	885	160	361	441	405	8x11,5	22°30'	510	630	365	360	480	125	448	280	332	400	355	14	440	400	-	425	30	340	-	202	-	-
CAS-1456-2T-25/A	970	1185	900	163	456	535	497	12x12	15°	555	710	410	395	530	125	497	315	366	450	400	14	440	400	-	425	30	340	-	219	-	-
CAS-1663-2T-50/A	1010	1280	1035	183	568	668	629	16x11,5	11°15'	560	800	380	435	580	125	551	355	405	500	450	16	570	510	-	500	40	385	-	263	-	-
CAS-1671-2T-60/A	1130	1340	1160	206	638	738	698	16x13	11°15'	630	800	430	500	660	160	629	400	464	560	500	19	626	565	800	550	40	425	530	292	1025	60
CAS-2071-2T-100/A	1340	1290	1290	206	638	738	698	16x13	11°15'	630	800	430	500	660	160	629	400	464	560	500	21	760	680	800	700	50	550	545	307	1125	60
CAS-2080-2T-125/A	1505	1345	1345	231	718	818	775	16x13	11°15'	710	900	486	550	730	160	698	450	513	630	560	24	760	680	900	700	50	550	595	333	1225	60

### CAS/ATEX-680...1090

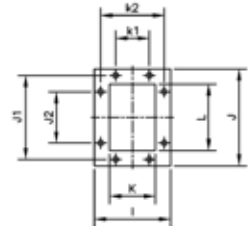
Всасывающее отверстие



Нагнетательное отверстие  
CAS-680/790



Нагнетательное отверстие  
CAS-980...1090

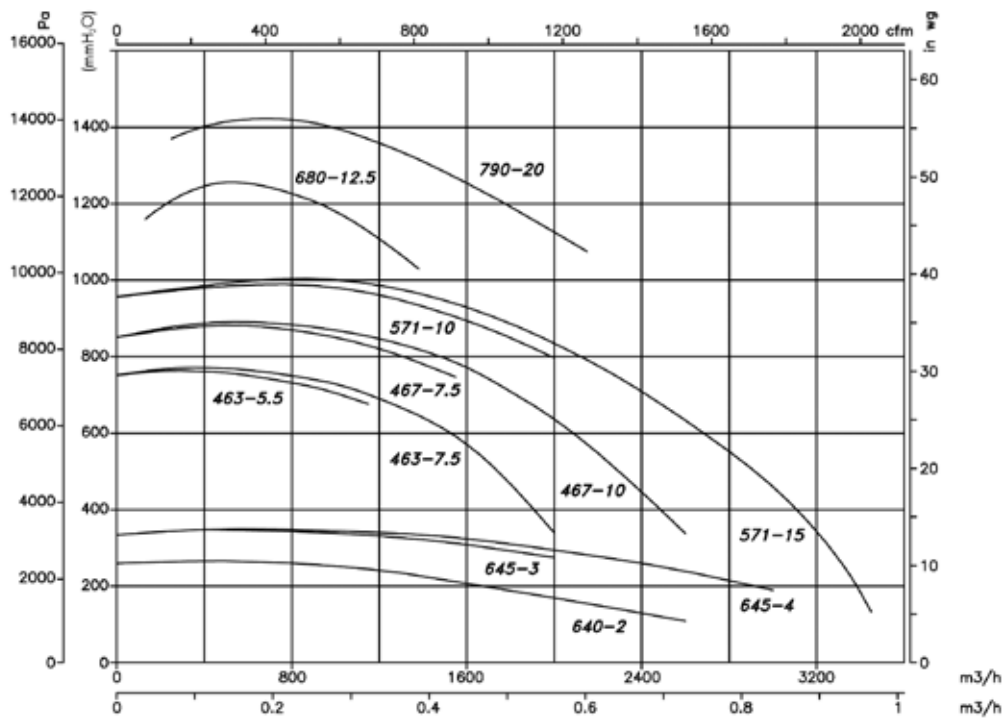
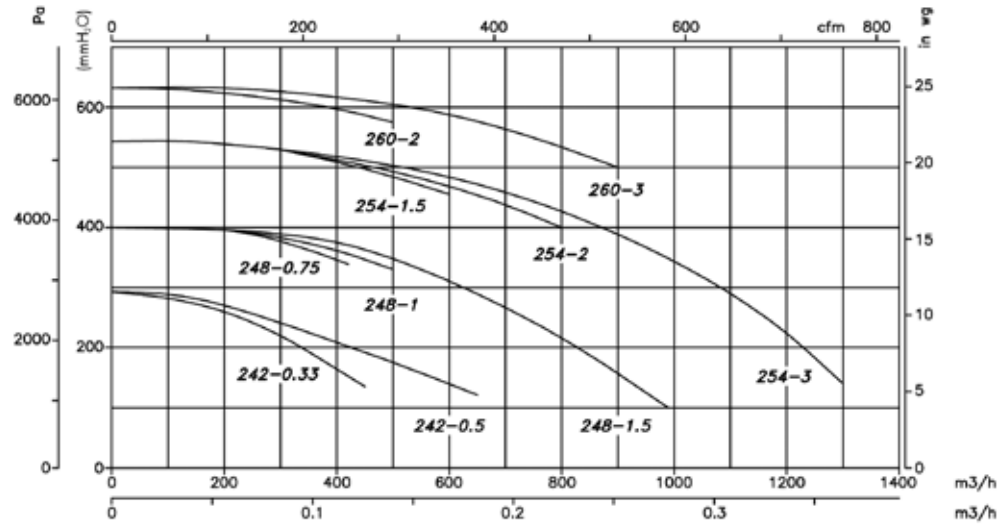


Модель	A	B	C	C1	øD1	ød1	ød2	E	H	H1	I	J	J1	J2	K	k1	k2	L	ø0	ø01	V	v	X	x1	x2	Y
CAS-680-2T-12'5	925	995	550	50	165	200	235	450	530	430	131	160	125	-	71	-	100	100	9	12	392	360	320	250	25	87
CAS-790-2T-20	1100	1180	650	58	185	219	255	530	630	520	140	172	140	-	80	-	112	112	9	14	440	400	425	340	30	103
CAS-980-2T-30	1120	1250	725	90	255	292	325	530	710	530	210	270	241	112	140	112	182	200	11,5	14	440	400	425	340	35	145
CAS-990-2T-50	1250	1400	900	100	286	332	366	600	800	600	230	294	265	112	160	112	200	224	11,5	16	570	510	500	385	40	165
CAS-1080-2T-40	1120	1250	850	90	255	392	325	530	710	530	210	270	241	112	140	112	182	200	11,5	16	570	510	500	385	40	155
CAS-1090-2T-60	1250	1400	930	100	286	332	366	600	800	600	230	294	265	112	160	112	200	224	11,5	16	626	565	550	425	40	175

**Характеристические кривые**

Q= Расход воздуха в м³/ч, м³/с и фут³/мин.

Pe= Статическое давление в мм вод.ст. и Па



**Комплекующие детали**

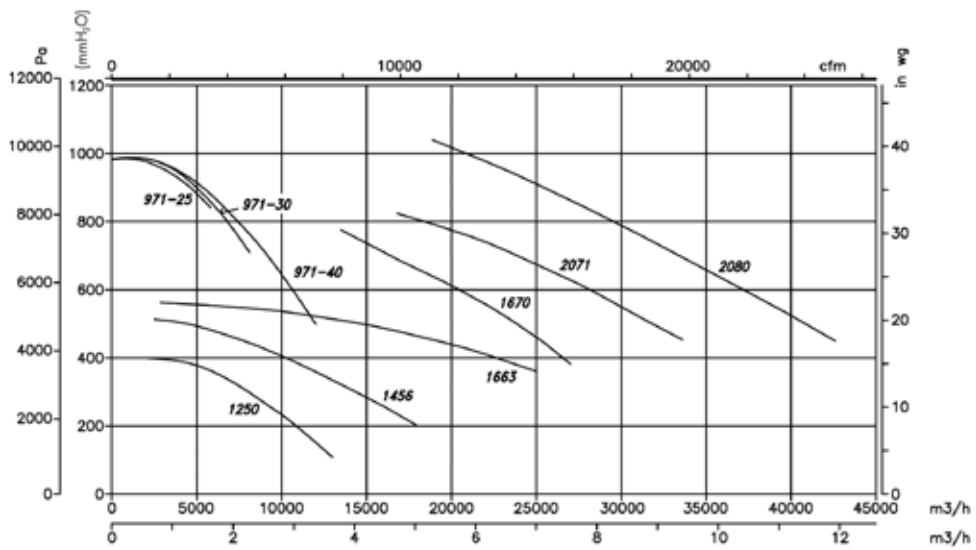
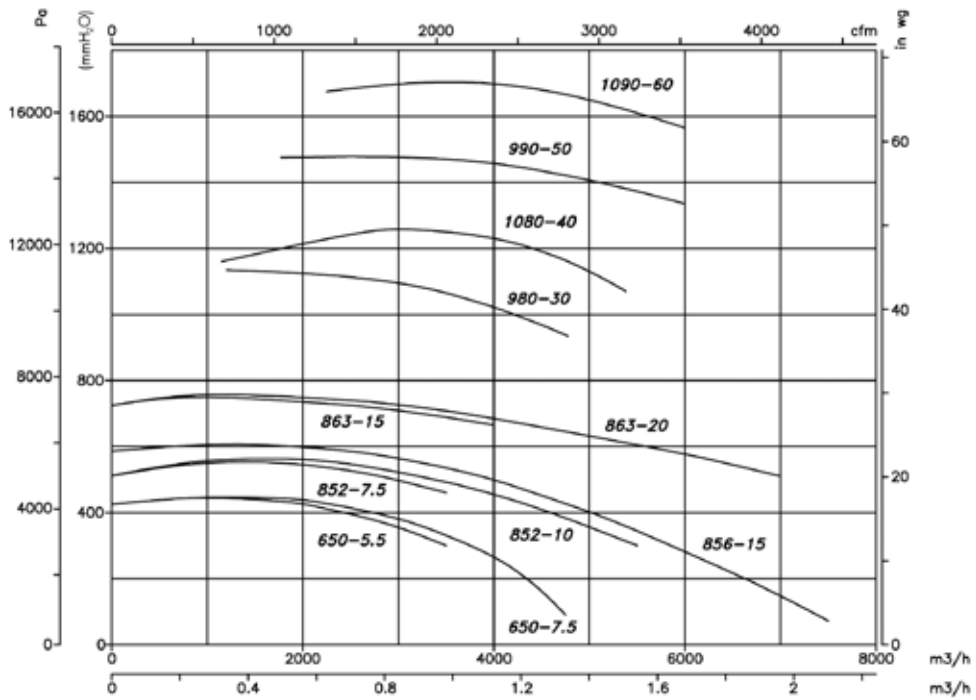
См раздел "Комплекующие детали"



**Характеристические кривые**

Q= Расход воздуха в м³/ч, м³/с и фут³/мин.

Pe= Статическое давление в мм вод.ст. и Па



**Положение**

Стандартная конфигурация LG 270  
Позиция LG 180 под заказ  
со специальными креплениями



Конфигурация под заказ  
Позиция RD 180 поставляются  
со специальными креплениями



# CA/ATEX



Конструкция из алюминия для предотвращения возгорания

## Центробежные вытяжные вентиляторы высокого давления одностороннего всасывания из алюминиевых сплавов с сертификатом ATEX

Центробежные вытяжные вентиляторы высокого давления, оснащенные кожухом и рабочим колесом из алюминиевых сплавов с Сертификатом ATEX, взрывобезопасным двигателем CEE ExII2G EEx e, огнеупорным двигателем CEE ExII2G EEx d или DIP для взрывоопасной среды.

### Вентилятор:

- Кожух из алюминиевых сплавов
- Рабочее колесо из алюминиевых сплавов

### Двигатель:

- Двигатели класса F с шарикоподшипниками, с сертификатом ATEX, взрывобезопасные EEx e, огнеупорные EEx d или DIP
- Трехфазные 230/400В - 50Гц (до 5,5 л.с.) и 400/690В - 50 Гц (мощность выше 5,5 л.с.)
- Максимальная температура воздуха при транспортировке: -20°C + 80°C



Маркировка EEx "e": CE II 2 G. EEx e  
 Маркировка EEx "d": CE II 2 G. EEx d  
 Маркировка DIP55: CE II 3 D. IP55  
 Маркировка DIP65: CE II 2 D. IP65  
 Проинформированный орган: L.O.M.  
 Идентификационный №: LOM4ATEX007

### Покрытие:

- Антикоррозийная полиэфирная смола, полимеризованная при температуре 190°C, предварительно обезжиривается щелочным раствором и обрабатывается раствором без фосфатов с маркировкой ATEX, без содержания железа

### Под заказ:

- Двигатели со встроенными термисторами РТС
- Специальные обмотки для разного напряжения и частоты
- Конструкция, отвечающая требованиям ATEX, для разных категорий
- Вытяжные вентиляторы с 2-скоростным двигателем

### Код заказа



Центробежные вентиляторы высокого давления одностороннего всасывания с кожухом и рабочим колесом из алюминиевых сплавов, с сертификатом ATEX  
 Маркировка EEx "e": CE II 2 G. EEx e  
 Маркировка EEx "d": CE II 2 G. EEx d  
 Маркировка DIP55: CE II 3 D. IP55  
 Маркировка DIP65: CE II 2 D. IP65  
 Проинформированный орган: L.O.M.  
 Идентификационный №: LOM4ATEX007

Типоразмер рабочего колеса

Количество полюсов двигателя 2=2900 об/мин. 50 Гц

T = трехфазный

Мощность двигателя (л.с.)

EEx-e: Маркировка: CE II 2 G. EEx и IIBT3  
 Маркировка EEx "d": CE II 2 G. EEx d IIBT5  
 Маркировка DIP55: CE II 3 D. IP55  
 Маркировка DIP65: CE II 2 D. IP65

### Технические характеристики

Модель	Скорость (об/мин)	Макс. допуст. сила тока (А)			Установленная мощность (кВт)	Макс. производительность (м³/ч)	Уровень звукового давления дБ(А)	Прибл. вес (кг)
		230В	400В	690В				
CA/ATEX-234-2T	2770	2,08	1,20	0,37	220	72	10,2	
CA/ATEX-142-2T-0,33	2740	1,73	1,00	0,25	275	73	22,5	
CA/ATEX-142-2T-0,5	2770	2,08	1,20	0,37	350	73	22,5	
CA/ATEX-148-2T-0,75	2710	2,94	1,70	0,55	400	74	28,0	
CA/ATEX-148-2T-1	2820	3,46	2,00	0,75	490	75	30,0	
CA/ATEX-148-2T-1,5	2850	4,50	2,60	1,10	610	76	32,0	
CA/ATEX-154-2T-1,5	2850	4,50	2,60	1,10	600	78	46,0	
CA/ATEX-154-2T-2	2800	6,24	3,60	1,50	800	79	48,5	
CA/ATEX-154-2T-3	2860	8,66	5,00	2,20	1280	80	50,5	
CA/ATEX-160-2T-2	2800	6,24	3,60	1,50	500	83	57,0	
CA/ATEX-160-2T-3	2860	8,66	5,00	2,20	900	84	58,0	
CA/ATEX-166-2T-3	2860	8,66	5,00	2,20	500	84	67,0	
CA/ATEX-166-2T-4	2845	12,12	7,00	3,00	950	85	73,0	
CA/ATEX-166-2T-5,5	2910	15,42	8,90	4,00	1600	86	76,0	
CA/ATEX-172-2T-5,5	2910	15,42	8,90	4,00	1100	87	90,0	
CA/ATEX-172-2T-7,5	2880	10,50	6,09	5,50	1710	88	112,0	
CA/ATEX-172-2T-10	2880	15,70	9,06	7,50	2300	89	124,0	

**Акустические характеристики**

Указанные значения определяются с помощью показателей уровня звукового давления и звуковой мощности в дБ(А), полученных в свободном пространстве, на расстоянии, равном размаху лопастей вентилятора умноженному на два и увеличенному на диаметр крыльчатки, но не менее 1,5 м.

Уровень звуковой мощности Lw(A) в дБ(А) в диапазоне частот в Гц

Модель	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Модель	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
234	38	51	65	72	80	79	73	64	160-2	54	67	81	88	96	94	88	80
142	39	52	66	73	81	80	74	65	160-3	55	68	82	89	97	95	89	81
148-0,75	43	56	70	77	85	83	77	69	166-3	55	68	82	89	97	95	89	81
148-1	44	57	71	78	86	84	78	70	166-4	56	69	83	90	98	96	90	82
148-1,5	45	58	72	79	87	85	79	71	166-5,5	57	70	84	91	99	97	91	83
154-1,5	47	60	74	81	89	87	81	73	172-5,5	59	72	86	93	101	100	94	85
154-2	48	61	75	82	90	88	82	74	172-7,5	60	73	87	94	102	101	95	86
154-3	49	62	76	83	91	89	83	75	172-10	61	74	88	95	103	102	96	87

**Размеры, мм**

**CA/ATEX-234**

Модель	A	A1	B	C	C1	C2	øD	ød	ød1	ød2	E	H	H1	I	J	øK	k	øO	øO1	V	v	x1	Y
CA-234-2T-0,33	376	381	415	272	242,5	29,5	98	130	115	M4	175	225	187	98	63	40	72	9	9	180	120	40	94
CA-234-2M-0,33	376	381	415	272	242,5	29,5	98	130	115	M4	175	225	187	98	63	40	72	9	9	180	120	40	94

**CA/ATEX-142...172**

Модель	A	A1	B	C	C1	C2	øD	ød	ød1	ød2	E	H	H1	I	J	øK	k	øO	øO1	V	v	x1	Y
CA-142-2T-0'33	494	488	540	270	221,52	48,5	90	160	130	M8	240	301	235	120	60	90	11	12	300	270	130	51	
CA-142-2T-0'5	494	488	540	290	241,5	48,5	90	160	130	M8	240	301	235	120	60	90	11	12	300	270	130	51	
CA-148-2T-0'75	563	557,5	639	308,5	251,5	57	100	170	140	M8	270	360	269,5	150	73	110	11	12	330	290	140	60	
CA-148-2T-1	563	557,5	639	324,5	267,5	57	100	170	140	M8	270	360	269,5	150	73	110	11	12	330	290	140	60	
CA-148-2T-1'5	563	557,5	639	324,5	267,5	57	100	170	140	M8	270	360	269,5	150	73	110	11	12	330	290	140	60	
CA-154-2T-1'5	630	625	708	348	268,5	79,5	115	183	155	M10	300	395	308	160	80	120	13	12	356	320	210	62	
CA-154-2T-2	630	625	708	371	291,5	79,5	115	183	155	M10	300	395	308	160	80	120	13	12	356	320	210	62	
CA-154-2T-3	630	625	708	396	316,5	79,5	115	183	155	M10	300	395	308	160	80	120	13	12	356	320	210	62	
CA-160-2T-2	708	699	785	381	291	90	130	230	192	M10	336	440	338	160	85	120	13	12	373	322	220	62	
CA-160-2T-3	708	699	785	406	316	90	130	230	192	M10	336	440	338	160	85	120	13	12	373	322	220	62	
CA-166-2T-3	759	752	866	399	319,5	79,5	140	230	200	M10	364	490	372	160	85	120	13	12	450	400	245	70	
CA-166-2T-4	759	752	866	423	343,5	79,5	140	230	200	M10	364	490	372	160	85	120	13	12	450	400	245	70	
CA-166-2T-5'5	759	752	866	445	365,5	79,5	140	230	200	M10	364	490	372	160	85	120	13	12	450	400	265	70	
CA-172-2T-5'5	818	813	923	451	371	80	148	230	200	M10	390	516	404	175	90	140	13	12	450	400	260	78	
CA-172-2T-7'5	818	813	923	492	412	80	148	230	200	M10	390	516	404	175	90	140	13	12	450	400	300	78	
CA-172-2T-10	818	813	923	492	412	80	148	230	200	M10	390	516	404	175	90	140	13	12	450	400	300	78	

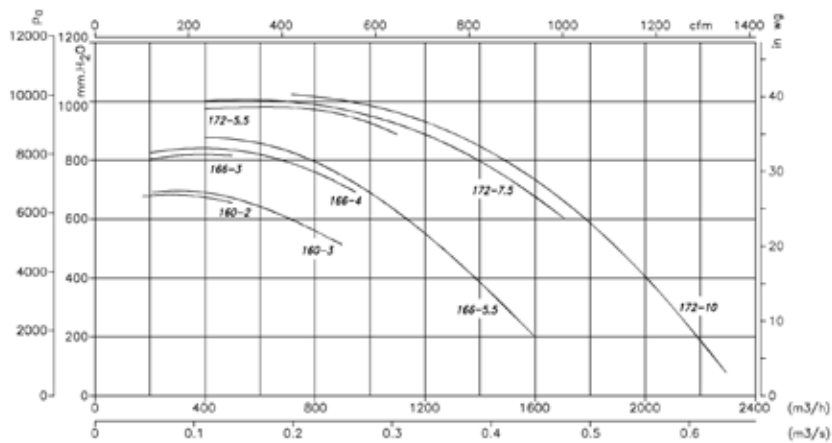
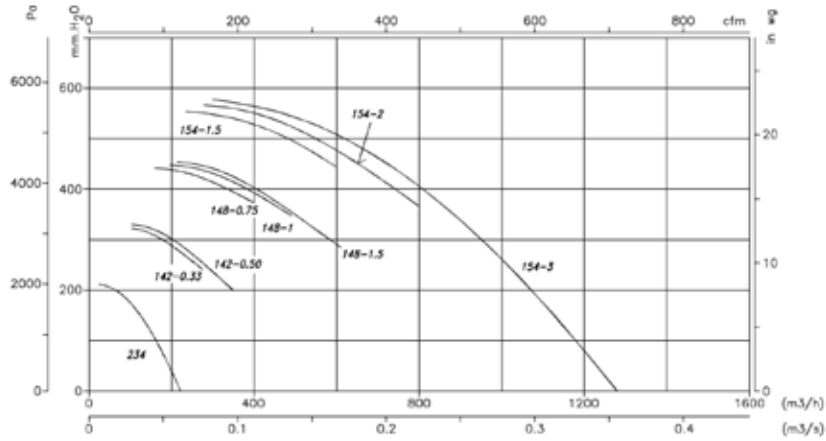
Параметры для версии EEx "e"



**Характеристические кривые**

Q= Расход воздуха в м³/ч, м³/с и фут³/мин.

Pe= Статическое давление в мм вод.ст. и Па



**Положение**

Стандартная конфигурация LG 270

Позиция LG 180 поставляется под заказ со специальными креплениями.



**Комплектующие детали**

См раздел "Комплектующие детали"



# HT/ATEX

## Осевые крышные вентиляторы с Сертификатом ATEX и возможной маркировкой EEx e, EEX d, DIP55 и DIP65



Крышные вытяжные вентиляторы с плоской основой с Сертификатом ATEX, оснащенные взрывобезопасным двигателем CEE ExII2G EEx e, огнеупорным двигателем CEE ExII2G EEx d или DIP для взрывоопасной среды.

### Вентилятор:

- Опорная плита из стального листа с алюминиевой полосой в зоне крыльчатки в соответствии с требованиями Стандарта EN-14986:2006
- Крыльчатка из алюминиевых сплавов
- Искробезопасные сальники входят в комплект
- Защитная решетка, отвечающая требованиям стандарта UNE 100-250
- Противодождовой колпак из алюминиевого листа с антикоррозионным покрытием, кроме моделей 80, 90, 100, в которых он сделан из полиэстера
- Направление воздуха: двигатель – крыльчатка

### Двигатель:

- Двигатели класса F с шарикоподшипниками, с сертификатом ATEX, взрывобезопасные EEx e, огнеупорные EEx d или DIP
- Трехфазные 230/400В - 50Гц (до 5,5 л.с.) и 400/690В - 50Гц (мощность выше 5,5 л.с.)
- Рабочая температура: -20°C + 40°C



Маркировка EEx "e": CE II 2 G. EEx e  
 Маркировка EEx "d": CE II 2 G. EEx d  
 Маркировка DIP55: CE II 3 D. IP55  
 Маркировка DIP65: CE II 2 D. IP65  
 Проинформированный орган: L.O.M.  
 Идентификационный №:  
 LOM3ATEX0157

### Покрытие:

- Антикоррозийная полиэфирная смола, полимеризованная при температуре 190°C, предварительно обезжиривается щелочным раствором и обрабатывается раствором без фосфатов с маркировкой ATEX, без содержания железа

### Под заказ:

- Двигатели со встроенными термисторами PTC
- Специальные обмотки для разного напряжения и частоты
- Конструкция, отвечающая требованиям ATEX, для разных категорий
- Вытяжные вентиляторы с 2-скоростным двигателем
- Однофазные огнеупорные двигатели EEx d

### Код заказа



Осевые крышные вентиляторы с плоской основой  
 Маркировка EEx "e": CE II 2 G. EEx e  
 Маркировка EEx "d": CE II 2 G. EEx d  
 Маркировка DIP55: CE II 3 D. IP55  
 Маркировка DIP65: CE II 2 D. IP65  
 Проинформированный орган: L.O.M.  
 Идентификационный №:  
 LOM3ATEX0157

Диаметр крыльчатки в см

Количество полюсов T = трехфазный двигатель  
 4=1400 об/мин. 50 Гц  
 6=750 об/мин. 50 Гц

EEx-e: Маркировка: CE II 2 G. EEx e и IIBT3  
 Маркировка EEx "d": CE II 2 G. EEx d IIBT5  
 Маркировка DIP55: CE II 3 D. IP55  
 Маркировка DIP65: CE II 2 D. IP65

I: Всасывающие вентиляторы  
 A: Нагнетательные вентиляторы



### Технические характеристики

Модель	Скорость (об/мин)	Макс. допуст. сила тока (А)			Установленная мощность (кВт)	Макс. производительность (м³/ч)	Уровень звукового давления дБ(А)		Прибл. вес (кг)
		230В	400В	690В			Всасывание	Нагнетание	
HT/ATEX-25-4T	1320	0,65	0,38	0,09	1080	41	40	12,5	
HT/ATEX-31-4T	1320	0,65	0,38	0,09	1800	47	46	13,3	
HT/ATEX-35-4T	1320	0,65	0,38	0,09	2600	48	47	17,5	
HT/ATEX-40-4T	1370	2,08	1,20	0,25	4600	51	50	21,0	
HT/ATEX-45-4T	1370	2,60	1,50	0,37	6500	55	53	29,0	
HT/ATEX-50-4T	1410	2,94	1,70	0,55	8500	59	57	36,0	
HT/ATEX-56-4T	1410	3,81	2,20	0,75	9800	61	57	35,0	
HT/ATEX-56-6T	910	2,42	1,40	0,25	6600	48	46	46,0	
HT/ATEX-63-4T	1410	5,20	3,00	1,10	14000	63	59	65,8	
HT/ATEX-63-6T	935	2,77	1,60	0,37	9200	52	49	61,8	
HT/ATEX-71-4T	1400	6,93	4,00	1,50	18000	69	67	64,0	
HT/ATEX-71-6T	930	3,46	2,00	0,55	12200	58	56	64,9	
HT/ATEX-80-4T	1410	9,01	5,20	2,20	26200	73	70	87,8	

## Технические характеристики

Модель	Скорость (об/мин)	Макс. допуст. сила тока (А)			Установленная мощность (кВт)	Макс. производительность (м³/ч)	Уровень звукового давления дБ(А)		Прибл. вес (кг)
		230В	400В	690В			Всасывание	Нагнетание	
HT/ATEX-80-6T	910	5,89	3,40		1,10	18000	64	61	81,8
HT/ATEX-90-4T	1440	12,30	7,10		3,00	31500	77	74	94,0
HT/ATEX-90-6T	940	7,62	4,40		1,50	21200	68	65	91,0
HT/ATEX-100-4T-7,5	1440		12,00	6,93	5,50	37000	80	77	114,0
HT/ATEX-100-4T-10	1448		16,30	9,41	7,50	44000	84	81	125,0
HT/ATEX-100-6T-2	940	7,62	4,40		1,50	25000	71	68	102,0
HT/ATEX-100-6T-3	940	9,35	5,40		2,20	28200	75	72	106,0

## Акустические характеристики

Указанные значения определяются с помощью показателей уровня звукового давления и звуковой мощности в дБ(А), полученных в свободном пространстве, на расстоянии 6м.

Уровень звуковой мощности Lw(A) в дБ(А) в диапазоне частот в Гц

Значения, взятые на входе при максимальном потоке воздуха 2/3 (2/3Qmax).

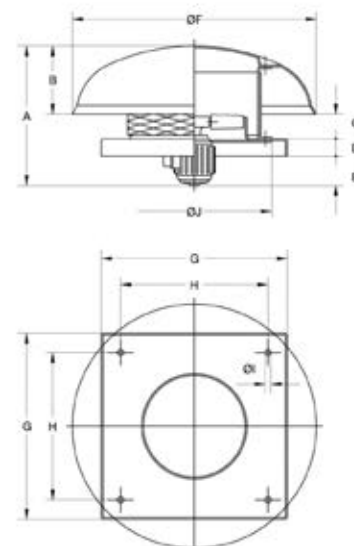
Модель	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
25	27	37	54	54	62	58	51	42
31	33	43	60	60	68	64	57	48
35	34	44	61	61	69	65	58	49
40	28	45	57	65	70	70	66	59
45	32	49	61	69	74	74	70	63
50	36	53	65	73	78	78	74	67
56-4	38	55	67	75	80	80	76	69
56-6	25	42	54	62	67	67	63	56
63-4	40	57	69	77	82	82	78	71
63-6	29	46	58	66	71	71	67	60
71-4	46	63	75	83	88	88	84	77
71-6	35	52	64	72	77	77	73	66
80-4	57	78	85	90	93	89	82	71
80-6	48	69	76	81	84	80	73	62
90-4	61	82	89	94	97	93	86	75
90-6	52	73	80	85	88	84	77	66
100-4-7,5	64	85	92	97	100	96	89	78
100-4-10	68	89	96	101	104	100	93	82
100-6-2	55	76	83	88	91	87	80	69
100-6-3	59	80	87	92	95	91	84	73
100-8-1,5	48	69	76	81	84	80	73	62
100-8-2	50	71	78	83	86	82	75	64

Значения, взятые со стороны нагнетания при максимальном потоке воздуха 2/3 (2/3Qmax).

Модель	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
25	26	36	53	53	61	57	50	41
31	32	42	59	59	67	63	56	47
35	33	43	60	60	68	64	57	48
40	27	44	56	64	69	69	65	58
45	30	47	59	67	72	72	68	61
50	34	51	63	71	76	76	72	65
56-4	34	51	63	71	76	76	72	65
56-6	23	40	52	60	65	65	61	54
63-4	36	53	65	73	78	78	74	67
63-6	26	43	55	63	68	68	64	57
71-4	44	61	73	81	86	86	82	75
71-6	33	50	62	70	75	75	71	64
80-4	54	75	82	87	90	86	79	68
80-6	45	66	73	78	81	77	70	59
90-4	58	79	86	91	94	90	83	72
90-6	49	70	77	82	85	81	74	63
100-4-7,5	61	82	89	94	97	93	86	75
100-4-10	65	86	93	98	101	97	90	79
100-6-2	52	73	80	85	88	84	77	66
100-6-3	56	77	84	89	92	88	81	70
100-8-1,5	45	66	73	78	81	77	70	59
100-8-2	47	68	75	80	83	79	72	61

## Размеры, мм

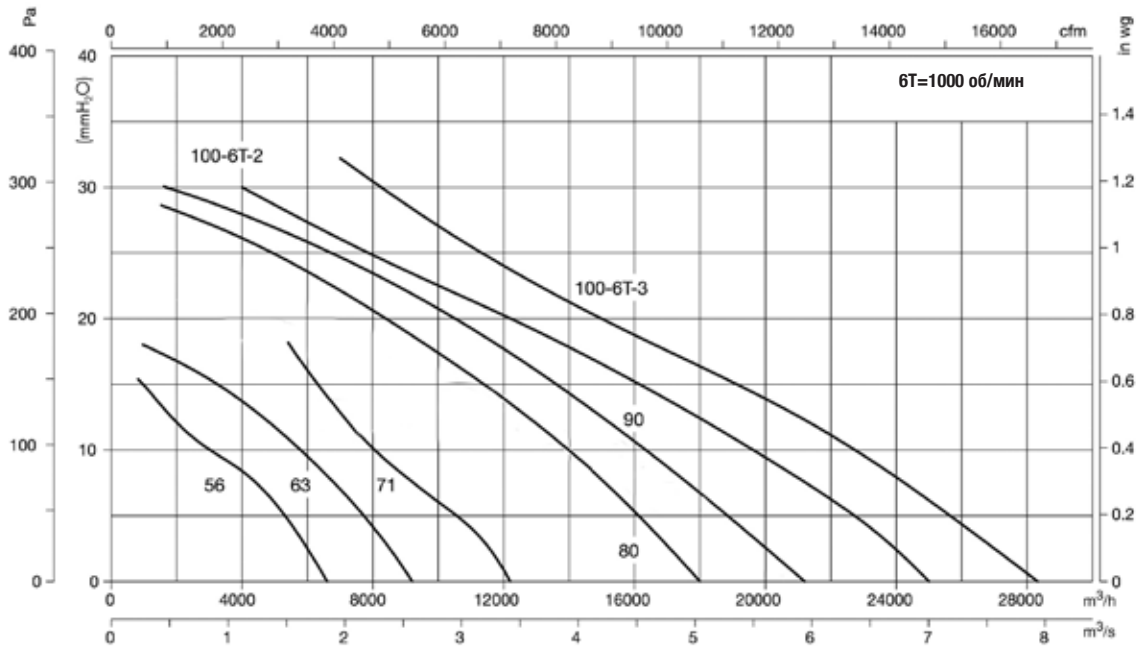
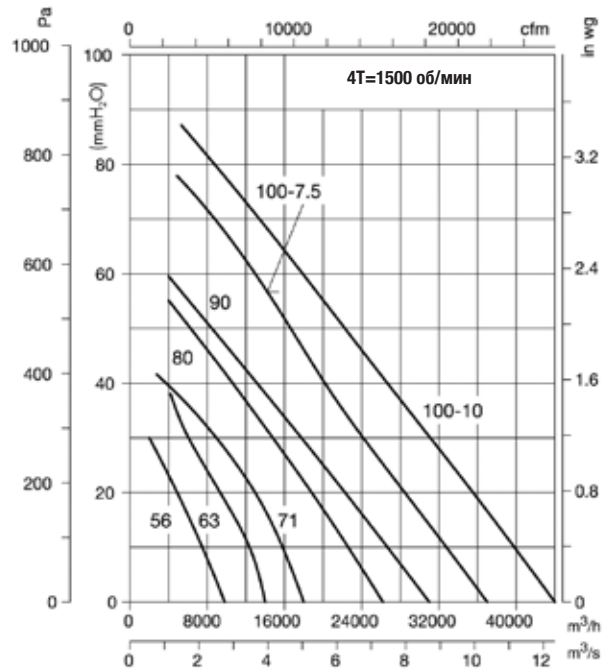
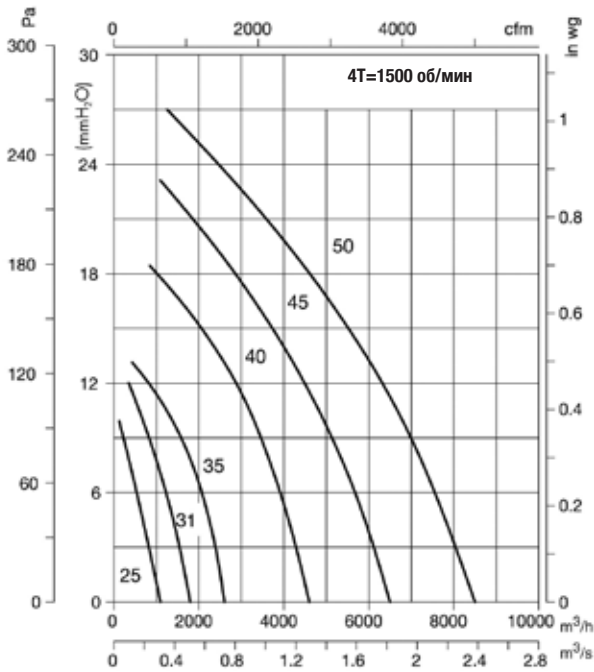
Модель	A	B	C	D	E	ØF	G	H	ØI	ØJ
HT-25	400	176	44	40	140	620	450	360	12	346
HT-31	423	176	67	40	140	620	500	410	12	416
HT-35	472	228	64	40	140	770	560	450	12	486
HT-40	478	228	82	40	128	770	630	530	12	536
HT-45-4T	550	266	88	50	146	960	710	590	12	596
HT-50-4T	575	296	83	50	146	1090	800	680	12	676
HT-56-4T	607	296	117	40	154	1090	900	750	14	758
HT-56-6	589	296	117	40	136	1090	900	750	14	758
HT-63-4	714	357	136	40	182	1285	1000	850	14	735
HT-63-6	667	357	136	40	135	1285	1000	850	14	735
HT-71-4T	740	357	166	40	178	1285	1000	850	14	815
HT-71-6	689	357	166	40	178	1285	1000	850	14	815
HT-80-4	840	357	244	50	189	1285	1150	1000	14	905
HT-80-6	804	357	244	50	153	1285	1150	1000	14	905
HT-90-4	892	440	213	50	189	1580	1150	1000	14	1020
HT-90-6	896	440	213	50	193	1580	1150	1000	14	1020
HT-100-4T	997	440	284	50	223	1580	1250	1100	14	1120
HT-100-6T-2 940	440	284	50	166	1580	1250	1100	14	1120	
HT-100-6T-3 957	440	284	50	183	1580	1250	1100	14	1120	



**Характеристические кривые**

Q= Расход воздуха в м³/ч, м³/с и фут³/мин.

Pe= Статическое давление в мм вод.ст. и Па



**Комплекующие детали**

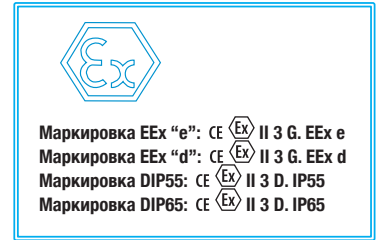
См раздел "Комплекующие детали"



INT AR RFT/ RFM CUADROS B MS PA OP S INT-ATEX

# CNT/ATEX CVT/ATEX

**CNT-CVT/ATEX: Центробежные крышные вентиляторы с горизонтальным или вертикальным выбросом с Сертификатом ATEX и возможной маркировкой EEx e, EEx d, DIP55 и DIP65**



CNT



CVT

**CNT:** Крышные центробежные вытяжные вентиляторы с горизонтальным выбросом воздуха и алюминиевым колпаком, с Сертификатом ATEX, оснащенные взрывобезопасным двигателем CEE ExII2G EEx e, огнеупорным двигателем CEE ExII2G EEx d или DIP для взрывоопасной среды, содержащей газ и пыль  
**CVT:** Крышные центробежные вытяжные вентиляторы с вертикальным выбросом воздуха и алюминиевым колпаком, с Сертификатом ATEX, оснащенные взрывобезопасным двигателем CEE ExII2G EEx e, огнеупорным двигателем CEE ExII2G EEx d или DIP для взрывоопасной среды, содержащей газ и пыль

**Вентилятор:**

- Опорная плита из стального листа с алюминиевой полосой в зоне крыльчатки в соответствии с требованиями Стандарта EN-14986:2006
- Рабочее колесо с загнутыми назад лопатками
- Защитная решетка от птиц
- Противодождевой алюминиевый колпак

**Двигатель:**

- Двигатели класса F с шарикоподшипниками, с сертификатом ATEX, взрывобезопасные EEx e, огнеупорные EEx d или DIP
- Трехфазные 230/400В - 50Гц (до 5,5 л.с.) и 400/690В - 50Гц (мощность выше 5,5 л.с.)
- Максимальная температура воздуха при транспортировке: -20°C + 80°C

**Покрытие:**

- Антикоррозийная полиэфирная смола, полимеризованная при температуре 190°C, предварительно обезжиривается щелочным раствором и обрабатывается раствором без фосфатов с маркировкой ATEX, без содержания железа

**Под заказ:**

- Двигатели со встроенными термисторами PTC
- Специальные обмотки для разного напряжения и частоты
- Конструкция, отвечающая требованиям ATEX, для разных категорий
- Вытяжные вентиляторы с 2-скоростным двигателем
- Однофазные огнеупорные двигатели EEx d

**Код заказа**



CNT: Центробежные крышные вытяжные вентиляторы с горизонтальным выбросом воздуха, с сертификатом atex  
 CVT: Центробежные крышные вытяжные вентиляторы с вертикальным выбросом воздуха, с сертификатом atex  
 Маркировка EEx "e": CE (Ex) II 3 G. EEx e  
 Маркировка EEx "d": CE (Ex) II 3 G. EEx d  
 Маркировка DIP55: CE (Ex) II 3 D. IP55  
 Маркировка DIP65: CE (Ex) II 3 D. IP65  
 Проинформированный орган: L.O.M.  
 Идентификационный №: LOM3ATEX147

Типоразмер рабочего колеса

Количество полюсов двигателя  
 4=1400 об/мин. 50 Гц  
 6=900 об/мин. 50 Гц

T = трехфазный

EEx-e: Маркировка: CE (Ex) II 3 G. EEx и IIBT3  
 Маркировка EEx "d": CE (Ex) II 3 G. EEx d IIBT5  
 Маркировка DIP55: CE (Ex) II 3 D. IP55  
 Маркировка DIP65: CE (Ex) II 3 D. IP65

**Технические характеристики**

Модель	Скорость (об/мин)	Макс. допуст. сила тока (А)		Установленная мощность (кВт)	Макс. производительность (м³/ч)	Уровень шума дБ(А)		Прибл. вес (кг)
		230В	400В			Всасывание	Нагнетание	
CNT/ATEX CVT/ATEX 200-4T	1370	2,08	1,20	0,25	1450	37	43	25
CNT/ATEX CVT/ATEX 225-4T	1370	2,08	1,20	0,25	2100	41	47	25
CNT/ATEX CVT/ATEX 225-6T	910	2,42	1,40	0,25	1400	30	36	26
CNT/ATEX CVT/ATEX 250-4T	1370	2,08	1,20	0,25	3100	45	50	34
CNT/ATEX CVT/ATEX 250-6T	910	2,42	1,40	0,25	2000	33	40	35
CNT/ATEX CVT/ATEX 315-4T	1410	2,94	1,70	0,55	4950	48	54	39
CNT/ATEX CVT/ATEX 315-6T	935	2,77	1,60	0,37	3200	37	43	39
CNT/ATEX CVT/ATEX 400-4T	1410	3,81	2,20	0,75	7000	55	61	57
CNT/ATEX CVT/ATEX 400-6T	935	2,77	1,60	0,37	4500	44	50	56
CNT/ATEX CVT/ATEX 450-4T	1400	6,93	4,00	1,50	10200	59	64	66
CNT/ATEX CVT/ATEX 450-6T	935	2,77	1,60	0,37	6900	47	54	59
CNT/ATEX CVT/ATEX 500-6T	910	5,89	3,40	1,10	12000	51	57	103
CNT/ATEX CVT/ATEX 560-6T	940	9,35	5,40	2,20	17300	54	61	126
CNT/ATEX CVT/ATEX 630-6T	950	18,88	10,90	4,00	24700	58	64	166

(1) Значения уровней звукового давления в дБ(А) измерены на расстоянии 6 метров при максимальной производительности 2/3 (2/3 Qmax).

## Акустические характеристики

Указанные значения определяются с помощью показателей уровня звукового давления и звуковой мощности в дБ(А), полученных в свободном пространстве, на расстоянии 6м.

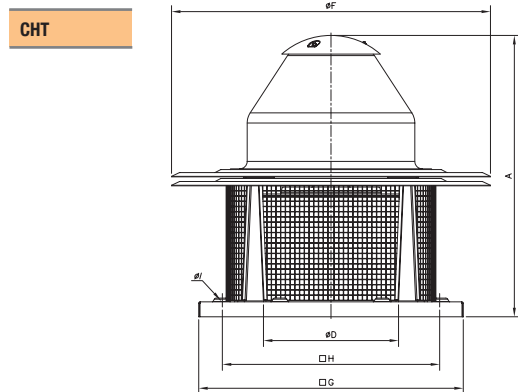
Уровень звуковой мощности Lw(A) в дБ(А) в диапазоне частот в Гц

Значения, взятые на входе при максимальном потоке воздуха 2/3 (2/3Qmax).									Значения, взятые со стороны нагнетания при максимальном потоке воздуха 2/3 (2/3Qmax).								
Модель	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Модель	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
200	35	41	52	55	56	52	50	44	200	39	44	58	60	61	61	56	51
225-4	42	51	56	56	60	59	52	46	225-4	41	50	60	64	67	64	57	51
225-6	31	40	45	45	49	48	41	35	225-6	30	39	49	53	56	53	46	40
250-4	46	55	60	60	64	63	56	50	250-4	44	53	63	67	70	67	60	54
250-6	34	43	48	48	52	51	44	38	250-6	34	43	53	57	60	57	50	44
315-4	50	56	62	62	65	68	59	53	315-4	49	61	69	71	72	72	64	56
315-6	39	45	51	51	54	57	48	42	315-6	38	50	58	60	61	61	53	45
315-8	35	41	47	47	50	53	44	38	315-8	34	46	54	56	57	57	49	41
400-4	57	63	69	69	72	75	66	60	400-4	56	68	76	78	79	79	71	63
400-6	46	52	58	58	61	64	55	49	400-6	45	57	65	67	68	68	60	52
400-8	42	48	54	54	57	60	51	45	400-8	41	53	61	63	64	64	56	48
450-4	62	69	74	74	78	77	70	65	450-4	60	72	80	82	83	80	73	65
450-6	50	57	62	62	66	65	58	53	450-6	50	62	70	72	73	70	63	55
450-8	46	53	58	58	62	61	54	49	450-8	45	57	65	67	68	65	58	50
450-12	35	42	47	47	51	50	43	38	450-12	35	47	55	57	58	55	48	40
500-6	54	60	65	66	70	69	62	55	500-6	50	64	72	76	75	72	66	60
500-8	47	53	58	59	63	62	55	48	500-8	43	57	65	69	68	65	59	53
500-12	39	45	50	51	55	54	47	40	500-12	35	49	57	61	60	57	51	45
560-6	57	63	68	69	73	72	65	58	560-6	54	68	76	80	79	76	70	64
560-8	49	55	60	61	65	64	57	50	560-8	46	60	68	72	71	68	62	56
560-12	42	48	53	54	58	57	50	43	560-12	39	53	61	65	64	61	55	49
630-6	61	67	72	73	77	76	69	62	630-6	57	71	79	83	72	79	73	67
630-8	53	59	64	65	69	68	61	54	630-8	50	64	72	76	72	72	66	60
630-12	46	52	57	58	62	61	54	47	630-12	42	56	64	68	67	64	58	52

Чтобы определить диапазон звуковой мощности Lwa в дБ(А) при максимальном потоке воздуха со стороны всасывания (Qmax), прибавьте уровень звукового давления LpA, указанный с помощью характеристической кривой, и значения, указанные в следующих таблицах:

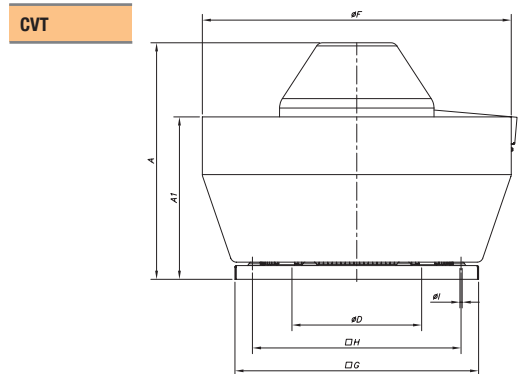
Диапазон частот в Гц							
63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
2	9	15	15	18	18	11	5

## Размеры, мм



Модель	A	øD*	øF	G	H	øl
СНТ-200	552	250	570	450	360	12
СНТ-225	570	250	570	450	360	12
СНТ-250	632	355	726	560	450	12
СНТ-315	682	355	726	560	450	12
СНТ-400	755	500	856	710	590	12
СНТ-450	770	500	856	710	590	12
СНТ-500	846	630	1075	900	750	14
СНТ-560	1035	710	1300	1100	900	14
СНТ-630	1098	710	1300	1100	900	14

(\*) Рекомендованный номинальный диаметр трубы



Модель	A	A1	øD*	øF	G	H	øl
CVT-200	500	308	250	530	450	360	12
CVT-225	517	308	250	530	450	360	12
CVT-250	580	380	355	705	560	450	12
CVT-315	630	380	355	705	560	450	12
CVT-400	690	475	500	900	710	590	12
CVT-450	705	475	500	900	710	590	12
CVT-500	775	545	630	1100	900	750	14
CVT-560	956	676	710	1295	1100	900	14
CVT-630	1017	676	710	1295	1100	900	14

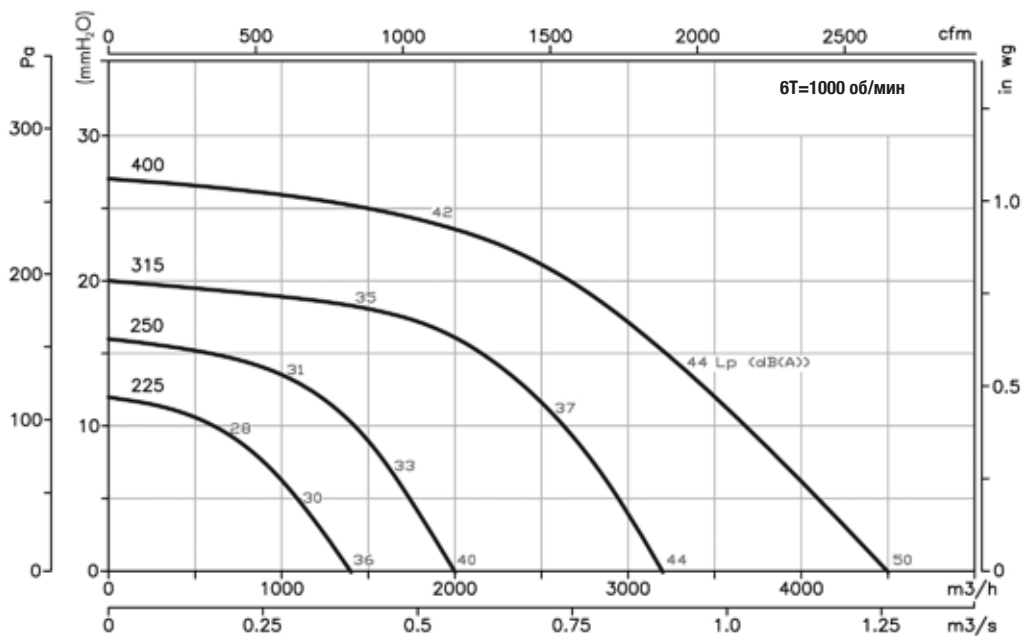
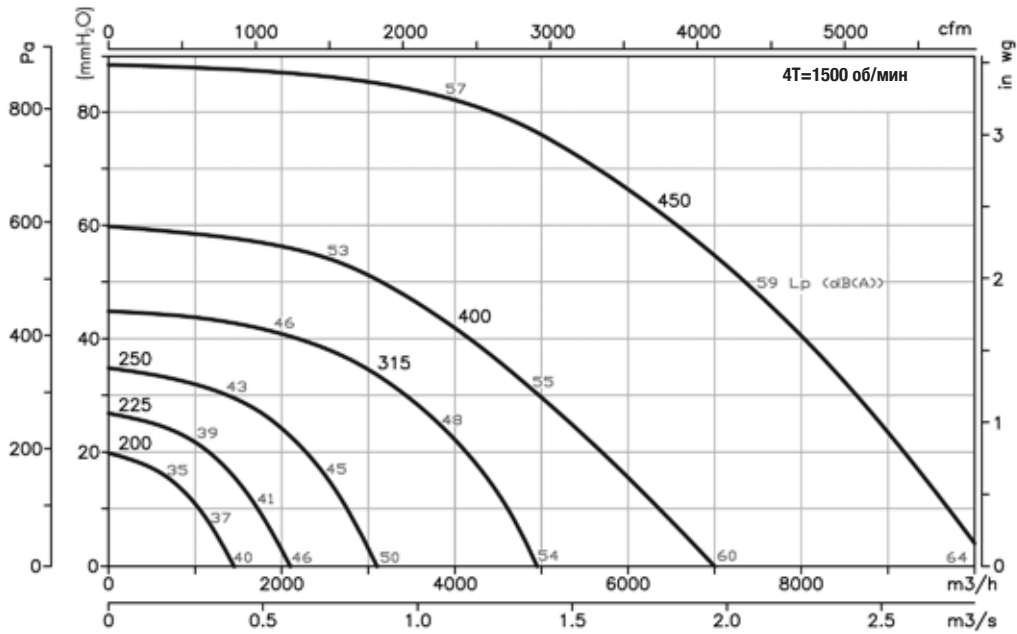
(\*) Рекомендованный номинальный диаметр трубы

## Характеристические кривые

Q= Расход воздуха в м³/ч, м³/с и фут³/мин.

Pe= Статическое давление в мм вод.ст. и Па

Уровень шума Lp (дБ(A)), указанный в графиках, определен на расстоянии 6 метров со стороны всасывания в свободном звуковом поле.

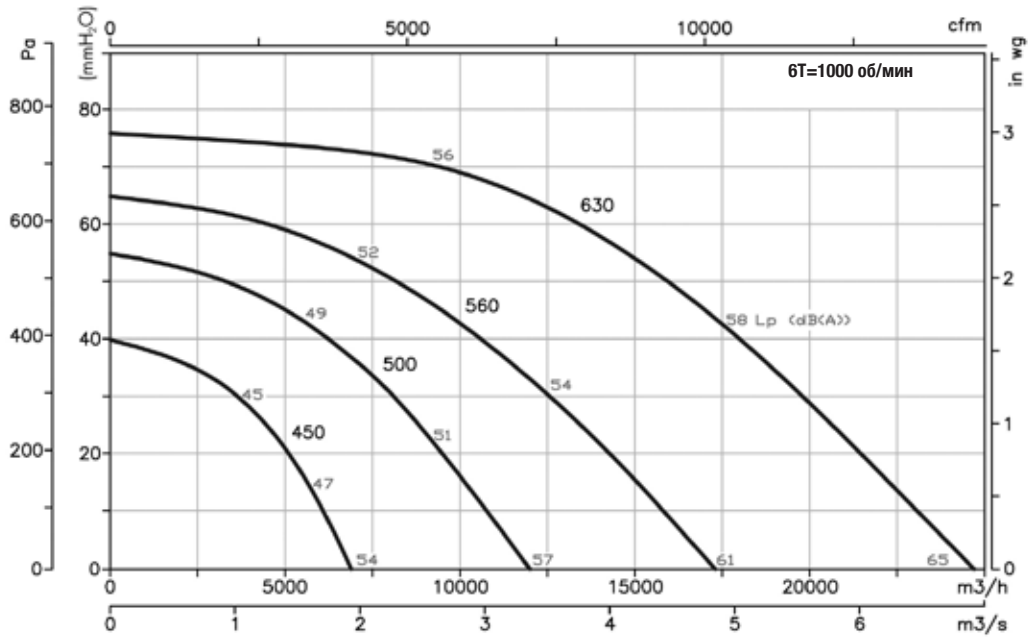


**Характеристические кривые**

Q= Расход воздуха в м³/ч, м³/с и фут³/мин.

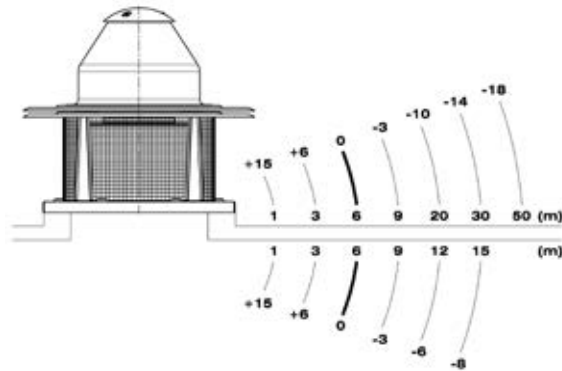
Pe= Статическое давление в мм вод.ст. и Па

Уровень шума Lp (дБ(A)), указанный в графиках, определен на расстоянии 6 метров со стороны всасывания в свободном звуковом поле.



**Изменение звукового давления в зависимости от расстояния**

Уровень шума может меняться в зависимости от структуры крыши или кровли.



**Комплекующие детали**

См раздел "Комплекующие детали"







# HCT/MAR HFT/MAR



**HCT/MAR: Осевые корпусные вентиляторы для встраивания в трубу, высокопрочные для применения в судостроении и морском секторе**

**HFT/MAR: Осевые корпусные вентиляторы для установки в начале трубы для применения в морском секторе и судостроении**

Осевые круглые вентиляторы с двумя фланцами (HFT) или корпусные для установки в трубы (HCT) для применения в морском секторе и оснащенные морским двигателем.

**Вентилятор:**

- HFT/MAR: Опорная обечайка с двумя фланцами из высокопрочного стального листа, оцинкованного горячим способом
- HCT/MAR: Спиральный кожух из высокопрочного стального листа, оцинкованного горячим способом, для установки между трубами
- Крыльчатка из алюминиевых сплавов
- Встроенный смотровой люк (HCT)
- Направление воздуха: двигатель – крыльчатка

**Покрытие:**

- Антикоррозионное, сталь, оцинкованная горячим способом

**Под заказ:**

- Сделан из нержавеющей стали
- Специальные обмотки для разного напряжения и частоты
- Конструкция, отвечающая требованиям АTEX, для разных категорий
- Двигатели со встроенными термисторами РТС
- Морские двигатели для применения в морском секторе, сертифицированные для специальной работы разными классификационными обществами (BV, DNV, LR)

**Двигатель:**

- Двигатели для работы в морском секторе класса F с шарикоподшипниками, степень защиты IP55, в соответствии с требованиями классификации для применения в судостроении.
- Трехфазные 230/400В - 50Гц (до 5,5 л.с.) и 400/690В - 50Гц (мощность выше 5,5 л.с.)
- Максимальная температура воздуха при транспортировке: -20°C + 60°C

Используемые морские электродвигатели могут быть сертифицированы многими международными морскими классификационными обществами

ABS: Классификационное общество США

BV: Бюро Веритас

CCS: Классификационное общество Китая

CR: Реестр судовых компаний Китая

DNV: Норвежский Веритас

GL: Германский Ллойд

KR: Южнокорейское классификационное общество

LR: Регистр Ллойда

NK: Японская морская корпорация

RINA: Итальянский судовой регистр

RS: Российский морской регистр судоходства

## Код заказа

**HCT/MAR — 56 — 4T — 1,5**

HCT/MAR: Осевые вытяжные вентиляторы, корпусные для применения в морском секторе  
HFT/MAR: Осевые вытяжные вентиляторы, корпусные для применения в морском секторе

Диаметр крыльчатки (см)

Количество полюсов двигателя  
2=2900 об/мин. 50 Гц  
4=1400 об/мин. 50 Гц  
6=900 об/мин. 50 Гц

T = трехфазный  
Мощность двигателя (л.с.)

## Технические характеристики

Модель	Скорость (об/мин)	Макс. допуст. сила тока (А)			Установленная мощность (кВт)	Макс. производительность (м³/ч)	Уровень звукового давления дБ(А)	Прибл. вес с двигателем (кг)	
		230В	400В	690В				HCT/MAR	HFT/MAR
HCT/MAR	35-2T	2710	1.92	1.11	0.37	5750	77	13	
HCT/MAR	35-4T	1320	0.65	0.38	0.09	3100	59	12	
HCT/MAR	40-2T-1.5	2860	4.20	2.40	1.10	8800	84	27	
HCT/MAR	40-4T-0.33	1350	1.66	0.96	0.25	5150	64	21	
HCT/MAR	45-2T-2	2770	5.44	3.13	1.50	10650	86	30	
HCT/MAR	45-2T-3	2885	7.77	4.47	2.20	12750	88	33	
HCT/MAR	45-4T-0.5	1370	2.02	1.17	0.37	7100	68	25	
HCT/MAR	50-4T-0.75	1380	2.92	1.69	0.55	10400	70	27	
HCT/MAR	HFT/MAR 56-4T-0.75	1380	2.92	1.69	0.55	11050	72	32	22
HCT/MAR	HFT/MAR 56-4T-1	1410	3.10	1.79	0.75	12950	73	34	23
HCT/MAR	HFT/MAR 56-4T-1.5	1400	4.03	2.32	1.10	14000	74	36	27

## Технические характеристики

Модель	Скорость (об/мин)	Макс. допуст. сила тока (А)		Установленная мощность (кВт)	Макс. производительность (м³/ч)	Уровень звукового давления дБ(А)	Прибл. вес с двигателем (кг)	
		230В	400В 690В				HCT/MAR	HFT/MAR
HCT/MAR HFT/MAR 56-4T-2	1430	5.96	3.44	1.50	15300	75	39	29
HCT/MAR HFT/MAR 56-6T-0.33	900	1.51	0.87	0.25	8500	61	31	19
HCT/MAR HFT/MAR 56-6T-0.5	900	2.24	1.30	0.37	9300	61	34	21
HCT/MAR HFT/MAR 56-6T-0.75	900	2.99	1.73	0.55	10000	62	34	23
HCT/MAR HFT/MAR 63-4T-1	1410	3.10	1.79	0.75	14150	73	43	29
HCT/MAR HFT/MAR 63-4T-1.5	1400	4.03	2.32	1.10	17000	74	45	32
HCT/MAR HFT/MAR 63-4T-2	1430	5.96	3.44	1.50	18900	75	48	35
HCT/MAR HFT/MAR 63-4T-3	1445	8.36	4.83	2.20	22100	76	53	43
HCT/MAR HFT/MAR 63-4T-4	1445	10.96	6.33	3.00	25400	77	56	79
HCT/MAR HFT/MAR 63-6T-0.5	900	2.24	1.30	0.37	12150	64	43	27
HCT/MAR HFT/MAR 63-6T-0.75	900	2.99	1.73	0.55	12750	65	43	29
HCT/MAR HFT/MAR 63-6T-1	945	3.90	2.20	0.75	13800	66	45	35
HCT/MAR HFT/MAR 71-4T-1.5	1400	4.03	2.32	1.10	19750	78	51	35
HCT/MAR HFT/MAR 71-4T-2	1430	5.96	3.44	1.50	21100	79	54	38
HCT/MAR HFT/MAR 71-4T-3	1445	8.36	4.83	2.20	23950	81	60	47
HCT/MAR HFT/MAR 71-4T-4	1445	10.96	6.33	3.00	29400	82	63	49
HCT/MAR HFT/MAR 71-6T-0.75	900	2.99	1.73	0.55	15150	67	49	31
HCT/MAR HFT/MAR 71-6T-1	945	3.90	2.20	0.75	17250	68	51	38
HCT/MAR HFT/MAR 71-6T-1.5	945	4.88	2.82	1.10	20950	69	54	40
HCT/MAR HFT/MAR 80-4T-3	1445	8.36	4.83	2.20	28000	82	69	55
HCT/MAR HFT/MAR 80-4T-4	1445	10.96	6.33	3.00	32700	83	72	57
HCT/MAR HFT/MAR 80-4T-5.5	1440	14.10	8.12	4.00	37200	84	74	62
HCT/MAR HFT/MAR 80-6T-1	945	3.90	2.20	0.75	20600	71	60	46
HCT/MAR HFT/MAR 80-6T-1.5	945	4.88	2.82	1.10	24250	72	63	48
HCT/MAR HFT/MAR 80-6T-2	955	6.42	3.71	1.50	28000	73	71	54
HCT/MAR HFT/MAR 80-6T-3	955	9.30	5.30	2.20	32500	74	74	59
HCT/MAR HFT/MAR 90-4T-4	1445	10.96	6.33	3.00	37750	87	87	64
HCT/MAR HFT/MAR 90-4T-5.5	1440	14.10	8.12	4.00	41850	89	90	69
HCT/MAR HFT/MAR 90-4T-7.5	1440		11.60 6.72	5.50	47000	91	103	85
HCT/MAR HFT/MAR 90-4T-10	1455		14.20 8.20	7.50	53000	92	111	96
HCT/MAR HFT/MAR 90-6T-2	955	6.42	3.71	1.50	30000	77	86	61
HCT/MAR HFT/MAR 90-6T-3	955	9.30	5.30	2.20	35000	78	90	66
HCT/MAR HFT/MAR 90-6T-4	960	12.70	7.30	3.00	40000	79	102	90
HCT/MAR HFT/MAR 100-4T-7.5	1440		11.60 6.72	5.50	52500	92	115	93
HCT/MAR HFT/MAR 100-4T-10	1455		14.20 8.20	7.50	58500	93	122	104
HCT/MAR HFT/MAR 100-4T-15	1460		20.20 11.60	11.00	68000	94	159	127
HCT/MAR HFT/MAR 100-4T-20	1460		27.50 15.90	15.00	71850	95	178	146
HCT/MAR HFT/MAR 100-6T-3	955	9.30	5.30	2.20	40500	82	101	74
HCT/MAR HFT/MAR 100-6T-4	960	12.70	7.30	3.00	46950	83	113	98
HCT/MAR HFT/MAR 100-6T-5.5	960	16.50	9.46	4.00	52000	84	120	106

## Акустические характеристики

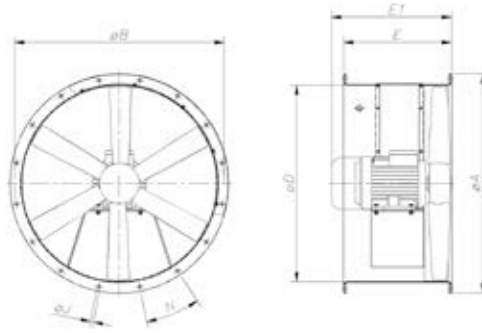
Указанные значения определяются с помощью показателей уровня звукового давления и звуковой мощности в дБ(А), полученных в свободном пространстве, на расстоянии, равном размаху лопастей вентилятора умноженному на два и увеличенному на диаметр крыльчатки, но не менее 1,5 м.

Уровень звуковой мощности Lw(А) в дБ(А) в диапазоне частот в Гц

Модель	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Модель	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
35-2T	77	48	63	82	81	82	81	76	67	71-4T-4	82	59	79	87	92	94	91	84	73
35-4T	59	30	45	64	63	64	63	58	49	71-6T-0,75	67	44	64	72	77	79	76	69	58
40-2T-1.5	84	55	70	89	88	89	88	83	74	71-6T-1	68	45	65	73	78	80	77	70	59
40-4T-0.33	64	35	50	69	68	69	68	63	54	71-6T-1.5	69	46	66	74	79	81	78	71	60
45-2T-2	86	51	68	80	88	93	93	89	82	80-4T-3	82	59	79	87	92	94	91	84	73
45-2T-3	88	53	70	82	90	95	95	91	84	80-4T-4	83	60	80	88	93	95	92	85	74
45-4T-0.5	68	33	50	62	70	75	75	71	64	80-4T-5,5	84	61	81	89	94	96	93	86	75
50-4T-0.75	70	37	54	67	74	79	80	75	68	80-6T-1	71	48	68	76	81	83	80	73	62
56-4T-0.75	72	47	67	75	80	82	79	72	61	80-6T-1.5	72	49	69	77	82	84	81	74	63
56-4T-1	73	48	68	76	81	83	80	73	62	80-6T-2	73	50	70	78	83	85	82	75	64
56-4T-1.5	74	49	69	77	82	84	81	74	63	80-6T-3	74	51	71	79	84	86	83	76	65
56-4T-2	75	50	70	78	83	85	82	75	64	90-4T-4	87	65	86	93	98	101	97	90	79
56-6T-0.33	61	36	56	64	69	71	68	61	50	90-4T-5,5	89	67	88	95	100	103	99	92	81
56-6T-0.5	61	36	56	64	69	71	68	61	50	90-4T-7,5	91	69	90	97	102	105	101	94	83
56-6T-0.75	62	37	57	65	70	72	69	62	51	90-4T-10	92	70	91	98	103	106	102	95	84
63-4T-1	73	50	70	78	83	85	82	75	64	90-6T-2	77	55	76	83	88	91	87	80	69
63-4T-1.5	74	51	71	79	84	86	83	76	65	90-6T-3	78	56	77	84	89	92	88	81	70
63-4T-2	75	52	72	80	85	87	84	77	66	90-6T-4	79	57	78	85	90	93	89	82	71
63-4T-3	76	53	73	81	86	88	85	78	67	100-4T-7,5	92	72	92	100	105	107	104	97	86
63-4T-4	77	54	74	82	87	89	86	79	68	100-4T-10	93	73	93	101	106	108	105	98	87
63-6T-0.5	64	41	61	69	74	76	73	66	55	100-4T-15	94	74	94	102	107	109	106	99	88
63-6T-0.75	65	42	62	70	75	77	74	67	56	100-4T-20	95	75	95	103	108	110	107	100	89
63-6T-1	66	43	63	71	76	78	75	68	57	100-6T-3	82	62	82	90	95	97	94	87	76
71-4T-1.5	78	55	75	83	88	90	87	80	69	100-6T-4	83	63	83	91	96	98	95	88	77
71-4T-2	79	56	76	84	89	91	88	81	70	100-6T-5.5	84	64	84	92	97	99	96	89	78
71-4T-3	81	58	78	86	91	93	90	83	72										

## Размеры, мм

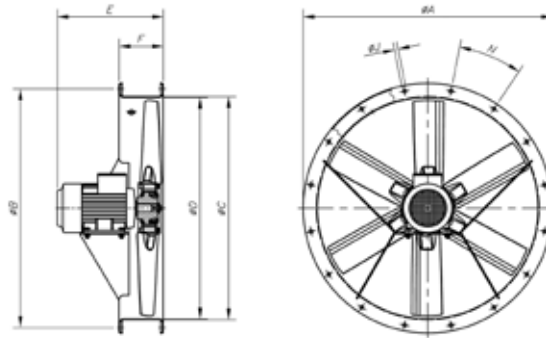
### HCT/MAR



Модель	ØA	ØB	D	E	E1	ØJ	N
HCT/MAR-35-2T	425	395	355	230	230	10	8x45°
HCT/MAR-35-4T	425	395	355	230	230	10	8x45°
HCT/MAR-40-2T-1.5	490	450	410	320	351	12	8x45°
HCT/MAR-40-4T-0.33	490	450	410	320	320	12	8x45°
HCT/MAR-45-2T-2	540	500	460	360	379	12	8x45°
HCT/MAR-45-2T-3	540	500	460	360	379	12	8x45°
HCT/MAR-45-4T-0.5	540	500	460	360	370	12	8x45°
HCT/MAR-50-4T-0.75	600	560	514	360	366	12	12x30°
HCT/MAR-56-4T-0.75	660	620	560	400	400	12	12x30°
HCT/MAR-56-4T-1	660	620	560	400	400	12	12x30°
HCT/MAR-56-4T-1.5	660	620	560	400	420	12	12x30°
HCT/MAR-56-4T-2	660	620	560	400	420	12	12x30°
HCT/MAR-56-6T-0.33	660	620	560	400	400	12	12x30°
HCT/MAR-56-6T-0.5	660	620	560	400	400	12	12x30°
HCT/MAR-56-6T-0.75	660	620	560	400	400	12	12x30°
HCT/MAR-63-4T-1	730	690	640	430	430	12	12x30°
HCT/MAR-63-4T-1.5	730	690	640	430	430	12	12x30°
HCT/MAR-63-4T-2	730	690	640	430	430	12	12x30°
HCT/MAR-63-4T-3	730	690	640	430	490	12	12x30°
HCT/MAR-63-4T-4	730	690	640	430	490	12	12x30°
HCT/MAR-63-6T-0.5	730	690	640	430	430	12	12x30°
HCT/MAR-63-6T-0.75	730	690	640	430	430	12	12x30°
HCT/MAR-63-6T-1	810	690	640	430	430	12	12x30°
HCT/MAR-71-4T-1.5	810	770	710	500	500	12	16x22°30'
HCT/MAR-71-4T-2	810	770	710	500	500	12	16x22°30'
HCT/MAR-71-4T-3	810	770	710	500	517	12	16x22°30'

Модель	ØA	ØB	D	E	E1	ØJ	N
HCT/MAR-71-4T-4	810	770	710	500	517	12	16x22°30'
HCT/MAR-71-6T-0.75	810	770	710	500	500	12	16x22°30'
HCT/MAR-71-6T-1	810	770	710	500	500	12	16x22°30'
HCT/MAR-71-6T-1.5	810	770	710	500	500	12	16x22°30'
HCT/MAR-80-4T-3	900	860	800	500	517	12	16x22°30'
HCT/MAR-80-4T-4	900	860	800	500	517	12	16x22°30'
HCT/MAR-80-4T-5.5	900	860	800	500	535	12	16x22°30'
HCT/MAR-80-6T-1	900	860	800	500	500	12	16x22°30'
HCT/MAR-80-6T-1.5	900	860	800	500	500	12	16x22°30'
HCT/MAR-80-6T-2	900	860	800	500	517	12	16x22°30'
HCT/MAR-80-6T-3	900	860	800	500	535	12	16x22°30'
HCT/MAR-90-4T-4	1015	970	900	500	517	15	16x22°30'
HCT/MAR-90-4T-5.5	1015	970	900	500	535	15	16x22°30'
HCT/MAR-90-4T-7.5	1015	970	900	500	571	15	16x22°30'
HCT/MAR-90-4T-100	1015	970	900	500	616	15	16x22°30'
HCT/MAR-90-6T-2	1015	970	900	500	517	15	16x22°30'
HCT/MAR-90-6T-3	1015	970	900	500	535	15	16x22°30'
HCT/MAR-90-6T-4	1015	970	900	500	571	15	16x22°30'
HCT/MAR-100-4T-7.5	1115	1070	1000	550	567	15	16x22°30'
HCT/MAR-100-4T-10	1115	1070	1000	550	612	15	16x22°30'
HCT/MAR-100-4T-15	1115	1070	1000	650	701	15	16x22°30'
HCT/MAR-1004T-20	1115	1070	1000	650	701	15	16x22°30'
HCT/MAR-100-6T-3	1115	1070	1000	550	565	15	16x22°30'
HCT/MAR-100-6T-4	1115	1070	1000	550	567	15	16x22°30'
HCT/MAR-100-6T-5.5	1115	1070	1000	550	612	15	16x22°30'

### HFT/MAR



Модель	øA	øB	øC	øD	E													F	øJ	N
					0,33	0,5	0,75	1	1,5	2	3	4	5,5	7,5	10	15	20			
HFT/MAR-56-4	660	620	564	560	-	-	344	344	376	376	-	-	-	-	-	-	-	150	12	12x30°
HFT/MAR-56-6	660	620	564	560	310	344	344	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	150	12	12x30°
HFT/MAR-63-4	730	690	645	640	-	-	-	325	398	398	430	430	-	-	-	-	-	150	12	12x30°
HFT/MAR-63-6	730	690	645	640	-	325	325	398	-	-	-	-	-	-	-	-	-	150	12	12x30°
HFT/MAR-71-4	810	770	715	710	-	-	-	-	400	400	440	440	-	-	-	-	-	150	12	16x22°30'
HFT/MAR-71-6	810	770	715	710	-	-	-	325	400	400	-	-	-	-	-	-	-	150	12	16x22°30'
HFT/MAR-80-4	900	860	805	800	-	-	-	-	-	-	425	425	445	-	-	-	-	180	12	16x22°30'
HFT/MAR-80-6	900	860	805	800	-	-	-	390	390	425	445	-	-	-	-	-	-	180	12	16x22°30'
HFT/MAR-90-4	1015	970	906	900	-	-	-	-	-	-	-	430	440	470	470	-	-	180	15	16x22°30'
HFT/MAR-90-8	1015	970	906	900	-	-	-	430	430	440	470	-	-	-	-	-	-	180	15	16x22°30'
HFT/MAR-100-4	1115	1070	1006	1000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	485	485	590	590	200	15	16x22°30'
HFT/MAR-100-6	1115	1070	1006	1000	-	-	-	-	-	-	440	485	485	-	-	-	-	200	15	16x22°30'

## Характеристические кривые

См. страницу 23

# НТР



Крыльчатка  
высокого  
давления

## Осевые вытяжные вентиляторы высокого давления в цилиндрическом корпусе



Высокопрочные осевые вытяжные вентиляторы высокого давления в цилиндрическом корпусе, специально сконструированные для применения в горнодобывающей промышленности или при больших потерях на трение

### Вентилятор:

- Цилиндрический корпус из листовой стали большой толщины
- Кронштейн крепления двигателя приварен к корпусу
- Высокий аэродинамический КПД для усиления давления
- Оптимальная защита поверхности за счет высококачественной стали
- Крыльчатка с высоким КПД из алюминия
- Направление воздушного потока: крыльчатка-двигатель
- Подключение к источникам питания через внешнюю соединительную коробку

### Двигатель:

- Двигатели с энергоэффективностью класса IE-2 за исключением мощностей менее 0,75 кВт, однофазные и двухскоростные
- Двигатели класса F с шарикоподшипниками, степень защиты IP55
- Трехфазные 230/400В - 50Гц (до 5,5 л.с.) и 400/690В - 50Гц (с мощностью выше 5,5 л.с.)
- Рабочая температура: -20°C + 70°C

покрытие высококачественной краской для агрессивной среды

### Под заказ:

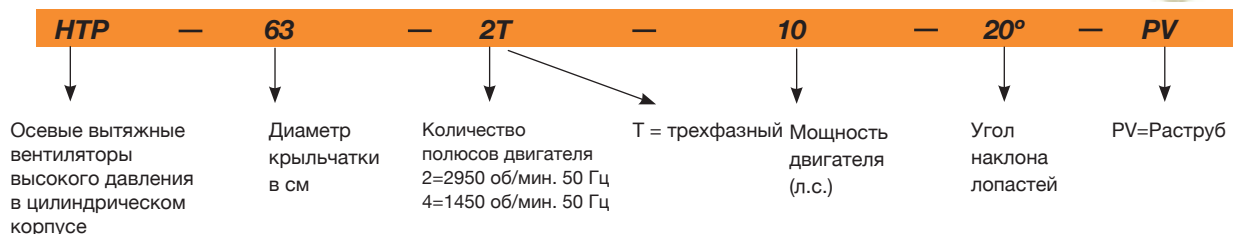
- Двигатели стандартизированные IP-55, двигатели сертифицированные АТЕХ, 2-скоростные
- Крыльчатка из нержавеющей стали или железа
- Сделан полностью из нержавеющей стали
- Конструкция из стали, гальванизированной горячим способом

### Покрытие:

- Сталь с высокой коррозионной стойкостью, специальная грунтовка и



### Код заказа



### Технические характеристики

Модель	Скорость (об/мин)	Максимальный допустимый ток (А)			Установленная мощность (кВт)	Максимальный расход воздуха (м³/ч)	Прибл. вес (кг)	Уровень звукового давления дБ(А)
		230В	400В	690В				
НТР-50-2Т-4	2900	10,18	5,88	-	3,00	13850	49	82
НТР-50-2Т-5,5	2870	13,60	7,82	-	4,00	16450	65	83
НТР-56-2Т-5,5	2870	13,60	7,82	-	4,00	18050	69	88
НТР-56-2Т-10	2870	-	14,50	8,41	7,50	25500	147	89
НТР-63-2Т-10	2870	-	14,50	8,41	7,50	23850	132	94
НТР-63-2Т-15	2940	-	20,30	11,70	11,00	29400	167	94
НТР-63-2Т-20	2935	-	27,40	15,90	15,00	34400	181	97
НТР-63-2Т-25	2930	-	32,40	18,70	18,50	37200	199	98
НТР-63-2Т-30	2935	-	38,00	22,00	22,00	39800	208	99
НТР-63-4Т-1,5	1400	4,03	2,32	-	1,10	12850	92	79
НТР-63-4Т-2	1430	5,96	3,44	-	1,50	15650	93	79
НТР-63-4Т-3	1445	8,36	4,83	-	2,20	18600	101	83
НТР-63-4Т-4	1445	10,96	6,33	-	3,00	19900	104	84
НТР-71-2Т-15	2940	-	20,30	11,70	11,00	32850	184	93
НТР-71-2Т-20	2935	-	27,40	15,90	15,00	39250	198	95
НТР-71-2Т-25	2930	-	32,40	18,70	18,50	43450	216	95
НТР-71-2Т-30	2935	-	38,00	22,00	22,00	45500	225	95
НТР-71-2Т-40	2940	-	50,00	29,00	30,00	52550	303	98
НТР-71-4Т-2	1445	8,36	4,83	-	2,20	17500	110	83
НТР-71-4Т-3	1445	8,36	4,83	-	2,20	20650	118	83
НТР-71-4Т-4	1445	10,96	6,33	-	3,00	23950	121	84

## Технические характеристики

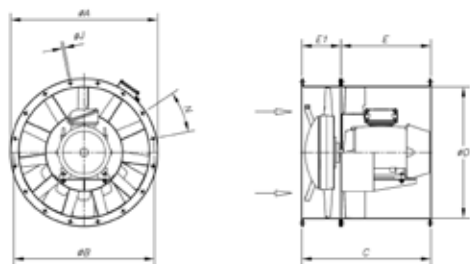
Модель	Скорость (об/мин)	Максимальный допустимый ток (А)			Установленная мощность (кВт)	Максимальный расход воздуха (м³/ч)	Прибл. вес (кг)	Уровень звукового давления дБ(А)
		230В	400В	690В				
HTR-71-4T-5,5	1440	14,10	8,12	-	4,00	27400	127	87
HTR-71-4T-7,5	1440	-	11,60	6,72	5,50	31700	141	90
HTR-80-4T-4	1445	10,96	6,33	-	3,00	19300	146	86
HTR-80-4T-5,5	1440	14,10	8,12	-	4,00	22850	152	86
HTR-80-4T-7,5	1440	-	11,60	6,72	5,50	28000	166	86
HTR-80-4T-10	1400	-	2,32	1,34	1,10	31500	177	87
HTR-80-4T-15	1460	-	20,20	11,60	11,00	40000	217	91
HTR-90-4T-7,5	1440	-	11,60	6,72	5,50	27450	196	90
HTR-90-4T-10	1455	-	14,20	8,20	7,50	32500	207	90
HTR-90-4T-15	1460	-	20,20	11,60	11,00	42200	247	90
HTR-90-4T-20	1460	-	27,50	15,90	15,00	50050	266	94
HTR-90-4T-25	1460	-	35,00	20,00	18,50	54550	294	95
HTR-90-4T-30	1465	-	42,00	24,00	22,00	61750	311	97
HTR-100-4T-15	1460	-	20,20	11,60	11,00	46100	282	93
HTR-100-4T-20	1460	-	27,50	15,90	15,00	56300	301	93
HTR-100-4T-25	1460	-	35,00	20,00	18,50	59900	329	93
HTR-100-4T-30	1465	-	42,00	24,00	22,00	69900	346	96
HTR-100-4T-40	1465	-	55,00	32,00	30,00	80500	401	98
HTR-125-4T-40	1465	-	55,00	32,00	30,00	81000	503	100
HTR-125-4T-50	1470	-	69,20	40,10	37,00	96800	525	100
HTR-125-4T-60	1470	-	81,00	47,00	45,00	105050	558	100
HTR-125-4T-75	1475	-	99,00	57,00	55,00	127800	599	100
HTR-125-4T-100	1480	-	133,00	77,00	75,00	147350	674	104
HTR-125-4T-125	1480	-	159,00	92,00	90,00	156800	703	105

## Акустические характеристики

Указанные значения определяются с помощью показателей уровня звукового давления и звуковой мощности в дБ(А), полученных в свободном пространстве, на расстоянии, равном размаху лопастей вентилятора умноженному на два и увеличенному на диаметр крыльчатки, но не менее 1,5 м.

Модель	LpdB(A)	Уровень звуковой мощности Lw(A) в дБ(А) в диапазоне частот в Гц								Модель	LpdB(A)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000											
HTR-50-2T-4	80	57	77	85	90	92	89	82	71	HTR-80-4T-4	86	58	75	86	95	96	96	96	93	86
HTR-50-2T-5,5	81	58	78	86	91	93	90	83	72	HTR-80-4T-5,5	86	58	76	86	95	96	96	96	93	86
HTR-56-2T-5,5	86	63	83	91	96	98	95	88	77	HTR-80-4T-7,5	86	58	76	86	95	96	96	96	93	86
HTR-56-2T-10	87	64	84	92	97	99	96	89	78	HTR-80-4T-10	87	59	77	87	97	98	98	98	94	88
HTR-63-2T-10	94	70	82	92	104	105	104	99	91	HTR-80-4T-15	91	63	81	91	101	102	102	102	99	92
HTR-63-2T-15	94	70	82	92	104	105	104	99	91	HTR-90-4T-7,5	90	62	79	90	99	100	100	100	97	90
HTR-63-2T-20	97	73	85	95	107	108	107	102	94	HTR-90-4T-10	90	62	80	90	99	100	100	97	90	
HTR-63-2T-25	98	74	86	96	108	109	108	103	95	HTR-90-4T-15	90	62	80	90	100	101	101	98	91	
HTR-63-2T-30	99	75	87	97	109	110	109	104	96	HTR-90-4T-20	94	66	83	94	103	104	104	101	94	
HTR-63-4T-1,5	79	55	67	77	89	90	89	84	76	HTR-90-4T-25	95	67	85	95	104	105	105	102	95	
HTR-63-4T-2	79	55	67	77	89	90	89	84	76	HTR-90-4T-30	97	69	87	97	107	108	108	104	98	
HTR-63-4T-3	83	59	71	81	93	94	93	88	80	HTR-100-4T-15	93	65	83	93	102	103	103	100	93	
HTR-63-4T-4	84	60	72	82	94	95	94	89	81	HTR-100-4T-20	93	65	82	93	102	103	103	100	93	
HTR-71-2T-15	93	65	83	93	102	104	103	100	93	HTR-100-4T-25	93	65	83	93	102	103	103	100	93	
HTR-71-2T-20	95	67	85	95	104	106	105	102	95	HTR-100-4T-30	96	67	85	96	105	106	106	103	96	
HTR-71-2T-25	95	67	85	95	104	106	105	102	95	HTR-100-4T-40	98	70	88	98	107	108	108	105	98	
HTR-71-2T-30	95	67	85	95	104	106	105	102	95	HTR-125-4T-40	100	72	89	100	109	110	110	107	100	
HTR-71-2T-40	98	70	88	98	107	109	108	105	98	HTR-125-4T-50	100	72	90	100	109	110	110	107	100	
HTR-71-4T-2	83	55	73	83	92	93	93	90	83	HTR-125-4T-60	100	72	89	100	109	110	110	107	100	
HTR-71-4T-3	83	55	72	83	92	93	93	90	83	HTR-125-4T-75	100	72	90	100	110	111	111	108	101	
HTR-71-4T-4	84	56	74	84	94	95	95	91	85	HTR-125-4T-100	104	76	93	104	113	114	114	111	104	
HTR-71-4T-5,5	87	59	77	87	97	98	98	95	88	HTR-125-4T-125	105	77	95	105	114	115	115	112	105	
HTR-71-4T-7,5	90	62	80	90	100	101	101	97	91											

## Размеры, мм



Модель	Мощность	ØA	ØB	ØD	E	E1	C	ØJ	N
HTR-50-2T		600	560	514	-	-	500	12	12x30°
HTR-56-2T		660	620	560	-	-	500	12	12x30°
HTR-63-2T		730	690	640	650	220	870	12	12x30°
HTR-63-4T		730	690	640	340	220	560	12	12x30°
HTR-71-2T		810	770	710	700	240	940	12	16x22°30'
HTR-71-4T		810	770	710	420	240	660	12	16x22°30'
HTR-80-4T	4 / 5'5	900	860	800	360	240	600	12	16x22°30'
HTR-80-4T	7'5 / 10 / 15	900	860	800	550	240	790	12	16x22°30'
HTR-90-4T	7'5 / 10	1015	970	900	420	250	670	15	16x22°30'
HTR-90-4T	15 / 20 / 25 / 30	1015	970	900	650	250	900	15	16x22°30'
HTR-100-4T	15 / 20	1115	1070	1000	550	270	820	15	16x22°30'
HTR-100-4T	25 / 30 / 40	1115	1070	1000	700	270	970	15	16x22°30'
HTR-125	40 / 50 / 60 / 75	1365	1320	1250	800	300	1100	15	20x18°
HTR-125	100 / 125	1365	1320	1250	950	300	1250	15	20x18°

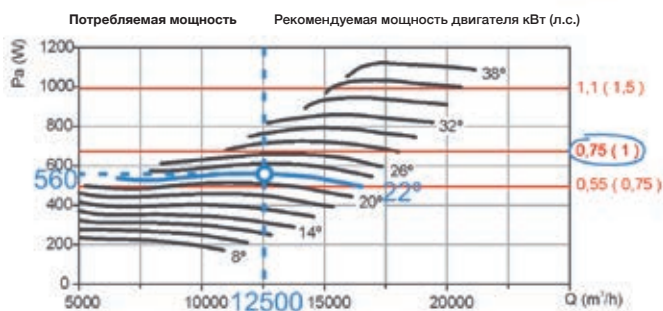
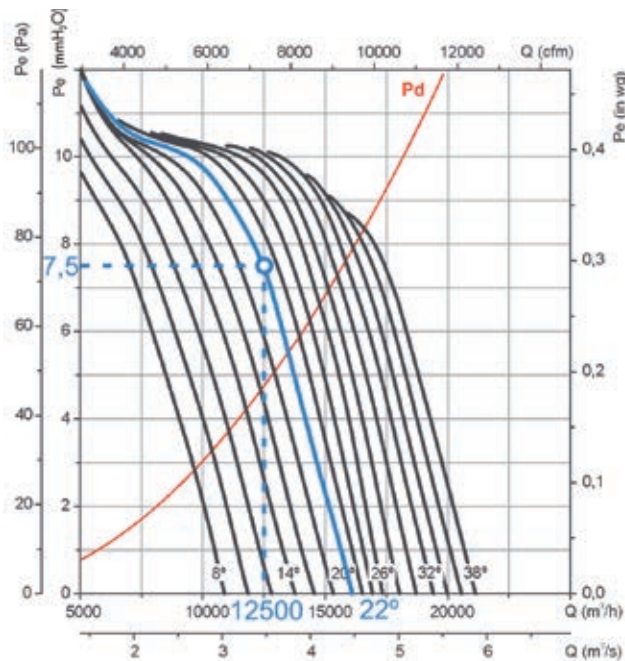
## ОБРАЗЕЦ ВЫБОРА ОБОРУДОВАНИЯ

### Графики рабочих характеристик

Q= Расход воздуха в м³/ч, м³/с и фут³/мин.

Pe= Статическое давление в мм. вод.ст., Па и дюймах вод.ст.

#### НТР-63-4Т



#### Первоначальные данные

- Рабочая точка:
- Расход воздуха: 12,500 м³/ч
- Потери при трении: 7,5 мм вод.ст.

#### Как выбрать оборудование

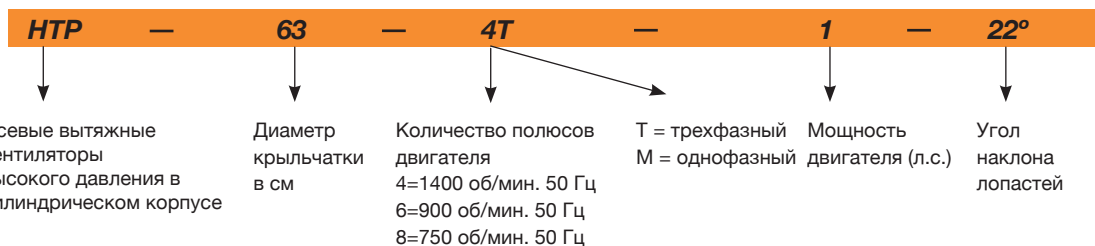
##### На графике давления:

1. Отметьте рабочую точку, определив ее с помощью расхода воздуха (12,500 м³/ч) и потери при трении (7,5 мм вод.ст.).
2. Выберите кривую оборудования, которая проходит наиболее близко к рабочей точке над ней. В нашем случае получаем кривую, указывающую на угол лопастей 22°.

##### На графике мощности:

3. Отметьте рабочую точку, определив ее с помощью расхода воздуха (12,500 м³/ч) и выбранного угла лопастей (22°).
4. Определите потребляемую мощность на оси мощности слева. Pa (потребл. мощность)= 560 Вт в рабочей точке.
5. Найдите прямую красную линию, которая проходит наиболее близко к рабочей точке над ней. Справа на графике указаны значения установленной мощности двигателя. В нашем случае это 0,75 кВт или 1 л.с.

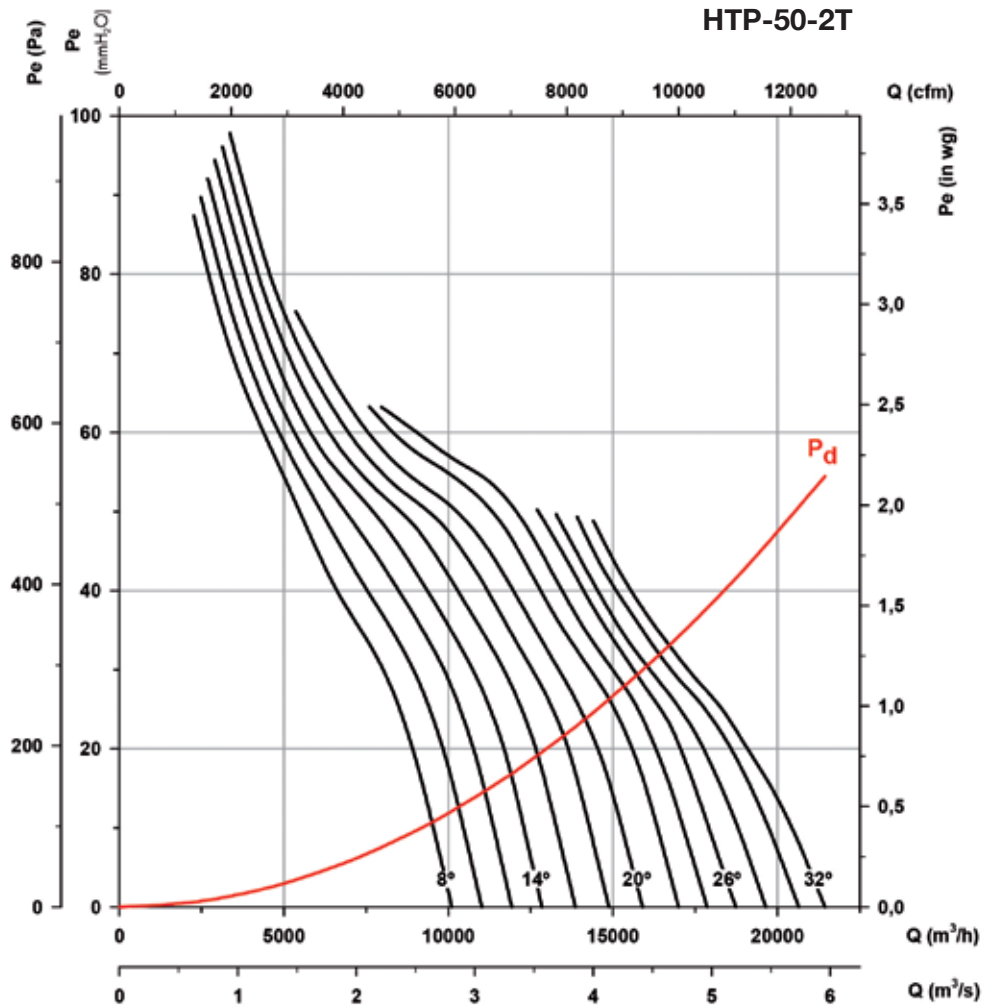
## ОБРАЗЕЦ КОДОВ ЗАКАЗА



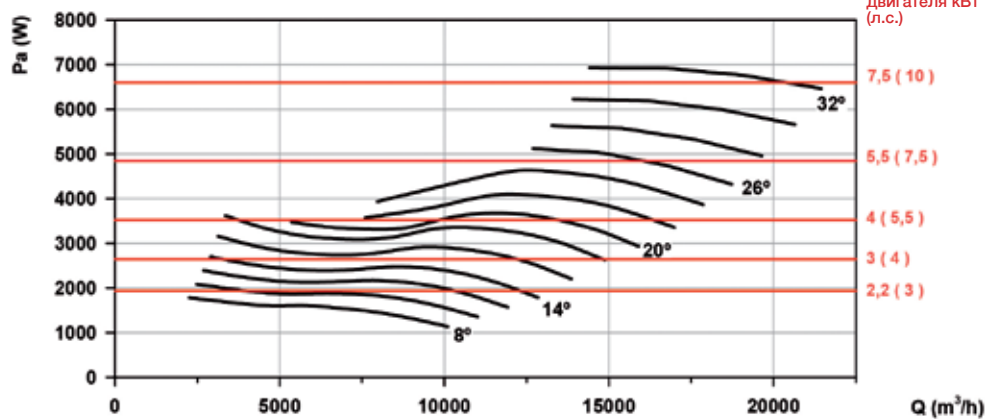
## Графики рабочих характеристик

Q= Расход воздуха в м³/ч, м³/с и фут³/мин.

Pe= Статическое давление в мм. вод.ст., Па и дюймах вод.ст.



### Потребляемая мощность



Рекомендуемая  
мощность  
двигателя кВт  
(л.с.)

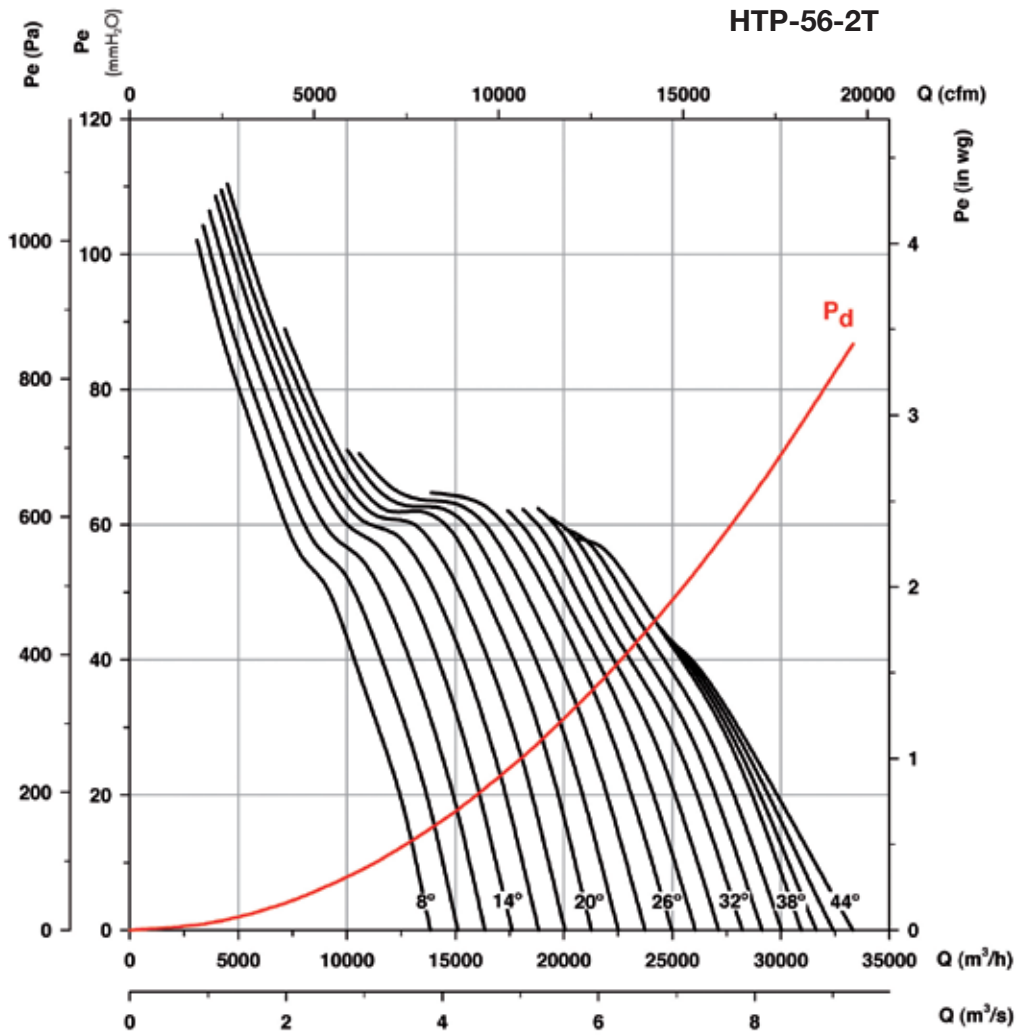


См. характеристики при максимальной производительности (BEP) далее.

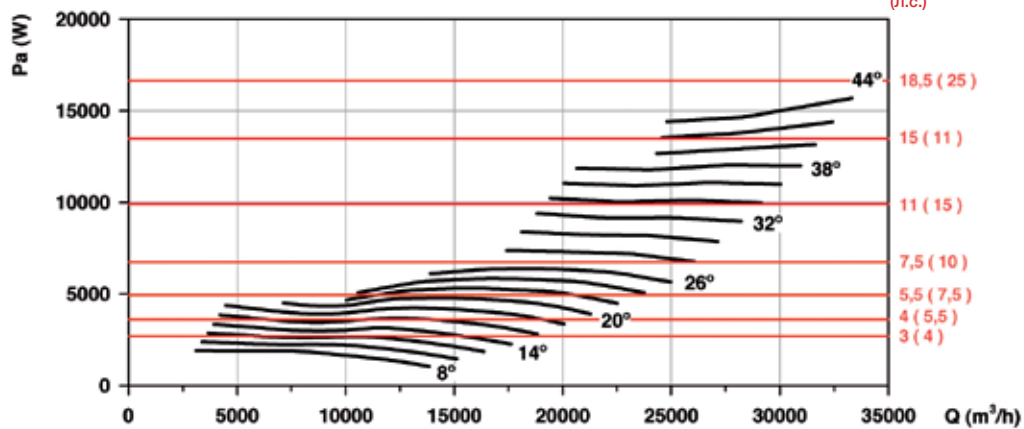
**Графики рабочих характеристик**

Q= Расход воздуха в м³/ч, м³/с и фут³/мин.

Pe= Статическое давление в мм. вод.ст., Па и дюймах вод.ст.



**Потребляемая мощность**



Рекомендуемая мощность двигателя кВт (л.с.)



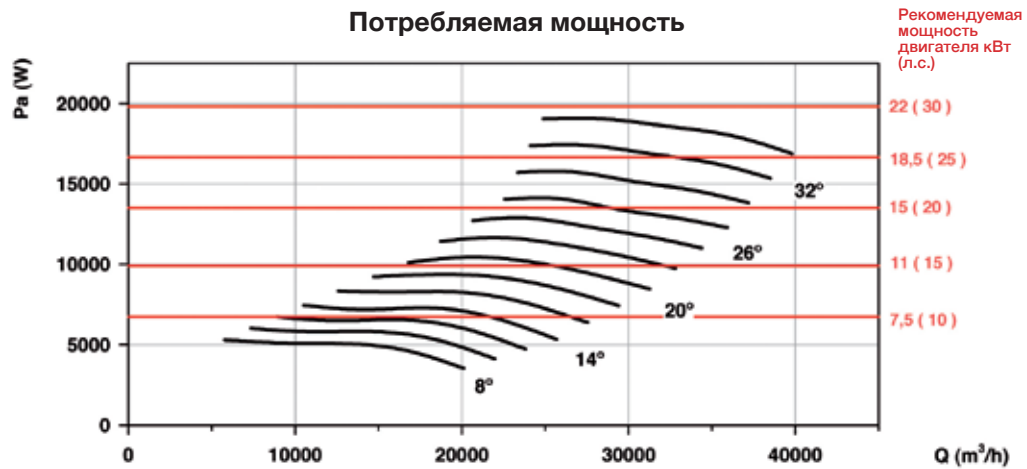
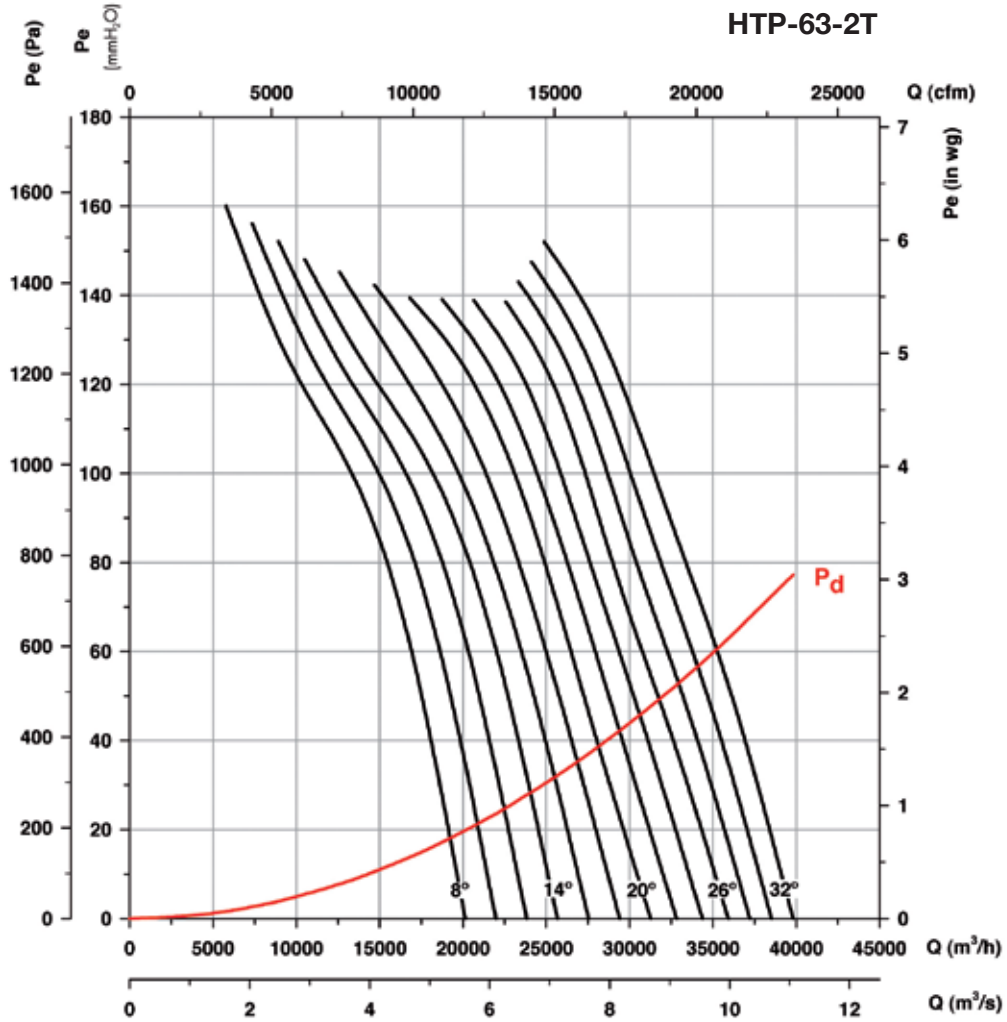
См. характеристики при максимальной производительности (BEP) далее.



## Графики рабочих характеристик

Q= Расход воздуха в м³/ч, м³/с и фут³/мин.

Pe= Статическое давление в мм. вод.ст., Па и дюймах вод.ст.

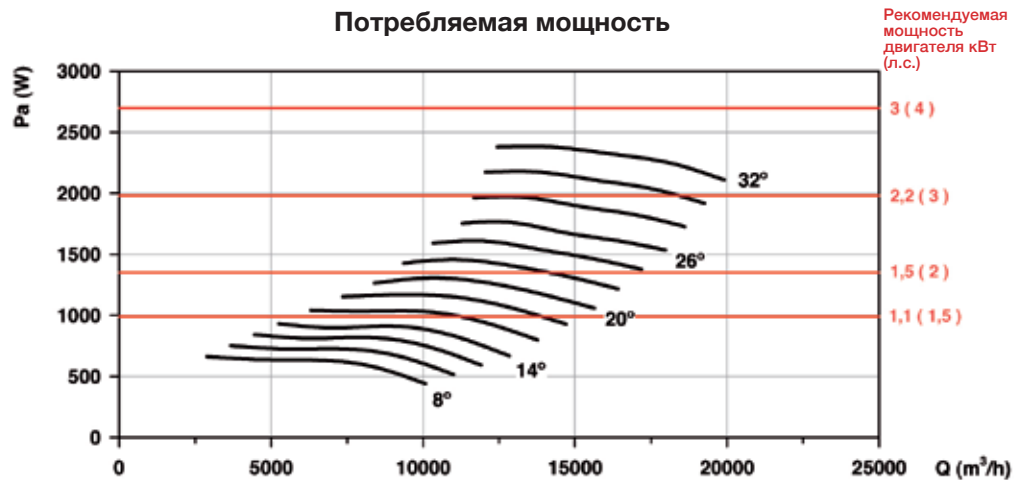
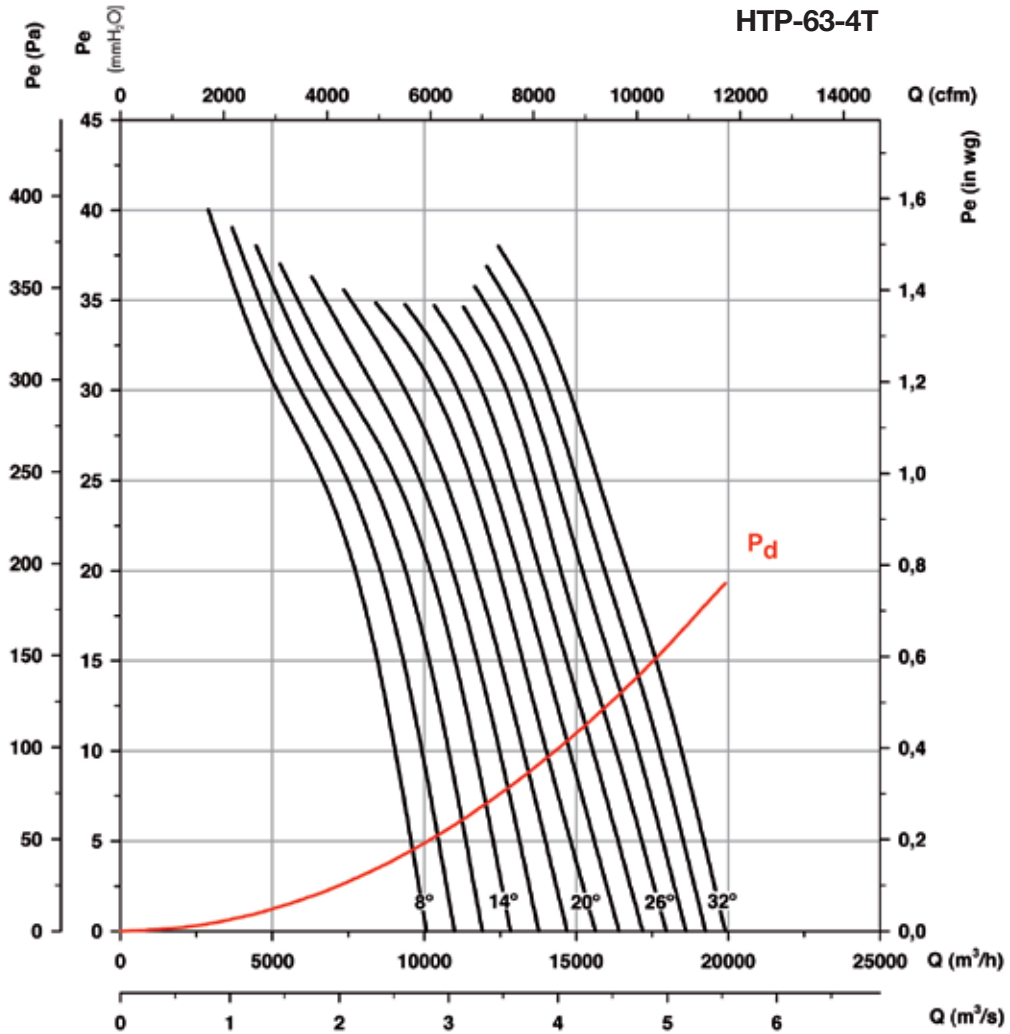


См. характеристики при максимальной производительности (BEP) далее.

Графики рабочих характеристик

Q= Расход воздуха в м³/ч, м³/с и фут³/мин.

Pe= Статическое давление в мм. вод.ст., Па и дюймах вод.ст.

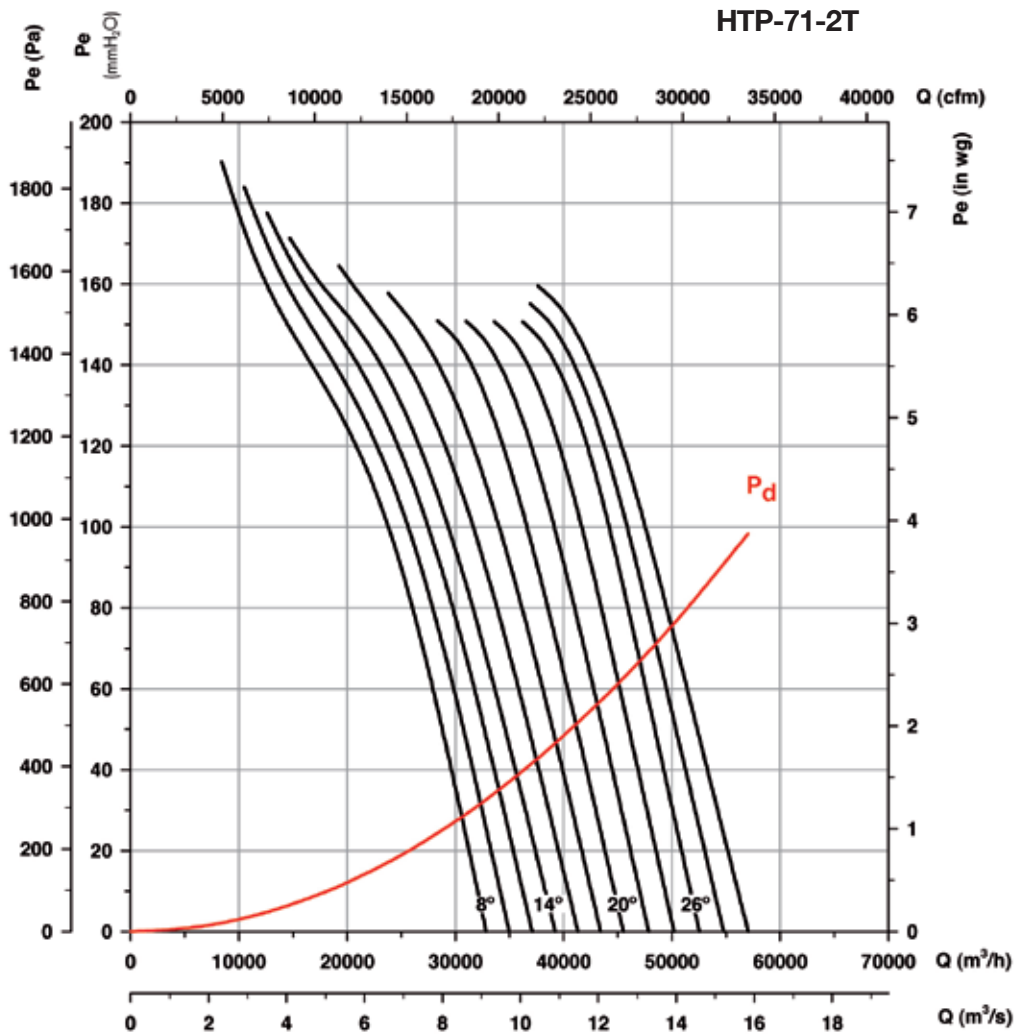


См. характеристики при максимальной производительности (BEP) далее.

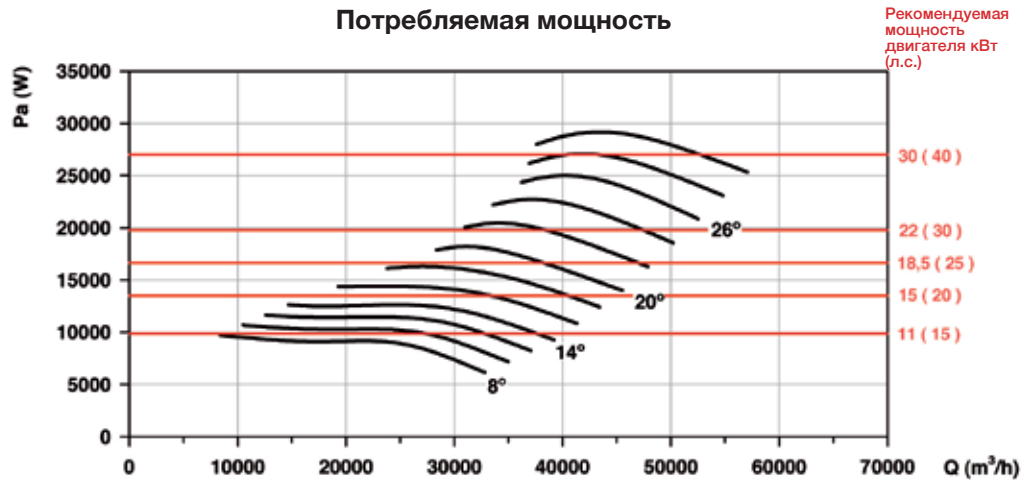
## Графики рабочих характеристик

Q= Расход воздуха в м³/ч, м³/с и фут³/мин.

Pe= Статическое давление в мм. вод.ст., Па и дюймах вод.ст.



### Потребляемая мощность



Рекомендуемая мощность двигателя кВт (л.с.)

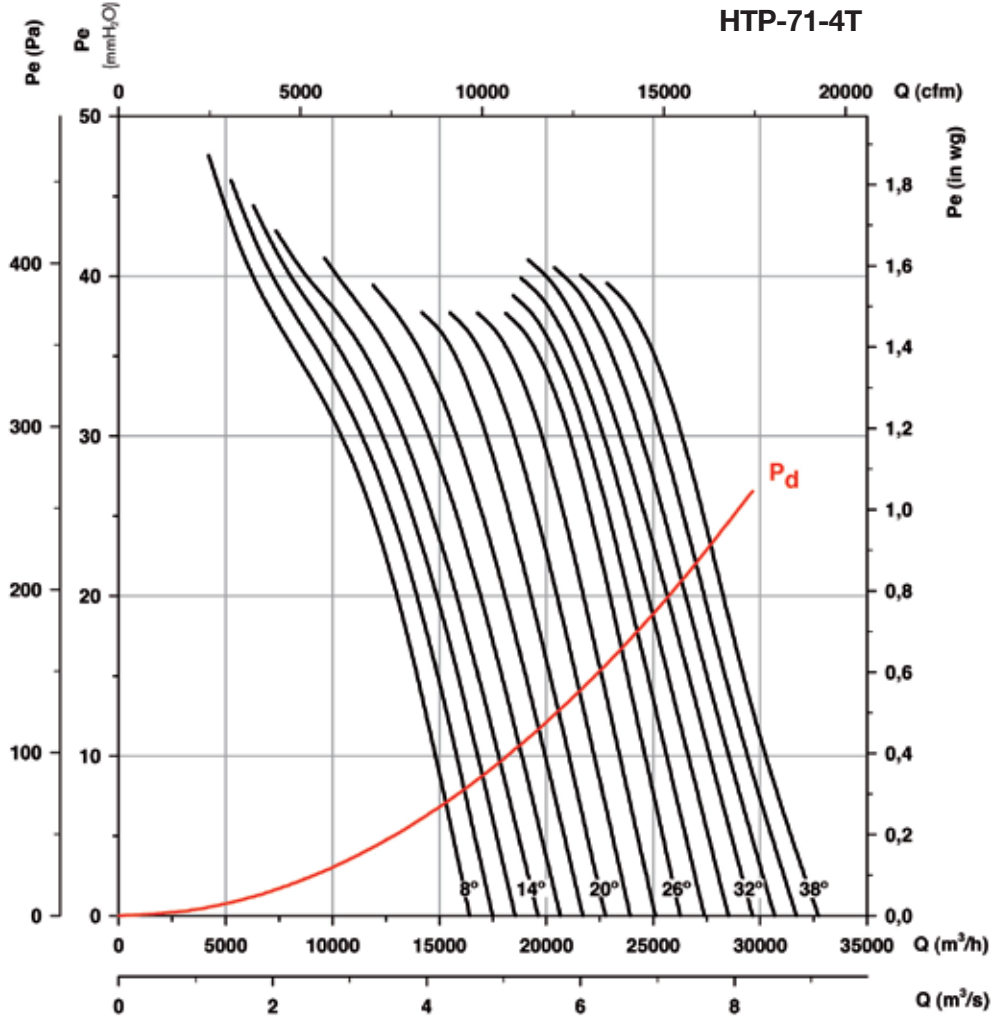


См. характеристики при максимальной производительности (BEP) далее.

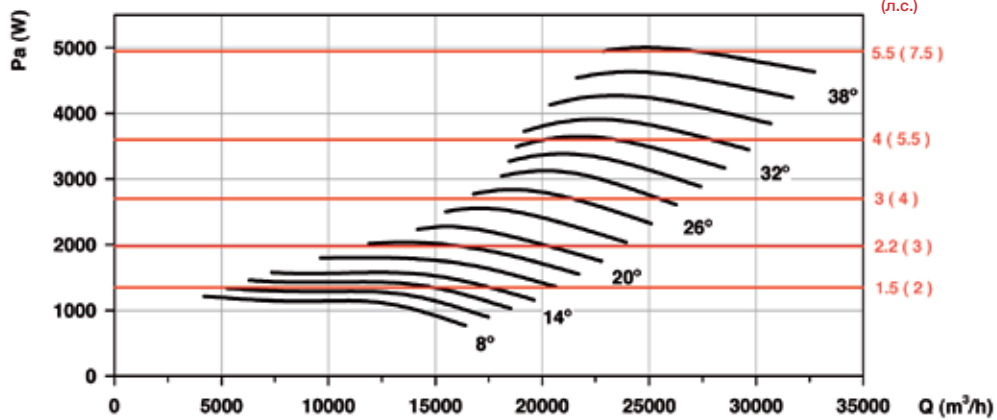
Графики рабочих характеристик

Q= Расход воздуха в м³/ч, м³/с и фут³/мин.

Pe= Статическое давление в мм. вод.ст., Па и дюймах вод.ст.



Потребляемая мощность



Рекомендуемая мощность двигателя кВт (л.с.)

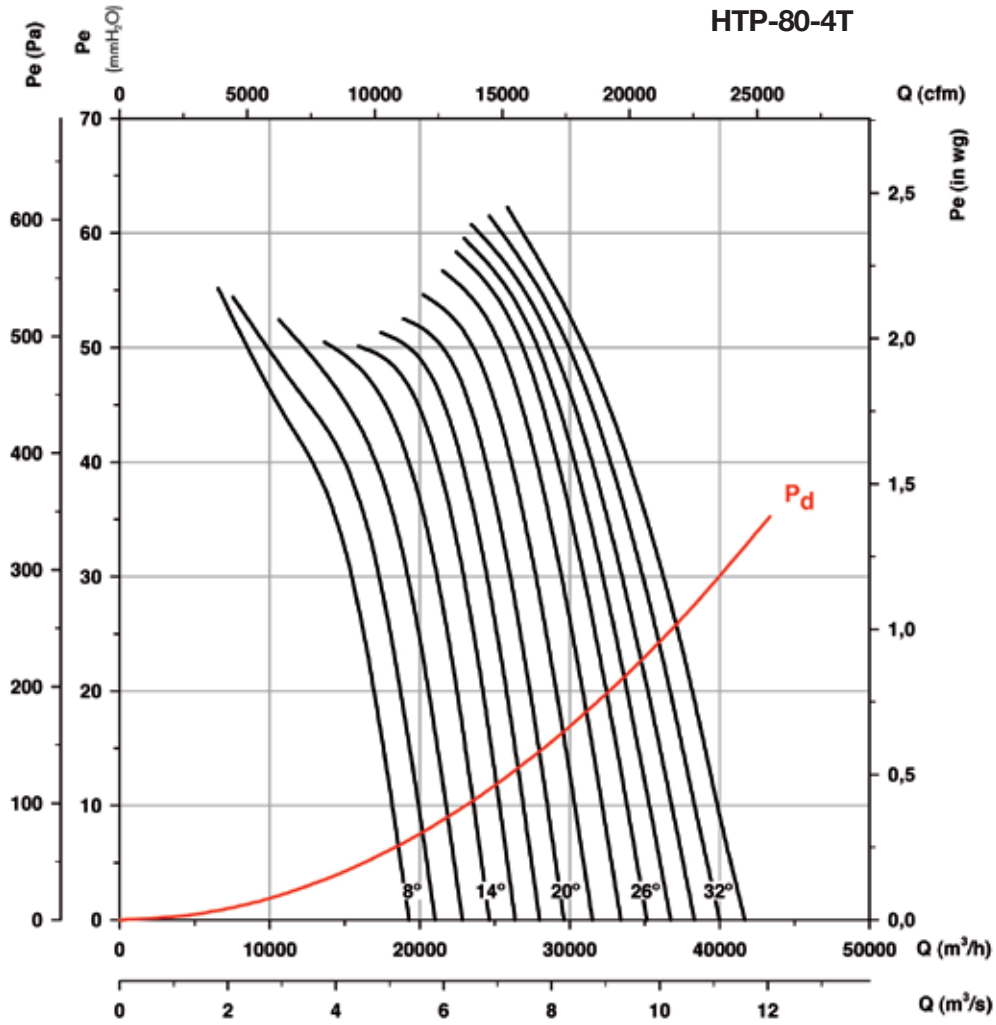


См. характеристики при максимальной производительности (BEP) далее.

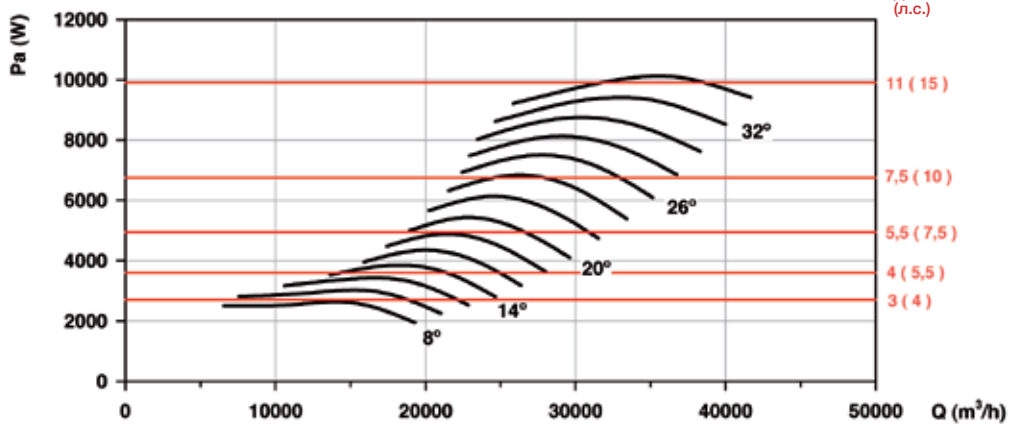
## Графики рабочих характеристик

Q= Расход воздуха в м³/ч, м³/с и фут³/мин.

Pe= Статическое давление в мм. вод.ст., Па и дюймах вод.ст.



### Потребляемая мощность



Рекомендуемая мощность двигателя кВт (л.с.)

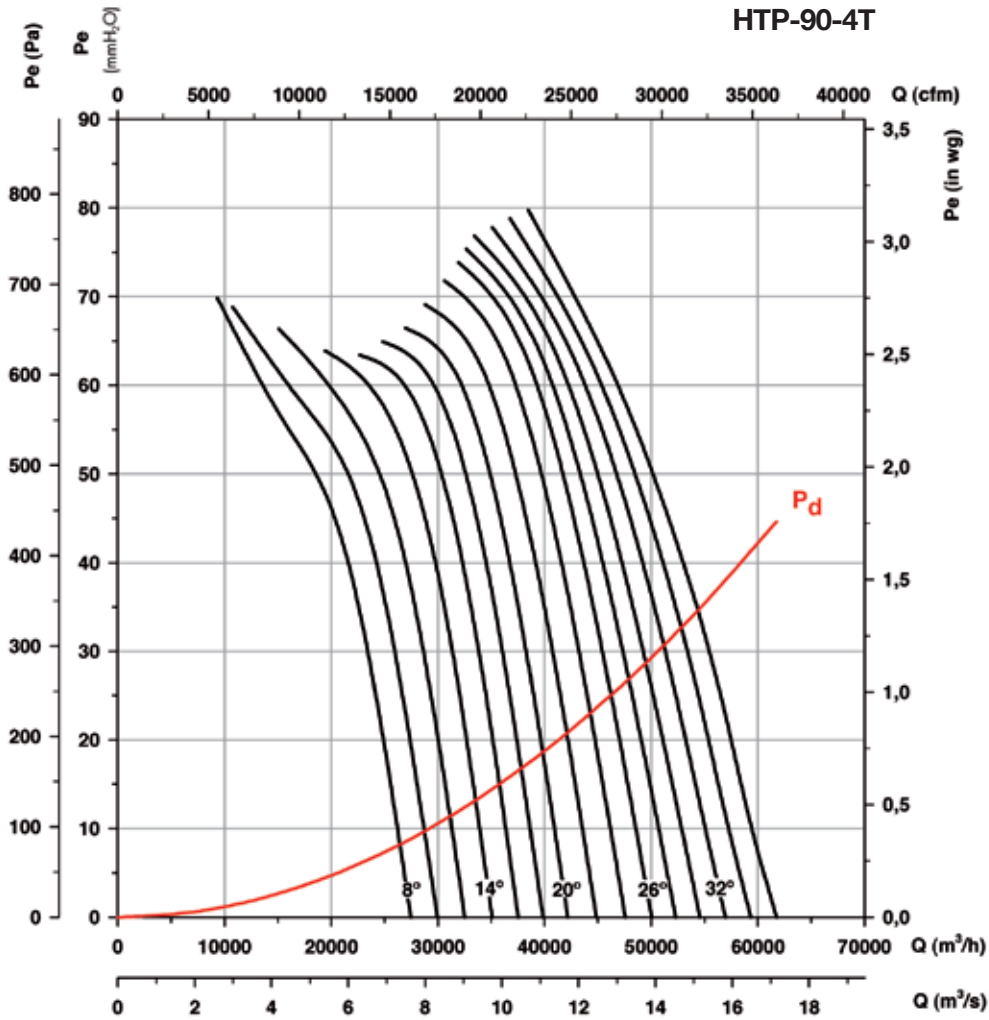


См. характеристики при максимальной производительности (BEP) далее.

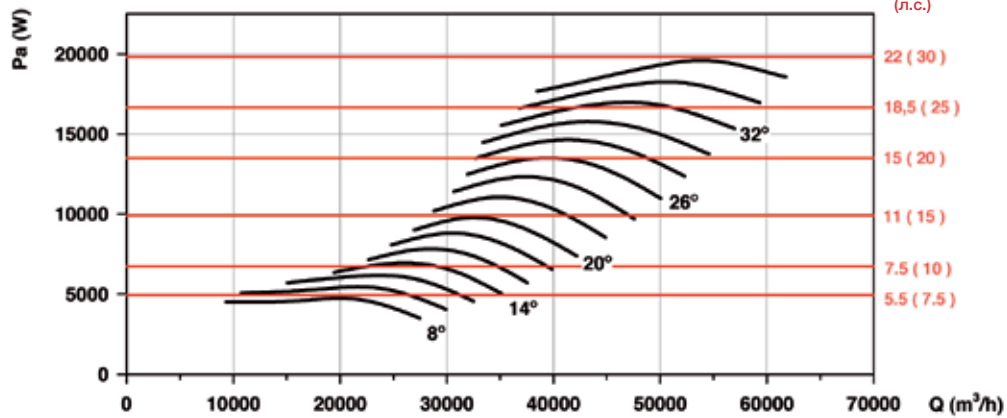
Графики рабочих характеристик

Q= Расход воздуха в м³/ч, м³/с и фут³/мин.

Pe= Статическое давление в мм. вод.ст., Па и дюймах вод.ст.



Потребляемая мощность

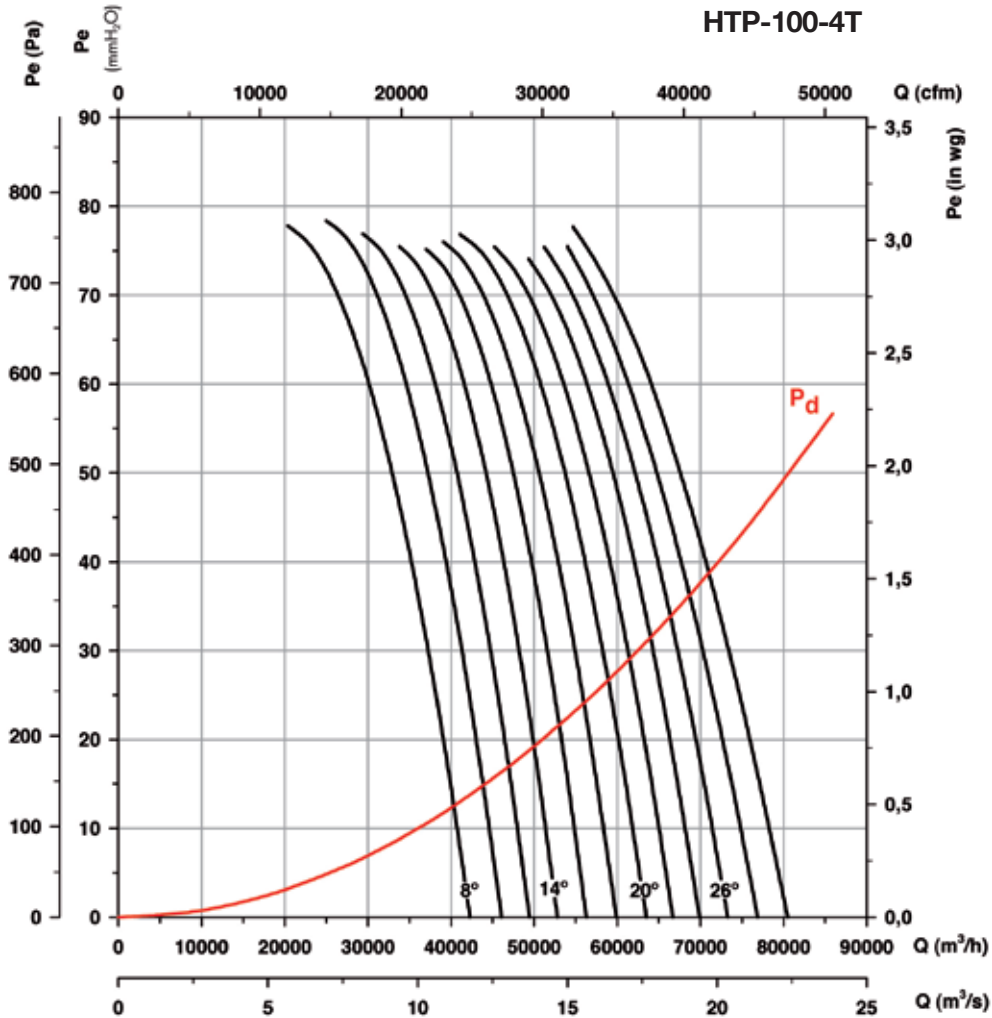


См. характеристики при максимальной производительности (BEP) далее.

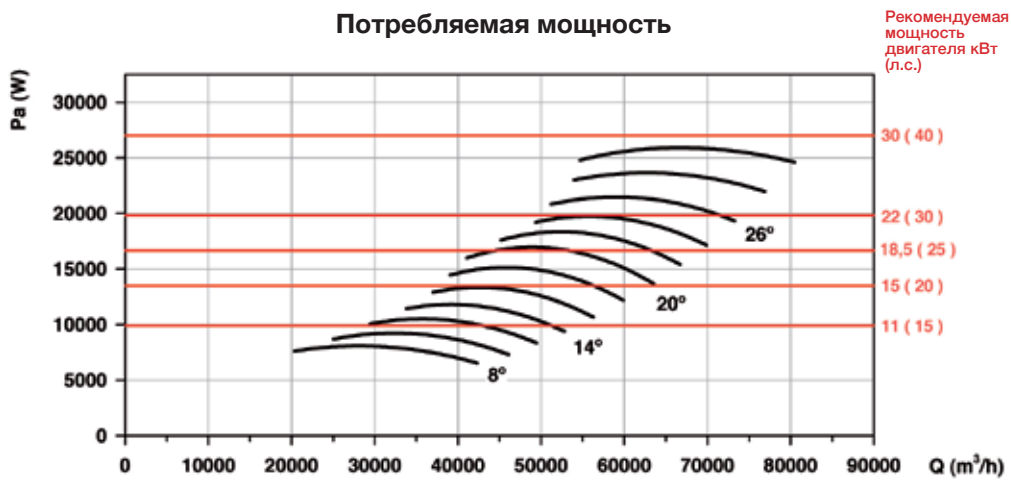
## Графики рабочих характеристик

Q= Расход воздуха в м³/ч, м³/с и фут³/мин.

Pe= Статическое давление в мм. вод.ст., Па и дюймах вод.ст.



### Потребляемая мощность



Рекомендуемая  
мощность  
двигателя кВт  
(л.с.)

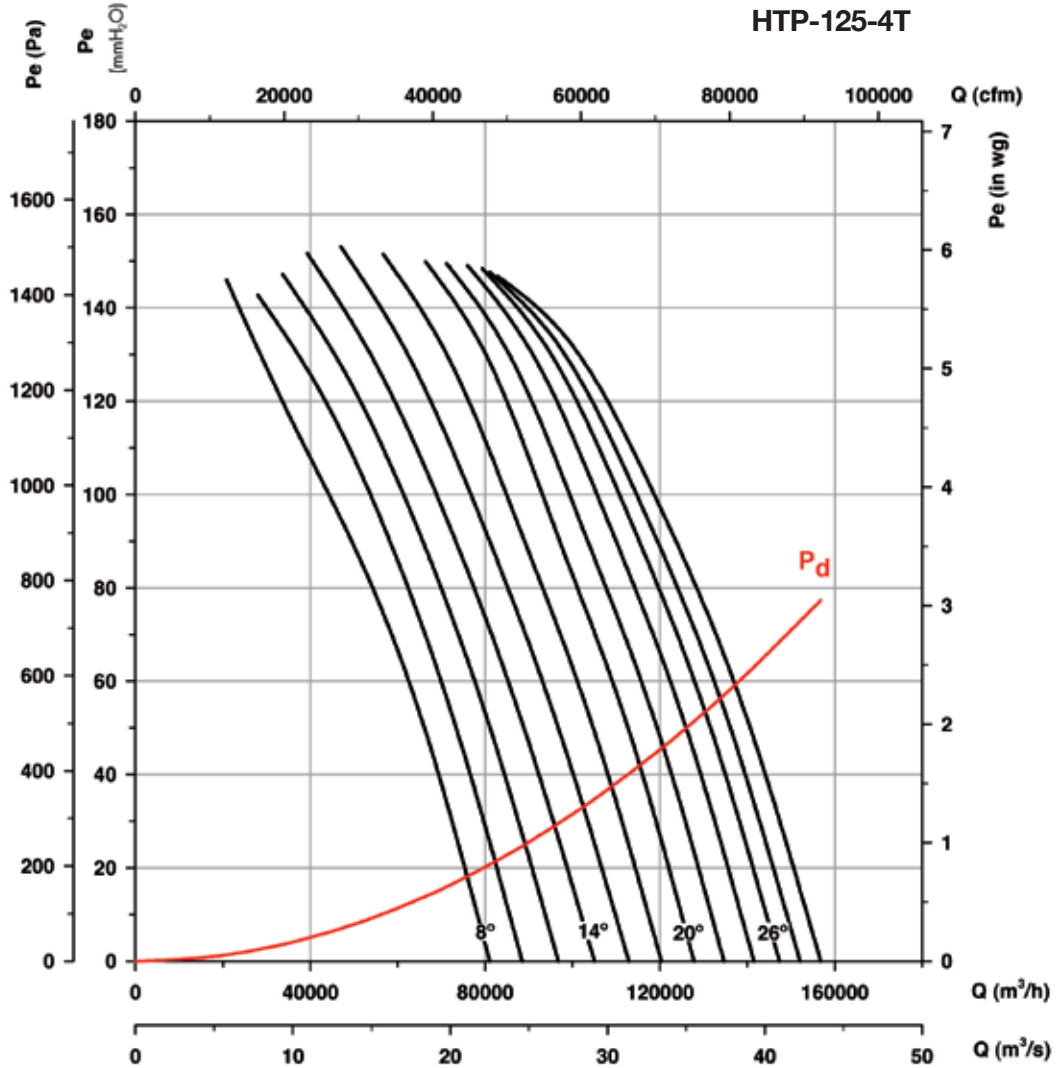


См. характеристики при максимальной производительности (BEP) далее.

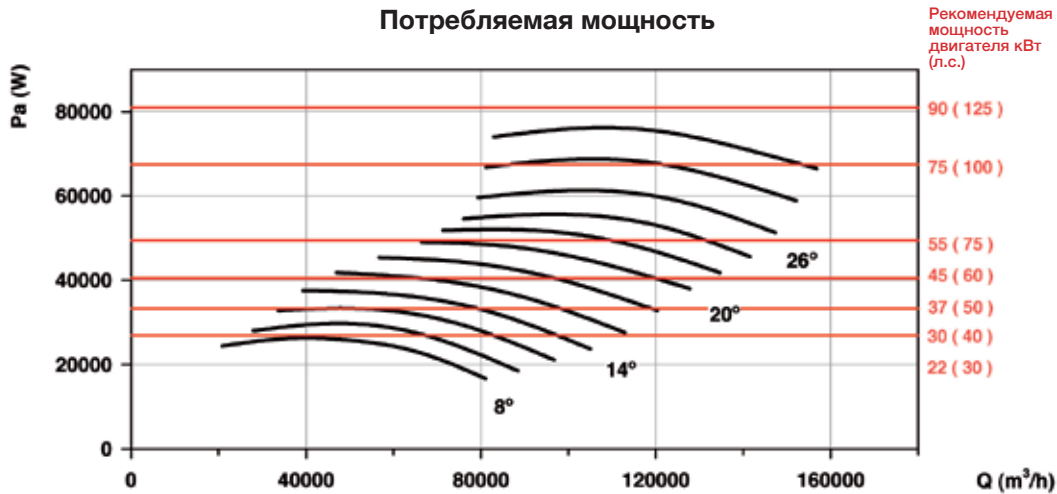
Графики рабочих характеристик

Q= Расход воздуха в м³/ч, м³/с и фут³/мин.

Pe= Статическое давление в мм. вод.ст., Па и дюймах вод.ст.



Потребляемая мощность



См. характеристики при максимальной производительности (BEP) далее.





## Требования директивы ErP к энергопотребляемым изделиям. Характеристики при максимальной производительности (BER)

α [°]	Угол наклона лопастей в градусах	ηe[%]	Общий КПД
PN	Номинальная мощность двигателя в кВт	N	Степень эффективности
MC	Категория измерений	[кВт]	Электрическая мощность
EC	Категория производительности	[м³/ч]	Расход воздуха
S	Статическая	[мм вод.ст.]	Статическое или суммарное давление (в соответствии с ЕС)
T	Суммарная	[об/мин]	Скорость
VSD	Регулятор скорости		
SR	Определенный коэффициент		

### HTP-50-2T

α [°]	PN	MC	EC	VSD	SR	ηe [%]	N	[кВт]	[м³/ч]	[мм вод.ст.]	[об/мин]
8	2,2	C	S	NO	1,00	40,3%	45,0	1,797	6731	39,48	2888
10	2,2	C	S	NO	1,00	39,0%	43,2	2,167	7180	43,23	2864
12	3	C	S	NO	1,01	38,3%	42,1	2,485	7884	44,29	2914
14	3	C	S	NO	1,01	37,3%	40,7	2,832	8541	45,39	2901
16	4	C	S	NO	1,01	35,6%	38,7	3,255	8962	47,55	2914
18	4	C	S	NO	1,01	34,0%	36,7	3,700	9368	49,31	2902
20	4	C	S	NO	1,01	33,5%	36,0	4,023	9537	51,91	2893
22	5,5	C	S	NO	1,01	34,7%	37,0	4,363	10176	54,63	2936
24	5,5	B	T	NO	1,00	49,6%	51,8	4,627	16615	50,79	2932
26	5,5	B	T	NO	1,01	49,5%	51,4	5,143	17229	54,30	2924
28	7,5	B	T	NO	1,01	48,9%	50,4	5,725	18386	55,89	2938
30	7,5	B	T	NO	1,01	48,8%	50,0	6,436	19548	59,00	2930

### HTP-56-2T

α [°]	PN	MC	EC	VSD	SR	ηe [%]	N	[кВт]	[м³/ч]	[мм вод.ст.]	[об/мин]
8	2,2	C	S	NO	1,00	60,5%	65,0	1,914	10060	42,26	2880
10	3	C	S	NO	1,01	54,8%	58,6	2,491	10410	48,18	2913
12	3	C	S	NO	1,01	50,9%	54,2	3,018	11389	49,56	2895
14	4	C	S	NO	1,01	49,1%	52,0	3,526	11508	55,31	2907
16	5,5	C	S	NO	1,01	48,1%	50,6	4,046	13418	53,26	2940
18	5,5	C	S	NO	1,01	45,8%	47,9	4,663	14275	54,95	2931
20	5,5	C	S	NO	1,01	44,5%	46,3	5,246	15266	56,14	2923
22	7,5	B	T	NO	1,01	60,9%	62,4	5,756	18179	70,82	2937
24	7,5	B	T	NO	1,01	60,3%	61,6	6,362	19341	72,87	2931
26	7,5	B	T	NO	1,01	60,1%	61,1	6,944	20914	73,33	2925
28	11	B	T	NO	1,01	57,1%	57,8	7,856	21588	76,35	2957
30	11	B	T	NO	1,01	54,4%	54,7	8,890	22868	77,67	2952
32	11	B	T	NO	1,01	53,0%	53,0	9,914	25263	76,40	2946
34	15	B	T	NO	1,01	51,8%	51,8	10,932	26289	79,08	2953
36	15	B	T	NO	1,01	50,9%	50,8	11,965	27557	81,16	2948
38	15	B	T	NO	1,01	50,2%	50,1	13,018	28272	84,97	2944

### HTP-63-2T

α [°]	PN	MC	EC	VSD	SR	ηe [%]	N	[кВт]	[м³/ч]	[мм вод.ст.]	[об/мин]
8	7,5	C	S	NO	1,01	63,1%	64,6	5,696	13562	97,33	2940
10	7,5	C	S	NO	1,01	61,7%	62,9	6,567	14654	101,55	2930
12	7,5	C	S	NO	1,01	60,8%	61,7	7,428	15642	106,10	2921
14	11	C	S	NO	1,01	61,7%	62,3	8,081	16570	110,56	2957
16	11	C	S	NO	1,01	61,1%	61,4	9,179	17063	120,77	2951
18	11	C	S	NO	1,01	59,5%	59,6	10,320	18242	123,71	2945
20	15	C	S	NO	1,01	59,7%	59,7	11,390	20352	122,82	2951
22	15	C	S	NO	1,02	58,8%	58,7	12,321	19247	138,18	2948
24	15	C	S	NO	1,02	58,1%	57,9	13,671	21081	138,33	2942
26	18,5	C	S	NO	1,02	57,5%	57,2	14,909	23032	136,65	2956
28	18,5	C	S	NO	1,02	54,9%	54,6	16,763	23740	142,38	2950
30	22	C	S	NO	1,02	52,7%	52,3	18,566	24546	146,29	2957
32	22	C	S	NO	1,02	50,8%	50,3	20,405	25369	150,12	2953



## Требования директивы ErP к энергопотребляемым изделиям. Характеристики при максимальной производительности (BER)

### HTP-63-4T

α [°]	PN	MC	EC	VSD	SR	ηe [%]	N	[кВт]	[м³/ч]	[мм вод.ст.]	[об/мин]
8	0,75	C	S	NO	1,00	56,9%	63,9	0,790	6781	24,33	1424
10	1,1	C	S	NO	1,00	57,0%	63,7	0,888	7327	25,39	1460
12	1,1	C	S	NO	1,00	56,2%	62,5	1,005	7821	26,53	1455
14	1,1	C	S	NO	1,00	55,8%	61,8	1,118	8285	27,64	1450
16	1,5	C	S	NO	1,00	56,1%	61,8	1,251	8532	30,19	1458
18	1,5	C	S	NO	1,00	54,6%	60,0	1,407	9121	30,93	1453
20	1,5	C	S	NO	1,00	54,3%	59,4	1,566	10176	30,70	1448
22	2,2	C	S	NO	1,00	54,4%	59,3	1,664	9623	34,55	1458
24	2,2	C	S	NO	1,00	53,7%	58,4	1,846	10541	34,58	1454
26	2,2	C	S	NO	1,00	52,8%	57,2	2,029	11516	34,16	1449
28	2,2	C	S	NO	1,00	50,4%	54,5	2,281	11870	35,60	1443
30	3	C	S	NO	1,00	48,9%	52,7	2,500	12273	36,57	1443
32	3	C	S	NO	1,00	47,2%	50,7	2,747	12685	37,53	1437
34	3	C	S	NO	1,00	43,9%	47,1	3,045	13549	36,21	1430
36	4	C	S	NO	1,00	41,3%	44,3	3,334	14297	35,38	1457
38	4	C	S	NO	1,00	38,2%	41,0	3,590	15407	32,71	1453

### HTP-71-2T

α [°]	PN	MC	EC	VSD	SR	ηe [%]	N	[кВт]	[м³/ч]	[мм вод.ст.]	[об/мин]
8	11	C	S	NO	1,01	65,9%	66,0	10,153	20358	120,78	2946
10	15	C	S	NO	1,01	65,0%	65,0	11,308	21567	125,28	2952
12	15	C	S	NO	1,01	63,9%	63,8	12,610	22971	128,86	2946
14	15	C	S	NO	1,01	63,6%	63,4	13,873	23869	135,83	2941
16	18,5	C	S	NO	1,02	62,7%	62,4	15,552	26171	136,80	2954
18	18,5	C	S	NO	1,02	61,4%	61,1	17,341	29550	132,46	2948
20	22	C	S	NO	1,02	62,9%	62,5	18,923	28934	151,17	2956
22	22	C	S	NO	1,02	60,8%	60,3	21,346	31510	151,41	2951
24	30	C	S	NO	1,02	58,0%	57,4	24,236	34832	148,18	2966
26	30	C	S	NO	1,02	56,8%	56,2	26,558	37324	148,58	2963
28	30	C	S	NO	1,02	56,1%	55,4	28,110	37671	153,78	2961
30	30	C	S	NO	1,02	54,3%	53,5	30,493	38513	157,94	2958

### HTP-71-4T

α [°]	PN	MC	EC	VSD	SR	ηe [%]	N	[кВт]	[м³/ч]	[мм вод.ст.]	[об/мин]
8	1,5	C	S	NO	1,00	60,5%	65,9	1,384	10179	30,19	1454
10	1,5	C	S	NO	1,00	59,1%	64,2	1,555	10783	31,32	1448
12	2,2	C	S	NO	1,00	59,1%	64,0	1,703	11486	32,22	1457
14	2,2	C	S	NO	1,00	58,9%	63,5	1,874	11935	33,96	1453
16	2,2	C	S	NO	1,00	57,6%	61,8	2,117	13085	34,20	1447
18	3	C	S	NO	1,00	57,2%	61,2	2,330	14775	33,11	1447
20	3	C	S	NO	1,00	58,4%	62,2	2,548	14467	37,79	1442
22	3	C	S	NO	1,00	56,5%	59,9	2,874	15755	37,85	1434
24	4	C	S	NO	1,00	54,1%	57,2	3,246	17416	37,04	1458
26	4	C	S	NO	1,00	53,0%	55,9	3,557	18662	37,15	1454
28	4	C	S	NO	1,00	52,4%	55,1	3,765	18836	38,44	1451
30	4	C	S	NO	1,00	50,7%	53,2	4,084	19256	39,49	1447
32	5,5	C	S	NO	1,01	50,6%	53,0	4,276	19555	40,65	1473
34	5,5	C	S	NO	1,01	48,4%	50,5	4,696	20811	40,15	1470
36	5,5	C	S	NO	1,01	45,9%	47,7	5,196	22143	39,56	1467
38	7,5	C	S	NO	1,01	44,5%	46,1	5,592	23383	39,07	1470

### HTP-80-4T

α [°]	PN	MC	EC	VSD	SR	ηe [%]	N	[кВт]	[м³/ч]	[мм вод.ст.]	[об/мин]
8	3	C	S	NO	1,00	45,9%	49,1	3,042	12859	39,86	1431
10	4	C	S	NO	1,00	46,8%	49,7	3,466	14380	41,40	1455
12	4	C	S	NO	1,00	47,5%	50,1	3,949	15604	44,16	1449
14	5,5	C	S	NO	1,01	49,9%	52,2	4,334	16927	46,89	1472
16	5,5	C	S	NO	1,01	50,3%	52,3	4,871	18604	48,40	1469
18	5,5	C	S	NO	1,01	49,3%	51,0	5,411	19531	50,19	1465
20	7,5	C	S	NO	1,01	49,1%	50,6	5,909	20646	51,65	1468
22	7,5	C	S	NO	1,01	47,9%	49,1	6,605	21619	53,75	1465
24	7,5	C	S	NO	1,01	47,2%	48,1	7,294	22603	55,93	1461
26	11	C	S	NO	1,01	46,7%	47,4	7,845	23377	57,56	1481
28	11	C	S	NO	1,01	45,1%	45,6	8,461	23934	58,57	1479
30	11	C	S	NO	1,01	43,8%	44,1	9,108	24700	59,31	1478
32	11	C	S	NO	1,01	43,0%	43,2	9,553	24657	61,26	1476
34	11	C	S	NO	1,01	42,7%	42,7	10,208	25847	61,88	1475



## Требования директивы ErP к энергопотребляемым изделиям. Характеристики при максимальной производительности (BER)

### HTP-90-4T

α [°]	PN	MC	EC	VSD	SR	ηe [%]	N	[кВт]	[м³/ч]	[мм вод.ст.]	[об/мин]
8	5,5	C	S	NO	1,01	47,2%	49,0	5,326	18308	50,44	1466
10	7,5	C	S	NO	1,01	48,0%	49,4	6,084	20475	52,40	1468
12	7,5	C	S	NO	1,01	48,8%	49,8	6,933	22217	55,88	1463
14	11	C	S	NO	1,01	51,0%	51,8	7,629	24102	59,35	1481
16	11	C	S	NO	1,01	51,5%	52,0	8,574	26488	61,25	1479
18	11	C	S	NO	1,01	50,5%	50,7	9,523	27809	63,53	1477
20	11	C	S	NO	1,01	49,8%	49,8	10,506	29396	65,37	1474
22	15	C	S	NO	1,01	49,0%	48,9	11,640	30782	68,03	1475
24	15	C	S	NO	1,01	48,2%	48,1	12,856	32182	70,79	1473
26	15	C	S	NO	1,01	47,1%	46,9	14,013	33285	72,85	1470
28	18,5	C	S	NO	1,01	45,8%	45,6	15,014	34077	74,13	1474
30	18,5	C	S	NO	1,01	44,5%	44,2	16,162	35169	75,07	1472
32	18,5	C	S	NO	1,01	43,7%	43,4	16,952	35107	77,54	1471
34	18,5	C	S	NO	1,01	43,3%	42,9	18,115	36802	78,32	1469
36	22	C	S	NO	1,01	43,3%	42,9	19,132	38497	79,11	1472

### HTP-100-4T

α [°]	PN	MC	EC	VSD	SR	ηe [%]	N	[кВт]	[м³/ч]	[мм вод.ст.]	[об/мин]
8	11	C	S	NO	1,01	56,7%	57,0	8,918	27276	68,06	1478
10	11	C	S	NO	1,01	58,3%	58,4	10,164	30265	71,90	1475
12	15	C	S	NO	1,01	57,3%	57,3	11,460	33345	72,39	1476
14	15	C	S	NO	1,01	56,1%	56,0	12,885	37128	71,54	1473
16	15	C	S	NO	1,01	53,8%	53,6	14,504	39472	72,67	1469
18	18,5	C	S	NO	1,01	51,5%	51,2	16,130	41007	74,43	1472
20	18,5	C	S	NO	1,01	49,4%	49,0	17,884	42917	75,60	1469
22	22	C	S	NO	1,01	48,7%	48,3	19,092	45347	75,35	1472
24	22	C	S	NO	1,01	47,8%	47,4	20,796	49344	74,08	1469
26	30	C	S	NO	1,01	46,9%	46,3	22,433	51228	75,43	1479
28	30	C	S	NO	1,01	44,8%	44,1	24,785	54000	75,47	1477
30	30	C	S	NO	1,01	43,4%	42,7	26,720	54700	77,79	1475

### HTP-125-4T

α [°]	PN	MC	EC	VSD	SR	ηe [%]	N	[кВт]	[м³/ч]	[мм вод.ст.]	[об/мин]
8	30	C	S	NO	1,01	43,4%	42,7	27,761	50255	88,10	1474
10	37	C	S	NO	1,01	46,4%	45,6	31,556	53478	100,67	1480
12	37	C	S	NO	1,01	48,5%	47,6	34,890	58117	106,95	1478
14	45	C	S	NO	1,01	50,8%	49,9	38,003	62762	113,08	1480
16	45	C	S	NO	1,01	52,3%	51,3	41,886	69294	116,17	1478
18	55	C	S	NO	1,01	53,6%	52,5	46,180	76423	118,93	1480
20	55	C	S	NO	1,01	54,6%	53,4	50,747	83496	121,90	1478
22	75	C	S	NO	1,01	54,6%	53,3	55,048	83497	132,17	1490
24	75	C	S	NO	1,02	54,7%	53,4	58,457	85592	137,26	1489
26	75	C	S	NO	1,02	52,1%	50,8	64,144	89569	137,11	1488
28	90	C	S	NO	1,02	47,9%	46,5	71,971	94123	134,68	1489
30	90	C	S	NO	1,02	44,6%	43,0	80,000	98798	132,55	1487

## Принадлежности

См. раздел "Принадлежности"



# HBA

## Осевые вентиляторы с цилиндрическим корпусом раздвоенной конструкции и двигателем вне потока перемещаемого воздуха



Вентиляторы с цилиндрическим корпусом раздвоенной конструкции для перемещения воздуха с постоянной температурой до 150°C и непостоянной до 200°C

Вентилятор:

- Цилиндрический корпус из листовой стали
- Алюминиевая крыльчатка
- Направление потока воздуха: крыльчатка-двигатель

Двигатель:

- Двигатели с энергоэффективностью класса IE-2 кроме двигателей с мощностью менее 0,75 кВт, однофазные и 2-скоростные
- Двигатели класса F с шарикоподшипниками, степень защиты IP55
- Трехфазные 230/400В - 50Гц (до 5,5 л.с.) и 400/690В - 50Гц (с мощностью выше 5,5 л.с.)
- Рабочая температура: от -25°C до +150°C.

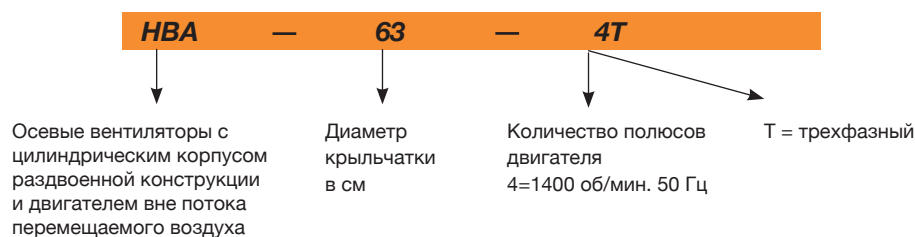
Покрытие:

- Антикоррозионная термостойкая краска для работы в условиях высокой температуры

Под заказ:

- Корпус из нержавеющей стали
- Покрытие из стали, гальванизированной горячим способом
- Специальные обмотки для разного напряжения и двигателей с термисторами РТС

### Код заказа



### Технические характеристики

Модель	Скорость (об/мин)	Максимальный допустимый ток (А)		Установленная мощность (кВт)	Максимальный расход воздуха (м³/ч)	Уровень звукового давления дБ(А)	Прибл. вес (кг)
		230В	400В				
HBA-31-2T	2760	2,57	1,49	0,55	2900	77	25
HBA-31-2M	2810	3,49	-	0,55	2900	77	26
HBA-31-4T	1350	1,66	0,96	0,25	1600	66	24
HBA-31-4M	1370	2,00	-	0,25	1600	66	25
HBA-40-2T	2860	4,20	2,40	1,10	6200	82	45
HBA-40-2M	2820	6,51	-	1,10	6200	82	46
HBA-40-4T	1370	2,02	1,17	0,37	3200	75	40
HBA-45-2T	2900	10,18	5,88	3,00	8550	84	57
HBA-50-4T	1410	3,10	1,79	0,75	6750	76	73
HBA-63-4T	1400	4,03	2,32	1,10	11150	77	91
HBA-71-4T	1440	14,10	8,12	4,00	15850	79	164
HBA-71-6T	900	2,99	1,73	0,55	11200	74	140
HBA-80-6T	945	4,88	2,82	1,10	14900	77	190
HBA-100-6T	945	4,88	2,82	1,10	21700	80	260

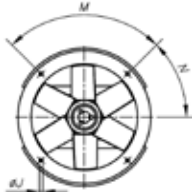
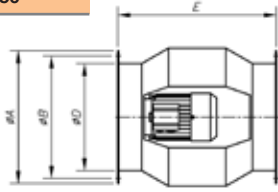
### Принадлежности

См. раздел "Принадлежности"

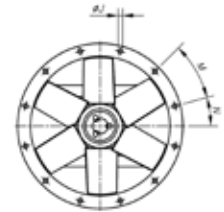
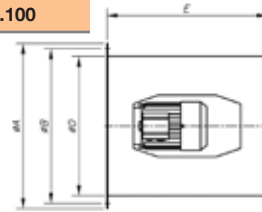


## Размеры, мм

НВА-31...50



НВА-63...100

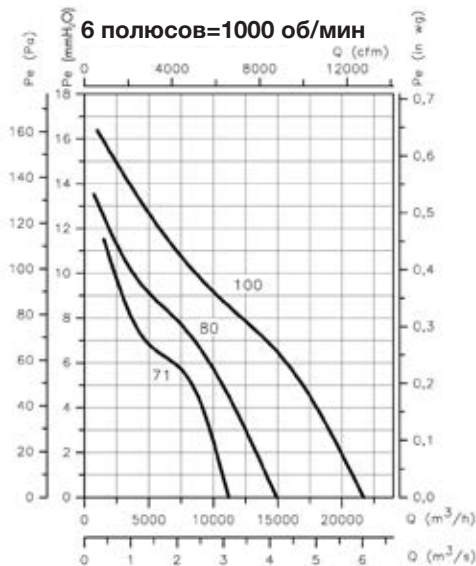
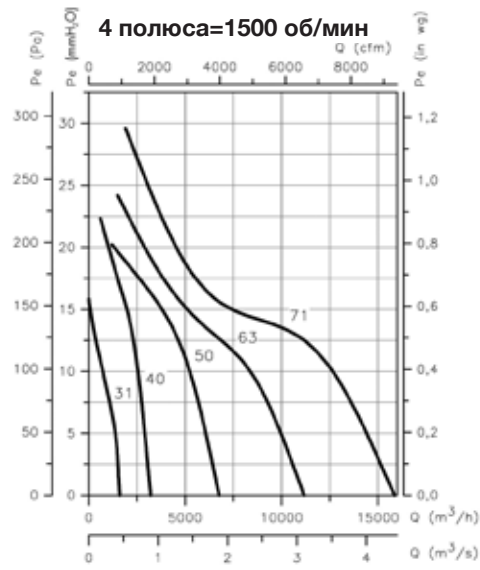
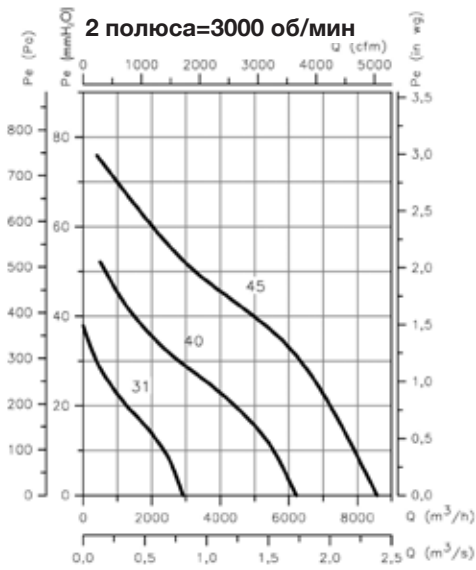


Модель	ØА	ØВ	ØD	E	ØJ	M	N
НВА-31	385	355	308	460	10	4x90°	45°
НВА-40	490	450	410	580	12	8x45°	22'5°
НВА-45	540	500	460	640	12	8x45°	22'5°
НВА-50	600	560	514	730	12	12x30°	15°
НВА-63	730	690	640	730	12	12x30°	15°
НВА-71	810	770	710	770	12	16x22'5°	11'25°
НВА-80	900	860	800	830	12	16x22'5°	11'25°
НВА-100	1115	1070	1000	1270	15	16x22'5°	11'25°

## Графики рабочих характеристик

Q= Расход воздуха в м³/ч, м³/с и фут³/мин.

Pe= Статическое давление в мм. вод.ст., Па и дюймах вод.ст.



# CMP/MAR

## Центробежные вытяжные вентиляторы среднего давления с многолопастной крыльчаткой для применения в морском секторе

Центробежные вентиляторы среднего давления одностороннего всасывания с кожухом и рабочим колесом из стального листа для применения в морском секторе, оснащенные двигателем для работы в море



**Вентилятор:**

- Кожух из стального листа
- Крыльчатка с развернутыми вперед лопастями из гальванизированного стального листа
- Невоспламеняемая обечайка из стального листа

**Двигатель:**

- Двигатели для работы в морской среде, класс F с шарикоподшипниками, степень защиты IP55 в соответствии с классификацией для применения в морском секторе
- Трехфазные 230/400В - 50Гц (до 5,5 л.с.) и 400/690В - 50Гц (мощность выше 5,5 л.с.)
- Максимальная температура воздуха при транспортировке: -20°C + 120°C

**Под заказ:**

- Покрытие из стали, оцинкованной горячим способом
- Сделан из нержавеющей стали
- Специальные обмотки для разного напряжения и частоты
- Конструкция, отвечающая требованиям АTEX, для разных категорий
- Двигатели со встроенными термисторами PTC
- Морские двигатели для применения в морском секторе, сертифицированные для специальной работы разными классификационными обществами (BV, DNV, LR)
- Качество покрытия C4H, C5M

**Покрытие:**

- Антикоррозийная полиэфирная смола, полимеризованная при температуре 190°C, предварительно обезжиривается щелочным раствором и обрабатывается раствором без фосфатов
- Качество покрытия C3H

Используемые морские электродвигатели могут быть сертифицированы многими международными морскими классификационными обществами

ABS: Классификационное общество США

BV: Бюро Веритас

CCS: Классификационное общество Китая

CR: Реестр судовых компаний Китая

DNV: Норвежский Веритас

GL: Германский Ллойд

KR: Южнокорейское классификационное общество

LR: Регистр Ллойда

NK: Японская морская корпорация

RINA: Итальянский судовой регистр

RS: Российский морской регистр судоходства

### Код заказа



### Технические характеристики

Модель	Скорость (об/мин)	Макс. допуст. сила тока (А)			Установленная мощность (кВт)	Макс. производительность (м³/ч)	Уровень звукового давления дБ(А)	Прибл. вес с двигателем (кг)
		230В	400В	690В				
CMP/MAR-616-2T	2760	2,57	1,49	0,55	1380	69	9	
CMP/MAR-616-4T	1320	0,96	0,56	0,12	850	61	9	
CMP/MAR-620-2T	2710	1,92	1,11	0,37	765	68	11	
CMP/MAR-620-4T	1320	0,96	0,56	0,12	810	61	9	
CMP/MAR-718-2T	2770	2,78	1,60	0,75	1485	70	14	
CMP/MAR-718-4T	1350	1,66	0,96	0,25	1280	63	11	
CMP/MAR-820-2T	2860	4,20	2,40	1,10	1950	73	18	
CMP/MAR-820-4T	1350	1,66	0,96	0,25	1670	66	12	
CMP/MAR-922-2T-1,5	2860	4,20	2,40	1,10	1650	70	23	
CMP/MAR-922-2T-2	2770	5,44	3,13	1,50	2010	71	24	
CMP/MAR-922-2T-3	2885	7,77	4,47	2,20	2600	74	27	
CMP/MAR-922-4T	1380	2,92	1,69	0,55	2450	66	20	
CMP/MAR-1025-2T-3	2885	7,77	4,47	2,20	2100	73	29	

**Технические характеристики**

Модель	Скорость (об/мин)	Макс. допуст. сила тока (А)			Установленная мощность (кВт)	Макс. производительность (м³/ч)	Уровень звукового давления дБ(А)	Прибл. вес с двигателем (кг)
		230В	400В	690В				
CMP/MAR-1025-2Т-4	2900	10,18	5,88		3,00	2830	77	34
CMP/MAR-1025-4Т	1400	4,03	2,32		1,10	3400	70	27
CMP/MAR-1128-2Т-4	2900	10,18	5,88		3,00	2220	77	37
CMP/MAR-1128-2Т-5,5	2870	13,60	7,82		4,00	3210	81	41
CMP/MAR-1128-4Т	1445	8,36	4,83		2,20	5000	74	37
CMP/MAR-1231-4Т-3	1445	8,36	4,83		2,20	4740	73	46
CMP/MAR-1231-4Т-4	1445	10,96	6,33		3,00	5910	75	49
CMP/MAR-1231-4Т-5,5	1440	14,10	8,12		4,00	6850	77	53
CMP/MAR-1435-4Т-4	1445	10,96	6,33		3,00	5560	76	54
CMP/MAR-1435-4Т-5,5	1440	14,10	8,12		4,00	6260	78	61
CMP/MAR-1435-4Т-7,5	1460		10,60	6,10	5,50	7210	80	74
CMP/MAR-1640-4Т-5,5	1440	14,10	8,12		4,00	7000	77	79
CMP/MAR-1640-4Т-7,5	1460		10,60	6,10	5,50	8035	80	92
CMP/MAR-1640-4Т-10	1455		14,20	8,20	7,50	9710	82	100
CMP/MAR-1845-4Т-7,5	1460		10,60	6,10	5,50	8000	82	94
CMP/MAR-1845-4Т-10	1455		14,20	8,20	7,50	10000	85	102
CMP/MAR-2050-4Т-10	1455		14,20	8,20	7,50	9000	83	135
CMP/MAR-2050-4Т-15	1460		20,20	11,60	11,00	12525	87	162
CMP/MAR-2050-4Т-20	1460		27,50	15,90	15,00	16500	89	181

**Акустические характеристики**

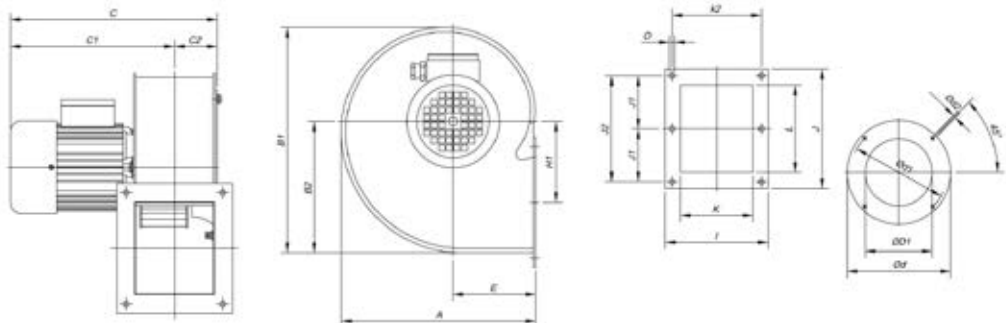
Указанные значения определяются с помощью показателей уровня звукового давления и звуковой мощности в дБ(А), полученных в свободном пространстве, на расстоянии, равном размаху лопастей вентилятора умноженному на два и увеличенному на диаметр крыльчатки, но не менее 1,5 м.

Уровень звуковой мощности Lw(A) в дБ(А) в диапазоне частот в Гц

Модель	Lp дБ (А)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Модель	Lp дБ (А)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
CMP/MAR-616-2Т	69	44	54	65	72	76	73	71	64	CMP/MAR-1128-2Т-5,5	81	56	66	77	84	88	85	83	76
CMP/MAR-616-4Т	61	36	46	57	64	68	65	63	56	CMP/MAR-1128-4Т	74	49	59	70	77	81	78	76	69
CMP/MAR-620-2Т	68	43	53	64	71	75	72	70	63	CMP/MAR-1231-4Т-3	73	51	60	71	78	82	80	78	71
CMP/MAR-620-4Т	61	36	46	57	64	68	65	63	56	CMP/MAR-1231-4Т-4	75	53	62	73	80	84	82	80	73
CMP/MAR-718-2Т	70	45	55	66	73	77	74	72	65	CMP/MAR-1231-4Т-5,5	77	55	64	75	82	86	84	82	75
CMP/MAR-718-4Т	63	38	48	59	66	70	67	65	58	CMP/MAR-1435-4Т-4	76	54	63	74	81	85	83	81	74
CMP/MAR-820-2Т	73	48	58	69	76	80	77	75	68	CMP/MAR-1435-4Т-5,5	78	56	65	76	83	87	85	83	76
CMP/MAR-820-4Т	66	41	51	62	69	73	70	68	61	CMP/MAR-1435-4Т-7,5	80	58	67	78	85	89	87	85	78
CMP/MAR-922-2Т-1,5	70	45	55	66	73	77	74	72	65	CMP/MAR-1640-4Т-5,5	77	55	64	75	82	86	84	82	75
CMP/MAR-922-2Т-2	71	46	56	67	74	78	75	73	66	CMP/MAR-1640-4Т-7,5	80	58	67	78	85	89	87	85	78
CMP/MAR-922-2Т-3	74	49	59	70	77	81	78	76	69	CMP/MAR-1640-4Т-10	82	60	69	80	87	91	89	87	80
CMP/MAR-922-4Т	66	41	51	62	69	73	70	68	61	CMP/MAR-1845-4Т-7,5	82	61	71	82	89	93	91	89	81
CMP/MAR-1025-2Т-3	73	48	58	69	76	80	77	75	68	CMP/MAR-1845-4Т-10	85	64	74	85	92	96	94	92	84
CMP/MAR-1025-2Т-4	77	52	62	73	80	84	81	79	72	CMP/MAR-2050-4Т-10	83	62	72	83	90	94	92	90	82
CMP/MAR-1025-4Т	70	45	55	66	73	77	74	72	65	CMP/MAR-2050-4Т-15	87	66	76	87	94	98	96	94	86
CMP/MAR-1128-2Т-4	77	52	62	73	80	84	81	79	72	CMP/MAR-2050-4Т-20	89	68	78	89	96	100	98	96	88

**Размеры, мм**

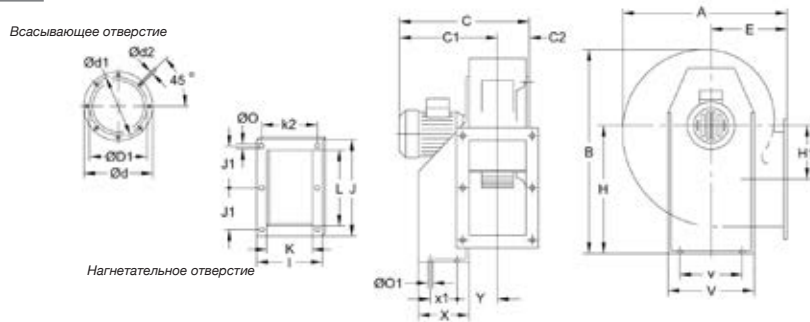
CMP/MAR-616...820



Модель	A	B1	B2	C	C1	C2	dD1	dD	dD1	dD2	E	H1	I	J	J1	J2	K	k2	L	øD
CMP/MAR-616-2Т	258	297	173.5	375	318	56	160	204	180	M.6	110	105.5	153	172	-	147	103	128	125	7
CMP/MAR-616-4Т	258	297	173.5	345	288	56	160	204	180	M.6	110	105.5	153	172	-	147	103	128	125	7
CMP/MAR-620-2Т	298	347	202.5	376	320	56	200	247	230	M.6	126	145.5	159	153	-	128	105	134	100	8
CMP/MAR-620-4Т	298	347	202.5	345	290	56	200	247	230	M.6	126	145.5	159	153	-	128	105	134	100	8
CMP/MAR-718-2Т	303.5	348	201	396	335	64	180	238	210	M.6	129.5	122	169	192	85	170	115	145	146	9
CMP/MAR-718-4Т	303.5	348	201	385	324	64	180	238	210	M.6	129.5	122	169	192	85	170	115	145	146	9
CMP/MAR-820-2Т	322	377	223	411	343	68	200	247	230	M.6	137.5	137	184	213	94.5	189	130	160	156	9
CMP/MAR-820-4Т	322	377	223	400	332	68	200	247	230	M.6	137.5	137	184	213	94.5	189	130	160	156	9

Размеры, мм

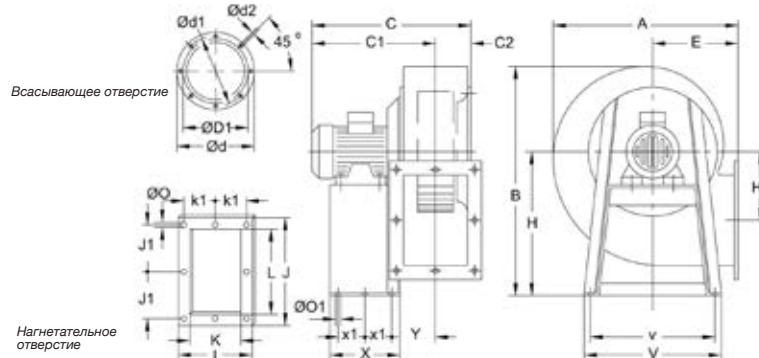
CMP/MAR-922...1231



Модель	EEx-"e"																								
	A	B	C	C1	C2	øD1*	ød	ød1	ød2	E	H	H1	I	J	J1	K	k2	L	ø0	ø01	V	v	X	x1	Y
CMP/MAR-922-2T-1.5	388,5	455	382	309	73,5	224	278	256	M.8	180	280	134	204	282,5	128	140	180	215	9,5	10,5	290	220	114	50	105
CMP/MAR-922-2T-2	388,5	455	423,5	350	73,5	224	278	256	M.8	180	280	134	204	282,5	128	140	180	215	9,5	10,5	290	220	114	50	105
CMP/MAR-922-2T-3X	388,5	455	423,5	350	73,5	224	278	256	M.8	180	280	134	204	282,5	128	140	180	215	9,5	10,5	290	220	114	50	105
CMP/MAR-922-4T	388,5	455	382,5	309	73,5	224	278	256	M.8	180	280	134	204	282,5	128	140	180	215	9,5	10,5	290	220	114	50	105
CMP/MAR-1025-2T-3	427	503	456	370	86	250	305	282	M.8	197	310	144	229	312,5	145	165	205	250	9,5	12,5	315	228	134	74	115,5
CMP/MAR-1025-2T-4	427	503	486	400	86	250	305	282	M.8	197	310	144	229	312,5	145	165	205	250	9,5	12,5	315	228	134	74	115,5
CMP/MAR-1025-4T	427	503	456	370	86	250	305	282	M.8	197	310	144	229	312,5	145	165	205	250	9,5	12,5	315	228	134	74	115,5
CMP/MAR-1128-2T-4	472	553	493,5	400	93,5	280	348	320	M.8	216	340	152	244	364	170	180	220	296,5	9,5	12,5	348	245	144	95	122,5
CMP/MAR-1128-2T-5.5	472	553	553,5	451	93,5	280	348	320	M.8	216	340	152	244	364	170	180	220	296,5	9,5	12,5	348	245	144	95	122,5
CMP/MAR-1128-4T	472	553	493,5	400	93,5	280	348	320	M.8	216	340	152	244	364	170	180	220	296,5	9,5	12,5	348	245	144	95	122,5
CMP/MAR-1231-4T-3	526	630	520,5	417	103,5	315	382	354	M.8	238	390	179,5	264	382,5	180	200	240	320	11,5	13	382	322	183	140	126
CMP/MAR-1231-4T-4	526	630	520,5	417	103,5	315	382	354	M.8	238	390	179,5	264	382,5	180	200	240	320	11,5	13	382	322	183	140	126
CMP/MAR-1231-4T-5.5	526	630	543,5	440	103,5	315	382	354	M.8	238	390	179,5	264	382,5	180	200	240	320	11,5	13	382	322	183	140	126

\* Рекомендуемый номинальный диаметр трубы

CMP/MAR-1435...2050



Модель	EEx-"e"																								
	A	B	C	C1	C2	øD1*	ød	ød1	ød2	E	H	H1	I	J	J1	K	k1	L	ø0	ø01	V	v	X	x1	Y
CMP/MAR-1435-4T-4	573,5	715	527	409	118	355	422	394	M.8	250	445	242,5	292	342,5	159	228	133	280	11,5	12	456	420	333	136,5	150
CMP/MAR-1435-4T-5,5	573,5	715	572	545	118	355	422	394	M.8	250	445	242,5	292	342,5	159	228	133	280	11,5	12	456	420	333	136,5	150
CMP/MAR-1435-4T-7,5	573,5	715	610	492	118	355	422	394	M.8	250	445	242,5	292	342,5	159	228	133	280	11,5	12	456	420	333	136,5	150
CMP/MAR-1640-4T-5,5	634	799	596	465	130	400	464	438	M.8	270	495	271	336	404	185	250	150	321	11,5	12	500	460	327	133,5	162,5
CMP/MAR-1640-4T-7,5	634	799	634	504	130	400	464	438	M.8	270	495	271	336	404	185	250	150	321	11,5	12	500	460	327	133,5	162,5
CMP/MAR-1640-4T-10	634	799	634	504	130	400	464	438	M.8	270	495	271	336	404	185	250	150	321	11,5	12	500	460	327	133,5	162,5
CMP/MAR-1845-4T-7,5	711	901	668	521	147	450	515	485	M.8	302	560	305	370	444	202	284	164	361	11,5	12	538	502	340	140	179,5
CMP/MAR-1845-4T-10	711	901	668	521	147	450	515	485	M.8	302	560	305	370	444	202	284	164	361	11,5	12	538	502	340	140	179,5
CMP/MAR-2050-4T-10	797	987	700,5	538	162,5	500	565	535	M.10	345	610	313	411	544	250	315	182,5	451	11,5	12	653	615	435	188	196
CMP/MAR-2050-4T-15	797	987	818,5	656	162,5	500	565	535	M.10	345	610	313	411	544	250	315	182,5	451	11,5	12	653	615	435	188	196
CMP/MAR-2050-4T-20	797	987	859,5	697	162,5	500	565	535	M.10	345	610	313	411	544	250	315	182,5	451	11,5	12	653	615	435	188	196

\* Рекомендуемый номинальный диаметр трубы



### Характеристические кривые

См. страницу 94

### Положение

Стандартная конфигурация LG 270

Позиции LG 180 и RD 180 поставляются под заказ со специальными креплениями.



### Комплектующие детали

См раздел "Комплектующие детали"





# CMPI

## Центробежные вытяжные вентиляторы среднего давления, оснащенные многолопастной крыльчаткой из нержавеющей стали AISI-304 или 316

Центробежные вытяжные вентиляторы среднего давления одностороннего всасывания с кожухом и крыльчаткой из нержавеющей листовой стали для применения в химической, агрессивной или морской среде.



**Вентилятор:**

- Кожух из нержавеющей стали AISI-304 или 316
- Крыльчатка с развернутыми вперед лопастями из нержавеющей листовой стали AISI-304
- Невоспламеняемая обечайка из нержавеющей стали AISI-304 или 316

**Двигатель:**

- Двигатели класса F с шарикоподшипниками, защита IP55 (кроме однофазных моделей с защитой IP-54)
- Однофазные 230В - 50Гц и трехфазные 230/400В - 50Гц (до 5,5 л.с.) и 400/690В - 50Гц (мощность выше 5,5 л.с.)
- Максимальная температура воздуха при транспортировке: -20°C + 120°C

**Под заказ:**

- Специальные обмотки для разного напряжения и частоты
- Конструкция, отвечающая требованиям ATEX, для разных категорий
- Конструкция с двигателем для применения в морской среде
- Морские двигатели для применения в морском секторе, сертифицированные для специальной работы разными классификационными обществами (BV, DNV, LR)
- Двигатели CE, NEMA, UL, CSA

**Покрытие:**

- Антикоррозионное, нержавеющая сталь.

**Код заказа**



**Технические характеристики**

Модель	Скорость (об/мин)	Макс. допуст. сила тока (А)		Установленная мощность (кВт)	Макс. производительность (м³/ч)	Уровень звукового давления дБ(А)	Прибл. вес (кг)
		230В	400В				
CMPI-512-2T	2670	0,64	0,37	0,09	380	62	4,0
CMPI-512-2M	2760	0,79		0,09	380	62	4,0
CMPI-512-4T	1320	0,55	0,32	0,06	255	55	3,5
CMPI-512-4M	1360	0,59		0,06	255	55	3,5
CMPI-514-2T	2750	1,21	0,70	0,18	700	65	5,0
CMPI-514-2M	2780	1,42		0,18	700	65	5,0
CMPI-514-4T	1320	0,65	0,38	0,09	565	58	4,5
CMPI-514-4M	1370	0,83		0,09	565	58	4,5
CMPI-616-2T	2760	2,57	1,49	0,55	1380	69	8,0
CMPI-616-2M	2810	3,49		0,55	1380	69	9,5
CMPI-616-4T	1320	0,96	0,56	0,12	850	61	7,5
CMPI-616-4M	1380	1,03		0,12	850	61	7,5
CMPI-620-2T	2710	1,92	1,11	0,37	765	68	9,5
CMPI-620-2M	2780	2,53		0,37	765	68	10,0
CMPI-620-4T	1320	0,96	0,56	0,12	810	61	7,5
CMPI-620-4M	1380	1,03		0,12	810	61	7,5
CMPI-718-2T	2770	2,78	1,60	0,75	1485	70	12,5
CMPI-718-2M	2810	4,50		0,75	1485	70	12,8
CMPI-718-4T	1350	1,66	0,96	0,25	1280	63	9,5
CMPI-718-4M	1370	2,00		0,25	1280	63	9,5
CMPI-820-2T	2860	4,20	2,40	1,10	1950	73	15,0
CMPI-820-2M	2820	6,51		1,10	1950	73	16,0
CMPI-820-4T	1350	1,66	0,96	0,25	1670	66	10,0

**Технические характеристики**

Модель	Скорость (об/мин)	Макс. допуст. сила тока (А)			Установленная мощность (кВт)	Макс. производительность (м³/ч)	Уровень звукового давления дБ(А)	Прибл. вес (кг)
		230В	400В	690В				
CMPI-820-4M	1370	2,00			0,25	1670	66	10,0
CMPI-922-2Т-1,5	2860	4,20	2,40		1,10	1650	70	20,0
CMPI-922-2Т-2	2770	5,44	3,13		1,50	2010	71	23,0
CMPI-922-2Т-3	2885	7,77	4,47		2,20	2600	74	25,5
CMPI-922-4Т	1380	2,92	1,69		0,55	2450	66	19,0
CMPI-1025-2Т-3	2885	7,77	4,47		2,20	2100	73	28,5
CMPI-1025-2Т-4	2900	10,18	5,88		3,00	2830	77	37,6
CMPI-1025-4Т	1400	4,03	2,32		1,10	3400	70	38,5
CMPI-1128-2Т-4	2900	10,18	5,88		3,00	2220	77	41,5
CMPI-1128-2Т-5,5	2870	13,60	7,82		4,00	3210	81	47,0
CMPI-1128-4Т	1445	8,36	4,83		2,20	5000	74	39,0
CMPI-1128-6Т	945	3,90	2,20		0,75	3300	60	28,5
CMPI-1231-4Т-3	1445	8,36	4,83		2,20	4740	73	47,0
CMPI-1231-4Т-4	1445	10,96	6,33		3,00	5910	75	49,0
CMPI-1231-4Т-5,5	1440	14,10	8,12		4,00	6850	77	56,0
CMPI-1231-6Т	955	6,42	3,71		1,50	5115	64	49,0
CMPI-1435-4Т-4	1445	10,96	6,33		3,00	5560	76	53,0
CMPI-1435-4Т-5,5	1440	14,10	8,12		4,00	6260	78	61,5
CMPI-1435-4Т-7,5	1460		10,60	6,10	5,50	7210	80	75,5
CMPI-1435-6Т	955	9,30	5,30		2,20	6400	66	58,5
CMPI-1640-4Т-5,5	1440	14,10	8,12		4,00	7000	77	78,5
CMPI-1640-4Т-7,5	1460		10,60	6,10	5,50	8035	80	92,5
CMPI-1640-4Т-10	1455		14,20	8,20	7,50	9710	82	103,5
CMPI-1640-6Т	955	9,30	5,30		2,20	8100	71	75,5
CMPI-1845-4Т-7,5	1460		10,60	6,10	5,50	8000	82	93,5
CMPI-1845-4Т-10	1455		14,20	8,20	7,50	10000	85	104,5
CMPI-1845-6Т	955	9,30	5,30		2,20	7500	77	84,0
CMPI-2050-4Т-10	1455		14,20	8,20	7,50	9000	83	134,0
CMPI-2050-4Т-15	1460		20,20	11,60	11,00	12525	87	153,0
CMPI-2050-4Т-20	1460		27,50	15,90	15,00	16500	89	172,0
CMPI-2050-6Т	960	16,50	9,46		4,00	11000	79	146,0
CMPI-2563-6Т	965		31,00	18,00	15,00	21000	86	251,0

**Акустические характеристики**

Указанные значения определяются с помощью показателей уровня звукового давления и звуковой мощности в дБ(А), полученных в свободном пространстве, на расстоянии, равном размаху лопастей вентилятора умноженному на два и увеличенному на диаметр крыльчатки, но не менее 1,5 м.

Уровень звуковой мощности Lw(A) в дБ(А) в диапазоне частот в Гц

Модель	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Модель	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
512-2	37	47	58	65	69	66	64	57	1231-4-3	51	60	71	78	82	80	78	71
512-4	30	40	51	58	62	59	57	50	1231-4-4	53	62	73	80	84	82	80	73
514-2	40	50	61	68	72	69	67	60	1231-4-5,5	55	64	75	82	86	84	82	75
514-4	33	43	54	61	65	62	60	53	1231-6	42	51	62	69	73	71	69	62
616-2	44	54	65	72	76	73	71	64	1435-4-4	54	63	74	81	85	83	81	74
616-4	36	46	57	64	68	65	63	56	1435-4-5,5	56	65	76	83	87	85	83	76
620-2	43	53	64	71	75	72	70	63	1435-4-7,5	58	67	78	85	89	87	85	78
620-4	36	46	57	64	68	65	63	56	1435-6	44	53	64	71	75	73	71	64
718-2	45	55	66	73	77	74	72	65	1640-4-5,5	55	64	75	82	86	84	82	75
718-4	38	48	59	66	70	67	65	58	1640-4-7,5	58	67	78	85	89	87	85	78
820-2	48	58	69	76	80	77	75	68	1640-4-10	60	69	80	87	91	89	87	80
820-4	41	51	62	69	73	70	68	61	1640-6	49	58	69	76	80	78	76	69
922-2-1,5	45	55	66	73	77	74	72	65	1845-4-7,5	61	71	82	89	93	91	89	81
922-2-2	46	56	67	74	78	75	73	66	1845-4-10	64	74	85	92	96	94	92	84
922-2-3	49	59	70	77	81	78	76	69	1845-6	56	66	77	84	88	86	84	76
922-4	41	51	62	69	73	70	68	61	2050-4-10	62	72	83	90	94	92	90	82
1025-2-3	48	58	69	76	80	77	75	68	2050-4-12,5	64	74	85	92	96	94	92	84
1025-2-4	52	62	73	80	84	81	79	72	2050-4-15	66	76	87	94	98	96	94	86
1025-4	45	55	66	73	77	74	72	65	2050-4-20	68	78	89	96	100	98	96	88
1128-2-4	52	62	73	80	84	81	79	72	2050-6	58	68	79	86	90	88	86	78
1128-2-5,5	56	66	77	84	88	85	83	76	2563-6	67	77	88	95	99	96	94	87
1128-4	49	59	70	77	81	78	76	69									
1128-6	35	45	56	63	67	64	62	55									

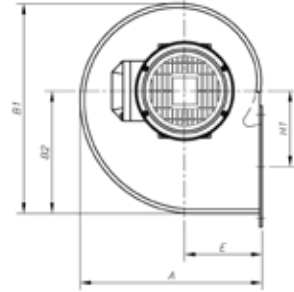
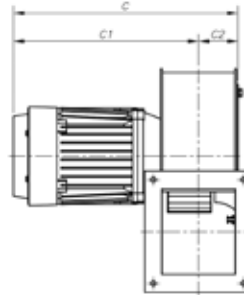
Размеры, мм

CMPI-512...820

Нагнетательное отверстие



Всасывающее отверстие

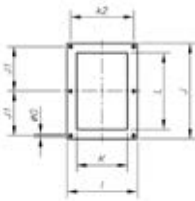


Модель	A	B1	B2	C	C1	C2	ØD1*	ØD	ØD1	ØD2	E	H1	I	J	J1	J2	K	k2	L	Ø0
CMPI-512-2M	185	206,5	118	251	212	39	112	140	132	M4	82,5	69	104	117	-	104,5	75	92	86	5,5
CMPI-512-4M	185	206,5	118	249	210	39	112	140	132	M4	82,5	69	104	117	-	104,5	75	92	86	5,5
CMPI-514-2T	225	254	150	281	236	45	140	169	151,5	M4	100	91	122	147	64	128	838	105	107	6,5
CMPI-514-4T	225	254	150	261	216	45	140	169	151,5	M4	100	91	122	147	64	128	83	105	107	6,5
CMPI-616-2T	258	297	173,5	320	264	56	160	204	180	M6	110	105,5	153	172	-	147	103	128	125	7
CMPI-616-4T	258	297	173,5	283	227	56	160	204	180	M6	110	105,5	153	172	-	147	103	128	125	7
CMPI-620-2M	298	347	202,5	321	265	56	200	247	230	M6	126	145,5	159	153	-	128	105	134	100	8
CMPI-620-4M	298	347	202,5	283	227	56	200	247	230	M6	126	145,5	159	153	-	128	105	134	100	8
CMPI-718-2T	303,5	348	201	355	294	61	180	238	210	M6	129,5	122	169	192	85	170	115	145	146	9
CMPI-718-2M	303,5	348	201	355	245	61	180	238	210	M6	129,5	122	169	192	85	170	115	145	146	9
CMPI-718-4T	303,5	348	201	331	270	61	180	238	210	M6	129,5	122	169	192	85	170	115	145	146	9
CMPI-718-4M	303,5	348	201	331	270	61	180	238	210	M6	129,5	122	169	192	85	170	115	145	146	9
CMPI-820-2T	322	377	223	369,5	301	68,5	200	247	230	M6	137,5	137	184	213	94,5	189	160	160	156	9
CMPI-820-2M	322	377	223	369,5	301	68,5	200	247	230	M6	137,5	137	184	213	94,5	189	160	160	156	9
CMPI-820-4T	322	377	223	345,5	277	68,5	200	247	230	M6	137,5	137	184	213	94,5	189	160	160	156	9
CMPI-820-4M	322	377	223	345,5	277	68,5	200	247	230	M6	137,5	137	184	213	94,5	189	160	160	156	9

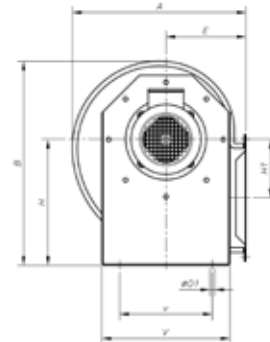
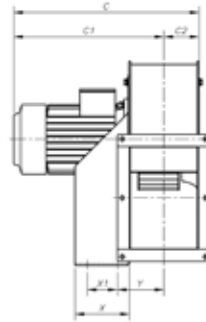
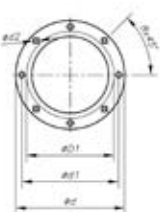
\* Рекомендованный номинальный диаметр трубы

CMPI-922...1231

Нагнетательное отверстие



Всасывающее отверстие

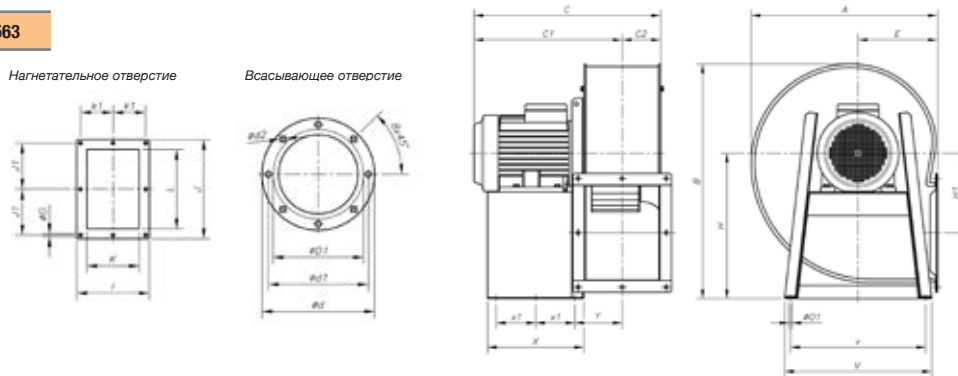


Модель	A	B	C	C1	C2	ØD1*	ØD	ØD1	ØD2	E	H	H1	I	J	J1	K	k2	L	Ø0	Ø01	V	v	X	X1	Y
CMPI-922-2T-1'5388,5	455	382,5	309	73,5	224	278	256	M8	180	280	134	204	282,5	128	140	180	215	9,5	10,5	290	220	114	50	105	
CMPI-922-2T-2	455	430,5	357	73,5	224	278	25	M8	180	280	134	204	282,5	128	140	180	215	9,5	10,5	290	220	114	50	105	
CMPI-922-2T-3	388,5	455	430,5	357	73,5	224	278	256	M8	180	280	134	204	282,5	128	140	180	215	9,5	10,5	290	220	114	50	105
CMPI-922-4T	388,5	455	382,5	309	73,5	224	278	256	M8	180	280	134	204	282,5	128	140	180	215	9,5	10,5	290	220	114	50	105
CMPI-1025-2T-3	427	503	456	370	86	250	305	282	M8	197	310	144	229	312,5	145	165	205	250	9,5	12,5	315	228	134	74	115,5
CMPI-1025-2T-4	427	503	486	400	86	250	305	282	M8	197	310	144	229	312,5	145	165	205	250	9,5	12,5	315	228	134	74	115,5
CMPI-1025-4T	427	503	456	370	86	250	305	282	M8	197	310	144	229	312,5	145	165	205	250	9,5	12,5	315	228	134	74	115,5
CMPI-1128-2T-4	472	553	500,5	407	93,5	280	348	320	M8	216	340	152	244	364	170	180	220	296,5	9,5	12,5	348	245	144	95	122,5
CMPI-1128-2T-5'5472	553	523,5	430	93,5	280	348	320	M8	216	340	152	244	364	170	180	220	296,5	9,5	12,5	348	245	144	95	122,5	
CMPI-1128-4T	472	553	500,5	407	93,5	280	348	320	M8	216	340	152	244	364	170	180	220	296,5	9,5	12,5	348	245	144	95	122,5
CMPI-1128-6T	472	553	470,5	377	93,5	280	348	320	M8	216	340	152	244	364	170	180	220	296,5	9,5	12,5	348	245	144	95	122,5
CMPI-1231-4T-3	526	630	520,5	417	103,5	315	382	354	M8	238	390	179,5	264	382,5	180	200	240	320	11,5	13	382	322	183	140	126
CMPI-1231-4T-4	526	630	520,5	417	103,5	315	382	354	M8	238	390	179,5	264	382,5	180	200	240	320	11,5	13	382	322	183	140	126
CMPI-1231-4T-5'5526	630	543,5	440	103,5	315	382	354	M8	238	390	179,5	264	382,5	180	200	240	320	11,5	13	382	322	183	140	126	
CMPI-1231-6T	526	630	520,5	417	103,5	315	382	354	M8	238	390	179,5	264	382,5	180	200	240	320	11,5	13	382	322	183	140	126

\* Рекомендованный номинальный диаметр трубы

## Размеры, мм

CMPI-1435...2563



Модель	A	B	C	C1	C2	øD1*	ød	ød1	ød2	E	H	H1	I	J	J1	K	k1	L	ø0	ø01	V	v	X	X1	Y
CMPI-1435-4T-4 573,5	715	549	431	118	355	422	394	M8	250	445	242,5	292	342,5	159	228	133	280	11,5	12	456	420	333	136,5	150	
CMPI-1435-4T-5 5573,5	715	572	454	118	355	422	394	M8	250	445	242,5	292	342,5	159	228	133	280	11,5	12	456	420	333	136,5	150	
CMPI-1435-4T-7 5573,5	715	610	492	118	355	422	394	M8	250	445	242,5	292	342,5	159	228	133	280	11,5	12	456	420	333	136,5	150	
CMPI-1435-6T	573,5	715	572	454	118	355	422	M8	250	445	242,5	292	342,5	159	228	133	280	11,5	12	456	420	333	136,5	150	
CMPI-1640-4T-5 5 634	799	596	465	130	400	464	438	M8	270	495	271	336	404	185	250	150	321	11,5	12	500	460	327	133,5	162,5	
CMPI-1640-4T-7 5 634	799	634	504	130	400	464	438	M8	270	495	271	336	404	185	250	150	321	11,5	12	500	460	327	133,5	162,5	
CMPI-1640-4T-10 634	799	634	504	130	400	464	438	M8	270	495	271	336	404	185	250	150	321	11,5	12	500	460	327	133,5	162,5	
CMPI-1640-6T	634	799	596	466	130	400	464	M8	270	495	271	336	404	185	250	150	321	11,5	12	500	460	327	133,5	162,5	
CMPI-1845-4T-7 5 711	901	668	521	147	450	515	485	M8	302	560	305	370	444	202	284	164	361	11,5	12	538	502	340	140	179,5	
CMPI-1845-4T-10 711	901	668	521	147	450	515	485	M8	302	560	305	370	444	202	284	164	361	11,5	12	538	502	340	140	179,5	
CMPI-1845-6T	711	901	630	483	147	450	515	M8	302	560	305	370	444	202	284	164	361	11,5	12	538	502	340	140	179,5	
CMPI-2050-4T-10 797	987	700,5	538	162,5	500	565	535	M10	345	610	313	411	544	250	315	182,5	451	11,5	12	653	615	435	188	196	
CMPI-2050-4T-12 5 797	987	752,5	590	162,5	500	565	535	M10	345	610	313	411	544	250	315	182,5	451	11,5	12	653	615	435	188	196	
CMPI-2050-4T-15 797	987	805,5	643	162,5	500	565	535	M10	345	610	313	411	544	250	315	182,5	451	11,5	12	653	615	435	188	196	
CMPI-2050-4T-20 797	987	805,5	643	162,5	500	565	535	M10	345	610	313	411	544	250	315	182,5	451	11,5	12	653	615	435	188	196	
CMPI-2050-6T	797	987	700,5	538	162,5	500	565	M10	345	610	313	411	544	250	315	182,5	451	11,5	12	653	615	435	188	196	
CMPI-2563-6T	1027	1213	1016	805	211	630	710	M10	460	742	378	512	706	330	410	230	600	17	14	590	540	450	200	239	

\* Рекомендованный номинальный диаметр трубы

## Комплекующие детали

См раздел "Комплекующие детали"



INT

AR

RFT/RFM

CUADROS

RPA

B

BIC

ACE/ATEX

CJACUS

REG

S



## CMP/ATEX

**Центробежные вытяжные вентиляторы среднего давления, оснащенные многолопастной крыльчаткой с Сертификатом ATEX**

Центробежные вытяжные вентиляторы среднего давления одностороннего всасывания с кожухом и крыльчаткой из стального листа для взрывоопасной среды.



## CMP/MAR

**Центробежные вытяжные вентиляторы среднего давления с многолопастной крыльчаткой для применения в морском секторе**

Центробежные вытяжные вентиляторы среднего давления одностороннего всасывания с кожухом и крыльчаткой из стального листа для применения в морском секторе, оснащенные двигателем для морского применения



## CMP/

**Центробежные вытяжные вентиляторы среднего давления, оснащенные многолопастной крыльчаткой из нержавеющей стали AISI-304 или 316**

Центробежные вытяжные вентиляторы среднего давления одностороннего всасывания с кожухом и крыльчаткой из нержавеющей листовой стали для применения в химической, агрессивной или морской среде.



## Характеристические кривые

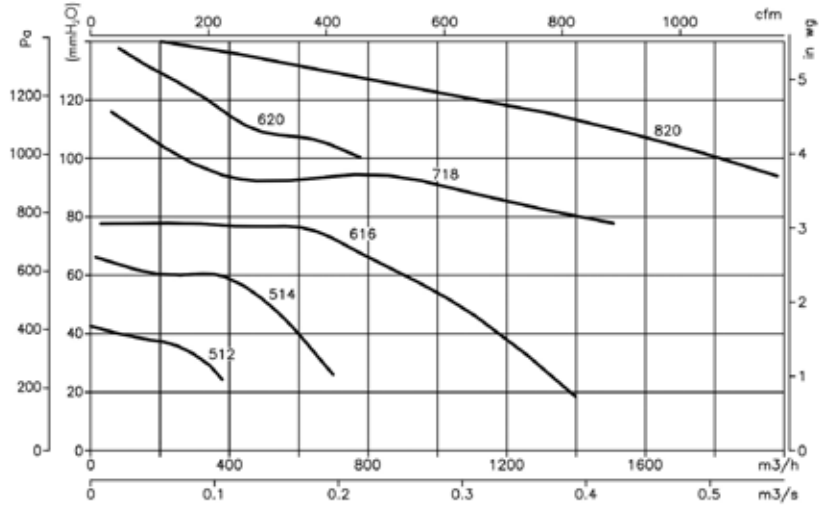
CMP/ATEX CMP/MAR CMPI

Q= Расход воздуха в м³/ч, м³/с и фут³/мин.

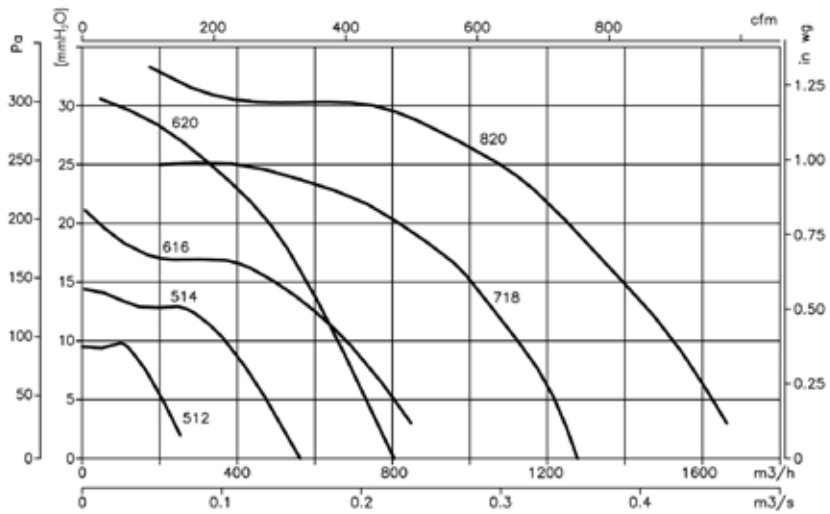
Pe= Статическое давление в мм вод.ст. и Па

512...820

2T/2M=3000 r/min

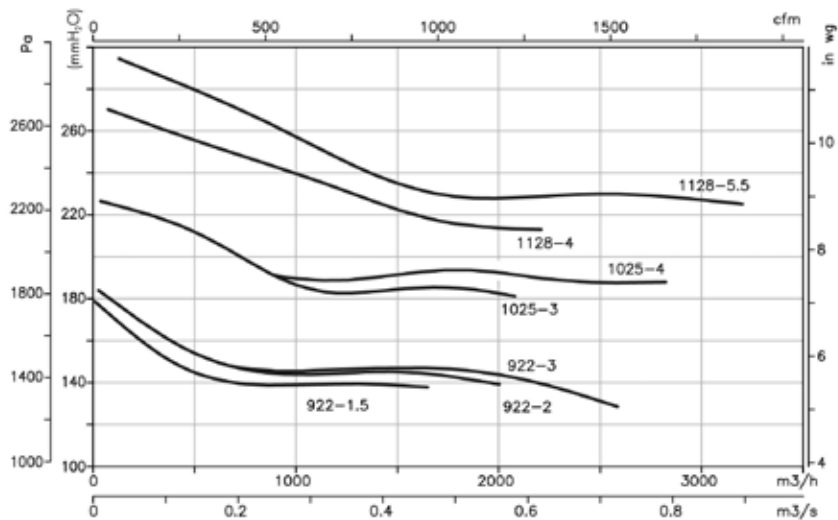


4T/4M=1500 r/min



2T=3000 r/min

922...1231



**Характеристические кривые**

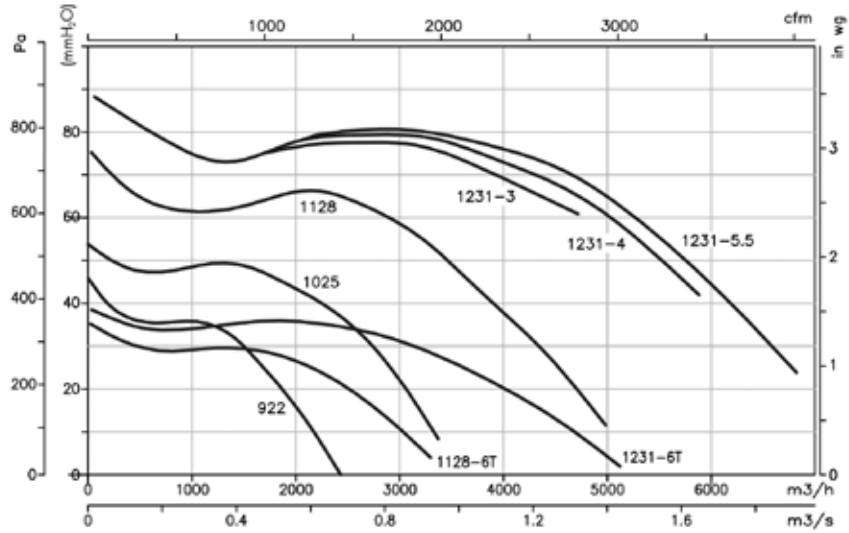
CMP/ATEX CMP/MAR CMPI

Q= Расход воздуха в м³/ч, м³/с и фут³/мин.

Pe= Статическое давление в мм вод.ст. и Па

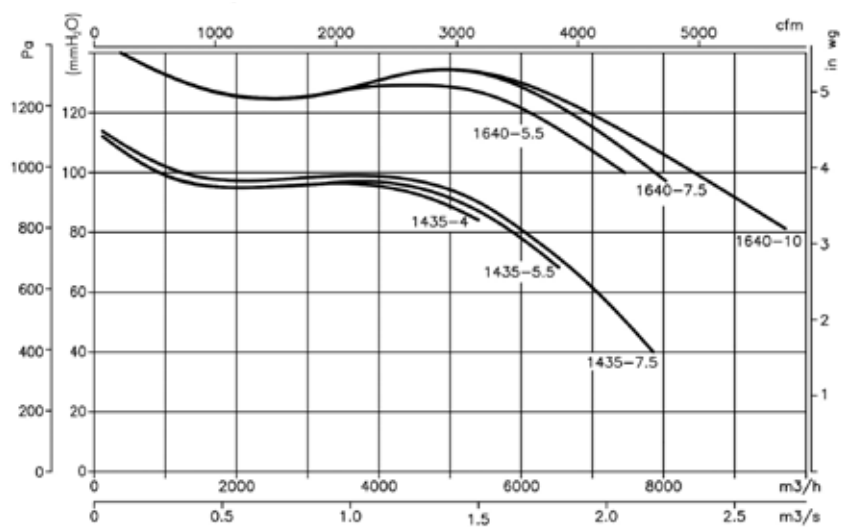
4T=1500 r/min 6T=1000 r/min

922...1231



4T=1500 r/min

1435...2563





## Характеристические кривые

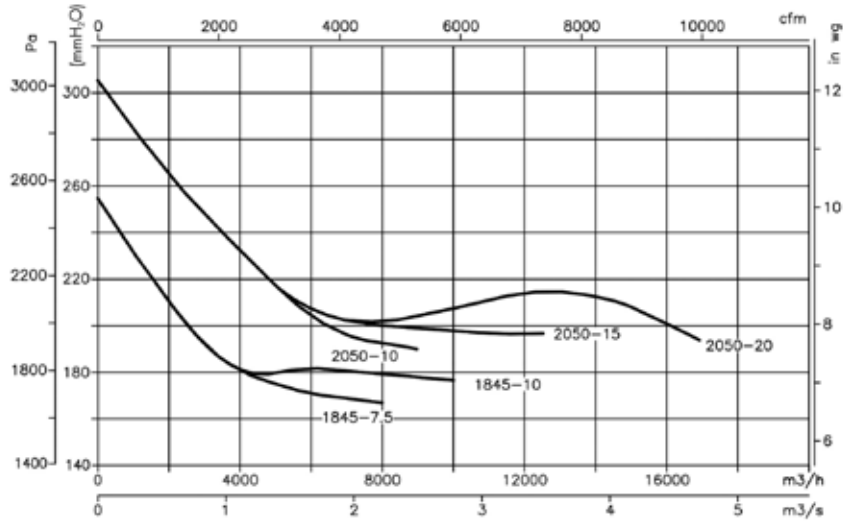
CMP/ATEX CMP/MAR CMPI

Q= Расход воздуха в м³/ч, м³/с и фут³/мин.

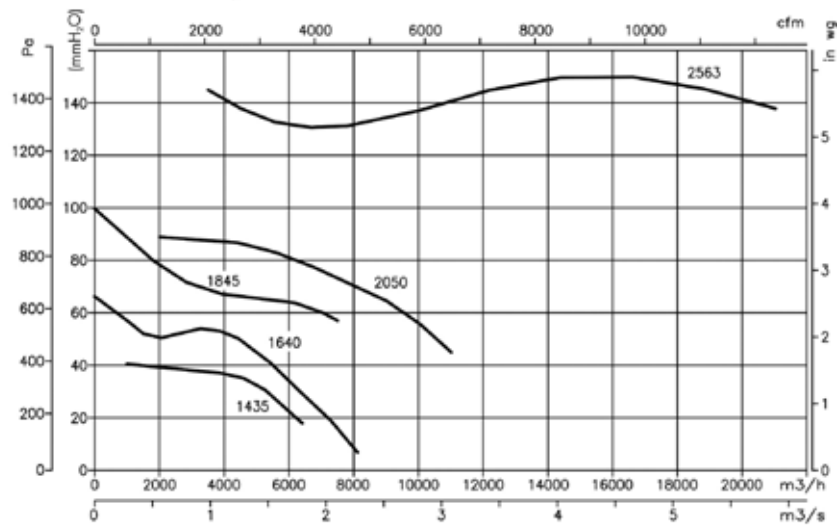
Pe= Статическое давление в мм вод.ст. и Па

1435...2563

4T=1500 r/min



6T=1000 r/min





# CMRG

**Центробежные вентиляторы среднего давления одностороннего всасывания, оснащенные рабочим колесом с развернутыми назад лопатками, оцинкованными горячим способом для применения в химической, агрессивной или морской среде.**



**Вентилятор:**

- Высокопрочный кожух из стального листа, оцинкованного горячим способом
- Высокопрочное рабочее колесо с загнутыми назад лопатками из стального листа, оцинкованного горячим способом
- Обечайка со стороны всасывания из горячекатаной оцинкованной стали

**Двигатель:**

- Двигатели класса F с шарикоподшипниками, степень защиты IP55 (кроме однофазных моделей с защитой IP-54)
- Однофазные 230В - 50Гц и трехфазные 230/400В - 50Гц (до 5,5 л.с.) и 400/690В - 50Гц (мощность выше 5,5 л.с.)
- Максимальная температура воздуха при транспортировке: -20°C + 120°C

**Под заказ:**

- Специальные обмотки для разного напряжения и частоты
- Конструкция, отвечающая требованиям АTEX, для разных категорий
- Морские двигатели для применения в морском секторе, сертифицированные для специальной работы разными классификационными обществами (BV, DNV, LR)
- Сделан из нержавеющей стали
- Морские двигатели для применения в морском секторе, сертифицированные для специальной работы разными классификационными обществами (BV, DNV, LR)
- Двигатели CE, NEMA, UL, CSA

**Покрытие:**

- Антикоррозионное, сталь, оцинкованная горячим способом
- Качество покрытия C5M

**Код заказа**



**Технические характеристики**

Модель	Скорость (об/мин)	Макс. допуст. сила тока (А)			Установленная мощность (кВт)	Макс. производительность (м³/ч)	Уровень звукового давления дБ(А)	Прибл. вес (кг)
		230В	400В	690В				
CMRG-622-2T	2710	1,29	0,75	0,25	1040	74	11,6	
CMRG-625-2T	2710	1,92	1,11	0,37	1280	75	13,7	
CMRG-728-2T	2760	2,57	1,49	0,55	1800	76	17,6	
CMRG-731-2T	2770	2,78	1,60	0,75	2350	77	22,8	
CMRG-1031-2T	2770	5,44	3,13	1,50	5160	80	44,3	
CMRG-1135-2T	2885	7,77	4,47	2,20	7800	83	54,9	
CMRG-1240-2T	2870	13,60	7,82	4,00	11100	86	93,5	
CMRG-1240-4T	1410	3,10	1,79	0,75	5800	71	70,5	
CMRG-1445-2T	2870		14,50 8,41	7,50	16500	87	126,0	
CMRG-1445-4T	1400	4,03	2,32	1,10	8030	72	92,5	
CMRG-1650-2T	2940		20,30 11,70	11,00	18850	89	178,0	
CMRG-1650-4T	1430	5,96	3,44	1,50	10500	74	114,0	
CMRG-1650-6T	945	3,90	2,20	0,75	7410	64	114,0	
CMRG-1856-4T	1445	10,96	6,33	3,00	15150	79	152,0	
CMRG-1856-6T	945	4,88	2,82	1,10	10050	70	146,5	
CMRG-2063-4T	1440		11,60 6,72	5,50	24450	80	226,0	
CMRG-2063-6T	955	6,42	3,71	1,50	16100	71	208,5	
CMRG-2063-8T	705	5,63	3,25	1,10	11600	65	210,5	
CMRG-2271-4T	1460		20,20 11,60	11,00	34610	85	315,0	
CMRG-2271-6T	960	12,70	7,30	3,00	22750	76	293,5	
CMRG-2271-8T	705	7,10	4,10	1,50	17360	69	275,5	
CMRG-2380-4T	1465		42,00 24,00	22,00	48000	83	416,0	
CMRG-2380-6T	970		19,20 11,10	7,50	30000	75	363,0	
CMRG-2380-8T	705	12,82	7,40	3,00	22000	66	317,0	
CMRG-2590-4T	1470		69,20 40,10	37,00	54000	86	418,0	
CMRG-2590-6T	970		23,20 13,40	11,00	34000	76	378,0	
CMRG-28100-4T	1475		99,00 57,00	55,00	75000	87	553,0	
CMRG-28100-6T	970		35,00 20,00	18,50	48000	77	521,0	

**Акустические характеристики**

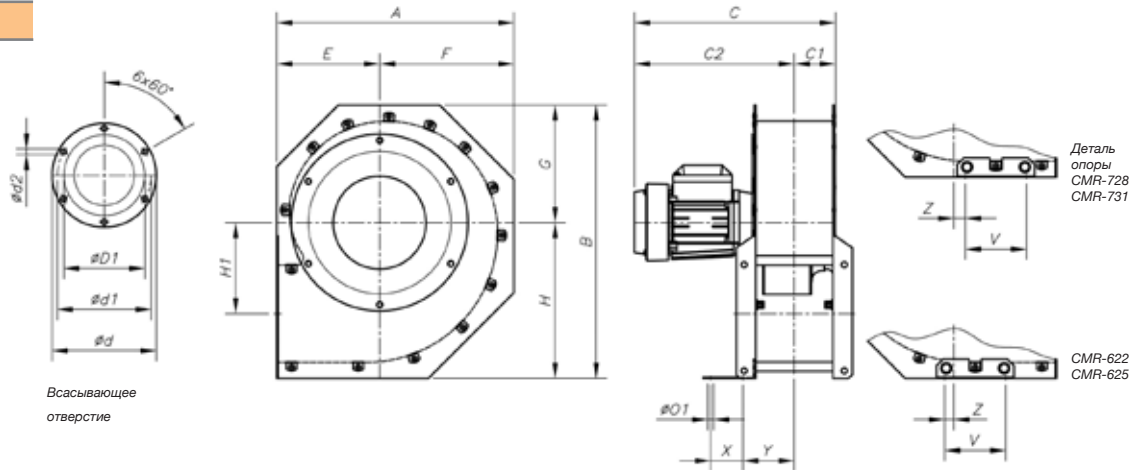
Указанные значения определяются с помощью показателей уровня звукового давления и звуковой мощности в дБ(А), полученных в свободном пространстве, на расстоянии, равном размаху лопастей вентилятора умноженному на два и увеличенному на диаметр крыльчатки, но не менее 1,5 м.

Уровень звуковой мощности Lw(A) в дБ(А) в диапазоне частот в Гц

Модель	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Модель	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
622-2Т	59	72	72	85	80	80	80	73	1856-6	61	69	81	83	80	81	71	60
625-2Т	60	73	73	86	81	81	81	74	2063-4	80	85	91	93	91	88	81	73
728-2Т	61	74	74	87	82	82	82	75	2063-6	69	70	82	82	81	83	73	63
731-2Т	62	75	75	88	83	83	83	76	2063-8	64	70	77	76	77	74	66	57
1031-2	65	78	78	91	86	86	86	79	2271-4	83	84	93	96	98	99	95	82
1135-2	72	79	77	89	87	93	92	79	2271-6	73	73	87	86	90	90	79	68
1240-2	68	83	81	93	90	94	96	83	2271-8	68	73	78	85	81	80	70	59
1240-4	56	70	76	79	79	80	70	59	2380-4	76	78	94	91	96	97	93	82
1445-2	73	85	83	95	93	97	99	89	2380-6	68	70	86	83	88	89	85	74
1445-4	59	72	78	83	80	83	78	64	2380-8	59	61	77	74	79	80	76	65
1650-2	73	81	85	99	97	99	99	88	2590-4	79	84	97	100	96	89	84	66
1650-4	64	74	82	84	83	85	76	66	2590-6	70	79	89	88	85	84	74	68
1650-6	53	65	72	77	73	69	62	54	28100-4	82	89	101	102	97	93	87	78
1856-4	69	78	91	87	90	91	85	71	28100-6	73	82	91	90	88	86	77	70

**Размеры, мм**

CMRG-622...731



Всасывающее отверстие

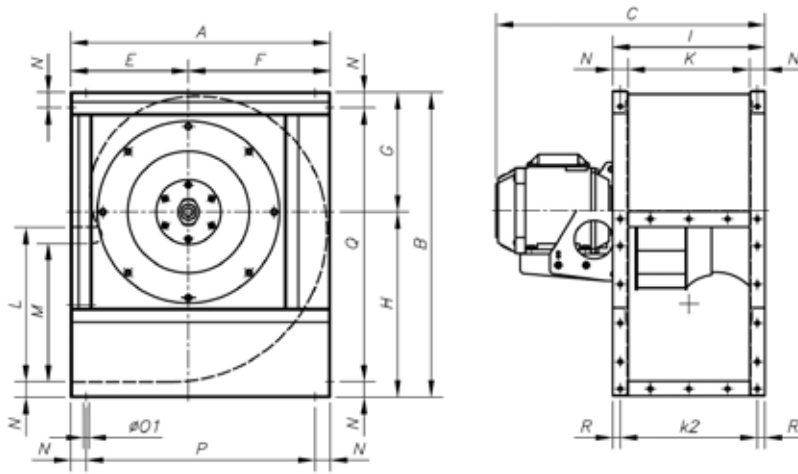
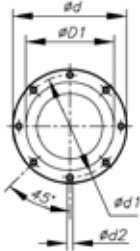
Модель	A	B	C	C1	C2	øD1*	ød	ød1	ød2	E	F	G	H	H1	øD1	V	X	Y	Z
CMRG-622-2Т	364	415,5	338,5	64	274,5	162	284	256	9,5	160	204	178	237,5	141,5	9	95	50	80	14
CMRG-625-2Т	407	457	343,5	66,5	277	160	315	282	9,5	183	224	195,5	261,5	155	9	95	50	82,5	6
CMRG-728-2Т	453,5	506,5	357,5	72,5	285	192	354	320	9,5	205	248,5	216	290,5	176	9	95	50	88,2	6,5
CMRG-731-2Т	507	564	374	70	304	192	382	354	9,5	230	277	240,5	323,5	197,5	9	95	50	85,2	20,5

\* Рекомендованный номинальный диаметр трубы

Размеры, мм

CMRG-1031...2271

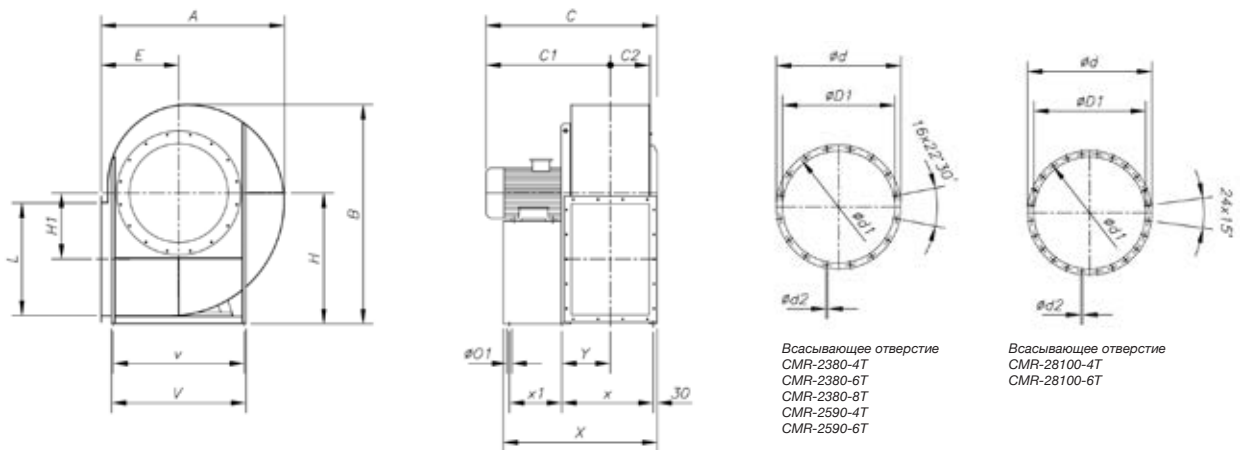
Всасывающее отверстие



Модель	A	B	C	øD1*	ød	ød1	ød2	E	F	G	H	I	K	k2	L	M	N	øO1	P	Q	R
CMRG-1031-2T	542	626	567	315	383	356	M8	250	292	245	381	320	250	285	315	276	35	11	472	556	17,5
CMRG-1135-2T	600	696	583	355	425	398	M8	275	325	273	423	350	280	315	355	310	35	11	530	626	17,5
CMRG-1240-2T	673	790	728	400	472	444	M10	305	368	310	480	395	315	355	400	358	40	11	593	710	20
CMRG-1240-4T	673	790	590	400	472	444	M10	305	368	310	480	395	315	355	400	358	40	11	593	710	20
CMRG-1445-2T	765	880	810	450	522	494	M10	350	415	339	541	445	355	405	450	404	45	11	675	790	20
CMRG-1445-4T	765	880	649	450	522	494	M10	350	415	339	541	445	355	405	450	404	45	11	675	790	20
CMRG-1650-2T	832	970	961	500	582	555	M10	375	457	378	592	490	400	450	500	445	45	13	742	880	20
CMRG-1650-4T	832	970	715	500	582	555	M10	375	457	378	592	490	400	450	500	445	45	13	742	880	20
CMRG-1650-6T	832	970	695	500	582	555	M10	375	457	378	592	490	400	450	500	445	45	13	742	880	20
CMRG-1856-4T	925	1084	832	560	645	615	M10	415	510	426	658	550	450	500	560	493	50	13	825	984	25
CMRG-1856-6T	925	1084	771	560	645	615	M10	415	510	426	658	550	450	500	560	493	50	13	825	984	25
CMRG-2063-4T	1037	1218	973	630	720	688	M10	465	572	477	741	620	500	560	630	530	60	13	917	1098	30
CMRG-2063-6T	1037	1218	893	630	720	688	M10	465	572	477	741	620	500	560	630	530	60	13	917	1098	30
CMRG-2063-8T	1037	1218	893	630	720	688	M10	465	572	477	741	620	500	560	630	530	60	13	917	1098	30
CMRG-2271-4T	1173	1375	1126	710	800	768	M12	525	648	538	837	690	560	625	710	603	65	13	1043	1245	32,5
CMRG-2271-6T	1173	1375	1039	710	800	768	M12	525	648	538	837	690	560	625	710	603	65	13	1043	1245	32,5
CMRG-2271-8T	1173	1375	1002	710	800	768	M12	525	648	538	837	690	560	625	710	603	65	13	1043	1245	32,5

\* Рекомендуемый номинальный диаметр трубы

CMRG-2380...28100



Модель	A	B	C	C1	C2	øD1*	ød	ød1	ød2	E	H	H1	L	øO1	V	v	X	x	x1	Y
CMRG-2380-4T1350	1660	1660	1245	899	286	808	906	861	11,5	560	1000	500	800	17	930	870	1102,5	667,5	370	352,5
CMRG-2380-6T1350	1660	1660	1030	744	286	808	906	861	11,5	56	1000	500	800	17	930	870	1102,5	667,5	370	352,5
CMRG-2380-8T1350	1660	1660	1035	681	286	808	906	861	11,5	560	1000	500	800	17	930	870	1102,5	667,5	370	352,5
CMRG-2590-4T1495	1785	1785	1390	1012	321	908	1008	958	14	630	1060	535	900	19	1030	970	1246	425	751	393
CMRG-2590-6T1495	1785	1785	1235	857	321	908	1008	958	14	630	1060	535	900	19	1030	970	1121	340	721	373
CMRG-28100-4T1680	1990	1470	1051	362	1008	1108	1067	14	710	1180	610	1000	19	1130	1060	1378	460	843	454	
CMRG-28100-6T1680	1990	1395	976	362	1008	1108	1067	14	710	1180	610	1000	19	1130	1060	1278	385	823	434	

\* Рекомендуемый номинальный диаметр трубы

## Размеры, мм

### Нагнетательное отверстие

CMR-1031  
CMR-1135  
CMR-2590  
CMR-28100

CMR-622  
CMR-625  
CMR-728  
CMR-731

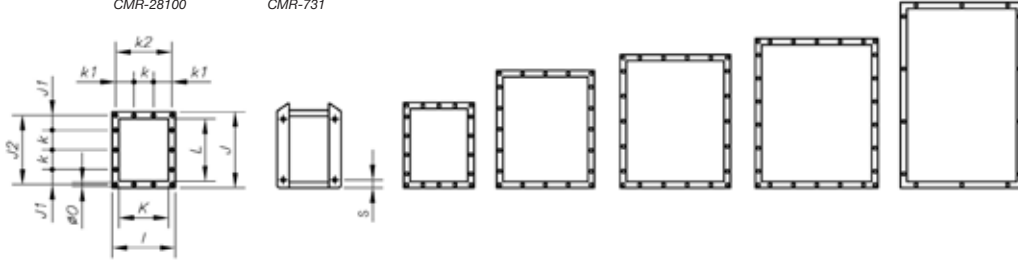
CMR-1240  
CMR-1445  
CMR-1650

CMR-1856

CMR-2063

CMR-2271

CMR-2380

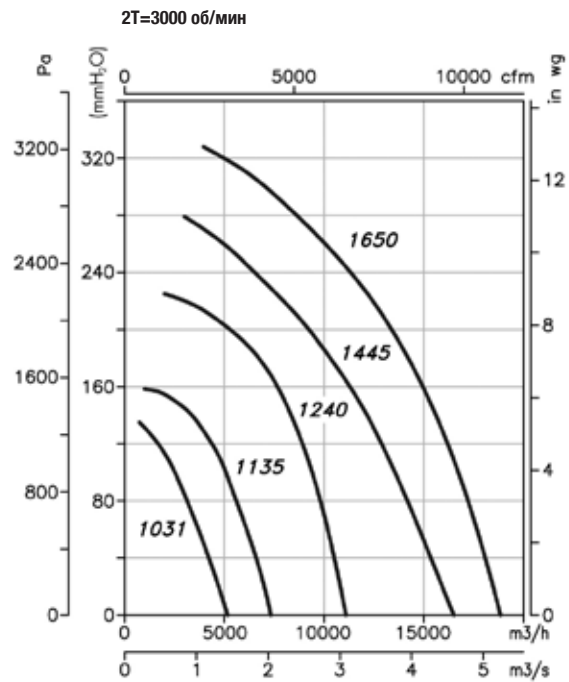
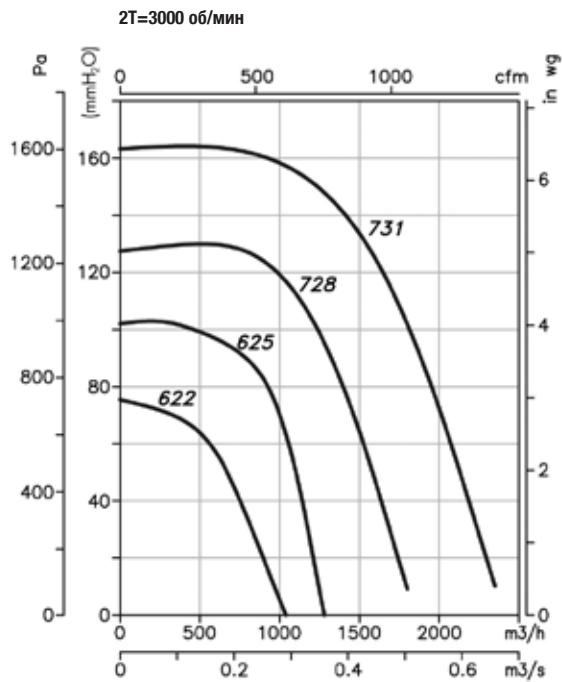


Модель	I	J	J1	J2	K	k	k1	k2	L	øO	S
CMRG-622	180	191,5	-	165	120	-	-	156	150	9	12
CMRG-625	185	207,5	-	181,5	125	-	-	161	167,5	9	12
CMRG-728	196,5	234,5	-	202	136,5	-	-	172,5	187,5	9	12
CMRG-731	190,5	250,5	-	227,5	130,5	-	-	166,5	211	9	12
CMRG-1031	320	385	75	350	250	100	92,5	285	315	11	-
CMRG-1135	350	425	95	390	280	100	107,5	315	355	11	-
CMRG-1240	395	480	70	440	315	100	77,5	355	400	11	-
CMRG-1445	445	540	99	498	355	100	102,5	405	450	11	-
CMRG-1650	490	590	87,5	550	400	125	100	450	500	13	-
CMRG-1856	550	660	55	610	450	125	125	500	560	13	-
CMRG-2063	620	750	95	690	500	125	92,5	560	630	13	-
CMRG-2271	690	840	75	775	560	125	62,5	625	710	13	-
CMRG-2380	680	920	160	871	560	200	140	639	800	14	-
CMRG-2590	750	1020	84	968	630	200	54	708	900	14	-
CMRG-28100	830	1120	138,5	1077	710	200	92,5	785	1000	14	-

## Характеристические кривые

Q= Расход воздуха в м³/ч, м³/с и фут³/мин.

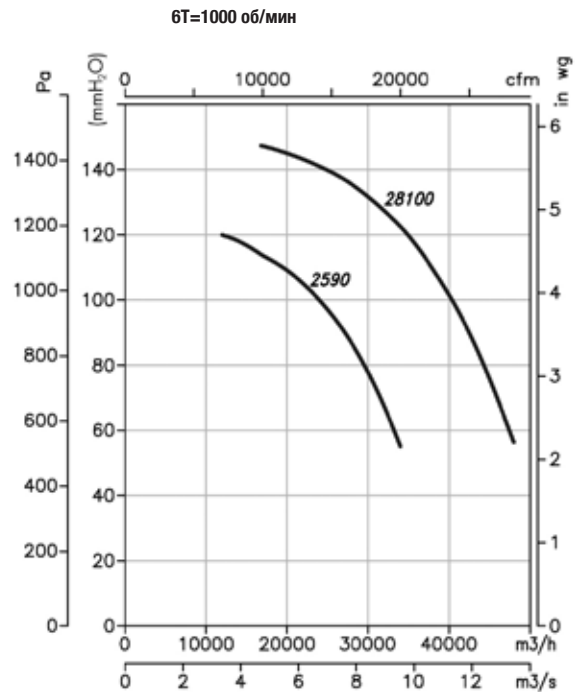
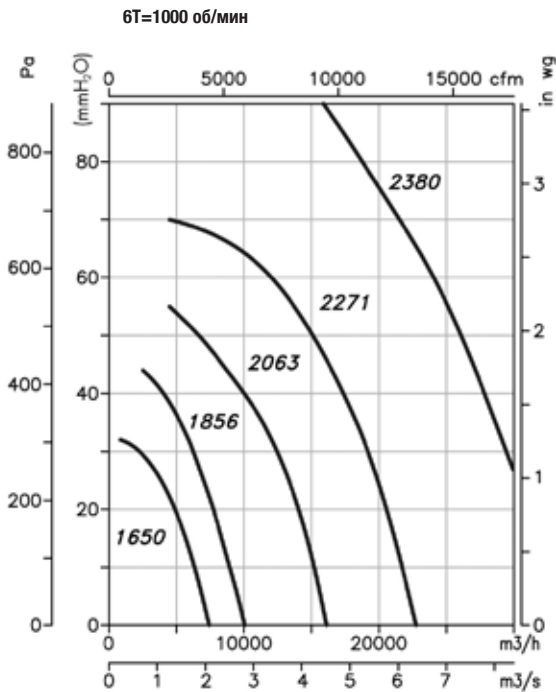
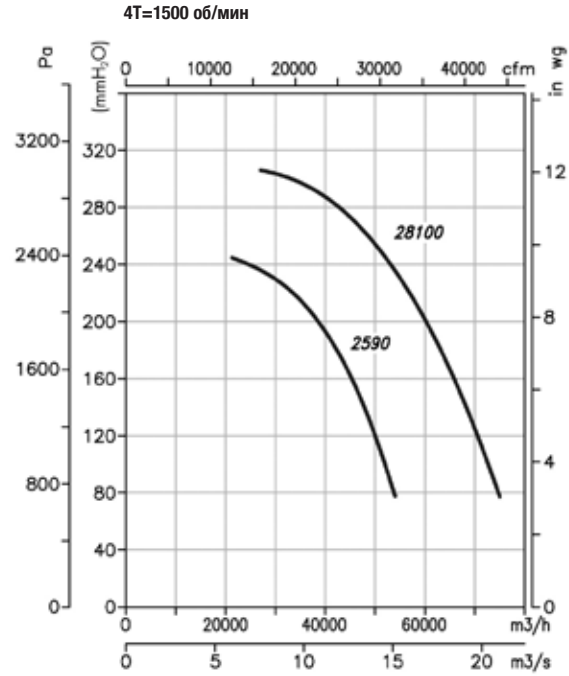
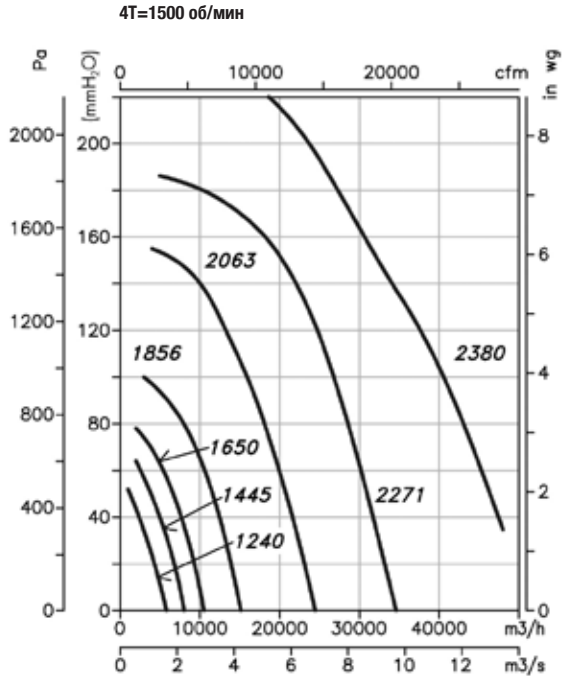
Pe= Статическое давление в мм вод.ст. и Па



**Характеристические кривые**

Q= Расход воздуха в м³/ч, м³/с и фут³/мин.

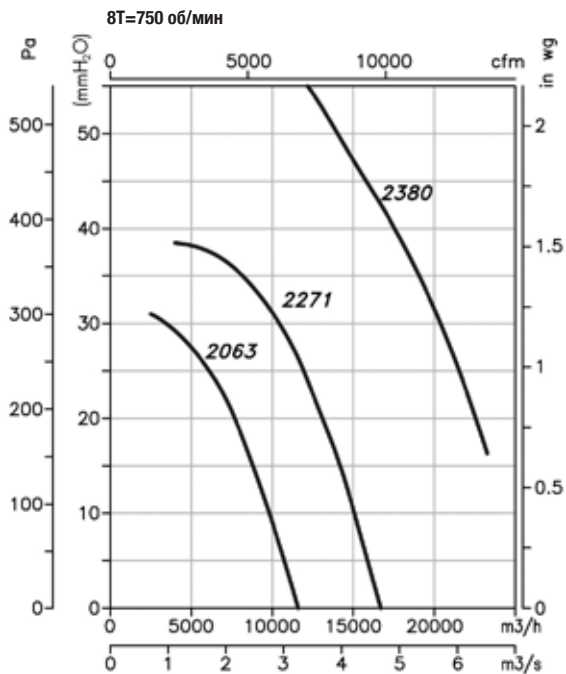
Pe= Статическое давление в мм вод.ст. и Па



**Характеристические кривые**

Q= Расход воздуха в м³/ч, м³/с и фут³/мин.

Pe= Статическое давление в мм вод.ст. и Па



**Положение**

Стандартная конфигурация LG 270

Модели 2380, 2590 и 28100 имеют фиксированную конфигурацию LG 270 (другие конфигурации только под заказ)



**Комплекующие детали**

См раздел "Комплекующие детали"



# CPV

## Центробежные антикоррозионные вытяжные вентиляторы одностороннего всасывания из полипропилена



Эргономичный  
современный  
дизайн

Вентилятор:

- Обшивка из полипропилена
- Крыльчатка с развернутыми вперед лопастями из полипропилена

Двигатель:

- Двигатели с клд IE-2 (кроме маломощных на 0,75 кВт) однофазные и 2-скоростные
- Двигатели класса F с шарикоподшипниками, степень защиты IP55
- Трехфазные 230/400В - 50Гц (до 5,5 л.с.) и 400/690В - 50Гц (мощность выше 5,5 л.с.)
- Максимальная температура воздуха при транспортировке: -20°C + 50°C

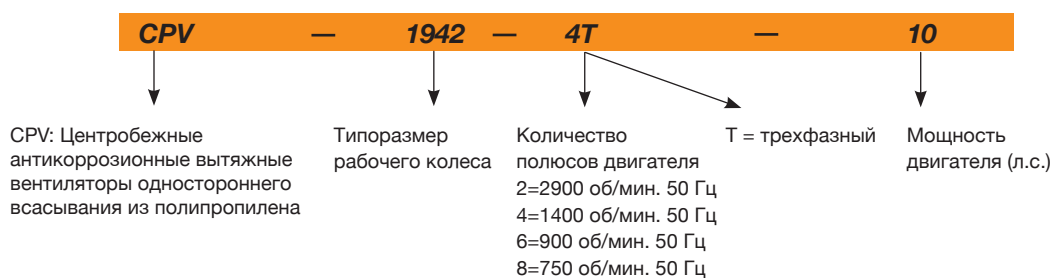
Покрытие:

- Конструкция из пластика

Под заказ:

- Специальные обмотки для разного напряжения
- Сертификат АTEX Категория 3

### Код заказа



### Технические характеристики

Модель	Скорость (об/мин)	Макс. допуст. сила тока (А)			Установленная мощность (кВт)	Макс. производительность (м³/ч)	Уровень звукового давления дБ(А)	Прибл. вес (кг)
		230В	400В	690В				
CPV-815-2T	2710	1,92	1,11		0,37	950	75	14,0
CPV-815-4T	1350	1,52	0,88		0,25	450	58	14,0
CPV-1020-2T	2770	2,78	1,60		0,75	2000	81	19,5
CPV-1020-4T	1350	1,52	0,88		0,25	1250	65	19,5
CPV-1020-6T	900	1,51	0,87		0,25	750	53	19,5
CPV-1325-2T	2885	7,77	4,47		2,20	3250	87	27,0
CPV-1325-4T	1370	2,02	1,17		0,37	2300	69	27,0
CPV-1325-6T	900	1,51	0,87		0,25	1400	59	27,0
CPV-1630-4T	1430	5,96	3,44		1,50	4500	75	34,5
CPV-1630-6T	900	2,99	1,73		0,55	2700	63	34,5
CPV-1840-4T	1445	10,96	6,33		3,00	6000	70	48,0
CPV-1840-6T	945	4,88	2,82		1,10	4200	65	42,0
*CPV-1942-4T-7,5	1440		11,60	6,72	5,50	8500	79	66,0
*CPV-1942-4T-10	1455		14,20	8,20	7,50	10500	84	77,0
*CPV-1942-6T	955	9,30	5,30		2,20	7000	75	49,0
*CPV-1942-8T	705	7,10	4,10		1,50	5500	70	56,0
CPV-2045-4T	1455		14,20	8,20	7,50	10400	78	102,0
CPV-2045-6T	960	12,70	7,30		3,00	7000	72	88,0
CPV-1335-2T	2880		10,50	6,09	5,50	4700	84	91,0
CPV-1160-4T	1460		20,20	11,60	11,00	8000	83	243,0
CPV-2060-4T	1460		20,20	11,60	11,00	12000	81	245,0
CPV-2160-4T	1460		27,50	15,90	15,00	15500	77	282,0
*CPV-720-2T	2710	1,92	1,11		0,37	525	75	10,0
*CPV-825-2T	2860	4,20	2,40		1,10	1140	79	17,0
*CPV-930-2T	2885	7,77	4,47		2,20	1750	84	24,0

\*Единственная допустимая конфигурация LG



**Акустические характеристики**

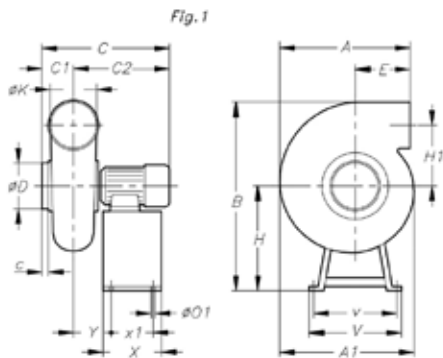
Указанные значения определяются с помощью показателей уровня звукового давления и звуковой мощности в дБ(А), полученных в свободном пространстве, на расстоянии, равном размаху лопастей вентилятора умноженному на два и увеличенному на диаметр крыльчатки, но не менее 1,5 м.

Уровень звуковой мощности Lw(A) в дБ(А) в диапазоне частот в Гц

Модель	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Модель	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
815-2	56	69	77	81	81	77	73	65	1942-4-10	80	90	92	95	94	94	92	83
815-4	39	52	60	64	64	60	56	48	1942-6	71	81	83	86	85	85	83	74
1020-2	62	75	83	87	87	83	79	71	1942-8	66	76	78	81	80	80	78	69
1020-4	46	59	67	71	71	67	63	55	2045-4	63	76	84	88	89	85	81	72
1020-6	34	47	55	59	59	55	51	43	2045-6	57	70	78	82	83	79	75	66
1325-2	70	83	91	95	96	92	88	79	1030	58	71	79	83	84	80	76	67
1325-4	52	65	73	77	78	74	70	61	1335	67	80	88	92	93	89	85	76
1325-6	42	55	63	67	68	64	60	51	1160	68	81	89	93	94	90	86	77
1630-4	60	73	81	85	86	82	78	69	2060	66	79	87	91	92	88	84	75
1630-6	48	61	69	73	74	70	66	57	2160	64	77	85	89	89	85	81	73
1840-4	55	68	76	80	81	77	73	64	720	56	69	77	81	81	77	73	65
1840-6	50	63	71	75	76	72	68	59	825	60	73	81	85	85	81	77	69
1942-4-7,5	75	85	87	90	89	89	87	78	930	65	78	86	90	90	86	82	74

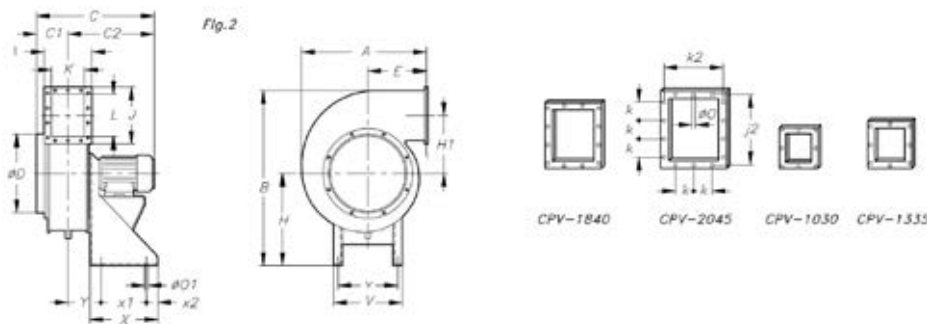
**Размеры, мм**

**CPV-720...1942**



Modelo	Fig.	A	A1	B	C	C1	C2	c	øD	E	H	H1	øK	øO1	V	v	X	x1	Y
CPV-720	1	375	-	456	350	80	270	45	90	212	281	130	90	8	355	335	180	160	92
CPV-815	1	303	335	521	360	100	260	30	125	100	281	177,5	125	8	355	335	180	160	90
CPV-825	1	445	-	522	433	110	323	55	125	218	290	170	125	8	355	335	180	160	103
CPV-930	1	540	-	658	477	100	377	40	160	262	370	205	160	8	400	380	180	160	117
CPV-1020-2T	1	340	397	593	445,5	116	329,5	32	160	100	290	223	160	8	355	335	180	160	127,5
CPV-1020-4/6T	1	340	397	584	422,5	116	306,5	32	160	100	281	223	160	8	355	335	180	160	122,5
CPV-1325-2T	1	413	505	735	494	130	364	35	200	103	370	265	200	8	400	380	180	160	125
CPV-1325-4/6T	1	413	505	716	432,5	130	302,5	35	200	103	351	265	200	8	400	380	180	160	113,5
CPV-1630-4T	1	490	602	890	536,5	145	391,5	35	250	117	440	323	250	8	450	430	240	220	142,5
CPV-1630-6T	1	490	602	880	503	145	358	35	250	117	430	323	250	8	450	430	240	220	138
CPV-1942-4T	1	580	750	1170	730,5	210	520,5	60	315	130	600	412,5	315	8	600	564	350	314	181,5
CPV-1942-6/8T	1	580	750	1150	679,5	210	469,5	60	315	130	580	412,5	315	8	600	564	350	314	204

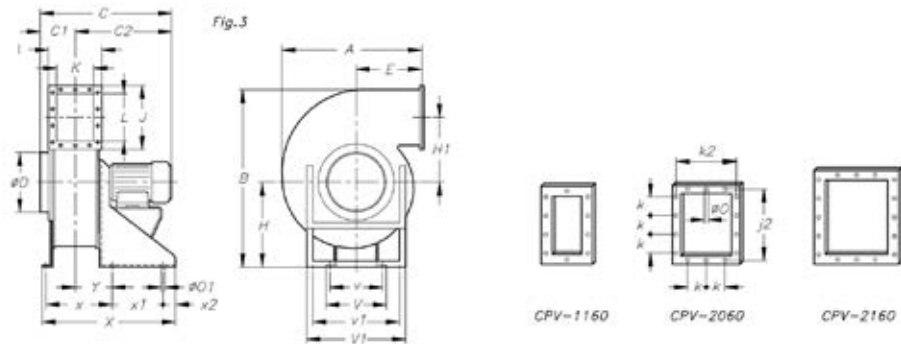
**CPV-1030...2045**



Модель	Рис.	A	B	C	C1	C2	øD	E	H	I	J	J2	øK	k	k2	L	ø0	ø01	V	v	X	x1	x2	Y
CPV-1030	2	494	698	-	155	-	200	225	410	210	221	200	140	100	186	155	9	12	260	234	-	175	50	130
CPV-1335	2	566	788	-	175	-	225	255	452	240	256	226	160	100	210	180	9	12	320	285	-	200	50	140
CPV-1840-4T	2	631	819	660	210	450	355	275	420	305	356	326	225	100	275	280	9	12	320	285	300	200	50	170
CPV-1840-6T	2	631	809	630	210	420	355	275	410	305	356	326	225	100	275	280	9	12	320	285	300	200	50	170
CPV-2045	2	736	1020	810	245	565	400	310	542	362	421	381	270	100	322	335	9	12	350	315	350	250	50	195

Размеры, мм

CPV-1160...2160



Модель	Рис.	A	B	C1	øD	E	H	I	J	J2	øK	k	k2	L	ø0	ø01	V	V1	v	v1	X	x	x1	x2	Y
CPV-1160	3	937	1276	210	350	410	700	275	416	366	155	100	225	310	9	14	500	790	450	670	710	265	360	60	155
CPV-2060	3	937	1276	270	400	410	700	395	416	366	275	100	345	310	9	14	500	790	450	670	830	385	360	60	215
CPV-2160	3	981	1336	285	600	414	700	455	501	451	335	100	405	395	9	14	500	790	450	670	890	445	360	60	240

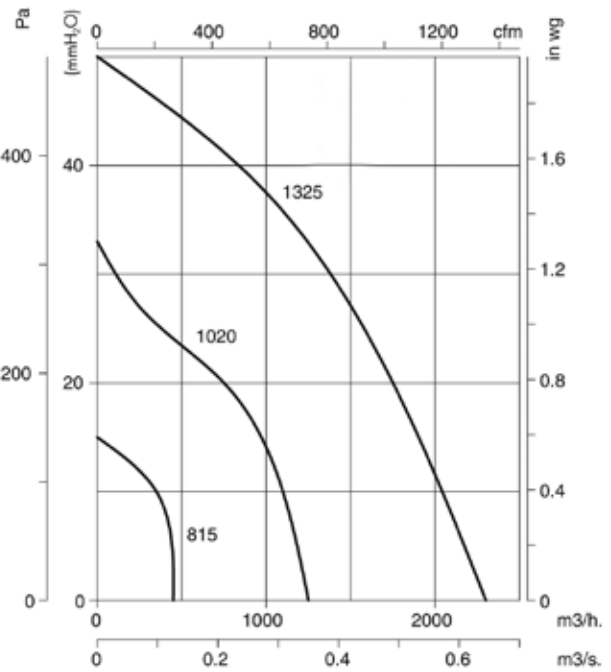
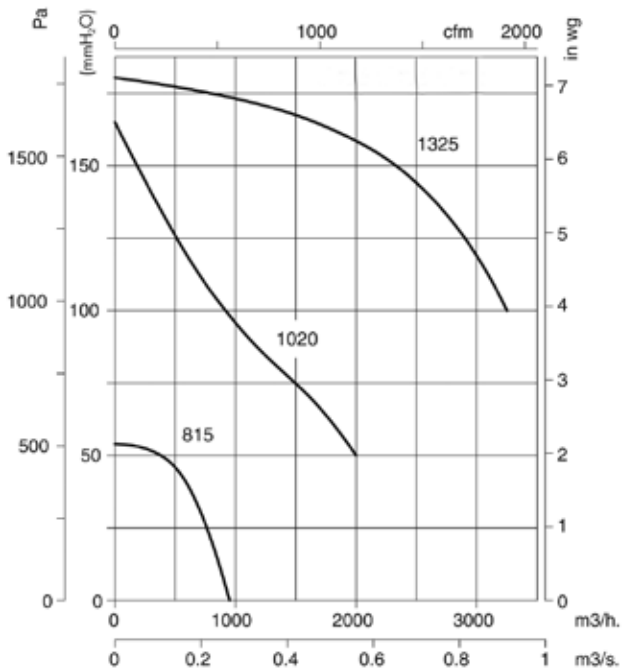
Характеристические кривые

Q= Расход воздуха в м³/ч, м³/с и фут³/мин.

Pe= Статическое давление в мм вод.ст. и Па

2T=3000 r/min

4T=1500 r/min

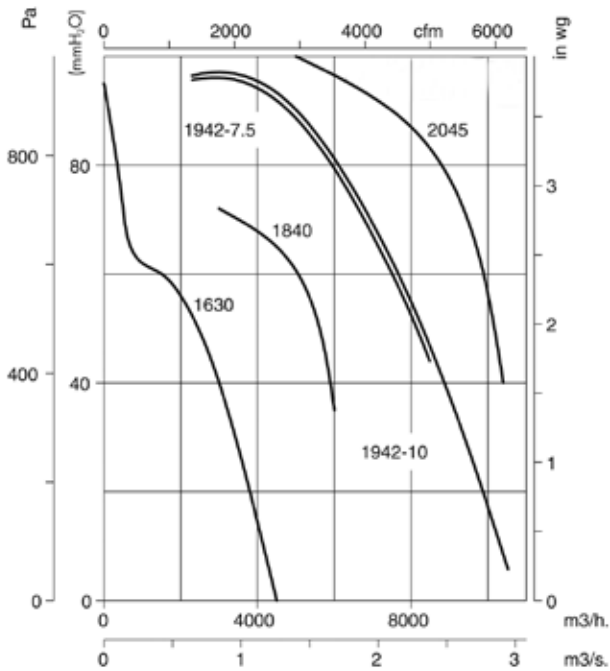


**Характеристические кривые**

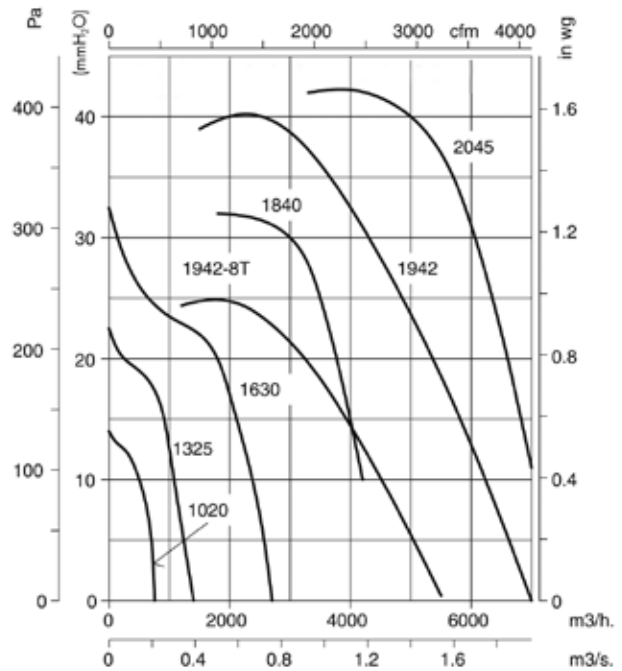
Q= Расход воздуха в м³/ч, м³/с и фут³/мин.

Pe= Статическое давление в мм вод.ст. и Па

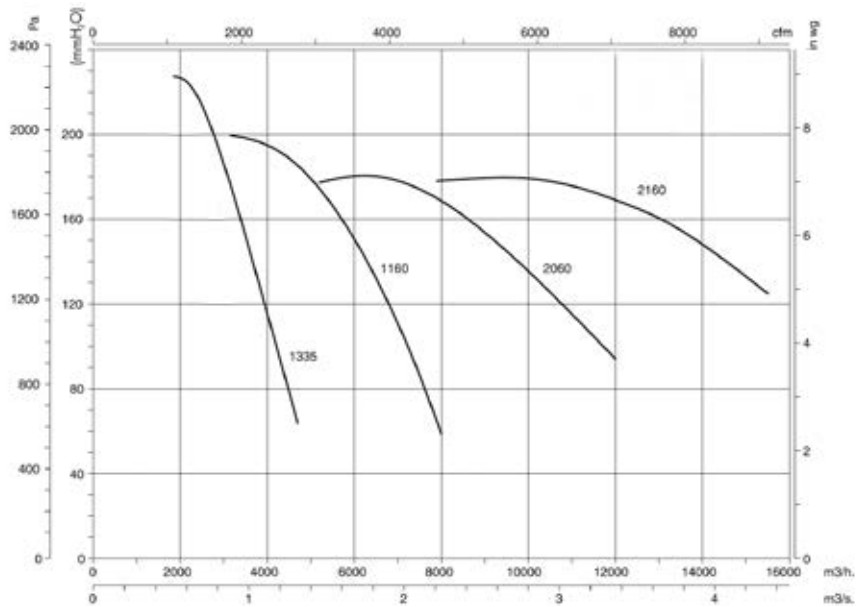
**4T=1500 r/min**



**6T=1000 r/min 8T=750 r/min**



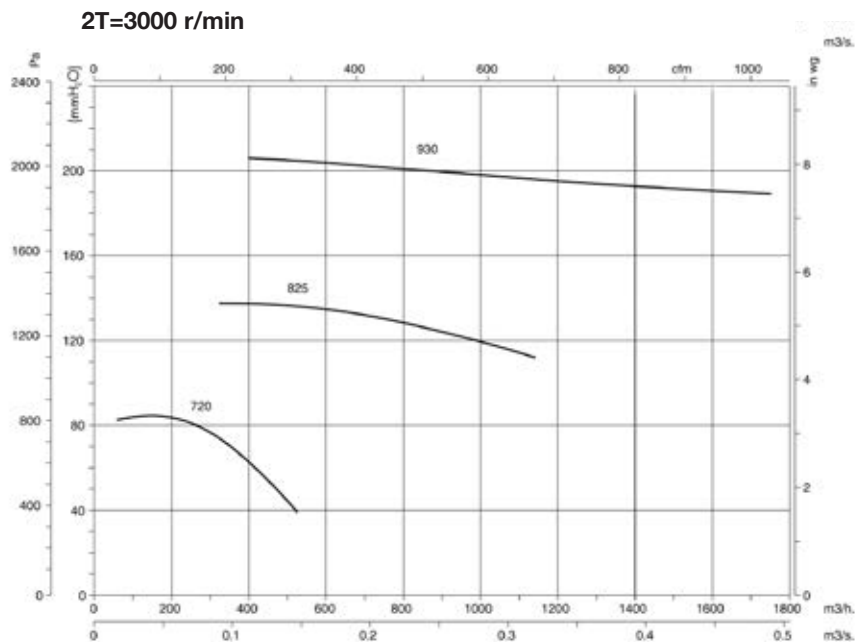
**2T=3000 r/min 4T=1500 r/min**



**Характеристические кривые**

Q= Расход воздуха в м³/ч, м³/с и фут³/мин.

Pe= Статическое давление в мм вод.ст. и Па



**Положение**

Стандартная конфигурация LG 90



**Комплектующие детали**

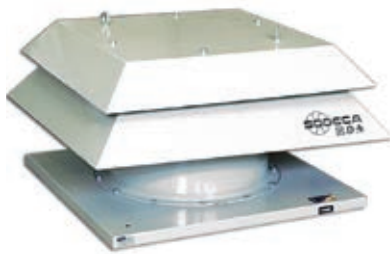
См раздел "Комплектующие детали"



# НТМН

## Комбинированные крышные вытяжные вентиляторы для высокой производительности

Комбинированные крышные вентиляторы высокопрочной конструкции для вытяжки большого объема воздуха



Вытяжной колпак с естественным выводом воздуха с помощью перепадов давления

### Вентилятор:

- Опорная плита из стального листа
- Поворотные лопасти из алюминиевых сплавов
- Защитная решетка в соответствии со стандартом UNE 100250.
- Колпак из стального листа с естественным выводом воздуха.

### Двигатель:

- Двигатели с кпд IE-2 (кроме маломощных на 0,75 кВт) однофазные и 2-скоростные.
- Двигатели класса F с шарикоподшипниками, защита IP55, кроме однофазных моделей типоразмеров 45-56 с защитой IP54.
- 1- или 2-скоростные двигатели в зависимости от модели
- Однофазные 230В - 50Гц и трехфазные 230/400В - 50Гц (до 5,5 л.с.) и 400/690В - 50Гц (мощность выше 5,5 л.с.)
- Рабочая температура: -20°C + 50°C

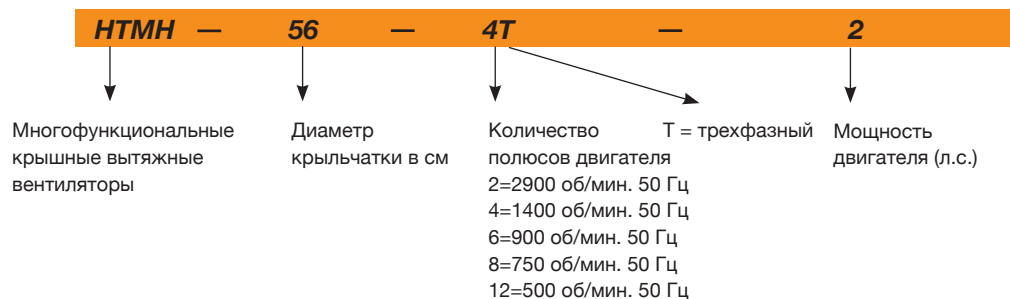
### Покрытие:

- Антикоррозийная полиэфирная смола, полимеризованная при температуре 190°C, предварительно обезжиривается щелочным раствором и обрабатывается раствором без фосфатов
- Качество покрытия C4H

### Под заказ:

- Двигатели АТЕХ, 2-скоростные
- Сделан полностью из нержавеющей стали
- Конструкция из горячекатаной оцинкованной стали
- Морские двигатели для применения в морском секторе, сертифицированные для специальной работы разными классификационными обществами (BV, DNV, LR)
- Двигатели CE, NEMA, UL, CSA
- Качество покрытия C5M

### Код заказа



### Технические характеристики

Модель	Скорость (об/мин)	Макс. допуст. сила тока (А)			Установленная мощность (кВт)	Макс. производительность (м³/ч)	Уровень звукового (1) давления дБ(А)		Прибл. вес (кг)
		230В	400В	690В			Всасывание	Нагнетание	
НТМН-56-4Т-1	1410	2,83	1,63	0,75	10545	62	59	79	
НТМН-56-4Т-1,5	1400	4,03	2,32	1,10	11400	63	60	79	
НТМН-56-4/8Т-1,5	1440 / 710		2,90 / 1,30	1,10 / 0,25	11400 / 5700	63 / 48	60 / 45	79	
НТМН-56-6Т-0,75	910	2,59	1,49	0,55	8170	51	49	80	
НТМН-63-4Т-1,5	1400	4,03	2,32	1,10	13870	65	62	94	
НТМН-63-4/8Т-1,5	1440 / 710		2,90 / 1,30	1,10 / 0,25	13870 / 6935	65 / 50	62 / 47	94	
НТМН-63-4Т-2	1440	5,67	3,26	1,50	15485	66	63	96	
НТМН-63-4/8Т-2	1420 / 700		3,50 / 1,50	1,50 / 0,37	15485 / 7742,5	66 / 51	63 / 48	106	
НТМН-63-4Т-3	1435	8,07	4,64	2,20	17955	67	64	108	
НТМН-63-4/8Т-3	1430 / 710		4,90 / 1,70	2,20 / 0,45	17955 / 8977,5	67 / 52	64 / 49	112	
НТМН-63-6Т-0,75	910	2,59	1,49	0,55	10260	56	54	95	
НТМН-63-6Т-1	925	3,39	1,95	0,75	11305	57	55	95	
НТМН-71-4Т-2	1440	5,67	3,26	1,50	16150	69	66	109	
НТМН-71-4/8Т-2	1420 / 700		3,50 / 1,50	1,50 / 0,37	16150 / 8075	69 / 54	66 / 51	119	
НТМН-71-4Т-3	1435	8,07	4,64	2,20	18430	71	68	122	
НТМН-71-4/8Т-3	1430 / 710		4,90 / 1,70	2,20 / 0,45	18430 / 9215	71 / 56	68 / 53	125	
НТМН-71-4Т-4	1420	10,70	6,17	3,00	22610	72	69	133	
НТМН-71-4/8Т-4	1430 / 710		6,50 / 2,30	3,00 / 0,60	22610 / 11305	72 / 57	69 / 54	135	
НТМН-71-6Т-1	925	3,39	1,95	0,75	13205	58	56	109	

## Технические характеристики

Модель	Скорость (об/мин)	Макс. допуст. сила тока (А)			Установленная мощность (кВт)	Макс. производительность (м³/ч)	Уровень звукового (1) давления дБ(А)		Прибл. вес (кг)
		230В	400В	690В			Всасывание	Нагнетание	
НТМН-71-6Т-1,5	925	4,83	2,78		1,10	16245	59	57	116
НТМН-80-4Т-4	1420	10,70	6,17		3,00	27600	73	70	163
НТМН-80-4/8Т-4	1430 / 710		6,50 / 2,30		3,00 / 0,60	27600 / 13800	73 / 58	70 / 55	165
НТМН-80-4Т-5,5	1440	14,10	8,12		4,00	30176	74	71	163
НТМН-80-4/8Т-5,5	1430 / 710		8,20 / 2,90		4,00 / 0,80	30176 / 15088	74 / 59	71 / 56	195
НТМН-80-6Т-1,5	925	4,83	2,78		1,10	19412	62	60	145
НТМН-80-6Т-2	940	6,45	3,71		1,50	22172	63	61	148
НТМН-80-6Т-3	955	10,30	5,94		2,20	24932	64	62	160
НТМН-80-8Т-1	705	4,68	2,70		0,75	16376	61	60	151
НТМН-90-4Т-5,5	1440	14,10	8,12		4,00	35052	79	76	208
НТМН-90-4/8Т-5,5	1430 / 710		8,20 / 2,90		4,00 / 0,80	35052 / 17526	79 / 64	76 / 61	238
НТМН-90-4Т-7,5	1460		10,50	6,09	5,50	38456	81	78	240
НТМН-90-4/8Т-7,5	1450 / 720		11,80 / 3,80		5,50 / 1,10	38456 / 19228	81 / 66	78 / 63	243
НТМН-90-4Т-10	1455		14,10	8,17	7,50	41308	82	79	244
НТМН-90-4/8Т-9	1460 / 725		15,30 / 5,40		7,50 / 1,50	41308 / 20654	82 / 67	79 / 64	243
НТМН-90-6Т-3	955	10,30	5,94		2,20	29256	68	66	205
НТМН-90-6/12Т-3	940 / 470		5,60 / 2,20		2,20 / 0,37	29256 / 14628	68 / 53	66 / 51	245
НТМН-90-6Т-4	960	12,70	7,30		3,00	32016	69	67	235
НТМН-90-6/12Т-4	960 / 480		9,00 / 3,50		3,00 / 0,55	32016 / 16008	69 / 54	67 / 52	245
НТМН-90-8Т-1	705	4,68	2,70		0,75	17020	61	60	196
НТМН-90-8Т-2	705	7,10	4,10		1,50	19596	63	62	208
НТМН-100-4Т-7,5	1460		10,50	6,09	5,50	40756	84	81	265
НТМН-100-4/8Т-7,5	1450 / 720		11,80 / 3,80		5,50 / 1,10	40756 / 20378	84 / 69	81 / 66	269
НТМН-100-4Т-10	1455		14,10	8,17	7,50	47564	85	82	269
НТМН-100-4/8Т-9	1460 / 725		15,30 / 5,40		7,50 / 1,50	44528 / 22264	84 / 69	81 / 66	269
НТМН-100-4Т-15	1455		21,20	12,30	11,00	51336	86	83	332
НТМН-100-4/8Т-14	1470 / 725		23,20 / 8,70		11,00 / 2,80	48300 / 24150	85 / 70	82 / 67	301
НТМН-100-6Т-3	955	10,30	5,94		2,20	32476	74	72	231
НТМН-100-6/12Т-3	940 / 470		5,60 / 2,20		2,20 / 0,37	32476 / 16238	74 / 59	72 / 57	271
НТМН-100-6Т-4	960	12,70	7,30		3,00	35420	75	73	260
НТМН-100-6/12Т-4	960 / 480		9,00 / 3,50		3,00 / 0,55	35420 / 17710	75 / 60	73 / 58	271
НТМН-100-6Т-5,5	960	16,50	9,46		4,00	40020	76	74	277
НТМН-100-6/12Т-5,5	970 / 480		11,00 / 4,00		4,00 / 0,65	40020 / 20010	76 / 61	74 / 59	289
НТМН-100-8Т-3	705	9,53	5,50		2,20	26404	69	68	260
НТМН-100-8Т-4	705	12,82	7,40		3,00	28704	70	69	270

(1) Значения уровней звукового давления в дБ(А) измерены на расстоянии 6 метров в свободном звуковом поле.

## Акустические характеристики

- Значения, взятые на стороне всасывания при максимальном потоке воздуха.
- Значения, взятые на стороне нагнетания при максимальном потоке воздуха.

Уровень звуковой мощности Lw(А) в дБ(А) в диапазоне частот в Гц

Модель	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Модель	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
56-4-1	46	67	74	79	82	78	71	60	71-4-2	50	71	78	83	86	82	75	64
56-4-1	43	64	71	76	79	75	68	57	71-4-3	55	76	83	88	91	87	80	69
56-4-1,5	47	68	75	80	83	79	72	61	71-4-3	52	73	80	85	88	84	77	66
56-4-1,5	44	65	72	77	80	76	69	58	71-4-4	56	77	84	89	92	88	81	70
56-6	35	56	63	68	71	67	60	49	71-4-4	53	74	81	86	89	85	78	67
56-6	33	54	61	66	69	65	58	47	71-6-1	42	63	70	75	78	74	67	56
56-8	32	53	60	65	68	64	57	46	71-6-1	40	61	68	73	76	72	65	54
56-8	29	50	57	62	65	61	54	43	71-6-1,5	43	64	71	76	79	75	68	57
63-4-1,5	49	70	77	82	85	81	74	63	71-6-1,5	41	62	69	74	77	73	66	55
63-4-1,5	46	67	74	79	82	78	71	60	71-8-2	38	59	66	71	74	70	63	52
63-4-2	50	71	78	83	86	82	75	64	71-8-2	35	56	63	68	71	67	60	49
63-4-2	47	68	75	80	83	79	72	61	71-8-3	40	61	68	73	76	72	65	54
63-4-3	51	72	79	84	87	83	76	65	71-8-3	37	58	65	70	73	69	62	51
63-4-3	48	69	76	81	84	80	73	62	71-8-4	41	62	69	74	77	73	66	55
63-6-0,75	40	61	68	73	76	72	65	54	71-8-4	38	59	66	71	74	70	63	52
63-6-0,75	38	59	66	71	74	70	63	52	80-4-4	57	78	85	90	93	89	82	71
63-6-1	41	62	69	74	77	73	66	55	80-4-4	54	75	82	87	90	86	79	68
63-6-1	39	60	67	72	75	71	64	53	80-4-5,5	58	79	86	91	94	90	83	72
63-8-1,5	34	55	62	67	70	66	59	48	80-4-5,5	55	76	83	88	91	87	80	69
63-8-1,5	31	52	59	64	67	63	56	45	80-6-1,5	46	67	74	79	82	78	71	60
63-8-2	35	56	63	68	71	67	60	49	80-6-1,5	44	65	72	77	80	76	69	58
63-8-2	32	53	60	65	68	64	57	46	80-6-2	47	68	75	80	83	79	72	61
63-8-3	36	57	64	69	72	68	61	50	80-6-2	45	66	73	78	81	77	70	59
63-8-3	33	54	61	66	69	65	58	47	80-6-3	48	69	76	81	84	80	73	62
71-4-2	53	74	81	86	89	85	78	67	80-6-3	46	67	74	79	82	78	71	60

**Акустические характеристики**

- Значения, взятые на стороне всасывания при максимальном потоке воздуха.
- Значения, взятые на стороне нагнетания при максимальном потоке воздуха.

Уровень звуковой мощности Lw(A) в дБ(A) в диапазоне частот в Гц

Модель	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Модель	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
80-8-1	45	66	73	78	81	77	70	59	100-4-7,5	68	89	96	101	104	100	93	82
80-8-1	44	65	72	77	80	76	69	58	100-4-7,5	65	86	93	98	101	97	90	79
80-8-4	42	63	70	75	78	74	67	56	100-4-9	68	89	96	101	104	100	93	82
80-8-4	39	60	67	72	75	71	64	53	100-4-9	65	86	93	98	101	97	90	79
80-8-5,5	43	64	71	76	79	75	68	57	100-4-10	69	90	97	102	105	101	94	83
80-8-5,5	40	61	68	73	76	72	65	54	100-4-10	66	87	94	99	102	98	91	80
90-4-5,5	63	84	91	96	99	95	88	77	100-4-14	69	90	97	102	105	101	94	83
90-4-5,5	60	81	88	93	96	92	85	74	100-4-14	66	87	94	99	102	98	91	80
90-4-7,5	65	86	93	98	101	97	90	79	100-4-15	70	91	98	103	106	102	95	84
90-4-7,5	62	83	90	95	98	94	87	76	100-4-15	67	88	95	100	103	99	92	81
90-4-9	66	87	94	99	102	98	91	80	100-6-3	58	79	86	91	94	90	83	72
90-4-9	63	84	91	96	99	95	88	77	100-6-3	56	77	84	89	92	88	81	70
90-4-10	66	87	94	99	102	98	91	80	100-6-4	59	80	87	92	95	91	84	73
90-4-10	63	84	91	96	99	95	88	77	100-6-4	57	78	85	90	93	89	82	71
90-6-3	52	73	80	85	88	84	77	66	100-6-5,5	60	81	88	93	96	92	85	74
90-6-3	50	71	78	83	86	82	75	64	100-6-5,5	58	79	86	91	94	90	83	72
90-6-4	53	74	81	86	89	85	78	67	100-8-3	53	74	81	86	89	85	78	67
90-6-4	51	72	79	84	87	83	76	65	100-8-3	52	73	80	85	88	84	77	66
90-8-1	45	66	73	78	81	77	70	59	100-8-4	54	75	82	87	90	86	79	68
90-8-1	44	65	72	77	80	76	69	58	100-8-4	53	74	81	86	89	85	78	67
90-8-2	47	68	75	80	83	79	72	61	100-8-7,5	53	74	81	86	89	85	78	67
90-8-2	46	67	74	79	82	78	71	60	100-8-7,5	50	71	78	83	86	82	75	64
90-8-5,5	48	69	76	81	84	80	73	62	100-8-9	53	74	81	86	89	85	78	67
90-8-5,5	45	66	73	78	81	77	70	59	100-8-9	50	71	78	83	86	82	75	64
90-8-7,5	50	71	78	83	86	82	75	64	100-8-14	54	75	82	87	90	86	79	68
90-8-7,5	47	68	75	80	83	79	72	61	100-8-14	51	72	79	84	87	83	76	65
90-8-9	51	72	79	84	87	83	76	65	100-12-3	43	64	71	76	79	75	68	57
90-8-9	48	69	76	81	84	80	73	62	100-12-3	41	62	69	74	77	73	66	55
90-12-3	37	58	65	70	73	69	62	51	100-12-4	44	65	72	77	80	76	69	58
90-12-3	35	56	63	68	71	67	60	49	100-12-4	42	63	70	75	78	74	67	56
90-12-4	38	59	66	71	74	70	63	52	100-12-5,5	45	66	73	78	81	77	70	59
90-12-4	36	57	64	69	72	68	61	50	100-12-5,5	43	64	71	76	79	75	68	57



**Требования директивы ErP к энергопотребляемым изделиям. Характеристики при максимальной производительности (BER)**

- MC** Категория измерений
- EC** Категория производительности
- S** Статическая
- T** Суммарная
- VSD** Регулятор скорости
- SR** Определенный коэффициент
- ηe[%]** Общий КПД
- N** Степень эффективности
- [кВт]** Электрическая мощность
- [м³/ч]** Расход воздуха
- [мм вод.ст.]** Статическое или суммарное давление (в соответствии с ЕС)
- [об-мин]** Скорость

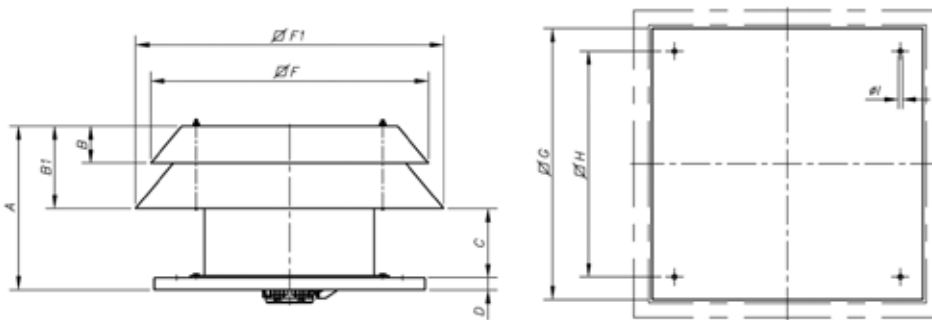
Модель	MC	EC	VSD	SR	ηe[%]	N	(кВт)	(м³/ч)	(мм вод.ст.)	(об/мин)
HTMH-56-4T-1	C	S	NO	1,00	35,4%	42,1	0,855	7901	14,07	1418
HTMH-56-4T-1,5	B	T	NO	1,00	48,5%	54,4	1,155	11340	18,14	1414
HTMH-56-4/8T-1,5	B	T	NO	1,00	44,9%	50,5	1,330	11588	18,94	1445
HTMH-56-6T-0,75	B	T	NO	1,00	42,7%	50,8	0,515	9212	8,77	934
HTMH-63-4T-1,5	C	S	NO	1,00	48,2%	54,3	1,106	10387	18,88	1418
HTMH-63-4/8T-1,5	C	S	NO	1,00	41,3%	46,8	1,376	10605	19,68	1447
HTMH-63-4T-2	C	S	NO	1,00	42,4%	47,6	1,542	12016	20,00	1449
HTMH-63-4/8T-2	C	S	NO	1,00	37,2%	42,1	1,705	11892	19,59	1434
HTMH-63-4T-3	B	T	NO	1,00	62,4%	66,6	2,190	19423	25,86	1446
HTMH-63-4/8T-3	B	T	NO	1,00	56,0%	59,9	2,421	19373	25,73	1442
HTMH-63-6T-0,75	B	T	NO	1,00	56,1%	64,1	0,545	11393	9,86	937
HTMH-63-6T-1	B	T	NO	1,00	54,9%	61,8	0,799	13916	11,57	939
HTMH-71-4T-2	C	S	NO	1,00	48,5%	53,8	1,493	13409	19,84	1450
HTMH-71-4/8T-2	C	S	NO	1,00	42,6%	47,5	1,651	13275	19,45	1436
HTMH-71-4T-3	C	S	NO	1,00	44,7%	48,9	2,161	16356	21,67	1446
HTMH-71-4/8T-3	C	S	NO	1,00	40,1%	44,0	2,389	16314	21,56	1443
HTMH-71-4T-4	B	T	NO	1,00	68,4%	71,8	2,872	23676	30,48	1434
HTMH-71-4/8T-4	B	T	NO	1,00	61,6%	64,8	3,237	23797	30,80	1441
HTMH-71-6T-1	B	T	NO	1,00	62,4%	69,3	0,821	14945	12,60	938
HTMH-71-6T-1,5	B	T	NO	1,00	59,2%	65,1	1,149	18001	13,88	939
HTMH-80-4T-4	C	S	NO	1,00	46,9%	50,1	3,221	20108	27,62	1426
HTMH-80-4/8T-4	C	S	NO	1,00	42,3%	45,1	3,636	20222	27,93	1434
HTMH-80-4T-5,5	C	S	NO	1,00	45,5%	47,7	4,550	23694	32,11	1441
HTMH-80-4/8T-5,5	C	S	NO	1,00	43,3%	45,4	4,696	23552	31,72	1432
HTMH-80-6T-1,5	C	S	NO	1,00	38,9%	44,4	1,356	15261	12,68	928
HTMH-80-6T-2	B	T	NO	1,00	61,3%	65,9	1,847	24165	17,21	941
HTMH-80-6T-3	B	T	NO	1,00	64,9%	68,9	2,293	26615	20,53	961



**Требования директивы ErP к энергопотребляемым изделиям. Характеристики при максимальной производительности (BER)**

Модель	MC	EC	VSD	SR	$\eta_e$ [%]	N	(кВт)	(м³/ч)	(мм вод.ст.)	(об/мин)
HTMH-80-8T-1	B	T	NO	1,00	51,2%	57,2	1,128	18865	11,24	705
HTMH-90-4T-5,5	C	S	NO	1,00	51,0%	53,2	4,498	27512	30,65	1441
HTMH-90-4/8T-5,5	C	S	NO	1,00	48,6%	50,7	4,642	27348	30,28	1433
HTMH-90-4T-7,5	C	S	NO	1,00	47,8%	49,1	6,349	31725	35,17	1459
HTMH-90-4/8T-7,5	C	S	NO	1,00	43,0%	44,0	6,930	31525	34,73	1450
HTMH-90-4T-10	C	S	NO	1,01	45,4%	46,0	7,969	35188	37,75	1457
HTMH-90-4/8T-9	C	S	NO	1,00	43,0%	43,6	7,861	33548	36,97	1462
HTMH-90-6T-3	C	S	NO	1,00	42,8%	46,8	2,403	23147	16,33	959
HTMH-90-6/12T-3	C	S	NO	1,00	37,5%	41,2	2,643	22863	15,94	947
HTMH-90-6T-4	B	T	NO	1,00	63,7%	66,9	3,207	32972	22,77	964
HTMH-90-6/12T-4	B	T	NO	1,00	55,3%	58,1	3,696	32972	22,77	964
HTMH-90-8T-1	C	S	NO	1,00	36,4%	42,7	1,037	15838	8,76	708
HTMH-90-8T-2	B	T	NO	1,00	58,5%	63,9	1,402	24325	12,38	718
HTMH-100-4T-7,5	C	S	NO	1,00	50,5%	51,7	6,311	33024	35,42	1460
HTMH-100-4/8T-7,5	C	S	NO	1,00	45,4%	46,4	6,889	32817	34,98	1450
HTMH-100-4T-10	C	S	NO	1,00	48,1%	48,6	8,330	37734	39,02	1456
HTMH-100-4/8T-9	C	S	NO	1,00	45,8%	46,4	7,928	35548	37,50	1462
HTMH-100-4T-15	C	S	NO	1,01	44,1%	44,0	12,154	44732	43,97	1455
HTMH-100-4/8T-14	C	S	NO	1,01	39,0%	38,8	14,126	45164	44,82	1469
HTMH-100-6T-3	C	S	NO	1,00	45,4%	49,2	2,508	24808	16,87	957
HTMH-100-6/12T-3	C	S	NO	1,00	39,8%	43,3	2,754	24492	16,44	945
HTMH-100-6T-4	C	S	NO	1,00	41,1%	43,8	3,719	29458	19,07	958
HTMH-100-6/12T-4	C	S	NO	1,00	35,7%	38,0	4,286	29458	19,07	958
HTMH-100-6T-5,5	B	T	NO	1,00	61,3%	63,3	4,864	44005	24,89	959
HTMH-100-6/12T-5,5	B	T	NO	1,00	56,5%	58,2	5,437	44437	25,38	968
HTMH-100-8T-3	B	T	NO	1,00	52,5%	56,2	2,675	33957	15,20	709
HTMH-100-8T-4	B	T	NO	1,00	54,2%	57,8	2,771	41581	13,28	718

**Размеры, мм**



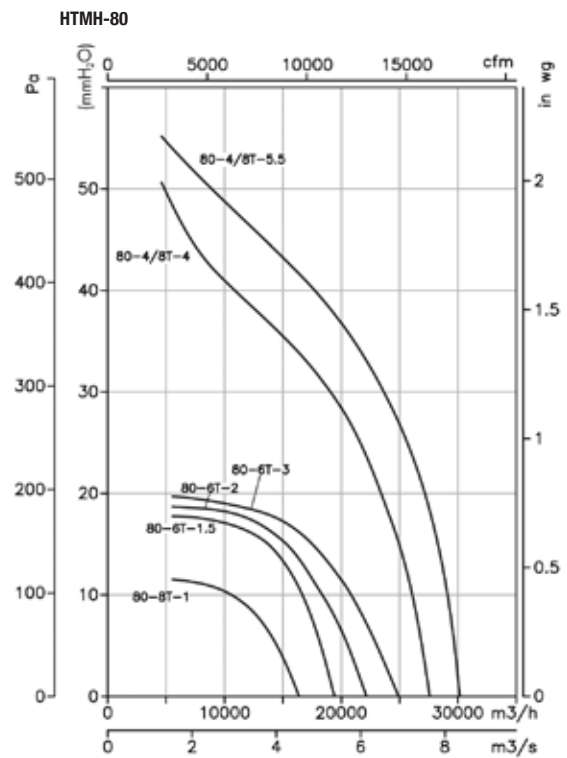
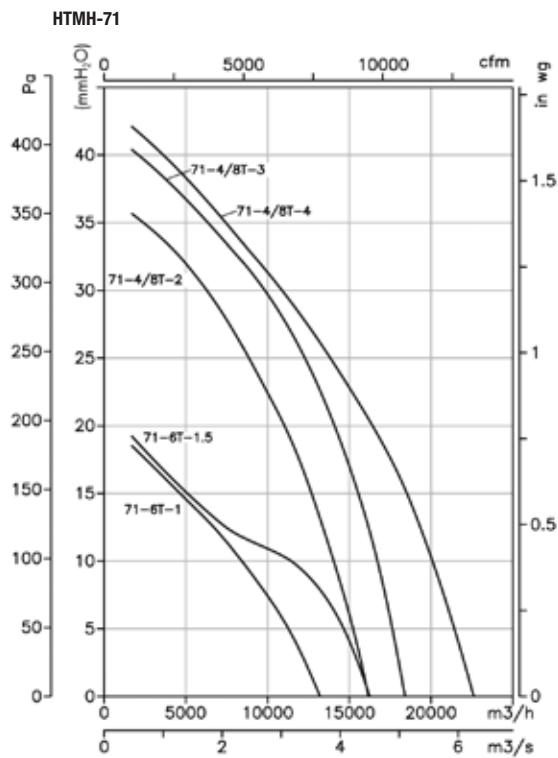
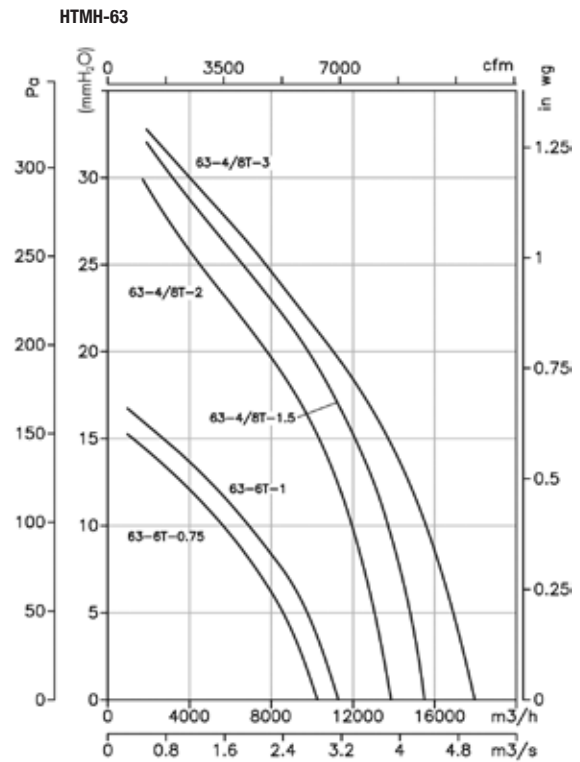
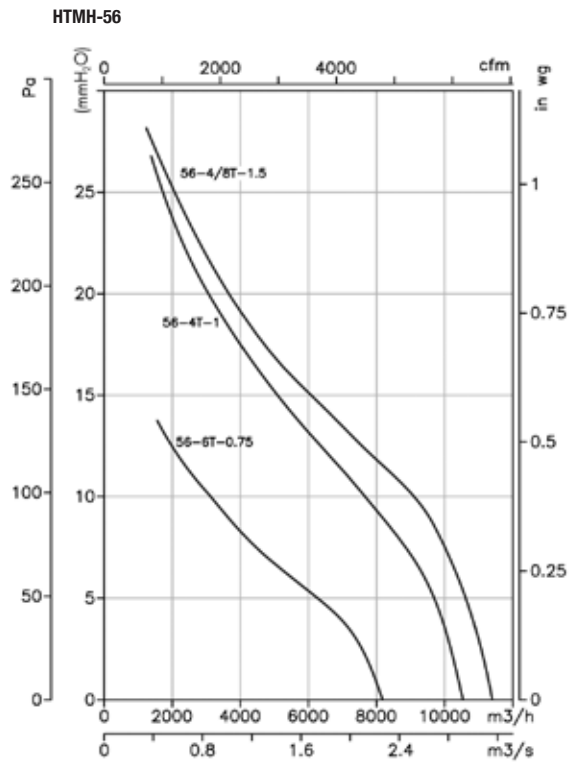
Модель	A	B	B1	C	D	F	F1	G	H	ØI
HTMH-56	532	132	266	225	40	925	936	900	750	14
HTMH-63	577	141.5	311.5	225	40	1026	1058	1000	850	14
HTMH-71	661	156.5	351.5	270	40	1138	1180	1000	850	14
HTMH-80	721	176.5	401.5	270	50	1262	1313	1150	1000	14
HTMH-90	817	202	452	315	50	1425	1482	1150	1000	14
HTMH-100	957	212	492	415	50	1580	1642	1250	1100	14



## Характеристические кривые

Q= Расход воздуха в м³/ч, м³/с и фут³/мин.

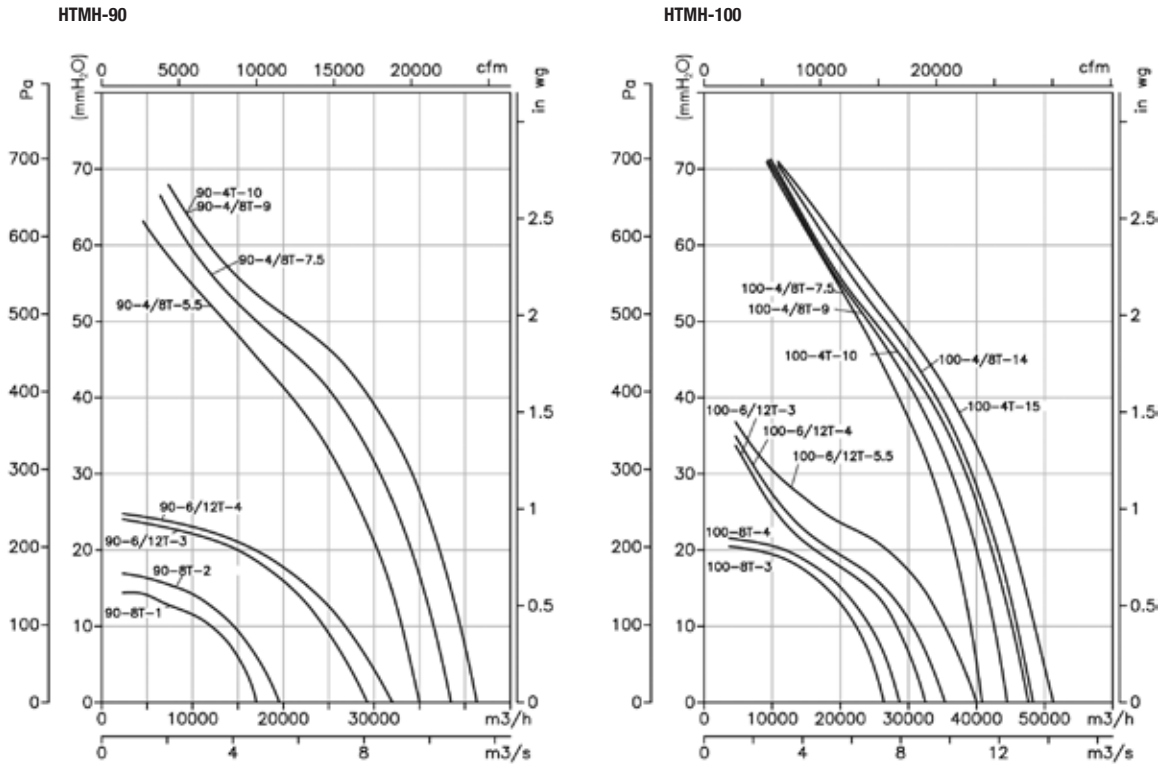
Pe= Статическое давление в мм вод.ст. и Па



## Характеристические кривые

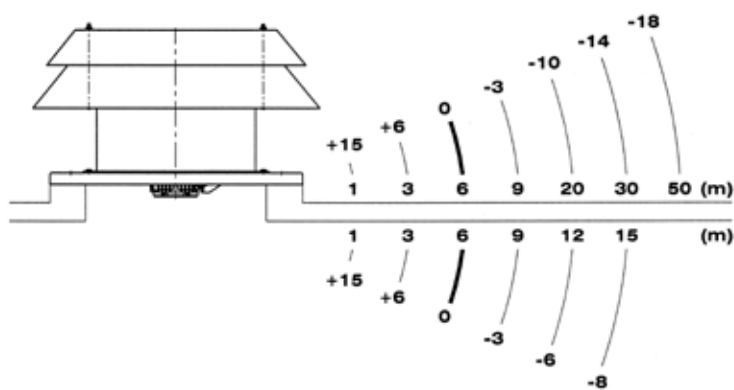
Q= Расход воздуха в м³/ч, м³/с и фут³/мин.

Pe= Статическое давление в мм вод.ст. и Па



## Изменение звукового давления в зависимости от расстояния

Уровень шума может меняться в зависимости от структуры крыши или кровли.



## Комплекующие детали

См раздел "Комплекующие детали"



INT

AET

AR

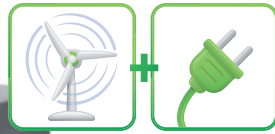
RFT

RT

# HTTAL



HTTAL



## Гибридные крышные вытяжные вентиляторы (ветровые + электрические), с регулируемым углом наклона опорной плиты



Крышный вытяжной вентилятор, работающий за счет естественной конвекции (в результате снижения давления горячего воздуха и эффекта Вентури) и оснащенный дополнительным вентилятором для повышения продуктивности.

Вентилятор:

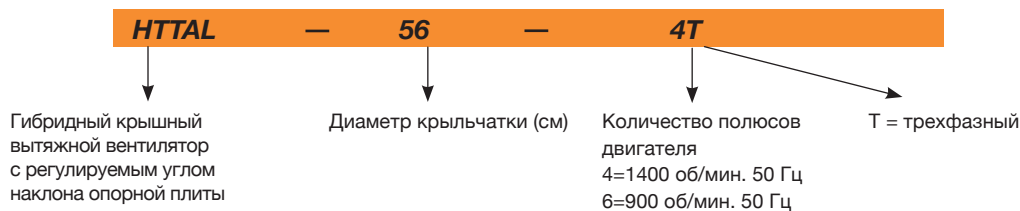
- Регулируемая опорная плита для наклона кровли от 0 до 30%
- Конструкция из гальванизированной листовой стали, предотвращающей коррозию
- Крыльчатка из полиамида



Двигатель:

- Двигатели с энергоэффективностью класса IE-2 за исключением мощностей менее 0,75 кВт, однофазные и двухскоростные
- Двигатели класса F с шарикоподшипниками и степенью защиты IP55
- Трехфазные 230/400В – 50 Гц
- Максимальная температура перемещаемого воздуха: от -25°C до +60°C

### Код заказа



### Технические характеристики

Модель	Скорость (об/мин)	Макс. допустимый ток (А)		Установленная мощность (кВт)	Максимальный расход воздуха (м³/ч)	Уровень звукового давления дБ(А)	Прибл. вес (кг)
		230В	400В				
HTTAL-56-4T	1400	4,03	2,32	1,10	11700	72	44,0
HTTAL-56-6T	900	2,24	1,30	0,37	7560	61	43,6
HTTAL-71-4T	1430	5,96	3,44	1,50	18900	78	56,0
HTTAL-71-6T	900	2,99	1,73	0,55	13500	61	55,0



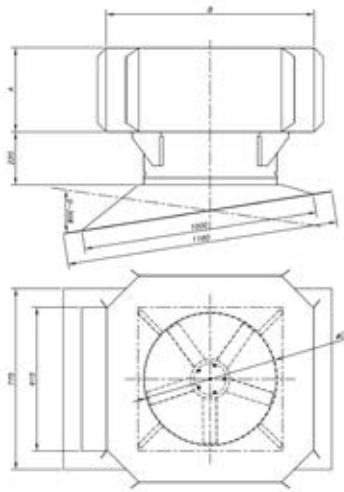
## Требования директивы ErP к энергопотребляемым изделиям. Характеристики при максимальной производительности (BER)

MC	EC	S	T	VSD	SR	ηe[%]	N	(кВт)	(м³/ч)	(мм вод.ст.)	(об/мин)
MC	Категория измерений	S	Статическая	VSD	SR	ηe[%]	N	(кВт)	(м³/ч)	(мм вод.ст.)	(об/мин)
EC	Категория производительности	T	Суммарная	SR	ηe[%]	N	(кВт)	(м³/ч)	(мм вод.ст.)	(об/мин)	
VSD	Регулятор скорости			SR	ηe[%]	N	(кВт)	(м³/ч)	(мм вод.ст.)	(об/мин)	
SR	Определенный коэффициент			SR	ηe[%]	N	(кВт)	(м³/ч)	(мм вод.ст.)	(об/мин)	
ηe[%]	Общий КПД			SR	ηe[%]	N	(кВт)	(м³/ч)	(мм вод.ст.)	(об/мин)	
				SR	ηe[%]	N	(кВт)	(м³/ч)	(мм вод.ст.)	(об/мин)	

Модель	MC	EC	VSD	SR	ηe[%]	N	(кВт)	(м³/ч)	(мм вод.ст.)	(об/мин)
HTTAL-56-4T	A	S	Нет	1,00	31,3%	37,7	0,973	7130	15,69	1427
HTTAL-71-4T	C	S	Нет	1,00	50,1%	55,3	1,508	13256	20,95	1442
HTTAL-71-6T	C	S	Нет	1,00	35,7%	43,0	0,710	8036	11,60	913

Данные для точки максимальной производительности встроенного вентилятора

**Размеры, мм**

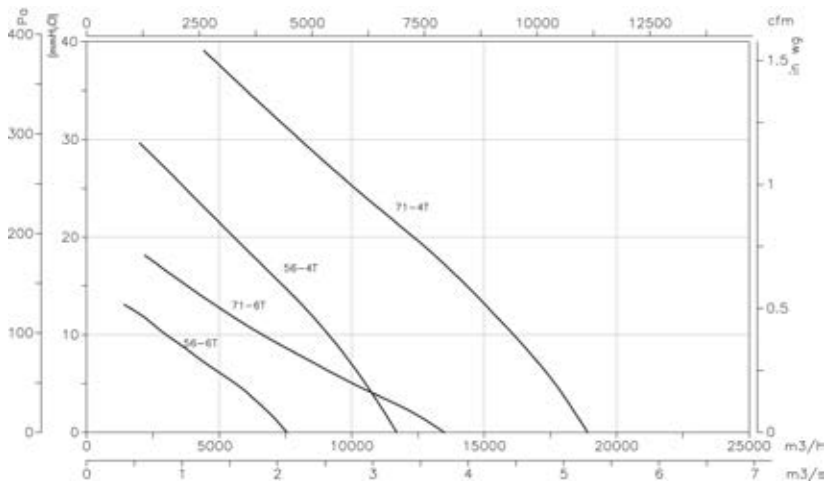


Модель	A	B	ØC
HTTAL-56-4T	360	920x920	570
HTTAL-56-6T	360	920x920	570
HTTAL-71-4T	460	1150x1150	730
HTTAL-71-6T	460	1150x1150	730

**Характеристические кривые**

Q= Расход воздуха в м³/ч, м³/с и фут³/мин.

Pe= Статическое давление в мм. вод.ст., Па и дюймах вод.ст.



**Принадлежности**

См. раздел "Принадлежности"





# HTSOLAR



HTSOLAR-45

## Гибридные крышные вытяжные вентиляторы (ветровые + солнечные) без подключения к сети и без расхода сетевой электроэнергии

Крышный вытяжной вентилятор, работающий от солнечных панелей с регулируемым углом относительно солнца или за счет ветровой энергии. Полностью автономный, БЕЗ подключения к сети питания и БЕЗ расхода сетевой электроэнергии.

Вентилятор:

- Изготовлен из гальванизированной листовой стали
- Крыльчатка из цельного алюминия
- Вентилятор включается с помощью встроенного термостата: ВКЛ (26,5°C)/ ВЫКЛ (18°C)



HTSOLAR-45-S

## Крышные вытяжные вентиляторы на солнечных батареях без подключения к сети питания и расхода сетевой электроэнергии

Крышный вытяжной вентилятор, работающий от солнечных панелей с регулируемым углом относительно солнца.

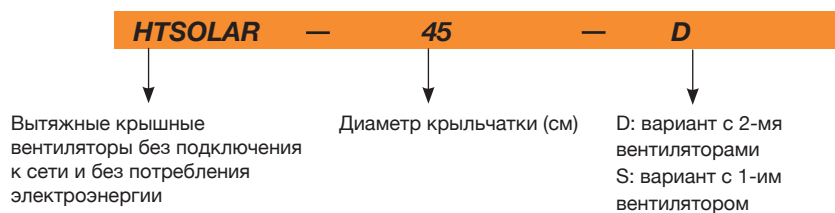
Вентилятор:

- Опорная плита из стального листа с антикоррозионным покрытием
- Лопасти из полиамида
- Колпак из листовой стали с антикоррозионным покрытием
- Вентилятор включается с помощью встроенного термостата: ВКЛ (26,5°C)/ ВЫКЛ (18°C)



HTSOLAR-45-D

### Код заказа

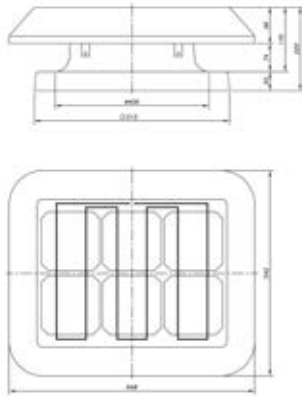


### Технические характеристики

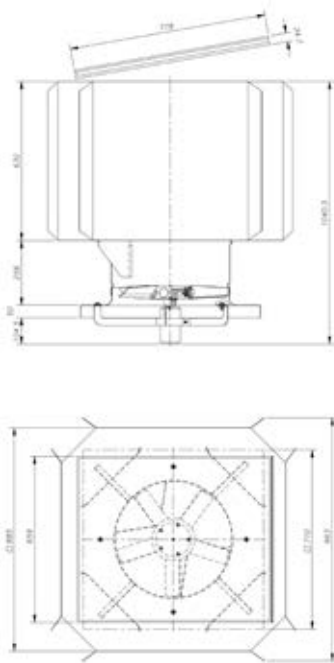
Модель	Скорость (об/мин)	Максимальный допустимый ток (А)	Установленная мощность (кВт)	Максимальный расход воздуха (м³/ч)	Уровень звукового давления дБ(А)		Прибл. вес (кг)
					Впуск	Выпуск	
HTSOLAR-31	2450	1,10	0,015	1920	45	44	6
HTSOLAR-45	1350	3,50	0,10	3010	48	50	55
HTSOLAR-45-S	1350	3,50	0,10	2800	48	50	34
HTSOLAR-45-D	1350	3,50	2 x 0,10	5600	51	53	65

Размеры, мм

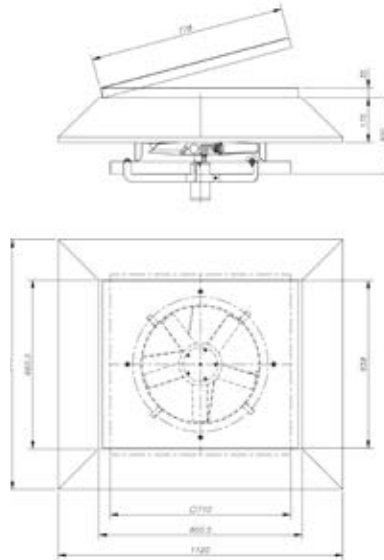
HTSOLAR-31



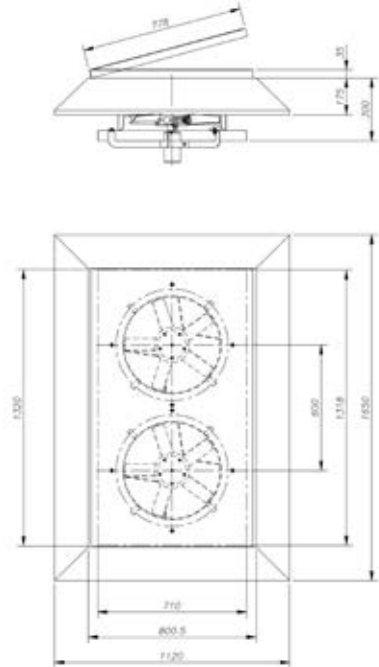
HTSOLAR-45



HTSOLAR-45-S

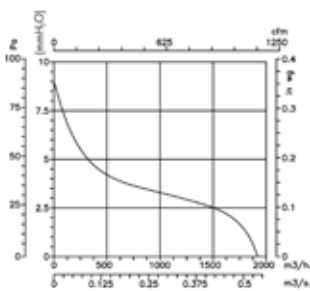


HTSOLAR-45-D

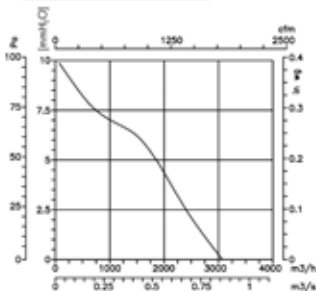


Графики рабочих характеристик

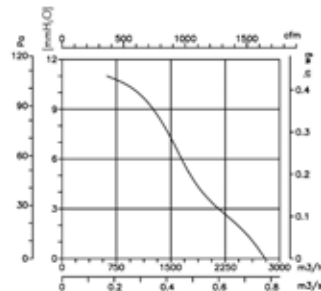
HTSOLAR-31



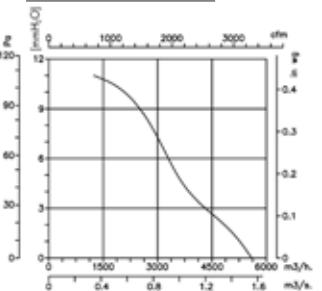
HTSOLAR-45



HTSOLAR-45-S



HTSOLAR-45-D



# СИСТЕМА ИЗБЫТОЧНОГО ДАВЛЕНИЯ

**Система нагнетания на лестницах, эвакуационных выходах или в местах укрытия, позволяют автоматически контролировать поток воздуха и одновременно поддерживать перепад давления в 50 Па, согласно требованиям стандарта UNE EN 12101-6-2006.**

СИСТЕМА ИЗБ. ДАВЛЕНИЯ ДЛЯ ЛЕСТНИЦ  
Для трехфазного оборудования



СИСТЕМА ИЗБ. ДАВЛЕНИЯ ДЛЯ ЛЕСТНИЦ  
Для однофазного оборудования



СИСТЕМА ИЗБЫТОЧНОГО ДАВЛЕНИЯ С  
ЗАПАСНЫМ ВЕНТИЛЯТОРОМ



## СИСТЕМА ИЗБ. ДАВЛЕНИЯ ДЛЯ ЛЕСТНИЦ

- Система избыточного давления для лестниц состоит из панели управления (BOXPRES KIT) и нагнетательных блоков (СJHCH или СJBD) и предназначена для повышения давления на лестницах и эвакуационных выходах. Доступна для однофазного оборудования NEOLINEO И СJBC.

## СИСТЕМА ИЗБЫТОЧНОГО ДАВЛЕНИЯ С ЗАПАСНЫМ ВЕНТИЛЯТОРОМ

- Система избыточного давления с запасным вентилятором состоит из панели управления (BOXPRES KIT II), которая включает в себя систему автоматического переключения для поддержания избыточного давления в случае выхода из строя основного вентилятора, и нагнетательных блоков с запасным вентилятором серии TWIN или СJHCH/DUPLEX.

## BOXPRES



- Легкая установка
- Компактное и автономное исполнение
- Профилактическое обслуживание
- Легкий запуск
- Безопасная и функциональная установка



- Надлежащая работа систем избыточного давления зависит не только от правильного конструктивного исполнения таких систем, но и от точного регулирования, которое осуществляет данная система, поэтому крайне важно располагать проверенными и максимально точными элементами, необходимыми для такого регулирования, которые позволят быстро находить эффективные решения разных ситуаций, возникающих в случае пожара.
- Панель управления BOXPRES, помимо того что отвечает самым высоким требованиям, максимально упрощает работу монтера.

Включает:

- Преобразователь частоты запрограммированный на 50 Па
- Дифференциальный датчик давления
- Термомагнит
- Линейный светодиодный индикатор и индикатор неисправности
- Контрольная кнопка

BOXPRES – это оборудование, в котором все используемые и прошедшие проверку соединения связаны между собой

- Готов к работе и выполнению своих функций по контролю за давлением в установке.
- Возможна проверка установки во избежание сбоев.
- Необходимо подключить только шнур питания, нагнетательный вентилятор и пожарную сигнализацию.

Панели для однофазного оборудования имеют:

- Регулятор напряжения запрограммированный на 50 Па
- Внешний дифференциальный датчик давления.

**Код заказа**

**СИСТЕМА ИЗБЫТОЧНОГО ДАВЛЕНИЯ**

**7.100**

Система избыточного давления:  
Комплект системы избыточного давления для лестниц  
Система избыточного давления II:  
Система избыточного давления с запасным вентилятором

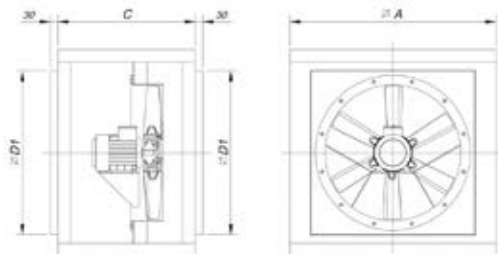
Макс.  
производительность

## Технические характеристики

Модель	Питание	Выход	Нагнетательный блок	Производительность (м³/ч)	Уровень шума дБ(А)
СИСТЕМА ИЗБ. ДАВЛЕНИЯ-1060-LED	230 Vac II	230 Vac II	NEOLINEO-200	1060	38
СИСТЕМА ИЗБ. ДАВЛЕНИЯ-2300-LED	230 Vac II	230 Vac II	NEOLINEO-315	2300	47
СИСТЕМА ИЗБ. ДАВЛЕНИЯ-2880-LED	230 Vac II	230 Vac II	CJBC-2828-6M 1/3	2880	61
СИСТЕМА ИЗБ. ДАВЛЕНИЯ-7100-LED	230 Vac II	230 Vac III	CJHCH-45-4T-0,5	7100	55
СИСТЕМА ИЗБ. ДАВЛЕНИЯ-7800-LED	230 Vac II	230 Vac III	CJBD-3333-6T-1,5	7800	55
СИСТЕМА ИЗБ. ДАВЛЕНИЯ-12900-LED	230 Vac II	230 Vac III	CJHCH-56-4T-1	12900	60
СИСТЕМА ИЗБ. ДАВЛЕНИЯ-17000-LED	230 Vac II	230 Vac III	CJHCH-63-4T-1,5	17000	61
СИСТЕМА ИЗБ. ДАВЛЕНИЯ-7100-BOX	400 Vac III	400 Vac III	CJHCH-45-4T-0,5	7100	55
СИСТЕМА ИЗБ. ДАВЛЕНИЯ-7800-BOX	400 Vac III	400 Vac III	CJBD-3333-6T-1,5	7800	55
СИСТЕМА ИЗБ. ДАВЛЕНИЯ-12900-BOX	400 Vac III	400 Vac III	CJHCH-56-4T-1	12900	60
СИСТЕМА ИЗБ. ДАВЛЕНИЯ-17000-BOX	400 Vac III	400 Vac III	CJHCH-63-4T-1,5	17000	61
СИСТЕМА ИЗБ. ДАВЛЕНИЯ II-6240-BOX	400 Vac III	400 Vac III	TWIN-12/12-6T-1,5	6240	55
СИСТЕМА ИЗБ. ДАВЛЕНИЯ II-9520-BOX	400 Vac III	400 Vac III	TWIN-15/15-6T-3	9520	54
СИСТЕМА ИЗБ. ДАВЛЕНИЯ II-12900-BOX	400 Vac III	400 Vac III	CJHCH/DUPLEX-56-4T-1-H	12900	60
СИСТЕМА ИЗБ. ДАВЛЕНИЯ II-17000-BOX	400 Vac III	400 Vac III	CJHCH/DUPLEX-63-4T-1,5-H	17000	61
SONDA TPDA SI-PRESIÓN c/DISPLAY					
SONDA TPDA 984M.523 P04					
SONDA TPDA 984M.523 P14 LED					
СИСТЕМА BOXPRES-3A	230Vac	230 Vac II	230 Vac II		
СИСТЕМА BOXPRES-10A	230Vac	230 Vac II	230 Vac II		
СИСТЕМА BOXPRES-0,75KW	230Vac	230 Vac II	230 Vac III		
СИСТЕМА BOXPRES-1,5KW	230Vac	230 Vac II	230 Vac III		
СИСТЕМА BOXPRES-0,75KW	400Vac	400 Vac III	400 Vac III		
СИСТЕМА BOXPRES-1,5KW	400Vac	400 Vac III	400 Vac III		
СИСТЕМА BOXPRES-2,2KW	400Vac	400 Vac III	400 Vac III		
СИСТЕМА BOXPRES II - 1,5KW	400Vac	400 Vac III	400 Vac III		
СИСТЕМА BOXPRES II - 2,2KW	400Vac	400 Vac III	400 Vac III		

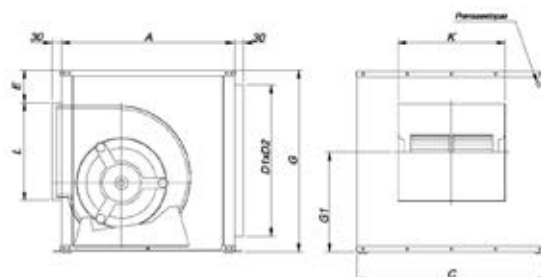
## Размеры, мм

## CJHCH



Модель	ØA	C	ØD1
CJHCH-40/45/50	700	550	565
CJHCH-56/63	825	550	690

## CJBD



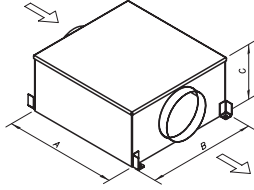
Модель	Эквив. в дюймах	A	B	C	E	D1xØ2	G1	L	K
CJBD-3333	12/12	650	650	700	92	556X606	379	358	400



# СИСТЕМА ИЗБЫТОЧНОГО ДАВЛЕНИЯ

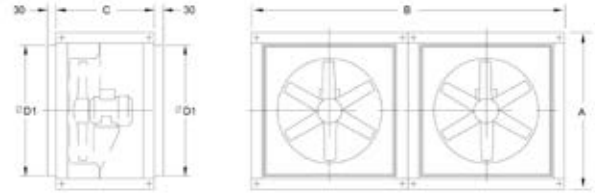
## Размеры, мм

### TWIN



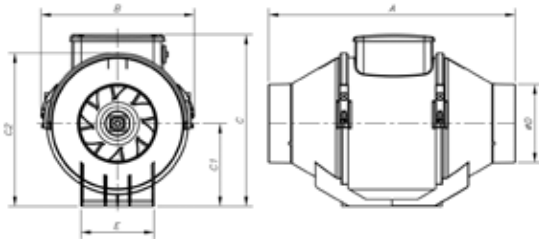
Модель	A	B	C
TWIN-12/12	1103	1139	610
TWIN 15/15	1279	1639	698

### CJHCH/DUPLEX



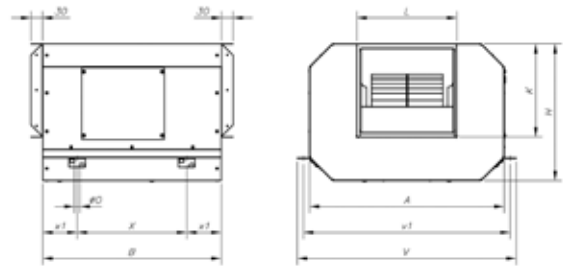
Модель	∅A	B	C	∅D1
CJHCH/DUPLEX-56/63	825	1650	550	690

### NEOLINEO



Модель	A	B	C	C1	C2	∅D	E
NEOLINEO-200	300	234,5	260,5	125,5	235	196	140
NEOLINEO-315	448	361,5	392,5	188,5	359	312	220,5

### CJBC



Модель	A	B	H	K	L	∅O	V	v1	X	x1
CJBC-2828-6M-1/3	696	645	460	290	320	15	755	725	445	100

## СИСТЕМА ИЗБЫТОЧНОГО ДАВЛЕНИЯ VOXPRESS

### Технические характеристики и размеры

Модель	Мощность кВт	Питание (В/Гц)	Выход (В/Гц)	Ток на выходе (А)	Типоразмер	Параметры (длина x ширина x глубина)
VOXPRES KIT-3A 230Vac	-	230 Vac II	230 Vac II	3	-	255 x 170 x 140 мм
VOXPRES KIT-10A 230Vac	-	230 Vac II	230 Vac II	10	-	255 x 170 x 140 мм
VOXPRES KIT-0,75кВт 230Vac	0,75	230 V II / 50Гц	230 V III / 50Гц	4,3	1	270 x 270 x 170 мм
VOXPRES KIT-1,5кВт 230Vac	1,5	230 V II / 50Гц	230 V III / 50Гц	7	1	270 x 270 x 170 мм
VOXPRES KIT-0,75кВт 400Vac	0,75	400 V III / 50Гц	400 V III / 50Гц	2,2	1	270 x 270 x 170 мм
VOXPRES KIT-1,5кВт 400Vac	1,5	400 V III / 50Гц	400 V III / 50Гц	4,1	1	270 x 270 x 170 мм
VOXPRES KIT-2,2кВт 400Vac	2,2	400 V III / 50Гц	400 V III / 50Гц	5,8	2	360 x 360 x 205 мм

### VOXPRES KIT-3A / KIT-10A

Подключение двигателя и сети питания

Регулятор



Зонд

Подключение давления

### Сальник для ввода кабеля Типоразмер 1

М 20 x 1,5мм  
Подключение двигателя и сети питания

М 12 x 1,5мм  
Подключение пожарной сигнализации

Подключение давления



### Сальник для ввода кабеля Типоразмер 2

М 20 x 1,5мм  
Подключение двигателя и сети питания

М 12 x 1,5мм  
Подключение пожарной сигнализации

Подключение давления



## СИСТЕМА ИЗБЫТОЧНОГО ДАВЛЕНИЯ BOXPRES II

Для оборудования с запасным вентилятором.

## Технические характеристики и размеры

Модель	Мощность кВт	Питание (В/Гц)	Выход (В/Гц)	Ток на выходе (А)	Типоразмер	Параметры (длина x ширина x глубина)
СИСТЕМА BOXPRES II - 1,5кВт	400Vac1,5	400 V III / 50Гц	400 В III / 50Гц	4,1	1	270 x 270 x 170 мм
СИСТЕМА BOXPRES II - 2,2кВт	400Vac2,2	400 V III / 50Гц	400 В III / 50Гц	5,4	2	360 x 360 x 205 мм

\* Два двигателя никогда не работают одновременно

Сальник для ввода кабеля  
Типоразмер 1

М 20 x 1,5мм  
Подключение двигателя и сети питания

М 12 x 1,5мм  
Подключение пожарной сигнализации

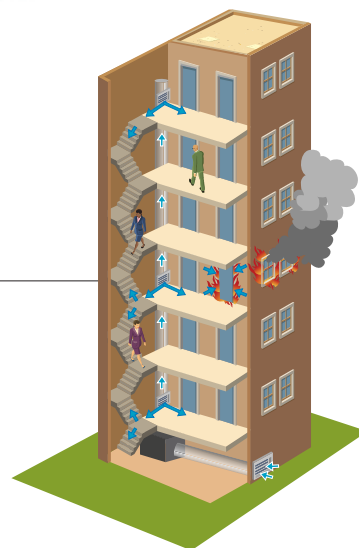
Подключение давления

Сальник для ввода кабеля  
Типоразмер 2

М 20 x 1,5мм  
Подключение двигателя и сети питания

М 12 x 1,5мм  
Подключение пожарной сигнализации

Подключение давления



## Примеры применения

Способ контроля дыма с помощью Системы избыточного давления. Работа данной системы заключается в нагнетании путем впрыскивания воздуха в помещения, которые используются в качестве эвакуационных выходов в случае пожара, такие как лестничные площадки, коридоры, проходы, лифты и т.д.; прежде всего в многоэтажных зданиях с большим количеством людей. Данный способ основан на контроле дыма с помощью скорости воздуха и искусственного барьера, который создает избыточное давление воздуха на дым, для того, чтобы последний не мог пройти через эвакуационные выходы.

# ВЫТЯЖНЫЕ ВЕНТИЛЯТОРЫ ДЛЯ ПРИМЕНЕНИЯ НА ВЕТРОВЫХ ЭЛЕКТРОСТАНЦИЯХ



CMR/EOL



HFT/EOL



HC/EOL

## Вентилятор:

- Суровые условия, которым подвергаются вытяжные установки и вентиляторы для применения на ветровых электростанциях, требуют специальной конструкции высокого качества для длительного использования с максимальной гарантией.
- Благодаря большому опыту и разным проектам применения на ветровых электростанциях SODECA разработала специальную продукцию, которая отвечает самым строгим требованиям этого рынка.

## Двигатель:

- Армированные обмотки
- Обмотки, помещенные в корпус
- Специальные обмотки 690В, 500В и т.д.
- Тепловое сопротивление для хранения при температуре 40°C
- Термисторы РТС в обмотке

## Поверхностное покрытие:

- Суровые условия окружающей среды, которым подвергаются вентиляторы для ветровых электростанций, требуют разных поверхностных покрытий в зависимости от места установки
- Покрытие – первоклассная стойкая краска качества С3Н, С4Н и С5М
- Покрытие для среды с высоким содержанием соли
- Горячекатаная оцинкованная сталь
- Конструкция из нержавеющей стали

КОМПЛЕКТУЮЩИЕ ДЕТАЛИ

<p><b>INT</b></p>  <p>Аварийный выключатель (вкл./выкл.), отвечающий требованиям Стандарта UNE-EN 60204-1</p> <p>125</p>	<p><b>Переключатель АTEX</b></p>  <p>Переключатель АTEX вкл./выкл., соответствует требованиям директив 94/9/ЕС и 2006/95/ЕС</p> <p>125</p>	<p><b>AR</b></p>  <p>Устройство плавного пуска для трехфазных двигателей</p> <p>125</p>	<p><b>RFT RFM</b></p>  <p>Преобразователь частоты для трехфазных двигателей 400В.</p> <p>126</p>	<p><b>РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ ЦИТЫ</b></p>  <p>Распределительные щиты</p> <p>127</p>
<p><b>PL</b></p>  <p>Жалюзи избыточного давления</p> <p>128</p>	<p><b>P</b></p>  <p>Жалюзи избыточного давления из алюминия</p> <p>128</p>	<p><b>R</b></p>  <p>Защитная решетка для входного отверстия осевых вентиляторов</p> <p>128</p>	<p><b>RI</b></p>  <p>Защитная решетка для выходного отверстия осевых вентиляторов</p> <p>129</p>	<p><b>RT</b></p>  <p>Защитная решетка для входного и выходного отверстия осевых вентиляторов</p> <p>129</p>
<p><b>RPA</b></p>  <p>Защитная решетка для входного отверстия центробежных вентиляторов</p> <p>129</p>	<p><b>BTUB</b></p>  <p>Соединительный фланец для осевых вентиляторов</p> <p>129</p>	<p><b>B</b></p>  <p>Соединительный фланец для центробежных вентиляторов</p> <p>130</p>	<p><b>BD</b></p>  <p>Двойной эластичный соединительный фланец для центробежных вентиляторов</p> <p>130</p>	<p><b>BIC</b></p>  <p>Преобразование прямоугольных фланцев в круглые для центробежных вентиляторов</p> <p>131</p>
<p><b>BAC</b></p>  <p>Двойной и эластичный соединительный фланец для осевых вентиляторов</p> <p>132</p>	<p><b>PS</b></p>  <p>Комплект опорных кронштейнов для корпусных вентиляторов</p> <p>132</p>	<p><b>MS</b></p>  <p>Опорная рамка для облегчения монтажа на месте</p> <p>132</p>	<p><b>PA</b></p>  <p>Переходная пластина для монтажа комплектующих в крышные вентиляторы</p> <p>132</p>	<p><b>PT</b></p>  <p>Автоматически закрывающиеся заслонки для вертикальной работы</p> <p>133</p>
<p><b>OP</b></p>  <p>Заслонки избыточного давления для вытяжных крышных вентиляторов</p> <p>133</p>	<p><b>ACE/ATEX</b></p>  <p>Эластичная муфта для поглощения вибраций</p> <p>133</p>	<p><b>REG</b></p>  <p>Вентиляционная решетка ручного регулирования</p> <p>133</p>	<p><b>CJACUS</b></p>  <p>Звукоизолирующая коробка для центробежных вентиляторов</p> <p>134</p>	<p><b>S</b></p>  <p>Шумоглушители для присоединения со стороны всасывания или нагнетания</p> <p>134</p>
<p><b>ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЕ СЕНСОРЫ</b></p>  <p>137</p>				

## INT

Аварийный выключатель (вкл./выкл.), соответствует требованиям стандарта UNE-EN 60204-1



INT-KG



INT-CA

### Характеристики:

- Переключатель устанавливается рядом с вентилятором. Отключает электропитание до обслуживания вентилятора.
- Защита IP65
- В однофазных или трехфазных вентиляторах используется переключатель на 3 полюса (3CA).
- В трехфазных 2-скоростных вентиляторах используется переключатель на 6 полюсов (6CA).

Модель	Сила тока (А)	кВт	Вход для кабеля (мм)	Модель	Сила тока (А)	кВт	Вход для кабеля (мм)
INT-CA 10/3CA	20	5,5	19	INT-CA 10/6CA	20	5,5	19
INT-KG 10/3CA	20	5,5	23	INT-KG 10/6CA	20	5,5	23
INT-KG 20/3CA	25	7,5	29	INT-KG 20/6CA	25	7,5	29
INT-KG 32/3CA	32	11	29	INT-KG 32/6CA	32	11	29
INT-KG 41/3CA	40	15	37,5	INT-KG 41/6CA	40	15	37,5
INT-KG 64/3CA	63	22	37,5	INT-KG 64/6CA	63	22	37,5
INT-KG 80/3CA	80	30	37,5	INT-KG 80/6CA	80	30	37,5
INT-KG 100/3CA	100	37	37,5	INT-KG 100/6CA	100	37	37,5

## ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ АТЕХ

Переключатель АТЕХ вкл./выкл., соответствует требованиям директив 94/9/ЕС и 2006/95/ЕС



### Характеристики:

- II 3G Ex nR IIC T6 Gc
- II 2D Ex tb IIIC T XX °C Db IP66
- Защита IP66
- Изготовлен из антистатического термопластика
- 3-полюсные переключатели для трехфазных двигателей при линейном напряжении не более 400 В.

Модель	Макс. сила тока в зоне 21-22 (пыль) (А)	Макс. сила тока в зоне 2 (газ) (А)	Макс. напряжение (В)	Макс. мощность двигателя 400 В (кВт)	Ø Вход кабеля (мм)
INT/ATEX 16/3CA	16	10	500	5,5	10÷14
INT/ATEX 25/3CA	25	20	500	7,5	12÷18
INT/ATEX 40/3CA	40	32	500	15,0	12÷18
INT/ATEX 63/3CA	63	50	500	22,0	16÷25

## AR

Устройство плавного пуска для трехфазных двигателей



### Характеристики:

- Специально разработаны для снижения пика силы тока, производимого при запуске вентиляторов с трехфазными двигателями
- Напряжение сети 400В + - 10% 50/60Гц
- Монтируется в ящик DIN-35 рейке
- Возможность регулирования пускового момента, времени ускорения и торможения

Модель	AR-2	AR-4	AR-7,5	AR-10	AR-15	AR-20	AR-30
Напряжение сети	400 В ±10% 50/60 Гц						
Мощность двигателя в кВт до 400 В	1,5	3	5,5	7,5	11	15	22
Мин мощность двигателя	40% от номинальной мощности двигателя			20% от номинальной мощности двигателя			
Внешние предохранители (быстрое действие) в (А)	16	25	35	25	35/40	50	63
Номинальный ток в (А)	3,5	6,5	12	17	25	32	45
Диапазон регулирования крутящего момента	от 0 до 80%						
Диапазон регулирования времени запуска	от 0,5 до 12 сек			от 0,5 до 10 сек			
Тормозной момент	Установленный уровень 70%						
Диапазон регулирования времени торможения	от 0,5 до 12 сек			от 0,5 до 10 сек			
Время установки	200 мс						
Рабочая температура	0°C....45°C						
Температура хранения	-25°C....75°C						
Степень защиты	IP20						
Условия среды	Категория избыточного напряжения III, Уровень загрязнения 2						
Снижение мощности при макс. темп.	1% на каждый 1°C повышения при макс. температуре						
Макс. высота установки	до 1000 м						
Снижение мощности макс. высотой.	0,5% на каждые 100 м выше 1000 м.						
Влажность	макс. 93% без конденсата						
Макс. кол-ко циклов в час (3 x I ном, 10 сек)	90/ч	60/ч	30/ч	60/ч	40/ч	30/ч	20/ч
Вес в кг	0,4			1,0			
Размеры	ширина (W) мм	45		45			52,5
	высота (H) мм	73		173			178
	глубина (D) мм	122		152			158
Установка	Крепление А x В			Согласно DIN			



## RFT RFM Преобразователи частоты для трехфазных двигателей 400В.

### Характеристики:

- Преобразователи серии RFT подходят для изменения скорости с помощью напряжения и частоты осевых и центробежных вентиляторов с трехфазными двигателями на 400В. Питание преобразователя: трехфазный 400В. 50/60 Гц.
- В соответствии с Директивами об электромагнитной совместимости 92/31/CEE и 93/68/CEE, и Директивой о низковольтных системах 73/23/CEE

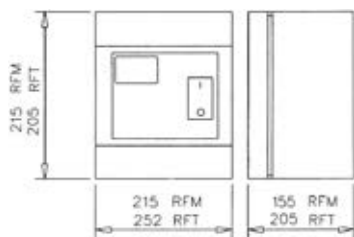
### Характеристики:

- Преобразователи серии RFM подходят для изменения скорости с помощью напряжения и частоты осевых и центробежных вентиляторов с трехфазными двигателями на 230В. Питание преобразователя: однофазный 230В. 50/60 Гц.
- В соответствии с Директивами об электромагнитной совместимости 92/31/CEE и 93/68/CEE, и Директивой о низковольтных системах 73/23/CEE

Модель	RFT-0,5	RFT-1	RFT-2	RFT-3	RFT-5,5	RFT-7,5	RFT-10	RFT-15	RFT-20	RFT-25	RFT-30
Двигатель (л.с.)	0,5	1	2	3	5,5	7,5	10	15	20	25	30
(кВт)	0,37	0,75	1,5	2,2	4	5,5	7,5	11	15	18,5	22
Сила тока (А)	1,25	2,5	4	6	9	12	16	24	30	39	45
кВА	0,95	1,9	3	4,5	6,9	9,1	12,2	19,1	23,9	31,1	35,9
Вход	Трехфазный										
Напряжение (В)	3 x 380...480 В (-15% +10%)										
Частота (Гц)	50 – 60 Гц (± 5%)										
Выход	Трехфазный										
Напряжение (В)	3 x 380...480 В										
Частота (Гц)	0...400 Гц						0...120 Гц				
Тормозной момент	20% (с внешним сопротивлением: 100%, 150%)										
Тормозной блок	Встроен в оборудование						на выбор				
Размер Ширина (W1) мм	70	70	100	140	140	180	180	200	250	250	304
Высота (H1) мм	128	128	128	128	128	220	220	284	385	385	460
Глубина (D1) мм	130	130	130	155	155	170	170	182	201	201	234
Вес (кг)	0,76	0,77	1,12	1,84	1,89	3,66	3,66	6	12,5	13	20
Способ охлаждения	Охлажденный воздух										

Модель	RFM-0,5	RFM-1	RFM-2	RFM-3
Двигатель (л.с.)	0,5	1	2	3
(кВт)	0,37	0,75	1,5	2,2
Сила тока (А)	2,5	5	8	12
кВА	0,95	1,9	3	4,5
Вход	Однофазный			
Напряжение (В)	2 x 200 ÷ 230 В (±10%)			
Частота (Гц)	50 – 60 Гц (± 5%)			
Выход	Трехфазные			

Модель	RFM-0,5	RFM-1	RFM-2	RFM-3
Напряжение (В)	3 x 200 ÷ 230 В			
Частота (Гц)	0-200Гц	0-400Гц	0-400Гц	0-400Гц
Фильтр RFI	встроенный			
Размер Ширина (W1) мм	68	79	156	156
Высота (H1) мм	128	143	143	143
Глубина (D1) мм	115	143	143	143
Вес (кг)	0,95	0,97	1,94	2,00
Способ охлаждения	Радиатор	Охлажденный воздух	Охлажденный воздух	Охлажденный воздух



1. Как правило, все вентиляторы SODECA оснащены трехфазным двигателем для нормальных условий работы, и пригодны для работы от сети со статическим преобразователем частоты (согласно IEC 60034-17). Однако некоторые двигатели требуют особых параметров.

Максимальная рабочая частота или скорость не должна превышать предусмотренной для определенной модели вентилятора. При применении с квадратным крутящим моментом, как например в вентиляторах и насосах, когда меняется скорость, мощность всасывания прямо пропорциональна числу оборотов в кубе:  $P_2 = P_1 (n_2 / n_1)^3$

2. Изоляция двигателей, подключенных к вентиляторам, достаточна для работы, без ограничений с преобразователем частоты при напряжении до < 500 В.

Использование синусоидальных фильтров на выходе преобразователя помогает обеспечить надлежащую работу двигателя, минимизируя повреждения и увеличивая срок службы продукта.

Двигатели типоразмера > 225 рекомендуется заказывать со специальной обмоткой для работы с преобразователем частоты.

3. Длина кабелей, соединяющих преобразователь с вентилятором, прежде всего, влияет на характеристики напряжения на клеммах двигателя.

Определение "длинные кабели" будет зависеть от номинального значения и типа преобразователя; следует изучить техническую документацию производителя.

4. Огнеупорные двигатели EEx-d следует заказывать для работы через преобразователь частоты. Производитель двигателя получает информацию о применении посредством анкеты для определения параметров работы. Кроме прочего, упомянутые двигатели должны быть оснащены термисторами PTC.

5. Двигатели повышенной безопасности EEx-e не могут работать с преобразователем частоты (для этого понадобится комплект двигателя с преобразователем).



## KME - 10K

Комплект для внешнего включения, выключения и контроля скорости для преобразователей частоты RFM и RFT

Характеристики:

- Включение и выключение нажатием кнопки
- Отображение с помощью светодиода положения Вкл. или Выкл.
- Помнит последние настройки скорости
- Возможность монтажа на поверхности или встроенным



## GMP

Распределительный щит для запуска и защиты вентиляторов с трехфазным двигателем с кнопкой Вкл./Выкл.

Характеристики:

- Включение и выключение нажатием кнопки
- Встроенный переключатель и регулируемое тепловое реле для защиты двигателя с комплектом кабелей
- Кнопка выключения используется для сброса настроек теплового реле в случае перегрузки
- Для установки на поверхности, степень защиты IP-55

Для вентилятора с трехфазным двигателем 230В

Модель	Интенсивность регулирования (А)	Мощность двигателя 3x230В (кВт)
GMP-0,2-0,33/230	1,2-1,8	0,25
GMP-02-0,75/230	1,8-2,8	0,37 / 0,55
GMP-02-1/230	2,8-4	0,75
GMP-02-1,5/230	4-6,3	1,10
GMP-02-2/230	5,6-8	1,50
GMP-04-3/230	7-10	2,20
GMP-04-4/230	8-12,5	3,00
GMP-04-5,5/230	11-17	4,00
GMP-04-7,5/230	15-23	5,50
GMP-04-10/230	22-32	7,50
GMP-06-12,5/230	25-40	9,20
GMP-06-15/230	25-40	11,00

Для вентилятора с трехфазным двигателем 400В

Модель	Интенсивность регулирования (А)	Мощность двигателя 3x400В (кВт)
GMP-0,2-0,33/400	0,56-0,8	0,25
GMP-02-0,5/400	0,8-1,2	0,37
GMP-02-0,75/400	1,2-1,8	0,55
GMP-02-1,5/400	1,8-2,8	1,10
GMP-02-2/400	2,8-4	1,50
GMP-02-3/400	4-3	2,20
GMP-02-4/400	5,6-8	3,00
GMP-04-5,5/400	7-10	4,00
GMP-04-7,5/400	8-12,5	5,50
GMP-04-10/400	11-17	7,50
GMP-06-12,5/400	15-23	9,20
GMP-06-15/400	15-23	11,00
GMP-06-20/400	22-32	15,00
GMP-06-25/400	25-40	18,50



## GMM

Распределительный щит для запуска и защиты от перегрузки и короткого замыкания трехфазных вентиляторов с поворотным переключателем

Характеристики:

- Включение и выключение с помощью поворотного переключателя с возможностью блокировки тремя замками
- Имеет регулируемое тепловое реле для защиты от перегрузки и короткого замыкания
- Для установки на поверхности, степень защиты IP-55

Для вентилятора с трехфазным двигателем 400.

Модель	Интенсивность регулирования (А)	Мощность двигателя 3x400В (кВт)
GMM-01-1/400	1,6-2,5	0,75
GMM-01-2/400	2,5-4	1,10 1,50
GMM-01-3/400	4-6,3	2,20
GMM-01-5,5/400	6,3-10	3,00 4,00
GMM-01-7,5/400	10-16	5,50
GMM-01-10/400	16-20	7,50
GMM-01-15/400	20-25	11,00
GMM-01-20/400	25-32	15,00



## AET

Распределительный щит для запуска и защиты вентиляторов с трехфазным двигателем с кнопкой Вкл./Выкл., оборудованный пускателем звезда-треугольник

Характеристики:

- Включение и выключение нажатием кнопки
- Отображение состояния с помощью сигнальных лампочек
- Встроенное регулируемое тепловое реле для защиты двигателя
- В комплекте со всеми проводами
- Металлическая коробка для установки на поверхности, степень защиты IP-55

Для вентилятора с трехфазным двигателем 230В/400В. Питание 3x230В

Модель	Интенсивность регулирования теплового реле (А)	Мощность двигателя 3x230/400В (кВт)
AET-01-3/230	4-6,3	2,2
AET-01-4/230	5-8	3,0
AET-01-5,5/230	7-10	4,0
AET-01-7,5/230	12-18	5,5
AET-01-10/230	12-18	7,5
AET-01-15/230	18-26	11,0
AET-01-20/230	24-36	15,0
AET-01-25/230	28-40	18,5
AET-02-30/230	34-50	22,0
AET-02-40/230	45-65	30,0
AET-02-50/230	63-85	37,0

Для вентилятора с трехфазным двигателем 400В/690В. Питание 3x400В+N

Модель	Интенсивность регулирования теплового реле (А)	Мощность двигателя 3x400/690В (кВт)
AET-01-5,5/230	4-6,3	4,0
AET-01-7,5/230	5-8	5,5
AET-01-10/230	7-10	7,5
AET-01-15/230	12-18	11,0
AET-01-20/230	12-18	15,0
AET-02-30/230	18-26	18,5 22,0
AET-02-40/230	28-40	30,0
AET-02-50/230	34-50	37,0
AET-02-60/230	45-65	45,0
AET-02-75/230	45-65	55,0



## AD **Распределительный щит для запуска и защиты вентиляторов с трехфазным 2-скоростным двигателем DAHLANDER**

Характеристики:

- Переключатель для выбора скорости (1-0-2), малый ход-остановка-полный ход
- Отображение состояния с помощью сигнальных лампочек
- Встроенное регулируемое тепловое реле для защиты двигателя
- В комплекте со всеми проводами
- Металлическая коробка для установки на поверхности, степень защиты IP-55

Для вентилятора с трехфазным двигателем 400В Dahlander. Питание 3x400В+N

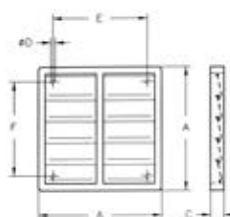
Модель	Интенсивность регулирования теплового реле	
	Малый ход (А)	Полный ход (А)
AD-01-2,5-1/400	1,6-2,5	0,63-1
AD-01-4-1,6/400	2,5-4	1-1,6
AD-01-4-2,5/400	2,5-4	1,6-2,5
AD-01-6-2,5/400	4-6	1,6-2,5
AD-01-9-2,5/400	6-9	1,6-2,5
AD-01-9-4/400	6-9	2,5-4
AD-02-13-4/400	9-13	2,5-4
AD-02-18-6/400	12-18	4-6
AD-02-18-9/400	12-18	6-9
AD-02-26-9/400	18-26	6-9
AD-02-36-9/400	24-36	6-9
AD-02-36-13/400	24-36	9-13
AD-02-40-18/400	28-40	12-18



## PL **Жалюзи избыточного давления, пластиковые**

Характеристики:

- Жалюзи избыточного давления устанавливаются непосредственно на стену, на которую крепится вентилятор
- Автоматическое открытие избыточным давлением воздуха
- Закрыты, когда вентилятор выключен
- Конструкция из пластика
- Максимальная рекомендованная скорость для моделей 80,90 и 100 – 12м/сек



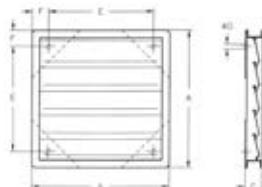
Модель	Размеры				
	A	C	OD	E	F
PL-20	240	28	5,2	193	167
PL-25	294	26	5	232	232
PL-31	347	26	5	276	276
PL-35	397	26	5	310	310
PL-40	459	26	5	364	364
PL-45	501	26	5	395	395
PL-50	549	31	5	445	445
PL-56	605	28	5	522	522
PL-63	696	31	5	626	626
PL-71	760	40	5	692	692
PL-80	840	40	5	772	772
PL-90	940	40	5	872	87
PL-100	1040	40	5	972	972



## P **Жалюзи избыточного давления, алюминиевые искробезопасные**

Характеристики:

- Жалюзи избыточного давления устанавливаются непосредственно на стену, на которую крепится вентилятор
- Автоматическое открытие избыточным давлением воздуха
- Закрыты, когда вентилятор выключен
- Конструкция из алюминиевого листа
- Максимальная рекомендованная скорость для моделей 90 и 100 – 18м/сек



Модель	Размеры				
	A	C	OD	E	F
P-25	290	51	6	187	51,5
P-35	400	81	6	266	67
P-45	500	51	6	347	76,5
P-56	600	51	6	447	76,5
P-63	715	72	6	535	90
P-71	780	72	6	605	87,5
P-80	875	72	6	675	100
P-90	970	72	6	755	107,5
P-100	1070	72	6	850	110



## R **Защитная решетка для входного отверстия осевых вентиляторов**

Модель	НС	НСН/НФТ/НДФ
R-35/B	-	35
R-40	-	40
R-45	-	45
R-56	-	56-4Т/М-0,75, 56-4Т-1, 56-6Т/М-0,33, 56-6Т-0,5, 56-6Т-0,75
R-56 - 1,5	-	56-4Т-1,5, 56-4Т-2
R-63 - 0,5	-	63-4Т-1, 63-6Т/М-0,5, 63-6Т-0,75
R-63 - 1,5	-	63-4Т-1,5, 63-4Т-2, 63-6Т-1
R-63 - 4	-	63-4Т-3, 63-4Т-4
R-71	-	71-4Т-1,5, 71-4Т-2, 71-6Т/М-0,75, 71-6Т-1, 71-6Т-1,5
R-71/C	71	71-4Т-3, 71-4Т-4
R-80	-	80-6Т-1, 80-6Т-1,5, 80-8Т-0,5, 80-8Т-0,75

Модель	НС	НСН/НФТ/НДФ
R-80/C	80	
R-80 - 5,5	-	80-4Т-3, 80-4Т-4, 80-4Т-5,5, 80-6Т-2, 80-6Т-3, 80-8Т-1
R-90	-	90-4Т-4, 90-4Т-5,5, 90-6Т-2, 90-6Т-3, 90-8Т-1, 90-8Т-1,5, 90-8Т-2
R-90/C	90	
R-90 - 7,5	-	90-4Т-7,5, 90-4Т-10, 90-6Т-4, 90-8Т-3
R-100	-	100-6Т-3, 100-8Т-1,5, 100-8Т-2
R-100/C	100	
R-100-7,5/C	100 4Т/Н	
R-100 - 10	-	100-4Т-7,5, 100-4Т-10, 100-6Т-4, 100-6Т-5,5, 100-8Т-1,5, 100-8Т-2
R-100 - 20	-	100-4Т-15, 100-4Т-20





## RI

Защитная решетка для выходного отверстия осевых вентиляторов.

Модель	HCDF	HC	HCH/HDF	Модель	HCDF	HC	HCH/HDF	Модель	HCDF	HC	HCH/HDF
RI-25	25	25	-	RI-45	45	45	45	RI-71	-	71	71
RI-31	31	31	-	RI-50	50	50	-	RI-80	-	80	80
RI-35/C	35	35	-	RI-56	56	56	56	RI-90	-	90	90
RI-40	40	40	40	RI-63	-	63	63	RI-100	-	100	100



## RT

Защитная решетка для входного и выходного отверстия осевых корпусных вентиляторов

Модель	НТР/НВА	НСТ/НФТ	НРХ	Модель	НТР/НВА	НСТ/НФТ	НРХ	Модель	НТР/НВА	НСТ/НФТ	НРХ
RT-25	-	25	-	RT-45	-	45	45	RT-71	71	71	71
RT-31/B	-	31	-	RT-50	50	50	50	RT-80	80	80	80
RT-35	-	35	35	RT-56	56	56	56	RT-90	90	90	90
RT-40	-	40	-	RT-63	63	63	63	RT-100	100	100	100



## RPA

Защитная решетка для входного отверстия центробежных вентиляторов

Характеристики:

- Защищает от контакта с рабочим колесом и возможного попадания предметов в соответствии с требованиями стандарта UNE-100250
- Конструкция из стального листа

Модель	Применимо для моделей				
	CMA	CAS	CA	СМР	СМР
RPA-10	-	-	-	38	-
RPA-11	218	-	-	-	-
RPA-13	324	-	234	-	-
RPA-15	325/426	242	142	512	-
RPA-17	527	248	148	514	-
RPA-18	528	254	154	-	-
RPA-20	531	260	-	616	-
RPA-23	-	680	160/166/172	718	-
RPA-25	540/545	790	-	620/820	-
RPA-28	-	463/467	-	922	-
RPA-31	-	571/640/645/650/980/1080	-	1025	-
RPA-35	-	852/990/1090	-	1128	-
RPA-38	-	-	-	231	1031
RPA-42	-	856	-	1435	1135
RPA-44	-	1250/A	-	-	-
RPA-47	-	863/971	-	1640	1240
RPA-48	-	1456/A	-	-	-
RPA-52	-	-	-	1845	1445
RPA-55	-	-	-	-	-
RPA-60	-	-	-	2050	1650
RPA-65	-	1663/A	-	-	-
RPA-66	-	-	-	-	1856
RPA-73	-	1671/A-2071/A	-	2563	2063
RPA-81	-	2080/A	-	-	2271
RPA-88	-	-	-	-	2380
RPA-90	-	-	-	-	2590
RPA-100	-	-	-	-	28100



## BTUB

Соединительный фланец для осевых вентиляторов

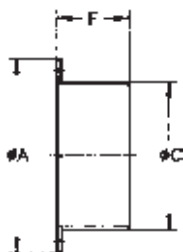
Модель	НТР/НВА	НСТ/НФТ	НРХ	НТ	Модель	НТР/НВА	НСТ/НФТ	НРХ	НТ	Модель	НТР/НВА	НСТ/НФТ	НРХ	НТ
BTUB-250	-	25	-	25	BTUB-450	45	45	45	45	BTUB-800	80	80	80	80
BTUB-280	-	31	-	-	BTUB-500	50	50	50	50	BTUB-900	90	90	90	90
BTUB-315	31	-	-	31	BTUB-560	56	56	56	56	BTUB-1000	100	100	100	100
BTUB-355	35	35	-	35	BTUB-630	63	63	63	63					
BTUB-400	40	40	-	40	BTUB-710	71	71	71	71					



## В Соединительный фланец для центробежных вентиляторов

Характеристики:

- Подгоняется под всасывающее и нагнетательное отверстие
- Облегчает монтаж воздуховодов



	A	C	F		A	C	F		A	C	F		A	C	F
B-52-E	100	52	67	B-224	280	224	60	B-355/2	430	355	80	B-500/5	590	500	80
B-63	110	63	60	B-250/1	310	250	80	B-355/3	430	355	80	B-560/1	650	560	80
B-80	150	80	60	B-250/2	310	250	80	B-355/4	430	355	80	B-560/2	650	560	80
B-80-E	150	80	60	B-250/3	310	250	80	B-400/1	480	400	80	B-560/3	650	560	80
B-100	150	100	60	B-250/4	310	250	80	B-400/2	480	400	80	B-630/1	720	630	80
B-100-E	170	100	60	B-250/5	310	250	80	B-400/3	480	400	80	B-630/2	720	630	80
B-112	160	112	60	B-280/1	350	280	80	B-400/4	480	400	80	B-630/3	720	630	80
B-125	180	125	60	B-280/2	350	280	80	B-450/1	530	450	80	B-630/4	720	630	80
B-140	190	140	60	B-280/3	350	280	80	B-450/2	530	450	80	B-710/1	800	710	80
B-150	210	150	60	B-315/1	350	315	80	B-450/3	530	450	80	B-710/2	800	710	80
B-160	220	160	60	B-315/2	380	315	80	B-500/1	590	500	80	B-710/3	800	710	80
B-160/1	220	160	60	B-315/3	380	315	80	B-500/2	590	500	80	B-800	890	800	100
B-180	240	180	60	B-315/4	380	315	80	B-500/3	590	500	80	B-900/1	1000	900	100
B-200	260	200	60	B-355/1	430	355	80	B-500/4	590	500	80	B-1000/1	1100	1000	100

Применимо для моделей (СТОРОНА ВСАСЫВАНИЯ)

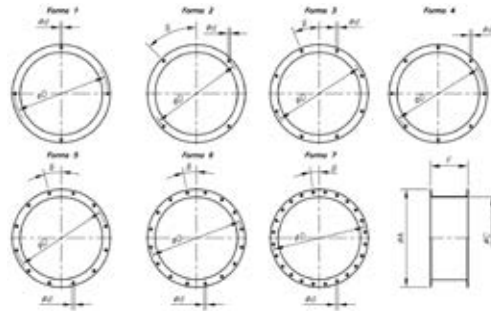
Применимо для моделей (СТОРОНА НАГНЕТАНИЯ)

Модель	Применимо для моделей (СТОРОНА ВСАСЫВАНИЯ)					Применимо для моделей (СТОРОНА НАГНЕТАНИЯ)	
	SMA	CAS	CA	СМР	СНТ/СВТ	СМА	CA
B-52-E	-	-	-	-	-	-	234
B-63	-	-	-	-	-	218/324	142
B-80	218/324	-	-	-	-	325	-
B-80-E	-	-	-	-	-	-	148/154/160/166
B-100	325	-	234	-	-	426/527	-
B-100-E	-	242	142	-	-	-	172
B-112	426	248	148	512	-	-	-
B-125	527/528	254	154	-	-	528	-
B-140	-	-	-	514	-	-	-
B-150	531	260	160	-	-	531/540	-
B-160	-	-	-	616	-	-	-
B-160/1	-	680	-	-	-	-	-
B-180	540/545	790	166/172	718	-	545	-
B-200	-	463	-	620/820	-	-	-
B-224	-	467	-	922	-	-	-
B-250/1	-	571/640/645/650	-	-	-	-	-
B-250/2	-	-	-	-	-	-	-
B-250/3	-	-	-	1025	200/225	-	-
B-250/5	-	980/1080	-	-	-	-	-
B-280/1	-	852	-	-	-	-	-
B-280/2	-	-	-	1128	-	-	-
B-280/3	-	9907/1090	-	-	-	-	-
B-315/3	-	-	-	-	-	1031	-
B-315/4	-	-	-	1231	-	-	-
B-355/1	-	-	-	-	-	1135	-
B-355/2	-	863	-	-	-	-	-
B-355/3	-	856	-	1435	250/315	-	-
B-355/4	-	1250/A	-	-	-	-	-
B-400/1	-	-	-	1640	-	-	-
B-400/2	-	-	-	-	-	1240	-
B-400/3	-	971	-	-	-	-	-
B-400/4	-	1456/A	-	-	-	-	-
B-450/1	-	-	-	1845	-	-	-
B-450/2	-	-	-	-	-	1445	-
B-500/1	-	-	-	2050	-	-	-
B-500/2	-	-	-	-	-	1650	-
B-500/4	-	-	-	-	400/450	-	-
B-560/1	-	-	-	-	-	-	-
B-560/2	-	-	-	-	-	1856	-
B-560/3	-	1663/A	-	-	-	-	-
B-630/1	-	-	-	2563	-	-	-
B-630/2	-	-	-	-	-	2063	-
B-630/3	-	-	-	-	500	-	-
B-630/4	-	1671/A-2071/A	-	-	-	-	-
B-710/1	-	-	-	-	-	2271	-
B-710/2	-	-	-	-	560/360	-	-
B-710/3	-	2080/A	-	-	-	-	-
B-800	-	-	-	-	-	2380	-
B-900/1	-	-	-	-	-	2590	-
B-1000/1	-	-	-	-	-	28100	-



## BD

Двойной соединительный фланец для центробежных вентиляторов



Характеристики:

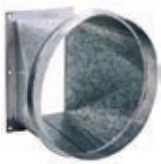
- Подгоняется под всасывающее отверстие
- Облегчает монтаж воздуховодов с фланцем

	ØA	ØC	ØD	Ød	F	β	Форма
BD-200	260	200	225	7	80	15°	2
BD-224	280	224	254	7	80	-	1
BD-250/1	310	250	280	10	80	45°	2
BD-280	350	280	320	10	100	-	4
BD-315/3	390	315	355	10	100	22°30'	3
BD-355/3	430	355	395	10	100	22°30'	3
BD-400/1	480	400	450	12	100	22°30'	3
BD-400/2	480	400	450	12	100	22°30'	3
BD-450/1	530	450	500	12	100	22°30'	3
BD-450/2	530	450	500	12	100	22°30'	3
BD-500/2	590	500	560	12	100	15°	5
BD-560	650	560	620	12	120	15°	5
BD-630/2	720	630	690	12	120	15°	5
BD-710	800	710	770	12	120	11°15'	6
BD-800	890	800	860	12	140	11°15'	6
BD-900/1	1000	900	958	12	140	11°15'	6
BD-1000/1	1100	1000	1067	14	140	7°30'	7

Модель	Применимо для моделей	
	СМР	СМР
BD-112	512	-
BD-140	514	-
BD-160	616	-
BD-180	718	-
BD-200	620/820	-
BD-224	922	-
BD-250/1	1025	-
BD-250/2	-	-
BD-280	1128	-
BD-315/1	-	-

Модель	Применимо для моделей	
	СМР	СМР
BD-315/2	-	1031
BD-315/3	1231	-
BD-355/1	-	1135
BD-355/2	-	-
BD-355/3	1435	-
BD-400/1	1640	-
BD-400/2	-	1240
BD-450/1	1845	-
BD-450/2	-	1445
BD-500/1	2050	-

Модель	Применимо для моделей	
	СМР	СМР
BD-500/2	-	1650
BD-560	-	1856
BD-630/1	2563	-
BD-630/2	-	2063
BD-710	-	2271
BD-800	-	2380
BD-900/1	-	2590
BD-1000/1	-	28100

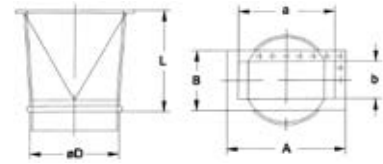


## BIC

Накладка для преобразования прямоугольных фланцев в круглые для центробежных вентиляторов

Характеристики:

- Подгоняется под нагнетательное отверстие
- Облегчает монтаж круглых воздуховодов



Модель	L	D	a	b	A	B	Применимо для моделей
BIC-242	200	100	95	60	155	120	CAS-242
BIC-248	200	112	105	66	165	126	CAS-248
BIC-254	200	125	115	75	175	135	CAS-254
BIC-260	200	150	125	85	185	145	CAS-260
BIC-463	200	200	125	85	185	145	CAS-463
BIC-467	250	224	130	90	190	150	CAS-467
BIC-571	250	250	145	95	205	155	CAS-571
BIC-640	250	250	200	125	260	185	CAS-640
BIC-645	250	250	224	140	284	200	CAS-645
BIC-650	250	250	250	160	310	220	CAS-650
BIC-680	250	180	100	71	160	131	CAS-680
BIC-790	250	180	112	80	172	140	CAS-790
BIC-852	250	280	280	180	340	240	CAS-852
BIC-856	280	355	280	180	340	240	CAS-856
BIC-863	280	355	315	200	375	260	CAS-863
BIC-971	280	400	355	224	425	294	CAS-971
BIC-980	300	250	200	140	270	210	CAS-980
BIC-990	300	280	224	160	294	230	CAS-990
BIC-1080	300	250	200	140	270	210	CAS-1080
BIC-1090	300	280	224	160	294	230	CAS-1090
BIC-1250	450	400	400	280	480	360	CAS-1250/A
BIC-1456	450	450	450	315	530	395	CAS-1456/A
BIC-1663	450	500	500	355	580	435	CAS-1663/A
BIC-1671	450	630	560	400	660	500	CAS-1671/A-2071/A
BIC-2080	450	710	630	450	730	550	CAS-2080/A
BIC-512	300	112	86	75	118	104	CMP-512

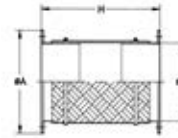
Модель	L	D	a	b	A	B	Применимо для моделей
BIC-514	300	140	107	83	147	122	CMP-514
BIC-616	300	160	125	103	172	153	CMP-616
BIC-620	300	200	100	105	153	159	CMP-620
BIC-718	300	180	146	115	192	169	CMP-718
BIC-820	300	200	156	160	213	184	CMP-820
BIC-922	300	224	216	140	282	204	CMP-922
BIC-1025	300	250	250	165	314	229	CMP-1025
BIC-1128	300	280	300	180	364	244	CMP-1128
BIC-1231	300	315	320	200	384	266	CMP-1231
BIC-1435	300	355	280	228	344	294	CMP-1435
BIC-1640	300	400	320	250	404	336	CMP-1640
BIC-1845	450	450	360	284	444	370	CMP-1845
BIC-2050	450	500	450	315	545	412	CMP-2050
BIC-2563	450	630	600	410	706	512	CMP-2563
BIC-1031	300	315	315	250	385	320	CMR-1031
BIC-1135	450	355	355	280	425	350	CMR-1135
BIC-1240	450	400	400	315	480	395	CMR-1240
BIC-1445	450	450	450	355	540	445	CMR-1445
BIC-1650	450	500	500	400	590	490	CMR-1650
BIC-1856	450	560	560	450	660	550	CMR-1856
BIC-2063	450	630	630	500	750	620	CMR-2063
BIC-2271	450	710	710	560	840	690	CMR-2271
BIC-2380	600	800	800	560	920	680	CMR-2380
BIC-2590	600	900	900	630	1020	750	CMR-2590
BIC-28100	600	1000	1000	710	1120	830	CMR-28100



## BAC Двойной и эластичный соединительный фланец для осевых вентиляторов

Характеристики:

- Подгоняется под всасывающее и нагнетательное отверстие
- Облегчает монтаж воздуховодов с фланцем
- Избегает передачу вибрации



	ØD*	ØA*	H
BAC-250	250	310	340
BAC-355	355	430	340
BAC-400	400	480	340
BAC-450	450	530	340
BAC-500	500	590	340
BAC-560	560	650	340
BAC-630	630	720	340
BAC-710	710	800	340
BAC-800	800	890	340
BAC-900	900	1000	340
BAC-1000	1000	1100	340
BAC-1250	1250	1365	340

(\*) Номинальный диаметр трубы

Модель	НСТ/НФТ	СНТ	НТ	НРХ
BAC-250	25	200/225	25	-
BAC-315/B	31	-	-	-
BAC-315	-	-	31	-
BAC-355	35	250/315	35	35
BAC-400	40	-	40	-
BAC-450	45	-	45	45
BAC-500	50	400/450	50	50

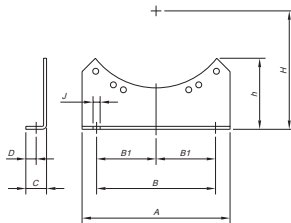
Модель	НСТ/НФТ	СНТ	НТ	НРХ
BAC-560	56	-	56	56
BAC-630	63	500	63	63
BAC-710	71	560/630	71	71
BAC-800	80	-	80	80
BAC-900	90	-	90	90
BAC-1000	100	-	100	100
BAC-1250	-	-	-	-



## PS Комплект опорных кронштейнов для корпусных вентиляторов

Характеристики:

- При присоединении к фланцу позволяет зафиксировать вентилятор к плоской поверхности



	A	B	B1	C	D	h	H	ØJ
PS-35/40	240	200	-	40	17	75	270,5	12
PS-45/50	450	400	200	40	17	175	328	12
PS-45/50	450	400	200	40	17	175	355	12
PS-56/63	520	430	215	45	20	242	425	14
PS-56/63	520	430	215	45	20	242	472,5	14
PS-71	620	530	265	50	20	228	530	16
PS-80	730	640	320	60	25	255	590	16
PS-90	780	690	345	70	30	273	650	18
PS-100	860	770	385	75	35	310	730	18
PS-125	1020	920	460	55	25	411	830	13

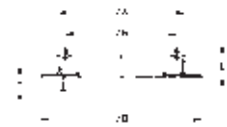
Модель	НСТ/НВА	НРХ/НТП
PS-25/31	25/31	-
PS-35/40	35/40	35
PS-45/50	45/50	45/50
PS-56/63	56/63	56/63
PS-71	71	71
PS-80	80	80
PS-90	90	90
PS-100	100	100



## MS Опорная рамка для облегчения монтажа на месте

Характеристики:

- Используется для облегчения установки вентилятора в рабочие трубы



	ØA	ØB	E	ØH	h
MS-348	348	520	60	295	70
MS-393	393	565	60	320	70
MS-443	443	615	60	360	70
MS-493	493	665	60	410	70
MS-553	553	725	60	450	70

	ØA	ØB	E	ØH	h
MS-623	623	795	60	530	70
MS-701	701	875	60	590	90
MS-791	791	965	60	680	90
MS-891	891	1065	60	750	90
MS-991	991	1165	60	850	90
MS-1086	1086	1260	60	850	90
MS-1140	1140	1314	60	1000	90
MS-1240	1240	1414	60	1100	90

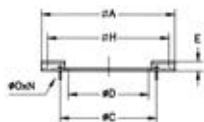
Модель	СНТ	НТ
MS-348	-	-
MS-393	-	-
MS-443	200/225	25
MS-493	-	31
MS-553	250/315	35
MS-623	-	40
MS-701	400/450	45
MS-791	-	50
MS-891	500	56
MS-991	-	63/71
MS-1086	560/630	-
MS-1140	-	80/90
MS-1240	-	100



## PA Переходная пластина для монтажа комплектующих в крышные вентиляторы

Характеристики:

- Используется для облегчения установки комплектующих в крышные вентиляторы. Позволяет отсоединить вентилятор от его опоры без необходимости снимать остальные комплектующие



	ØA	ØB	E	ØH	ØD	ØC	N
PA-345	345	200	165	20	245	M.8	4x90°
PA-390	390	210	190	20	320	M.8	4x90°
PA-440/250	440	280	249	20	360	M.6	4x90°
PA-490	490	355	314	20	410	M.8	8x45°
PA-550	550	395	354	20	450	M.6	8x45°
PA-620	620	450	399	20	530	M.10	8x45°
PA-700/500	700	560	499	20	590	M.10	12x30°
PA-700/450	700	500	449	20	590	M.10	8x45°
PA-790	790	560	499	20	680	M.10	12x30°

	ØA	ØB	E	ØH	ØD	ØC	N
PA-890/630	890	690	629	20	750	M.10	12x30°
PA-890/560	890	620	559	20	750	M.10	12x30°
PA-990/630	990	690	629	20	850	M.10	12x30°
PA-990/710	990	770	709	20	850	M.10	16x22°30'
PA-1085	1085	770	709	20	850	M.10	16x22°30'
PA-1138/800	1138	860	799	25	1000	M.10	16x22°30'
PA-1138/900	1138	970	899	25	1000	M.12	16x22°30'
PA-1238	1238	1070	999	25	1100	M.12	16x22°30'

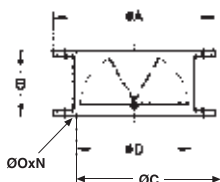
Модель	СНТ	НТ
PA-440/250	200/225	25
PA-490	-	31
PA-550	250/315	35
PA-620	-	40
PA-700/500	400/450	-
PA-700/450	-	45
PA-790	-	50
PA-890/630	500	-
PA-890/560	-	56
PA-990/630	-	63
PA-990/710	-	71
PA-1085	560/630	-
PA-1138/800	-	80
PA-1138/900	-	90
PA-1238	-	100



## PT Обтюратор автоматического закрытия для вертикальной работы

Характеристики:

- Круглые обтюраторы автоматического закрытия для установки на стороне всасывания крышных вытяжных вентиляторов
- Для установки рекомендовано использовать адаптер РА



	ØA	B	ØC	ØD*	ØØxN
PT-250	310	150	280	250	10 4X90*
PT-355	435	200	395	355	10 8X45*
PT-500	600	280	560	500	12 12X30*
PT-630	730	355	690	630	12 12X30*
PT-710	810	400	770	710	12 16 22'X30*

Модель	СНТ
PT-160	-
PT-180	-
PT-250	200/225
PT-355	250/3151
PT-500	400/450
PT-630	500
PT-710	560/630



## OP Заслонки избыточного давления для вытяжных крышных вентиляторов

OP-25	HT-25	OP-40	HT-40	OP-56	HT-56	OP-80	HT-80
OP-31	HT-31	OP-45	HT-45	OP-63	HT-63	OP-90	HT-90
OP-35	HT-35	OP-50	HT-50	OP-71	HT-71	OP-100	HT-100



## ACE/ATEX Эластичная муфта для поглощения вибраций

Характеристики:

- Используется между отверстием вентилятора и трубой во избежание передающихся вибраций.

	Применимо для моделей (СТОРОНА ВСАСЫВАНИЯ)					Применимо для моделей (СТОРОНА НАГНЕТАНИЯ)	
	СМА	CAS	CA	СМР	СМР	CA	СМА
ACE-52	-	-	-	-	-	234	-
ACE-63	-	-	-	-	-	142	218/324
ACE-80	218/324	-	-	-	-	148/154/160/166	325
ACE-100	325	242	234/142	-	-	172	426/527
ACE-112	426	248	148	512	-	-	-
ACE-125	527/528	254	154	-	-	-	528
ACE-140	-	-	-	514	-	-	-
ACE-150	531	260	160	-	-	531/540	-
ACE-160	-	680	-	616	-	-	-
ACE-180	540/545	790	166/172	718	-	-	545
ACE-200	-	463	-	620/820	-	-	-
ACE-224	-	467	-	922	-	-	-
ACE-250	-	-	-	1025	-	-	-
ACE-280	-	571/640/645 650/990/1090	-	1128	-	-	-
ACE-315	-	852/999/1090	-	1231	1031	-	-
ACE-355	-	-	-	1435	1135	-	-
ACE-400	-	856/863/1250/A	-	1640	1240	-	-
ACE-450	-	971/1458/A	-	1845	1445	-	-
ACE-500	-	-	-	2050	1650	-	-
ACE-560	-	1663/A	-	-	1856	-	-
ACE-630	-	1671/A-2071/A	-	2563	2063	-	-
ACE-710	-	2080/A	-	-	2271	-	-
ACE-800	-	-	-	-	2380	-	-
ACE-900	-	-	-	-	2590	-	-
ACE-1000	-	-	-	-	28100	-	-



## REG Вентиляционная решетка ручного регулирования

Характеристики:

- Ее конструкция позволяет подключение в систему воздуховодов для регулирования потока

Модель	L	ØD*	Модель	L	ØD*
REG-80	100	80	REG-250	100	250
REG-100	100	100	REG-280	100	280
REG-112	100	112	REG-315	100	315
REG-125	100	125	REG-355	100	355
REG-140	100	140	REG-400	100	400
REG-150	100	150	REG-450	150	450
REG-160	100	160	REG-500	150	500
REG-180	100	180	REG-560	150	560
REG-200	100	200	REG-630	250	630
REG-224	100	224	REG-800	250	800



## CJACUS Звукоизолирующая коробка для центробежных вентиляторов

### Характеристики:

- Вентиляционная коробка из оцинкованного стального листа со звукоизоляцией
- Монтажный кронштейн и сайлентблоки входят в комплект
- CJACUS/C: С подключением со стороны всасывания и нагнетания с помощью труб. Решетка охлаждения двигателя входит в комплект
- CJACUS/L: Со свободным входом через решетку, встроенную в клеммную коробку со стороны нагнетания

### Применимо для моделей

Модель	CAS	CA
CJACUS-0	640	154
CJACUS-1	254/645	160
CJACUS-2	260/463/650	166
CJACUS-3	467/852/856	172
CJACUS-4	571/863	-
CJACUS-5	971	-

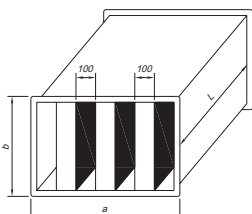


## S Шумоглушители для присоединения со стороны всасывания или нагнетания

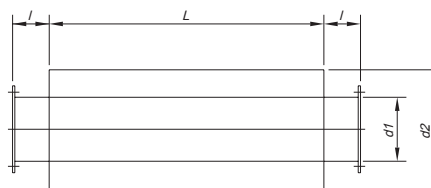
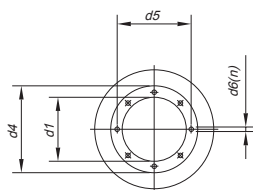
### Характеристики:

- Шумоглушители круглой или прямоугольной формы для присоединения со стороны всасывания или нагнетания центробежных или осевых вентиляторов

### ВСАСЫВАНИЕ / НАГНЕТАНИЕ (прямоугольный фланец)

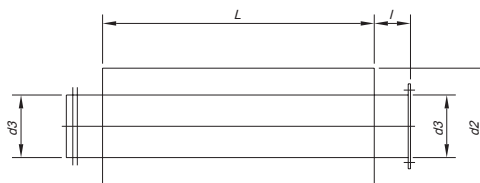
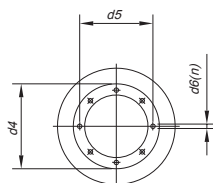


	L	a	b	кг	Смягчение колебаний (дБ) в октавном диапазоне (Гц)						Применимо к
					125	250	500	1000	2000	4000	
SR-1000/900/900	900	1000	900	64	4	10	21	37	44	37	НСН/НСТ
SR-1200/900/900	900	1200	900	74	4	10	21	37	44	37	НСН/НСТ
SR-1400/1200/900	900	1400	1200	102	4	12	25	41	47	42	НСН/НСТ
SR-1800/1200/1200	1200	1800	1200	169	4	12	25	41	47	42	НСН/НСТ
SR-1800/1500/1200	1200	1800	1504	195	4	12	25	41	47	42	НСН/НСТ



### ВСАСЫВАНИЕ / НАГНЕТАНИЕ (круглый фланец)

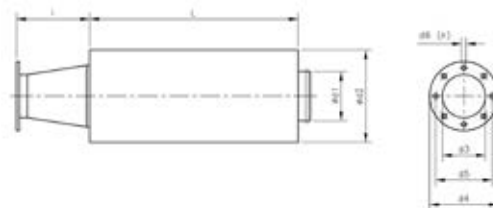
	L	d1	d2	l	d3	d4	d5	d6	n	кг	Смягчение колебаний (дБ) в октавном диапазоне (Гц)						Применимо к
											125	250	500	1000	2000	4000	
SC-630/900	900	630	800	100	630	720	690	12	12x30°	44	5	8	14	12	13	9	НСН/НСТ
SC-710/900	900	710	900	100	710	800	770	12	16x22°30'	65	5	8	13	11	12	8	НСН/НСТ
SC-800/900	900	800	1000	100	800	900	860	12	16x22°30'	70	4	8	11	9	9	8	НСН/НСТ
SC-900/1200	1200	900	1120	100	900	1000	970	15	16x22°30'	87	5	7	11	11	7	5	НСН/НСТ
SC-1000/1200	1200	1000	1200	100	1000	1100	1070	15	16x22°30'	95	4	7	11	10	7	6	НСН/НСТ



### ВСАСЫВАНИЕ

	L	d2	d3	d4	d5	d6	n	кг	Смягчение колебаний (дБ) в октавном диапазоне (Гц)						Применимо
									125	250	500	1000	2000	4000	
S-250/600-A	600	450	250	310	280	10	4x90°	14	5	12	20	24	23	14	CVT-CHT-200/225 / HT-25
S-315/900-A	900	500	315	390	355	10	8x45°	22	4	12	21	26	19	15	HT-31
S-355/900-A	900	560	355	430	395	10	8x45°	25	4	12	20	24	18	14	CVT-CHT-250/315 / HT-35
S-400/900-A	900	600	400	480	450	12	8x45°	29	5	12	19	22	18	13	HT-40
S-450/900-A	900	630	450	530	500	12	8x45°	32	5	12	18	20	16	12	HT-45
S-500/900-A	900	710	500	590	560	12	12x30°	35	4	11	18	16	14	11	CVT-CHT-400/450 / HT-50
S-560/900-A	900	750	560	650	620	12	12x30°	41	4	10	16	14	13	10	HT-56
S-630/900-A	900	800	630	720	690	12	12x30°	44	5	8	14	12	13	9	CVT-CHT-500 / HT-63
S-710/900-A	900	900	710	800	770	12	16x22°30'	65	5	8	13	11	12	8	CVT-CHT-560/630 / HT-71
S-800/900-A	900	1000	800	900	860	12	16x22°30'	70	4	8	11	9	9	8	HT-80
S-900/1200-A	1200	1120	900	1000	970	12	16x22°30'	85	5	7	11	11	7	6	HT-90
S-1000/1200-A	1200	1200	1000	1100	1070	12	16x22°30'	95	4	7	11	10	7	6	HT-100

# КОМПЛЕКТУЮЩИЕ ДЕТАЛИ



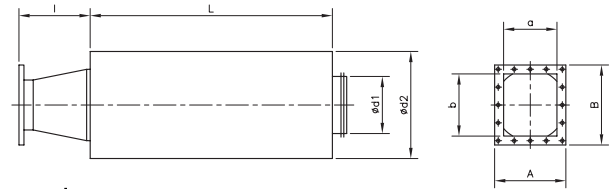
## ВСАСЫВАНИЕ

	L	d1	d2	l	d3	d4	d5	d6	n	кг	Смягчение колебаний (дБ) в октавном диапазоне (Гц)				Применимо		
											125	250	500	1000		2000	4000
S-80/600/218-A	600	80	280	103	80	113	95	6	4x90°	6	17	26	29	53	53	45	CMA-218
S-100/600/324-A	600	100	300	108	80	130	112	6	4x90°	8	13	23	34	46	52	40	CMA-324
S-125/600/325-A	600	125	315	114	94	140	122	7	4x90°	8	11	20	30	40	45	30	CMA-325
S-150/600/426-A	600	150	355	132	117	155	132	7	4x90°	9	10	19	29	37	42	25	CMA-426
S-150/600/527-A	600	150	355	114	125	170	147	7	4x90°	9	10	19	29	37	42	25	CMA-527
S-160/600/528-A	600	160	355	107	135	190	162	7	4x90°	9	9	16	28	33	37	21	CMA-528
S-200/600/531-A	600	200	400	135	160	215	180	7	4x90°	12	6	12	22	28	28	18	CMA-531
S-250/600/540-A	600	250	450	204	170	240	205	11	4x90°	14	5	12	20	24	23	14	CMA-540
S-315/900/545-A	900	315	500	266	180	255	220	11	4x90°	22	4	12	21	26	19	15	CMA-545
S-100/600/242-A	600	100	300	115	100	150	130	10	8x45°	8	13	23	34	46	52	40	CAS-242
S-150/900/248-A	900	150	355	200	112	160	140	10	8x45°	11	10	27	37	51	53	37	CAS-248
S-160/900/254-A	900	160	355	200	125	180	155	10	8x45°	12	11	24	35	49	51	27	CAS-254
S-200/900/260-A	900	200	400	200	150	210	175	10	8x45°	17	8	18	28	40	37	23	CAS-260
S-200/900/463-A	900	200	400	200	200	260	240	10	8x45°	17	8	18	28	40	37	23	CAS-463
S-250/900/467-A	900	250	450	200	224	280	258	10	8x45°	22	6	17	30	34	28	17	CAS-467
S-250/900/571-A	900	250	450	200	250	310	275	10	8x45°	22	6	17	30	34	28	17	CAS-571
S-250/600/640-A	600	250	450	200	250	310	275	10	8x45°	14	5	12	20	24	23	14	CAS-640
S-315/900/645-A	900	315	500	200	250	310	275	10	8x45°	22	4	12	21	26	19	15	CAS-645
S-355/900/650-A	900	355	560	200	250	310	275	10	8x45°	25	4	12	20	24	18	14	CAS-650
S-180/900/680-A	900	180	380	100	165	235	200	11	8x45°	14	9	21	31	44	44	25	CAS-680
S-180/900/790-A	900	180	380	100	185	235	219	11	8x45°	14	9	21	31	44	44	25	CAS-790
S-355/900/852-A	900	355	560	200	280	350	310	10	8x45°	25	4	12	20	24	18	14	CAS-852
S-400/1200/856-A	1200	400	600	200	355	430	395	10	8x45°	38	7	16	22	29	22	15	CAS-856
S-400/1200/863-A	1200	400	600	200	355	430	410	10	8x45°	38	7	16	22	29	22	15	CAS-863
S-450/1200/971-A	1200	450	630	200	400	480	450	12	8x45°	42	6	15	21	25	20	14	CAS-971
S-250-1200/980-A	1200	250	450	100	255	325	292	11	8x45°	28	9	22	35	39	33	20	CAS-980
S-280/1200/990-A	1200	280	450	100	286	366	332	11	8x45°	32	8	18	31	38	28	19	CAS-990
S-250/1200/1080-A	1200	250	450	100	255	325	292	11	8x45°	28	9	22	35	39	33	20	CAS-1080
S-280/1200/1090-A	1200	280	450	100	286	366	332	11	8x45°	32	8	18	31	38	28	19	CAS-1090
S-500/900/1250-A	900	500	710	300	361	441	405	11,5	8x45°	56	6	13	18	15	15	12	CAS-1250/A
S-560/900/1456-A	900	560	750	450	406	486	448	11,5	12x30°	65	5	8	13	11	12	8	CAS-1456/A
S-630/1200/1663-A	1200	630	800	450	568	668	629	11,5	16x22°30'	70	4	8	11	9	9	8	CAS-1663/A
S-80/600/234-A	600	80	280	108	98	130	115	5	6x60°	6	17	26	29	53	53	45	CA-234
S-100/600/142-A	600	100	300	108	90	160	130	9	4x90°	8	13	23	34	46	52	40	CA-142
S-150/900/148-A	900	150	355	149	100	170	140	9	4x90°	11	10	27	37	51	53	37	CA-148
S-160/900/154-A	900	160	355	146	115	183	155	11	4x90°	12	11	24	35	49	51	27	CA-154
S-200/900/160-A	900	200	400	183	130	230	192	11	4x90°	17	8	18	28	40	37	23	CA-160
S-200/900/166-A	900	200	400	162	140	230	200	11	4x90°	17	8	18	28	40	37	23	CA-166
S-200/900/172-A	900	200	400	149	148	230	200	11	4x90°	17	8	18	28	40	37	23	CA-172
S-315/600/922-A	600	315	500	238	220	278	256	9	8x45°	16	4	8	14	17	14	12	CMP-922
S-355/900/1025-A	900	355	560	224	245	305	282	9	8x45°	25	4	12	20	24	23	14	CMP-1025
S-400/900/1128-A	900	400	600	250	270	348	320	9	8x45°	29	5	12	19	22	18	13	CMP-1128
S-450/900/1231-A	900	450	630	291	295	382	354	9	8x45°	32	5	12	18	20	16	12	CMP-1231
S-500/900/1435-A	900	500	710	284	345	422	394	9	8x45°	35	4	11	18	16	14	11	CMP-1435
S-500/900/1640-A	900	500	710	227	395	464	438	9	8x45°	35	4	11	18	16	14	11	CMP-1640
S-560/900/1845-A	900	560	750	241	445	515	485	9	8x45°	41	4	10	16	14	13	10	CMP-1845
S-630/1200/2050-A	1200	630	800	269	495	565	535	11	8x45°	56	6	13	18	15	15	12	CMP-2050
S-800/1200/2563-A	1200	800	1000	370	595	710	675	14	8x45°	80	5	9	13	11	11	9	CMP-2563
S-400/900/1031-A	900	400	600	202	320	383	356	9	8x45°	29	5	12	19	22	18	13	CMR-1031
S-450/900/1135-A	900	450	630	216	345	425	398	9	8x45°	32	5	12	18	20	16	12	CMR-1135
S-500/900/1240-A	900	500	710	227	395	472	444	11	8x45°	35	4	11	18	16	14	11	CMR-1240
S-560/900/1445-A	900	560	750	241	445	522	494	11	8x45°	41	4	10	16	14	13	10	CMR-1445
S-630/1200/1650-A	1200	630	800	269	495	582	555	11	8x45°	56	6	13	18	15	15	12	CMR-1650
S-710/900/1856-A	900	710	900	301	555	645	615	11	8x45°	65	5	8	13	11	12	8	CMR-1856
S-800/900/2063-A	900	800	1000	329	625	720	688	11	8x45°	70	4	8	11	9	9	8	CMR-2063
S-800/1200/2271-A	1200	800	1000	224	705	800	768	13	8x45°	80	5	9	13	11	11	9	CMR-2271



### НАГНЕТАНИЕ (круглый фланец)

	L	d1	d2	l	d3	d4	d5	d6	n	кг	Смягчение колебаний (дБ) в октавном диапазоне (Гц)						Применимо
											125	250	500	1000	2000	4000	
S-80/600/234-I	600	80	280	103	40	100	72	9	2x180°	6	17	26	29	53	53	45	CAS-234
S-100/600/142-I	600	100	300	131	60	120	90	11	4x90°	8	13	23	34	46	52	40	CA-142
S-150/900/148-I	900	150	355	176	73	150	110	11	4x90°	11	10	27	37	51	53	37	CA-148
S-160/900/154-I	900	160	355	190	80	160	120	13	4x90°	12	11	24	35	49	51	27	CA-154
S-200/900/160-I	900	200	400	245	85	160	120	13	4x90°	17	8	18	28	40	37	23	CA-160
S-200/900/166-I	900	200	400	245	85	160	120	13	4x90°	17	8	18	28	40	37	23	CA-166
S-200/900/172-I	900	200	400	245	90	175	140	13	4x90°	17	8	18	28	40	37	23	CA-172



### НАГНЕТАНИЕ (прямоугольный фланец)

	L	d1	d2	l	a	b	A	B	Kg	Смягчение колебаний (дБ) в октавном диапазоне (Гц)						Применимо
										125	250	500	1000	2000	4000	
S-100/600/242-I		100	300	200	95	60	155	120	8	13	23	34	46	52	40	CAS-242
S-150/900/248-I	600	150	355	200	105	66	165	126	11	10	27	37	51	53	37	CAS-248
S-160/900/254-I	900	160	355	200	115	75	175	135	12	11	24	35	49	51	27	CAS-254
S-200/900/260-I	900	200	400	200	125	85	185	145	17	8	18	28	40	37	23	CAS-260
S-200/900/463-I	900	200	400	200	125	85	185	145	17	8	18	28	40	37	23	CAS-463
S-250/900/467-I	900	250	450	250	130	90	190	150	22	6	17	30	34	28	17	CAS-467
S-250/900/571-I	900	250	450	250	145	95	205	155	22	6	17	30	34	28	17	CAS-571
S-250/600/640-I	900	250	450	250	200	125	260	185	14	5	12	20	24	23	14	CAS-640
S-315/900/645-I	600	315	500	250	224	140	284	200	22	4	12	21	26	19	15	CAS-645
S-355/900/650-I	900	355	560	250	250	160	310	220	25	4	12	20	24	18	14	CAS-650
S-180/900/680-I	900	180	380	100	71	100	131	160	15	9	21	31	44	44	25	CAS-680
S-180/900/790-I	600	180	380	100	80	112	140	172	15	9	21	31	44	44	25	CAS-790
S-355/900/852-I	600	355	560	250	280	180	340	240	25	4	12	20	24	18	14	CAS-852
S-400/1200/856-I	900	400	600	280	280	180	340	240	38	7	16	22	29	22	15	CAS-856
S-400/1200/863-I	1200	400	600	280	315	200	375	260	38	7	16	22	29	22	15	CAS-863
S-450/1200/971-I	1200	450	630	280	355	224	425	294	42	6	15	21	25	20	14	CAS-971
S-250/1200/980-I	1200	250	450	100	140	200	210	270	29	9	22	35	39	33	20	CAS-980
S-280/1200/990-I	1200	280	450	100	160	224	230	294	33	8	18	31	38	28	19	CAS-990
S-250/1200/1080-I	1200	250	450	100	140	200	210	270	29	9	22	35	39	33	20	CAS-1080
S-280/1200/1090-I	1200	280	450	100	160	224	230	294	33	8	18	31	38	28	19	CAS-1090
S-500/900/1250-I	1200	500	600	300	280	400	360	480	9	6	13	18	15	15	12	CAS-1250/A
S-560/900/1456-I	900	560	630	450	315	450	395	530	9	5	8	13	11	12	8	CAS-1456/A
S-630/1200/1663-I	900	630	750	450	355	500	435	580	12	4	8	13	11	11	9	CAS-1663/A
S-315/600/922-I	600	315	500	300	216	140	282	204	16	4	8	14	17	14	12	CMP-922
S-355/900/1025-I	900	355	560	300	250	165	314	229	25	4	12	20	24	23	14	CMP-1025
S-400/900/1128-I	900	400	600	300	300	180	364	244	29	5	12	19	22	18	13	CMP-1128
S-450/900/1231-I	900	450	630	300	320	200	384	266	32	5	12	18	20	16	12	CMP-1231
S-500/900/1435-I	900	500	710	300	280	228	344	294	35	4	11	18	16	14	11	CMP-1435
S-500/900/1640-I	900	500	710	300	320	250	404	336	35	4	11	18	16	14	11	CMP-1640
S-560/900/1845-I	900	560	750	450	360	284	444	370	41	4	10	16	14	13	10	CMP-1845
S-630/1200/2050-I	1200	630	800	450	450	315	545	412	56	6	13	18	15	15	12	CMP-2050
S-800/1200/2563-I	1200	800	1000	450	600	410	706	512	80	5	9	13	11	11	9	CMP-2563
S-400/900/1031-I	900	400	600	300	315	250	385	320	29	5	12	19	22	18	13	CMR-1031
S-450/900/1135-I	900	450	630	450	355	280	425	350	32	5	12	18	20	16	12	CMR-1135
S-500/900/1240-I	900	500	710	450	400	315	480	395	35	4	11	18	16	14	11	CMR-1240
S-560/900/1445-I	900	560	750	450	450	355	540	445	41	4	10	16	14	13	10	CMR-1445
S-630/1200/1650-I	1200	630	800	450	500	400	590	490	56	6	13	18	15	15	12	CMR-1650
S-710/900/1856-I	900	710	900	450	560	450	660	550	65	5	8	13	11	12	8	CMR-1856
S-800/900/2063-I	900	800	1000	450	630	500	750	620	70	4	8	11	9	9	8	CMR-2063
S-800/1200/2271-I	1200	800	1000	450	710	560	840	690	80	5	9	13	11	11	9	CMR-2271
S-800/1201/2380-I	1200	800	1000	450	560	800	680	920	90	5	9	13	11	11	9	CMR-2380



## Интеллектуальные датчики для контроля системы вентиляции



Датчики, которые позволяют улавливать определенные условия окружающей среды и автоматически запускать вентиляторы. Таким образом вентиляция используется только тогда, когда в ней есть необходимость. Используя датчики с преобразователями частоты можно контролировать режим работы вентиляторов, и избежать их постоянной работы на полную мощность. Данные системы позволяют значительно экономить электроэнергию.



SI-PIR-TF-Cenital



SI-PIR-TF-Mural

### SI-PIR

#### Датчик движения

Автоматически активирует систему вентиляции при обнаружении людей в радиусе их движения и продолжает работать в течение установленного периода времени, который может быть установлен при помощи внутренних часов

Модель	Питание	Выход	Угол обнаружения	Настройка	Высота установки	Температура использования
SI-PIR	230В	230В	360°С	Таймер 5сек-30 мин	2,4-4,2 м	-20° +50°С
SI-PIR-TFT-550-B	24В ac/24В dc	24В ac/24В dc	110°С	Таймер 5сек-30мин	1,8-3,6м	-20° +50°С
SI-PIR-TF-25-360	24В ac/24В dc	24В ac/24В dc	360°С	Таймер 10сек-30 мин	2,4-4,2м	-20° +50°С



### SI-SMOKE

#### Датчик табачного дыма

Автоматически активирует систему вентиляции, если показатели содержания табачного дыма или прочего загрязнения превышают установленное значение, и продолжает работать в течение установленного периода времени, который может быть установлен при помощи внутренних часов

Модель	Питание	Выход	Макс. допуст. сила тока (А)	Настройка	Высота установки	Температура использования
SI-SMOKE	220-240В ac	220-240В ac	3,0	Таймер 3мин-20 мин	1,5-2,0 м	-20° +50° С



### SI-CO2

#### Датчик качества воздуха

Автоматически активирует систему вентиляции, в случае если загрязнение превышает заданное значение исходя из загруженности помещения

Модель	Питание	Выход	На выходе (Вт)	Настройка	Высота установки	Температура использования
SI-CO2-GAQ24	24В ac	0-10В ac	5	Таймер 10сек-30 мин	1,5-2,5 м	-20° +50° С



### SI-TEMP

#### Датчик температуры

Автоматически активирует систему вентиляции при температуре выше установленного значения. Как только температура среды снижается ниже установленного значения, вентилятор продолжает работать в течение установленного периода времени, который может выставляться с помощью внутренних часов. Диапазон колебания температуры: +10°С – 40°С

Модель	Питание	Выход	Макс. допуст. сила тока (А)	Настройка	Высота установки	Температура использования
SI-TEMP	220-240В ac	220-240В ac	3,0	Таймер 3мин-20 мин	1,5-2,0 м	+10° +40°С



## SI-TEMP+HUMEDAD

### Датчик температуры и влажности с дисплеем

Независимо контролирует температуру и относительную влажность воздуха в помещении. Автоматически активирует систему вентиляции, при температуре или влажности выше установленного значения.

Как только температура или влажность среды снижается ниже установленного значения, вентилятор продолжает работать в течение установленного периода времени, который может выставляться с помощью внутренних часов.

Модель	Питание	Выход	Настройка	Высота установки	Температура использования
SI-TEMP+HUMEDAD	24В ac	0-10В dc	$\Delta T = 0,5^{\circ}\text{C}$ и $\Delta HR = 2\%$	1,5-2,5 м	+10° +40° C



## SI-PRESIÓN

### Датчик давления

Контролирует давление в вентиляционных установках постоянного давления и трансформирует его в электрический сигнал для регулирования системы вентиляции и поддержания одинакового давления

Модель	Питание	Выход	Макс. потребление (VA)	Соединительный кабель	Диапазон давления
SI-PRESIÓN TPDA	24В ac/24В dc	0-10В/4-20мА	4	6,2мм	0-2500Па
SI-PRESIÓN TPDA c/DISPLAY	24В ac/24В dc	0-10В/4-20мА	4	6,2мм	0-2500Па



## SI-TIMER

### Таймер

Устанавливает рабочий цикл для системы вентиляции, к которой он подключен. Система вентиляции автоматически включается, когда загорается лампочка переключателя и продолжает работать в течение установленного периода времени, который можно выставить с помощью внутренних часов

Модель	Питание	Выход	Макс. напряжение (A)	Настройка	Температура использования
SI-TIMER	220-240В ac	220-240В dc	3,0	Таймер 3мин-20 мин	-20° +50°C



SI-FUENTE DE ALIMENTACIÓN ac



SI-FUENTE DE ALIMENTACIÓN dc

## SI-FUENTE DE ALIMENTACIÓN

### Блок питания 24В постоянный/переменный ток

Питает интеллектуальные датчики напряжением 24В постоянного/переменного тока исходя из напряжения на входе 230В, однофазное

Модель	Питание	Выход	Мощность (VA)
SI-FUENTE DE ALIMENTACIÓN (постоянный ток)	230 В	24В пост.ток	30
SI-FUENTE DE ALIMENTACIÓN (переменный ток)	230/400 В	24/48В перем ток	25

## Алфавитный указатель ссылок ВЕНТИЛЯТОРЫ

CA/ATEX	55	CPV	104	HFT/MAR	65
CAS/ATEX	50	CPV/ATEX	35	HPX/ATEX	32
CHT/ATEX	61	CVT/ATEX	61	HT/ATEX	58
CJMP/AL	45	HBA	84	HTM/ATEX	30
CMA/ATEX	38	HC/ATEX	17	HTMH	109
CMP/AL	45	HC/EOL	123	HTP	68
CMP/ATEX	41	HCDF/ATEX	14	HTSOLAR	117
CMP/MAR	86	HCH/ATEX	23	HTTAL	115
CMPI	90	HCT/ATEX	23	СИСТЕМА ИЗБЫТОЧНОГО ДАВЛЕНИЯ	119
CMR/ATEX	47	HCT/MAR	65		
CMR/EOL	123	HDF/ATEX	14		
CMRG	98	HFT/EOL	123		

## Алфавитный указатель ссылок КОМПЛЕКТУЮЩИЕ ДЕТАЛИ

ACE/ATEX	133	MS	132	SI-FUENTE DE ALIMENTACIÓN	138
AD	128	OP	133	SI-PIR	137
AET	127	P	128	SI-PRESIÓN	138
AR	125	PA	132	SI-SMOKE	137
B	130	PL	128	SI-TEMP	137
BAC	132	PS	132	SI-TEMP+HUMEDAD	138
BD	131	PT	133	SI-TIMER	138
BIC	131	R	128		
BTUB	129	REG	133		
CJACUS	134	RFT RFM	126		
GMM	127	RI	129		
GMP	127	RPA	129		
INT	125	RT	129		
Interruptor ATEX	125	S	134		
KME-10K	127	SI-CO2	137		

# НАША ПРОДУКЦИЯ



Канальные вытяжные вентиляторы



Осевые вентиляторы



Центробежные вентиляторы



Вентиляторы для дымоудаления 400°C/2ч – 300°C/1ч



Вытяжные вентиляторы АTEX для взрывоопасной среды

**НОВИНКА**



Крышные вентиляторы



Системы вентиляции для жилых домов



Теплоутилизаторы



Фильтро-вентиляционные агрегаты



Тепловые завесы



Вентиляционные системы для экономии электроэнергии

**НОВИНКА**



Поставщик:

Запросите дополнительную информацию

Программное обеспечение Общей каталог



Crta. de Berga, km 0.7  
E-08580 St. Quirze de Besora  
БАРСЕЛОНА (Испания)  
Тел. +34 93 852 91 11  
Факс +34 93 852 90 42

comercial@sodeca.com  
**Отдел экспортных продаж:**  
ventilation@sodeca.com  
[www.sodeca.com](http://www.sodeca.com)





Crta. de Berga, km 0.7  
 E-08580 САНТ-КИРСЕ-ДЕ-БЕСОРА  
 (Барселона - Испания)  
 Тел. +34 93 852 91 11  
 Факс +34 93 852 90 42  
 comercial@sodeca.com  
 Отдел экспортных продаж:  
 ventilation@sodeca.com  
 www.sodeca.com



## Отдел экспортных продаж

### ЭКСПОРТНЫЙ ОТДЕЛ SODECA

Crta. de Berga, km 0.7  
 E-08580 САНТ-КИРСЕ-ДЕ-БЕСОРА  
 Барселона - ИСПАНИЯ  
 Тел. +34 93 852 91 11  
 Факс +34 93 852 90 42  
 ventilation@sodeca.com

### ПОРТУГАЛИЯ

г-н Albert Bartés  
 E-08580  
 САНТ-КИРСЕ-ДЕ-БЕСОРА  
 Барселона - ИСПАНИЯ  
 Тел. +34 93 852 91 11  
 Факс +34 93 852 90 42  
 comercial@sodeca.com

### SODECA В АМЕРИКЕ

**США – КАНАДА – МЕКСИКА  
 ЮЖНАЯ АМЕРИКА**  
 Sodeca Ventiladores Ltda  
 Avda. Puerta Sur 03380  
 San Bernardo, САНТЬЯГО, ЧИЛИ  
 г-н Francesc Bertran  
 fbertran@sodeca.com  
 тел. +56 (02) 2840 5582

### SODECA В КАРИБСКОМ БАССЕЙНЕ

г-н Carlos A. Hernández Gil  
 Residencial Miramar N° 120B-7ma  
 Ave. N° 1805 entre 18 y 20.  
 Miramar Playa, г. ГАВАНА, КУБА  
 тел. 00537 20 43721  
 sodeca@enet.cu



Crta. de Berga, km 0.7  
E-08580 САНТ-КИРСЕ-ДЕ-БЕСОРА  
(Барселона - Испания)  
Тел. +34 93 852 91 11  
Факс +34 93 852 90 42  
comercial@sodeca.com  
Отдел экспортных продаж:  
ventilation@sodeca.com

**[www.sodeca.com](http://www.sodeca.com)**

